



INVESTIR  
*pour aller*  
**PLUS  
LOIN**

RAPPORT  
ANNUEL  
2017





## TABLE DES MATIÈRES

- I** Message de Robert Pace
  - II** Message de Jean-Jacques Ruest
  - IV** Investir pour aller plus loin :
    - Innovation : investir pour la sécurité
    - Points saillants
    - Innovation : investir pour la croissance par l'excellence en matière d'exploitation et de service
    - Investir avec nos clients : innover par notre offre de services
    - Investir pour l'environnement
  - XIV** Gouvernance d'entreprise
  - XV** Conseil d'administration
  - XVI** Avis aux actionnaires et aux investisseurs
- SECTION FINANCIÈRE**
- 1** Quelques statistiques ferroviaires – non auditées
  - 2** Rapport de gestion
  - 60** Rapport de la direction sur le contrôle interne à l'égard de l'information financière
  - 61** Rapport du cabinet d'experts-comptables indépendants et inscrits
  - 63** États financiers consolidés
  - 67** Notes afférentes aux états financiers consolidés

À moins d'indication contraire, toutes les données financières contenues dans le présent document sont exprimées en dollars canadiens et sont établies selon les principes comptables généralement reconnus (PCGR) aux États-Unis.

Certains énoncés contenus dans le présent rapport annuel constituent des « énoncés prospectifs » au sens de la *Private Securities Litigation Reform Act of 1995* des États-Unis et en vertu de la législation canadienne relative aux valeurs mobilières. De par leur caractère, les énoncés prospectifs impliquent des risques, des incertitudes et des hypothèses. La Compagnie prévient que ses hypothèses pourraient ne pas s'avérer et qu'en raison de la conjoncture économique actuelle, ces hypothèses, qui étaient raisonnables au moment où elles ont été formulées, comportent un degré plus élevé d'incertitude. Les énoncés prospectifs peuvent se reconnaître à l'emploi de termes comme « croit », « prévoit », « s'attend à », « présume », « perspective », « planifie », « vise » ou d'autres termes semblables.

Les énoncés prospectifs ne constituent pas des garanties de la performance future et impliquent des risques connus ou non, des incertitudes et d'autres éléments susceptibles de modifier, de façon importante, les résultats réels ou la performance réelle de la Compagnie par rapport aux perspectives ou aux résultats futurs ou à la performance future implicites dans ces énoncés. Par conséquent, il est conseillé aux lecteurs de ne pas se fier indûment aux énoncés prospectifs. Les facteurs de risque importants qui pourraient influencer sur les énoncés prospectifs comprennent, sans en exclure d'autres : les impacts de la conjoncture économique et commerciale en général; la concurrence dans le secteur; la variabilité des taux d'inflation, de change et d'intérêt; les variations de prix du carburant; les nouvelles dispositions législatives et (ou) réglementaires; la conformité aux lois et règlements sur l'environnement; les mesures prises par les organismes de réglementation; l'augmentation des charges relatives à l'entretien et à l'exploitation; les menaces à la sécurité; la dépendance à l'égard de la technologie et les risques de cybersécurité connexes; les restrictions au commerce ou les modifications aux ententes de commerce international; le transport de matières dangereuses; les différents événements qui pourraient perturber l'exploitation, y compris les événements naturels comme les intempéries, les sécheresses, les incendies, les inondations et les tremblements de terre; les changements climatiques; les négociations syndicales et les interruptions de travail; les réclamations liées à l'environnement; les incertitudes liées aux enquêtes, aux poursuites ou aux autres types de réclamations et de litiges; les risques et obligations résultant de déraillements; l'échéancier et la réalisation des programmes de dépenses en immobilisations; de même que les autres risques décrits de temps à autre de façon détaillée dans des rapports déposés par le CN auprès des organismes de réglementation du commerce des valeurs mobilières au Canada et aux États-Unis. On pourra trouver une description des principaux facteurs de risque dans la section « Rapport de gestion » des rapports annuels et intermédiaires du CN ainsi que dans la Notice annuelle et le formulaire 40-F déposés par la Compagnie auprès des organismes de réglementation du commerce des valeurs mobilières au Canada et aux États-Unis et qui sont accessibles sur le site Web du CN.

Les énoncés prospectifs sont fondés sur l'information disponible à la date où ils sont formulés. Le CN ne peut être tenu de mettre à jour ou de réviser les énoncés prospectifs pour tenir compte d'événements futurs ou de changements de situations ou de prévisions, à moins que ne l'exigent les lois applicables sur les valeurs mobilières. Si le CN décidait de mettre à jour un énoncé prospectif, il ne faudrait pas en conclure que le CN fera d'autres mises à jour relatives à cet énoncé, à des questions connexes ou à tout autre énoncé de nature prospective.

Dans le présent document, les mots « Compagnie » et « CN » désignent la Compagnie des chemins de fer nationaux du Canada ou ses filiales, selon le contexte.



Investir pour aller plus loin

## Message de Robert Pace

Au nom du Conseil d'administration du CN, je tiens à remercier sincèrement notre personnel dévoué, nos actionnaires, nos clients et nos partenaires de la chaîne d'approvisionnement pour leur soutien en 2017. Nous sommes heureux que le CN affiche une autre année record à maints égards.



Grâce à une équipe de la haute direction chevronnée et aux meilleurs cheminots de l'industrie, le CN est non seulement demeuré le chemin de fer le plus efficace en Amérique du Nord, mais aussi celui dont la croissance est la plus rapide. Et comme l'excellente performance financière du CN s'appuie sur un solide bénéfice par action et sur des flux de trésorerie disponibles records en 2017, le Conseil a été heureux d'approuver une augmentation de 10 % du dividende de la Compagnie, notre 22<sup>e</sup> hausse annuelle consécutive.

Le Conseil est fier de la performance remarquable pour laquelle l'entreprise est reconnue depuis longtemps. En même temps, nous savons que le CN doit réagir par la rapidité et l'innovation pour conserver sa position de chef de file dans un marché de plus en plus concurrentiel. Le Conseil reconnaît aussi les défis immédiats sur le plan de l'exploitation et du service à la clientèle qui se sont posés au CN à l'automne 2017, en raison de la demande élevée et de la résilience insuffisante du réseau, sans compter des conditions météorologiques hivernales extrêmes.

Le CN accélère la mise en œuvre de sa stratégie d'innovation qui, nous sommes persuadés, demeure la voie à suivre pour améliorer continuellement et maintenir les meilleurs indicateurs de mesure d'exploitation de l'industrie et un service à la clientèle exceptionnel.

Nous faisons pleinement confiance au président-directeur général par intérim, Jean-Jacques Ruest. Il compte 22 années de service et est bien connu des clients et des investisseurs. Il est bien placé pour recentrer la Compagnie et son équipe de cheminots d'expérience afin de relever rapidement les défis liés à l'exploitation pendant la transition. Un processus de recrutement international est bien engagé pour trouver un président-directeur général.

Bien entendu, l'exploitation d'une entreprise prospère ne se limite pas aux chiffres et aux indicateurs de mesure. Le CN s'est engagé à être une entreprise citoyenne responsable dans tous les aspects de ses activités, sur le terrain comme au Conseil, incluant les efforts qu'il déploie pour améliorer la diversité et devenir le chemin de fer le plus sécuritaire en Amérique du Nord.

Nous croyons qu'une bonne gouvernance d'entreprise est une bonne pratique en affaires, et nous sommes honorés que plusieurs organisations canadiennes et internationales reconnaissent nos efforts; nous figurons notamment au palmarès annuel 2017 du *Globe and Mail*, qui nous classe au premier rang du groupe d'industrielles, et parmi les cinq premières sociétés cotées en bourse au Canada. De plus, le CN figure au classement des 50 meilleures entreprises citoyennes au Canada du magazine *Corporate Knights* pour la neuvième année d'affilée.

Nous sommes convaincus que les mesures que nous prenons et les investissements que nous effectuons contribueront à assurer au CN un avenir dont nous pouvons tous continuer à être fiers.

Sincères salutations,

A handwritten signature in black ink that reads "Robert Pace". The signature is fluid and cursive.

**Robert Pace, D.COMM., C.M.**  
Président du Conseil

Investir pour aller plus loin

## Message de Jean-Jacques Ruest

Je suis honoré que le Conseil m'ait confié le mandat d'aider à diriger notre grande Compagnie durant cette période de transition. En 2017, le CN a connu une année remarquable grâce à une croissance des volumes sans précédent. L'année s'est aussi terminée par des défis sur le plan de l'exploitation. Nous avons transporté plus de wagons complets que jamais auparavant pour un grand nombre de groupes marchandises. La remarquable équipe de cheminots du CN relève avec brio le défi d'assurer à nos clients le meilleur niveau de service possible. Je remercie très sincèrement toute l'équipe pour les efforts immenses qu'elle a déployés.



Notre croissance vigoureuse a entraîné temporairement des contraintes de capacité et des défis au niveau du service à la clientèle, surtout au quatrième trimestre, alors que la météo et d'autres incidents hors de notre contrôle ont perturbé certaines parties de notre réseau. Néanmoins, en 2017, les tonnes-milles commerciales acheminées par le CN ont augmenté de 11 % par rapport à 2016, en raison des volumes importants enregistrés dans presque tous les groupes marchandises. La croissance était particulièrement notable au niveau du trafic intermodal, du sable de fracturation, du charbon et du coke de pétrole destinés à l'exportation, et des céréales canadiennes. Nous nous attendions à ce que nos volumes légèrement inférieurs de 2016 reprennent de la vigueur, mais ni nos clients ni nous n'avions envisagé une reprise aussi forte et rapide. Les chaînes d'approvisionnement d'aujourd'hui sont complexes et exigent un niveau de collaboration sans précédent entre les partenaires afin de procurer aux clients plus de fiabilité et une visibilité accrue de leurs envois. Nous sommes déterminés à travailler avec nos partenaires

de la chaîne d'approvisionnement et avons un plan efficace en place pour satisfaire aux exigences des clients.

D'abord, nous répondons aux besoins immédiats de nos clients par l'embauche dans tous les secteurs de la Compagnie pour tenir compte de l'attrition et faire face à la croissance. En 2017, nous avons accueilli 3 400 nouveaux cheminots et prévoyons en embaucher 2 000 autres en 2018, dont la plupart se joindront au secteur de l'exploitation. De plus, nous nous assurons de disposer de locomotives supplémentaires pour répondre à la croissance de la demande à court terme.

Ensuite, nous développons nos activités de manière méthodique et durable afin d'aller plus loin. Nous sommes confiants dans l'économie nord-américaine et prévoyons que la croissance des volumes se poursuivra. Parce que nous avons foi dans notre capacité à obtenir de nouveaux contrats grâce à notre modèle de service supérieur, nous projetons d'investir un montant record de 3,2 G\$ dans notre programme de dépenses en immobilisations en 2018. Environ 400 M\$ de notre budget des immobilisations seront affectés au matériel, notamment à l'acquisition de locomotives neuves de haute puissance. Un autre montant de 800 M\$ sera consacré à des initiatives visant à accroître la capacité et à favoriser la croissance, comme l'expansion de l'infrastructure des voies, des améliorations aux triages et aux terminaux intermodaux et des investissements dans les technologies de l'information afin d'améliorer la performance en matière de sécurité, l'efficacité opérationnelle et le service à la clientèle. Le programme de dépenses en immobilisations comprend aussi 1,6 G\$ pour l'entretien de l'infrastructure ferroviaire et des voies de base, en appui à la sécurité et à l'efficacité, et 400 M\$ afin de poursuivre la mise en œuvre de la commande intégrale des trains aux États-Unis.

« ... nous développons nos activités de manière méthodique et durable afin d'aller plus loin. Nous sommes confiants dans l'économie nord-américaine et nous pensons que la croissance se poursuivra. »

**Jean-Jacques Ruest**

### **Solide performance financière**

De nombreuses réalisations ont marqué l'année 2017, plus particulièrement notre performance financière. Les produits d'exploitation ont augmenté de plus de 1 G\$, ou 8 %, par rapport à 2016, pour atteindre un montant record de 13 G\$. Le bénéfice dilué par action a augmenté de 55 % pour s'établir à 7,24 \$, un record. Le bénéfice dilué par action rajusté<sup>1</sup> – qui exclut un recouvrement d'impôts sur les bénéfices découlant de l'incidence de la réforme fiscale américaine et d'autres éléments – a augmenté de 9 %, s'établissant à 4,99 \$, également un résultat record. Nous continuons de croître plus vite que l'économie nord-américaine qui prend du mieux, et le mérite en revient à toute l'équipe du CN.

Notre ratio d'exploitation demeure le plus bas de tous les chemins de fer de classe I, même s'il s'est établi à 57,4 %, une amélioration de 1,5 point, ce qui est attribuable en partie à l'augmentation des prix du carburant et aux conditions d'exploitation difficiles au quatrième trimestre. Mais nous ne relâchons pas notre attention pour autant. Nous sommes toujours à l'affût d'occasions qui mèneront à des améliorations permanentes. Le CN est une entreprise dynamique et nous renforçons notre avantage concurrentiel par l'innovation, le travail d'équipe et un programme stratégique rodé.

### **Culture de la sécurité axée sur le coaching**

La sécurité demeure une valeur fondamentale au CN. Bien que nous n'ayons pas atteint tous nos objectifs de sécurité en 2017, la tendance à long terme est positive et reflète nos investissements dans l'infrastructure et la surveillance au cours des 20 dernières années. Nous ne ménageons aucun effort pour réduire le taux d'accidents et éviter que les gens se blessent au travail. Tandis que nous continuons de prendre des mesures à cet égard,

notre approche en matière de sécurité est d'examiner bien plus profondément les causes des blessures et des accidents. Nous investissons aussi dans la formation et accentuons notre virage vers une culture de la sécurité axée sur l'apprentissage et le coaching. Parmi les initiatives, *Veiller les uns sur les autres* apprend aux membres du personnel l'importance de s'exprimer pour signaler les comportements dangereux observés au travail. La plateforme mobile *Activ8*, elle, vise à favoriser l'innovation par l'échange d'idées et la résolution des problèmes à l'échelle de l'entreprise. La première initiative de ce programme a généré des centaines d'idées pour réduire les blessures.

### **Voir plus loin**

Nos investissements en 2018 nous aideront à tirer parti de notre solide réserve d'occasions de croissance. Comme toujours, la sécurité, le service et l'efficacité demeurent nos priorités absolues. Le niveau d'investissement sans précédent projeté en 2018 renforcera la résilience de notre réseau et aidera la grande équipe du CN à gérer les activités de nos clients, maintenant et loin dans l'avenir.

Sincères salutations,



### **Jean-Jacques Ruest**

Président-directeur général par intérim et vice-président exécutif et chef du Marketing

1. Consulter la section intitulée Mesures de la performance rajustées du Rapport de gestion pour une explication de cette mesure de calcul non conforme aux PCGR.

# Innovation : investir pour la sécurité

L'exécution de notre stratégie d'innovation implique des investissements dans la technologie pour améliorer tous les aspects de nos activités, notamment la sécurité. Au CN, la sécurité n'est pas seulement une priorité; c'est une valeur profonde.

Notre vision est de devenir le chemin de fer le plus sécuritaire de l'Amérique du Nord. Dans ce but, nous adoptons une stratégie de réduction des risques multidimensionnelle qui combine le perfectionnement de notre personnel, l'exécution de bons processus et les investissements dans la technologie. Dans notre culture de la sécurité, nous favorisons aussi la confiance, la fierté, le travail d'équipe et l'innovation en adoptant une approche axée sur l'apprentissage et le coaching.

## Investir dans le personnel

Au centre de formation national Claude-Mongeau du CN à Winnipeg, au Manitoba, et à notre campus affilié à Homewood, en Illinois, nous adoptons une approche systématique et globale de la formation sur la sécurité. Les membres du personnel et quelques-uns de nos clients reçoivent une formation technique pratique qui vise à inculquer et à renforcer une solide culture de la sécurité.

Nous améliorons la qualité des interactions entre les employés sur le terrain. Notre programme de formation novateur *Veiller les uns sur les autres*, une initiative patronale-syndicale, encourage les gens à aller au-delà du « respect des règles » et à s'engager à adopter des comportements sûrs pour leur propre sécurité et celle de leur entourage.

## Investir dans les collectivités

Une partie importante de notre responsabilité en matière de sécurité consiste à sensibiliser les collectivités aux interventions d'urgence. Chaque année, nos spécialistes en marchandises dangereuses et d'autres collègues vont à la rencontre de centaines de collectivités le long de notre réseau. Nous communiquons régulièrement de l'information relative aux marchandises dangereuses transportées et à la



## Wagon couvert de contrôle innovant

Le véhicule autonome de contrôle de l'état géométrique de la voie peut fonctionner sur n'importe quel train marchandises et permettra d'effectuer un plus grand nombre de contrôles de l'état géométrique de la voie sur le réseau du CN pour détecter l'usure et les anomalies dans l'écartement des rails, la courbure, le dressage et le nivellement transversal de la voie.







formation sur les interventions d'urgence. Ainsi, des milliers de pompiers, de policiers et de gestionnaires des mesures d'urgence sur tout notre réseau ont téléchargé l'application mobile AskRail<sup>MD</sup>, qui fournit des données en temps réel sur le contenu des wagons.

La Police du CN joue un rôle essentiel dans l'établissement de collectivités plus sûres. Par le moyen de la sensibilisation et de l'application de la loi, ses agents protègent les collectivités où nous exerçons nos activités. Un bon exemple en est notre participation à la Semaine de la sécurité ferroviaire, alors que nous menons des campagnes de sécurité éclair et des séances d'information dans des écoles, des centres communautaires et des gares ainsi qu'à des passages à niveau au Canada et aux États-Unis.

#### **Investir dans les technologies de sécurité innovantes**

Nous investissons dans le but d'améliorer nos techniques de détection rapide, notamment par l'ajout de systèmes d'inspection en voie qui décèlent les roues chaudes et les pièces traînantes, de véhicules rail-route de mesure de l'état géométrique de la voie et de systèmes de détection par visionique qui repèrent les défauts difficiles à voir. De plus, nous faisons l'essai de drones aériens pour inspecter des ponts. Les données recueillies par nombre de ces systèmes nous servent à mieux cibler les activités d'entretien et d'investissement, et nous trouvons de nouvelles façons d'utiliser ces données aux fins d'analyse prévisionnelle. Le CN poursuit également la mise en œuvre de la commande intégrale des trains, comme l'exige le gouvernement américain, ce qui représente un investissement total de 1,4 G\$ US, dont 400 M\$ seront dépensés en 2018.

# Points saillants

## CHIFFRE D'AFFAIRES RECORD

# 13 G\$

### Produits d'exploitation

Notre modèle de chaîne d'approvisionnement axé sur le client a augmenté de 8 % les produits d'exploitation, par rapport à 2016, ce qui s'explique surtout par l'accroissement des volumes de trafic intermodal d'outre-mer, de sable de fracturation, de charbon et de coke de pétrole destinés à l'exportation, de céréales canadiennes, et par des hausses des tarifs marchandises.

## BÉNÉFICE RECORD

# 7,24 \$

### BPA dilué

# 4,99 \$

### BPA dilué rajusté<sup>1</sup>

Le bénéfice par action reflète la croissance du chiffre d'affaires, qui a dépassé l'économie relancée, ainsi qu'un contrôle des dépenses.

## CRÉATION DE LIQUIDITÉS RECORDS

# 2 778 M\$

### Flux de trésorerie disponibles<sup>2</sup>

Le CN a généré de solides flux de trésorerie disponibles en 2017 (une hausse de 10 % par rapport à 2016) et continue de démontrer sa capacité à produire des flux de trésorerie pour réinvestir dans l'entreprise, rembourser des obligations de dette, verser des dividendes et racheter des actions.

1. Consulter la section intitulée Mesures de la performance rajustées du Rapport de gestion pour une explication de cette mesure de calcul non conforme aux PCGR.
2. Consulter la section intitulée Liquidités et ressources en capitaux, Flux de trésorerie disponibles, du Rapport de gestion pour une explication de cette mesure de calcul non conforme aux PCGR.



# Innovation : investir pour la croissance par l'excellence en matière d'exploitation et de service

Le CN réinvestit en moyenne près de 20 % de son bénéfice d'exploitation annuel dans l'entreprise, pour bâtir l'avenir. Ce niveau d'investissement stable et prévisible apporte des avantages qui fructifient au fil du temps. Par exemple, les investissements d'environ 850 M\$ engagés depuis 2000 par le CN dans l'allongement et le doublement des voies ont permis d'augmenter de 42 % la vitesse des wagons et de 59 % les tonnes-milles commerciales. Parce que nous voyons plus loin, nous projetons d'investir, en 2018, un montant record de 3,2 G\$ pour améliorer la sécurité, l'efficacité et la capacité de notre réseau.



L'excellence en matière de service exige de la souplesse parce que les chaînes d'approvisionnement sont complexes du fait de la distance, de l'intégration de composants provenant de l'étranger, de la variabilité de la demande et du resserrement des stocks. Toute défaillance dans la chaîne d'approvisionnement peut entraîner une augmentation des coûts et une perte de ventes. Les clients exigent donc davantage de chaque fournisseur dans la chaîne d'approvisionnement, y compris le CN. Notre objectif est d'offrir à nos clients un service plus fluide et plus fiable ainsi qu'une plus grande visibilité de leurs envois.

## Investir dans nos actifs et notre réseau

À la fin de 2017, le CN s'est engagé à faire l'acquisition de 200 locomotives neuves équipées de moteurs de traction à courant alternatif au cours des trois prochaines années afin de saisir les occasions de croissance futures et de favoriser l'efficacité opérationnelle dans tout le réseau. La commande du CN est la plus importante passée par un chemin de fer de classe I depuis 2014. Ces locomotives de grande puissance sont équipées de technologies numériques de pointe pour optimiser la répartition de la traction, la conduite des trains, le contrôle des freins et la consommation de carburant.

Le CN améliore l'efficacité de toute la chaîne d'approvisionnement en élargissant de façon novatrice l'exploitation des trains longs. Ces 15 dernières années, pour mieux servir nos clients, nous avons beaucoup investi dans l'exploitation de trains longs, plus efficaces, en prolongeant les voies d'évitement de 6 000 à 12 000 pieds, en doublant la voie, en faisant l'acquisition de locomotives neuves et en déployant la traction répartie. Le CN est maintenant en mesure de faire circuler des trains de plus de 200 wagons. Les clients profitent de l'efficacité accrue des trains plus longs qui réduisent le nombre de jours de chargement et augmentent le débit global des terminaux.

## Investir dans la technologie

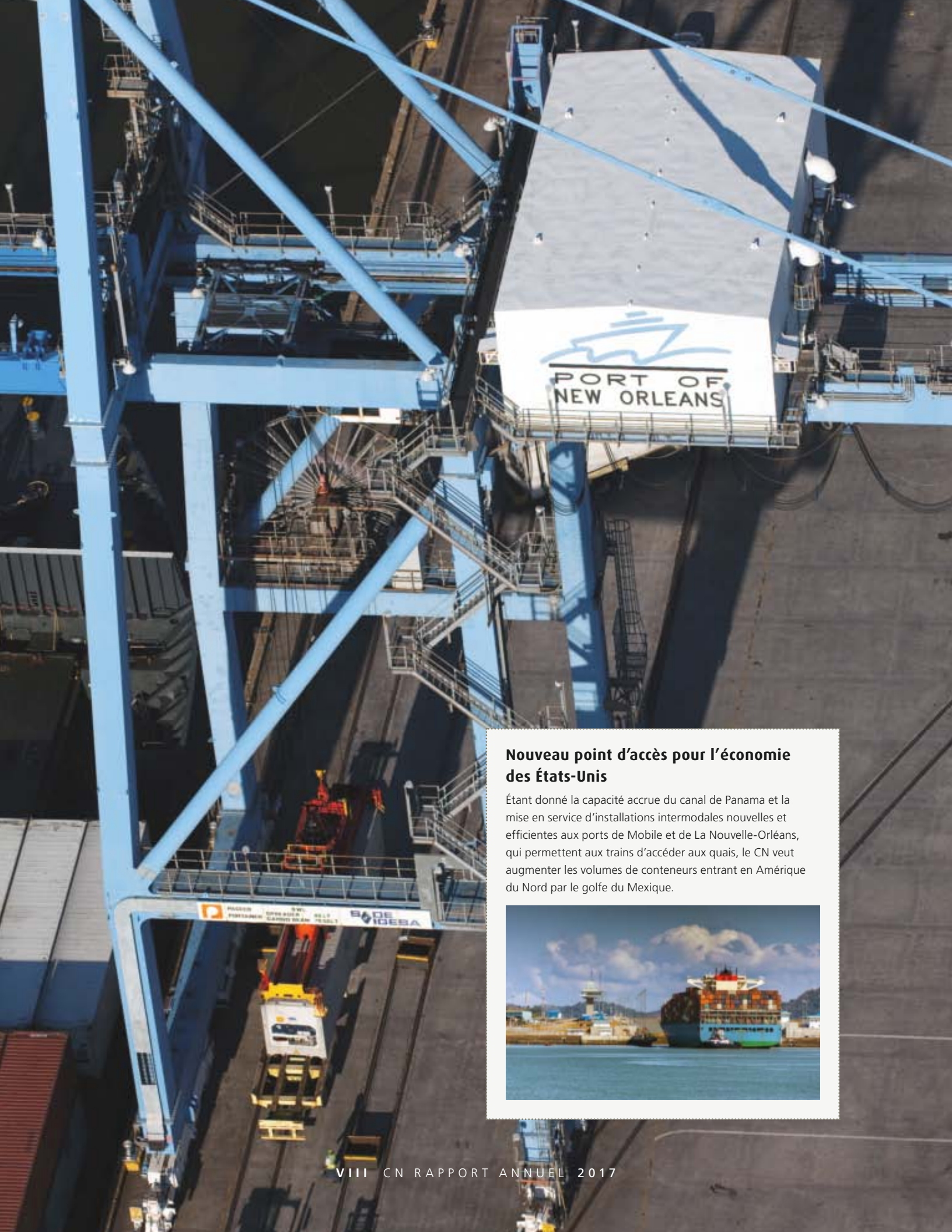
Le CN planifie d'offrir un niveau élevé de service, à la fois par des processus opérationnels novateurs, l'automatisation et l'optimisation des activités clés. Nous appuierons ces efforts par un investissement de 500 M\$ sur cinq ans pour tirer parti de la technologie et des systèmes d'information et ainsi améliorer la sécurité, l'efficacité et le service. De meilleures données aideront notre personnel à prendre des décisions éclairées et apporteront des améliorations dans les fonctions principales, dont la Sécurité, la Mécanique, l'Ingénierie et le Transport. Nos investissements dans la technologie entraîneront l'évolution de certaines applications de base afin de réduire les tâches manuelles et administratives. Favoriser l'établissement d'une mentalité axée sur la création de valeur haussera d'un cran notre performance dans la chaîne d'approvisionnement, et la numérisation renforcera la souplesse, la fiabilité et la visibilité.

## Une nouvelle façon de transporter le bitume

Le CN aide à concevoir une nouvelle façon de transporter le bitume, le pétrole brut lourd extrait des sables bitumineux de l'Alberta. CanaPux<sup>MC</sup> est un procédé novateur qui transforme le bitume en une forme solide en le mélangeant à un polymère et le recouvrant de cette même substance. On obtient une briquette inoffensive qui ne brûle pas, ne fuit pas, ne se dissout pas et flotte sur l'eau. Le CN prévoit que les briquettes CanaPux<sup>MC</sup> aideront les producteurs canadiens à percer de nouveaux marchés d'outre-mer.







### **Nouveau point d'accès pour l'économie des États-Unis**

Étant donné la capacité accrue du canal de Panama et la mise en service d'installations intermodales nouvelles et efficaces aux ports de Mobile et de La Nouvelle-Orléans, qui permettent aux trains d'accéder aux quais, le CN veut augmenter les volumes de conteneurs entrant en Amérique du Nord par le golfe du Mexique.





# Investir avec nos clients : innover par notre offre de services

Au CN, nous créons de la valeur pour nos clients en les écoutant, en focalisant sur leurs besoins et en définissant le service selon leur point de vue. Nous investissons le temps nécessaire pour nouer des relations étroites avec les clients et acquérir une meilleure compréhension de leur entreprise. Nous élargissons et améliorons notre offre de services et nous augmentons le niveau de prévisibilité et visibilité pour nos clients.

Afin de fournir un service optimal, le CN travaille en étroite collaboration avec ses clients pour comprendre le menu détail de chaque expédition, du point d'origine réel jusqu'à la destination finale. Grâce à notre programme de rapatriement et à nos vastes installations de transbordement, nos clients du service intermodal bénéficient d'occasions de retour à charge qui rentabilisent leurs allers-retours.

## Investir ensemble

Nous avons investi considérablement pour développer notre offre de services aux terminaux intermodaux de Toronto, Detroit, Memphis et Joliet, et projetons plus encore, comme notre centre logistique de Milton. Nous avons aussi ouvert de nouveaux guichets, comme le terminal intermodal de Duluth.

Nos clients expriment leur confiance dans notre entreprise en investissant dans des installations nouvelles ou agrandies dans notre réseau. Le terminal à conteneurs Fairview du port de Prince Rupert, qui a porté sa capacité de 850 000 TEU (équivalent vingt pieds) à 1,35 million TEU, en est un excellent exemple. De plus, l'un de nos partenaires en logistique de longue date a récemment ouvert la seule installation de transbordement pour les trains-blocs de céréales de la côte ouest du Canada, à Prince Rupert. Et un important producteur d'énergie en Amérique du Nord construit le premier terminal d'exportation de propane dans le port situé sur la côte ouest du Canada, à Prince Rupert.

Voici d'autres exemples :

- Nouvelles installations de production du sable de fracturation et de chargement et déchargement des trains-blocs au Wisconsin et en Alberta, respectivement
- Établissement de clients prestigieux dans nos parcs logistiques
- Usines pétrochimiques nouvelles et plus vastes près d'Edmonton, en Alberta



- Réouverture de mines de charbon fermées dans le nord-est de la Colombie-Britannique
- Nouveaux silos à céréales efficaces sur des voies en boucle dans l'ouest du Canada et nouveau terminal céréalier de grande capacité au port de Vancouver

## Investir dans la protection des aliments

Au CN, nous sommes fiers d'être un rouage de la chaîne d'approvisionnement alimentaire et nous continuons d'investir dans le transport de produits sensibles aux variations de température, ainsi que d'acheminer des céréales et une vaste gamme d'autres produits alimentaires vers les marchés.

Le service CargoCool<sup>MD</sup> du CN propose une approche rapide, pratique, rentable et respectueuse de l'environnement pour transporter des produits sensibles aux variations de température. Grâce à des systèmes de surveillance ultramodernes et à une équipe de représentants dévoués, le service CargoCool<sup>MD</sup> fournit une chaîne d'approvisionnement frigorifique supérieure qui améliore la protection des aliments.



# Investir pour aller plus loin



## Un chef de file en matière de transport et de logistique

Le projet *Enable* est l'une des initiatives clés de la TI du CN pour appuyer notre vision : devenir un chef de file du transport et de la logistique en Amérique du Nord. Le programme vise à alléger les processus de notre chaîne d'approvisionnement en offrant une expérience client simplifiée et un service multimodal plus fiable.



## Ouvrir de nouveaux marchés au pétrole brut canadien

En collaboration avec InnoTech Alberta, le CN a mis au point CanaPux<sup>MC</sup>, une façon nouvelle et novatrice de transporter le bitume qui place la sécurité et l'environnement au premier plan. Les CanaPux<sup>MC</sup> sont des briquettes sèches solides qui répondent à des exigences rigoureuses en matière de résistance pour le transport en vrac; elles flottent sur l'eau et aucune substance ne peut s'en échapper ou se dissoudre, de sorte que le risque de contamination de l'environnement est minime. Le CN a choisi Toyo Engineering Canada Ltd. de Calgary, en Alberta, pour concevoir et réaliser un projet pilote visant à démontrer la viabilité commerciale du transport par rail du bitume solide.



## Formation pratique et ultramoderne pour les cheminots

Le centre de formation national Claude-Mongeau du CN, à Winnipeg, au Manitoba, et le Campus CN, à Homewood, dans l'Illinois, sont des installations ultramodernes où le personnel et les clients du CN suivent des programmes de formation améliorés sur l'exploitation ferroviaire, qui visent à inculquer et à renforcer une solide culture de la sécurité. Plus de 15 000 membres du personnel du CN et des centaines d'employés de nos clients ont suivi la formation technique pratique offerte à ces installations depuis 2010.



## Créer un avantage pour le réseau à Chicago

Après l'acquisition de l'Elgin, Joliet and Eastern (EJ&E), le CN a investi des millions de dollars dans la modernisation de l'infrastructure, des points d'échange et des triages de l'EJ&E, créant ainsi une ceinture en périphérie des corridors encombrés de Chicago où circule plus de 25 % du trafic ferroviaire des États-Unis. Cette ceinture procure un important avantage concurrentiel au CN grâce à un itinéraire sans rupture en périphérie de Chicago, qui est le plus rapide de tous les chemins de fer de classe I qui traversent la ville des vents.



## Investir dans la croissance du transport intermodal

Depuis 2010, l'Intermodal est le secteur du CN qui connaît la croissance la plus rapide. Situés près d'importants centres urbains et installations portuaires, nos 21 terminaux intermodaux assurent l'accès aux marchés d'Amérique du Nord et d'outre-mer. Dix de nos terminaux desservent de grandes villes canadiennes. En 2017, nous avons mis en place le service vers Duluth, notre 11<sup>e</sup> terminal intermodal aux États-Unis, ce qui permet aux clients du service intermodal d'accéder à de grands marchés au Minnesota et au Wisconsin. Globalement, nous avons aussi beaucoup investi afin d'ajouter des voies et des grues dans nos terminaux de Toronto, Detroit, Memphis et Joliet.



## Investir dans les solutions de chaîne d'approvisionnement frigorifique

Le CN a créé un nouveau service en croissance rapide pour ses clients en investissant dans des solutions de chaîne d'approvisionnement frigorifique novatrices. Notre service CargoCool<sup>MD</sup> transporte des produits sensibles aux variations de température rapidement et à prix concurrentiel au moyen de conteneurs intelligents et de systèmes de surveillance capables de détecter la moindre variation de température. En 2018, nous ajouterons 100 conteneurs frigorifiques à notre parc afin de saisir les occasions de croissance et de développer de nouveaux marchés.



## Investir dans les systèmes d'information

Le CN prévoit investir 500 M\$ dans la technologie sur une période de cinq ans afin d'améliorer la sécurité, l'efficacité et le service à la clientèle. En fournissant à nos cheminots des données de qualité et un aperçu plus dynamique des besoins changeants des clients, nous leur donnerons les outils nécessaires pour qu'ils prennent des décisions plus proactives. La transformation de notre architecture de données permettra également à nos clients d'effectuer un meilleur suivi de leurs envois.



## Investir dans la sécurité et la fluidité du réseau

En 2017, le CN a investi 1,6 G\$ dans l'infrastructure des voies de base pour améliorer la sécurité et la fluidité de son réseau. Les travaux ont consisté à remplacer plus de 2,2 millions de traverses, à poser plus de 600 milles (966 km) de rails neufs, à réparer des ponts, à moderniser des embranchements et à effectuer d'autres travaux d'entretien général de la voie. En 2018, le CN vise des dépenses en immobilisations totales d'un montant record de 3,2 G\$, soit 500 M\$ de plus que l'an dernier. Le plan prévoit des dépenses pour des projets de renforcement de la capacité afin d'accroître la résilience de notre réseau et d'assurer la croissance future.





# Investir pour l'environnement

Au CN, nous visons à exercer nos activités moyennant un impact minimal sur l'environnement, tout en offrant des services de transport plus propres et plus durables à nos clients. Près de 84 % de nos émissions de gaz à effet de serre proviennent de l'exploitation ferroviaire, et nous croyons que le meilleur moyen pour nous d'avoir une incidence positive sur l'environnement est d'améliorer sans cesse l'efficacité de notre exploitation.

Le CN est déjà le chemin de fer affichant le meilleur rendement carbone en Amérique du Nord avec une consommation de carburant par tonne-mille brute inférieure de 15 % à la moyenne des chemins de fer. Depuis 1996, nous avons amélioré notre efficacité énergétique de 37 %, en partie grâce à notre stratégie qui consiste à continuellement mettre à niveau notre parc de locomotives.

## Investir dans le personnel

Nos équipes de train et contrôleurs de la circulation ferroviaire reçoivent régulièrement une formation sur les meilleures pratiques pour économiser le carburant : mise à l'arrêt des locomotives dans nos triages, rationalisation des manœuvres, et stratégies de synchronisation, de marche en roue libre et de freinage. Au cours des deux dernières années, nous avons réduit de 14 % le nombre de trains tournant au ralenti.

## Investir dans des programmes

Par l'intermédiaire de nos divers programmes ÉcoConnexions, nous avons mobilisé notre personnel, nos collectivités et nos clients pour nous aider à changer les choses et à atteindre nos objectifs environnementaux : réduire les émissions, conserver les ressources et accroître la biodiversité. Depuis le lancement de notre programme à l'intention du personnel en 2011, nous avons réduit notre consommation d'énergie de 22 % et produit 65 000 tonnes de moins de CO<sub>2</sub> dans nos installations et triages clés. Nos programmes de réduction, de réutilisation et de recyclage ont permis de détourner plus de 90 000 tonnes de déchets d'exploitation des sites d'enfouissement. En outre, dans le cadre de nos programmes *ÉcoConnexions – De terre en air* et de

reboisement ainsi que de notre Programme de partenariat – ÉcoConnexions, nous avons planté plus de 1,6 million d'arbres depuis 2012, ce qui fait du CN l'entreprise non forestière qui plante le plus d'arbres au Canada.

## Investir dans la technologie

Le CN s'est engagé à acheter 200 locomotives neuves économes en carburant au cours des trois prochaines années. Ces locomotives de grande puissance sont équipées de technologies de pointe afin de maximiser le développement durable, telles que l'Optimiseur de parcours, un système de gestion de l'énergie qui traite l'information en temps réel sur les caractéristiques des trains, la performance et la topographie, et qui calcule en continu les paramètres d'utilisation optimale du train. Nos nouvelles locomotives seront également équipées de la traction répartie, qui permet de placer une locomotive n'importe où dans un train marchandises et de la commander à distance à partir de la locomotive de tête afin d'améliorer la conduite des trains et la consommation de carburant.

Bon nombre de nos locomotives sont également dotées de systèmes de télémessure sans fil qui recueillent des données pour améliorer la performance des locomotives et des trains, dont la conservation du carburant. L'analyseur de quotient de la puissance par tonne utilise les données pour optimiser le rapport puissance/tonnage des locomotives.

Les investissements considérables que nous avons faits dans des technologies écoénergétiques novatrices et les capacités d'analyse des données sont payants. Entre 2008 et 2016, nos économies de carburant représentaient plus de quatre millions de tonnes d'émissions de carbone.

## Préserver les écosystèmes

Nous nous sommes engagés à protéger de façon proactive les écosystèmes riches et variés où nous exerçons nos activités. Nous avons mis en place divers programmes pour protéger des espèces en voie de disparition se trouvant à proximité de nos projets, dont des tortues à Carroll's Bay dans le havre Hamilton et des mouflons d'Amérique dans le parc national Jasper, en Alberta.





# Gouvernance d'entreprise

Le CN est déterminé à se comporter en citoyen responsable.



**A**u CN, cela touche presque tous les aspects de nos activités, de la gouvernance à l'éthique commerciale, et de la diversité au développement durable. Cette approche globale est fondée sur la conviction que se comporter en bon citoyen est tout simplement une bonne pratique en affaires.

Depuis toujours, le CN reconnaît l'importance d'une bonne gouvernance. En tant qu'émetteur assujéti canadien dont les titres sont inscrits à la Bourse de Toronto et à la Bourse de New York, nous respectons les normes les plus rigoureuses et les règles adoptées par les Autorités canadiennes en valeurs mobilières, les dispositions applicables de la loi américaine intitulée *Sarbanes-Oxley of 2002* et les règles connexes de la *Securities and Exchange Commission* des États-Unis. Nous sommes dispensés de nous conformer à bon nombre des règles de la Bourse de New York en matière de gouvernance, à la condition que nous respections les exigences canadiennes en matière de gouvernance. Sauf comme il est résumé sur notre site Web au [www.cn.ca/fr/engagement-responsable/gouvernance](http://www.cn.ca/fr/engagement-responsable/gouvernance), nos pratiques en matière de gouvernance respectent les règles de la Bourse de New York en matière de gouvernance à tous égards importants.

Conformément à notre conviction que l'éthique va au-delà de la conformité aux règles et réside dans une solide culture de gouvernance, nous publions et nous appliquons le Manuel de gouvernance d'entreprise et le Code de conduite du CN. Parce qu'il est important que les fautes présumées soient signalées, le CN a adopté plusieurs mécanismes

permettant aux membres du personnel et aux tiers de signaler anonymement toute préoccupation concernant des questions de comptabilité, de vérification ou autres.

Nous sommes fiers de nos pratiques de gouvernance d'entreprise. En 2017, le *Globe and Mail* a souligné le travail du CN dans son rapport annuel sur les pratiques en matière de gouvernance d'entreprise au Canada, le plaçant au premier rang des groupes d'industrielles et parmi les cinq premières sociétés cotées en bourse au Canada. En 2016, nous avons reçu le prix de la meilleure gouvernance d'entreprise des sociétés canadiennes cotées en bourse de *Governance Professionals of Canada*.

Le CN est convaincu du bien-fondé de l'inclusion, non seulement en principe, mais également en pratique. Le CN est d'avis qu'un conseil d'administration diversifié bénéficie d'un vaste éventail de points de vue et d'expériences pertinentes. En 2015, le Conseil d'administration a adopté une Politique sur la diversité (accessible sur notre site Web) selon laquelle le sexe, l'âge et l'ethnicité seront pris en compte dans la recommandation de candidats aux postes d'administrateurs. Le Conseil a également établi l'objectif d'une représentation minimale d'un tiers de femmes au Conseil à la fin de 2017. Nous sommes heureux d'annoncer qu'à l'heure actuelle, cinq de nos administrateurs sont des femmes, ce qui dépasse nos engagements envers l'Accord Catalyst et la section canadienne du Club 30 %.

Nous savons que notre succès à long terme est lié à notre contribution à un avenir durable. C'est pourquoi nous sommes engagés à préserver la sécurité de notre personnel, du public et de l'environnement, à bâtir des collectivités plus fortes et à créer un milieu où il fait bon travailler. Le CN s'est classé, plusieurs années de suite, parmi les meilleurs au monde pour ses pratiques en matière de développement durable. Ainsi, le CN figure invariablement aux indices *Dow Jones Sustainability World* et *North American* ainsi que sur la Liste A exclusive du CDP.

Nos activités en matière de durabilité et les distinctions que nous avons reçues sont résumées dans notre rapport *Engagement responsable*, qui se trouve sur notre site Web, [www.cn.ca](http://www.cn.ca).

## Conseil d'administration

Au 6 mars 2018

### **Robert Pace, D.Comm., C.M.**

Président du Conseil  
Compagnie des chemins de fer  
nationaux du Canada  
Président et chef de la direction  
The Pace Group  
Comités : 3, 4\*, 5, 7

### **Shauneen Bruder**

Vice-présidente directrice de l'exploitation  
Banque Royale du Canada  
Comités : 2, 4, 6, 7, 8

### **Donald J. Carty, O.C., LL.D.**

Président du conseil et  
chef de la direction à la retraite  
American Airlines  
Comités : 1\*, 3, 5, 6, 7

### **L'ambassadeur Gordon D. Giffin**

Associé  
Dentons U.S. LLP  
Comités : 4, 6\*, 7, 8

### **Julie Godin**

Vice-présidente du conseil et  
vice-présidente exécutive  
Administration et planification globale  
Groupe CGI inc.  
Comités : 2, 3, 5, 6, 7

### **Edith E. Holiday**

Ancienne avocate générale  
Département du Trésor des États-Unis  
et secrétaire du Cabinet  
Maison-Blanche  
Comités : 1, 2, 6, 7, 8\*

### **V. Maureen Kempston Darkes, O.C., D.Comm., LL.D.**

Vice-présidente de groupe retraitée  
General Motors Corporation  
et présidente GM Amérique latine,  
Afrique et Moyen-Orient  
Comités : 1, 2, 3, 5\*, 7

### **L'honorable Denis Losier, C.P., LL.D., C.M.**

Président et chef de la direction retraité  
Assomption Vie  
Comités : 3\*, 4, 6, 7, 8

### **L'honorable Kevin G. Lynch, C.P., O.C., Ph. D., LL.D.**

Vice-président du conseil  
BMO Groupe financier  
Comités : 2\*, 3, 6, 7, 8

### **James E. O'Connor**

Président du conseil et  
chef de la direction à la retraite  
Republic Services Inc.  
Comités : 1, 2, 5, 6, 7\*

### **Robert L. Phillips**

Président  
R.L. Phillips Investments Inc.  
Comités : 1, 3, 5, 6, 7

### **Laura Stein**

Vice-présidente exécutive –  
chef du contentieux et affaires corporatives  
The Clorox Company  
Comités : 1, 2, 5, 6, 7

#### **Comités :**

1 Audit	3 Gouvernance et candidatures	6 Ressources humaines et rémunération	* Présidence ou
2 Finances	4 Dons et commandites	7 Planification stratégique	présidence par
	5 Environnement, sûreté et sécurité	8 Retraite et investissements	intérim du comité

## Présidence du Conseil et membres choisis de la haute direction de la Compagnie

Au 6 mars 2018

### **Robert Pace**

Président du Conseil

### **Jean-Jacques Ruest**

Président-directeur général par intérim et vice-président exécutif et chef du Marketing

### **Mike Cory**

Vice-président exécutif et  
chef de l'exploitation

### **Matthew Barker**

Premier vice-président  
Exploitation du réseau et planification

### **Paul Butcher**

Vice-président  
Relations avec les investisseurs

### **Kimberly A. Madigan**

Vice-présidente  
Ressources humaines

### **Sean Finn**

Vice-président exécutif  
Services corporatifs et chef de la  
direction des Affaires juridiques

### **Scott Daniels**

Premier vice-président  
Stratégie et innovation

### **Janet Drysdale**

Vice-présidente  
Développement corporatif et  
développement durable

### **Doug Ryhorchuk**

Vice-président  
Région de l'Ouest

### **Ghislain Houle**

Vice-président exécutif et  
chef de la direction financière

### **Serge Leduc**

Premier vice-président  
Chef des services informatiques  
et de la technologie

### **Michael Farkouh**

Vice-président  
Région de l'Est

### **Marlene Puffer**

Présidente-directrice générale  
Division des investissements  
du CN

### **John Orr**

Premier vice-président  
Région du Sud



# Avis aux actionnaires et aux investisseurs

---

## Assemblée annuelle

L'assemblée annuelle des actionnaires aura lieu le 24 avril 2018 à 10 h (HAE) à :

The Omni King Edward Hotel  
37 King Street East  
Toronto (Ontario), Canada

## Notice annuelle

Pour obtenir la notice annuelle, s'adresser par écrit au :

Secrétariat général  
Compagnie des chemins de fer nationaux du Canada  
935, rue de La Gauchetière Ouest  
Montréal (Québec) H3B 2M9

Elle est également accessible sur le site Web du CN.

## Agent des transferts et agent comptable des registres

Société de fiducie Computershare du Canada

Bureaux à :  
Montréal (Québec)  
Toronto (Ontario)  
Calgary (Alberta)  
Vancouver (Colombie-Britannique)

Téléphone : 1 800 564-6253  
www.centredesinvestisseurs.com

## Coagent des transferts et coagent comptable des registres

Computershare Trust Company, N.A.

À l'attention de : Stock Transfer Department

Livraison « jour suivant » :  
250 Royall Street, Canton, Massachusetts 02021

Livraison par courrier ordinaire : P.O. BOX 43078  
Providence, Rhode Island 02940-3078

Téléphone : 1 800 962-4284

## Services aux actionnaires

Les actionnaires désirant des renseignements sur leurs actions ou sur le CN, qui souhaitent que leurs dividendes soient versés par dépôt direct ou qui veulent recevoir leurs dividendes en dollars américains peuvent se renseigner auprès de la :

Société de fiducie Computershare du Canada  
Services aux actionnaires  
100, avenue University, 8<sup>e</sup> étage  
Toronto (Ontario) M5J 2Y1

Téléphone : 1 800 564-6253  
www.centredesinvestisseurs.com

## Cotes boursières

Les actions ordinaires du CN sont cotées en bourse à Toronto et à New York.

Symboles :  
CNR à la Bourse de Toronto  
CNI à la Bourse de New York

## Relations avec les investisseurs

Paul Butcher  
Vice-président Relations avec les investisseurs  
Téléphone : 514 399-0052

## Siège social

Compagnie des chemins de fer nationaux du Canada  
935, rue de La Gauchetière Ouest  
Montréal (Québec) H3B 2M9

C.P. 8100  
Montréal (Québec) H3C 3N4

## Quelques statistiques ferroviaires – non auditées

	2017	2016	2015
<b>Mesures financières</b>			
<b>Indicateurs de performance financière clés</b>			
Total des produits d'exploitation (en millions de dollars)	13 041	12 037	12 611
Produits marchandises ferroviaires (en millions de dollars)	12 293	11 326	11 905
Bénéfice d'exploitation (en millions de dollars)	5 558	5 312	5 266
Bénéfice net (en millions de dollars)	5 484	3 640	3 538
Bénéfice par action dilué (en dollars)	7,24	4,67	4,39
Bénéfice par action dilué rajusté (en dollars) <sup>1)</sup>	4,99	4,59	4,44
Flux de trésorerie disponibles (en millions de dollars) <sup>2)</sup>	2 778	2 520	2 373
Acquisitions brutes d'immobilisations (en millions de dollars)	2 703	2 752	2 706
Rachats d'actions (en millions de dollars)	2 000	2 000	1 750
Dividendes par action (en dollars)	1,65	1,50	1,25
<b>Situation financière</b>			
Actif total (en millions de dollars)	37 629	37 057	36 402
Passif total (en millions de dollars)	20 973	22 216	21 452
Avoir des actionnaires (en millions de dollars)	16 656	14 841	14 950
<b>Ratios financiers</b>			
Ratio d'exploitation (%)	57,4	55,9	58,2
Ratio capitaux empruntés rajustés/BAIIA (fois) <sup>3)</sup>	1,65	1,75	1,71
<b>Exploitation <sup>4)</sup></b>			
<b>Statistiques d'exploitation</b>			
Tonnes-milles brutes (TMB) (en millions)	469 200	423 426	442 084
Tonnes-milles commerciales (TMC) (en millions)	237 098	214 327	224 710
Wagons complets (en milliers)	5 737	5 205	5 485
Milles de parcours (Canada et États-Unis)	19 500	19 600	19 600
Effectif (à la fin de l'exercice)	23 945	22 249	23 066
Effectif (moyenne de l'exercice)	23 074	22 322	24 406
<b>Mesures d'exploitation clés</b>			
Produits marchandises ferroviaires par TMC (en cents)	5,18	5,28	5,30
Produits marchandises ferroviaires par wagon complet (en dollars)	2 143	2 176	2 170
TMB par effectif moyen (en milliers)	20 335	18 969	18 114
Charges d'exploitation par TMB (en cents)	1,59	1,59	1,66
Charge de main-d'œuvre et d'avantages sociaux par TMB (en cents)	0,47	0,50	0,54
Carburant diesel consommé (en millions de gallons US)	441,4	398,9	425,0
Prix moyen du carburant (en dollars par gallon US)	2,74	2,34	2,68
TMB par gallon US de carburant consommé	1 063	1 061	1 040
Temps de séjour dans les triages (en heures)	16,2	14,0	15,0
Vitesse des trains (milles par heure)	25,3	27,3	26,3
<b>Indicateurs de sécurité <sup>5)</sup></b>			
Taux de fréquence des blessures (par 200 000 heures-personnes)	1,83	1,70	1,63
Taux d'accidents (par million de train-milles)	1,83	1,42	2,06

1) Consulter la section intitulée Mesures de la performance rajustées du Rapport de gestion pour une explication de cette mesure de calcul non conforme aux PCGR.

2) Consulter la section intitulée Liquidités et ressources en capitaux, Flux de trésorerie disponibles, du Rapport de gestion pour une explication de cette mesure de calcul non conforme aux PCGR.

3) Consulter la section intitulée Liquidités et ressources en capitaux, Ratio capitaux empruntés rajustés/BAIIA rajusté sous forme de multiple, du Rapport de gestion pour une explication de cette mesure de calcul non conforme aux PCGR.

4) Les statistiques d'exploitation, les mesures d'exploitation clés et les indicateurs de sécurité sont non auditées et sont établis à partir des données estimées alors connues et ils peuvent être modifiés lorsque de l'information plus complète devient disponible. Les définitions de ces indicateurs sont données sur notre site Web, à l'adresse [www.cn.ca/glossaire](http://www.cn.ca/glossaire).

5) Selon les critères de divulgation de la Federal Railroad Administration (FRA).



### Table des matières

---

Profil de la Compagnie	3
Organisation de l'entreprise	3
Vue d'ensemble de la stratégie	3
Énoncés prospectifs	7
Perspectives financières	8
Points saillants des données financières	9
Comparaison entre 2017 et 2016	9
Mesures non conformes aux PCGR	9
Mesures de la performance rajustées	10
Devise constante	11
Produits d'exploitation	11
Charges d'exploitation	16
Autres produits et charges	18
Comparaison entre 2016 et 2015	18
Résumé des données financières trimestrielles	24
Résumé du quatrième trimestre de 2017	24
Situation financière	25
Liquidités et ressources en capitaux	26
Dispositions hors bilan	33
Données relatives aux actions en circulation	33
Instruments financiers	33
Recommandations comptables récentes	36
Estimations comptables critiques	38
Risques commerciaux	48
Contrôles et procédures	59

---

## Rapport de gestion

Le présent Rapport de gestion daté du 31 janvier 2018 rend compte de la situation financière et des résultats d'exploitation consolidés de la Compagnie des chemins de fer nationaux du Canada et de ses filiales en propriété exclusive, collectivement le « CN » ou la « Compagnie », et doit être lu conjointement avec les États financiers consolidés annuels de 2017 de la Compagnie et les Notes afférentes. Toutes les données financières contenues dans le présent rapport sont exprimées en dollars canadiens et sont préparées selon les principes comptables généralement reconnus (PCGR) aux États-Unis, à moins d'indication contraire.

Les actions ordinaires du CN sont inscrites aux bourses de Toronto et de New York. On peut trouver des renseignements supplémentaires sur le CN, déposés auprès des organismes de réglementation des valeurs mobilières du Canada et de la *Securities and Exchange Commission* (SEC) des États-Unis, dont la Notice annuelle et le formulaire 40-F de 2017 de la Compagnie, sur le site SEDAR à [www.sedar.com](http://www.sedar.com), sur le site Web de la SEC par EDGAR à [www.sec.gov](http://www.sec.gov), et sur le site Web de la Compagnie à [www.cn.ca/fr/](http://www.cn.ca/fr/), sous l'onglet Investisseurs. On peut se procurer des exemplaires imprimés de ces documents en communiquant avec le bureau du secrétaire général de la Compagnie.

## Profil de la Compagnie

Le CN exerce ses activités dans les domaines du transport ferroviaire et du transport connexe. Couvrant le Canada et le centre des États-Unis, le réseau de quelque 20 000 milles de parcours du CN relie de manière unique trois côtes maritimes, soit celles de l'Atlantique, du Pacifique et du golfe du Mexique. Le vaste réseau du CN et ses points de correspondance efficaces avec tous les chemins de fer de classe I donnent à ses clients l'accès au Canada, aux États-Unis et au Mexique. Véritable pilier de l'économie, le CN manutentionne annuellement plus de 300 millions de tonnes de marchandises d'une valeur de plus de 250 G\$ pour le compte d'exportateurs, d'importateurs, de détaillants, d'agriculteurs et de fabricants.

Les produits marchandises du CN sont tirés de sept groupes marchandises qui représentent un éventail diversifié et équilibré de marchandises transportées entre des origines et des destinations très variées. Cette diversification commerciale et géographique permet à la Compagnie de mieux faire face aux fluctuations économiques et améliore son potentiel de croissance. Pour l'exercice terminé le 31 décembre 2017, aucun groupe marchandises n'a compté pour plus de 25 % du total des produits d'exploitation. Sur le plan géographique, 16 % des produits d'exploitation sont liés au trafic intérieur américain, 33 % au trafic transfrontalier, 17 % au trafic intérieur canadien et 34 % au trafic d'outre-mer. La Compagnie est le transporteur à l'origine de plus de 85 % des marchandises qui circulent sur son réseau ainsi que le premier et le dernier transporteur de plus de 65 % des marchandises qui circulent sur son réseau, et peut ainsi profiter d'avantages du point de vue du service et tirer parti de nouvelles occasions d'utiliser efficacement ses actifs.

## Organisation de l'entreprise

La Compagnie gère ses exploitations ferroviaires au Canada et aux États-Unis à titre de secteur d'activité unique. L'information financière constatée à ce niveau, telle que les produits d'exploitation, le bénéfice d'exploitation et les flux de trésorerie provenant des activités d'exploitation, est utilisée par la haute direction de la Compagnie pour évaluer la performance financière et opérationnelle ainsi que pour l'affectation des ressources à travers le réseau du CN. Les initiatives stratégiques de la Compagnie sont élaborées et gérées de façon centralisée par la haute direction et sont communiquées aux centres d'activités régionaux de la Compagnie (régions de l'Ouest, de l'Est et du Sud). Ces centres d'activités régionaux ont le mandat de gérer les exigences de service courantes de leurs territoires respectifs, de contrôler les coûts directs engagés localement et de mettre en œuvre la stratégie et le plan d'exploitation établis par la haute direction.

Voir la *Note 18, Information sectorielle*, afférente aux États financiers consolidés annuels de 2017 de la Compagnie pour obtenir d'autres renseignements au sujet de l'organisation de la Compagnie ainsi que certaines données financières par zone géographique.

## Vue d'ensemble de la stratégie

La stratégie commerciale du CN est fondée sur la recherche continue de l'*excellence en matière d'exploitation et de service*, sur un engagement inébranlable à l'égard de la sécurité et du développement durable et sur la constitution d'une solide équipe de cheminots motivés et compétents. L'objectif du CN est de fournir à ses clients des services de transport de valeur et d'assurer sa croissance à faible coût marginal. Un programme stratégique clair, dicté par un engagement à l'égard de l'innovation, de la productivité, de la collaboration dans la chaîne d'approvisionnement tout en exploitant des trains de façon sécuritaire et en réduisant l'impact sur l'environnement, stimule les efforts du CN afin de créer de la valeur pour ses clients. Ce faisant, le CN crée de la valeur pour ses actionnaires en s'efforçant d'offrir une performance financière durable grâce à une croissance rentable de son chiffre d'affaires, à la génération de flux de trésorerie disponibles



suffisants et à un rendement du capital investi adéquat. Le CN s'efforce également de remettre de la valeur aux actionnaires par le versement de dividendes et les rachats d'actions.

La réussite et la viabilité économique à long terme du CN dépendent de la présence d'un cadre réglementaire et politique qui favorise l'investissement et l'innovation. La réussite du CN dépend aussi d'une série d'investissements qui soutient sa stratégie commerciale. Ces investissements portent sur un large éventail de secteurs, allant de l'infrastructure des voies et du matériel roulant aux technologies de l'information et de l'exploitation et aux autres matériels et actifs qui améliorent la sécurité, l'efficacité et la fiabilité du service offert par le CN. Les investissements dans l'infrastructure des voies améliorent la productivité et l'intégrité des installations et accroissent la capacité et la fluidité du réseau. L'acquisition de locomotives et de wagons neufs engendre plusieurs avantages importants. Les nouvelles locomotives font augmenter la capacité, la productivité et le rendement du carburant et accroissent la fiabilité du service. Les locomotives munies de la traction répartie améliorent la productivité des trains, surtout par temps froid, ainsi que la conduite des trains et la sécurité. Les acquisitions de wagons ciblées permettent de saisir des occasions de croissance; ces wagons complètent le parc de wagons de particuliers qui circulent sur le réseau du CN. Les investissements stratégiques de la Compagnie dans les technologies de l'information assurent un accès à des renseignements exacts et en temps opportun, qui constituent une base aux efforts continus de la Compagnie visant à intégrer innovation et efficacité au service, au contrôle des coûts, à l'utilisation des actifs et à la sécurité et à l'engagement du personnel.

### Équilibrer l'« excellence en matière d'exploitation et de service »

Le moteur fondamental de l'activité de la Compagnie est la demande d'un service de transport fiable, efficient et rentable de la part des clients. Dans ce contexte, la Compagnie met l'accent sur la recherche de l'*excellence en matière d'exploitation et de service* : elle s'efforce d'exploiter son chemin de fer de façon sécuritaire et efficace tout en offrant un service de grande qualité à ses clients.

Depuis de nombreuses années, il existe au CN un état d'esprit propice à l'efficacité et à une meilleure utilisation des actifs. Cet état d'esprit découle naturellement du modèle d'*exploitation ferroviaire précise* du CN, qui vise à améliorer chacun des processus ayant une incidence sur la livraison des marchandises des clients. Il s'agit d'un processus d'une grande rigueur par lequel le CN gère chaque expédition ferroviaire selon un plan d'acheminement précis et s'assure que tous les aspects de ses activités ferroviaires lui permettent de respecter avec efficacité et rentabilité ses engagements envers ses clients. Le modèle exige la mesure continue des résultats et l'utilisation de ces résultats pour améliorer davantage l'exécution et ainsi bonifier le service offert à la clientèle. La performance de la Compagnie selon les indicateurs clés de son exploitation, notamment la vitesse des wagons, la vitesse des trains et la productivité des triages et des locomotives, illustre très bien sa recherche constante d'efficacité. Tous ces indicateurs sont à la base même d'une exploitation ferroviaire hautement productive et fluide, qui exige un engagement quotidien sur le terrain. La Compagnie travaille fort afin de faire circuler les trains de façon plus efficiente, de réduire les temps de séjour dans ses terminaux et d'améliorer la vitesse dans l'ensemble du réseau. Le modèle d'affaires du CN exige moins de wagons et de locomotives pour acheminer un volume donné de marchandises, l'exploitation étant axée sur la rigueur, la fiabilité et l'efficacité. L'entreprise est gérée selon des méthodes d'exploitation rigoureuses, et l'exécution est guidée par un sentiment d'urgence et le sens des responsabilités. Cette philosophie contribue largement au ratio d'exploitation, à la croissance des bénéfices et au rendement du capital investi au CN.

Le CN comprend l'importance de contrebalancer sa recherche de productivité par des mesures pour améliorer le service à la clientèle. Les efforts de la Compagnie pour offrir l'*excellence en matière d'exploitation et de service* s'appuient sur une optique de la chaîne d'approvisionnement de bout en bout, qui requiert de travailler étroitement avec les clients et les partenaires de la chaîne d'approvisionnement et d'impliquer tous les secteurs visés de la Compagnie dans le processus. En favorisant une amélioration du service de bout en bout et en encourageant tous les intervenants de la chaîne d'approvisionnement au profit de l'engagement continu au quotidien, de l'échange d'information, de la résolution de problèmes et de l'exécution, le CN veut aider ses clients à devenir plus concurrentiels sur leurs propres marchés. Des ententes de collaboration dans la chaîne d'approvisionnement conclues avec les ports, les exploitants de terminaux et les clients mettent à profit des indicateurs clés de la performance qui génèrent des gains d'efficacité dans toute la chaîne d'approvisionnement.

La Compagnie renforce son engagement envers l'*excellence en matière d'exploitation et de service* en apportant une vaste gamme d'innovations fondées sur sa philosophie d'amélioration continue. Fort de sa position de chef de file du secteur pour la rapidité et la fiabilité du service de centre à centre, le CN continue d'améliorer les points de service aux clients. L'importante initiative du CN liée au service premier mille – dernier mille concerne essentiellement l'amélioration de la qualité des interactions avec la clientèle : perspective de l'extérieur vers l'intérieur plus nette, meilleur suivi des prévisions de trafic, exécution des demandes de wagons améliorée et plus réactive et communications proactives avec la clientèle à l'échelle locale.

Les innovations à grande échelle en matière de service du CN sont avantageuses pour les clients et appuient l'objectif de la Compagnie de stimuler la croissance de son chiffre d'affaires. Le CN comprend l'importance d'être le meilleur exploitant ferroviaire du secteur et la société la plus innovatrice au chapitre du service.

### Exercer nos activités de façon sûre et responsable

Le CN est déterminé à assurer la sécurité de son personnel, des collectivités où il exerce ses activités et de l'environnement. Le souci de la sécurité est présent dans chaque aspect des activités du CN. L'amélioration à long terme de la Compagnie en matière de sécurité tient à des investissements majeurs continus dans l'infrastructure, à des processus de sécurité rigoureux et aux efforts axés sur la formation du personnel et la sensibilisation à la sécurité. Le CN continue de renforcer sa culture de la sécurité en investissant largement dans des initiatives de formation, de coaching, de reconnaissance et d'engagement du personnel.

Le Plan de gestion de la sécurité du CN sert de cadre pour maintenir la question de la sécurité au centre des activités quotidiennes de la Compagnie. Ce plan proactif a été conçu pour réduire les risques, pour favoriser une amélioration continue au chapitre de la réduction des blessures et des accidents et pour impliquer les membres du personnel à tous les niveaux de l'entreprise. Le CN est d'avis que le secteur ferroviaire peut améliorer la sécurité en travaillant plus étroitement avec les collectivités. Dans le cadre de son programme d'engagement structuré auprès des collectivités, la Compagnie établit des liens avec des représentants des municipalités et leurs intervenants d'urgence pour les aider à planifier leurs interventions d'urgence. Dans de nombreux cas, lors de ces activités d'engagement, le CN a des rencontres personnelles au cours desquelles la Compagnie discute de ses programmes de sécurité exhaustifs et de sa performance en matière de sécurité, ainsi que de la nature, des volumes et de l'importance économique des marchandises dangereuses que le CN transporte dans leurs collectivités, passe en revue la planification des interventions d'urgence et prend des dispositions en vue de fournir de la formation aux intervenants d'urgence. Cet engagement s'ajoute à la participation du CN au programme *Transportation Community Awareness and Emergency Response* (TRANSCAER<sup>MD</sup>), dans le cadre duquel la Compagnie travaille depuis de nombreuses années en vue d'aider les collectivités du Canada et des États-Unis à comprendre le transport des matières dangereuses et les dispositions qui doivent être en place en cas d'incident de transport.

Le CN renforce son engagement à l'égard de l'exploitation durable depuis de nombreuses années et a inscrit le développement durable au cœur même de sa stratégie commerciale. La meilleure façon pour le CN d'avoir une incidence positive sur l'environnement consiste à améliorer constamment l'efficacité de son exploitation et à réduire son bilan carbone. Dans le cadre de son vaste plan d'action durable et pour respecter la politique en matière d'environnement du CN, la Compagnie prend diverses initiatives : utilisation de locomotives et de camions économes en carburant pour réduire les émissions de gaz à effet de serre; amélioration de l'efficacité de l'exploitation et des immeubles; investissements dans des centres de traitement de l'information éco-efficaces et dans des programmes de recyclage des systèmes informatiques; réduction, recyclage et réutilisation des déchets et du matériel de rebut dans ses installations et sur son réseau; conclusion d'ententes sur le changement de mode de transport qui favorisent les services de transport peu polluants; et participation au *Carbon Disclosure Project* (CDP) pour obtenir un tableau plus complet de son bilan carbone. La Compagnie a recours à une combinaison d'experts, de procédures de gestion de l'environnement, de formation et de vérifications visant le personnel et les entrepreneurs et de préparation aux situations d'urgence pour contribuer à garantir l'exercice de ses activités dans le respect du milieu naturel. Les activités environnementales de la Compagnie incluent un suivi régulier de la performance environnementale du CN au Canada et aux États-Unis, (veillant à la conformité), l'identification des enjeux environnementaux propres à l'entreprise et leur gestion conformément à la politique en matière d'environnement qui est surveillée par le Comité de l'environnement, de la sûreté et de la sécurité du Conseil d'administration. Des stratégies d'atténuation des risques, y compris des vérifications périodiques, des programmes de formation du personnel et des plans et mesures d'urgence, ont été mises en place pour minimiser les risques environnementaux que court la Compagnie.

Le rapport CDP de la Compagnie, le rapport sur le développement durable du CN intitulé « Engagement responsable » ainsi que le Manuel de gouvernance de la Compagnie, qui décrit le rôle et les responsabilités du Comité de l'environnement, de la sûreté et de la sécurité du Conseil d'administration, peuvent être consultés sur le site Web du CN dans la section Engagement responsable.

### Constituer une solide équipe de cheminots

La capacité du CN à former les meilleurs cheminots du secteur a largement contribué au succès de la Compagnie. Le CN reconnaît que sans les bonnes personnes, une entreprise ne peut donner sa pleine mesure, peu importe la qualité de son plan de service ou de son modèle d'affaires. C'est pourquoi la Compagnie se donne comme priorités de faire les bons choix à l'embauche, d'assurer une intégration réussie des recrues, de les aider à établir des relations positives avec leurs collègues et de favoriser leur progression et leur développement. Dans le cadre de sa stratégie visant la constitution d'une solide équipe de cheminots, la Compagnie met à profit ses centres de formation de pointe pour préparer les travailleurs à devenir des cheminots hautement qualifiés, soucieux de la sécurité et confiants en leur environnement de travail. Des programmes de formation technique et de développement du leadership ont été conçus pour combler les besoins d'apprentissage des membres actuels et futurs du personnel de la Compagnie. Ces programmes et initiatives forment une base solide pour l'évaluation et le développement de la réserve de talents de la Compagnie et sont étroitement liés à la stratégie commerciale du CN. Le Comité des ressources humaines et de la rémunération du Conseil d'administration surveille les progrès réalisés dans la formation des leaders d'aujourd'hui et de demain dans le cadre des programmes de développement du leadership de la Compagnie.



### Points saillants de 2017

#### **Croissance du chiffre d'affaires**

En 2017, le chiffre d'affaires du CN a augmenté de plus de 1 G\$ en raison d'une hausse de 8 % des produits d'exploitation et de 11 % des volumes pour ce qui est des tonnes-milles commerciales (TMC), par rapport à l'exercice précédent. La croissance du chiffre d'affaires de la Compagnie est attribuable aux volumes importants enregistrés dans presque tous ses groupes marchandises. Pour faire face à l'accroissement des volumes et à de nouvelles occasions de croissance, la Compagnie a augmenté son budget de dépenses en immobilisations au cours de l'exercice et a embauché du nouveau personnel dans tout son réseau.

#### **Points saillants des résultats financiers**

- En 2017, le CN a atteint des résultats records au chapitre des produits d'exploitation et du bénéfice d'exploitation, ainsi que des résultats record du bénéfice net, du bénéfice net rajusté et du bénéfice par action. <sup>1)</sup>
- Le bénéfice net a augmenté de 1 844 M\$, ou 51 %, pour s'établir à 5 484 M\$, et le bénéfice dilué par action a connu une hausse de 55 % pour atteindre 7,24 \$ en 2017, par rapport à l'exercice précédent.
- Le bénéfice net rajusté a augmenté de 197 M\$, ou 6 %, pour s'établir à 3 778 M\$, et le bénéfice dilué par action rajusté a augmenté de 9 %, s'établissant à 4,99 \$ en 2017, comparativement à l'exercice précédent. <sup>1)</sup>
- En 2017, le bénéfice d'exploitation a augmenté de 246 M\$, ou 5 %, pour s'établir à 5 558 M\$.
- Le ratio d'exploitation a augmenté de 1,5 point par rapport à 2016, et s'est établi à 57,4 %.
- Les produits d'exploitation ont augmenté de 1 004 M\$, ou 8 %, pour atteindre 13 041 M\$ en 2017, par rapport à l'exercice précédent.
- Les charges d'exploitation ont augmenté de 758 M\$, ou 11 %, pour s'établir à 7 483 M\$ en 2017.
- La Compagnie a généré des flux de trésorerie disponibles records de 2 778 M\$, soit une hausse de 10 % par rapport à 2016. <sup>2)</sup>

1) Consulter la section intitulée *Mesures de la performance rajustées du présent Rapport de gestion pour une explication de ces mesures de calcul non conformes aux PCGR.*

2) Consulter la section intitulée *Liquidités et ressources en capitaux, Flux de trésorerie disponibles du présent Rapport de gestion pour une explication de cette mesure de calcul non conforme aux PCGR.*

#### **Réinvestissement dans l'entreprise**

Le CN a consacré 2,7 G\$ à son programme de dépenses en immobilisations, dont 1,6 G\$ ont été affectés au maintien de la sécurité et de l'intégrité du réseau, surtout l'infrastructure des voies. Les dépenses comprennent également 0,4 G\$ aux initiatives stratégiques destinées à accroître la capacité et à soutenir les occasions de croissance, notamment la mise à niveau de la capacité des voies et des initiatives liées à la technologie de l'information, 0,4 G\$ à la mise en œuvre de la commande intégrale des trains (CIT), la technologie en matière de sécurité exigée par le Congrès des États-Unis, et 0,3 G\$ à des dépenses en immobilisations pour du matériel, dont l'acquisition de 34 locomotives de grande puissance neuves.

#### **Rendement pour les actionnaires**

La Compagnie a racheté 20,4 millions de ses actions ordinaires au cours de l'exercice, retournant 2 G\$ à ses actionnaires. Le CN a aussi augmenté de 10 % son dividende trimestriel par action, de 0,3750 \$ en 2016 à 0,4125 \$, applicable à compter du premier trimestre de 2017, et a versé 1,2 G\$ en dividendes en 2017.

#### **Développement durable**

En 2017, les pratiques de développement durable de la Compagnie lui ont encore valu une place au sein des indices *Dow Jones Sustainability World* et *North American* ainsi que sur la *Climate A List* du CDP.

#### **Tax Cuts and Job Act aux États-Unis**

Le 22 décembre 2017, le président des États-Unis a promulgué la *Tax Cuts and Jobs Act* (la « réforme fiscale américaine »). La réforme fiscale américaine réduit de 35 % à 21 % le taux fédéral d'impôt sur les sociétés aux États-Unis à compter du 1<sup>er</sup> janvier 2018. La réforme fiscale américaine permet aussi la comptabilisation immédiate des dépenses en capital des nouveaux investissements dans certains actifs amortissables admissibles mis en place après le 27 septembre 2017, mesure qui sera progressivement éliminée à compter de 2023. Par suite de la réforme fiscale américaine, les impôts reportés créditeurs nets de la Compagnie ont diminué de 1 764 M\$.

La réforme fiscale américaine a introduit d'autres changements importants aux lois de l'impôt sur les sociétés aux États-Unis qui pourraient avoir une incidence importante sur le CN dans les prochaines années, notamment l'instauration d'une nouvelle taxe soit la *Base Erosion Anti-abuse Tax* (BEAT) qui assujettit à des taxes supplémentaires certains paiements faits par des sociétés américaines au profit d'entités étrangères qui leur sont liées et la mise en place de limites visant la déduction des intérêts débiteurs nets engagés par les sociétés américaines. De futurs règlements et interprétations émanant des autorités américaines pourraient également avoir une incidence sur les estimations et les hypothèses de la Compagnie utilisées dans le calcul de ses provisions pour les impôts.

### Perspectives commerciales et hypothèses pour 2018

La Compagnie prévoit une croissance en ce qui a trait à diverses marchandises, surtout pour ce qui est du trafic intermodal, du sable de fracturation, du coke de pétrole et du charbon canadiens destinés à l'exportation, des céréales du Canada, des produits pétroliers raffinés, du bois d'œuvre et des panneaux. La Compagnie s'attend à un recul des volumes de pétrole brut et de potasse.

La Compagnie prévoit que la production industrielle en Amérique du Nord augmentera de 2 % à 3 % et c'est ce qui sous-tend les perspectives commerciales de 2018. Pour la campagne agricole 2017-2018, les récoltes céréalières au Canada et aux États-Unis ont été supérieures à leurs moyennes triennales respectives. La Compagnie présume que les récoltes céréalières 2018-2019 au Canada et aux États-Unis correspondront à leurs moyennes triennales respectives.

### Création de la valeur future

#### *Réinvestissement dans l'entreprise*

En 2018, le CN prévoit investir environ 3,2 G\$ dans son programme de dépenses en immobilisations, dont 1,6 G\$ seront consacrés à l'entretien de l'infrastructure et de la voie pour soutenir une exploitation sécuritaire et efficace. Un autre montant de 0,8 G\$ devrait être affecté à des initiatives destinées à accroître la capacité, à soutenir la croissance et à accroître la productivité, telles que l'expansion de l'infrastructure des voies, des investissements dans des gares de triages et des terminaux intermodaux et dans des technologies de l'information afin d'améliorer la performance de la sécurité, l'efficacité opérationnelle et le service à la clientèle. La Compagnie prévoit investir 0,4 G\$ afin de faire avancer la mise en œuvre de la CIT sur certaines parties de son réseau. Les dépenses en immobilisations pour du matériel du CN devraient atteindre 0,4 G\$ en 2018, ce qui permettra à la Compagnie de saisir des occasions de croissance et d'améliorer la qualité du parc; pour faire face aux hausses prévues de trafic et améliorer l'efficacité opérationnelle, le CN prévoit prendre livraison de 60 locomotives de grande puissance neuves. Outre les acquisitions prévues en 2018, le CN prévoit acquérir 200 locomotives neuves au cours des trois prochaines années pour accommoder les opportunités de croissance futures et stimuler l'efficacité opérationnelle à travers son système.

#### *Rendement pour les actionnaires*

Le 22 octobre 2017, le Conseil d'administration de la Compagnie a approuvé une nouvelle offre publique de rachat dans le cours normal des activités qui permet le rachat jusqu'à concurrence de 31,0 millions d'actions ordinaires entre le 30 octobre 2017 et le 29 octobre 2018. De plus, le 23 janvier 2018, le Conseil a approuvé une augmentation de 10 % du dividende trimestriel versé aux détenteurs d'actions ordinaires, le portant de 0,4125 \$ par action en 2017 à 0,4550 \$ par action en 2018, à compter du premier trimestre.

Les énoncés prospectifs dont il est question dans cette section comportent des risques et des incertitudes de sorte que les résultats réels ou la performance réelle pourraient différer grandement de ceux que l'on retrouve de façon implicite ou explicite dans lesdits énoncés, et ces énoncés sont fondés sur certains facteurs et certaines hypothèses, que la Compagnie considère comme raisonnables, relativement à des événements, à des développements, à des perspectives et à des occasions qui pourraient ne pas se matérialiser ou qui pourraient être neutralisés, intégralement ou partiellement, par d'autres événements et développements. En plus de prendre connaissance des hypothèses et des attentes dont il est question dans cette section, il y a lieu de consulter la section intitulée *Énoncés prospectifs* de ce Rapport de gestion où sont présentés les hypothèses et les facteurs de risque touchant de tels énoncés prospectifs.

## Énoncés prospectifs

Certains énoncés contenus dans ce Rapport de gestion constituent des « énoncés prospectifs » au sens de la *Private Securities Litigation Reform Act of 1995* des États-Unis et en vertu de la législation canadienne relative aux valeurs mobilières. De par leur caractère, les énoncés prospectifs impliquent des risques, des incertitudes et des hypothèses. La Compagnie prévient que ses hypothèses pourraient ne pas s'avérer et qu'en raison de la conjoncture économique actuelle, ces hypothèses, qui étaient raisonnables au moment où elles ont été formulées, comportent un degré plus élevé d'incertitude. Les énoncés prospectifs peuvent se reconnaître à l'emploi de termes comme « croit », « prévoit », « s'attend à », « présume », « perspective », « planifie », « vise » ou d'autres termes semblables.



## Rapport de gestion

Les énoncés prospectifs comprennent, sans en exclure d'autres, ceux qui sont indiqués dans le tableau ci-dessous, qui présente aussi les hypothèses clés utilisées dans la formulation des énoncés prospectifs. Consulter aussi la section intitulée *Perspectives commerciales et hypothèses pour 2018* de ce Rapport de gestion.

Énoncés prospectifs	Hypothèses clés
Énoncés sur les possibilités de croissance des produits d'exploitation, y compris ceux portant sur la conjoncture économique et commerciale en général	<ul style="list-style-type: none"><li>• Croissance économique en Amérique du Nord et dans le monde</li><li>• Effet moindre de la conjoncture économique actuelle sur les possibilités de croissance à long terme</li></ul>
Énoncés sur la capacité de la Compagnie de rembourser ses dettes et de répondre aux obligations futures dans un avenir prévisible, y compris les paiements d'impôt sur les bénéfices, et les dépenses en immobilisations	<ul style="list-style-type: none"><li>• Croissance économique en Amérique du Nord et dans le monde</li><li>• Ratios de solvabilité satisfaisants</li><li>• Cotes de crédit de première qualité</li><li>• Accès aux marchés financiers</li><li>• Génération de flux de trésorerie suffisants provenant des activités d'exploitation et d'autres sources de financement</li><li>• Interprétations raisonnables des lois fiscales et de la réglementation en vigueur et future</li></ul>
Énoncés sur les cotisations aux régimes de retraite	<ul style="list-style-type: none"><li>• Génération de flux de trésorerie suffisants provenant des activités d'exploitation et d'autres sources de financement</li><li>• Rendement à long terme satisfaisant des actifs du régime de retraite</li><li>• Niveau de capitalisation selon les évaluations actuarielles, surtout influencé par les taux d'actualisation utilisés à des fins de capitalisation</li></ul>

Les énoncés prospectifs ne constituent pas des garanties de la performance future et impliquent des risques connus ou non, des incertitudes et d'autres éléments susceptibles de modifier, de façon importante, les résultats réels ou la performance réelle de la Compagnie par rapport aux perspectives ou aux résultats futurs ou à la performance future implicites dans ces énoncés. Par conséquent, il est conseillé aux lecteurs de ne pas se fier indûment aux énoncés prospectifs. Les facteurs de risque importants qui pourraient influencer sur les énoncés prospectifs comprennent, sans en exclure d'autres : les impacts de la conjoncture économique et commerciale en général; la concurrence dans le secteur; la variabilité des taux d'inflation, de change et d'intérêt; les variations de prix du carburant; les nouvelles dispositions législatives et (ou) réglementaires; la conformité aux lois et règlements sur l'environnement; les mesures prises par les organismes de réglementation; l'augmentation des charges relatives à l'entretien et à l'exploitation; les menaces à la sécurité; la dépendance à l'égard de la technologie et les risques de cybersécurité connexes; les restrictions au commerce ou les modifications aux ententes de commerce international; le transport de matières dangereuses; les différents événements qui pourraient perturber l'exploitation, y compris les événements naturels comme les intempéries, les sécheresses, les incendies, les inondations et les tremblements de terre; les changements climatiques; les négociations syndicales et les interruptions de travail; les réclamations liées à l'environnement; les incertitudes liées aux enquêtes, aux poursuites ou aux autres types de réclamations et de litiges; les risques et obligations résultant de déraillements; l'échéancier et la réalisation des programmes de dépenses en immobilisations; de même que les autres risques décrits de temps à autre de façon détaillée dans des rapports déposés par le CN auprès des organismes de réglementation du commerce des valeurs mobilières au Canada et aux États-Unis, dont sa Notice annuelle et son formulaire 40-F. Consulter la section intitulée *Risques commerciaux* de ce Rapport de gestion pour obtenir une description des principaux facteurs de risque.

Les énoncés prospectifs sont fondés sur l'information disponible à la date où ils sont formulés. Le CN ne peut être tenu de mettre à jour ou de réviser les énoncés prospectifs pour tenir compte d'événements futurs ou de changements de situations ou de prévisions, à moins que ne l'exigent les lois applicables sur les valeurs mobilières. Si le CN décidait de mettre à jour un énoncé prospectif, il ne faudrait pas en conclure que le CN fera d'autres mises à jour relatives à cet énoncé, à des questions connexes ou à tout autre énoncé de nature prospective.

## Perspectives financières

Au cours de l'exercice, la Compagnie a émis et mis à jour ses perspectives financières pour 2017. Les résultats réels de 2017 sont conformes aux dernières perspectives financières de 2017 de la Compagnie, qui ont été émises le 24 octobre 2017.

## Points saillants des données financières

En millions, sauf les pourcentages et les données relatives aux actions	2017	2016	2015	Variation	
				Favorable/(Défavorable)	2017 vs 2016
Produits d'exploitation	13 041 \$	12 037 \$	12 611 \$	8 %	(5 %)
Bénéfice d'exploitation	5 558 \$	5 312 \$	5 266 \$	5 %	1 %
Bénéfice net	5 484 \$	3 640 \$	3 538 \$	51 %	3 %
Bénéfice net rajusté <sup>1)</sup>	3 778 \$	3 581 \$	3 580 \$	6 %	-
Bénéfice de base par action	7,28 \$	4,69 \$	4,42 \$	55 %	6 %
Bénéfice de base par action rajusté <sup>1)</sup>	5,02 \$	4,61 \$	4,47 \$	9 %	3 %
Bénéfice dilué par action	7,24 \$	4,67 \$	4,39 \$	55 %	6 %
Bénéfice dilué par action rajusté <sup>1)</sup>	4,99 \$	4,59 \$	4,44 \$	9 %	3 %
Dividendes déclarés par action	1,65 \$	1,50 \$	1,25 \$	10 %	20 %
Actif total	37 629 \$	37 057 \$	36 402 \$	2 %	2 %
Passif à long terme total	16 990 \$	19 208 \$	18 454 \$	12 %	(4 %)
Ratio d'exploitation	57,4%	55,9%	58,2%	(1,5) pts	2,3 pts
Flux de trésorerie disponibles <sup>2)</sup>	2 778 \$	2 520 \$	2 373 \$	10 %	6 %

1) Consulter la section intitulée Mesures de la performance rajustées du présent Rapport de gestion pour une explication de cette mesure de calcul non conforme aux PCGR.

2) Consulter la section intitulée Liquidités et ressources en capitaux, Flux de trésorerie disponibles du présent Rapport de gestion pour une explication de cette mesure de calcul non conforme aux PCGR.

## Comparaison entre 2017 et 2016

Pour l'exercice terminé le 31 décembre 2017, le bénéfice net s'est établi à 5 484 M\$, soit une hausse de 1 844 M\$, ou 51 %, comparativement à 2016, et le bénéfice dilué par action a augmenté de 55 % pour s'établir à 7,24 \$. La hausse est essentiellement attribuable à un recouvrement d'impôts reportés sur les bénéfices de 1 764 M\$ (2,33 \$ par action après dilution) découlant de l'adoption de la réforme fiscale américaine et de l'impact de l'accroissement des volumes.

Le bénéfice d'exploitation pour l'exercice terminé le 31 décembre 2017 s'est chiffré à 5 558 M\$, en hausse de 246 M\$, ou 5 %. La hausse s'explique principalement par l'augmentation des produits provenant de l'accroissement des volumes, par des hausses des tarifs marchandises et par une augmentation des taux du supplément carburant applicables, facteurs qui ont été neutralisés en partie par la hausse des coûts attribuable à l'accroissement des volumes et des prix du carburant. Le ratio d'exploitation, qui représente les charges d'exploitation sous forme de pourcentage des produits d'exploitation, s'est établi à 57,4 % en 2017 contre 55,9 % en 2016. L'augmentation des prix du carburant a eu une incidence de 0,9 point sur la hausse pour l'exercice.

Les produits d'exploitation pour l'exercice terminé le 31 décembre 2017 se sont élevés à 13 041 M\$ par rapport à 12 037 M\$ en 2016. La hausse de 1 004 M\$, ou 8 %, s'explique surtout par l'accroissement des volumes de trafic intermodal d'outre-mer, de sable de fracturation, de charbon et de coke de pétrole destinés à l'exportation et de céréales du Canada, par des hausses des tarifs marchandises et par une augmentation des taux du supplément carburant applicables, facteurs neutralisés en partie par l'incidence négative de la conversion du dollar CA plus vigoureux.

Les charges d'exploitation pour l'exercice terminé le 31 décembre 2017 se sont élevées à 7 483 M\$ par rapport à 6 725 M\$ en 2016. L'augmentation de 758 M\$, ou 11 %, découle principalement de la hausse des coûts attribuable à l'accroissement des volumes et des prix du carburant, qui a été neutralisée en partie par les répercussions positives de la conversion du dollar CA plus vigoureux.

## Mesures non conformes aux PCGR

Le présent Rapport de gestion fait référence à des mesures de calcul non conformes aux PCGR, telles que les mesures de la performance rajustées, la devise constante, les flux de trésorerie disponibles et le ratio capitaux empruntés rajustés/BAIIA rajusté sous forme de multiple, qui ne sont pas définies de façon normalisée en vertu des PCGR et qui peuvent, par conséquent, ne pas être comparables aux mesures semblables présentées par d'autres sociétés. Selon l'avis de la direction, ces mesures de calcul non conformes aux PCGR sont des mesures utiles de la performance et fournissent aux investisseurs de l'information supplémentaire leur permettant d'évaluer les résultats d'exploitation et les liquidités de la Compagnie. Ces mesures de calcul non conformes aux PCGR ne doivent pas être considérées isolément et ne remplacent aucunement les mesures financières préparées conformément aux PCGR.



Pour obtenir de plus amples renseignements sur ces mesures de calcul non conformes aux PCGR, y compris un rapprochement avec les mesures financières conformes aux PCGR les plus directement comparables, se reporter aux sections intitulées *Mesures de la performance rajustées*, *Devise constante* et *Liquidités et ressources en capitaux*.

### Mesures de la performance rajustées

La direction est d'avis que le bénéfice net rajusté et le bénéfice par action rajusté sont des mesures utiles de calcul de la performance qui peuvent faciliter les comparaisons entre les périodes, puisqu'elles excluent des éléments qui ne résultent pas nécessairement des activités quotidiennes du CN, et qui pourraient fausser l'analyse des tendances au chapitre de la performance économique. La direction utilise ces mesures, qui excluent certains éléments des produits et des charges de ses résultats dont la direction estime qu'ils ne sont pas représentatifs des activités d'exploitation sous-jacentes du CN, afin d'établir des objectifs de performance et comme outil pour mesurer la performance du CN. Toutefois, l'exclusion d'éléments dans le bénéfice net rajusté et le bénéfice par action rajusté ne signifie pas que ces éléments sont nécessairement non récurrents. Ces mesures ne sont pas définies de façon normalisée en vertu des PCGR et peuvent, par conséquent, ne pas être comparables aux mesures semblables présentées par d'autres sociétés.

Pour l'exercice terminé le 31 décembre 2017, la Compagnie a déclaré un bénéfice net rajusté de 3 778 M\$, ou 4,99 \$ par action après dilution, qui exclut un recouvrement net d'impôts reportés de 1 706 M\$ (2,25 \$ par action après dilution) se composant :

- au quatrième trimestre, d'un recouvrement d'impôts reportés sur les bénéfices de 1 764 M\$ (2,33 \$ par action après dilution) découlant de l'adoption de la réforme fiscale américaine et d'une charge d'impôts reportés sur les bénéfices de 50 M\$ (0,07 \$ par action après dilution) résultant de l'augmentation des taux provinciaux d'impôts sur les sociétés;
- au troisième trimestre, d'une charge d'impôts reportés sur les bénéfices de 31 M\$ (0,04 \$ par action après dilution) découlant de l'augmentation d'un taux d'impôt étatique sur les sociétés;
- au deuxième trimestre, d'un recouvrement d'impôts reportés sur les bénéfices de 18 M\$ (0,02 \$ par action après dilution) découlant de la réduction d'un taux d'impôt provincial sur les sociétés; et
- au premier trimestre, d'un recouvrement d'impôts reportés sur les bénéfices de 5 M\$ (0,01 \$ par action après dilution) découlant de la réduction d'un taux d'impôt provincial sur les sociétés.

Pour l'exercice terminé le 31 décembre 2016, la Compagnie a déclaré un bénéfice net rajusté de 3 581 M\$, ou 4,59 \$ par action après dilution, qui exclut un gain de 76 M\$, ou 66 M\$ après impôts (0,09 \$ par action après dilution), sur la cession de la voie menant à la gare Centrale de Montréal, ainsi que de la voie et du chemin de roulement (collectivement le « Viaduc du Sud »), au quatrième trimestre, et une charge d'impôts reportés sur les bénéfices de 7 M\$ (0,01 \$ par action après dilution) au deuxième trimestre découlant de l'augmentation d'un taux d'impôt provincial sur les sociétés.

Pour l'exercice terminé le 31 décembre 2015, la Compagnie a déclaré un bénéfice net rajusté de 3 580 M\$, ou 4,44 \$ par action après dilution, qui exclut une charge d'impôts reportés sur les bénéfices de 42 M\$ (0,05 \$ par action après dilution) au deuxième trimestre découlant de l'augmentation d'un taux d'impôt provincial sur les sociétés.

Le tableau ci-après fait le rapprochement du bénéfice net et du bénéfice par action, tels que déclarés pour les exercices terminés les 31 décembre 2017, 2016 et 2015, et des mesures de la performance rajustées indiquées aux présentes :

<i>En millions, sauf les données relatives aux actions</i>	<i>Exercice terminé le 31 décembre</i>	<b>2017</b>	2016	2015
Bénéfice net tel que déclaré		<b>5 484 \$</b>	3 640 \$	3 538 \$
<i>Rajustements :</i>				
Autres produits		-	(76)	-
Charge (recouvrement) d'impôts sur les bénéfices		<b>(1 706)</b>	17	42
<b><i>Bénéfice net rajusté</i></b>		<b>3 778 \$</b>	3 581 \$	3 580 \$
Bénéfice de base par action tel que déclaré		<b>7,28 \$</b>	4,69 \$	4,42 \$
Incidences des rajustements, par action		<b>(2,26)</b>	(0,08)	0,05
<b><i>Bénéfice de base par action rajusté</i></b>		<b>5,02 \$</b>	4,61 \$	4,47 \$
Bénéfice dilué par action tel que déclaré		<b>7,24 \$</b>	4,67 \$	4,39 \$
Incidences des rajustements, par action		<b>(2,25)</b>	(0,08)	0,05
<b><i>Bénéfice dilué par action rajusté</i></b>		<b>4,99 \$</b>	4,59 \$	4,44 \$

## Devise constante

La présentation des résultats financiers en devise constante permet d'examiner les résultats financiers sans que soit prise en compte l'incidence des fluctuations des taux de change, ce qui facilite les comparaisons entre les périodes dans l'analyse des tendances au chapitre de la performance économique. Les mesures déclarées en devise constante sont considérées comme non conformes aux PCGR, ne sont pas définies de façon normalisée en vertu des PCGR et peuvent, par conséquent, ne pas être comparables aux mesures semblables présentées par d'autres sociétés. On obtient des résultats financiers en devise constante en convertissant les résultats libellés en dollars US de la période en cours aux taux de change de la période correspondante de l'exercice précédent. Les taux de change moyens se sont établis à 1,30 \$ et à 1,33 \$ pour 1,00 \$ US, respectivement, pour les exercices terminés les 31 décembre 2017 et 2016.

En devise constante, le bénéfice net de la Compagnie pour l'exercice terminé le 31 décembre 2017 aurait été plus élevé de 42 M\$ (0,06 \$ par action après dilution).

## Produits d'exploitation

<i>En millions, à moins d'indication contraire</i>	<i>Exercice terminé le 31 décembre</i>	<b>2017</b>	<b>2016</b>	Variation en %	Variation en %, en devise constante
Produits marchandises ferroviaires		<b>12 293 \$</b>	11 326 \$	9 %	10 %
Autres produits d'exploitation		<b>748</b>	711	5 %	6 %
<b>Total – Produits d'exploitation</b>		<b>13 041 \$</b>	12 037 \$	8 %	10 %
<b>Produits marchandises ferroviaires</b>					
Produits pétroliers et chimiques		<b>2 208 \$</b>	2 174 \$	2 %	3 %
Métaux et minéraux		<b>1 523</b>	1 218	25 %	27 %
Produits forestiers		<b>1 788</b>	1 797	(1 %)	1 %
Charbon		<b>535</b>	434	23 %	25 %
Produits céréaliers et engrais		<b>2 214</b>	2 098	6 %	7 %
Intermodal		<b>3 200</b>	2 846	12 %	13 %
Véhicules automobiles		<b>825</b>	759	9 %	10 %
<b>Total – Produits marchandises ferroviaires</b>		<b>12 293 \$</b>	11 326 \$	9 %	10 %
Tonnes-milles commerciales (TMC) ( <i>en millions</i> )		<b>237 098</b>	214 327	11 %	11 %
Produits marchandises ferroviaires/TMC ( <i>en cents</i> )		<b>5,18</b>	5,28	(2 %)	(1 %)
Wagons complets ( <i>en milliers</i> )		<b>5 737</b>	5 205	10 %	10 %
Produits marchandises ferroviaires/wagon complet ( <i>en dollars</i> )		<b>2 143</b>	2 176	(2 %)	-

Les produits d'exploitation pour l'exercice terminé le 31 décembre 2017 se sont élevés à 13 041 M\$ par rapport à 12 037 M\$ en 2016. La hausse de 1 004 M\$, ou 8 %, s'explique surtout par l'accroissement des volumes de trafic intermodal d'outre-mer, de sable de fracturation, de charbon et de coke de pétrole destinés à l'exportation et de céréales du Canada, par des hausses des tarifs marchandises et par une augmentation des taux du supplément carburant applicables, facteurs neutralisés en partie par l'incidence négative de la conversion du dollar CA plus vigoureux. Les produits d'exploitation découlant du supplément carburant ont augmenté de 189 M\$ en 2017, en raison d'une augmentation des taux du supplément carburant applicables et de l'accroissement des volumes de marchandises.

Les TMC, qui mesurent le poids et la distance relatifs des marchandises transportées en service ferroviaire par la Compagnie, ont augmenté de 11 % en 2017, par rapport à 2016. Les produits marchandises ferroviaires par TMC ont diminué de 2 % en 2017, par rapport à 2016, en raison surtout de l'augmentation de la longueur moyenne des parcours et de l'incidence négative de la conversion du dollar CA plus vigoureux, facteurs neutralisés en partie par des hausses des tarifs marchandises et l'augmentation des taux du supplément carburant applicables.



## Produits pétroliers et chimiques

	Exercice terminé le 31 décembre		Variation en %	Variation en %, en devise constante
	2017	2016		
Produits (en millions)	2 208 \$	2 174 \$	2 %	3 %
TMC (en millions)	44 375	43 395	2 %	2 %
Produits/TMC (en cents)	4,98	5,01	(1 %)	1 %
Wagons complets (en milliers)	614	599	3 %	3 %

Le groupe marchandises des Produits pétroliers et chimiques regroupe une vaste gamme de marchandises, parmi lesquelles on compte les produits chimiques et les matières plastiques, les produits pétroliers raffinés, les liquides du gaz naturel, le pétrole brut et le soufre. Les principaux marchés pour ces marchandises sont en Amérique du Nord, et conséquemment, les résultats de ce groupe marchandises sont étroitement liés à l'économie et à la production pétrolière et gazière nord-américaines. La majorité des expéditions de produits pétroliers et chimiques de la Compagnie partent du corridor pétrochimique de la Louisiane, entre La Nouvelle-Orléans et Baton Rouge, de l'Ouest canadien, une zone clé de mise en valeur pétrolière et gazière et un important centre de gaz naturel et de produits pétrochimiques et plastiques d'envergure mondiale, et d'usines régionales de l'est du Canada.

Pour l'exercice terminé le 31 décembre 2017, les produits d'exploitation de ce groupe marchandises ont augmenté de 34 M\$, ou 2 %, par rapport à 2016. L'augmentation s'explique surtout par l'accroissement des volumes de produits pétroliers raffinés et de propane, par des hausses des tarifs marchandises et par une augmentation des taux du supplément carburant applicables, facteurs neutralisés en partie par la diminution des volumes de pastilles de plastique et de condensats, ainsi que par l'incidence négative de la conversion du dollar CA plus vigoureux.

Les produits marchandises par TMC ont diminué de 1 % en 2017, par rapport à 2016, en raison surtout de l'incidence négative de la conversion du dollar CA plus vigoureux, neutralisée en partie par des hausses des tarifs marchandises et par une augmentation des taux du supplément carburant applicables.

<i>Pourcentage des produits des groupes marchandises</i>	2017	2016
Produits chimiques et matières plastiques	45 %	46 %
Produits pétroliers raffinés	36 %	33 %
Pétrole brut et condensats	15 %	17 %
Soufre	4 %	4 %

## Métaux et minéraux

	Exercice terminé le 31 décembre		Variation en %	Variation en %, en devise constante
	2017	2016		
Produits (en millions)	1 523 \$	1 218 \$	25 %	27 %
TMC (en millions)	27 938	20 233	38 %	38 %
Produits/TMC (en cents)	5,45	6,02	(9 %)	(8 %)
Wagons complets (en milliers)	995	807	23 %	23 %

Le groupe marchandises des Métaux et minéraux assure principalement le transport de matériaux associés aux développements pétrolières et gaziers, d'acier, de minerai de fer, de métaux communs et minerais non ferreux, de matériaux de construction, de machines et de chargements de dimensions exceptionnelles. La Compagnie fournit un accès ferroviaire hors pair à des régions d'exploitation de métaux communs, de minerai de fer et de sable de fracturation et des régions productrices d'aluminium et d'acier parmi les plus importantes en Amérique du Nord. Ce solide réseau de desserte des points d'origine et l'accès à des installations portuaires et aux marchés finaux de ces marchandises ont fait du CN un chef de file du transport de métaux et de minéraux. Les principaux facteurs de croissance dans ce segment de marché sont les développements pétrolières et gaziers, la production automobile et la construction non résidentielle.

Pour l'exercice terminé le 31 décembre 2017, les produits d'exploitation de ce groupe marchandises ont augmenté de 305 M\$, ou 25 %, par rapport à 2016. L'augmentation est principalement attribuable à l'accroissement des volumes de sable de fracturation et de tiges de forage découlant de l'intensification des activités de forage pétrolier et gazier ainsi que d'une utilisation accrue du sable de fracturation par puits, à des hausses des tarifs marchandises et à une augmentation des taux du supplément carburant applicables, facteurs neutralisés en partie par l'incidence négative de la conversion du dollar CA plus vigoureux.

## Rapport de gestion

Les produits marchandises par TMC ont baissé de 9 % en 2017, par rapport à 2016, en raison surtout d'une augmentation de la longueur moyenne des parcours attribuable à l'accroissement des volumes de sable de fracturation et de l'incidence négative de la conversion du dollar CA plus vigoureux, facteurs neutralisés en partie par des hausses des tarifs marchandises et par une augmentation des taux du supplément carburant applicables.

<i>Pourcentage des produits des groupes marchandises</i>	2017	2016
Matériaux du secteur de l'énergie	32 %	21 %
Métaux	29 %	33 %
Minéraux	23 %	27 %
Minerai de fer	16 %	19 %

### Produits forestiers

	<i>Exercice terminé le 31 décembre</i>		Variation en %	Variation en %, en devise constante
	2017	2016		
Produits ( <i>en millions</i> )	1 788 \$	1 797 \$	(1 %)	1 %
TMC ( <i>en millions</i> )	30 510	31 401	(3 %)	(3 %)
Produits/TMC ( <i>en cents</i> )	5,86	5,72	2 %	4 %
Wagons complets ( <i>en milliers</i> )	424	440	(4 %)	(4 %)

Le groupe marchandises des Produits forestiers comprend divers types de bois d'œuvre, de panneaux, de papier, de pâtes de bois et d'autres fibres, telles que des billes, du papier recyclé, des copeaux et des granules de bois. La Compagnie bénéficie d'un accès ferroviaire étendu aux régions productrices de fibres de l'est et de l'ouest du Canada, qui comptent parmi les plus importantes régions productrices de fibres en Amérique du Nord. Aux États-Unis, la Compagnie est stratégiquement située de manière à desservir à la fois les corridors Midwest et sud des États-Unis avec des connexions de trafic interrégionales à d'autres chemins de fer de classe I. Les principaux facteurs touchant le transport des différents produits sont : pour le bois d'œuvre et les panneaux, les mises en chantier résidentielles et les activités de rénovation, surtout aux États-Unis, pour les fibres (principalement les pâtes de bois), la consommation de papier, de carton-bois et de papiers minces en Amérique du Nord et dans les marchés d'outre-mer; et pour le papier journal, le lignage publicitaire, les médias non imprimés et la conjoncture économique générale, surtout aux États-Unis.

Pour l'exercice terminé le 31 décembre 2017, les produits d'exploitation de ce groupe marchandises ont baissé de 9 M\$, ou 1 %, par rapport à 2016. La baisse s'explique surtout par le fléchissement des volumes de nombreux produits forestiers et par l'incidence négative de la conversion du dollar CA plus vigoureux, facteurs neutralisés en partie par des hausses des tarifs marchandises et par une augmentation des taux du supplément carburant applicables.

Les produits marchandises par TMC ont augmenté de 2 % en 2017, comparativement à 2016, en raison surtout des hausses des tarifs marchandises et d'une augmentation des taux du supplément carburant applicables, facteurs neutralisés en partie par l'incidence négative de la conversion du dollar CA plus vigoureux.

<i>Pourcentage des produits des groupes marchandises</i>	2017	2016
Bois d'œuvre	41 %	41 %
Pâtes	30 %	31 %
Papier	17 %	16 %
Panneaux	12 %	12 %

### Charbon

	<i>Exercice terminé le 31 décembre</i>		Variation en %	Variation en %, en devise constante
	2017	2016		
Produits ( <i>en millions</i> )	535 \$	434 \$	23 %	25 %
TMC ( <i>en millions</i> )	14 539	11 032	32 %	32 %
Produits/TMC ( <i>en cents</i> )	3,68	3,93	(6 %)	(5 %)
Wagons complets ( <i>en milliers</i> )	303	333	(9 %)	(9 %)



Le groupe marchandises du Charbon est composé de charbon bitumineux thermique, de charbon métallurgique et de coke de pétrole. Le charbon thermique et le charbon métallurgique canadiens sont principalement exportés vers des marchés d'outre-mer via des terminaux sur la côte ouest du Canada. Aux États-Unis, le charbon thermique est transporté des mines du sud de l'Illinois ou de l'ouest des États-Unis, par l'intermédiaire d'autres chemins de fer, vers des services publics importants du Midwest et du sud-est des États-Unis, ainsi que vers des marchés d'outre-mer, via des terminaux sur le golfe du Mexique. Le coke de pétrole, un sous-produit du raffinage du pétrole, est surtout exporté vers des marchés d'outre-mer via des terminaux sur la côte ouest du Canada, tandis que le coke de pétrole américain est destiné aux marchés intérieurs. Les principaux facteurs de croissance dans ce segment de marché sont les conditions climatiques, la réglementation environnementale ainsi que l'offre et la demande mondiales; en ce qui concerne le charbon américain, le prix du gaz naturel est le principal facteur de croissance.

Pour l'exercice terminé le 31 décembre 2017, les produits d'exploitation de ce groupe marchandises ont augmenté de 101 M\$, ou 23 %, par rapport à 2016. L'augmentation est surtout attribuable à la hausse des exportations de charbon thermique américain via la côte du golfe du Mexique, à l'augmentation des exportations de charbon métallurgique transitant par les ports de la côte ouest à la suite de la réouverture de deux mines en Colombie-Britannique, à l'accroissement des envois de coke de pétrole canadien destiné à l'exportation du fait de l'amélioration des conditions du marché, ainsi qu'à des hausses des tarifs marchandises. Ces facteurs ont été neutralisés en partie par un fléchissement des volumes de charbon thermique américain destiné au marché intérieur américain et livré à des sociétés de services publics du Midwest des États-Unis, essentiellement imputable à la perte d'un client expéditeur de charbon destiné à des centrales.

Les produits marchandises par TMC ont baissé de 6 % en 2017, comparativement à 2016, en raison surtout d'une augmentation importante de la longueur moyenne des parcours, neutralisée en partie par un accroissement des volumes de charbon métallurgique canadien et par des hausses des tarifs marchandises.

<i>Pourcentage des produits des groupes marchandises</i>	2017	2016
Charbon canadien – marché d'exportation	28 %	23 %
Charbon américain – marché d'exportation	27 %	23 %
Coke de pétrole	26 %	22 %
Charbon américain – marché intérieur	19 %	32 %

### Produits céréaliers et engrais

	<i>Exercice terminé le 31 décembre</i>		Variation en %	Variation en %, en devise constante
	2017	2016		
Produits ( <i>en millions</i> )	2 214 \$	2 098 \$	6 %	7 %
TMC ( <i>en millions</i> )	56 123	51 485	9 %	9 %
Produits/TMC ( <i>en cents</i> )	3,94	4,07	(3 %)	(2 %)
Wagons complets ( <i>en milliers</i> )	619	602	3 %	3 %

Le groupe marchandises des Produits céréaliers et engrais dépend principalement des récoltes et des engrais transformés de l'ouest du Canada et du Midwest des États-Unis. Le secteur des produits céréaliers comprend le blé, l'avoine, l'orge, les pois, le maïs, l'éthanol, la drêche sèche de distillerie, les graines de canola et les produits à base de canola, le soja et les produits à base de soja. La production des produits céréaliers fluctue considérablement d'année en année et dépend surtout des conditions climatiques, de la superficie ensemencée et récoltée, des types de céréales cultivées et du rendement des cultures. Les exportations de produits céréaliers sont sensibles au volume et à la qualité des récoltes, aux conditions du marché international et aux politiques gouvernementales à l'étranger. La majorité des céréales cultivées dans l'ouest du Canada et transportées par le CN sont exportées par les ports de Vancouver, de Prince Rupert et de Thunder Bay. Le transport par rail des céréales est assujéti à un règlement gouvernemental qui établit le revenu admissible maximal que les sociétés ferroviaires ont le droit de toucher. Les sociétés ferroviaires peuvent établir les tarifs pour les envois de céréales de l'Ouest, mais le revenu total est limité du fait d'une formule qui tient compte du tonnage transporté, de la longueur des parcours et d'un indice des prix déterminé. Les envois de céréales aux États-Unis ne sont pas réglementés. Aux États-Unis, les céréales cultivées dans l'Illinois et l'Iowa sont exportées ainsi que transportées vers des installations de traitement et des marchés de cultures fourragères aux États-Unis. La Compagnie dessert également d'importants producteurs de potasse au Canada ainsi que des producteurs de nitrate d'ammonium, d'urée et d'autres engrais au Canada et aux États-Unis. Les principaux facteurs de croissance dans ce segment de marché sont les prix des facteurs de production, la demande, les politiques gouvernementales et la concurrence à l'échelle internationale.

Pour l'exercice terminé le 31 décembre 2017, les produits d'exploitation de ce groupe marchandises ont augmenté de 116 M\$, ou 6 %, par rapport à 2016. L'augmentation s'explique essentiellement par l'accroissement des volumes de blé canadien destinés aux marchés nord-américains et à l'exportation, par l'augmentation des volumes de canola et d'orge canadiens, par l'accroissement des volumes de potasse

## Rapport de gestion

destinée à l'exportation en raison d'une forte demande sur les marchés d'outre-mer, par des hausses des tarifs marchandises et par une augmentation des taux de supplément carburant applicables. Ces facteurs ont été neutralisés en partie par le fléchissement des volumes de soja américain destinés à l'exportation et par l'incidence négative de la conversion du dollar CA plus vigoureux.

Les produits marchandises par TMC ont diminué de 3 % en 2017, comparativement à 2016, en raison surtout d'une augmentation de la longueur moyenne des parcours et de l'incidence négative de la conversion du dollar CA plus vigoureux, facteurs neutralisés en partie par des hausses des tarifs marchandises et par une augmentation des taux de supplément carburant applicables.

<i>Pourcentage des produits des groupes marchandises</i>	2017	2016
Céréales canadiennes – réglementées	39 %	38 %
Céréales américaines – marché intérieur	20 %	21 %
Céréales canadiennes – cadre commercial	14 %	14 %
Engrais – potasse	12 %	11 %
Engrais – autres	10 %	9 %
Céréales américaines – marché d'exportation	5 %	7 %

### Intermodal

	<i>Exercice terminé le 31 décembre</i>		Variation en %	Variation en %, en devise constante
	2017	2016		
Produits ( <i>en millions</i> )	3 200 \$	2 846 \$	12 %	13 %
TMC ( <i>en millions</i> )	59 356	53 056	12 %	12 %
Produits/TMC ( <i>en cents</i> )	5,39	5,36	1 %	1 %
Wagons complets ( <i>en milliers</i> )	2 514	2 163	16 %	16 %

Le groupe marchandises de l'Intermodal englobe des services de transport ferroviaire et routier et est divisé en deux segments : nord-américain et international. Le segment nord-américain vise le transport de produits de consommation et de marchandises fabriquées et dessert les secteurs du détail et du gros, à l'intérieur du Canada, à l'intérieur des États-Unis, au Mexique et transfrontalier. Le segment international, est axé sur le trafic import-export en conteneurs et dessert les importants ports de Vancouver, de Prince Rupert, de Montréal, de Halifax, de La Nouvelle-Orléans et de Mobile. Le segment nord-américain est axé sur les marchés de consommation, et sa croissance est généralement liée à l'économie. Le segment international dépend des conditions économiques et commerciales nord-américaines.

Pour l'exercice terminé le 31 décembre 2017, les produits d'exploitation de ce groupe ont augmenté de 354 M\$, ou 12 %, comparativement à 2016. L'augmentation tient avant tout à la hausse du trafic conteneurisé international transitant par les ports de Vancouver et de Prince Rupert et à une augmentation des taux du supplément carburant applicables, neutralisées en partie par l'incidence négative de la conversion du dollar CA plus vigoureux.

Les produits marchandises par TMC ont augmenté de 1 % en 2017, par rapport à 2016, en raison surtout d'une augmentation des taux du supplément carburant applicables, neutralisée en partie par l'incidence négative de la conversion du dollar CA plus vigoureux.

<i>Pourcentage des produits des groupes marchandises</i>	2017	2016
International	66 %	63 %
Nord-américain	34 %	37 %

### Véhicules automobiles

	<i>Exercice terminé le 31 décembre</i>		Variation en %	Variation en %, en devise constante
	2017	2016		
Produits ( <i>en millions</i> )	825 \$	759 \$	9 %	10 %
TMC ( <i>en millions</i> )	4 257	3 725	14 %	14 %
Produits/TMC ( <i>en cents</i> )	19,38	20,38	(5 %)	(3 %)
Wagons complets ( <i>en milliers</i> )	268	261	3 %	3 %

Le groupe marchandises des Véhicules automobiles transporte des véhicules assemblés et des pièces partout en Amérique du Nord, et fournit un service à certaines usines de montage de véhicules en Ontario, au Michigan et au Mississippi. La Compagnie dessert également des installations de distribution de véhicules au Canada et aux États-Unis ainsi que des installations de fabrication de pièces dans le Michigan



## Rapport de gestion

et en Ontario. La Compagnie dessert des expéditeurs de véhicules assemblés importés via les ports de Halifax et de Vancouver ainsi que par des points d'échange avec d'autres chemins de fer. Le vaste réseau de rampes des véhicules automobiles du CN facilite la distribution de véhicules au Canada et dans le Midwest des États-Unis. Les principaux facteurs de croissance dans ce segment de marché sont la production et la vente de véhicules automobiles en Amérique du Nord, l'âge moyen des véhicules en Amérique du Nord et le prix du carburant.

Pour l'exercice terminé le 31 décembre 2017, les produits d'exploitation de ce groupe marchandises ont augmenté de 66 M\$, ou 9 %, par rapport à 2016. L'augmentation s'explique principalement par l'accroissement des importations de véhicules assemblés transitant par le port de Vancouver en raison de l'obtention de nouveaux trafics, par l'accroissement des volumes de véhicules assemblés nord-américains, par une augmentation des taux du supplément carburant applicables et par des hausses des tarifs marchandises, facteurs neutralisés en partie par l'incidence négative de la conversion du dollar CA plus vigoureux.

Les produits marchandises par TMC ont baissé de 5 % en 2017, comparativement à 2016, essentiellement en raison d'un accroissement important de la longueur moyenne des parcours et de l'incidence négative de la conversion du dollar CA plus vigoureux, facteurs neutralisés en partie par une augmentation des taux du supplément carburant applicables et par des hausses des tarifs marchandises.

<i>Pourcentage des produits des groupes marchandises</i>	2017	2016
Véhicules assemblés	94 %	93 %
Pièces d'automobiles	6 %	7 %

### Autres produits d'exploitation

	Exercice terminé le 31 décembre		Variation en %	Variation en %, en devise constante
	2017	2016	en %	
Produits (en millions)	748 \$	711 \$	5 %	6 %

Les Autres produits d'exploitation proviennent principalement des services non ferroviaires qui soutiennent l'activité ferroviaire du CN, dont les services de navires et de quais, d'entreposage et de distribution, de logistique automobile, d'expédition transitaire et de gestion des transports ainsi que d'autres produits dont ceux provenant des trains de banlieue.

Pour l'exercice terminé le 31 décembre 2017, les Autres produits d'exploitation ont augmenté de 37 M\$, ou 5 %, par rapport à 2016. L'augmentation s'explique surtout par une hausse des produits provenant des services de navires et de quais ainsi que de logistique automobile, neutralisée en partie par l'incidence négative de la conversion du dollar CA plus vigoureux.

<i>Pourcentage des produits des groupes marchandises</i>	2017	2016
Navires et quais	50 %	50 %
Autres services non ferroviaires	40 %	39 %
Autres produits	10 %	11 %

### Charges d'exploitation

Les charges d'exploitation pour l'exercice terminé le 31 décembre 2017 se sont élevées à 7 483 M\$ par rapport à 6 725 M\$ en 2016.

L'augmentation de 758 M\$, ou 11 %, découle principalement de la hausse des coûts attribuable à l'accroissement des volumes et des prix du carburant, qui a été neutralisée en partie par les répercussions positives de la conversion du dollar CA plus vigoureux.

<i>En millions</i>	Exercice terminé le 31 décembre		Variation en %	Variation en %, en devise constante
	2017	2016	en %	
Main-d'œuvre et avantages sociaux	2 221 \$	2 119 \$	(5 %)	(6 %)
Services acquis et matières	1 769	1 592	(11 %)	(12 %)
Carburant	1 362	1 051	(30 %)	(32 %)
Amortissement	1 281	1 225	(5 %)	(5 %)
Location de matériel	418	375	(11 %)	(14 %)
Risques divers et autres	432	363	(19 %)	(21 %)
<i>Total – Charges d'exploitation</i>	<b>7 483 \$</b>	<b>6 725 \$</b>	<b>(11 %)</b>	<b>(13 %)</b>

### Main-d'œuvre et avantages sociaux

Le poste Main-d'œuvre et avantages sociaux comprend les salaires, les cotisations sociales et les charges relatives aux avantages sociaux tels que la rémunération au rendement, qui inclut la rémunération à base d'actions; la santé et le bien-être; et les régimes de retraite et d'avantages complémentaires de retraite. Certains régimes de rémunération au rendement et à base d'actions sont fondés sur des objectifs de rendement financier et du marché, et la charge connexe est inscrite selon l'atteinte de ces objectifs.

Les charges du poste Main-d'œuvre et avantages sociaux ont augmenté de 102 M\$, ou 5 %, en 2017, par rapport à 2016.

L'augmentation tient avant tout à la hausse des effectifs et des coûts liés aux heures supplémentaires en raison de l'accroissement des volumes de trafic, aux augmentations générales des salaires, à l'augmentation des primes au titre de la santé et du bien-être aux États-Unis et à une hausse de la rémunération au rendement, facteurs neutralisés en partie par une diminution de la charge relative aux régimes de retraite et par les répercussions positives la conversion du dollar CA plus vigoureux.

### Services acquis et matières

Le poste Services acquis et matières comprend principalement les charges liées aux services acquis auprès d'entrepreneurs indépendants, aux matières utilisées pour l'entretien des voies, des installations et du matériel de la Compagnie, au transport et à l'hébergement des équipes de train et aux frais liés aux services publics ainsi que les charges nettes liées à l'exploitation d'installations communes utilisées par la Compagnie et d'autres chemins de fer.

Les charges du poste Services acquis et matières ont augmenté de 177 M\$, ou 11 %, en 2017, comparativement à 2016. L'augmentation s'explique principalement par la hausse des coûts des services acquis auprès d'entrepreneurs indépendants ainsi que des coûts liés aux matériaux, aux réparations et à l'entretien, qui découle de l'accroissement des volumes de trafic, facteurs neutralisés en partie par les répercussions positives de la conversion du dollar CA plus vigoureux.

### Carburant

Les charges de carburant comprennent le carburant consommé par des actifs comme les locomotives, les navires, les véhicules et d'autres matériels, ainsi que les taxes provinciales, fédérales et étatiques sur le carburant.

Les charges du poste Carburant ont augmenté de 311 M\$, ou 30 %, en 2017, par rapport à 2016. L'augmentation est surtout attribuable à la hausse des prix du carburant et à l'accroissement des volumes de trafic, facteurs neutralisés en partie par les répercussions positives de la conversion du dollar CA plus vigoureux.

### Amortissement

Les charges d'amortissement fluctuent en raison des acquisitions d'immobilisations, de la désaffectation d'immobilisations ferroviaires à la suite de leur cession, vente et (ou) abandon, et d'autres rajustements comme la dépréciation d'actifs.

Les charges du poste Amortissement ont augmenté de 56 M\$, ou 5 %, en 2017, par rapport à 2016. L'augmentation s'explique essentiellement par des acquisitions nettes d'immobilisations, neutralisée en partie par les répercussions positives de la conversion du dollar CA plus vigoureux.

### Location de matériel

Le poste Location de matériel comprend les charges de location relatives à l'utilisation de wagons qui appartiennent à d'autres chemins de fer (redevances d'utilisation de wagons) ou à des entreprises privées et les charges de location relatives à la location à court ou à long terme de wagons, de locomotives et de matériel intermodal, déduction faite du produit de location d'autres chemins de fer pour l'utilisation des wagons (redevances d'utilisation de wagons) et des locomotives de la Compagnie.

Les charges du poste Location de matériel ont augmenté de 43 M\$, ou 11 %, en 2017, par rapport à 2016. L'augmentation est surtout attribuable à la hausse des charges afférentes aux redevances d'utilisation de wagons en raison de l'accroissement des volumes de trafic, facteurs neutralisés en partie par la diminution des charges de location de wagons et de matériel ainsi que par les répercussions positives de la conversion du dollar CA plus vigoureux.

### Risques divers et autres

Le poste Risques divers et autres comprend les charges afférentes aux blessures corporelles, aux dommages à l'environnement, aux marchandises et aux biens, aux assurances, aux créances douteuses, aux taxes d'exploitation et aux déplacements.

Les charges du poste Risques divers et autres ont augmenté de 69 M\$, ou 19 %, en 2017, par rapport à 2016. L'augmentation tient essentiellement à la hausse des charges juridiques et des charges liées aux blessures corporelles, des coûts liés aux incidents et des indemnités relatives aux accidents de travail, facteurs neutralisés en partie par une baisse des créances douteuses et par les répercussions positives de la conversion du dollar CA plus vigoureux.

### Autres produits et charges

#### Intérêts débiteurs

En 2017, les intérêts débiteurs se sont établis à 481 M\$ comparativement à 480 M\$ en 2016. L'augmentation s'explique avant tout par un niveau moyen plus élevé de titres d'emprunt, facteur neutralisé en partie par les répercussions positives de la conversion du dollar CA plus vigoureux.

#### Autres produits

En 2017, la Compagnie a enregistré des Autres produits de 12 M\$ contre des Autres produits de 95 M\$ en 2016. En 2016, le poste Autres produits comprenait un gain de 76 M\$ sur la cession du Viaduc du Sud.

#### Recouvrement (charges) d'impôts sur les bénéfices

La Compagnie a inscrit un recouvrement d'impôts sur les bénéfices de 395 M\$ pour l'exercice terminé le 31 décembre 2017, contre une charge d'impôts sur les bénéfices de 1 287 M\$ en 2016. Les données de 2017 comprennent un recouvrement net d'impôts reportés sur les bénéfices de 1 706 M\$, composé d'un recouvrement d'impôts reportés sur les bénéfices de 1 764 M\$ inscrit au quatrième trimestre, découlant de l'adoption de la réforme fiscale américaine, d'une charge d'impôts reportés sur les bénéfices de 50 M\$ inscrite au quatrième trimestre et de 31 M\$ inscrite au troisième trimestre, découlant de l'augmentation de taux d'impôts provinciaux sur les sociétés et d'un taux d'impôt étatique sur les sociétés, respectivement, des recouvrements d'impôts reportés sur les bénéfices de 18 M\$ inscrits au deuxième trimestre et de 5 M\$ inscrit au premier trimestre, découlant tous les deux d'une baisse d'un taux d'impôt provincial sur les sociétés. Les données de 2016 comprennent une charge d'impôts reportés sur les bénéfices de 7 M\$ inscrite au deuxième trimestre, découlant de l'augmentation d'un taux d'impôt provincial sur les sociétés.

Le taux d'imposition effectif pour 2017 a été de (7,8 %), contre 26,1 % en 2016. À l'exclusion des recouvrements et des charges d'impôts reportés sur les bénéfices mentionnés ci-dessus, le taux d'imposition effectif pour 2017 a été de 25,8 %, par rapport à 26,0 % en 2016. La variation du taux d'imposition effectif est attribuable principalement à une proportion moins élevée des bénéfices avant impôts de la Compagnie qui ont été réalisés dans des juridictions fiscales où les taux d'imposition sont plus élevés et à une augmentation de l'avantage fiscal excédentaire découlant du règlement d'octrois donnant lieu à un règlement en titres de capitaux propres en 2017, comparativement à 2016.

Pour 2018, la Compagnie estime que le taux d'imposition effectif annuel sera d'environ 25,0 %. La baisse anticipée s'explique par l'adoption de la réforme fiscale américaine. Toute réglementation ou interprétation future émanant des autorités américaines pourrait se répercuter sur le taux d'imposition effectif annuel estimatif de la Compagnie. Consulter la section intitulée *Vue d'ensemble de la stratégie – Points saillants de 2017 – Tax Cuts and Jobs Act aux États-Unis* pour obtenir de plus amples renseignements sur la réforme fiscale américaine.

### Comparaison entre 2016 et 2015

Pour l'exercice terminé le 31 décembre 2016, le bénéfice net s'est établi à 3 640 M\$, soit une hausse de 102 M\$, ou 3 %, comparativement à 2015, et le bénéfice dilué par action a augmenté de 6 % pour s'établir à 4,67 \$.

Le bénéfice d'exploitation pour l'exercice terminé le 31 décembre 2016 s'est chiffré à 5 312 M\$, en hausse de 46 M\$. Le ratio d'exploitation, qui représente les charges d'exploitation sous forme de pourcentage des produits d'exploitation, s'est établi à 55,9 % en 2016 contre 58,2 % en 2015, soit une amélioration de 2,3 points.

Les produits d'exploitation pour l'exercice terminé le 31 décembre 2016 se sont élevés à 12 037 M\$ par rapport à 12 611 M\$ en 2015. La baisse de 574 M\$, ou 5 %, s'explique principalement par le fléchissement des volumes de pétrole brut, de charbon et de sable de fracturation, ainsi que par la baisse des taux du supplément carburant applicables. Ces facteurs ont été neutralisés en partie par les répercussions positives de la conversion du dollar CA plus faible et par des hausses des tarifs marchandises.

Les charges d'exploitation pour l'exercice terminé le 31 décembre 2016 se sont élevées à 6 725 M\$ par rapport à 7 345 M\$ en 2015. La baisse de 620 M\$, ou 8 %, découle principalement de la diminution des coûts résultant de gains de productivité opérationnelle, y compris des mesures de gestion des coûts prises par la direction et de la baisse des volumes de trafic, de la diminution de la charge relative aux régimes de retraite, et de la réduction des prix du carburant, neutralisée en partie par l'incidence négative de la conversion en dollars CA plus faibles.

#### Devise constante

La présentation des résultats financiers en devise constante permet d'examiner les résultats financiers sans que soit prise en compte l'incidence des fluctuations des taux de change, ce qui facilite les comparaisons entre les périodes dans l'analyse des tendances au chapitre



de la performance économique. Les mesures déclarées en devise constante sont considérées comme non conformes aux PCGR, ne sont pas définies de façon normalisée en vertu des PCGR et peuvent, par conséquent, ne pas être comparables aux mesures semblables présentées par d'autres sociétés. On obtient des résultats financiers en devise constante en convertissant les résultats libellés en dollars US de la période en cours aux taux de change de la période correspondante de l'exercice précédent. Les taux de change moyens se sont établis à 1,33 \$ et à 1,28 \$ pour 1,00 \$ US, respectivement, pour les exercices terminés les 31 décembre 2016 et 2015.

En devise constante, le bénéfice net de la Compagnie pour l'exercice terminé le 31 décembre 2016 aurait été inférieur de 85 M\$ (0,11 \$ par action après dilution).

### Produits d'exploitation

<i>En millions, à moins d'indication contraire</i>	<i>Exercice terminé le 31 décembre</i>	2016	2015	Variation en %	Variation en %, en devise constante
Produits marchandises ferroviaires		11 326 \$	11 905 \$	(5 %)	(7 %)
Autres produits d'exploitation		711	706	1 %	(1 %)
<b>Total – Produits d'exploitation</b>		<b>12 037 \$</b>	<b>12 611 \$</b>	<b>(5 %)</b>	<b>(7 %)</b>
<b>Produits marchandises ferroviaires</b>					
Produits pétroliers et chimiques		2 174 \$	2 442 \$	(11 %)	(13 %)
Métaux et minéraux		1 218	1 437	(15 %)	(17 %)
Produits forestiers		1 797	1 728	4 %	1 %
Charbon		434	612	(29 %)	(30 %)
Produits céréaliers et engrais		2 098	2 071	1 %	-
Intermodal		2 846	2 896	(2 %)	(3 %)
Véhicules automobiles		759	719	6 %	3 %
<b>Total – Produits marchandises ferroviaires</b>		<b>11 326 \$</b>	<b>11 905 \$</b>	<b>(5 %)</b>	<b>(7 %)</b>
Tonnes-milles commerciales (TMC) ( <i>en millions</i> )		214 327	224 710	(5 %)	(5 %)
Produits marchandises ferroviaires/TMC ( <i>en cents</i> )		5,28	5,30	-	(2 %)
Wagons complets ( <i>en milliers</i> )		5 205	5 485	(5 %)	(5 %)
Produits marchandises ferroviaires/wagon complet ( <i>en dollars</i> )		2 176	2 170	-	(2 %)

Les produits d'exploitation pour l'exercice terminé le 31 décembre 2016 se sont chiffrés à 12 037 M\$, contre 12 611 M\$ en 2015. La baisse de 574 M\$, ou 5 %, s'explique principalement par le fléchissement des volumes de pétrole brut, de charbon et de sable de fracturation, ainsi que par une baisse des taux du supplément carburant applicables. Ces facteurs ont été neutralisés en partie par les répercussions positives de la conversion du dollar CA plus faible et par des hausses des tarifs marchandises. Les produits d'exploitation découlant du supplément carburant ont baissé de 316 M\$ en 2016, en raison surtout de la diminution des taux du supplément carburant applicables.

Les TMC ont diminué de 5 % en 2016, par rapport à 2015. Les produits marchandises ferroviaires par TMC sont restés inchangés par rapport à 2015, en raison de la baisse des taux du supplément carburant applicables et de l'augmentation de la longueur moyenne des parcours, neutralisées par les répercussions positives de la conversion du dollar CA plus faible et par des hausses des tarifs marchandises.

### Produits pétroliers et chimiques

	<i>Exercice terminé le 31 décembre</i>	2016	2015	Variation en %	Variation en %, en devise constante
Produits ( <i>en millions</i> )		2 174 \$	2 442 \$	(11 %)	(13 %)
TMC ( <i>en millions</i> )		43 395	51 103	(15 %)	(15 %)
Produits/TMC ( <i>en cents</i> )		5,01	4,78	5 %	2 %
Wagons complets ( <i>en milliers</i> )		599	640	(6 %)	(6 %)

Pour l'exercice terminé le 31 décembre 2016, les produits d'exploitation de ce groupe marchandises ont diminué de 268 M\$, ou 11 %, par rapport à 2015. La diminution s'explique avant tout par un recul des envois de pétrole brut, en raison de l'accroissement de la capacité des pipelines, par une réduction des envois de soufre, ainsi que par une diminution des taux du supplément carburant applicables. Ces facteurs ont été neutralisés en partie par les répercussions positives de la conversion du dollar CA plus faible, par l'augmentation des volumes de produits pétroliers raffinés et par des hausses des tarifs marchandises.

Les produits marchandises par TMC ont augmenté de 5 % en 2016, en raison surtout de la diminution de la longueur moyenne des parcours, des répercussions positives de la conversion du dollar CA plus faible et des hausses des tarifs marchandises, neutralisées en partie par une diminution des taux du supplément carburant applicables.

### Métaux et minéraux

	Exercice terminé le 31 décembre		Variation en %	Variation en %, en devise constante
	2016	2015		
Produits (en millions)	1 218 \$	1 437 \$	(15 %)	(17 %)
TMC (en millions)	20 233	21 828	(7 %)	(7 %)
Produits/TMC (en cents)	6,02	6,58	(9 %)	(11 %)
Wagons complets (en milliers)	807	886	(9 %)	(9 %)

Pour l'exercice terminé le 31 décembre 2016, les produits d'exploitation de ce groupe marchandises ont baissé de 219 M\$, ou 15 %, par rapport à 2015. La baisse est principalement imputable au fléchissement des envois de marchandises liées à l'énergie, dont le sable de fracturation, les tiges de forage et les produits sidérurgiques semi-finis, et à une diminution des taux du supplément carburant applicables, facteurs neutralisés en partie par les répercussions positives de la conversion du dollar CA plus faible.

Les produits marchandises par TMC ont baissé de 9 % en 2016, en raison surtout d'une augmentation de la longueur moyenne des parcours et d'une diminution des taux du supplément carburant applicables, neutralisées en partie par les répercussions positives de la conversion du dollar CA plus faible.

### Produits forestiers

	Exercice terminé le 31 décembre		Variation en %	Variation en %, en devise constante
	2016	2015		
Produits (en millions)	1 797 \$	1 728 \$	4 %	1 %
TMC (en millions)	31 401	30 097	4 %	4 %
Produits/TMC (en cents)	5,72	5,74	-	(3 %)
Wagons complets (en milliers)	440	441	-	-

Pour l'exercice terminé le 31 décembre 2016, les produits d'exploitation de ce groupe marchandises ont augmenté de 69 M\$, ou 4 %, par rapport à 2015. L'augmentation est principalement attribuable à l'accroissement des envois de bois d'œuvre et de panneaux vers les États-Unis en raison de l'amélioration continue du secteur de l'habitation dans ce pays, à des hausses des tarifs marchandises et aux répercussions positives de la conversion du dollar CA plus faible. Ces facteurs ont été neutralisés en partie par une diminution des taux du supplément carburant applicables et par le recul des envois de produits de papier en raison de la faiblesse du marché.

Les produits marchandises par TMC sont restés inchangés en 2016, principalement en raison d'une diminution des taux du supplément carburant applicables et d'une augmentation de la longueur moyenne des parcours, neutralisées par les répercussions positives de la conversion du dollar CA plus faible et par des hausses des tarifs marchandises.

### Charbon

	Exercice terminé le 31 décembre		Variation en %	Variation en %, en devise constante
	2016	2015		
Produits (en millions)	434 \$	612 \$	(29 %)	(30 %)
TMC (en millions)	11 032	15 956	(31 %)	(31 %)
Produits/TMC (en cents)	3,93	3,84	2 %	1 %
Wagons complets (en milliers)	333	438	(24 %)	(24 %)

Pour l'exercice terminé le 31 décembre 2016, les produits d'exploitation de ce groupe marchandises ont baissé de 178 M\$, ou 29 %, par rapport à 2015. La baisse est surtout imputable au recul des volumes de charbon thermique destiné à des centrales au charbon exploitées par des services publics américains, à l'offre excédentaire qui persiste à l'échelle mondiale et qui nuit aux exportations de charbon thermique via la côte américaine du golfe du Mexique et de charbon métallurgique transitant par les ports de la côte ouest, ainsi qu'à une diminution

des taux du supplément carburant applicables. Ces facteurs ont été compensés en partie par des hausses des tarifs marchandises et par les répercussions positives de la conversion du dollar CA plus faible.

Les produits marchandises par TMC ont augmenté de 2 % en 2016, principalement en raison d'une diminution de la longueur moyenne des parcours, des hausses des tarifs marchandises et des répercussions positives de la conversion du dollar CA plus faible, neutralisées en partie par une diminution des taux du supplément carburant applicables.

### Produits céréaliers et engrais

	Exercice terminé le 31 décembre		Variation	Variation
	2016	2015	en %	en devise constante
Produits (en millions)	2 098 \$	2 071 \$	1 %	-
TMC (en millions)	51 485	50 001	3 %	3 %
Produits/TMC (en cents)	4,07	4,14	(2 %)	(3 %)
Wagons complets (en milliers)	602	607	(1 %)	(1 %)

Pour l'exercice terminé le 31 décembre 2016, les produits d'exploitation de ce groupe marchandises ont augmenté de 27 M\$, ou 1 %, par rapport à 2015. L'augmentation est principalement attribuable à l'accroissement des volumes d'oléagineux et de produits d'oléagineux du Canada, à l'augmentation des volumes d'exportation de soja et de maïs des États-Unis, aux répercussions positives de la conversion du dollar CA plus faible et à des hausses des tarifs marchandises. Ces facteurs ont été partiellement neutralisés par une baisse des volumes de blé du Canada et par une diminution des taux du supplément carburant applicables.

Les produits marchandises par TMC ont diminué de 2 % en 2016, principalement en raison d'une augmentation de la longueur moyenne des parcours et d'une diminution des taux du supplément carburant applicables, neutralisées en partie par les répercussions positives de la conversion du dollar CA plus faible et par des hausses des tarifs marchandises.

### Intermodal

	Exercice terminé le 31 décembre		Variation	Variation
	2016	2015	en %	en devise constante
Produits (en millions)	2 846 \$	2 896 \$	(2 %)	(3 %)
TMC (en millions)	53 056	52 144	2 %	2 %
Produits/TMC (en cents)	5,36	5,55	(3 %)	(5 %)
Wagons complets (en milliers)	2 163	2 232	(3 %)	(3 %)

Pour l'exercice terminé le 31 décembre 2016, les produits d'exploitation de ce groupe ont baissé de 50 M\$, ou 2 %, par rapport à 2015. La baisse tient avant tout à une diminution des taux du supplément carburant applicables et à un recul des volumes de marchandises internationaux transitant par le port de Vancouver. Ces facteurs ont été neutralisés en partie par la hausse des volumes de marchandises internationaux transitant par le port de Halifax, par l'accroissement des volumes de marchandises de détail en Amérique du Nord dans les segments des produits industriels et des produits alimentaires, par des hausses des tarifs marchandises et par les répercussions positives de la conversion du dollar CA plus faible.

Les produits marchandises par TMC ont diminué de 3 % en 2016, essentiellement en raison d'une diminution des taux du supplément carburant applicables, neutralisée en partie par les répercussions positives de la conversion du dollar CA plus faible et des hausses des tarifs marchandises.

### Véhicules automobiles

	Exercice terminé le 31 décembre		Variation	Variation
	2016	2015	en %	en devise constante
Produits (en millions)	759 \$	719 \$	6 %	3 %
TMC (en millions)	3 725	3 581	4 %	4 %
Produits/TMC (en cents)	20,38	20,08	1 %	(1 %)
Wagons complets (en milliers)	261	241	8 %	(8 %)



Pour l'exercice terminé le 31 décembre 2016, les produits d'exploitation de ce groupe marchandises ont augmenté de 40 M\$, ou 6 %, par rapport à 2015. L'augmentation s'explique principalement par l'accroissement des volumes de véhicules assemblés nord-américains et par la hausse des importations de véhicules assemblés transitant par le port de Halifax, par les répercussions positives de la conversion du dollar CA plus faible et par des hausses des tarifs marchandises. Ces facteurs ont été partiellement neutralisés par une diminution des taux du supplément carburant applicables.

Les produits marchandises par TMC ont augmenté de 1 % en 2016, en raison avant tout d'une diminution de la longueur moyenne des parcours, des répercussions positives de la conversion du dollar CA plus faible et des hausses des tarifs marchandises, neutralisées en partie par une diminution des taux du supplément carburant applicables.

### Autres produits d'exploitation

	Exercice terminé le 31 décembre		Variation en %	Variation en %, en devise constante
	2016	2015		
Produits (en millions)	711 \$	706 \$	1 %	(1 %)

Pour l'exercice terminé le 31 décembre 2016, les Autres produits d'exploitation ont augmenté de 5 M\$, ou 1 %, par rapport à 2015, en raison surtout de l'augmentation des produits provenant des services de logistique automobile et des répercussions positives de la conversion du dollar CA plus faible, neutralisées en partie par une diminution des produits provenant des services d'expédition transitaire et de quais.

### Charges d'exploitation

Les charges d'exploitation pour l'exercice terminé le 31 décembre 2016 se sont établies à 6 725 M\$ contre 7 345 M\$ en 2015. La baisse de 620 M\$, ou 8 %, en 2016 découle principalement de la diminution des coûts résultant de gains de productivité opérationnelle, y compris des mesures de gestion des coûts prises par la direction et de la baisse des volumes de trafic, de la diminution de la charge relative aux régimes de retraite et de la réduction des prix du carburant, neutralisée en partie par l'incidence négative de la conversion en dollars CA plus faibles des charges d'exploitation libellées en dollars US.

En millions	Exercice terminé le 31 décembre		Variation en %	Variation en %, en devise constante
	2016	2015		
Main-d'œuvre et avantages sociaux	2 119 \$	2 406 \$	12 %	13 %
Services acquis et matières	1 592	1 729	8 %	9 %
Carburant	1 051	1 285	18 %	20 %
Amortissement	1 225	1 158	(6 %)	(4 %)
Location de matériel	375	373	(1 %)	3 %
Risques divers et autres	363	394	8 %	11 %
<b>Total – Charges d'exploitation</b>	<b>6 725 \$</b>	<b>7 345 \$</b>	<b>8 %</b>	<b>10 %</b>

### Main-d'œuvre et avantages sociaux

Les charges du poste Main-d'œuvre et avantages sociaux ont baissé de 287 M\$, ou 12 %, en 2016, par rapport à 2015. La baisse découle essentiellement de la diminution de l'effectif moyen, attribuable au fléchissement des volumes de trafic et à une augmentation de la productivité, et de la baisse de la charge relative aux régimes de retraite, facteurs partiellement neutralisés par l'incidence négative de la conversion du dollar CA plus faible.

### Services acquis et matières

Les charges du poste Services acquis et matières ont baissé de 137 M\$, ou 8 %, en 2016 comparativement à 2015. La baisse s'explique principalement par la diminution des charges relatives aux réparations et à l'entretien, en raison du fléchissement des volumes de trafic et des mesures de gestion des coûts prises par la direction, par des conditions hivernales clémentes au premier trimestre et par la diminution des coûts liés aux accidents. La baisse a été partiellement neutralisée par l'incidence négative de la conversion du dollar CA plus faible.

### **Carburant**

Les charges du poste Carburant ont baissé de 234 M\$, ou 18 %, en 2016 par rapport à 2015. La baisse découle essentiellement de la diminution des prix du carburant, du recul des volumes de trafic et de gains de productivité, partiellement neutralisée par l'incidence négative de la conversion du dollar CA plus faible.

### **Amortissement**

Les charges du poste Amortissement ont augmenté de 67 M\$, ou 6 %, en 2016, par rapport à 2015. L'augmentation s'explique principalement par les acquisitions nettes d'immobilisations et par l'incidence négative de la conversion du dollar CA plus faible, neutralisées en partie par l'effet favorable net des études sur l'amortissement.

### **Location de matériel**

Les charges du poste Location de matériel ont augmenté de 2 M\$, ou 1 %, en 2016, comparativement à 2015. La hausse est surtout imputable à l'augmentation des frais d'utilisation de locomotives d'autres chemins de fer et à l'incidence négative de la conversion du dollar CA plus faible, neutralisées en partie par la diminution des charges de location de wagons et de matériel.

### **Risques divers et autres**

Les charges du poste Risques divers et autres ont baissé de 31 M\$, ou 8 %, en 2016, par rapport à 2015. La baisse s'explique principalement par la diminution des coûts liés aux accidents, par les incidences favorables du règlement d'un litige et par un recouvrement d'assurance, facteurs neutralisés en partie par une provision pour créances douteuses liée à la faillite d'un client du service intermodal international, par une augmentation des charges relatives aux blessures corporelles et autres réclamations aux États-Unis à la suite d'une étude actuarielle récente, par une hausse des impôts fonciers et par l'incidence de la conversion négative de la conversion du dollar CA plus faible.

### **Autres produits et charges**

#### **Intérêts débiteurs**

En 2016, les intérêts débiteurs se sont établis à 480 M\$ comparativement à 439 M\$ en 2015. La hausse s'explique avant tout par un niveau plus élevé de titres d'emprunt et par l'incidence négative de la conversion en dollars CA plus faibles des intérêts débiteurs libellés en dollars US.

#### **Autres produits**

En 2016, la Compagnie a enregistré des Autres produits de 95 M\$, par rapport à 47 M\$ en 2015. En 2016, le poste Autres produits comprenait un gain de 76 M\$ sur la cession du Viaduc du Sud.

#### **Charge d'impôts sur les bénéfices**

La Compagnie a inscrit une charge d'impôts sur les bénéfices de 1 287 M\$ pour l'exercice terminé le 31 décembre 2016, contre 1 336 M\$ en 2015. Les données de 2016 comprennent une charge d'impôts reportés sur les bénéfices de 7 M\$ découlant de l'augmentation d'un taux d'impôt provincial sur les sociétés. Les données de 2015 comprennent une charge d'impôts reportés sur les bénéfices de 42 M\$ découlant de l'augmentation d'un taux d'impôt provincial sur les sociétés.

Le taux d'imposition effectif pour 2016 a été de 26,1 %, contre 27,4 % en 2015. À l'exclusion de la charge nette d'impôts reportés sur les bénéfices de 7 M\$ et de 42 M\$ en 2016 et en 2015, respectivement, le taux d'imposition effectif a été de 26,0 % pour 2016, contre 26,5 % en 2015. La baisse s'explique surtout par l'impact d'une proportion moins élevée des bénéfices avant impôts de la Compagnie qui ont été réalisés dans des juridictions fiscales où les taux d'imposition sont plus élevés.

## Résumé des données financières trimestrielles

En millions, sauf les données relatives aux actions	Trimestres de 2017				Trimestres de 2016			
	Quatrième <sup>1)</sup>	Troisième <sup>2)</sup>	Deuxième <sup>3)</sup>	Premier <sup>4)</sup>	Quatrième <sup>5)</sup>	Troisième	Deuxième <sup>6)</sup>	Premier
Produits d'exploitation	3 285 \$	3 221 \$	3 329 \$	3 206 \$	3 217 \$	3 014 \$	2 842 \$	2 964 \$
Bénéfice d'exploitation	1 301 \$	1 459 \$	1 495 \$	1 303 \$	1 395 \$	1 407 \$	1 293 \$	1 217 \$
Bénéfice net	2 611 \$	958 \$	1 031 \$	884 \$	1 018 \$	972 \$	858 \$	792 \$
Bénéfice de base par action	3,50 \$	1,28 \$	1,36 \$	1,16 \$	1,33 \$	1,26 \$	1,10 \$	1,01 \$
Bénéfice dilué par action	3,48 \$	1,27 \$	1,36 \$	1,16 \$	1,32 \$	1,25 \$	1,10 \$	1,00 \$
Dividendes par action	0,4125 \$	0,4125 \$	0,4125 \$	0,4125 \$	0,3750 \$	0,3750 \$	0,3750 \$	0,3750 \$

1) Le Bénéfice net comprenait un recouvrement d'impôts reportés sur les bénéfices de 1 764 M\$ découlant de l'adoption de la réforme fiscale américaine et une charge d'impôts reportés sur les bénéfices de 50 M\$ découlant de l'augmentation de taux d'impôts provinciaux sur les sociétés.

2) Le Bénéfice net comprenait une charge d'impôts reportés sur les bénéfices de 31 M\$ découlant de l'augmentation d'un taux d'impôt étatique sur les sociétés.

3) Le Bénéfice net comprenait un recouvrement d'impôts reportés sur les bénéfices de 18 M\$ découlant de la réduction d'un taux d'impôt provincial sur les sociétés.

4) Le Bénéfice net comprenait un recouvrement d'impôts reportés sur les bénéfices de 5 M\$ découlant de la réduction d'un taux d'impôt provincial sur les sociétés.

5) Le Bénéfice net comprenait un gain de 76 M\$, ou 66 M\$ après impôts, sur la cession du Viaduc du Sud, qui a été comptabilisé dans les Autres produits.

6) Le Bénéfice net comprenait une charge d'impôts reportés sur les bénéfices de 7 M\$ découlant de l'augmentation d'un taux d'impôt provincial sur les sociétés.

Les produits d'exploitation générés par la Compagnie au cours de l'année subissent l'influence des conditions climatiques saisonnières, de la conjoncture économique générale, de la demande cyclique pour le transport ferroviaire et des forces de la concurrence sur le marché du transport (consulter la section intitulée *Risques commerciaux* du présent Rapport de gestion). Les charges d'exploitation reflètent les répercussions des volumes de marchandises, des conditions climatiques saisonnières, des coûts liés à la main-d'œuvre, du prix du carburant et des initiatives de productivité de la Compagnie. Les fluctuations du dollar CA par rapport au dollar US ont aussi eu un effet sur la conversion des produits et des charges d'exploitation de la Compagnie libellés en dollars US et ont donné lieu à des fluctuations du bénéfice net pour les huit trimestres présentés ci-dessus.

## Résumé du quatrième trimestre de 2017

Le bénéfice net du quatrième trimestre de 2017 s'est établi à 2 611 M\$, en hausse de 1 593 M\$, ou 156 %, comparativement à la période correspondante de 2016, et le bénéfice dilué par action a augmenté de 164 %, pour s'établir à 3,48 \$. L'augmentation est essentiellement attribuable à un recouvrement d'impôts reportés sur les bénéfices de 1 764 M\$ (2,35 \$ par action après dilution) découlant de l'adoption de la réforme fiscale américaine.

Le bénéfice d'exploitation pour le trimestre terminé le 31 décembre 2017 a baissé de 94 M\$, ou 7 %, par rapport à la période correspondante de 2016, pour s'établir à 1 301 M\$. La baisse s'explique surtout par l'augmentation des coûts attribuable à l'accroissement des volumes et des prix du carburant, compensée en partie par la hausse des produits tirés de l'accroissement des volumes, par des hausses des tarifs marchandises et par une augmentation des taux du supplément carburant applicables. Le ratio d'exploitation s'est chiffré à 60,4 % pour le quatrième trimestre de 2017, contre 56,6 % pour le quatrième trimestre de 2016. La hausse des prix du carburant a eu une incidence de 1,0 point sur l'augmentation pour le trimestre.

Les produits d'exploitation pour le quatrième trimestre de 2017 ont augmenté de 68 M\$, ou 2 %, par rapport à la période correspondante de 2016, pour s'établir à 3 285 M\$. L'augmentation s'explique surtout par l'accroissement du trafic conteneurisé international transitant par les ports de Prince Rupert et de Vancouver, ainsi que par la hausse des volumes de sable de fracturation, à des hausses des tarifs marchandises et à une augmentation des taux du supplément carburant applicables. Ces facteurs ont été neutralisés en partie par l'incidence négative de la conversion du dollar CA plus vigoureux, par la baisse des volumes de soja américain destiné à l'exportation et par la diminution des envois de pétrole brut. Les produits d'exploitation découlant du supplément carburant ont augmenté de 52 M\$ au quatrième trimestre de 2017, en raison surtout de l'augmentation des taux du supplément carburant applicables.

Les charges d'exploitation pour le quatrième trimestre de 2017 ont augmenté de 162 M\$, ou 9 %, par rapport à la période correspondante de 2016, pour s'établir à 1 984 M\$. L'augmentation s'explique surtout par la hausse des coûts attribuable à l'accroissement des volumes, des conditions d'exploitation difficiles, notamment un hiver précoce rigoureux, et à l'augmentation des prix du carburant, qui a été neutralisée en partie par les répercussions positives de la conversion du dollar CA plus vigoureux.



## Situation financière

Les tableaux suivants présentent une analyse du bilan de la Compagnie au 31 décembre 2017 par rapport à 2016. Les actifs et les passifs libellés en dollars US ont été convertis en dollars CA au taux de change en vigueur à la date du bilan. Aux 31 décembre 2017 et 2016, les taux de change s'établissaient respectivement comme suit : 1,2571 \$ et 1,3427 \$ pour 1,00 \$ US.

<i>En millions</i>	<i>Au 31 décembre</i>	2017	2016	Effet du change étranger	Variation sans l'effet du change étranger	Explication des variations autres que l'effet du change étranger
<b>Total – Actif</b>		<b>37 629 \$</b>	<b>37 057 \$</b>	<b>(1 104) \$</b>	<b>1 676 \$</b>	
Principales variations :						
Immobilisations		34 189	33 755	(1 053)	1 487	Hausse surtout liée aux acquisitions brutes d'immobilisations de 2 703 M\$, neutralisée en partie par une charge d'amortissement de 1 281 M\$.
Actif relatif aux régimes de retraite		994	907	-	87	Hausse avant tout attribuable à l'augmentation du rendement réel, neutralisée en partie par la baisse du taux d'actualisation fixé en fin d'exercice, qui est passé de 3,81 % en 2016 à 3,51 % en 2017.
<b>Total – Passif</b>		<b>20 973 \$</b>	<b>22 216 \$</b>	<b>(910) \$</b>	<b>(333) \$</b>	
Principales variations :						
Impôts reportés		6 953	8 473	(312)	(1 208)	Baisse surtout due à un recouvrement d'impôts reporté sur les bénéfices de 1 195 M\$, inscrit au poste Bénéfice net, essentiellement attribuable à la réforme fiscale américaine, facteur neutralisé en partie par une charge d'impôts reportée sur les bénéfices sur les nouveaux écarts temporaires générés au cours de l'exercice.
Régimes de retraite et d'avantages complémentaires de retraite		699	694	(12)	17	Augmentation avant tout attribuable à la diminution du taux d'actualisation fixé en fin d'exercice, qui est passé de 3,81 % en 2016 à 3,51 % en 2017.
Dette à long terme totale, incluant la tranche de la dette échéant à moins de un an		10 828	10 937	(609)	500	Hausse surtout due à des émissions de billets de 493 M\$, au produit de 423 M\$ tiré du programme de titrisation des débiteurs et à l'émission nette de papier commercial de 379 M\$, neutralisée en partie par des remboursements de billets de 635 M\$ et de dettes liées à des contrats de location-acquisition de 206 M\$.

<i>En millions</i>	<i>Au 31 décembre</i>	2017	2016	Variation	Explication des variations
<b>Total – Avoir des actionnaires</b>		<b>16 656 \$</b>	<b>14 841 \$</b>	<b>1 815 \$</b>	
Principales variations :					
Surplus d'apport		242	364	(122)	Diminution surtout attribuable au règlement d'octrois donnant lieu à un règlement en titres de capitaux propres.
Autre perte globale cumulée		(2 784)	(2 358)	(426)	Augmentation de la perte globale attribuable à des montants après impôts de 264 M\$ au titre de pertes nettes de change étranger et de 162 M\$, qui découle de la perte actuarielle de l'exercice et de l'amortissement de la perte actuarielle nette et des coûts au titre des services passés des régimes de retraite à prestations déterminées et d'avantages complémentaires de retraite de la Compagnie.
Bénéfices non répartis		15 586	13 242	2 344	Augmentation due au bénéfice net de 5 484 M\$ pour l'exercice, partiellement neutralisée par des rachats d'actions de 1 898 M\$ et par des dividendes versés de 1 239 M\$.

### Liquidités et ressources en capitaux

Les flux de trésorerie provenant des activités d'exploitation constituent la source principale de liquidités de la Compagnie, suppléés par des emprunts sur les marchés monétaires et les marchés financiers. Pour financer ses besoins en liquidités à court terme, la Compagnie a accès à différentes sources de financement, dont une facilité de crédit renouvelable non garantie, des programmes de papier commercial et un programme de titrisation des débiteurs. En plus de ces sources, la Compagnie peut émettre des titres d'emprunt pour financer ses besoins en liquidités à plus long terme. En mettant un fort accent sur la création de liquidités à partir de toutes les sources possibles, la Compagnie se donne davantage de souplesse pour combler ses besoins de financement.

La Compagnie utilise principalement ces sommes à des fins de fonds de roulement, y compris pour les acomptes provisionnels d'impôts sur les bénéfices, les cotisations aux régimes de retraite et les obligations contractuelles, les dépenses en immobilisations relatives à l'infrastructure ferroviaire et autres, les acquisitions, le versement de dividendes et les rachats d'actions. La Compagnie établit ses priorités relatives à l'utilisation des fonds disponibles en fonction des exigences d'exploitation à court terme et des dépenses requises pour continuer à exploiter un chemin de fer sécuritaire et à entreprendre des initiatives stratégiques, tout en tenant compte de ses obligations contractuelles à long terme et de la plus-value rendue aux actionnaires. Dans le cadre de sa stratégie de financement, la Compagnie examine régulièrement sa structure du capital optimale, son coût du capital et ses besoins en financement par emprunt.

La Compagnie a un déficit de fonds de roulement, ce qui est considéré comme normal dans le secteur ferroviaire à haute intensité de capital, et n'indique pas un manque de liquidités. La Compagnie maintient des ressources adéquates pour satisfaire à ses besoins de trésorerie quotidiens et possède une capacité de financement suffisante pour subvenir à ses besoins de trésorerie courants et à ses obligations à court terme. Aux 31 décembre 2017 et 2016, le poste Trésorerie et équivalents de la Compagnie se chiffrait respectivement à 70 M\$ et à 176 M\$, et le poste Liquidités et équivalents de trésorerie soumis à restrictions, à 483 M\$ et à 496 M\$, respectivement. À ces mêmes dates, la Compagnie avait des déficits de fonds de roulement respectifs de 1 793 M\$ et de 901 M\$. Le déficit du fonds de roulement a augmenté de 892 M\$ en 2017, car les emprunts sous forme de titrisation des débiteurs et de papier commercial, ainsi qu'une hausse du poste Créditeurs et autres, ont fait augmenter le total du passif à court terme, hausse neutralisée en partie par une augmentation du poste Débiteurs dans le total de l'actif à court terme. Le montant de trésorerie et d'équivalents donné en garantie pour une durée minimale d'un mois, conformément aux facilités de lettres de crédit bilatérales de la Compagnie, est inscrit au poste Liquidités et équivalents de trésorerie soumis à restrictions. Il n'y a actuellement aucune exigence particulière relative au fonds de roulement autre que celles du cours normal des affaires, comme il est expliqué aux présentes.

Les filiales américaines et à l'étranger de la Compagnie maintiennent des fonds suffisants pour répondre à leurs besoins opérationnels respectifs. Si la Compagnie avait besoin de plus de liquidités au Canada qu'il est généré par les opérations canadiennes, la Compagnie pourrait décider de rapatrier des fonds liés à des bénéfices non répartis de ses établissements à l'étranger, y compris ses filiales américaines et autres filiales à l'étranger. Le rapatriement de fonds détenus à l'extérieur du Canada n'aurait pas une incidence importante sur les liquidités, puisqu'un tel rapatriement de fonds n'aurait pas d'incidences fiscales importantes pour la Compagnie en vertu des lois fiscales qui existent présentement au Canada et aux États-Unis et dans d'autres juridictions fiscales étrangères et des conventions fiscales qui existent présentement entre eux.

La Compagnie estime que les flux de trésorerie provenant de ses activités d'exploitation et ses diverses sources de financement seront suffisants pour répondre à ses obligations courantes. La Compagnie n'a actuellement connaissance d'aucune tendance ni de fluctuation prévue de ses liquidités qui pourraient avoir une incidence sur son exploitation courante ou sa situation financière à la date du présent Rapport de gestion.

#### Sources de financement disponibles

##### *Prospectus préalable et déclaration d'enregistrement*

Le 24 janvier 2018, la Compagnie a déposé un prospectus préalable provisoire auprès des organismes de réglementation du commerce des valeurs mobilières du Canada, en vertu duquel le CN peut émettre un montant total de titres d'emprunt de 6,0 G\$ au cours des 25 prochains mois. Le prospectus préalable final et la déclaration d'enregistrement correspondante aux États-Unis devraient être déposés au début de février 2018 et ils remplaceront le prospectus préalable et la déclaration d'enregistrement en vigueur qui expirent le 6 février 2018. Le CN prévoit affecter le produit net tiré de la vente de titres d'emprunt aux termes de ce prospectus préalable et de cette déclaration d'enregistrement aux fins générales de l'entreprise, y compris au remboursement par anticipation et au refinancement de titres d'emprunt en circulation, à des rachats d'actions, à des acquisitions et à d'autres occasions d'affaires.

Le 1<sup>er</sup> août 2017, en vertu de son prospectus préalable et de sa déclaration d'enregistrement, la Compagnie a émis pour 500 M\$ de titres d'emprunt sur les marchés financiers canadiens. En vertu de son prospectus préalable et de sa déclaration d'enregistrement, la Compagnie a une capacité restante de 3 966 M\$,

L'accès de la Compagnie à des fonds à long terme sur les marchés des capitaux d'emprunt dépend de sa cote de solvabilité et des conditions des marchés. La Compagnie est d'avis qu'elle continue d'avoir accès aux marchés des capitaux d'emprunt à long terme. Si la Compagnie était incapable d'emprunter des fonds à des taux acceptables sur ces marchés, elle pourrait emprunter en se prévalant de sa

facilité de crédit renouvelable, puiser des fonds dans son programme de titrisation des débiteurs, générer des flux de trésorerie en vendant des immobilisations excédentaires ou en monétisant autrement des actifs, réduire les dépenses discrétionnaires ou prendre toute combinaison de ces mesures pour s'assurer de disposer d'un financement adéquat pour ses activités.

### **Facilité de crédit renouvelable**

Le 15 mars 2017, l'entente de facilité de crédit renouvelable de la Compagnie a été modifiée afin de prolonger la durée de la facilité de crédit d'une année. La facilité de crédit de 1,3 G\$ se compose d'une tranche de 420 M\$ échéant le 5 mai 2020 et d'une tranche de 880 M\$ échéant le 5 mai 2022. L'entente de facilité de crédit comprend une clause accordéon qui prévoit une somme supplémentaire de 500 M\$ sous réserve de l'approbation de chacun des prêteurs. La facilité de crédit peut être utilisée pour les besoins généraux de la Compagnie, y compris à titre de garantie pour les programmes de papier commercial de la Compagnie.

Au 31 décembre 2017 et au 31 décembre 2016, la Compagnie n'avait aucun emprunt en circulation en vertu de sa facilité de crédit renouvelable, et aucun retrait n'a été effectué au cours des exercices terminés les 31 décembre 2017 et 2016.

### **Papier commercial**

La Compagnie a un programme de papier commercial au Canada et aux États-Unis. Ces deux programmes, garantis par la facilité de crédit renouvelable de la Compagnie, permettent à cette dernière d'émettre du papier commercial jusqu'à concurrence d'un montant maximal total de 1,3 G\$ sur le principal, ou l'équivalent en dollars US, sur une base combinée. Les programmes de papier commercial, qui sont assujettis aux taux du marché en vigueur au moment du financement, offrent à la Compagnie une option de financement souple à faible coût, et ils peuvent être utilisés pour les besoins généraux de la Compagnie. Le coût du papier commercial et l'accès au marché de papier commercial au Canada et aux États-Unis dépendent des cotes de solvabilité et des conditions du marché. Si la Compagnie perdait l'accès à son programme de papier commercial pendant une période prolongée, elle pourrait utiliser sa facilité de crédit renouvelable de 1,3 G\$ pour financer ses besoins en liquidités à court terme.

Au 31 décembre 2017, les emprunts totaux sous forme de papier commercial de la Compagnie s'élevaient à 760 M\$ US (955 M\$) (2016 - 451 M\$ US [605 M\$]), inscrits au poste Tranche de la dette à long terme échéant à moins de un an des Bilans consolidés.

### **Programme de titrisation des débiteurs**

La Compagnie a une entente, échéant le 1<sup>er</sup> février 2019, qui prévoit la vente, à des fiduciaires non liées, d'une participation indivise dans des débiteurs renouvelables pour un produit en espèces maximal de 450 M\$. Les fiduciaires sont à vendeurs multiples, et la Compagnie n'en est pas le bénéficiaire principal. Le financement de l'acquisition de ces actifs est généralement effectué par l'émission de billets de papier commercial adossé à des actifs par les fiduciaires non liées.

La Compagnie a conservé la responsabilité de la gestion, de l'administration et du recouvrement des débiteurs vendus. La période de gestion moyenne est d'environ un mois et elle est renouvelée aux taux du marché en vigueur. Sous réserve des indemnités habituelles, le recours de chaque fiducie se limite aux débiteurs transférés.

La Compagnie est soumise aux exigences usuelles en matière de notation, et le défaut de s'y conformer pourrait entraîner la résiliation du programme. À la date du présent Rapport de gestion, la Compagnie se conformait aux exigences nécessaires en matière de notation. La Compagnie est également soumise aux exigences usuelles en matière d'informations à fournir, et le défaut de se conformer à ces exigences pourrait aussi entraîner la résiliation du programme. La Compagnie surveille les exigences d'information et n'a actuellement connaissance de quelque tendance, événement ou condition que ce soit qui entraînerait la résiliation du programme.

Le programme de titrisation des débiteurs fournit à la Compagnie une source de financement à court terme facilement accessible pour l'usage général de la Compagnie. Si le programme est résilié avant son échéance prévue, la Compagnie prévoit respecter ses obligations de paiements futurs grâce à ses diverses sources de financement, incluant sa facilité de crédit renouvelable et son programme de papier commercial, et (ou) l'accès aux marchés des capitaux.

Au 31 décembre 2017, les emprunts sous forme de titrisation des débiteurs de la Compagnie s'élevaient à 421 M\$ (2016 - néant \$), composés de 320 M\$ et de 80 M\$ US (101 M\$), inscrits au poste Tranche de la dette à long terme échéant à moins de un an du Bilan consolidé. Ces emprunts sont sécurisés par et limités à 476 M\$ de débiteurs.

### **Facilités de lettres de crédit bilatérales**

La Compagnie a une série d'ententes portant sur des facilités de lettres de crédit bilatérales engagées et non engagées. Le 15 mars 2017, la Compagnie a prolongé la durée des ententes portant sur des facilités de lettres de crédit bilatérales engagées jusqu'au 28 avril 2020. Ces ententes ont été conclues avec différentes banques relativement à l'obligation de la Compagnie de fournir des lettres de crédit dans le cours normal des affaires. En vertu des ententes, la Compagnie peut, de temps à autre, fournir des garanties, sous forme de trésorerie ou d'équivalents, pour une période minimale d'un mois, égales à au moins la valeur nominale des lettres de crédit émises.



## Rapport de gestion

Au 31 décembre 2017, la Compagnie avait des lettres de crédit en circulation de 394 M\$ (2016 - 451 M\$) en vertu des facilités de lettres de crédit bilatérales engagées sur un montant total disponible de 437 M\$ (2016 - 508 M\$) et de 136 M\$ (2016 - 68 M\$) en vertu des facilités de lettres de crédit bilatérales non engagées.

Au 31 décembre 2017, des montants de 400 M\$ (2016 - 426 M\$) et de 80 M\$ (2016 - 68 M\$) étaient donnés en garantie en vertu des facilités de lettres de crédit bilatérales engagées et non engagées, respectivement, et sont comptabilisés au poste Liquidités et équivalents de trésorerie soumis à restrictions.

De plus amples renseignements sur les sources de financement de la Compagnie sont présentés à la *Note 10, Dette à long terme* des États financiers consolidés annuels de 2017 de la Compagnie.

### Cotes de crédit

La capacité de la Compagnie d'obtenir du financement sur les marchés des capitaux d'emprunt, ainsi que le coût et le montant des fonds disponibles dépendent en partie de ses cotes de crédit. Des baisses de cote de crédit pourraient limiter l'accès de la Compagnie aux marchés du crédit ou faire augmenter ses coûts d'emprunt.

Le tableau suivant indique les cotes de crédit que les agences de notation ont attribuées au CN à la date du présent Rapport de gestion :

	Cote pour les titres d'emprunt à long terme	Cote pour le papier commercial
Dominion Bond Rating Service	A	R-1 (bas)
Moody's Investors Service	A2	P-1
Standard & Poor's	A	A-1

Ces cotes de crédit ne constituent pas des recommandations visant l'achat, la vente ou la détention des titres mentionnés ci-dessus, et elles peuvent faire l'objet d'une révision ou d'un retrait par l'agence de notation les ayant attribuées. Chaque cote de crédit devrait être évaluée indépendamment de toute autre cote de crédit.

### Flux de trésorerie

<i>En millions</i>	<i>Exercice terminé le 31 décembre</i>	<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>Variation</b>
Flux de trésorerie nets provenant des activités d'exploitation		5 516 \$	5 202 \$	314 \$
Flux de trésorerie nets utilisés par les activités d'investissement <sup>1)</sup>		(2 738)	(2 682)	(56)
Flux de trésorerie nets utilisés par les activités de financement		(2 895)	(2 539)	(356)
Effet des fluctuations du taux de change sur la trésorerie, les équivalents de trésorerie, les liquidités soumises à restrictions et les équivalents de trésorerie soumis à restrictions libellés en dollars US		(2)	15	(17)
<i>Augmentation nette de la trésorerie, des équivalents de trésorerie, des liquidités soumises à restrictions et des équivalents de trésorerie soumis à restrictions <sup>1)</sup></i>		<b>(119)</b>	<b>(4)</b>	<b>(115)</b>
Trésorerie, équivalents de trésorerie, liquidités soumises à restrictions et équivalents de trésorerie soumis à restrictions au début de la période <sup>1)</sup>		<b>672</b>	<b>676</b>	<b>(4)</b>
<i>Trésorerie, équivalents de trésorerie, liquidités soumises à restrictions et équivalents de trésorerie soumis à restrictions à la fin de la période <sup>1)</sup></i>		<b>553 \$</b>	<b>672 \$</b>	<b>(119) \$</b>

1) La Compagnie a adopté de façon rétrospective la norme Accounting Standards Update 2016-18 au premier trimestre de 2017. Les soldes comparatifs ont été reclassés afin de se conformer à la présentation courante. Consulter la section intitulée *Recommandations comptables récentes* du présent Rapport de gestion pour obtenir de plus amples renseignements.

### Activités d'exploitation

Les flux de trésorerie nets provenant des activités d'exploitation ont augmenté de 314 M\$ en 2017 en raison des variations favorables des actifs et des passifs des activités d'exploitation, qui s'expliquent surtout par une hausse des sommes inscrites au poste Crédoeurs et autres.

### Cotisations aux régimes de retraite

Les cotisations de la Compagnie à ses divers régimes de retraite à prestations déterminées sont conformes aux dispositions législatives applicables au Canada et aux États-Unis et respectent les limites inférieures et supérieures déterminées selon des évaluations actuarielles. Les cotisations de 115 M\$ et de 162 M\$, versées au cours des exercices terminés les 31 décembre 2017 et 2016, respectivement, rendent compte principalement des cotisations au Régime de retraite du CN, représentant le coût des prestations au titre des services rendus au cours de l'exercice tel que déterminé par les plus récentes évaluations actuarielles de la Compagnie à des fins de capitalisation, et des cotisations volontaires aux régimes à prestations déterminées approuvés des États-Unis. En 2018, la Compagnie prévoit verser des cotisations en espèces totales d'environ 120 M\$ au titre de tous ses régimes de retraite.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur la capitalisation des régimes de retraite de la Compagnie, consulter la section intitulée *Estimations comptables critiques – Régimes de retraite et d'avantages complémentaires de retraite* du présent Rapport de gestion. D'autres renseignements relatifs aux régimes de retraite sont présentés à la *Note 12, Régimes de retraite et d'avantages complémentaires de retraite*, afférente aux États financiers consolidés annuels de 2017 de la Compagnie.

### Paiements d'impôts sur les bénéfices

La Compagnie est tenue d'effectuer des acomptes provisionnels à date fixe, conformément aux directives des autorités fiscales. Au Canada, la juridiction nationale de la Compagnie, les acomptes provisionnels d'une année donnée sont généralement basés sur le bénéfice imposable de l'année précédente, tandis qu'aux États-Unis, la juridiction étrangère prédominante de la Compagnie, ils sont basés sur le bénéfice imposable prévu pour l'année en cours.

En 2017, les paiements nets d'impôts sur les bénéfices se sont chiffrés à 712 M\$ (2016 - 653 M\$). L'augmentation s'explique surtout par une hausse des versements requis aux États-Unis en 2017.

En 2018, les paiements nets d'impôts sur les bénéfices de la Compagnie devraient être d'environ 750 M\$. Les paiements d'impôts sur les bénéfices au Canada devraient être plus élevés, alors que les paiements d'impôts sur les bénéfices aux États-Unis devraient être moins élevés en raison de l'adoption de la réforme fiscale américaine. Les réglementations ou interprétation future émanant des autorités américaines pourrait se répercuter sur les paiements d'impôts sur les bénéfices estimatifs de la Compagnie. Consulter la section intitulée *Vue d'ensemble de la stratégie – Points saillants de 2017 – Tax Cuts and Jobs Act aux États-Unis* pour obtenir d'autres renseignements sur la réforme fiscale américaine.

### Activités d'investissement

Les flux de trésorerie nets utilisés par les activités d'investissement ont augmenté de 56 M\$ en 2017, en raison surtout de la diminution des produits découlant de la cession d'immobilisations au cours de l'exercice, neutralisée en partie par une baisse des acquisitions d'immobilisations.

### Acquisitions d'immobilisations

<i>En millions</i>	<i>Exercice terminé le 31 décembre</i>	
	<b>2017</b>	<b>2016</b>
Voie et chemin de roulement <sup>1)</sup>	<b>1 927</b> \$	1 834 \$
Matériel roulant	<b>226</b>	494
Immeubles	<b>70</b>	85
Informatique	<b>290</b>	176
Autres	<b>190</b>	163
Acquisitions brutes d'immobilisations	<b>2 703</b>	2 752
Moins : Contrats de location-acquisition	<b>30</b>	57
<b>Acquisitions d'immobilisations</b> <sup>2)</sup>	<b>2 673</b> \$	2 695 \$

1) En 2017, environ 80 % (2016 - 80 %) des acquisitions d'immobilisations de la catégorie Voie et chemin de roulement ont servi au renouvellement de l'infrastructure de base. Les coûts des travaux de réparation et d'entretien normaux des immobilisations de la catégorie Voie et chemin de roulement sont passés en charges au moment où ils sont engagés et ont représenté environ 12 % du total des charges d'exploitation de la Compagnie en 2017 (2016 - 13 %).

2) Comprennent 417 M\$ et 313 M\$ pour la mise en œuvre de la CIT, selon les dispositions législatives du gouvernement fédéral américain, respectivement, en 2017 et en 2016.

### Programme de dépenses en immobilisations de 2018

La Compagnie prévoit investir environ 3,2 G\$ dans son programme de dépenses en immobilisations, qui sera financé à même les flux de trésorerie provenant des activités d'exploitation. Cette somme sera répartie comme suit :

- 1,6 G\$ à l'entretien de l'infrastructure et de la voie pour soutenir une exploitation sécuritaire et efficace, incluant le remplacement de rails, de traverses, à la réfection de ponts ainsi que d'autres travaux d'entretien général de la voie;

- 0,8 G\$ affecté à des initiatives destinées à accroître la capacité, à soutenir la croissance et à accroître la productivité, telles que l'expansion de l'infrastructure des voies, des investissements dans des gares de triages et des terminaux intermodaux et dans des technologies de l'information afin d'améliorer la performance de la sécurité, l'efficacité opérationnelle et le service à la clientèle;
- 0,4 G\$ en lien avec les dispositions législatives du gouvernement fédéral américain en ce qui a trait à la mise en œuvre de la CIT; et
- 0,4 G\$ à des dépenses en immobilisations pour du matériel, ce qui permettra à la Compagnie de saisir les occasions de croissance et d'améliorer la qualité du parc; pour faire face à l'augmentation prévue du trafic et d'améliorer l'efficacité opérationnelle; le CN prévoit prendre livraison de 60 locomotives de grande puissance neuves.

Afin de terminer la mise en œuvre de la CIT, la Compagnie prévoit continuer à engager des coûts de mise en œuvre importants au-delà de 2018. La Compagnie estime maintenant que le coût total de mise en œuvre sera d'environ 1,4 G\$ US, dont 0,8 G\$ US avaient été dépensés au 31 décembre 2017. Consulter la section intitulée *Risques commerciaux – Réglementation sur la sécurité – États-Unis* du présent Rapport de gestion pour obtenir de plus amples renseignements sur la CIT.

### *Cession d'immobilisations*

En 2017, il n'y a eu aucune cession importante d'immobilisations. En 2016, les rentrées de fonds comprenaient un produit en espèces de 85 M\$ avant les coûts de transaction, réalisé à la cession du Viaduc du Sud. Des renseignements supplémentaires sur les cessions d'immobilisations sont donnés à la *Note 3, Autres produits*, afférente aux États financiers consolidés annuels de 2017 de la Compagnie.

### **Activités de financement**

Les flux de trésorerie nets utilisés par les activités de financement ont augmenté de 356 M\$ en 2017, en raison d'une diminution des émissions de titres de créance à long terme au cours de l'exercice et d'une hausse des versements de dividendes, facteurs neutralisés en partie par une augmentation de l'émission nette de papier commercial.

### *Activités de financement par emprunt*

Les activités de financement par emprunt en 2017 comprenaient ce qui suit :

- le 15 novembre 2017, remboursement à l'échéance d'un capital de 250 M\$ US (318 M\$) de billets à 5,85 % échéant en 2017;
- le 14 novembre 2017, remboursement à l'échéance d'un capital de 250 M\$ US (317 M\$) des billets à taux variable échéant en 2017;
- le 1<sup>er</sup> août 2017, émission sur les marchés financiers canadiens de 500 M\$ de billets à 3,60 % échéant en 2047, pour un produit net de 493 M\$;
- produit de 423 M\$ tiré du programme de titrisation des débiteurs;
- remboursement net de papier commercial de 379 M\$; et
- remboursement de dettes liées à des contrats de location-acquisition de 206 M\$.

Les activités de financement par emprunt en 2016 comprenaient ce qui suit :

- le 15 décembre 2016, remboursement à l'échéance des billets à 1,45 % échéant en 2016 d'un capital de 300 M\$ US (398 M\$);
- le 2 août 2016, émission sur les marchés financiers américains de 650 M\$ US (848 M\$) de billets à 3,20 % échéant en 2046, pour des produits nets de 832 M\$;
- le 1<sup>er</sup> juin 2016, remboursement à l'échéance de 250 M\$ US (328 M\$) de billets à 5,80 % échéant en 2016;
- le 23 février 2016, émission sur les marchés financiers américains de 500 M\$ US (686 M\$) de billets à 2,75 % échéant en 2026, pour des produits nets de 677 M\$;
- remboursement de dettes liées à des contrats de location-acquisition de 229 M\$; et
- émission nette de papier commercial de 137 M\$.

Les flux de trésorerie provenant de l'émission de nouveaux titres d'emprunt en 2017 et en 2016 ont été affectés aux besoins généraux de la Compagnie, notamment au remboursement par anticipation et au refinancement de titres d'emprunt en circulation et aux rachats d'actions. Des renseignements supplémentaires sur les titres d'emprunt en circulation de la Compagnie sont donnés à la *Note 10, Dette à long terme*, afférente aux États financiers consolidés annuels de 2017 de la Compagnie.

### *Rachat d'actions ordinaires*

La Compagnie peut racheter des actions, conformément à une offre publique de rachat (OPR) dans le cours normal des activités, au prix courant du marché, plus les frais de courtage, ou à tout autre prix pouvant être autorisé par la Bourse de Toronto. En vertu de son OPR en cours, la Compagnie peut racheter jusqu'à concurrence de 31,0 millions d'actions ordinaires entre le 30 octobre 2017 et le 29 octobre 2018. On peut trouver l'avis d'intention de la Compagnie de procéder à une OPR sur le site SEDAR à [www.sedar.com](http://www.sedar.com) et sur le site Web de la SEC



## Rapport de gestion

par EDGAR à [www.sec.gov](http://www.sec.gov). On peut se procurer des exemplaires imprimés de ces documents en communiquant avec le bureau du secrétaire général de la Compagnie.

Les OPR précédentes permettaient le rachat jusqu'à concurrence de 33,0 millions d'actions ordinaires, entre le 30 octobre 2016 et le 29 octobre 2017, et le rachat jusqu'à concurrence de 33,0 millions d'actions ordinaires, entre le 30 octobre 2015 et le 29 octobre 2016.

Le tableau suivant présente les informations relatives aux rachats d'actions pour les exercices terminés les 31 décembre 2017, 2016 et 2015 :

<i>En millions, sauf les données relatives aux actions</i>	<i>Exercice terminé le 31 décembre</i>	<b>2017</b>	2016	2015	<b>Total - Programme</b>
<b>OPR en vigueur d'octobre 2017 à octobre 2018</b>					
Nombre d'actions ordinaires <sup>1)</sup>		2,9	S.O.	S.O.	2,9
Prix moyen pondéré par action <sup>2)</sup>		102,40 \$	S.O.	S.O.	102,40 \$
Montant des rachats		293 \$	S.O.	S.O.	293 \$
<b>OPR en vigueur d'octobre 2016 à octobre 2017</b>					
Nombre d'actions ordinaires <sup>1)</sup>		17,5	3,5	S.O.	21,0
Prix moyen pondéré par action <sup>2)</sup>		97,60 \$	84,06 \$	S.O.	95,35 \$
Montant des rachats		1 707 \$	293 \$	S.O.	2 000 \$
<b>OPR en vigueur d'octobre 2015 à octobre 2016</b>					
Nombre d'actions ordinaires <sup>1)</sup>		S.O.	22,9	5,8	28,7
Prix moyen pondéré par action <sup>2)</sup>		S.O.	74,60 \$	70,44 \$	73,76 \$
Montant des rachats		S.O.	1 707 \$	410 \$	2 117 \$
<b>Total pour l'exercice</b>					
Nombre d'actions ordinaires <sup>1)</sup>		20,4	26,4	23,3 <sup>4)</sup>	
Prix moyen pondéré par action <sup>2)</sup>		98,27 \$	75,85 \$	75,20 \$ <sup>4)</sup>	
Montant des rachats <sup>3)</sup>		2 000 \$	2 000 \$	1 750 \$ <sup>4)</sup>	

1) Inclut les rachats d'actions ordinaires effectués aux premier et deuxième trimestres de 2017, à chaque trimestre de 2016 ainsi qu'aux premier, troisième et quatrième trimestres de 2015 en vertu d'ententes privées entre la Compagnie et des tiers vendeurs sans lien de dépendance.

2) Inclut les frais de courtage.

3) Inclut les règlements des périodes subséquentes.

4) Inclut les rachats effectués en 2015 conformément à l'OPR en vigueur d'octobre 2014 à octobre 2015, soit 17,5 millions d'actions ordinaires, à un prix moyen pondéré par action de 76,79 \$, pour un montant des rachats de 1 340 M\$.

### Fiducies d'actions

Les fiducies des régimes d'avantages sociaux du personnel (les « Fiducies d'actions ») de la Compagnie achètent des actions ordinaires sur le marché libre, qui sont utilisées afin d'offrir des actions ordinaires en vertu du Régime d'unités d'actions. D'autres renseignements relatifs aux achats d'actions et aux règlements en actions par les Fiducies d'actions sont présentés à la Note 13, *Capital-actions*, afférente aux États financiers consolidés annuels de 2017 de la Compagnie.

Le tableau ci-dessous présente l'information relative aux achats d'actions et aux règlements en actions par les Fiducies d'actions pour les exercices terminés les 31 décembre 2017, 2016 et 2015 :

<i>En millions, sauf les données relatives aux actions</i>	<i>Exercice terminé le 31 décembre</i>	<b>2017</b>	2016	2015
<b>Achats d'actions par les Fiducies d'actions</b>				
Nombre d'actions ordinaires		0,5	0,7	1,4
Prix moyen pondéré par action <sup>1)</sup>		102,17 \$	84,99 \$	73,31 \$
Montant des achats		55 \$	60 \$	100 \$
<b>Règlements en actions par les Fiducies d'actions</b>				
Nombre d'actions ordinaires		0,3	0,3	-
Prix moyen pondéré par action		77,99 \$	73,31 \$	- \$
Montant des règlements		24 \$	23 \$	- \$

1) Inclut les frais de courtage, le cas échéant.

### Dividendes versés

En 2017, la Compagnie a versé des dividendes trimestriels s'élevant à 1 239 M\$, soit 0,4125 \$ par action, contre 1 159 M\$, soit 0,3750 \$ par action, en 2016. Pour 2018, le Conseil d'administration de la Compagnie a approuvé une augmentation de 10 % du dividende trimestriel versé aux détenteurs d'actions ordinaires, le portant de 0,4125 \$ par action en 2017 à 0,4550 \$ en 2018.

### Obligations contractuelles

Dans le cours normal des affaires, la Compagnie engage des obligations contractuelles. Le tableau ci-dessous indique les obligations contractuelles de la Compagnie pour les éléments suivants au 31 décembre 2017 :

<i>En millions</i>	<b>Total</b>	2018	2019	2020	2021	2022	2023 et après
Obligations de dette <sup>1)</sup>	<b>10 670 \$</b>	2 036 \$	684 \$	- \$	747 \$	308 \$	6 895 \$
Intérêts sur les obligations de dette	<b>7 040</b>	430	382	363	360	342	5 163
Obligations de contrats de location-acquisition <sup>2)</sup>	<b>241</b>	52	17	21	12	7	132
Obligations de contrats de location-exploitation	<b>561</b>	139	109	77	59	38	139
Obligations d'acquisition <sup>3)</sup>	<b>2 170</b>	1 164	364	287	84	84	187
Autres éléments de passif à long terme <sup>4)</sup>	<b>725</b>	73	41	63	48	38	462
<b>Total – Obligations contractuelles</b>	<b>21 407 \$</b>	<b>3 894 \$</b>	<b>1 597 \$</b>	<b>811 \$</b>	<b>1 310 \$</b>	<b>817 \$</b>	<b>12 978 \$</b>

- 1) *Présentées nettes des escomptes non amortis et des coûts liés à l'émission de titres de créance et excluant des obligations de contrats de location-acquisition.*
- 2) *Comprennent des paiements futurs minimaux exigibles en vertu de contrats de location-acquisition de 158 M\$ et des intérêts implicites de 83 M\$ à des taux d'intérêt variant entre 1,0 % et 6,8 %.*
- 3) *Comprend des engagements à prix fixe pour de locomotives, de rail, des traverses, d'autres matériel et services, ainsi que de contrats de services informatiques et de licences en cours. Comprend également des engagements variables pour des roues en fonction des volumes prévus et du carburant en fonction des prix du marché prévus.*
- 4) *Comprennent les paiements prévus pour l'indemnisation des travailleurs, les avantages complémentaires de retraite autres que les régimes de retraite, les avantages fiscaux non constatés nets, les passifs à l'égard de l'environnement et les obligations découlant des régimes de retraite qui ont été classés à titre d'ententes de règlements contractuels.*

### Flux de trésorerie disponibles

La direction estime que les flux de trésorerie disponibles constituent une mesure utile des liquidités puisqu'ils démontrent la capacité de la Compagnie de générer des flux de trésorerie pour des obligations de dette et à des fins discrétionnaires, telles que le versement de dividendes, les rachats d'actions et les occasions stratégiques. La Compagnie définit les flux de trésorerie disponibles comme la différence entre les flux de trésorerie nets provenant des activités d'exploitation et les flux de trésorerie nets utilisés par les activités d'investissement, rajustés pour tenir compte de l'incidence des principales acquisitions, s'il y a lieu. Les flux de trésorerie disponibles ne sont pas définis de façon normalisée en vertu des PCGR et peuvent, par conséquent, ne pas être comparables aux mesures semblables présentées par d'autres sociétés.

Le tableau ci-après fait le rapprochement des flux de trésorerie nets provenant des activités d'exploitation, tels que déclarés pour les exercices terminés les 31 décembre 2017, 2016 et 2015, et les flux de trésorerie disponibles :

<i>En millions</i>	<i>Exercice terminé le 31 décembre</i>		
	2017	2016	2015
Flux de trésorerie nets provenant des activités d'exploitation	<b>5 516 \$</b>	5 202 \$	5 140 \$
Flux de trésorerie nets utilisés par les activités d'investissement <sup>1)</sup>	<b>(2 738)</b>	(2 682)	(2 767)
<b>Flux de trésorerie disponibles</b>	<b>2 778 \$</b>	2 520 \$	2 373 \$

- 1) *En raison de l'adoption rétrospective de la norme Accounting Standards Update 2016-18 au premier trimestre de 2017, les variations des liquidités et des équivalents de trésorerie soumis à restrictions ne sont plus classées comme des activités d'investissement dans les États consolidés des flux de trésorerie et ne sont plus incluses comme ajustement dans la définition des flux de trésorerie disponibles de la Compagnie. Le reclassement n'a eu aucune incidence sur les flux de trésorerie disponibles.*

### Ratio capitaux empruntés rajustés/BAIIA rajusté sous forme de multiple

La direction est d'avis que le ratio capitaux empruntés rajustés/bénéfice avant intérêts, impôts sur les bénéfices et amortissement (BAIIA) rajusté exprimé sous forme de multiple est une mesure utile de la solvabilité parce qu'il reflète la capacité de la Compagnie à faire face à ses obligations du service de la dette et à d'autres obligations à long terme. La Compagnie calcule le ratio capitaux empruntés rajustés/BAIIA rajusté sous forme de multiple en divisant les capitaux empruntés rajustés par le BAIIA rajusté. Ces mesures ne sont pas définies de façon normalisée en vertu des PCGR et peuvent, par conséquent, ne pas être comparables aux mesures semblables présentées par d'autres sociétés.

## Rapport de gestion

Le tableau ci-après fait le rapprochement des capitaux empruntés et du bénéfice net et des mesures rajustées indiquées ci-dessous, qui ont été utilisées pour calculer le ratio capitaux empruntés rajustés/BAIIA rajusté sous forme de multiple :

<i>En millions, à moins d'indication contraire</i>	<i>Au 31 décembre et pour l'exercice terminé le 31 décembre</i>	<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>
Capitaux empruntés		<b>10 828 \$</b>	10 937 \$	10 427 \$
Rajustement : Valeur actuelle des engagements en vertu de contrats de location-exploitation <sup>1)</sup>		<b>478</b>	533	607
<b>Capitaux empruntés rajustés</b>		<b>11 306 \$</b>	11 470 \$	11 034 \$
Bénéfice net		<b>5 484 \$</b>	3 640 \$	3 538 \$
Intérêts débiteurs		<b>481</b>	480	439
Charge (recouvrement) d'impôts sur les bénéfices		<b>(395)</b>	1 287	1 336
Amortissement		<b>1 281</b>	1 225	1 158
<b>BAIIA</b>		<b>6 851</b>	6 632	6 471
Rajustements :				
Autres produits		<b>(12)</b>	(95)	(47)
Intérêts implicites afférents aux contrats de location-exploitation		<b>22</b>	24	29
<b>BAIIA rajusté</b>		<b>6 861 \$</b>	6 561 \$	6 453 \$
<b>Ratio capitaux empruntés rajustés/BAIIA rajusté sous forme de multiple (fois)</b>		<b>1,65</b>	1,75	1,71

1) Les engagements en vertu de contrats de location-exploitation ont été actualisés à l'aide du taux d'intérêt implicite de la Compagnie pour chaque période présentée.

Tous les énoncés prospectifs dont il est question dans la présente section comportent des risques et des incertitudes et sont fondés sur des hypothèses relatives à des événements et à des développements qui pourraient ne pas se matérialiser ou qui pourraient être neutralisés, en totalité ou en partie, par d'autres événements et développements. Consulter la section intitulée *Énoncés prospectifs* de ce Rapport de gestion où sont présentés les hypothèses et les facteurs de risque touchant de tels énoncés prospectifs.

## Dispositions hors bilan

### Garanties et indemnisations

Dans le cours normal de ses activités, la Compagnie, incluant certaines de ses filiales, conclut des ententes qui peuvent exiger qu'elle fournisse des garanties ou indemnisations, à des tiers et à d'autres, qui peuvent dépasser la durée des ententes. Il peut s'agir notamment de garanties de valeurs résiduelles de contrats de location-exploitation, de lettres de crédit de soutien, de cautions et d'autres obligations ainsi que d'indemnisations d'usage pour le type d'opération ou pour le secteur ferroviaire. Au 31 décembre 2017, la Compagnie n'a inscrit aucun passif afférent aux garanties et indemnisations. Des renseignements supplémentaires sur les garanties et indemnisations sont donnés à la *Note 16, Engagements et éventualités d'importance*, afférente aux États financiers consolidés annuels de 2017 de la Compagnie.

## Données relatives aux actions en circulation

Au 31 janvier 2018, la Compagnie avait 740,7 millions d'actions ordinaires ainsi que 5,0 millions d'options d'achat d'actions en circulation.

## Instruments financiers

### Gestion des risques

Dans le cours normal de ses activités, la Compagnie est exposée à divers risques découlant de son utilisation d'instruments financiers. Pour gérer ces risques, la Compagnie adhère à des lignes directrices concernant la gestion des risques financiers, qui sont surveillées et approuvées par le Comité des finances de la Compagnie aux fins d'assurer la solidité du bilan, d'optimiser le bénéfice par action et les flux de trésorerie disponibles, de financer ses activités d'exploitation à un coût du capital optimal et de préserver ses liquidités. La Compagnie n'a que peu recours aux instruments financiers dérivés dans la gestion de ses risques, et ne possède ni n'émet aucun instrument financier dérivé à des fins de transaction ou de spéculation.

### **Risque de crédit**

Le risque de crédit découle de l'encaisse et des placements à court terme, des débiteurs et des instruments financiers dérivés. Pour gérer le risque de crédit associé à l'encaisse et aux placements à court terme, la Compagnie place ces actifs financiers auprès de gouvernements, de grandes institutions financières ou d'autres contreparties solvables et soumet ces entités à un suivi continu. Pour gérer le risque de crédit associé aux débiteurs, la Compagnie examine les antécédents de chaque nouveau client en matière de crédit, surveille la situation financière et les limites de crédit de ses clients et veille à maintenir le délai moyen de recouvrement des comptes clients dans une marge acceptable. La Compagnie travaille avec les clients pour assurer l'assiduité de leurs paiements, tout en se prémunissant, dans certains cas, de garanties financières, notamment sous forme de lettres de crédit. Le CN souscrit également une assurance crédit dans le cas de certains clients présentant un risque élevé. Bien que la Compagnie estime qu'il n'y a pas de concentration importante du risque de crédit des clients, la conjoncture économique peut toucher ses clients et donner lieu à un accroissement de son risque de crédit et de son exposition au risque de faillite de ses clients. Une détérioration généralisée du crédit des clients et des faillites de clients pourraient avoir des répercussions défavorables importantes sur les résultats d'exploitation, la situation financière ou les liquidités de la Compagnie. La Compagnie estime que le risque que ses clients manquent à leurs obligations est minime.

La Compagnie n'a que peu recours aux instruments financiers dérivés. Toutefois, elle peut à l'occasion utiliser de tels instruments pour gérer son exposition aux taux d'intérêt ou aux taux de change. Pour atténuer le risque de crédit associé à l'utilisation d'instruments financiers dérivés, la Compagnie conclut des contrats avec de grandes institutions financières auxquelles on a accordé une cote de crédit de première qualité. Bien que la Compagnie soit exposée à des pertes sur créances si ces contreparties manquent à leurs obligations, elle considère ce risque comme minime.

### **Risque de liquidité**

Le risque de liquidité est la possibilité qu'une entité n'ait pas des fonds suffisants pour s'acquitter de ses obligations financières lorsqu'elles deviennent exigibles. Outre les flux de trésorerie provenant des activités d'exploitation, qui constituent sa source principale de liquidités, la Compagnie gère le risque de liquidité en se ménageant une rapidité d'accès à d'autres sources externes de fonds, comme une facilité de crédit renouvelable, des programmes de papier commercial et un programme de titrisation des débiteurs. De plus, la Compagnie peut émettre des titres d'emprunt sur les marchés canadiens et américains en vertu de son prospectus préalable et de sa déclaration d'enregistrement. L'accès de la Compagnie à des fonds à long terme sur les marchés des capitaux d'emprunt dépend de sa cote de solvabilité et des conditions des marchés. La Compagnie estime que ses cotes de crédit de première qualité contribuent à lui assurer un accès raisonnable aux marchés financiers. Pour obtenir de plus amples renseignements sur les sources de financement disponibles de la Compagnie et ses côtes de crédits, consulter la section intitulée *Liquidités et ressources en capitaux* du présent Rapport de gestion.

### **Risque de change étranger**

La Compagnie œuvre à la fois au Canada et aux États-Unis, et elle est par conséquent affectée par les fluctuations du taux de change. Les variations du taux de change entre le dollar CA et le dollar US ont donc une incidence sur les produits d'exploitation et les charges de la Compagnie. Pour gérer le risque de change étranger, la Compagnie désigne la dette à long terme de la société mère libellée en dollars US comme couverture de change relativement à son investissement net dans les établissements à l'étranger. Conséquemment, depuis les dates de désignation, les gains et les pertes de change sur la conversion de la dette à long terme libellée en dollars US de la Compagnie sont inscrits au poste Autre perte globale cumulée, ce qui réduit la volatilité du bénéfice résultant de la conversion en dollars CA de la dette à long terme libellée en dollars US.

La Compagnie conclut également des contrats de change à terme afin de gérer son exposition au risque de change étranger. Au 31 décembre 2017, la Compagnie avait des contrats de change à terme en circulation d'une valeur nominale de 887 M\$ US (2016 - 1 035 M\$ US). Les changements de la juste valeur des contrats à terme, qui découlent de la variation des taux de change, sont comptabilisés au poste Autres produits des États consolidés des résultats lorsqu'ils se produisent. Pour l'exercice se terminant le 31 décembre 2017, la Compagnie a comptabilisé une perte de 72 M\$ (2016 - perte de 1 M\$; 2015 - gain de 61 M\$), liée aux contrats de change à terme. Ces pertes ou gains ont été neutralisés en grande partie par la réévaluation d'actifs et passifs monétaires libellés en dollars US et comptabilisés dans le poste Autres produits. Au 31 décembre 2017, le poste Autres actifs à court terme comprenait un gain non réalisé de néant \$ (2016 - 19 M\$) et le poste Crédeurs et autres comprenait une perte non réalisée de 19 M\$ (2016 - 1 M\$), liés à la juste valeur des contrats de change à terme en circulation.

L'effet annuel estimé sur le bénéfice net d'une variation de un cent de la valeur du dollar CA par rapport au dollar US est d'environ 30 M\$.

### **Risque de taux d'intérêt**

La Compagnie est exposée au risque de taux d'intérêt, c'est-à-dire le risque que la juste valeur ou les flux de trésorerie futurs d'un instrument financier fluctuent en raison de la variation des taux d'intérêt du marché. Ce risque existe à l'égard de la dette à long terme de la Compagnie. La Compagnie émet principalement des titres de créance à taux d'intérêt fixes, ce qui expose la Compagnie aux variations de la



juste valeur des titres de créance. La Compagnie émet aussi des titres de créance à taux d'intérêt variables, ce qui expose la Compagnie aux variations des intérêts débiteurs.

Pour gérer le risque de taux d'intérêt, la Compagnie gère ses emprunts en fonction de ses besoins de liquidités, des dates d'échéance et du profil de la devise et des taux d'intérêt. En prévision d'émissions futures de titres de créance, la Compagnie peut utiliser des instruments dérivés tels que des contrats de garantie de taux d'intérêt. Présentement, la Compagnie ne détient pas d'instruments dérivés importants pour gérer le risque de taux d'intérêt.

L'effet annuel estimé sur le bénéfice net d'une variation de un pour cent du taux d'intérêt sur les titres de créance à taux variables est d'environ 8 M\$.

### **Risque sur prix de marchandises**

La Compagnie est exposée au risque sur prix de marchandises lié aux achats de carburant et à la réduction possible du bénéfice net due à la hausse du prix du diesel. Les prix du carburant peuvent fluctuer en raison d'événements géopolitiques, de changements économiques ou de la perturbation de l'offre. Des pénuries de carburant peuvent résulter d'interruptions de service des raffineries, du contingentement de la production, du climat et de l'instabilité de la main-d'œuvre et du contexte politique.

La Compagnie gère le risque lié au prix du carburant en neutralisant les répercussions des prix croissants du carburant au moyen de son programme de supplément carburant. Le supplément facturé aux clients est déterminé le deuxième mois civil précédant le mois au cours duquel il est appliqué; il est généralement calculé selon le prix mensuel moyen de *On-Highway Diesel*, et dans une moindre mesure, selon celui du pétrole brut de West-Texas Intermediate.

Bien que le programme de supplément carburant de la Compagnie procure une couverture efficace, un degré d'exposition résiduel demeure, car le risque lié au prix du carburant ne peut être complètement géré vu les délais et la volatilité du marché. Par conséquent, lorsque la Compagnie estime qu'une telle mesure est appropriée, celle-ci peut avoir recours à des instruments dérivés pour gérer ce risque.

### **Juste valeur des instruments financiers**

Le tableau qui suit présente les méthodes et hypothèses d'évaluation que la Compagnie utilise pour estimer la juste valeur des instruments financiers et leur niveau au sein du classement hiérarchique de la juste valeur :

<b>Niveau 1</b> <b>Valeur à la cote</b> <b>d'instruments identiques</b> <b>sur les marchés actifs</b>	La valeur comptable de la Trésorerie et équivalents et des Liquidités et équivalents de trésorerie soumis à restrictions se rapproche de la juste valeur. Ces instruments financiers comprennent des placements très liquides, achetés trois mois ou moins avant la date d'échéance, dont la juste valeur est déterminée selon la valeur à la cote sur des marchés actifs.
<b>Niveau 2</b> <b>Données importantes</b> <b>observables (autres que</b> <b>les valeurs à la cote</b> <b>comprises dans le</b> <b>niveau 1)</b>	<p>La valeur comptable des Débiteurs, des Autres actifs à court terme et des Créiteurs et autres se rapproche de la juste valeur. La juste valeur de ces instruments financiers n'est pas déterminée d'après la valeur à la cote, mais plutôt d'après l'information observable sur le marché. La juste valeur des instruments financiers dérivés utilisés pour gérer l'exposition de la Compagnie au risque de change étranger et compris dans les postes Autres actifs à court terme et Créiteurs et autres est mesurée par l'actualisation des flux de trésorerie futurs au moyen d'un taux d'actualisation établi à partir de données du marché sur les instruments financiers comportant des risques et des échéances similaires.</p> <p>La valeur comptable de la dette de la Compagnie ne se rapproche pas de la juste valeur. La juste valeur est estimée selon les valeurs à la cote des titres d'emprunt identiques ou semblables ainsi que selon les flux monétaires actualisés aux taux d'intérêt en vigueur de titres d'emprunt dont les modalités, la notation de la société et la durée restante à l'échéance sont semblables. Au 31 décembre 2017, la dette de la Compagnie avait une valeur comptable de 10 828 M\$ (2016 - 10 937 M\$) et une juste valeur de 12 164 M\$ (2016 - 12 084 M\$).</p>
<b>Niveau 3</b> <b>Données importantes</b> <b>non observables</b>	<p>La valeur comptable des placements compris dans le poste Actif incorporel et autres actifs se rapproche de la juste valeur, à l'exception de certains placements comptabilisés au coût dont les données importantes sont non observables et dont la juste valeur est estimée selon la quote-part de la Compagnie de l'actif net sous-jacent. Au 31 décembre 2017, les placements de la Compagnie avaient une valeur comptable de 73 M\$ (2016 - 68 M\$) et une juste valeur de 225 M\$ (2016 - 220 M\$).</p>

### Recommandations comptables récentes

Durant l'exercice considéré, la Compagnie a adopté la récente mise à jour *Accounting Standards Update* (ASU) ci-dessous qui a été publiée par le FASB :

Norme	Description	Incidence
<b>ASU 2016-18, <i>Statement of Cash Flows (Topic 230): Restricted Cash</i></b>	Cette mise à jour exige que la variation survenue au cours de la période relativement au total de la trésorerie, des équivalents de trésorerie et des montants habituellement décrits comme des liquidités ou des équivalents de trésorerie soumis à restrictions soit expliquée dans un état des flux de trésorerie.	La Compagnie a décidé d'adopter de façon anticipée et rétrospective les changements à cette norme ASU au cours du premier trimestre de 2017. En raison de l'adoption de cette norme ASU, les variations des liquidités et des équivalents de trésorerie soumis à restrictions ne sont plus classées comme des activités d'investissement et les États consolidés des flux de trésorerie de la Compagnie expliquent maintenant la variation au cours de la période dans le total de la trésorerie, des équivalents de trésorerie, des liquidités soumises à restrictions et des équivalents de trésorerie soumis à restriction.

Les récentes mises à jour ASU ci-dessous, qui ont été publiées par le FASB, ont une date d'entrée en vigueur postérieure au 31 décembre 2017 et n'ont pas été adoptées par la Compagnie :

Norme <sup>1)</sup>	Description	Incidence	Date d'entrée en vigueur <sup>2)</sup>
<b>ASU 2017-07, <i>Compensation – Retirement Benefits (Topic 715): Improving the Presentation of Net Periodic Pension Cost and Net Periodic Postretirement Benefit Cost</i></b>	<p>Cette mise à jour exige que les employeurs qui offrent des régimes de retraite à prestations déterminées et (ou) d'autres régimes d'avantages complémentaires de retraite présentent l'élément Coût des prestations au titre des services rendus au même poste ou aux mêmes postes que les autres charges de rémunération. Dans les états des résultats, les autres composantes du coût net des prestations au titre des régimes doivent être présentées séparément de l'élément Coût des prestations au titre des services rendus et ne pas être intégrées au total partiel du bénéfice d'exploitation. Selon la nouvelle norme, seul l'élément Coût des prestations au titre des services rendus peut faire l'objet d'une comptabilisation à l'actif.</p> <p>La norme doit être appliquée de façon rétrospective pour ce qui concerne la présentation de l'élément Coût des prestations au titre des services rendus et des autres éléments du coût net des prestations dans les états des résultats, et de façon prospective pour la comptabilisation à l'actif de l'élément Coût des prestations au titre des services rendus du coût net des prestations.</p>	<p>Les modifications ont une incidence sur le classement des composantes des coûts des régimes de retraite et d'avantages complémentaires de retraite autres que les coûts des prestations au titre des services rendus, qui ne figureront pas dans le bénéfice d'exploitation et feront l'objet d'une rubrique distincte dans les États consolidés des résultats de la Compagnie.</p> <p>Si la norme ASU était entrée en vigueur pour l'exercice terminé le 31 décembre 2017, le bénéfice d'exploitation aurait été réduit d'environ 315 M\$ (2016 - 280 M\$; 2015 - 111 M\$) et une augmentation correspondante aurait figuré à la nouvelle rubrique sous Bénéfice d'exploitation sans que cela ait d'incidence sur le bénéfice net.</p> <p>La nouvelle norme autorisant la comptabilisation à l'actif de l'élément Coût des prestations au titre des services rendus seulement ne devrait pas avoir d'incidence significative sur les États financiers consolidés de la Compagnie.</p> <p>Le CN adoptera les exigences de la nouvelle norme ASU le 1<sup>er</sup> janvier 2018.</p>	Le 15 décembre 2017. L'adoption anticipée est permise.

Norme <sup>1)</sup>	Description	Incidence	Date d'entrée en vigueur <sup>2)</sup>
<b>ASU 2016-02, Leases (Topic 842)</b>	<p>Cette mise à jour exige que les preneurs reconnaissent un actif au titre de droits d'utilisation et un passif lié aux contrats de location dans le bilan pour toutes les locations de plus de douze mois. En vertu de la nouvelle norme, le modèle de comptabilisation par le bailleur demeure essentiellement inchangé.</p> <p>De plus, la nouvelle norme exige la divulgation de données quantitatives et qualitatives supplémentaires.</p> <p>La norme doit être appliquée au moyen de la méthode rétrospective modifiée.</p>	<p>La Compagnie évalue les effets que l'adoption de cette norme ASU aura sur ses États financiers consolidés et sur ses divulgations, systèmes, processus et contrôles internes connexes.</p> <p>La Compagnie met en place un nouveau système de gestion des contrats de location, et a déterminé et commencé à apporter les changements nécessaires aux processus et aux contrôles internes afin de satisfaire aux obligations d'information et de divulgation.</p> <p>La Compagnie évalue des accords contractuels afin de déterminer s'ils constituent des contrats de location en vertu de la nouvelle norme et a déjà examiné une grande partie de ses engagements à l'égard de contrats de location-exploitation. La Compagnie s'attend à ce que cette norme ASU ait une incidence considérable sur ses bilans consolidés en raison de la comptabilisation des nouveaux actifs au titre de droits d'utilisation et des passifs liés aux contrats de location classés actuellement comme contrats de location-exploitation d'une durée de plus de douze mois.</p> <p>Le CN prévoit adopter les exigences de la norme ASU le 1<sup>er</sup> janvier 2019.</p>	Le 15 décembre 2018. L'adoption anticipée est permise.
<b>ASU 2014-09, Revenue from Contracts with Customers (Topic 606) and related amendments</b>	<p>Selon le principe de base de la nouvelle norme, une entité doit comptabiliser ses produits de manière à ce qu'ils représentent le transfert de biens ou de services à un client, et ce, pour un montant qui reflète le paiement que l'entité s'attend à recevoir en contrepartie de ces biens ou services.</p> <p>Des informations supplémentaires devront être fournies afin d'aider les utilisateurs des états financiers à comprendre la nature, le montant, la date de comptabilisation et le niveau d'incertitude liés aux produits et aux flux de trésorerie découlant de contrats que l'entité détient avec ses clients.</p> <p>La norme permet le recours à la méthode de transition soit rétrospective, soit à rétrospection modifiée.</p>	<p>La Compagnie a terminé l'examen de ses contrats de transport de marchandises et d'autres contrats générateurs de produits conclus avec des clients, et a conclu que l'adoption de la nouvelle norme n'aura aucune incidence sur ses états financiers consolidés, autres que les nouvelles obligations de divulgation.</p> <p>La Compagnie finalise l'information devant être fournie et a apporté les changements nécessaires aux processus et aux contrôles internes afin de répondre aux obligations d'information et de divulgation.</p> <p>La Compagnie adoptera la nouvelle norme le 1<sup>er</sup> janvier 2018 en recourant à la méthode de transition rétrospective modifiée qui sera appliquée à tous ses contrats qui n'étaient pas achevés à cette date.</p>	Le 15 décembre 2017. L'adoption anticipée est permise.

1) D'autres ASU récemment publiées et devant être appliquées lors de périodes commençant le ou après le 1<sup>er</sup> janvier 2018 ont été évaluées par la Compagnie et n'auront pas une incidence significative sur les états financiers consolidés de la Compagnie.

2) En vigueur pour les périodes annuelles et intermédiaires débutant après la date indiquée.

### Estimations comptables critiques

L'établissement des états financiers selon les PCGR exige de la part de la direction certaines estimations et hypothèses qui influent sur les produits, les charges, les actifs et les passifs présentés ainsi que sur l'information à fournir concernant les actifs et passifs éventuels à la date des états financiers. La direction révisé ses estimations de façon continue en fonction de l'information disponible. Les résultats réels pourraient différer de ces estimations. Les politiques de la Compagnie relatives aux impôts sur les bénéfices, à l'amortissement, aux régimes de retraite et d'avantages complémentaires de retraite, aux blessures corporelles et autres réclamations et aux questions environnementales sont celles qui nécessitent des jugements et des estimations plus importants de la part de la direction dans l'établissement des états financiers consolidés de la Compagnie et, par conséquent, sont considérées comme critiques. L'information suivante devrait être lue conjointement avec les États financiers consolidés annuels de 2017 de la Compagnie et les Notes afférentes.

La direction discute de l'élaboration et de la sélection des conventions comptables critiques, y compris les estimations et hypothèses sous-jacentes de la Compagnie avec le Comité de vérification du Conseil d'administration de la Compagnie. Le Comité de vérification a examiné les informations fournies dans ce document.

#### Impôts sur les bénéfices

La Compagnie utilise la méthode de l'actif et du passif d'impôts reportés pour comptabiliser les impôts sur les bénéfices. Selon cette méthode, tout changement survenu dans le montant net des impôts sur les bénéfices reportés débiteurs ou créditeurs est inclus dans le calcul du poste Bénéfice net ou du poste Autre bénéfice (perte) global(e). Les impôts sur les bénéfices reportés débiteurs et créditeurs sont déterminés en fonction des taux d'impôts sur les bénéfices adoptés qu'on s'attend à appliquer au bénéfice imposable au cours des exercices durant lesquels on prévoit recouvrer ou régler les écarts temporaires. Par conséquent, une projection du bénéfice imposable est nécessaire pour ces exercices, de même qu'une hypothèse quant à la période de recouvrement ou de règlement des écarts temporaires. La projection du bénéfice imposable futur est fondée sur la meilleure estimation de la direction et peut différer du bénéfice imposable réel.

Sur une base annuelle, la Compagnie évalue la nécessité d'établir une provision pour moins-value relative à ses impôts reportés débiteurs et, si la Compagnie juge qu'il est plus probable qu'improbable que ses impôts reportés débiteurs ne seront pas matérialisés, une provision pour moins-value est inscrite. La matérialisation ultime des impôts reportés débiteurs dépend de la génération de revenus imposables futurs au cours des périodes durant lesquelles ces écarts temporaires sont déductibles. Pour faire cette évaluation, la direction tient compte des versements prévus des impôts reportés créditeurs, de l'existence de périodes permettant de reporter en arrière ou en avant et des revenus imposables futurs projetés. Au 31 décembre 2017, pour que la totalité des impôts reportés débiteurs se matérialise entièrement, la Compagnie devra générer des revenus imposables futurs d'environ 1,8 G\$ et, étant donné le niveau historique de ses revenus imposables et les projections de revenus imposables futurs au cours des périodes durant lesquelles les impôts reportés débiteurs seront déductibles, et la résorption des écarts temporaires imposables, la direction est d'avis qu'il est plus probable qu'improbable que la Compagnie réalisera les avantages liés à ces écarts déductibles. La direction a évalué l'incidence de la conjoncture économique actuelle, y compris l'incidence de la réforme fiscale américaine adoptée le 22 décembre 2017, et a conclu que cette conjoncture n'aura pas d'effets importants sur ses hypothèses de matérialisation des impôts reportés débiteurs. Consulter la section intitulée *Vue d'ensemble de la stratégie – Points saillants de 2017 – Tax Cuts and Jobs Act aux États-Unis* pour obtenir plus de renseignements sur la réforme fiscale américaine.

De plus, les règles et les règlements fiscaux canadiens, ou nationaux, ainsi que ceux en vigueur dans des ressorts territoriaux étrangers, sont assujettis à l'interprétation et nécessitent le jugement de la Compagnie, lesquels peuvent être contestés par les autorités fiscales à la suite de leur vérification des déclarations fiscales produites. Les avantages fiscaux sont constatés lorsqu'il est plus probable qu'improbable que les autorités fiscales maintiendront la position fiscale telle qu'elle a été présentée. Au 31 décembre 2017, le montant total des avantages fiscaux non constatés bruts s'est établi à 74 M\$, avant la prise en compte des conventions fiscales et autres accords intervenus entre les autorités fiscales. Au 31 décembre 2017, le montant des avantages fiscaux non constatés nets s'élevait à 69 M\$. S'ils étaient constatés, 26 M\$ des avantages fiscaux non constatés nets au 31 décembre 2017 auraient une incidence sur le taux d'imposition effectif. La Compagnie estime qu'il est raisonnablement possible qu'un montant d'environ 7 M\$ des avantages fiscaux non constatés nets au 31 décembre 2017, lié à diverses questions fiscales fédérales, étatiques et provinciales, chacune étant négligeable, pourrait être résolu au cours des douze prochains mois, par suite de règlements et de l'expiration de la prescription applicable.

Les impôts reportés débiteurs de la Compagnie sont principalement composés d'écarts temporaires liés au passif relatif aux régimes de retraite, aux provisions au titre des blessures corporelles et autres réserves, au passif relatif aux avantages complémentaires de retraite, de même que de pertes d'exploitation nettes et de crédits d'impôt reportés en avant. Les impôts reportés créditeurs de la Compagnie sont principalement composés d'écarts temporaires liés aux immobilisations. Ces impôts reportés débiteurs et créditeurs sont constatés aux taux d'imposition en vigueur des périodes au cours desquelles les écarts temporaires en cause sont censés se résorber. Par conséquent, les modifications apportées au budget fiscal et (ou) à la législation relative aux impôts sur les bénéfices qui entraînent un changement relatif au moment où les écarts se résorberont, au montant et (ou) au taux auquel les composants des écarts temporaires se résorberont, pourraient avoir une incidence importante sur la charge d'impôts reportés, telle que constatée dans les résultats d'exploitation de la Compagnie. Il est



prévu que les écarts temporaires se résorberont à des taux d'imposition futurs qui pourraient changer à cause de modifications apportées au budget fiscal et (ou) à la législation relative aux impôts sur les bénéfices. Par conséquent, un changement relatif au moment et (ou) au taux d'imposition auxquels les écarts se résorberont pourrait avoir une incidence importante sur la charge d'impôts reportés, telle que constatée dans les résultats d'exploitation de la Compagnie. Les gouvernements fédéraux, provinciaux et étatiques adoptent occasionnellement de nouveaux taux d'impôts sur les sociétés, et il en résulte une diminution ou une augmentation des impôts sur les bénéfices créditeurs. Une variation de un point de pourcentage du taux d'imposition fédéral prévu par la loi au Canada et aux États-Unis aurait pour effet de modifier la charge d'impôts reportés sur les bénéfices de 156 M\$ et de 127 M\$, respectivement, en 2017.

Les estimations et les hypothèses de la Compagnie reposent sur son analyse de la réforme fiscale américaine. Étant donné la grande complexité de la réforme fiscale américaine, et les règlements anticipés et interprétations émanant des autorités américaines, les estimations et les hypothèses de la Compagnie utilisées dans le calcul de ses provisions pour les impôts pourraient être impactées.

Pour l'exercice terminé le 31 décembre 2017, la Compagnie a inscrit un recouvrement d'impôts sur les bénéfices de 395 M\$, dont une tranche de 1 195 M\$ constituait un recouvrement d'impôts reportés. Le recouvrement d'impôts reportés comprenait un recouvrement net de 1 706 M\$ découlant de l'adoption de la réforme fiscale américaine et des modifications apportées aux taux d'imposition des sociétés provinciaux et étatiques. Pour l'exercice terminé le 31 décembre 2016, la Compagnie a inscrit une charge totale d'impôts sur les bénéfices de 1 287 M\$, dont une tranche de 704 M\$ constituait une charge d'impôts reportés qui comprenait une charge d'impôts reportés de 7 M\$ découlant de l'augmentation d'un taux d'impôt provincial sur les sociétés. Pour l'exercice terminé le 31 décembre 2015, la Compagnie a inscrit une charge totale d'impôts sur les bénéfices de 1 336 M\$, dont une tranche de 600 M\$ constituait une charge d'impôts reportés et comprenait une charge d'impôts sur les bénéfices de 42 M\$ découlant de l'augmentation d'un taux d'impôt provincial sur les sociétés. Les impôts reportés créditeurs nets de la Compagnie se sont établis à 6 953 M\$ au 31 décembre 2017 (2016 - 8 473 M\$). D'autres informations sont présentées à la *Note 4, Impôts sur les bénéfices*, afférente aux États financiers consolidés annuels de 2017 de la Compagnie.

### Amortissement

Les immobilisations sont comptabilisées au coût moins l'amortissement cumulé qui comprend la réduction de valeur des actifs dépréciés. Le coût des immobilisations, y compris celles acquises en vertu de contrats de location-acquisition, déduction faite de la réduction de valeur des actifs dépréciés, est amorti selon la méthode linéaire, sur la durée estimative de leur vie utile, qui est mesurée en années, à l'exception de celle des rails et du ballast, qui sont mesurées en millions de tonnes brutes. La Compagnie utilise la méthode d'amortissement par classes homogènes selon laquelle un taux combiné d'amortissement unique est appliqué à l'investissement brut dans une catégorie d'actifs similaires, en dépit de petites différences au niveau de la durée de vie utile ou la valeur de récupération des unités d'immobilisation individuelles au sein d'une même catégorie d'actifs. La Compagnie utilise approximativement 40 différentes catégories d'actifs amortissables.

Pour tous les actifs amortissables, le taux d'amortissement est fondé sur la durée de vie utile estimative des actifs. La détermination de la vraisemblance de la durée de vie utile estimative des immobilisations exige du jugement et repose sur l'information alors disponible, y compris des études périodiques sur l'amortissement réalisées par la Compagnie. Les immobilisations de la Compagnie aux États-Unis sont soumises à des études approfondies sur l'amortissement, conformément aux exigences du *Surface Transportation Board (STB)*, et sont réalisées par des experts externes. Les études sur l'amortissement à l'égard des immobilisations canadiennes ne sont pas exigées en vertu de la réglementation, sont réalisées à l'interne, sur une base périodique, et visent des catégories d'actif particulières. Les changements de durée de vie utile des actifs et des taux combinés d'amortissement connexes sont appliqués de façon prospective.

Les études tiennent compte, entre autres facteurs, de l'analyse de données de désaffectations historiques à l'aide de techniques reconnues d'analyse de durée de vie, et de la prévision des caractéristiques de durée de vie des actifs. Si les circonstances changent, comme dans le cas d'avancées technologiques, de modifications des stratégies commerciales ou d'investissement de la Compagnie ou de modifications réglementaires, les durées de vie utile réelles peuvent différer des estimations de la Compagnie.

Une modification de la durée de vie utile restante d'une catégorie d'actif, ou de sa valeur nette de récupération, fera varier le taux d'amortissement utilisé pour amortir la catégorie d'actif et par conséquent, aura des répercussions sur la charge d'amortissement déclarée dans les résultats d'exploitation de la Compagnie. Une variation de un an de la durée de vie utile de l'ensemble des immobilisations de la Compagnie se traduirait par une variation d'environ 49 M\$ de la charge d'amortissement pour l'exercice.

Les études sur l'amortissement permettent de s'assurer que les hypothèses utilisées pour estimer les durées de vie utile des catégories d'actif sont toujours valables, et si ce n'est pas le cas, elles servent de fondement pour l'établissement des nouveaux taux d'amortissement à appliquer de façon prospective. Au quatrième trimestre de 2017, la Compagnie a terminé des études sur l'amortissement d'immobilisations de la catégorie matériel. En fonction des résultats de ces études, la Compagnie a modifié la durée de vie utile estimative de divers types d'actifs de la catégorie matériel et leurs taux combinés d'amortissement connexes. Les résultats de ces études sur l'amortissement n'ont pas eu une incidence importante sur la charge d'amortissement annuelle de la Compagnie.

Étant donné la nature du chemin de fer et la composition des réseaux ferroviaires, qui sont constitués d'actifs à long terme homogènes, il n'est pas pratique de tenir des registres d'immobilisations spécifiques à leur unité de propriété la plus basse.

La mise hors service d'immobilisations se produit lors du remplacement d'un actif dans le cours normal des activités, de la vente d'un actif ou de l'abandon d'un tronçon de voie. En ce qui a trait aux mises hors service dans le cours normal des activités, la durée de vie de l'immobilisation mise hors service correspond généralement à une plage raisonnable de la durée de vie utile prévue, telle que déterminée par les études sur l'amortissement, et, par conséquent, aucun gain ni aucune perte ne sont constatés en vertu de la méthode d'amortissement par classes homogènes. Le coût de l'actif est supprimé du compte d'actifs et l'écart entre le coût et l'amortissement cumulé estimé (déduction faite des coûts de récupération), s'il y a lieu, est consigné comme un ajustement de l'amortissement cumulé, et aucun gain ni aucune perte ne sont constatés. Le coût historique de l'actif mis hors service est estimé au moyen de facteurs ou d'indices de déflation ayant une corrélation étroite avec les immobilisations faisant partie des classes d'actifs combinés à l'âge estimatif de l'actif mis hors service déterminé en appliquant la méthode du premier entré, premier sorti, et ce coût historique est appliqué à la valeur de remplacement de l'actif.

Dans chaque étude sur l'amortissement, une estimation est faite de tout excédent ou toute insuffisance dans l'amortissement cumulé pour toutes les classes d'actifs correspondantes afin de s'assurer que les taux d'amortissement restent appropriés. Tout excédent ou toute insuffisance est amorti sur la durée de vie restante de la classe d'actifs.

En ce qui a trait à la mise hors service d'immobilisations amortissables qui n'a pas lieu dans le cours normal des activités, le coût historique, déduction faite des coûts de récupération, est constaté comme un gain ou une perte dans les bénéfices. On considère qu'une mise hors service n'a pas eu lieu dans le cours normal des activités si celle-ci répond aux critères suivants: i) elle est inhabituelle; ii) elle est d'un montant considérable; et iii) elle présente des variations considérables par rapport au modèle de mise hors service établi lors des études sur l'amortissement. Dans le cas de la vente de terrains ou la cession d'immobilisations qui ne font pas partie des activités ferroviaires, un gain ou une perte est constaté au poste Autres produits.

Pour l'exercice terminé le 31 décembre 2017, la Compagnie a enregistré une charge d'amortissement totale de 1 279 M\$ (2016 - 1 223 M\$; 2015 - 1 156 M\$). Au 31 décembre 2017, les immobilisations de la Compagnie s'élevaient à 34 189 M\$, déduction faite de l'amortissement cumulé de 12 680 M\$ (2016 - 33 755 M\$, déduction faite de l'amortissement cumulé de 12 412 M\$). D'autres informations sont présentées à la *Note 7, Immobilisations*, afférente aux États financiers consolidés annuels de 2017 de la Compagnie.

Les PCGR exigent que les états financiers soient établis au coût historique. Il s'ensuit que l'effet cumulatif de l'inflation, qui a fait augmenter, de façon importante, les coûts de remplacement des actifs des entreprises à haute intensité de capital telles que le CN, n'est pas pris en compte dans les charges d'exploitation. Si l'on supposait que les actifs d'exploitation étaient tous remplacés aux prix courants, l'amortissement exprimé en dollars courants serait beaucoup plus élevé que les montants historiques constatés.

### Régimes de retraite et d'avantages complémentaires de retraite

La date de mesure des régimes de la Compagnie est le 31 décembre. Le tableau qui suit montre l'actif et le passif relatifs aux régimes de retraite et le passif relatif aux avantages complémentaires de retraite de la Compagnie aux 31 décembre 2017 et 2016 :

<i>En millions</i>	<i>31 décembre</i>	<b>2017</b>	<b>2016</b>
Actif relatif aux régimes de retraite		<b>994 \$</b>	907 \$
Passif relatif aux régimes de retraite		<b>455 \$</b>	442 \$
Passif relatif aux avantages complémentaires de retraite		<b>261 \$</b>	270 \$

Les descriptions dans les paragraphes ci-dessous qui traitent des régimes de retraite portent généralement sur le régime de retraite principal de la Compagnie, à savoir le Régime de retraite du CN, à moins d'indication contraire.

### Calcul du coût (produit) net des prestations

Aux fins de la comptabilisation des régimes de retraite et d'avantages complémentaires de retraite, des hypothèses sont exigées relativement, entre autres, au taux d'actualisation, au rendement à long terme prévu sur l'actif des régimes, au taux d'augmentation de la rémunération, aux taux tendanciels des coûts de soins de santé, aux taux de mortalité, aux retraites anticipées, aux cessations d'emploi et aux invalidités des salariés. Les changements relatifs à ces hypothèses donnent lieu à des gains ou à des pertes actuariels qui seront inscrits au poste Autre bénéfice (perte) global(e). La Compagnie amortit généralement ces gains ou ces pertes au coût (produit) net des prestations sur la durée moyenne estimative du reste de la carrière active du groupe de salariés participant aux régimes, uniquement dans la mesure où les gains et les pertes actuariels nets non constatés sont supérieurs au seuil du couloir, qui correspond à 10 % du solde en début d'exercice des obligations au titre des prestations projetées ou de la valeur axée sur la valeur marchande de l'actif des régimes, selon le plus élevé des deux montants. Le coût (bénéfice) net des prestations de la Compagnie pour les prochaines périodes dépend de l'expérience démographique, des conditions économiques et du rendement des placements. L'expérience démographique récente n'a pas indiqué de pertes ou de gains nets importants découlant de la cessation d'emploi, du départ à la retraite, de l'invalidité et de la mortalité. L'expérience relative aux conditions économiques et au rendement des placements est décrite dans les paragraphes qui suivent.

Pour les exercices terminés les 31 décembre 2017, 2016 et 2015, le coût (produit) net consolidé des prestations en vertu des régimes de retraite et d'avantages complémentaires de retraite s'établissait comme suit :

<i>En millions</i>	<i>Exercice terminé le 31 décembre</i>	<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>
Coût (produit) net des prestations afférent aux régimes de retraite		(190) \$	(161) \$	34 \$
Coût net des prestations afférent aux régimes d'avantages complémentaires de retraite		7 \$	7 \$	10 \$

Aux 31 décembre 2017 et 2016, l'obligation au titre des prestations de retraite projetées et l'obligation au titre des avantages complémentaires de retraite constitués s'établissaient comme suit :

<i>En millions</i>	<i>31 décembre</i>	<b>2017</b>	<b>2016</b>
Obligation au titre des prestations de retraite projetées		18 025 \$	17 366 \$
Obligation au titre des avantages complémentaires de retraite constitués		261 \$	270 \$

### **Hypothèse de taux d'actualisation**

L'hypothèse de taux d'actualisation de la Compagnie, qui est formulée une fois par année à la fin de l'exercice, est déterminée par la direction avec la collaboration d'actuaire indépendants. Le taux d'actualisation est utilisé pour mesurer la somme unique qui, si elle était investie à la date de mesure dans un portefeuille de titres de créance de grande qualité à notation AA ou supérieure, produirait les flux de trésorerie nécessaires pour payer les prestations de retraite au moment où elles sont dues. Les prestations futures prévues au titre des régimes de retraite et d'avantages complémentaires de retraite canadiens sont actualisées au moyen de taux courants établis en fonction d'une courbe dérivée des rendements d'obligations de sociétés à notation AA pour chaque année d'échéance. La Compagnie a estimé, en se fondant sur le rendement des obligations au 31 décembre 2017, qu'un taux d'actualisation en fin d'année de 3,51 % (2016 - 3,81 %) était approprié.

En 2016, la Compagnie a adopté prospectivement l'approche des taux courants pour mesurer le coût des services rendus au cours de la période et le coût financier pour tous les régimes de retraite à prestations déterminées et d'avantages complémentaires de retraite et a comptabilisé cette adoption comme un changement d'estimation comptable. En 2015 et au cours des exercices précédents, ces coûts étaient déterminés en fonction du taux d'actualisation utilisé pour mesurer l'obligation au titre des prestations projetées au début de la période.

Avec l'approche des taux courants, la mesure du coût des services rendus au cours de la période et du coût financier est plus précise parce qu'il existe une corrélation plus étroite entre les flux de trésorerie projetés et les taux d'actualisation courants qui correspondent à leur échéance. En vertu de cette approche, les taux d'actualisation courants individuels sur la même courbe des taux qui sert à déterminer l'obligation au titre des prestations projetées sont appliqués aux flux de trésorerie projetés pertinents pour le coût des services rendus au cours de la période à la date d'échéance. Plus précisément, on mesure le coût des services rendus au cours de la période en fonction des flux de trésorerie liés aux prestations que les participants actifs d'un régime devraient accumuler l'année suivante, tandis qu'on détermine le coût financier en multipliant les flux de trésorerie projetés qui constituent l'obligation au titre des prestations projetées par leur taux d'actualisation courant correspondant à chacune des échéances. L'utilisation de l'approche des taux courants n'a pas d'incidence sur la mesure de l'obligation au titre des prestations projetées.

En 2016, l'adoption de l'approche des taux courants a augmenté d'environ 130 M\$ le produit net des prestations par rapport à l'approche applicable en 2015 et au cours des exercices précédents.

Pour l'exercice terminé le 31 décembre 2017, une diminution de 0,25 % du taux d'actualisation de 3,51 % utilisé pour calculer l'obligation au titre des prestations projetées aurait fait baisser la capitalisation des régimes de retraite d'environ 530 M\$ et ferait baisser le produit net projeté des prestations de 2018 d'environ 25 M\$. Une augmentation de 0,25 % du taux d'actualisation aurait fait augmenter la capitalisation des régimes de retraite d'environ 500 M\$ et ferait augmenter le produit net projeté des prestations de 2018 d'environ 20 M\$.

### **Hypothèse relative au taux de rendement à long terme prévu**

Le taux de rendement à long terme prévu est déterminé en fonction de la performance future prévue pour chaque catégorie d'actif et est pondéré en fonction de la politique de placement. Sont pris en compte la performance historique, le rendement supérieur découlant d'une gestion active du portefeuille, ainsi que les répartitions actuelles et futures prévues des actifs, le développement économique, les taux d'inflation et les dépenses administratives. La Compagnie détermine le taux en se fondant sur ces facteurs. Pour 2017, la Compagnie a utilisé un taux de rendement à long terme hypothétique de 7,00 % sur la valeur axée sur la valeur marchande de l'actif des régimes pour calculer le coût (produit) net des prestations. La Compagnie a choisi d'utiliser une valeur axée sur la valeur marchande des actifs, selon laquelle les gains et les pertes réalisés et non réalisés et l'appréciation et la dépréciation de la valeur des investissements sont comptabilisés sur une période de cinq ans, alors que le produit des investissements est comptabilisé immédiatement. Pour 2018, la Compagnie maintiendra son

hypothèse relative au taux de rendement à long terme prévu sur l'actif des régimes à 7,00 % afin de tenir compte des prévisions actuelles de la direction à l'égard du rendement à long terme des placements.

L'actif des divers régimes de retraite de la Compagnie est principalement détenu dans des caisses fiduciaires (les « Fiducies ») de retraite distinctes qui sont diversifiées selon la catégorie d'actif, le pays et les stratégies d'investissement. Chaque année, le Conseil d'administration du CN examine et confirme ou modifie l'Énoncé des politiques et procédures d'investissement (l'« EPPI »), qui comprend la cible de pondération à long terme de l'actif (la « Politique ») et les indices de référence connexes. La Politique des régimes est fondée sur une perspective à long terme de l'économie mondiale, sur l'évolution des obligations au titre des prestations des régimes, sur les prévisions de rendement des marchés pour chaque catégorie d'actif et sur l'état actuel des marchés des capitaux. La Politique en 2017 était la suivante : encaisse et placements à court terme : 3 %; obligations et investissements hypothécaires : 40 %; actions : 42 %; biens immobiliers : 4 %; investissements pétroliers et gaziers : 7 %; investissements d'infrastructure et titres d'emprunt privés : 4 %.

Chaque année, la Division des investissements du CN (le « Gestionnaire de fonds »), dont le mandat est d'investir et d'administrer l'actif des régimes, propose une stratégie d'investissement (la « Stratégie ») pour l'année suivante. On s'attend à ce que la Stratégie diffère de la Politique en raison de la situation de l'économie et des marchés et des attentes à ce moment-là. Le Comité du régime de retraite et d'investissement du Conseil d'administration (le « Comité ») compare régulièrement la pondération réelle des actifs avec celles de la Politique et de la Stratégie, et compare le rendement réel de l'actif des régimes de retraite de la Compagnie au rendement des indices de référence.

Le Comité doit approuver tous les placements importants dans des titres non liquides. L'EPPI permet l'utilisation d'instruments financiers dérivés pour réaliser des stratégies, couvrir et atténuer des risques existants ou anticipés, mais interdit par ailleurs les placements dans des titres de la Compagnie ou de ses filiales. Au cours des périodes de dix ans et de quinze ans terminées le 31 décembre 2017, le Régime de retraite du CN a obtenu un taux de rendement annuel moyen de 5,53 % et 7,66 %, respectivement.

Les taux de rendement sur l'actif des régimes – réels, axés sur la valeur marchande et prévus – pour les cinq dernières années s'établissent comme suit :

	2017	2016	2015	2014	2013
Réels	9,2 %	4,4 %	5,5 %	10,1 %	11,2 %
Axés sur la valeur marchande	9,1 %	8,2 %	7,0 %	7,6 %	7,3 %
Prévus	7,00 %	7,00 %	7,00 %	7,00 %	7,00 %

L'hypothèse de taux de rendement à long terme sur l'actif des régimes de la Compagnie reflète les prévisions de la direction à l'égard du rendement à long terme des investissements. L'impact d'une variation de 1 % de ce taux de rendement entraînerait un changement du coût (produit) net des prestations d'environ 95 M\$. L'hypothèse de la direction à l'égard du taux de rendement à long terme prévu peut comporter des risques et des incertitudes de sorte que le taux de rendement réel pourrait différer de façon importante de l'hypothèse de la direction. Il n'y a aucune certitude que l'actif des régimes pourra rapporter le taux de rendement à long terme prévu sur l'actif des régimes.

### **Produit net des prestations afférent aux régimes de retraite en 2018**

En 2018, la Compagnie prévoit que le produit net des prestations sera d'environ 140 M\$ (2017 - 190 M\$) pour tous ses régimes de retraite à prestations déterminées. Par rapport à 2017, la baisse s'explique surtout par l'augmentation du coût des prestations au titre des services rendus au cours de la période, du coût financier et de l'amortissement de la perte actuarielle, découlant de la diminution du taux d'actualisation en fin d'année qui est passé de 3,81 % en 2016 à 3,51 % en 2017.

### **Pondération des actifs du régime**

Selon la juste valeur des actifs détenus au 31 décembre 2017, l'actif des divers régimes de la Compagnie est composé de 4 % d'encaisse et de placements à court terme, de 35 % d'obligations et d'investissements hypothécaires, de 37 % d'actions, de 2 % d'immobilier, de 6 % d'investissements pétroliers et gaziers, de 5 % d'investissements d'infrastructure et de titres d'emprunt privés, de 9 % de titres à rendement absolu et de 2 % de titres pondérés en fonction du risque. Voir la Note 12, *Régimes de retraite et d'avantages complémentaires de retraite*, afférente aux États financiers consolidés annuels de 2017 de la Compagnie pour obtenir de plus amples renseignements sur les paramètres de mesure de la juste valeur de ces actifs.

Une part importante de l'actif des régimes est investie dans des titres de participation cotés en bourse dont le rendement est principalement attribuable à la performance du marché boursier. Les titres de créance constituent également une part importante des placements des régimes et neutralisent en partie la fluctuation de l'obligation découlant des régimes de retraite qui est tributaire des variations du taux d'actualisation. La situation de capitalisation des régimes fluctue selon les conditions des marchés et a une incidence sur les exigences de capitalisation. La Compagnie continuera d'effectuer des cotisations aux régimes de retraite qui répondent au moins aux exigences législatives minimales concernant les régimes de retraite.



### **Taux d'augmentation de la rémunération**

Le taux d'augmentation de la rémunération est déterminé par la Compagnie en se fondant sur ses plans à long terme au titre de telles augmentations. Pour 2017, la Compagnie a utilisé un taux d'augmentation de la rémunération de base de 2,75 % pour déterminer les obligations au titre des prestations projetées et le coût (produit) net des prestations.

### **Mortalité**

En 2014, l'Institut canadien des actuaires (ICA) a publié un rapport intitulé *La mortalité des retraités canadiens* (le « Rapport »). Le Rapport contenait des tables de mortalité et des échelles d'amélioration de la mortalité pour les retraités canadiens reposant sur des études d'expérience menées par l'ICA. Les conclusions de l'ICA ont été prises en compte dans le choix de l'hypothèse de mortalité fondée sur la meilleure estimation de la direction utilisée dans le calcul de l'obligation au titre des prestations projetées aux 31 décembre 2017, 2016 et 2015.

### **Capitalisation des régimes de retraite**

Le principal régime de retraite à prestations déterminées de la Compagnie au Canada, le Régime de retraite du CN, compte pour environ 93 % de l'obligation de la Compagnie découlant des régimes de retraite et peut produire d'importantes fluctuations dans l'ensemble des besoins de capitalisation des régimes de retraite, étant donné l'importance de la caisse de retraite, les nombreux facteurs déterminant la situation de capitalisation du régime et les exigences juridiques en matière de capitalisation au Canada. Des changements défavorables des hypothèses utilisées pour calculer la capitalisation du régime, particulièrement par rapport au taux d'actualisation utilisé à des fins de capitalisation, ainsi que des modifications des lois, des règlements et des lignes directrices du gouvernement fédéral sur les pensions pourraient avoir une incidence considérable sur les cotisations futures de la Compagnie.

À des fins de comptabilité, la capitalisation de tous les régimes de retraite est calculée selon les principes comptables généralement reconnus. À des fins de capitalisation, la capitalisation de tous les régimes de retraite à prestations déterminées enregistrés canadiens est aussi calculée selon l'approche de continuité et l'approche de solvabilité conformément à la législation sur les pensions et sous réserve des lignes directrices émises par l'ICA et par le Bureau du surintendant des institutions financières (BSIF). Les exigences de capitalisation de la Compagnie sont déterminées à la suite d'évaluations actuarielles. Les évaluations actuarielles doivent généralement être effectuées tous les ans pour tous les régimes de retraite canadiens ou lorsque le BSIF le juge opportun. Des évaluations actuarielles doivent aussi être effectuées tous les ans pour les régimes de retraite admissibles aux États-Unis de la Compagnie.

Les évaluations actuarielles les plus récentes effectuées à des fins de capitalisation en date du 31 décembre 2016, que la Compagnie a déposées pour ses régimes de retraite enregistrés canadiens, indiquaient un excédent de capitalisation d'environ 2,6 G\$ sur une base de continuité et un excédent de capitalisation d'environ 0,2 G\$ sur une base de solvabilité, calculés selon la moyenne triennale du ratio de liquidation hypothétique des régimes en vertu du *Règlement de 1985 sur les normes de prestation de pension*. La législation fédérale sur les pensions exige que les déficits de capitalisation, tels que calculés en vertu de la réglementation actuelle en matière de retraite, soient payés sur un certain nombre d'années. Il est aussi possible d'obtenir une lettre de crédit pour répondre aux exigences de paiements de solvabilité.

Les prochaines évaluations actuarielles de la Compagnie exigées à des fins de capitalisation en date du 31 décembre 2017 pour ses régimes de retraite canadiens seront effectuées en 2018. Ces évaluations actuarielles devraient indiquer un excédent de capitalisation d'environ 3,0 G\$ sur une base de continuité, tandis que l'on s'attend à ce qu'elles indiquent un excédent de capitalisation d'environ 0,4 G\$ sur une base de solvabilité.

En se fondant sur les résultats anticipés de ces évaluations, la Compagnie prévoit verser en 2018 des cotisations en espèces totales d'environ 120 M\$ au titre de tous ses régimes de retraite. La Compagnie estime que les flux de trésorerie provenant de ses activités d'exploitation et ses autres sources de financement seront suffisants pour répondre à ses obligations de capitalisation en 2018.

### Information divulguée pour chaque régime de retraite important

Le tableau suivant présente les actifs des régimes de retraite selon la catégorie ainsi que l'obligation au titre des prestations projetées à la fin de l'exercice et les cotisations de la Compagnie et des employés pour chaque régime de retraite à prestations déterminées important de la Compagnie :

<i>En millions</i>	<i>31 décembre 2017</i>	Régime de retraite du CN	Régime de retraite de BC Rail	Régimes aux États-Unis et autres régimes	Total
<b>Actif des régimes par catégorie</b>					
Encaisse et placements à court terme		784 \$	31 \$	21 \$	836 \$
Obligations		5 915	306	147	6 368
Investissements hypothécaires		94	2	1	97
Titres d'emprunt privés		236	5	1	242
Actions		6 530	156	117	6 803
Biens immobiliers		400	9	1	410
Investissements pétroliers et gaziers		1 092	24	4	1 120
Investissements d'infrastructure		665	14	3	682
Titres à rendement absolu		1 554	37	6	1 597
Investissements non directionnels répartis par facteur de risque		335	8	2	345
Autres <sup>1)</sup>		49	3	12	64
<b>Total – Actifs des régimes</b>		<b>17 654 \$</b>	<b>595 \$</b>	<b>315 \$</b>	<b>18 564 \$</b>
Obligations projetées découlant des régimes à la fin de l'exercice		16 721 \$	534 \$	770 \$	18 025 \$
Cotisations de l'employeur en 2017		75 \$	-	21 \$	96 \$
Cotisations des employés en 2017		56 \$	-	-	56 \$

1) Les actifs de la catégorie *Autres* sont constitués principalement d'actifs d'exploitation de 94 M\$ et de passifs d'exploitation de 30 M\$ nécessaires pour l'administration des actifs des Fiducies et des activités de prestations et de capitalisation des régimes.

D'autres informations sont présentées à la *Note 12, Régimes de retraite et d'avantages complémentaires de retraite*, afférente aux États financiers consolidés annuels de 2017 de la Compagnie.

### Blessures corporelles et autres réclamations

Dans le cours normal des affaires, la Compagnie est engagée dans diverses poursuites judiciaires en dommages-intérêts compensatoires et parfois punitifs, comprenant des actions intentées au nom de divers groupes prétendus de demandeurs et des réclamations relatives à des blessures corporelles, à des maladies professionnelles et à des dommages matériels encourus par des membres du personnel et des tiers, découlant de préjudices subis par des personnes ou de dommages matériels censément causés, notamment, par des déraillements ou d'autres accidents.

#### Canada

Les blessures subies par les membres du personnel sont régies par la législation sur les accidents du travail de chaque province, en vertu de laquelle les membres du personnel peuvent toucher une indemnité forfaitaire ou une série de prestations échelonnées, selon la nature et la gravité de la blessure. Comme telle, la provision à l'égard des réclamations relatives à des blessures subies par des membres du personnel est actualisée. Dans les provinces où la Compagnie est auto-assurée, les coûts liés aux accidents du travail subis par les membres du personnel sont comptabilisés selon des estimations actuarielles du coût ultime découlant de ces blessures, incluant les coûts d'indemnisation et de soins de santé et les frais d'administration de tiers. Une étude actuarielle est habituellement effectuée au moins tous les trois ans. Pour tout autre litige, la Compagnie maintient des provisions et les révisé régulièrement, selon une approche au cas par cas, lorsque la perte prévue est probable et peut raisonnablement être estimée selon l'information alors disponible.

En 2017, 2016 et 2015, la Compagnie a enregistré une augmentation de 2 M\$ et des diminutions de 11 M\$ et de 12 M\$, respectivement, à sa provision à l'égard des blessures corporelles et autres réclamations au Canada à la suite d'évaluations actuarielles des réclamations relatives à des blessures subies par des membres du personnel et de diverses autres réclamations en justice.

Aux 31 décembre 2017, 2016 et 2015, la provision de la Compagnie à l'égard des blessures corporelles et autres réclamations au Canada s'établissait comme suit :

<i>En millions</i>	2017	2016	2015
Début de l'exercice	183 \$	191 \$	203 \$
Courus et autres	38	24	17
Paiements	(38)	(32)	(29)
<i>Fin de l'exercice</i>	183 \$	183 \$	191 \$
Tranche à court terme – Fin de l'exercice	40 \$	39 \$	27 \$

Les hypothèses utilisées pour estimer les coûts ultimes des réclamations relatives à des blessures subies par des membres du personnel canadien comprennent, entre autres facteurs, le taux d'actualisation, le taux d'inflation, les augmentations de salaire et les coûts de soins de santé. La Compagnie révisé périodiquement ses hypothèses afin de tenir compte de l'information courante disponible. Au cours des trois dernières années, la Compagnie n'a apporté aucune modification importante à ces hypothèses. La modification d'une de ces hypothèses pourrait avoir des répercussions importantes sur le montant porté au poste Risques divers et autres dans les résultats d'exploitation de la Compagnie.

Pour tout autre litige au Canada, les estimations sont fondées sur les particularités du litige, les tendances et les jugements.

### États-Unis

Les réclamations pour blessures corporelles subies par des membres du personnel de la Compagnie, y compris les réclamations relatives à des maladies professionnelles et à des accidents du travail présumés, sont assujetties aux dispositions de la *Federal Employers' Liability Act* (FELA). En vertu de la FELA, les membres du personnel sont indemnisés pour les dommages évalués en fonction de la détermination d'une faute par le système de jury des États-Unis ou au moyen de règlements individuels. Comme telle, la provision à cet égard n'est pas actualisée. À part quelques exceptions où les réclamations sont évaluées au cas par cas, la Compagnie utilise une approche actuarielle et enregistre une provision pour les coûts prévus liés aux réclamations pour les blessures corporelles, y compris aux réclamations liées aux maladies professionnelles revendiquées et non revendiquées et aux dommages matériels, sur la base d'estimations actuarielles de leurs coûts définitifs. Une évaluation actuarielle est effectuée chaque année.

Dans le cas des réclamations pour accidents de travail subis par des membres du personnel, y compris les réclamations pour maladies professionnelles revendiquées et des réclamations de tiers, notamment les réclamations liées à des accidents aux passages à niveau, à des intrusions et à des dommages matériels, l'évaluation actuarielle tient compte, entre autres, de la tendance historique de la Compagnie en matière de dépôt et de règlement des réclamations. Dans le cas des réclamations pour maladies professionnelles non revendiquées, l'évaluation actuarielle comprend la projection à long terme de l'expérience de la Compagnie en prenant en compte la population pouvant être exposée. La Compagnie rajuste son passif en fonction de l'évaluation de la direction et des résultats de l'étude. De façon continue, la direction révisé et compare les hypothèses inhérentes à l'évaluation actuarielle la plus récente avec les données courantes sur l'évolution des réclamations et, s'il y a lieu, rajuste la provision.

Vu l'incertitude inhérente liée à la prévision d'événements futurs, y compris d'événements liés à des maladies professionnelles, notamment en ce qui a trait, sans s'y limiter, au moment et au nombre réel de réclamations, au coût moyen par réclamation et aux contextes législatif et judiciaire, les paiements futurs de la Compagnie peuvent différer des montants actuellement enregistrés.

En 2017, la Compagnie a inscrit une augmentation de 15 M\$ de sa provision à l'égard des réclamations pour blessures corporelles et des autres réclamations attribuables à des réclamations relatives à des maladies non professionnelles, des réclamations de tiers et des réclamations relatives à des maladies professionnelles aux États-Unis à la suite de l'évaluation actuarielle de 2017. En 2016 et 2015, les évaluations actuarielles ont entraîné une augmentation de 21 M\$ et une réduction de 5 M\$, respectivement. Les rajustements des exercices antérieurs découlant des évaluations actuarielles ont été principalement attribuables à des réclamations relatives à des maladies professionnelles, des réclamations relatives à des maladies non professionnelles et des réclamations de tiers, ce qui reflète des changements apportés aux estimations de la Compagnie à l'égard des réclamations non revendiquées et des coûts associés aux réclamations revendiquées. La Compagnie a une stratégie continue de réduction de la fréquence et de la gravité des réclamations, au moyen de mesures de prévention et de limitation des blessures, de limitation des réclamations et de réduction des paiements des réclamations existantes.

Aux 31 décembre 2017, 2016 et 2015, la provision de la Compagnie à l'égard des blessures corporelles et autres réclamations aux États-Unis s'établissait comme suit :

<i>En millions</i>	2017	2016	2015
Début de l'exercice	118 \$	105 \$	95 \$
Courus et autres	46	51	22
Paiements	(41)	(34)	(30)
Change étranger	(7)	(4)	18
<i>Fin de l'exercice</i>	116 \$	118 \$	105 \$
Tranche à court terme – Fin de l'exercice	25 \$	37 \$	24 \$

En ce qui concerne le passif à l'égard des blessures corporelles et autres réclamations aux États-Unis, l'historique des réclamations est utilisé pour élaborer des hypothèses relatives au nombre prévu de réclamations et au coût moyen par réclamation pour chaque exercice. La modification d'une de ces hypothèses pourrait avoir des répercussions importantes sur le montant porté au poste Risques divers et autres dans les résultats d'exploitation de la Compagnie. Un changement de 5 % du coût moyen des réclamations relatives à l'amiante ou un changement de 1 % du taux tendanciel de l'inflation pour tous les types de blessures donnerait lieu à une augmentation ou une diminution d'approximativement 2 M\$ du passif inscrit.

### Questions environnementales

#### *Préoccupations environnementales à l'égard de situations existantes connues*

La Compagnie a identifié 150 sites où elle est ou pourrait être responsable de payer des frais de mesures correctives relativement à des contaminations présumées, dans certains cas conjointement avec d'autres parties potentiellement responsables, et pour lesquels elle peut être assujettie à des mesures de décontamination et des actions coercitives environnementales, y compris celles qui sont imposées par la *Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act of 1980* (CERCLA) fédérale des États-Unis, également appelée la *Superfund Law*, ou des lois étatiques similaires. La CERCLA et des lois étatiques similaires, en plus d'autres lois canadiennes et américaines similaires, imposent généralement la responsabilité solidaire concernant des coûts de dépollution et d'exécution aux propriétaires et exploitants actuels et antérieurs d'un site, ainsi qu'à ceux dont les déchets ont été déchargés sur un site, sans égard à la faute ou à la légalité du comportement initial. La Compagnie a été avisée qu'elle est une partie potentiellement responsable de coûts d'étude et de nettoyage à six sites régis par la *Superfund Law* (et par des lois étatiques similaires) et pour lesquels des paiements liés aux enquêtes et aux mesures correctives ont été ou seront versés ou doivent encore être déterminés, et, dans de nombreux cas, est une parmi plusieurs parties potentiellement responsables.

Le coût ultime des correctifs liés aux sites contaminés connus ne peut être établi de façon définitive, puisque la responsabilité environnementale estimée pour un site particulier peut varier selon la nature et l'étendue de la contamination, la nature des mesures d'intervention prévues, compte tenu des techniques de nettoyage disponibles, l'évolution des normes réglementaires en matière de responsabilité environnementale ainsi que le nombre de parties potentiellement responsables et de leur viabilité financière. Par conséquent, des passifs sont comptabilisés en fonction des résultats d'une évaluation réalisée en quatre étapes pour chaque site. Un passif est d'abord inscrit lorsque des évaluations environnementales surviennent, si des mesures correctives sont probables et si les coûts, déterminés par un plan d'action particulier en matière de la technologie à utiliser et de l'envergure de la mesure corrective nécessaire, peuvent être estimés avec suffisamment de précision. La Compagnie estime les coûts associés à un site particulier en utilisant des scénarios de coûts établis par des consultants externes selon l'étendue de la contamination et les coûts prévus des mesures correctives. Si plusieurs parties sont concernées, la Compagnie provisionne la quote-part du passif qui lui est assignable en tenant compte de sa responsabilité présumée ainsi que du nombre de tiers potentiellement responsables et de leur capacité à payer leurs quotes-parts respectives du passif. Les estimations initiales sont redressées à mesure que de nouvelles informations sont disponibles.

La provision de la Compagnie au titre de sites environnementaux spécifiques n'est pas actualisée et comprend les coûts liés aux mesures correctives et à la restauration de sites ainsi que les coûts de surveillance. Les charges environnementales, qui sont comptabilisées dans le poste Risques divers et autres des États consolidés des résultats, comprennent des montants au titre de sites ou de contaminants nouvellement identifiés ainsi que des rajustements des estimations initiales. Les recouvrements de coûts liés aux mesures correctives environnementales auprès de tiers sont inscrits à titre d'actifs lorsque leur encaissement est considéré comme probable.



Aux 31 décembre 2017, 2016 et 2015, la provision de la Compagnie à l'égard de sites environnementaux particuliers s'établissait comme suit :

<i>En millions</i>	2017	2016	2015
Début de l'exercice	86 \$	110 \$	114 \$
Courus et autres	16	6	81
Paiements	(23)	(29)	(91)
Change étranger	(1)	(1)	6
<i>Fin de l'exercice</i>	78 \$	86 \$	110 \$
Tranche à court terme – Fin de l'exercice	57 \$	50 \$	51 \$

La Compagnie prévoit que la plus grande partie du passif au 31 décembre 2017 sera payée au cours des cinq prochaines années. Selon l'information actuellement disponible, la Compagnie estime que ses provisions sont adéquates.

### **Préoccupations environnementales à l'égard de situations existantes inconnues**

Bien que la Compagnie estime avoir identifié tous les coûts qu'elle devra vraisemblablement engager à l'égard de questions environnementales au cours des prochains exercices sur la base des renseignements actuels, la découverte de nouveaux faits, des changements législatifs futurs, la possibilité d'émissions de matières dangereuses dans l'environnement et les efforts soutenus de la Compagnie en vue d'identifier les passifs potentiels à l'égard de l'environnement liés à ses immobilisations pourraient se traduire par l'identification de coûts et de passifs additionnels. On ne peut estimer avec suffisamment de précision l'ampleur de ces passifs additionnels et des coûts qui découleraient des mesures prises pour se conformer aux lois et règlements futurs sur l'environnement et pour limiter les cas de contamination ou y remédier, et ce, pour de multiples raisons incluant :

- l'absence d'information technique spécifique portant sur de nombreux sites;
- l'absence d'autorité gouvernementale, d'ordonnances de tierces parties ou de réclamations à l'égard de certains sites;
- la possibilité que les lois et les règlements soient modifiés, que de nouvelles lois ou de nouveaux règlements soient adoptés, que de nouvelles technologies en matière de mesures correctives soient développées, et l'incertitude relative au moment où les travaux seront réalisés sur certains sites; et
- la détermination du passif de la Compagnie par rapport à celui des autres parties potentiellement responsables et la possibilité que les coûts pour certains sites soient récupérés auprès de tierces parties.

Par conséquent, on ne peut déterminer à l'heure actuelle la probabilité que ces coûts soient engagés, ni indiquer si ces coûts seront d'importance pour la Compagnie. Ainsi, il n'y a aucune certitude que des passifs ou des coûts relatifs aux questions environnementales ne seront pas engagés à l'avenir, qu'ils n'auront pas d'incidence défavorable importante sur la situation financière ou les résultats d'exploitation de la Compagnie pour un trimestre ou un exercice particulier ou qu'ils n'auront pas de répercussions négatives sur les liquidités de la Compagnie, bien que la direction soit d'avis que, selon les informations actuelles, les coûts liés aux questions environnementales n'auront pas d'incidence défavorable importante sur la situation financière ou les liquidités de la Compagnie. Les coûts afférents à des contaminations inconnues actuelles ou futures seront provisionnés au cours de la période durant laquelle ils deviendront probables et pourront raisonnablement être estimés.

### **Événements futurs**

Dans le cadre de l'exploitation ferroviaire et des activités de transport connexes, il arrive qu'il se produise des déraillements ou d'autres accidents, y compris des déversements et des émissions de matières dangereuses, susceptibles de causer des préjudices à la santé de personnes ou des dommages environnementaux. En conséquence, il est possible que la Compagnie ait à engager, à l'avenir, des coûts potentiellement importants liés à de tels dommages, pour se conformer aux lois relativement à d'autres risques, y compris des coûts relatifs au nettoyage, le paiement de pénalités environnementales, les obligations de correction et des dommages-intérêts liés à des préjudices subis par des personnes ou à des dommages matériels.

### **Conformité réglementaire**

La Compagnie peut engager d'importantes dépenses en immobilisations et d'exploitation pour se conformer aux exigences législatives sur l'environnement et aux exigences de décontamination relatives à ses activités ferroviaires et découlant de la possession, de l'exploitation ou du contrôle de biens immobiliers, tant aujourd'hui que par le passé. Les dépenses environnementales liées aux activités courantes sont passées en charges à moins qu'elles ne portent sur des améliorations des immobilisations. Les dépenses qui découlent d'une situation existante causée par des activités antérieures et qui ne sont pas susceptibles d'apporter une contribution aux activités courantes ou futures sont passées en charges. Les charges d'exploitation liées aux activités de conformité réglementaire au titre des questions environnementales

pour l'exercice terminé le 31 décembre 2017 se sont élevées à 20 M\$ (2016 - 19 M\$; 2015 - 20 M\$). Pour 2018, la Compagnie s'attend à ce que les charges d'exploitation liées aux activités de conformité réglementaire au titre des questions environnementales soient du même ordre que celles de 2017. De plus, compte tenu des résultats de ses programmes d'exploitation et d'entretien ainsi que d'audits environnementaux en cours et d'autres facteurs, la Compagnie planifie des améliorations d'immobilisations spécifiques annuellement. Certaines de ces améliorations visent à assurer la conformité des installations, telles que les postes de ravitaillement en carburant et les systèmes de traitement des eaux usées et de ruissellement, par rapport aux normes environnementales, et comprennent de nouvelles constructions et la modernisation de systèmes et (ou) de processus existants. D'autres dépenses en immobilisations ont trait à l'évaluation et à la restauration de certaines immobilisations dépréciées. Les dépenses en immobilisations de la Compagnie pour des questions environnementales pour l'exercice terminé le 31 décembre 2017 se sont élevées à 21 M\$ (2016 - 15 M\$; 2015 - 18 M\$). Pour 2018, la Compagnie s'attend à ce que les dépenses en immobilisations relatives à des questions environnementales soient du même ordre que celles de 2017.

## Risques commerciaux

Dans le cours normal de ses activités, la Compagnie est exposée à des risques commerciaux et à des incertitudes qui peuvent avoir un effet sur ses résultats d'exploitation, sa situation financière ou ses liquidités. Si certaines expositions peuvent être réduites grâce aux stratégies de gestion des risques de la Compagnie, de nombreux risques relèvent de facteurs externes indépendants de la volonté de la Compagnie ou sont d'une nature telle qu'ils ne peuvent pas être éliminés. Les principales sources de risques commerciaux et d'incertitudes décrites dans la présente section ne sont pas les seules qui peuvent faire sentir leurs effets sur la Compagnie. D'autres risques et incertitudes dont la direction n'a actuellement pas connaissance ou qu'elle considère comme négligeables pour l'instant pourraient malgré tout aussi avoir des répercussions défavorables sur les activités de la Compagnie.

### Concurrence

La Compagnie fait face à une vive concurrence, notamment de transporteurs ferroviaires et d'autres moyens de transport, et est également touchée par la flexibilité dont disposent ses clients de choisir parmi diverses origines et destinations, y compris des ports, pour livrer leurs produits sur le marché. Particulièrement, la Compagnie fait face à la concurrence de la Compagnie de chemin de fer Canadien Pacifique (CP), qui exploite l'autre grand réseau ferroviaire au Canada et dessert la plupart des mêmes centres industriels, ressources de marchandises et agglomérations que la Compagnie; des principaux chemins de fer des États-Unis ainsi que d'autres chemins de fer canadiens et américains; des entreprises de camionnage sur longues distances; du transport sur la Voie maritime du Saint-Laurent et des Grands Lacs et sur le fleuve Mississippi; ainsi que du transport par pipelines. En outre, les chemins de fer doivent acheter ou construire leur réseau et l'entretenir, tandis que les transporteurs routiers et les exploitants de barges peuvent emprunter des voies publiques qui sont construites et entretenues par des entités publiques sans payer de frais couvrant la totalité des coûts liés à leur utilisation de ces infrastructures.

La concurrence s'exerce généralement en fonction de la qualité et de la fiabilité des services offerts, de l'accès aux marchés et des prix. Certains facteurs ayant des répercussions sur la position concurrentielle des clients, dont les taux de change et le coût de l'énergie, pourraient avoir une incidence défavorable importante sur la demande des biens fournis par les sources que dessert la Compagnie et, par conséquent, sur les volumes transportés, les produits d'exploitation et les marges bénéficiaires de la Compagnie. Les facteurs touchant les conditions générales des marchés pour les clients de la Compagnie peuvent causer un déséquilibre entre la capacité de transport et la demande. Une période prolongée de déséquilibre entre l'offre et la demande pourrait avoir des répercussions négatives sur les taux du marché de tous les services de transport, et plus particulièrement sur la capacité de la Compagnie de maintenir ou d'augmenter ses tarifs. Cette situation pourrait avoir une incidence défavorable importante sur les affaires, les résultats d'exploitation ou la situation financière de la Compagnie.

Les regroupements de réseaux ferroviaires aux États-Unis ont donné lieu à des réseaux ferroviaires plus importants qui sont en mesure de livrer une concurrence efficace à la Compagnie sur de nombreux marchés.

On ne peut affirmer avec certitude que la Compagnie sera en mesure d'exercer une concurrence efficace contre les concurrents actuels et futurs dans le secteur du transport, et que d'autres regroupements dans le secteur du transport ou l'adoption de normes moins sévères en matière de poids et de dimensions des camions n'auront pas d'incidence défavorable sur la position concurrentielle de la Compagnie. On ne peut garantir que les pressions concurrentielles n'entraîneront pas une baisse des produits d'exploitation, des marges bénéficiaires, ou des deux.

### Questions environnementales

Les activités de la Compagnie sont assujetties à un grand nombre de lois et de règlements sur l'environnement établis par les gouvernements fédéraux, provinciaux, étatiques, municipaux et locaux au Canada et aux États-Unis portant, entre autres, sur les émissions atmosphériques, les rejets dans les eaux, la production, la manipulation, l'entreposage, le transport, le traitement et l'élimination des déchets, des matières

dangereuses et d'autres matières, la mise hors service des réservoirs souterrains et de surface et la contamination du sol et des eaux souterraines. L'exploitation par la Compagnie d'activités ferroviaires et d'activités de transport connexes, la possession, l'exploitation ou le contrôle de biens immobiliers et d'autres activités commerciales comportent des risques de responsabilité environnementale à l'égard de la fois des activités courantes et antérieures. Ainsi, la Compagnie engage, de façon continue, d'importantes dépenses en immobilisations et d'exploitation pour se conformer aux exigences législatives sur l'environnement et aux exigences de décontamination relatives à ses activités ferroviaires et découlant de la possession, de l'exploitation ou du contrôle de biens immobiliers, tant aujourd'hui que par le passé.

Bien que la Compagnie estime avoir identifié tous les coûts qu'elle devra vraisemblablement engager à l'égard de questions environnementales au cours des prochains exercices, sur la base des renseignements actuels, la découverte de nouveaux faits, des changements législatifs futurs, la possibilité d'émissions de matières dangereuses dans l'environnement et les efforts soutenus de la Compagnie en vue d'identifier les passifs potentiels à l'égard de l'environnement liés à ses immobilisations pourraient se traduire par l'identification de coûts et de passifs additionnels.

Dans le cadre de l'exploitation ferroviaire et des activités de transport connexes, il arrive qu'il se produise des déraillements ou d'autres accidents, y compris des déversements et des émissions de matières dangereuses, susceptibles de causer des préjudices à la santé de personnes ou des dommages environnementaux. De plus, la Compagnie est également exposée à un risque de responsabilité potentiellement catastrophique, auquel doit faire face le secteur ferroviaire en général, relatif au transport de matières toxiques par inhalation, comme le chlore et le gaz ammoniac, ou d'autres marchandises dangereuses comme le pétrole brut et le propane, qui sont des marchandises que la Compagnie peut être tenue de transporter en raison de ses obligations à titre de transporteur public. En conséquence, il est possible que la Compagnie ait à engager, à l'avenir, des coûts potentiellement importants pour réparer de tels dommages, pour se conformer aux lois ou pour d'autres risques, y compris des coûts relatifs au nettoyage, au paiement de pénalités environnementales, aux obligations de correction et aux dommages-intérêts liés à des préjudices subis par des personnes ou à des dommages matériels.

La responsabilité environnementale pour un site contaminé particulier varie selon la nature et l'étendue de la contamination, les techniques de nettoyage disponibles, l'évolution des normes réglementaires en matière de responsabilité environnementale, ainsi que le nombre de parties potentiellement responsables et leur viabilité financière. Par conséquent, le coût ultime des correctifs liés aux sites contaminés connus ne peut être établi de façon définitive. De plus, il est possible que l'on découvre d'autres sites contaminés inconnus pour le moment, ou encore que les activités futures entraînent des émissions accidentelles.

Bien que certaines expositions puissent être réduites grâce aux stratégies d'atténuation des risques de la Compagnie (y compris des vérifications périodiques, des programmes de formation des employés, des plans et mesures d'urgence et des assurances), de nombreux risques environnementaux relèvent de facteurs externes indépendants de la volonté de la Compagnie ou sont d'une nature telle qu'ils ne peuvent pas être éliminés complètement. Conséquemment, malgré les stratégies d'atténuation de la Compagnie, il n'y a aucune certitude que des passifs ou des coûts relatifs aux questions environnementales ne seront pas engagés à l'avenir ou que des questions environnementales n'auront pas d'incidence défavorable importante sur les résultats d'exploitation, la situation financière, les liquidités ou la réputation de la Compagnie.

### **Blessures corporelles et autres réclamations**

Dans le cours normal des affaires, la Compagnie est engagée dans diverses poursuites judiciaires en dommages-intérêts compensatoires et parfois punitifs, comprenant des actions intentées au nom de divers groupes prétendus de demandeurs et des réclamations relatives à des blessures corporelles, à des maladies professionnelles et à des dommages matériels encourus par des membres du personnel et des tiers, découlant de préjudices subis par des personnes ou de dommages matériels censément causés, notamment, par des déraillements ou d'autres accidents. La Compagnie maintient des provisions relativement à ces risques qu'elle considère comme adéquates pour toutes les réclamations engagées ou en cours et a contracté des assurances couvrant les sinistres qui dépassent des montants prédéterminés. On ne peut prédire avec certitude l'issue définitive des poursuites engagées et en cours au 31 décembre 2017 ni celle des réclamations futures, et conséquemment, on ne peut donner aucune assurance que leur résolution n'aura pas d'incidence défavorable importante sur les résultats d'exploitation, la situation financière ou les liquidités de la Compagnie pour un trimestre ou un exercice particulier.

### **Négociations syndicales**

Au 31 décembre 2017, l'effectif total du CN était de 16 597 personnes au Canada, dont 12 125, ou 73 %, étaient syndiquées, et de 7 348 personnes aux États-Unis, dont 5 838, ou 79 %, étaient syndiquées. Les relations de la Compagnie avec son personnel syndiqué sont régies, entre autres, par des conventions collectives qui sont négociées périodiquement. Des litiges au sujet du renouvellement des conventions collectives pourraient donner lieu à des grèves, à des ralentissements de la production et à des pertes d'exploitation. Les conventions collectives futures ou la renégociation de conventions existantes pourraient faire monter les coûts de la main-d'œuvre et des avantages sociaux. Rien ne permet d'assurer que les conventions collectives de la Compagnie pourront être renouvelées et ratifiées sans grève ou lock-out, ou que la résolution de ces négociations collectives n'aura pas de répercussions défavorables importantes sur les résultats d'exploitation ou la situation financière de la Compagnie.

### **Effectif au Canada**

La convention collective avec la Conférence ferroviaire de Teamsters Canada (CFTC), qui régit environ 3 000 chefs de train et coordonnateurs de formation des trains, a été renouvelée pour une période de trois ans et expirera le 22 juillet 2019; elle a été ratifiée par ses membres le 4 août 2017.

La convention collective avec la Fraternité internationale des ouvriers en électricité (FIOE), qui régit environ 700 membres du service Signalisation et communications, a été renouvelée pour une période de cinq ans et expirera le 31 décembre 2021; elle a été ratifiée par ses membres le 26 avril 2017.

Le 1<sup>er</sup> septembre 2017, la Compagnie a donné l'avis de négociation en vue du renouvellement des conventions collectives avec la CFTC régissant environ 1 700 mécaniciens de locomotive, qui a expiré le 31 décembre 2017. Le 12 janvier 2018, la CFTC a demandé l'aide à la conciliation auprès du ministre du Travail. Le 26 janvier 2018, trois conciliateurs ont été nommés par le ministre du Travail pour assister les parties dans leurs négociations.

La convention collective avec l'Association des policiers du CN (APCN) qui régit environ 70 agents de police a été renouvelée pour une période de six ans, expirant le 31 décembre 2023, et a été ratifiée par ses membres le 21 janvier 2018.

Les conventions collectives de la Compagnie restent en vigueur jusqu'à l'achèvement du processus de négociation prévu en vertu du *Code canadien du travail*.

### **Effectif aux États-Unis**

En date du 31 janvier 2018, la Compagnie avait conclu des ententes avec des unités de négociation représentant toute la main-d'œuvre syndiquée du Grand Trunk Western Railroad Company (GTW), des sociétés de l'Illinois Central Corporation (ICC), des sociétés de la Wisconsin Central Ltd. (WC), de la Bessemer & Lake Erie Railroad Company (BLE) et de la Pittsburgh and Conneaut Dock Company (PCD). Les ententes établies contiennent diverses dispositions de moratoires, qui vont jusqu'en 2018 et qui maintiennent le statu quo en ce qui concerne chaque entente pendant la durée de ces moratoires.

Les négociations syndicales des chemins de fer de classe I aux États-Unis sont généralement effectuées à l'échelle collective nationale avec le secteur, auxquelles le GTW, l'ICC, la WC et la BLE ont accepté de participer pour les conventions collectives régissant les employés non itinérants. Le *National Carriers' Conference Committee* (NCCC), qui représente les transporteurs ferroviaires, a ratifié une entente avec une coalition syndicale représentant six unités de négociation. Cette entente règle la question des modalités du contrat pour le personnel affecté à la signalisation et à la répartition, les chaudronniers ainsi que les aide-mécaniciens et les huileurs du CN. Un deuxième accord de principe avec la coalition représentant les machinistes, les électriciens, le personnel de bureau et les wagonniers du CN devrait être ratifié par le personnel en février 2018. Les négociations se poursuivent, sous la direction du *National Mediation Board*, avec la coalition représentant les groupes de salariés formés des manœuvres et des travailleurs du métal en feuilles. Les conventions collectives régissant les employés itinérants du GTW, de l'ICC, de la WC, de la BLE et tous les employés de la PCD continuent d'être négociées à l'échelle locale (par compagnie). Quinze des seize conventions collectives visant environ 98% des employés de métier itinérants sont actuellement en cours de renégociation.

Quand des négociations sont en cours, les dispositions des conventions existantes continuent généralement de s'appliquer jusqu'à la conclusion de nouvelles ententes ou à l'épuisement des recours en vertu de la *Railway Labor Act*.

## **Réglementation**

### **Réglementation économique – Canada**

Les activités ferroviaires canadiennes de la Compagnie sont assujetties à la réglementation économique de l'Office des transports du Canada (l'« Office ») en vertu de la *Loi sur les transports au Canada* qui offre certains recours en matière de prix et de service, comme l'arbitrage, les prix de ligne concurrentiels et l'interconnexion obligatoire. Elle régit aussi le revenu admissible maximal pour le transport des grains réglementés, les frais relatifs aux services connexes et les différends relatifs au bruit. En outre, diverses opérations commerciales de la Compagnie doivent faire l'objet d'approbations réglementaires préalables et comportent les risques et les incertitudes connexes.

Le 29 mai 2014, la *Loi sur le transport ferroviaire équitable pour les producteurs de grain* est entrée en vigueur. Elle donne au gouvernement du Canada le pouvoir d'établir les volumes minimaux de grain à transporter par la Compagnie et par le CP et d'imposer des amendes en cas de non-respect. Le gouvernement n'a pas imposé de volumes minimaux de grain depuis le 28 mars 2015. En vertu d'autres dispositions de la loi, l'Office a aussi fait passer les limites de l'interconnexion de 30 kilomètres à 160 kilomètres pour tous les produits dans les provinces du Manitoba, de la Saskatchewan et de l'Alberta et a publié un règlement définissant en quoi consistent les « conditions d'exploitation » aux fins de l'arbitrage portant sur le niveau de service ferroviaire. La *Loi sur le transport ferroviaire équitable pour les producteurs de grain* donne aussi à l'Office le pouvoir d'ordonner à une compagnie de chemin de fer qui n'a pas respecté ses obligations de service d'indemniser les expéditeurs pour les dépenses qu'ils ont supportées. Le 15 juin 2016, le gouvernement a annoncé que les dispositions prévues par la *Loi sur le transport ferroviaire équitable pour les producteurs de grain*, qui devaient expirer le 1<sup>er</sup> août 2016,



étaient prolongées jusqu'en août 2017. Aucune autre prolongation n'a été adoptée et les dispositions de cette loi ont cessé de s'appliquer le 1<sup>er</sup> août 2017.

Le 16 mai 2017, le ministre fédéral des Transports (ministre) a déposé le projet de loi C-49, la *Loi sur la modernisation des transports*, qui propose des modifications à différentes lois fédérales concernant les transports. En plus de réintroduire les dispositions de la *Loi sur le transport ferroviaire équitable pour les producteurs de grain* en ce qui concerne l'indemnisation pour les dépenses engagées par les expéditeurs et la définition par l'Office de « conditions d'exploitation » aux fins de l'arbitrage portant sur le niveau de service ferroviaire. Le projet de loi C-49 propose d'apporter des modifications à la *Loi sur les transports au Canada*, notamment :

- conférer au gouverneur en conseil des pouvoirs accrus d'exiger, par règlement, des compagnies de chemin de fer importantes qu'elles fournissent au ministre et à l'Office des renseignements relatifs à leurs services, leurs prix et leur rendement;
- clarifier les éléments à prendre en compte pour décider si les compagnies de chemin de fer s'acquittent de leurs obligations en matière de service;
- conférer aux expéditeurs le droit d'obtenir des conditions contractuelles relativement aux sommes à payer en cas de non-respect des conditions liées aux obligations de service des compagnies de chemin de fer;
- prévoir un nouveau recours pour les expéditeurs qui n'ont accès qu'aux lignes d'une seule compagnie de chemin de fer au point d'origine ou de destination du transport dans les circonstances où les interconnexions ne sont pas disponibles (également appelés interconnexions pour les longues distances);
- changer le processus de transfert et de cessation de l'exploitation des lignes de chemin de fer afin, notamment, d'exiger des compagnies de chemin de fer qu'elles rendent certains renseignements disponibles au ministre et au public, et prévoir un recours en cas de non-respect du processus;
- modifier les dispositions portant sur le revenu admissible maximal pour le transport du grain de l'Ouest et obliger certaines compagnies de chemin de fer à fournir au ministre et au public des renseignements relatifs au transport du grain.

Le 1<sup>er</sup> novembre 2017, la Chambre des communes a terminé son examen du projet de loi C-49 qui est maintenant à l'étude au Sénat afin de terminer le processus parlementaire avant que la loi ne soit promulguée.

Le 18 juin 2016, le régime de responsabilité civile et d'indemnisation pour le transport ferroviaire prévu par la *Loi sur la sécurité et l'imputabilité en matière ferroviaire* est entré en vigueur. Dans le cadre de ce régime, les chemins de fer ont une responsabilité stricte à l'égard des dommages résultant des accidents mettant en cause du pétrole brut et doivent maintenir une couverture minimale d'assurance responsabilité pour les pertes résultant d'un accident ferroviaire impliquant du pétrole brut. La Loi crée un fonds financé par des contributions payées par les expéditeurs de pétrole brut pour couvrir les pertes qui excèdent la couverture minimale d'assurance responsabilité d'une compagnie de chemin de fer. Le CN a présenté à l'Office des documents relatifs au caractère suffisant de sa couverture d'assurance et a commencé à percevoir des contributions sur les envois de pétrole brut. Avec cette loi, l'Office a maintenant le pouvoir d'ordonner à des compagnies de chemin de fer de rembourser les dépenses que des municipalités engagent pour intervenir en cas d'incendies résultant d'activités ferroviaires.

Rien ne permet d'assurer que ces initiatives ou toute autre initiative réglementaire ou législative courante ou future du gouvernement et des organismes fédéraux au Canada n'auront pas de répercussions défavorables importantes sur les résultats d'exploitation de la Compagnie ou sur sa situation concurrentielle et financière.

### **Réglementation économique – États-Unis**

Les activités ferroviaires du CN aux États-Unis sont assujetties à la réglementation économique du *Surface Transportation Board (STB)*. Le STB est à la fois un organisme d'arbitrage et de réglementation. Il a compétence sur certaines questions de prix et de service et sur les transactions de restructuration ferroviaires telles que les fusions ainsi que les ventes de lignes et la construction et l'abandon de ligne. Il s'ensuit que diverses opérations commerciales de la Compagnie doivent faire l'objet d'approbations réglementaires préalables et que des aspects de ses pratiques en matière de prix de transport et de service peuvent être remises en question, avec les risques et les incertitudes que cela entraîne. Ces dernières années, le STB a entrepris des procédures sur un certain nombre de questions importantes qui restent en suspens, comme on l'indique ci-après.

Le 12 décembre 2013, le STB a entrepris une procédure sur les moyens de rendre son processus de traitement des plaintes sur la tarification accessible aux expéditeurs céréaliers et d'assurer une protection efficace contre les tarifs céréaliers déraisonnables, à la suite de laquelle il a reçu des commentaires et des réponses. Le STB a tenu une audience sur ces questions en 2015. Le 7 septembre 2016, le STB a publié un préavis de projet de réglementation en vue d'obtenir des commentaires sur des procédures qui pourraient comprendre une nouvelle méthode de détermination du caractère raisonnable des tarifs dans le cadre de litiges de très petite envergure, méthode dont pourraient se prévaloir les expéditeurs de produits agricoles et de toutes les autres marchandises.

Le 20 décembre 2013, le STB a entrepris une procédure pour examiner son mode de détermination du coût des capitaux propres du secteur ferroviaire; et le 2 avril 2014, il y a associé une procédure pour étudier sa méthode de détermination de la suffisance des produits d'exploitation des chemins de fer ainsi que l'élément de suffisance des produits d'exploitation qui sert à juger du caractère raisonnable des

tarifs de transport ferroviaire. Le STB a tenu des audiences sur ces questions en 2015. Le 31 octobre 2016, le STB a décidé de ne pas modifier la méthode qu'il utilise pour déterminer le coût des capitaux propres du secteur ferroviaire. Le 28 avril 2017, le STB a rejeté une requête sollicitant le réexamen de sa décision du 31 octobre 2016. Les conclusions relatives aux autres parties des procédures conjointes sont en suspens.

Le 28 mars 2016, le STB a émis un avis de projet de réglementation pour révoquer des exemptions de l'obligation de surveillance réglementaire qui avaient été accordées à l'égard de cinq marchandises, soit la pierre concassée, le ciment hydraulique, le coke produit à partir du charbon, les produits de fer ou d'acier primaire et les rebuts, déchets ou résidus de fer ou d'acier.

Le 3 août 2016, le STB a publié un avis de projet de réglementation en vue de modifier les règlements sur l'accès à la concurrence pour permettre à une partie de demander qu'on ordonne des manœuvres pour le compte d'un concurrent dans les cas où de telles manœuvres sont réalisables et servent l'intérêt public ou sont nécessaires pour offrir un service ferroviaire concurrentiel.

En vertu de la loi intitulée *Passenger Rail Investment and Improvement Act of 2008* (PRIIA), le Congrès américain a autorisé le STB à enquêter sur tout chemin de fer qui accueille des trains d'Amtrak sur ses voies et qui ne respecte pas les normes de rendement élevées fixées conjointement par la *Federal Railroad Administration* (FRA) et Amtrak pour les mouvements d'Amtrak pendant deux trimestres civils consécutifs, et à déterminer la cause de tels manquements. Si le STB entreprend une enquête et détermine que le chemin de fer hôte ne satisfait pas à ces normes parce qu'il ne donne pas la priorité à Amtrak, il est autorisé à imposer à ce chemin de fer le paiement de dommages-intérêts. Le 19 janvier 2012, Amtrak a déposé une plainte pour que le STB entreprenne une telle enquête en alléguant que le rendement des trains d'Amtrak sur les lignes de l'ICC et du GTW, des filiales du CN, était inférieur aux normes; la requête comprenait une demande de dommages-intérêts pour manquement à l'obligation de priorité. Le 19 décembre 2014, le STB a accepté la requête d'Amtrak qui voulait modifier sa plainte pour limiter l'enquête du STB uniquement à un service d'Amtrak sur la ligne de l'ICC, filiale du CN. La cause a été suspendue le temps que le STB publie un règlement définitif le 28 juillet 2016, lequel définit, aux fins du déclenchement de telles enquêtes, la ponctualité du service-passagers intercity et de banlieue en vertu de l'article 213 de la PRIIA. Le secteur ferroviaire a appelé du règlement définitif de la STB devant la *Court of Appeals for the Eighth Circuit* des États-Unis. Le 12 juillet 2017, la *Court of Appeals for the Eighth Circuit* a conclu que le STB avait outrepassé son pouvoir en adoptant son règlement définitif et a annulé la décision finale du STB. Le 9 novembre 2017, Amtrak et d'autres groupes de passagers ont présenté une requête en révision de la décision à la Cour suprême des États-Unis. Le gouvernement n'a pas présenté de requête en révision à la Cour Suprême. Dans une cause distincte, le secteur ferroviaire avait déjà contesté la constitutionnalité de la délégation, par le Congrès, à Amtrak et à la FRA de l'autorité législative conjointe de fixer des normes de rendement en vertu de la PRIIA. Le 23 mars 2017, la Cour de district des États-Unis pour le district de Columbia a conclu que l'article 207 de la PRIIA était nul et inconstitutionnel, et a annulé les normes de rendement en question. Les avocats du gouvernement contestent la décision auprès de la Cour d'appel des États-Unis pour le circuit du district de Columbia et les plaidoiries devraient être présentées en 2018. La plainte déposée par Amtrak contre le CN en vertu de l'article 213 de la PRIIA, relativement à un présumé rendement inférieur aux normes des trains d'Amtrak sur la voie de l'ICC, filiale du CN, est toujours en suspens.

Le 26 avril 2017, la STB a refusé une requête de réouverture déposée le 10 janvier 2017 par le Village de Barrington, en Illinois, et le *Department of Transportation* de l'Illinois afin d'obtenir que le STB prolonge sa condition prévoyant des mesures de surveillance et de contrôle à l'acquisition de l'Elgin, Joliet and Eastern Railway Company (EJ&E) en 2009 par le CN pour une période de deux ans après la date d'expiration prévue du 23 janvier 2017, et afin d'imposer une condition relative à l'aménagement, aux frais du CN, d'un ouvrage de franchissement à l'intersection de la route 14 et de la ligne de l'EJ&E dans le village de Barrington. Le 16 mai 2017, le Village de Barrington a déposé une requête en révision de la décision rendue le 26 avril 2017 par le STB relativement à l'ouvrage de franchissement et a présenté, le 12 septembre 2017, une demande visant à compléter sa requête sollicitant le réexamen de la décision. Le 30 octobre 2017, le STB a rejeté la requête en révision de la décision relative à l'ouvrage de franchissement. Le 19 décembre 2017, le Village de Barrington a déposé une requête auprès de la Cour d'appel afin d'obtenir la révision de la décision rendue par le STB le 30 octobre 2017.

Rien ne permet d'assurer que ces initiatives ou toute autre initiative réglementaire ou législative courante ou future du gouvernement et des organismes fédéraux aux États-Unis n'auront pas de répercussions défavorables importantes sur les résultats d'exploitation de la Compagnie ou sur sa situation concurrentielle et financière.

### **Réglementation sur la sécurité – Canada**

Les activités ferroviaires canadiennes de la Compagnie sont assujetties à la réglementation sur la sécurité du ministre en vertu de la *Loi sur la sécurité ferroviaire* et de la portion ferroviaire d'autres lois et règlements relatifs à la sécurité, qui sont administrés par Transports Canada. La Compagnie peut être tenue de transporter des matières toxiques par inhalation en raison de ses obligations à titre de transporteur public, et de ce fait, est assujettie à une surveillance réglementaire supplémentaire au Canada. La *Loi sur le transport des marchandises dangereuses*, aussi administrée par Transports Canada, établit les exigences de sécurité du transport des marchandises classées comme dangereuses et permet l'adoption de règlements visant la formation en matière de sécurité et la vérification des antécédents du personnel travaillant avec des marchandises dangereuses de même que l'élaboration d'un programme visant à exiger une habilitation de sécurité pour le transport de marchandises dangereuses ainsi que le suivi des marchandises dangereuses durant leur transport.

À la suite d'un important déraillement impliquant un chemin de fer secondaire non lié dans la ville de Lac-Mégantic dans la province de Québec le 6 juillet 2013, Transports Canada a pris plusieurs mesures pour renforcer la sécurité des chemins de fer et des réseaux de transport des marchandises dangereuses au Canada. Les modifications apportées à la *Loi sur la sécurité ferroviaire* et à la *Loi sur le transport des marchandises dangereuses* comprennent des exigences quant à la classification et à l'échantillonnage du pétrole brut, prévoient la communication par les chemins de fer de données globales annuelles sur la nature et le volume des marchandises dangereuses transportées via les municipalités désignées et imposent de nouvelles limites de vitesse à 40 milles à l'heure pour certains trains transportant des marchandises dangereuses. Des exigences supplémentaires ont aussi été introduites afin que les compagnies de chemin de fer évaluent les risques liés aux itinéraires dans les corridors ferroviaires où des volumes importants de marchandises dangereuses sont transportés, adoptent un plan d'intervention d'urgence pour le transport de volumes importants de liquides inflammables et fournissent aux municipalités et aux premiers intervenants des données relatives aux marchandises dangereuses afin d'améliorer la planification des mesures d'urgence, l'évaluation des risques et la formation.

En 2014, le nouveau *Règlement sur les passages à niveau* de Transports Canada en vertu de la *Loi sur la sécurité ferroviaire* est entré en vigueur. Il précise les normes applicables aux nouveaux passages à niveau et exige l'amélioration des passages à niveau existants afin qu'ils correspondent aux normes de sécurité de base, d'ici novembre 2021; les données sur la sécurité que les compagnies de chemin de fer doivent fournir chaque année y sont également indiquées. La Compagnie s'est conformée aux exigences en matière d'information en fournissant aux administrations routières des renseignements spécifiques sur les passages à niveau publics.

En 2015, Transports Canada a publié des règles interdisant l'utilisation de certains wagons-citernes DOT-111 pour le transport des marchandises dangereuses et a annoncé l'adoption d'une nouvelle norme visant les wagons-citernes utilisés pour le transport des liquides inflammables constituant des marchandises dangereuses. La nouvelle norme, désignée TC-117, établit des exigences plus rigoureuses pour la construction des wagons ainsi qu'un calendrier de retrait progressif des wagons-citernes DOT-111 et CPC-1232. Le 25 juillet 2016, Transports Canada a émis un ordre qui a accéléré l'élimination progressive des wagons-citernes DOT-111 servant au transport du pétrole brut d'ici le 1<sup>er</sup> novembre 2016.

Le 1<sup>er</sup> juin 2016, le ministre a apporté des modifications au *Règlement sur le transport des marchandises dangereuses* en vertu de la *Loi sur le transport des marchandises dangereuses* pour obliger les transporteurs à fournir un plus grand nombre de renseignements sur les marchandises dangereuses dans le but de renforcer la sécurité publique et d'améliorer les interventions en cas d'urgence à l'échelle locale.

Le 26 avril 2017, le ministre a lancé l'examen de la *Loi sur la sécurité ferroviaire*, qui était initialement prévu pour 2018 et un comité de trois personnes a été mandaté pour procéder à l'examen. Le comité déposera un rapport assorti de recommandations d'ici le mois de mai 2018.

Le 16 mai 2017, le ministre a présenté le projet de loi C-49 qui, s'il est adopté, en plus des modifications proposées aux lois fédérales déjà mentionnées, modifiera la *Loi sur la sécurité ferroviaire* afin d'interdire à une compagnie de chemin de fer d'exploiter du matériel ferroviaire, sauf si ce matériel est muni des appareils d'enregistrement réglementaires et que la compagnie enregistre les renseignements réglementaires au moyen de ces appareils, recueille les renseignements enregistrés et conserve les renseignements recueillis. Le texte prévoit aussi les circonstances dans lesquelles les compagnies, le ministre et les inspecteurs de la sécurité ferroviaire peuvent utiliser et communiquer les renseignements réglementaires enregistrés.

Le 9 juin 2017, le *Règlement sur les émissions des locomotives* de Transports Canada, en vertu de la *Loi sur la sécurité ferroviaire*, est entré en vigueur. Le règlement vise à limiter la pollution atmosphérique en établissant des normes d'émissions et des méthodes d'essai pour les nouvelles locomotives, ainsi qu'à harmoniser les normes canadiennes avec celles des États-Unis. Le nouveau règlement exige que les compagnies de chemin de fer respectent les normes d'émissions, mesurent les émissions et se soumettent aux dispositions limitant la marche au ralenti, ainsi qu'à d'autres exigences en matière d'étiquetage, d'essais, de garde des registres et de dépôt des rapports. Les locomotives du CN qui étaient en service au moment de l'entrée en vigueur du règlement n'ont pas à être conformes aux exigences portant sur les normes d'émissions, les essais et l'étiquetage, mais lorsqu'elles seront retirées du service pour être reconstruites, remises à neuf ou mises à niveau, elles devront satisfaire aux exigences au moment de leur remise en service.

Le 24 juin 2017, Transports Canada a proposé un nouveau règlement, le *Règlement sur la sûreté du transport ferroviaire des marchandises dangereuses*, qui vise à réduire le risque de terrorisme sur le réseau ferroviaire canadien. Aux termes du règlement proposé, tous les transporteurs ferroviaires seraient tenus de jouer un rôle proactif dans les processus de planification de sûreté et de gestion des risques en matière de sûreté, en mettant en œuvre des séances de sensibilisation à la sûreté pour les membres du personnel, des plans de sûreté qui comprennent des mesures pour atténuer les risques cernés et des séances de formation sur le plan de sûreté à l'intention des membres du personnel qui exécutent des tâches relatives au plan ou aux marchandises dangereuses critiques pour la sûreté. Les transporteurs ferroviaires devront aussi effectuer des inspections de sûreté de certains véhicules ferroviaires contenant des marchandises dangereuses, signaler les menaces possibles et les autres préoccupations en matière de sûreté au Centre canadien d'urgence transport et désigner un coordonnateur ou une coordonnatrice de la sûreté ferroviaire.

Rien ne permet d'assurer que ces initiatives ou toute autre initiative réglementaire ou législative courante ou future du gouvernement et des organismes fédéraux au Canada n'auront pas de répercussions défavorables importantes sur les résultats d'exploitation de la Compagnie ou sur sa situation concurrentielle et financière.

### **Réglementation sur la sécurité – États-Unis**

Les activités ferroviaires de la Compagnie aux États-Unis sont assujetties à la réglementation sur la sécurité de la FRA en vertu de la *Federal Railroad Safety Act* et de la portion ferroviaire d'autres lois et règlements relatifs à la sécurité; le transport de certaines marchandises dangereuses est aussi régi par des règlements promulgués par la *Pipeline and Hazardous Materials Safety Administration* (PHMSA). La PHMSA exige que les transporteurs exerçant des activités aux États-Unis déclarent chaque année le volume et les données spécifiques de chaque itinéraire des wagons qui contiennent de telles marchandises, qu'ils effectuent une analyse des risques de sécurité et de protection pour chaque itinéraire utilisé, qu'ils déterminent un itinéraire de rechange commercialement raisonnable pour chaque itinéraire utilisé et qu'ils choisissent comme itinéraire principal celui qui présente le moins de risques de sécurité et de protection. De plus, la *Transportation Security Administration* (TSA) exige que les transporteurs ferroviaires fournissent sur demande, en moins de cinq minutes pour un wagon unique et en moins de 30 minutes pour des wagons multiples, des données d'emplacement et d'expédition relatives aux wagons sur leurs réseaux qui contiennent des matières toxiques par inhalation et certaines matières radioactives ou explosives, et qu'ils veillent au transfert sécuritaire et contrôlé entre les expéditeurs, les destinataires et les autres transporteurs de tous ces wagons qui auront comme point d'origine ou de destination ou qui traverseront des milieux urbains à haut risque déterminés.

Le 16 octobre 2008, le Congrès américain a adopté la *Rail Safety Improvement Act of 2008* qui exigeait que tous les chemins de fer de classe I ainsi que tous les chemins de fer de service-passagers intercités et de banlieue mettent en œuvre un système de commande intégrale des trains (CIT) d'ici le 31 décembre 2015 sur les voies des lignes principales utilisées par les chemins de fer de service-passagers intercités et de banlieue servant également au transport de marchandises dangereuses toxiques par inhalation atteignant certains seuils. La CIT est une technologie anticollision qui est conçue pour neutraliser les commandes de la locomotive, prévenir les collisions entre les trains, les déraillements attribuables aux vitesses excessives, les déraillements attribuables à des aiguillages mal orientés et les intrusions dans des zones de travail définies. En vertu de la *Positive Train Control Enforcement and Implementation Act of 2015* et de la *FAST Act of 2015*, le Congrès a prolongé l'échéance pour la mise en œuvre de la CIT jusqu'au 31 décembre 2018, donnant aux transporteurs ferroviaires l'option d'achever l'implantation complète du système de CIT au plus tard le 31 décembre 2020, à condition que certaines étapes soient respectées d'ici la fin de 2018. La Compagnie progresse bien dans la mise en œuvre de son système de CIT en vertu de la loi et elle travaille avec la FRA et les autres chemins de fer de classe I en vue de satisfaire aux exigences formulées par le Congrès. La mise en œuvre de la CIT entraînera une augmentation des dépenses en immobilisations et des charges d'exploitation et pourrait avoir pour conséquence de diminuer l'efficacité opérationnelle et les niveaux de service. Outre les interruptions de service possibles, la non-conformité à ces lois et règlements ou à d'autres lois et règlements pourrait exposer la Compagnie à des amendes et (ou) à des pénalités.

Après le déraillement de Lac-Mégantic en juillet 2013, la FRA a émis l'ordonnance d'urgence n° 28, avis n° 1, le 2 août 2013. Cette ordonnance exige des chemins de fer qu'ils prennent des mesures précises à l'égard des trains qui transportent des marchandises dangereuses déterminées et qui sont laissés sans surveillance, dont leur immobilisation. Le même jour, la FRA et la PHMSA ont émis l'avis de sécurité 2013-06, qui fait des recommandations aux chemins de fer sur des questions comme les pratiques de dotation des équipes de train et les contrôles opérationnels permettant de vérifier si les employés se conforment aux règles sur l'arrimage des trains, et des recommandations aux expéditeurs de pétrole brut devant être transporté par train. En outre, le secteur ferroviaire a pris des mesures de son propre chef pour renforcer la sécurité ferroviaire à la suite du déraillement et de l'incendie de Lac-Mégantic. En date du 5 août 2013, l'*Association of American Railroads* (AAR) a modifié les *Recommended Railroad Operating Practices for Transportation of Hazardous Materials* (Pratiques d'exploitation recommandées pour le transport de marchandises dangereuses par voie ferrée) du secteur en élargissant la définition de « train visé » (pour lequel des mesures de protection de l'exploitation renforcées sont requises).

Le 8 mai 2015, la PHMSA a publié, en collaboration avec la FRA, un règlement définitif prévoyant de nouvelles exigences pour les wagons-citernes des trains transportant des produits inflammables très dangereux et les limitations de vitesse associées ainsi que d'autres exigences applicables à ces trains, incluant l'utilisation de systèmes de freins à air à commande électronique (ECP). Pour être utilisés à bord de tels trains, les wagons-citernes construits après le 1<sup>er</sup> octobre 2015 devront satisfaire aux normes améliorées de conception ou de rendement de la norme DOT-117, tandis que les wagons-citernes existants devront être mis à niveau selon le calendrier établi par le DOT. Le 12 juin 2015, l'AAR a déposé un appel administratif auprès de la PHMSA qui remet en question, entre autres choses, l'exigence pour les chemins de fer d'installer des freins ECP pour certains trains transportant des produits inflammables très dangereux. Le 6 novembre 2015, la PHMSA a rejeté l'appel de l'AAR. Toutefois, dans le cadre du projet de reconduction de la loi sur le transport de surface, appelé *FAST Act*, qui a été adoptée le 4 décembre 2015, le Congrès a introduit certaines exigences modifiées soutenues par le secteur et a aussi prévu un réexamen de l'exigence d'utilisation des freins ECP au moyen d'une étude indépendante de 18 mois portant sur le coût, les avantages et les effets sur l'exploitation de ces freins devant être menée par le *Government Accountability Office*, en plus de nouveaux tests. Le 13 décembre 2017, après un examen de la nouvelle analyse d'impact de la réglementation publiée par la PHMSA en octobre 2017, le



*Department of Transportation* a déterminé que l'exigence d'utilisation des freins ECP faisant partie du règlement définitif n'était pas justifiée sur le plan économique.

Le 15 mars 2016, la FRA a émis un avis de projet de réglementation pour exiger qu'une équipe de deux personnes au minimum soit affectée à la plupart des mouvements de trains, le deuxième membre de l'équipe devant être à bord du train, sauf dans certaines circonstances. La FRA étudiera des scénarios prévoyant l'utilisation d'une équipe réduite à une personne, mais certains éléments d'une évaluation de la sécurité feront partie de chacun des scénarios.

Le 13 juillet 2016, en coordination avec la FRA, la PHMSA a annoncé un projet de règlement sur les plans d'intervention en cas de déversement d'hydrocarbures et sur le partage de renseignements pour les trains transportant des produits inflammables très dangereux afin d'améliorer l'état de préparation en cas de déversement d'hydrocarbures et d'atténuer les effets des incidents ferroviaires mettant en cause de tels produits.

Le 10 janvier 2017, la PHMSA a publié un projet de réglementation afin d'examiner l'éventualité de l'établissement de limites de pression de vapeur pour les produits à base de pétrole non raffinés et d'autres matières liquides inflammables dangereuses lorsqu'ils sont transportés par train et par d'autres modes de transport.

Rien ne permet d'assurer que ces initiatives ou toute autre initiative réglementaire ou législative courante ou future du gouvernement et des organismes fédéraux aux États-Unis n'auront pas de répercussions défavorables importantes sur les résultats d'exploitation de la Compagnie ou sur sa situation concurrentielle et financière.

### **Autre réglementation – Canada**

Le projet de loi C-49, présenté le 16 mai 2017, propose de modifier la *Loi sur la commercialisation du CN* afin de porter à 25 % la proportion maximale des actions avec droit de vote du CN qu'une personne avec ses associés peut détenir ou contrôler, directement ou indirectement, la limite imposée étant de 15 % depuis que le CN est devenu une société ouverte en 1995.

### **Réglementation – Navires**

L'exploitation de navires par la Compagnie est assujettie à la réglementation de la Garde côtière américaine et du *Department of Transportation, Maritime Administration* des États-Unis, qui régissent la possession de navires et leur exploitation sur les Grands Lacs et dans les eaux côtières des États-Unis. En outre, l'*Environmental Protection Agency* a le pouvoir de réglementer les émissions de ces navires dans l'atmosphère.

En 2011, la *Federal Maritime Commission* (FMC), qui réglemente le transport océanique du fret à destination et en provenance des États-Unis, a publié un avis d'enquête dans le but de déterminer si la taxe américaine d'entretien des ports *Harbor Maintenance Tax* et d'autres facteurs contribuent au détournement du trafic destiné aux États-Unis vers les ports de mer canadiens et mexicains, ce qui pourrait toucher les activités ferroviaires du CN. Bien que des initiatives législatives aient été lancées depuis, aucune autre mesure n'avait été prise par le Sénat ou la Chambre des représentants à la date du présent Rapport de gestion.

### **Sécurité**

La Compagnie est assujettie à des directives en vertu de lois et de règlements aux États-Unis concernant la sécurité intérieure. Aux États-Unis, les questions de sécurité relatives à la protection sont supervisées par la TSA, qui fait partie du *Department of Homeland Security* (DHS) des États-Unis, et par la PHMSA qui, comme la FRA, relève du *Department of Transportation* des États-Unis. La sécurité à la frontière relève du *Bureau of Customs and Border Protection* (CBP) des États-Unis, qui fait partie du DHS. Au Canada, la Compagnie est assujettie à la réglementation de l'Agence des services frontaliers du Canada (ASFC). Les questions relatives aux envois agricoles qui franchissent la frontière canado-américaine relèvent aussi du *Department of Agriculture* des États-Unis (USDA) et de la *Food and Drug Administration* (FDA) aux États-Unis et de l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) au Canada. Plus précisément, la Compagnie est assujettie :

- aux mesures de sécurité à la frontière, conformes à une entente conclue par la Compagnie et le CP avec le CBP et l'ASFC;
- au programme de partenariat commercial transfrontalier antiterroriste (C-TPAT) du CBP et à l'obligation d'être désignée comme transporteur à faible risque dans le cadre du Programme d'autocotisation des douanes (PAD) de l'ASFC;
- à la réglementation imposée par le CBP nécessitant la communication préalable d'information par tous les modes de transport pour toutes les expéditions aux États-Unis; l'ASFC prépare également des exigences semblables pour le trafic à destination du Canada;
- à l'inspection pour les fruits et légumes importés cultivés au Canada et aux droits d'inspection et de quarantaine des produits agricoles (AQI) pour tout le trafic en provenance du Canada et à destination des États-Unis;
- à la vérification par rayons gamma des marchandises qui entrent aux États-Unis en provenance du Canada et à de possibles inspections de sécurité et inspections des produits agricoles à la frontière canado-américaine.

La Compagnie a collaboré avec l'AAR afin d'élaborer et de mettre en œuvre un plan de sécurité de grande envergure à l'échelle du secteur concernant le terrorisme ainsi que des initiatives d'administrations étatiques et locales, motivées par des questions de sécurité, visant à restreindre l'itinéraire d'acheminement de certaines marchandises dangereuses. Si de telles restrictions relatives aux itinéraires

d'acheminement étaient imposées par des administrations étatiques et locales, il est probable qu'elles alourdiraient les questions de sécurité en provoquant la forclusion des parcours de transport optimaux et les plus sécuritaires de la Compagnie. Cette situation donnerait lieu à des manœuvres en triage accrues, à des parcours plus longs et au transfert du trafic à des voies moins bien adaptées au transport de marchandises dangereuses, en plus d'empiéter sur le contrôle fédéral exclusif et uniforme des questions de sécurité ferroviaire.

Même si la Compagnie continuera à collaborer étroitement avec l'ASFC, le CBP et d'autres agences du Canada et des États-Unis, comme celles décrites ci-dessus, rien ne permet d'assurer que ces décisions et les décisions futures du gouvernement des États-Unis ou du Canada ou d'administrations provinciales, étatiques ou locales en matière de sécurité intérieure, que la législation entérinée par le Congrès des États-Unis ou le Parlement sur les questions de sécurité ou que les décisions conjointes du secteur en réponse aux menaces aux réseaux ferroviaires d'Amérique du Nord n'auront pas de répercussions défavorables importantes sur les résultats d'exploitation de la Compagnie ou sur sa situation concurrentielle et financière.

### **Transport de matières dangereuses**

Conformément à ses obligations à titre de transporteur public, la Compagnie est légalement tenue de transporter des matières toxiques par inhalation, sans égard aux risques ou à la possibilité d'expositions ou de perte. Un accident de train mettant en cause ces matières pourrait entraîner des coûts importants et des réclamations pour dommages corporels ou matériels, des pénalités environnementales et des obligations de correction dépassant la couverture d'assurance pour ces risques, ce qui pourrait avoir des répercussions défavorables importantes sur les résultats d'exploitation de la Compagnie ou sur sa situation concurrentielle et financière.

### **Conjoncture économique**

La Compagnie, comme les autres chemins de fer, est tributaire des fluctuations de la conjoncture économique dans les secteurs d'activité et les régions qui produisent et consomment les marchandises qu'elle transporte ou les fournitures essentielles à son exploitation. De plus, bon nombre des biens et marchandises transportés par la Compagnie sont assujettis à des variations cycliques de la demande. Par exemple, la volatilité des marchés énergétiques intérieurs et mondiaux pourrait se répercuter sur la demande de services de transport ainsi que sur les coûts du carburant et le supplément carburant de la Compagnie. De plus, les volumes pourraient souffrir de la volatilité d'autres marchés de marchandises, comme ceux du charbon et du minerai de fer. Une grande partie des marchandises transportées en vrac par la Compagnie sont destinées à des pays d'outre-mer et subissent davantage les effets de la conjoncture économique mondiale que ceux de la conjoncture économique nord-américaine. Une conjoncture économique nord-américaine ou mondiale difficile ou une restructuration économique ou industrielle qui affectent les producteurs et les consommateurs des marchandises transportées par la Compagnie, y compris l'insolvabilité des clients, peuvent avoir une incidence défavorable importante sur le volume des expéditions ferroviaires et (ou) sur les produits d'exploitation tirés des marchandises transportés par la Compagnie et, conséquemment, peuvent avoir des répercussions importantes et négatives sur ses résultats d'exploitation, sa situation financière ou ses liquidités.

### **Volatilité de la capitalisation des régimes de retraite**

Les exigences de capitalisation de la Compagnie à l'égard de ses régimes de retraite à prestations déterminées sont établies en fonction d'évaluations actuarielles. Pour obtenir de plus amples renseignements sur la capitalisation des régimes de retraite à prestations déterminées de la Compagnie, consulter la section intitulée *Estimations comptables critiques – Régimes de retraite et d'avantages complémentaires de retraite* du présent Rapport de gestion. Des variations défavorables du rendement des régimes de retraite et des taux d'intérêt depuis la date des dernières évaluations actuarielles ainsi que des modifications de la législation fédérale sur les pensions pourraient avoir des répercussions importantes sur les cotisations futures aux régimes de retraite et avoir des effets défavorables importants sur la capitalisation des régimes et sur les résultats d'exploitation de la Compagnie. Rien ne permet d'assurer que la charge relative aux régimes de retraite de la Compagnie et la capitalisation de ses régimes à prestations déterminées n'augmenteront pas à l'avenir, ce qui aurait des répercussions négatives sur le bénéfice et (ou) les flux de trésorerie.

### **Dépendance à l'égard de la technologie et risques de cybersécurité connexes**

La Compagnie a recours à la technologie de l'information dans tous les volets de ses activités. Même si la Compagnie dispose de plans de maintien des activités et de reprise après sinistre, ainsi que d'autres programmes d'atténuation et de sécurité en place pour assurer la protection de ses activités, de ses informations et de ses actifs technologiques, une attaque contre la cybersécurité et une perturbation ou une défaillance importante de ses systèmes informatiques et de communication pourraient causer des interruptions de service, des défaillances de la sécurité, des atteintes à la sécurité, des manquements à la conformité réglementaire ou d'autres difficultés liées à l'exploitation, ce qui serait susceptible de mener à des litiges et à une surveillance réglementaire. Les menaces à la sécurité évoluent et peuvent provenir d'états-nations, de membres du crime organisé, d'hacktivistes et d'autres personnes mal intentionnées. Un incident de sécurité pourrait mettre en danger les renseignements, les actifs et les activités d'exploitation de la Compagnie. L'incapacité de la Compagnie de rétablir le service ou d'acquiescer et de mettre en œuvre toute nouvelle technologie nécessaire pourrait la placer en position de

désavantage concurrentiel, ce qui pourrait aussi avoir une incidence défavorable sur ses résultats d'exploitation, sa situation financière ou ses liquidités. La Compagnie investit pour répondre à l'évolution des attentes et des réglementations en matière de sécurité des réseaux et des données, afin de mitiger l'impact qu'un incident de sécurité pourrait avoir sur les résultats d'exploitation, la situation financière ou les liquidités de la Compagnie. Le résultat d'un incident de sécurité potentiel ne peut être prédit avec certitude et, conséquemment, rien ne permet d'assurer que sa résolution n'aura pas des répercussions défavorables importantes sur la réputation de la Compagnie, son écart d'acquisition, ses résultats et (ou) ses liquidités, au cours d'un trimestre ou d'un exercice en particulier.

### Restrictions au commerce

Les conditions liées aux échanges commerciaux mondiaux et nord-américains, y compris les obstacles au commerce de certaines marchandises, peuvent entraver la libre circulation de marchandises au Canada et aux États-Unis ou le coût associé à ceux-ci. Le 12 octobre 2015, l'Accord sur le bois d'œuvre résineux (ABR) entre le Canada et les États-Unis a expiré. L'ABR contenait une disposition empêchant les États-Unis de prendre des mesures commerciales contre les producteurs canadiens pendant un an après la date d'expiration de l'ABR. Cette période de moratoire a pris fin le 12 octobre 2016 et une nouvelle entente n'a toujours pas été conclue. Le 3 janvier 2018, à la suite de la décision finale positive rendue par le *Department of Commerce* des États-Unis et l'*International Trade Commission* des États-Unis, des droits antidumping et des droits compensateurs ont été imposés sur les importations de bois d'œuvre résineux canadien vers les États-Unis, selon des taux propres aux entreprises pour les répondants obligatoires et pour les autres, selon un taux pondéré des droits compensateurs de 14,99 % et des droits antidumping de 6,04 %. Le Canada a réagi à l'imposition par les États-Unis des droits antidumping et des droits compensateurs relativement au bois d'œuvre et à d'autres marchandises, en déposant une plainte auprès de l'Organisation mondiale du commerce.

Les six premières séances de négociations entre le Canada, les États-Unis et le Mexique afin de renégocier l'Accord de libre-échange nord-américain (ALENA) ont eu lieu entre les mois d'août 2017 et janvier 2018.

Il est encore trop tôt pour évaluer le résultat éventuel des négociations de l'ALENA et conséquemment, rien ne permet d'assurer que le résultat de ces négociations ou d'autres mesures commerciales éventuelles prises par les gouvernements et les organismes gouvernementaux fédéraux au Canada et aux États-Unis n'auront pas d'incidence défavorable importante sur le volume des expéditions ferroviaires de la Compagnie et (ou) sur les produits d'exploitation tirés des marchandises qu'elle transporte, ce qui pourrait, par voie de conséquence, avoir des répercussions importantes et négatives sur le bénéfice et (ou) les flux de trésorerie.

### Terrorisme et conflits internationaux

Des actes terroristes potentiels peuvent avoir des répercussions directes ou indirectes sur l'infrastructure des transports, incluant l'infrastructure ferroviaire en Amérique du Nord, et perturber la libre circulation des marchandises. Les lignes ferroviaires, les installations et le matériel pourraient être les cibles directes d'attaques terroristes ou en subir les dommages collatéraux, ce qui risquerait de perturber la libre circulation des marchandises. Les conflits internationaux peuvent également avoir des répercussions sur les marchés de la Compagnie. La réaction gouvernementale face à de tels événements pourrait avoir une incidence négative sur les activités de la Compagnie. En outre, les primes d'assurance pourraient augmenter considérablement ou certaines protections pourraient être refusées à la Compagnie.

### Risque de crédit des clients

La Compagnie surveille, dans le cours normal de ses activités, la situation financière et les limites de crédit de ses clients et examine les antécédents de chaque nouveau client en matière de crédit. Bien que la Compagnie estime qu'il n'y a pas de concentration importante du risque de crédit, la conjoncture économique peut toucher ses clients et donner lieu à un accroissement de son risque de crédit et de son exposition au risque de faillite de ses clients. Une détérioration généralisée du crédit des clients et des faillites de clients pourraient avoir des répercussions défavorables importantes sur les résultats d'exploitation, la situation financière ou les liquidités de la Compagnie.

### Liquidités

Si des perturbations survenaient sur les marchés des capitaux ou si sa cote de solvabilité se détériorait, la Compagnie pourrait avoir du mal à accéder à des sources externes de financement pour combler ses besoins en liquidités. Rien ne permet d'assurer que les changements sur les marchés des capitaux n'auront pas de répercussions défavorables sur les liquidités de la Compagnie et sa capacité d'emprunter des fonds à des taux acceptables.

### Concentration des fournisseurs

La Compagnie exerce ses activités dans un secteur capitalistique où la complexité de l'équipement ferroviaire limite le nombre de fournisseurs. Si l'un des fournisseurs de la Compagnie devait mettre un terme à sa production ou manquer de capacité ou de stocks en raison de l'évolution de la conjoncture économique, le marché de l'approvisionnement pourrait être perturbé. La Compagnie pourrait aussi voir ses coûts augmenter et avoir de la difficulté à se procurer de l'équipement et du matériel ferroviaires et à les entretenir. Étant donné que la Compagnie a aussi des fournisseurs à l'étranger, des facteurs comme les relations internationales, les restrictions au commerce et les

conditions économiques ou autres à l'échelle mondiale pourraient empêcher la Compagnie de se procurer l'équipement nécessaire. Des défaillances d'entreprise généralisées ou des restrictions imposées aux fournisseurs pourraient avoir des répercussions défavorables importantes sur les résultats d'exploitation ou la situation financière de la Compagnie.

### Disponibilité de personnel qualifié

Il peut arriver que la Compagnie, comme d'autres entreprises nord-américaines, doive faire face à des enjeux démographiques en ce qui a trait aux niveaux d'emploi de son effectif. Les changements dans la composition des effectifs, les exigences de formation et la disponibilité d'un personnel compétent, surtout les mécaniciens de locomotive et les agents de train, pourraient avoir une incidence négative sur la capacité de la Compagnie de répondre à la demande de service ferroviaire. La Compagnie prévoit que dans les cinq prochaines années, environ 25 % de sa main-d'œuvre sera admissible à la retraite ou quittera la Compagnie dans le cadre du processus normal d'attrition (décès, cessation d'emploi, démission). La Compagnie surveille les niveaux d'emploi et cherche à s'assurer que les ressources en personnel sont adéquates pour répondre aux besoins en matière de service ferroviaire. Cependant, des conditions particulières sur le marché du travail peuvent nuire aux mesures prises par la Compagnie pour attirer et conserver du personnel compétent. Rien ne permet d'assurer que des enjeux démographiques ou autres n'auront pas une incidence défavorable importante sur les résultats d'exploitation de la Compagnie ou sur sa situation financière.

### Coût du carburant

La Compagnie, comme les autres chemins de fer, est vulnérable à la volatilité des prix du carburant causée par des changements économiques ou par la perturbation de l'offre. Des pénuries de carburant peuvent résulter d'interruptions de service des raffineries, du contingentement de la production, du climat et de l'instabilité de la main-d'œuvre et du contexte politique. L'augmentation des prix du carburant ou des perturbations des sources d'approvisionnement pourraient avoir une incidence défavorable importante sur les résultats d'exploitation, la situation financière ou les liquidités de la Compagnie.

### Change étranger

La Compagnie exerce ses activités à la fois au Canada et aux États-Unis, et elle est par conséquent affectée par les fluctuations du taux de change. Les variations du taux de change entre le dollar CA et les autres devises (y compris le dollar US) ont un impact sur la compétitivité des marchandises transportées par la Compagnie sur le marché mondial et, par conséquent, peuvent avoir une incidence négative sur les produits d'exploitation et les charges de la Compagnie.

### Taux d'intérêts

La Compagnie est exposée au risque de taux d'intérêt à l'égard de la dette à long terme de la Compagnie. La Compagnie émet principalement des titres de créance à taux d'intérêt fixes, ce qui expose la Compagnie aux variations de la juste valeur des titres de créance. La Compagnie émet aussi des titres de créance à taux d'intérêt variables, ce qui expose la Compagnie aux variations des intérêts débiteurs. Des variations négatives des taux d'intérêt du marché pourraient avoir une incidence importante sur la juste valeur des instruments financiers de la Compagnie ou sur les flux de trésorerie qu'ils génèrent. Rien ne permet d'assurer que les variations des taux d'intérêt du marché n'auront pas d'incidence négative sur les liquidités de la Compagnie.

### Perturbations du réseau de transport

Vu la nature intégrée de l'infrastructure nord-américaine du transport de marchandises, les activités de la Compagnie pourraient subir des répercussions négatives de perturbations du service d'autres liens de transport, tels que des ports et d'autres chemins de fer qui ont des points d'échange avec la Compagnie. Une perturbation importante et prolongée du service de l'une de ces entités pourrait avoir une incidence défavorable sur les résultats d'exploitation, la situation financière ou les liquidités de la Compagnie. En outre, une détérioration des relations de collaboration que la Compagnie entretient avec les transporteurs correspondants pourrait avoir une incidence directe sur ses activités.

### Conditions climatiques rigoureuses

La réussite de la Compagnie dépend de son habileté à exploiter son chemin de fer de façon efficace. Des conditions climatiques rigoureuses et des catastrophes naturelles, comme des froids ou des chaleurs extrêmes, des inondations, des sécheresses, des incendies, des ouragans et des tremblements de terre, peuvent perturber l'exploitation et le service de la Compagnie, gêner le fonctionnement des locomotives et du matériel roulant et perturber aussi les activités de la Compagnie et de ses clients. Les pertes d'exploitation dues à des conditions climatiques rigoureuses pourraient entraîner une hausse des coûts, une augmentation du passif et une baisse des produits d'exploitation, ce qui pourrait avoir une incidence défavorable importante sur les résultats d'exploitation, la situation financière ou les liquidités de la Compagnie.



### Changements climatiques

Les changements climatiques, y compris les répercussions du réchauffement planétaire, présentent le risque physique d'accroître la fréquence d'événements climatiques défavorables, qui peuvent perturber l'exploitation de la Compagnie, endommager son infrastructure ou ses immobilisations et qui pourraient toucher les marchés et les volumes des marchandises transportées par la Compagnie ou avoir d'autres effets défavorables importants sur les résultats d'exploitation, la situation financière ou les liquidités de la Compagnie. Les mesures gouvernementales prises pour lutter contre les changements climatiques pourraient également avoir des répercussions sur le CN. En octobre 2016, le gouvernement fédéral du Canada a annoncé son approche planifiée à l'égard de la tarification de la pollution par le carbone. Conformément au nouveau plan, les provinces et les territoires canadiens seront tenus de mettre en place une tarification du carbone d'ici 2018, le prix sur la pollution causée par le carbone devant être établi à un minimum de 10 \$ par tonne en 2018, et augmenter de 10 \$ par année pour atteindre 50 \$ par tonne en 2022. Plusieurs provinces et territoires canadiens ont récemment mis en place une tarification du carbone ou d'autres instruments économiques tels que des systèmes de plafonnement et d'échange de droits d'émissions qui fixent des limites aux émissions. Ces dernières années, le Congrès américain a étudié divers projets de loi relatifs aux changements climatiques. Les projets de loi qui réglementeraient les émissions de gaz à effet de serre n'ont pas obtenu un appui suffisant du Congrès pour être promulgués; toutefois, une éventuelle législation sur les changements climatiques reste possible à l'avenir aux États-Unis. Bien que le CN s'efforce continuellement de réaliser des gains d'efficacité, notamment en réduisant son bilan carbone, des plafonds, des taxes ou d'autres limites sur les émissions de gaz à effet de serre pourraient faire augmenter les dépenses en immobilisations et d'exploitation de la Compagnie (et celle-ci pourrait ne pas être en mesure de compenser un tel impact, y compris, par exemple, par une augmentation des tarifs marchandises). Les lois et règlements sur les changements climatiques pourraient aussi toucher les clients du CN, limiter la capacité des clients du CN de produire des biens à des coûts concurrentiels en raison de l'augmentation des coûts de l'énergie et faire monter les frais juridiques pour la défense et le règlement des réclamations et autres litiges liés aux changements climatiques.

### Contrôles et procédures

Le président-directeur général et le chef de la direction financière de la Compagnie, après avoir évalué l'efficacité des contrôles et procédures de la Compagnie concernant la communication de l'information financière (selon la définition des règles 13a-15(e) et 15d-15(e) de la *Exchange Act*) au 31 décembre 2017, ont conclu que les contrôles et procédures de la Compagnie concernant la communication de l'information financière étaient efficaces.

Au cours du quatrième trimestre terminé le 31 décembre 2017, aucune modification n'a été apportée au contrôle interne de la Compagnie à l'égard de l'information financière ayant touché de façon importante, ou risquant raisonnablement de toucher de façon importante, le contrôle interne de la Compagnie à l'égard de l'information financière.

Au 31 décembre 2017, la direction a évalué l'efficacité du contrôle interne de la Compagnie à l'égard de l'information financière à l'aide des critères énoncés par le *Committee of Sponsoring Organizations (COSO)* de la *Treadway Commission* dans la publication intitulée *Internal Control – Integrated Framework (2013)*. En se fondant sur cette évaluation, la direction a déterminé que le contrôle interne de la Compagnie à l'égard de l'information financière était efficace en date du 31 décembre 2017 et a émis à cet effet son Rapport de la direction sur le contrôle interne à l'égard de l'information financière daté du 31 janvier 2018.

## Rapport de la direction sur le contrôle interne à l'égard de l'information financière

La direction est responsable de l'établissement et du maintien d'un contrôle interne adéquat à l'égard de l'information financière. Le contrôle interne à l'égard de l'information financière est un processus conçu dans le but de fournir une assurance raisonnable quant à la fiabilité de l'information financière communiquée et à l'établissement d'états financiers à des fins de diffusion externe conformément aux principes comptables généralement reconnus. En raison des limites qui lui sont inhérentes, il se peut que le contrôle interne à l'égard de l'information financière ne permette pas de prévenir ou de détecter les inexactitudes.

La direction a évalué l'efficacité du contrôle interne de la Compagnie à l'égard de l'information financière en date du 31 décembre 2017 à l'aide des critères énoncés par le *Committee of Sponsoring Organizations* (« COSO ») de la *Treadway Commission* dans la publication intitulée *Internal Control – Integrated Framework* (2013). En se fondant sur cette évaluation, la direction a déterminé que le contrôle interne de la Compagnie à l'égard de l'information financière était efficace en date du 31 décembre 2017.

KPMG s.r.l./S.E.N.C.R.L., un cabinet d'experts-comptables indépendants et inscrits, a émis un rapport d'audit sans réserve quant à l'efficacité du contrôle interne de la Compagnie à l'égard de l'information financière en date du 31 décembre 2017 et a aussi exprimé une opinion sans réserve sur les états financiers consolidés de 2017 de la Compagnie, tels qu'énoncés dans ses Rapports du cabinet d'experts-comptables indépendants et inscrits datés du 31 janvier 2018.

Le président-directeur général,

(s) *Luc Jobin*

Le 31 janvier 2018

Le vice-président exécutif et chef de la direction financière,

(s) *Ghislain Houle*

Le 31 janvier 2018

Aux actionnaires et au Conseil d'administration de la Compagnie des chemins de fer nationaux du Canada :

### Opinion sur les états financiers

Nous avons effectué l'audit des bilans consolidés ci-joints de la Compagnie des chemins de fer nationaux du Canada (la « Compagnie ») aux 31 décembre 2017 et 2016, et des états consolidés connexes des résultats, du bénéfice global, de l'évolution de l'avoir des actionnaires et des flux de trésorerie pour chacun des exercices compris dans la période de trois ans close le 31 décembre 2017, ainsi que des notes connexes (collectivement, les « états financiers »).

À notre avis, les états financiers consolidés donnent, dans tous leurs aspects significatifs, une image fidèle de la situation financière consolidée de la Compagnie aux 31 décembre 2017 et 2016, ainsi que des résultats consolidés de son exploitation et de ses flux de trésorerie consolidés pour chacun des exercices compris dans la période de trois ans close le 31 décembre 2017, conformément aux principes comptables généralement reconnus des États-Unis.

### Rapport sur le contrôle interne à l'égard de l'information financière

Nous avons également audité, conformément aux normes du *Public Company Accounting Oversight Board* (« PCAOB ») (États-Unis), le contrôle interne à l'égard de l'information financière de la Compagnie au 31 décembre 2017, en nous fondant sur les critères établis dans le document *Internal Control – Integrated Framework (2013)* publié par le *Committee of Sponsoring Organizations* (« COSO ») de la *Treadway Commission*, et notre rapport daté du 31 janvier 2018 exprimait une opinion sans réserve sur l'efficacité du contrôle interne à l'égard de l'information financière de la Compagnie.

### Fondement de l'opinion

La responsabilité de ces états financiers incombe à la direction de la Compagnie. Notre responsabilité consiste à exprimer une opinion sur les états financiers de la Compagnie, sur la base de nos audits.

Nous sommes un cabinet d'experts-comptables inscrit auprès du PCAOB et nous sommes tenus d'être indépendants de la Compagnie conformément aux lois fédérales américaines sur les valeurs mobilières, aux règles et règlements applicables de la *Securities and Exchange Commission* et du PCAOB ainsi qu'aux règles de déontologie qui sont pertinentes pour notre audit des états financiers au Canada.

Nous avons effectué nos audits selon les normes du PCAOB et les normes d'audit généralement reconnues du Canada. Ces normes requièrent que nous planifions et réalisons l'audit de façon à obtenir l'assurance raisonnable que les états financiers ne comportent pas d'anomalies significatives, que celles-ci résultent de fraudes ou d'erreurs. Nos audits ont compris la mise en œuvre de procédures pour évaluer les risques d'anomalies significatives dans les états financiers, que celles-ci résultent de fraudes ou d'erreurs, et la mise en œuvre de procédures pour répondre à ces risques. Ces procédures ont compris le contrôle par sondages des éléments probants à l'appui des montants et des autres éléments d'information fournis dans les états financiers. Nos audits ont également compris l'évaluation des principes comptables suivis et des estimations importantes faites par la direction, ainsi qu'une appréciation de la présentation de l'ensemble des états financiers. Nous estimons que nos audits constituent un fondement raisonnable à notre opinion.

(s) KPMG s.r.l./S.E.N.C.R.L.\*

Nous sommes les auditeurs de la Compagnie depuis 1992.

Montréal (Canada)

Le 31 janvier 2018

\* CPA auditeur, CA, permis de comptabilité publique n° A123145

KPMG s.r.l./S.E.N.C.R.L. est une société canadienne à responsabilité limitée et un cabinet membre du réseau KPMG de cabinets indépendants affiliés à KPMG International Cooperative (« KPMG International »), entité suisse.

KPMG Canada fournit des services à KPMG s.r.l./S.E.N.C.R.L.

Aux actionnaires et au Conseil d'administration de la Compagnie des chemins de fer nationaux du Canada :

### Opinion sur le contrôle interne à l'égard de l'information financière

Nous avons audité le contrôle interne à l'égard de l'information financière de la Compagnie des chemins de fer nationaux du Canada (la « Compagnie ») au 31 décembre 2017, en nous fondant sur les critères établis dans le document *Internal Control – Integrated Framework (2013)* publié par le *Committee of Sponsoring Organizations* (« COSO ») de la *Treadway Commission*.

À notre avis, la Compagnie maintenait, dans tous ses aspects significatifs, un contrôle interne efficace à l'égard de l'information financière au 31 décembre 2017, selon les critères établis dans le document *Internal Control – Integrated Framework (2013)* publié par le COSO.

### Rapport sur les états financiers

Nous avons également audité, conformément aux normes du *Public Company Accounting Oversight Board* (« PCAOB ») des États-Unis et aux normes d'audit généralement reconnues du Canada, les bilans consolidés de la Compagnie aux 31 décembre 2017 et 2016, et les états consolidés connexes des résultats, du bénéfice global, de l'évolution de l'avoir des actionnaires et des flux de trésorerie, de même que les notes connexes, pour chacun des exercices compris dans la période de trois ans close le 31 décembre 2017, et notre rapport daté du 31 janvier 2018 exprimait une opinion sans réserve sur ces états financiers consolidés.

### Fondement de l'opinion

Le maintien d'un contrôle interne efficace à l'égard de l'information financière ainsi que l'appréciation de l'efficacité du contrôle interne à l'égard de l'information financière, qui est incluse dans le Rapport de la direction sur le contrôle interne à l'égard de l'information financière ci-joint, incombe à la direction de la Compagnie. Notre responsabilité consiste à exprimer une opinion sur le contrôle interne à l'égard de l'information financière de la Compagnie, sur la base de notre audit.

Nous sommes un cabinet d'experts-comptables inscrit auprès du PCAOB et nous sommes tenus d'être indépendants de la Compagnie conformément aux lois fédérales américaines sur les valeurs mobilières, aux règles et règlements applicables de la Securities and Exchange Commission et du PCAOB ainsi qu'aux règles de déontologie qui sont pertinentes pour l'audit des états financiers au Canada.

Notre audit a été réalisé conformément aux normes du PCAOB. Ces normes requièrent que nous planifions et réalisons l'audit de façon à fournir l'assurance raisonnable qu'un contrôle interne efficace à l'égard de l'information financière était maintenu, dans tous ses aspects significatifs.

Notre audit a comporté l'acquisition d'une compréhension du contrôle interne à l'égard de l'information financière, une évaluation du risque de l'existence d'une faiblesse significative, des tests et une évaluation de l'efficacité de la conception et du fonctionnement du contrôle interne en fonction de notre évaluation du risque, ainsi que la mise en œuvre des autres procédures que nous avons jugées nécessaires dans les circonstances. Nous estimons que notre audit constitue un fondement raisonnable à notre opinion.

### Définition et limites du contrôle interne à l'égard de l'information financière

Le contrôle interne à l'égard de l'information financière d'une société est un processus conçu pour fournir l'assurance raisonnable que l'information financière est fiable et que les états financiers ont été établis, aux fins de la publication de l'information financière, conformément aux principes comptables généralement reconnus. Il comprend les politiques et procédures qui 1) concernent la tenue de dossiers suffisamment détaillés qui donnent une image fidèle des opérations et des cessions d'actifs de la société; 2) fournissent une assurance raisonnable que les opérations sont enregistrées comme il se doit pour établir les états financiers conformément aux principes comptables généralement reconnus et que les encaissements et décaissements de la société ne sont faits qu'avec l'autorisation de la direction et du conseil d'administration de la société; et 3) fournissent une assurance raisonnable concernant la prévention ou la détection à temps de toute acquisition, utilisation ou cession non autorisée d'actifs de la société qui pourraient avoir une incidence significative sur les états financiers.

En raison des limites qui lui sont inhérentes, il se peut que le contrôle interne à l'égard de l'information financière ne permette pas de prévenir ou de détecter certaines anomalies. De plus, toute projection du résultat d'une évaluation de son efficacité sur des périodes futures comporte le risque que les contrôles deviennent inadéquats en raison de changements de situation ou que le niveau de respect des politiques ou des procédures diminue.

(s) KPMG s.r.l./S.E.N.C.R.L.\*

Montréal (Canada)

Le 31 janvier 2018

\* CPA auditeur, CA, permis de comptabilité publique n° A123145

KPMG s.r.l./S.E.N.C.R.L. est une société canadienne à responsabilité limitée et un cabinet membre du réseau KPMG de cabinets indépendants affiliés à KPMG International Cooperative (« KPMG International »), entité suisse.

KPMG Canada fournit des services à KPMG s.r.l./S.E.N.C.R.L.



## États consolidés des résultats

<i>En millions, sauf les données relatives au bénéfice par action</i>	<i>Exercice terminé le 31 décembre</i>		
	2017	2016	2015
<b>Produits d'exploitation</b>	<b>13 041 \$</b>	<b>12 037 \$</b>	<b>12 611 \$</b>
<b>Charges d'exploitation</b>			
Main-d'œuvre et avantages sociaux	2 221	2 119	2 406
Services acquis et matières	1 769	1 592	1 729
Carburant	1 362	1 051	1 285
Amortissement	1 281	1 225	1 158
Location de matériel	418	375	373
Risques divers et autres	432	363	394
<i>Total – Charges d'exploitation</i>	<b>7 483</b>	<b>6 725</b>	<b>7 345</b>
<i>Bénéfice d'exploitation</i>	<b>5 558</b>	<b>5 312</b>	<b>5 266</b>
Intérêts débiteurs	(481)	(480)	(439)
Autres produits (Note 3)	12	95	47
<i>Bénéfice avant les impôts sur les bénéfices</i>	<b>5 089</b>	<b>4 927</b>	<b>4 874</b>
Recouvrement (charge) d'impôts sur les bénéfices (Note 4)	395	(1 287)	(1 336)
<b>Bénéfice net</b>	<b>5 484 \$</b>	<b>3 640 \$</b>	<b>3 538 \$</b>
<b>Bénéfice par action (Note 5)</b>			
De base	7,28 \$	4,69 \$	4,42 \$
Dilué	7,24 \$	4,67 \$	4,39 \$
<b>Nombre moyen pondéré d'actions (Note 5)</b>			
En circulation	753,6	776,0	800,7
Dilué	757,3	779,2	805,1

Voir les notes afférentes aux états financiers consolidés.

## États consolidés du bénéfice global

<i>En millions</i>	<i>Exercice terminé le 31 décembre</i>		
	2017	2016	2015
Bénéfice net	5 484 \$	3 640 \$	3 538 \$
<b>Autre bénéfice (perte) global(e) (Note 15)</b>			
Gain (perte) net(te) sur la conversion des devises	(197)	(45)	249
Variation nette des régimes de retraite et d'avantages complémentaires de retraite (Note 12)	(224)	(694)	306
<i>Autre bénéfice (perte) global(e) avant impôts sur les bénéfices</i>	<b>(421)</b>	<b>(739)</b>	<b>555</b>
Recouvrement (charge) d'impôts sur les bénéfices	(5)	148	105
<i>Autre bénéfice (perte) global(e)</i>	<b>(426)</b>	<b>(591)</b>	<b>660</b>
<b>Bénéfice global</b>	<b>5 058 \$</b>	<b>3 049 \$</b>	<b>4 198 \$</b>

Voir les notes afférentes aux états financiers consolidés.

## Bilans consolidés

<i>En millions</i>	<i>31 décembre</i>	<b>2017</b>	<b>2016</b>
<b>Actif</b>			
<b>Actif à court terme</b>			
Trésorerie et équivalents		70 \$	176 \$
Liquidités et équivalents de trésorerie soumis à restrictions (Note 10)		483	496
Débiteurs (Note 6)		984	875
Matières et fournitures		424	363
Autres actifs à court terme		229	197
<b>Total – Actif à court terme</b>		<b>2 190</b>	<b>2 107</b>
Immobilisations (Note 7)		34 189	33 755
Actif relatif aux régimes de retraite (Note 12)		994	907
Actif incorporel et autres actifs (Note 8)		256	288
<b>Total – Actif</b>		<b>37 629 \$</b>	<b>37 057 \$</b>
<b>Passif et avoir des actionnaires</b>			
<b>Passif à court terme</b>			
Créditeurs et autres (Note 9)		1 903 \$	1 519 \$
Tranche de la dette à long terme échéant à moins de un an (Note 10)		2 080	1 489
<b>Total – Passif à court terme</b>		<b>3 983</b>	<b>3 008</b>
Impôts reportés (Note 4)		6 953	8 473
Autres passifs et crédits reportés (Note 11)		590	593
Régimes de retraite et d'avantages complémentaires de retraite (Note 12)		699	694
Dette à long terme (Note 10)		8 748	9 448
<b>Avoir des actionnaires</b>			
Actions ordinaires (Note 13)		3 780	3 730
Actions ordinaires dans les Fiducies d'actions (Note 13)		(168)	(137)
Surplus d'apport (Note 13)		242	364
Autre perte globale cumulée (Note 15)		(2 784)	(2 358)
Bénéfices non répartis		15 586	13 242
<b>Total – Avoir des actionnaires</b>		<b>16 656</b>	<b>14 841</b>
<b>Total – Passif et avoir des actionnaires</b>		<b>37 629 \$</b>	<b>37 057 \$</b>

*Voir les notes afférentes aux états financiers consolidés.*

Au nom du Conseil d'administration :

(s) Robert Pace  
Administrateur

(s) Luc Jobin  
Administrateur

## États consolidés de l'évolution de l'avoir des actionnaires

En millions	Nombre d'actions ordinaires		Actions ordinaires	Actions ordinaires détenues dans les Fiducies d'actions	Surplus d'apport	Autre perte globale cumulée	Bénéfices non répartis	Total – Avoir des actionnaires
	En circulation	Fiducies d'actions						
<i>Solde au 31 décembre 2014</i>	809,4	-	3 718 \$	- \$	439 \$	(2 427) \$	11 740 \$	13 470 \$
Bénéfice net							3 538	3 538
Options d'achat d'actions levées	2,5		91		(17)			74
Règlement d'octrois donnant lieu à un règlement en titres de capitaux propres			4		(8)			(4)
Charge liée à la rémunération à base d'actions et autres					61		(3)	58
Rachat d'actions ordinaires (Note 13)	(23,3)		(108)				(1 642)	(1 750)
Achats d'actions par les Fiducies d'actions (Note 13)	(1,4)	1,4		(100)				(100)
Autre bénéfice global (Note 15)						660		660
Dividendes (1,25 \$ par action)							(996)	(996)
<i>Solde au 31 décembre 2015</i>	787,2	1,4	3 705	(100)	475	(1 767)	12 637	14 950
Bénéfice net							3 640	3 640
Options d'achat d'actions levées	1,6		73		(12)			61
Règlement d'octrois donnant lieu à un règlement en titres de capitaux propres			79		(138)			(59)
Charge liée à la rémunération à base d'actions et autres					62		(3)	59
Rachat d'actions ordinaires (Note 13)	(26,4)		(127)				(1 873)	(2 000)
Achats d'actions par les Fiducies d'actions (Note 13)	(0,7)	0,7		(60)				(60)
Règlements en actions par les Fiducies d'actions (Note 13)	0,3	(0,3)		23	(23)			-
Autre perte globale (Note 15)						(591)		(591)
Dividendes (1,50 \$ par action)							(1 159)	(1 159)
<i>Solde au 31 décembre 2016</i>	762,0	1,8	3 730	(137)	364	(2 358)	13 242	14 841
Bénéfice net							5 484	5 484
Options d'achat d'actions levées	1,2		68		(10)			58
Règlement d'octrois donnant lieu à un règlement en titres de capitaux propres			84		(166)			(82)
Charge liée à la rémunération à base d'actions et autres					78		(3)	75
Rachat d'actions ordinaires (Note 13)	(20,4)		(102)				(1 898)	(2 000)
Achats d'actions par les Fiducies d'actions (Note 13)	(0,5)	0,5		(55)				(55)
Règlements en actions par les Fiducies d'actions (Note 13)	0,3	(0,3)		24	(24)			-
Autre perte globale (Note 15)						(426)		(426)
Dividendes (1,65 \$ par action)							(1 239)	(1 239)
<b><i>Solde au 31 décembre 2017</i></b>	<b>742,6</b>	<b>2,0</b>	<b>3 780 \$</b>	<b>(168) \$</b>	<b>242 \$</b>	<b>(2 784) \$</b>	<b>15 586 \$</b>	<b>16 656 \$</b>

Voir les notes afférentes aux états financiers consolidés.

## États consolidés des flux de trésorerie

<i>En millions</i>	<i>Exercice terminé le 31 décembre</i>	<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>
<b>Activités d'exploitation</b>				
Bénéfice net		<b>5 484 \$</b>	<b>3 640 \$</b>	<b>3 538 \$</b>
Rajustements visant à rapprocher le bénéfice net des flux de trésorerie nets provenant des activités d'exploitation :				
Amortissement		<b>1 281</b>	1 225	1 158
Impôts reportés (Note 4)		<b>(1 195)</b>	704	600
Gain sur la cession d'immobilisations (Note 3)		-	(76)	-
Variations des actifs et des passifs d'exploitation :				
Débiteurs		<b>(125)</b>	(3)	188
Matières et fournitures		<b>(70)</b>	(2)	4
Créditeurs et autres		<b>418</b>	(51)	(282)
Autres actifs à court terme		<b>(80)</b>	21	46
Régimes de retraite et autres, nets		<b>(197)</b>	(256)	(112)
<b>Flux de trésorerie nets provenant des activités d'exploitation</b>		<b>5 516</b>	<b>5 202</b>	<b>5 140</b>
<b>Activités d'investissement</b>				
Acquisitions d'immobilisations		<b>(2 673)</b>	(2 695)	(2 706)
Cession d'immobilisations (Note 3)		-	85	-
Autres, nets		<b>(65)</b>	(72)	(61)
<b>Flux de trésorerie nets utilisés par les activités d'investissement <sup>1)</sup></b>		<b>(2 738)</b>	<b>(2 682)</b>	<b>(2 767)</b>
<b>Activités de financement</b>				
Émission de dette (Note 10)		<b>916</b>	1 509	841
Remboursement de dette (Note 10)		<b>(841)</b>	(955)	(752)
Émission nette de papier commercial (Note 10)		<b>379</b>	137	451
Règlement des contrats de change à terme sur la dette à long terme		<b>(15)</b>	(21)	-
Émission d'actions ordinaires découlant de la levée d'options d'achat d'actions (Note 14)		<b>58</b>	61	79
Impôts retenus versés sur le règlement net d'octrois donnant lieu à un règlement en titres de capitaux propres (Note 14)		<b>(57)</b>	(44)	(2)
Rachat d'actions ordinaires (Note 13)		<b>(2 016)</b>	(1 992)	(1 742)
Achat d'actions ordinaires pour le règlement d'octrois donnant lieu à un règlement en titres de capitaux propres		<b>(25)</b>	(15)	(2)
Achat d'actions ordinaires par les Fiducies d'actions (Note 13)		<b>(55)</b>	(60)	(100)
Dividendes versés		<b>(1 239)</b>	(1 159)	(996)
<b>Flux de trésorerie nets utilisés par les activités de financement</b>		<b>(2 895)</b>	<b>(2 539)</b>	<b>(2 223)</b>
Effet des fluctuations du taux de change sur la trésorerie, les équivalents de trésorerie, les liquidités soumises à restrictions et les équivalents de trésorerie soumis à restrictions libellés en dollars US		<b>(2)</b>	15	11
<b>Augmentation (diminution) nette de la trésorerie, des équivalents de trésorerie, des liquidités soumises à restrictions et des équivalents de trésorerie soumis à restrictions <sup>1)</sup></b>		<b>(119)</b>	<b>(4)</b>	<b>161</b>
Trésorerie, équivalents de trésorerie, liquidités soumises à restrictions et équivalents de trésorerie soumis à restrictions au début de l'exercice <sup>1)</sup>		<b>672</b>	<b>676</b>	<b>515</b>
<b>Trésorerie, équivalents de trésorerie, liquidités soumises à restrictions et équivalents de trésorerie soumis à restrictions à la fin de l'exercice <sup>1)</sup></b>		<b>553 \$</b>	<b>672 \$</b>	<b>676 \$</b>
Trésorerie et équivalents à la fin de l'exercice		<b>70 \$</b>	<b>176 \$</b>	<b>153 \$</b>
Liquidités et équivalents de trésorerie soumis à restrictions à la fin de l'exercice		<b>483</b>	<b>496</b>	<b>523</b>
<b>Trésorerie, équivalents de trésorerie, liquidités soumises à restrictions et équivalents de trésorerie soumis à restrictions à la fin de l'exercice <sup>1)</sup></b>		<b>553 \$</b>	<b>672 \$</b>	<b>676 \$</b>
<b>Information supplémentaire sur les flux de trésorerie</b>				
Intérêts versés		<b>(477) \$</b>	<b>(470) \$</b>	<b>(432) \$</b>
Impôts sur les bénéfices versés (Note 4)		<b>(712) \$</b>	<b>(653) \$</b>	<b>(725) \$</b>

1) La Compagnie a adopté de façon rétrospective la norme Accounting Standards Update 2016-18 au premier trimestre de 2017. Les soldes comparatifs ont été reclassés afin de se conformer à la présentation courante. Voir la Note 2, Recommandations comptables récentes, pour de plus amples renseignements.

Voir les notes afférentes aux états financiers consolidés.



### Table des matières

---

1	Énoncé des conventions comptables importantes	68
2	Recommandations comptables récentes	72
3	Autres produits	74
4	Impôts sur les bénéfices	74
5	Bénéfice par action	77
6	Débiteurs	77
7	Immobilisations	78
8	Actif incorporel et autres actifs	78
9	Créditeurs et autres	78
10	Dette à long terme	79
11	Autres passifs et crédits reportés	81
12	Régimes de retraite et d'avantages complémentaires de retraite	82
13	Capital-actions	89
14	Régimes de rémunération à base d'actions	91
15	Autre perte globale cumulée	96
16	Engagements et éventualités d'importance	97
17	Instruments financiers	102
18	Information sectorielle	103
19	Événement subséquent	104

---

## Notes afférentes aux états financiers consolidés

La Compagnie des chemins de fer nationaux du Canada et ses filiales en propriété exclusive, collectivement le « CN » ou la « Compagnie », œuvrent dans le secteur du transport ferroviaire et du transport connexe. Couvrant le Canada et le centre des États-Unis, de l'Atlantique au Pacifique et jusqu'au golfe du Mexique, le réseau du CN dessert les villes et les ports de Vancouver, Prince Rupert (Colombie-Britannique), Montréal, Halifax, La Nouvelle-Orléans, et Mobile (Alabama), ainsi que les grandes régions métropolitaines de Toronto, Buffalo, Chicago, Detroit, Duluth-Superior (Minnesota et Wisconsin), Green Bay (Wisconsin), Minneapolis-St. Paul, Memphis, et Jackson (Mississippi). Le CN a en outre des liaisons avec toutes les régions de l'Amérique du Nord. Les produits marchandises de la Compagnie sont tirés du transport d'un éventail diversifié et équilibré de marchandises, y compris les produits pétroliers et chimiques, les produits céréaliers et les engrais, le charbon, les métaux et les minéraux, les produits forestiers, l'intermodal et les véhicules automobiles.

### 1 – Énoncé des conventions comptables importantes

#### Mode de présentation

Ces états financiers consolidés sont exprimés en dollars CA, à moins d'indication contraire, et ont été dressés selon les principes comptables généralement reconnus aux États-Unis (PCGR), tels qu'ils sont codifiés dans la *Financial Accounting Standards Board (FASB) Accounting Standards Codification (ASC)*.

#### Périmètre de consolidation

Ces états financiers consolidés comprennent les comptes de toutes les filiales et entités à détenteurs de droits variables pour lesquelles la Compagnie est le bénéficiaire principal. La Compagnie est le bénéficiaire principal des fiducies des régimes d'avantages sociaux du personnel (les « Fiducies d'actions »), puisqu'elle finance les Fiducies d'actions. Les placements sur lesquels la Compagnie exerce une influence notable sont comptabilisés selon la méthode de comptabilisation à la valeur de consolidation et tous les autres placements sont comptabilisés selon la méthode de comptabilisation à la valeur d'acquisition.

#### Utilisation des estimations

L'établissement des états financiers selon les PCGR exige de la part de la direction certaines estimations et hypothèses qui influent sur les produits, les charges, les actifs et les passifs présentés ainsi que sur l'information à fournir concernant les actifs et passifs éventuels à la date des états financiers. La direction révisé ses estimations de façon continue, y compris les estimations relatives aux impôts sur les bénéfices, à l'amortissement, aux régimes de retraite et d'avantages complémentaires de retraite, aux blessures corporelles et autres réclamations, ainsi qu'aux questions environnementales, en fonction de l'information disponible. Les résultats réels pourraient différer de ces estimations.

#### Produits d'exploitation

Les produits d'exploitation provenant du transport de marchandises sont constatés pour les services exécutés par la Compagnie selon la méthode de l'avancement des travaux, en fonction de la durée du déplacement entre le point de départ et celui d'arrivée. La répartition des produits d'exploitation entre les périodes de déclaration est basée sur la durée relative du déplacement à chaque période, et les charges sont comptabilisées au moment où elles sont engagées. Les produits d'exploitation provenant de services de transport non ferroviaire sont constatés au fur et à mesure de la prestation du service ou lorsque les obligations contractuelles sont satisfaites. Les produits d'exploitation sont présentés déduction faite des taxes perçues des clients et remises aux gouvernements.

#### Impôts sur les bénéfices

La Compagnie utilise la méthode de l'actif et du passif d'impôts reportés pour comptabiliser les impôts sur les bénéfices. Selon cette méthode, tout changement survenu dans le montant net des impôts sur les bénéfices reportés débiteurs ou créditeurs est inclus dans le calcul du poste Bénéfice net ou du poste Autre bénéfice (perte) global(e). Les impôts sur les bénéfices reportés débiteurs et créditeurs sont déterminés en fonction des taux d'impôts sur les bénéfices adoptés qu'on s'attend à appliquer au bénéfice imposable au cours des exercices durant lesquels on prévoit recouvrer ou régler les écarts temporaires.

#### Bénéfice par action

Le bénéfice de base par action est calculé en fonction du nombre moyen pondéré d'actions ordinaires en circulation au cours de la période. Le nombre moyen pondéré d'actions en circulation exclut les actions détenues dans les Fiducies d'actions et inclut les octrois de rémunération à base d'actions réglés en titres de capitaux propres entièrement acquis à l'exclusion des options d'achat d'actions. Le bénéfice dilué par action est calculé en fonction du nombre moyen pondéré d'actions en circulation au cours de la période après dilution selon la méthode du rachat d'actions. Le calcul du bénéfice dilué par action tient compte des effets dilutifs des actions ordinaires pouvant être émises à la levée des options d'achat d'actions en circulation et de rémunération réglée en titres de capitaux propres non acquis.

### Change étranger

Toutes les filiales à l'étranger de la Compagnie utilisent le dollar US comme monnaie fonctionnelle. Conséquemment, les actifs et passifs des filiales à l'étranger sont convertis en dollars CA au taux de change en vigueur à la date du bilan, et les produits et les charges sont convertis aux taux de change moyens en vigueur au cours de l'exercice. Tous les rajustements résultant de la conversion des activités d'exploitation des établissements à l'étranger sont inscrits dans le poste Autre bénéfice (perte) global(e).

La Compagnie désigne la dette à long terme de la société mère libellée en dollars US comme couverture de change relativement à son investissement net dans les établissements à l'étranger. Conséquemment, les gains et les pertes de change sur la conversion de la dette à long terme libellée en dollars US, depuis les dates de désignation, sont également inclus dans le poste Autre bénéfice (perte) global(e).

### Trésorerie et équivalents

La trésorerie et les équivalents comprennent des placements très liquides, achetés trois mois ou moins avant la date d'échéance, et sont présentés au coût, lequel se rapproche de la valeur marchande.

### Liquidités et équivalents de trésorerie soumis à restrictions

En vertu de ses ententes de lettres de crédit bilatérales conclues avec différentes banques, la Compagnie peut fournir des garanties, sous forme de liquidités et d'équivalents de trésorerie, pour une période minimale d'un mois, égales à au moins la valeur nominale des lettres de crédit émises. Les liquidités et les équivalents de trésorerie soumis à restrictions font l'objet d'une présentation distincte au bilan et comprennent des placements très liquides, achetés trois mois ou moins avant la date d'échéance, et sont présentés au coût, lequel se rapproche de la valeur marchande.

### Débiteurs

Les débiteurs sont comptabilisés au coût, déduction faite des rajustements de la facturation et de la provision pour créances douteuses. La provision pour créances douteuses est établie selon la possibilité de recouvrement et tient compte des antécédents ainsi que des tendances ou incertitudes connues relativement à la possibilité de recouvrement. Les débiteurs considérés comme irrécouvrables sont radiés au moyen de la provision pour créances douteuses. Les recouvrements subséquents de montants auparavant radiés sont crédités aux créances douteuses dans le poste Risques divers et autres des États consolidés des résultats.

### Matières et fournitures

Les matières et fournitures, qui sont principalement constituées de rails, de traverses et d'autres articles liés à la construction et à l'entretien des immobilisations et du matériel, ainsi que le carburant diesel, sont évaluées au coût moyen pondéré.

### Immobilisations

#### *Convention comptable relative à la capitalisation des coûts*

Les activités ferroviaires de la Compagnie sont hautement capitalistiques. Les immobilisations de la Compagnie consistent principalement en des actifs homogènes ou constitués en réseau comme des rails, des traverses, du ballast et d'autres structures, qui forment les immobilisations des catégories Voie et chemin de roulement et Matériel roulant de la Compagnie. Les dépenses en immobilisations de la Compagnie servent au remplacement des actifs existants et à l'achat ou à la construction de nouveaux actifs dans le but d'améliorer son exploitation ou d'offrir de nouveaux services à ses clients. Une part importante des dépenses en immobilisations de la Compagnie est affectée à des actifs construits à l'interne, y compris le remplacement d'actifs existants de voie et de chemin de roulement et l'expansion du réseau ferroviaire, ainsi qu'à des révisions et remises à neuf importantes de matériel roulant.

Les dépenses sont capitalisées si elles prolongent la durée de vie utile de l'actif ou procurent des avantages futurs comme l'accroissement de la capacité de production de revenus, de la fonctionnalité ou de la capacité de production ou de service. La Compagnie a un processus permettant de déterminer si ses programmes d'immobilisations peuvent être capitalisés. Dans le cas de la voie et du chemin de roulement, la Compagnie met en œuvre des programmes d'immobilisations de base afin de remplacer ou de moderniser les actifs de l'infrastructure ferroviaire, qui sont capitalisés s'ils répondent aux critères de capitalisation.

De plus, dans le cas de la voie et du chemin de roulement, les dépenses en immobilisations qui correspondent à un niveau minimal d'activité, tel que défini par la Compagnie, sont également capitalisées comme suit :

- *nivellement* : pose de plates-formes, de murs de soutènement et de dispositifs de drainage;
- *rail et matériel de voie connexe* : pose de rails d'au moins 39 pieds en continu;
- *traverses* : pose d'au moins cinq traverses par 39 pieds; et
- *ballast* : pose de 171 verges cubes de ballast par mille de voie.

En ce qui a trait aux actifs acquis, la Compagnie capitalise tous les coûts nécessaires à la préparation des actifs pour l'usage auquel ils sont destinés. Les dépenses liées aux actifs construits à l'interne comprennent les dépenses liées aux coûts directs des matières, de la main-d'œuvre et des services contractuels, ainsi que d'autres coûts répartis qui ne sont pas imputés directement à des projets d'immobilisations. Ces coûts répartis comprennent, mais sans s'y limiter, les avantages sociaux, les petits outils et les fournitures, l'entretien du matériel utilisé dans le cadre de projets et la supervision de projets. Au besoin, la Compagnie examine et rajuste la répartition pour tenir compte des coûts réels engagés chaque année.

Pour les rails, la Compagnie capitalise les coûts de meulage des rails, opération qui consiste à restaurer et à améliorer le profil des rails ainsi qu'à éliminer les irrégularités des rails usagés afin de prolonger la durée de vie utile. La durée de vie utile des rails augmente légèrement avec chaque meulage et, par conséquent, les coûts engagés sont capitalisés puisque cette opération prolonge la durée de vie utile des rails au-delà de celle correspondant à leur état initial ou actuel, des tonnes brutes additionnelles pouvant être transportées sur les rails pendant le reste de leur vie utile.

En ce qui a trait aux actifs constitués de ballast, la Compagnie effectue également des travaux de dégarnissage de banquettes de ballast, qui consistent à enlever une partie ou la totalité du ballast qui s'est détérioré au cours de sa durée de vie utile et à le remplacer par du nouveau ballast. La pose de ballast dans le cadre d'un projet de dégarnissage d'une banquette de ballast est considérée comme l'ajout d'un nouvel actif et non pas comme la réparation ou l'entretien d'un actif existant. Par conséquent, la Compagnie capitalise les dépenses liées au dégarnissage de banquettes de ballast, puisqu'il s'agit de la mise hors service d'un actif existant et de son remplacement par un nouvel actif. Selon la méthode de comptabilité par classes homogènes d'immobilisations, le ballast détérioré est mis hors service à son coût moyen calculé en fonction de la quantité de nouveau ballast ajouté.

Les coûts liés à la déconstruction et à l'enlèvement des actifs remplacés, appelés aux présents coûts de démantèlement, se distinguent des coûts des actifs construits à l'interne selon la nature de l'activité connexe. Dans le cas des immobilisations de la catégorie Voie et chemin de roulement, les membres du personnel effectuent en même temps les travaux de démantèlement et de pose des nouveaux actifs de voie et de chemin de roulement, et par conséquent, la Compagnie effectue une estimation des coûts de main-d'œuvre et des autres coûts liés au démantèlement. La Compagnie détermine les coûts de démantèlement en se fondant sur une analyse des processus de pose de la voie et du chemin de roulement.

Les dépenses afférentes aux immobilisations de la Compagnie qui ne correspondent pas aux critères de capitalisation de la Compagnie sont passées en charges au titre de travaux de réparation et d'entretien normaux au moment où elles sont engagées. Dans le cas des immobilisations de la catégorie Voie et chemin de roulement, ces dépenses incluent, mais sans s'y limiter, le remplacement ponctuel de traverses et de rails, le remplacement de rails rompus, les inspections visuelles pour la détection de défauts de rails et la correction des défauts de voie mineurs, ainsi que d'autres travaux généraux d'entretien d'infrastructure de la voie.

### **Convention comptable relative à l'amortissement**

Les immobilisations ferroviaires sont comptabilisées au coût moins l'amortissement cumulé qui comprend la réduction de valeur des actifs dépréciés. Le coût des immobilisations, y compris celles acquises en vertu de contrats de location-acquisition, déduction faite de la réduction de valeur des actifs dépréciés, est amorti selon la méthode linéaire sur la durée estimative de leur vie utile, qui est mesurée en années, à l'exception de celle des rails et du ballast, qui sont mesurées en millions de tonnes brutes. La Compagnie utilise la méthode d'amortissement par classes homogènes selon laquelle un taux combiné d'amortissement unique est appliqué à l'investissement brut dans une catégorie d'actifs similaires, en dépit de petites différences au niveau de la durée de vie utile ou la valeur de récupération des unités d'immobilisation individuelles au sein d'une même catégorie d'actifs. La Compagnie utilise approximativement 40 différentes catégories d'actifs amortissables.

Pour tous les actifs amortissables, le taux d'amortissement est fondé sur la durée estimative de la vie utile des actifs. La détermination de la vraisemblance de la durée de vie utile estimative des immobilisations exige du jugement et repose sur l'information alors disponible, y compris des études périodiques sur l'amortissement réalisées par la Compagnie. Les immobilisations de la Compagnie aux États-Unis sont soumises à des études approfondies sur l'amortissement, conformément aux exigences du *Surface Transportation Board (STB)*, et sont réalisées par des experts externes. Les études sur l'amortissement à l'égard des immobilisations canadiennes ne sont pas exigées en vertu de la réglementation, sont réalisées à l'interne, sur une base périodique, et visent des catégories d'actif particulières. Les changements de durée de vie utile des actifs et des taux combinés d'amortissement connexes sont appliqués de façon prospective.

Étant donné la nature du chemin de fer et la composition des réseaux ferroviaires, qui sont constitués d'actifs à long terme homogènes, il n'est pas pratique de tenir des registres d'immobilisations spécifiques à leur unité de propriété la plus basse.

La mise hors service d'immobilisations se produit lors du remplacement d'un actif dans le cours normal des activités, de la vente d'un actif ou de l'abandon d'un tronçon de voie. En ce qui a trait aux mises hors service dans le cours normal des activités, la durée de vie de l'immobilisation mise hors service correspond généralement à une plage raisonnable de la durée de vie utile prévue, telle que déterminée par les études sur l'amortissement, et, par conséquent, aucun gain ni aucune perte ne sont constatés en vertu de la méthode d'amortissement par classes homogènes. Le coût de l'actif est supprimé du compte d'actifs et l'écart entre le coût et l'amortissement cumulé estimé (déduction faite des coûts de récupération), s'il y a lieu, est consigné comme un ajustement de l'amortissement cumulé, et aucun gain ni

aucune perte ne sont constatés. Le coût historique de l'actif mis hors service est estimé au moyen de facteurs ou d'indices de déflation ayant une corrélation étroite avec les immobilisations faisant partie des classes d'actifs combinés à l'âge estimatif de l'actif mis hors service déterminé en appliquant la méthode du premier entré, premier sorti, et ce coût historique est appliqué à la valeur de remplacement de l'actif.

Dans chaque étude sur l'amortissement, une estimation est faite de tout excédent ou toute insuffisance dans l'amortissement cumulé pour toutes les classes d'actifs correspondantes afin de s'assurer que les taux d'amortissement restent appropriés. Tout excédent ou toute insuffisance est amorti sur la durée de vie restante de la classe d'actifs.

En ce qui a trait à la mise hors service d'immobilisations amortissables qui n'a pas lieu dans le cours normal des activités, le coût historique, déduction faite des coûts de récupération, est constaté comme un gain ou une perte dans les bénéfices. On considère qu'une mise hors service n'a pas eu lieu dans le cours normal des activités si celle-ci répond aux critères suivants: i) elle est inhabituelle; ii) elle est d'un montant considérable; et iii) elle présente des variations considérables par rapport au modèle de mise hors service établi lors des études sur l'amortissement. Dans le cas de la vente de terrains ou la cession d'immobilisations qui ne font pas partie des activités ferroviaires, un gain ou une perte est constaté au poste Autres produits.

La durée de vie utile des rails est fondée sur l'utilisation future prévue des rails dans leur état existant, laquelle est déterminée au moyen de recherche et d'essais effectués dans le secteur ferroviaire (selon les caractéristiques des rails, notamment le poids, la courbure et la composition métallurgique), déduction faite de l'utilisation des rails à ce jour. Le taux combiné d'amortissement annuel des rails est déterminé en divisant le nombre estimatif annuel de tonnes brutes transportées sur les rails par la durée estimative de vie utile des rails, mesurée en millions de tonnes brutes. La Compagnie amortit le coût du meulage des rails sur le reste de la vie utile des rails, ce qui inclut le prolongement de la durée de vie utile attribuable au meulage des rails.

### Actifs incorporels

Les actifs incorporels sont principalement constitués des contrats et des relations avec les clients pris en charge dans le cadre d'acquisitions antérieures. Cet actif est amorti selon la méthode linéaire sur une durée de 40 à 50 ans.

La Compagnie examine la valeur comptable des actifs incorporels détenus et utilisés lorsqu'il apparaît, au vu des circonstances ou de l'évolution de la situation, qu'il se pourrait qu'on ne puisse récupérer cette valeur comptable sur la base des flux monétaires futurs non actualisés. Au terme de cet examen, les actifs identifiés comme ayant perdu de leur valeur sont inscrits au moindre de la valeur comptable ou de la juste valeur.

### Programme de titrisation des débiteurs

Selon la structure de son programme de titrisation des débiteurs, la Compagnie comptabilise le produit reçu comme des emprunts avec nantissement.

### Régimes de retraite

Le coût des régimes de retraite est déterminé selon des méthodes actuarielles. Le coût (bénéfice) net des prestations est constaté dans les charges d'exploitations au poste intitulé Main d'œuvre et avantages sociaux et inclut :

- le coût des prestations de retraite accordées en échange des services rendus par le personnel au cours de l'exercice;
- les intérêts débiteurs sur les obligations découlant des régimes de retraite;
- le rendement à long terme prévu de l'actif des caisses de retraite;
- l'amortissement du coût des prestations au titre des services passés et des modifications sur la durée moyenne estimative du reste de la carrière active du groupe de salariés participant aux régimes de retraite; et
- l'amortissement des gains et des pertes actuariels cumulatifs nets supérieurs à 10 % du solde, au début de l'exercice, des obligations projetées au titre des prestations ou de la valeur axée sur la valeur marchande de l'actif des régimes, selon le plus élevé des deux montants, sur la durée moyenne estimative du reste de la carrière active du groupe de salariés participant aux régimes de retraite.

La capitalisation des régimes s'effectue par des cotisations fixées selon la méthode actuarielle de répartition des prestations projetées.

### Avantages complémentaires de retraite

La Compagnie provisionne les coûts des avantages complémentaires de retraite, autres que les régimes de retraite, selon des méthodes actuarielles. Ces avantages, qui sont financés à mesure de leur exigibilité, englobent les programmes d'assurance-vie, les prestations au titre des soins de santé et, pour un groupe fermé d'employés, les facilités de transport gratuit par train.

La Compagnie amortit les gains et les pertes actuariels cumulatifs nets supérieurs à 10 % des obligations au titre des prestations projetées au début de l'exercice sur la durée moyenne estimative du reste de la carrière active du groupe de salariés participant au régime.



### Rémunération à base d'actions

En ce qui concerne les octrois réglés en titres de capitaux propres, la charge liée à la rémunération à base d'actions est constatée sur la durée de service exigée en fonction de la juste valeur des octrois à la date de l'octroi. La juste valeur des octrois d'unités d'actions liés au rendement (UALR) est fonction du type d'octroi d'UALR. La juste valeur des octrois d'UALR-RCI est établie au moyen d'un modèle d'évaluation en treillis qui prend en compte une condition de prix minimum de l'action et la juste valeur des octrois d'UALR-RTA est déterminée à l'aide du modèle de simulation de Monte Carlo. La juste valeur des octrois d'unités d'actions différées (UAD) est établie selon le cours des actions à la date de l'octroi. La juste valeur des octrois d'options d'achat d'actions est calculée au moyen du modèle Black-Scholes de fixation des prix de l'option. Pour les octrois donnant lieu à un règlement en espèces, la charge liée à la rémunération à base d'actions est constatée sur la durée de service exigée en fonction de la juste valeur des octrois à la fin de chaque période.

### Blessures corporelles et autres réclamations

Au Canada, la Compagnie comptabilise les coûts liés aux accidents du travail subis par les membres du personnel selon des estimations actuarielles actualisées du coût ultime découlant de telles blessures, incluant les coûts d'indemnisation et de soins de santé et les frais d'administration de tiers. Aux États-Unis, la Compagnie enregistre une provision pour les coûts prévus liés aux réclamations pour les blessures corporelles, les dommages aux biens et les maladies professionnelles, établie sur la base d'estimations actuarielles non actualisées de leurs coûts définitifs. Pour tout autre litige au Canada et aux États-Unis, la Compagnie maintient des provisions et les révisé régulièrement, selon une approche au cas par cas, lorsque la perte prévue est probable et peut raisonnablement être estimée selon l'information alors disponible.

### Dépenses environnementales

Les dépenses environnementales liées aux activités courantes, ou découlant d'une situation existante causée par des activités antérieures, sont passées en charges au moment où elles sont engagées, sauf si elles sont susceptibles d'apporter une contribution aux activités courantes ou futures. Un passif à l'égard de l'environnement est comptabilisé lorsque des évaluations environnementales sont effectuées, lorsque des mesures correctives sont probables et lorsque les coûts peuvent raisonnablement être estimés, en fonction d'un plan d'action précis pour ce qui est de la technologie à employer et de l'ampleur des travaux nécessaires. La Compagnie enregistre une provision pour la quote-part qui lui est assignable dans le passif en tenant compte de sa responsabilité présumée ainsi que du nombre de tiers potentiellement responsables et de leur capacité à payer leurs quotes-parts respectives du passif. Les recouvrements de frais de mesures correctives environnementales auprès de tiers sont inscrits à titre d'actifs lorsque leur encaissement est considéré comme probable.

### Instruments financiers dérivés

La Compagnie utilise à l'occasion des instruments financiers dérivés dans la gestion des risques liés aux taux d'intérêt et aux taux de change. Les instruments dérivés sont comptabilisés au bilan à leur juste valeur. Les variations de juste valeur des instruments dérivés qui ne sont pas désignés ni admissibles comme couvertures sont comptabilisées au poste Bénéfice net de la période en cours.

## 2 – Recommandations comptables récentes

Durant l'exercice considéré, la Compagnie a adopté la récente mise à jour *Accounting Standards Update (ASU)* ci-dessous qui a été publiée par le FASB :

Norme	Description	Incidence
<b>ASU 2016-18, <i>Statement of Cash Flows (Topic 230): Restricted Cash</i></b>	Cette mise à jour exige que la variation survenue au cours de la période relativement au total de la trésorerie, des équivalents de trésorerie et des montants habituellement décrits comme des liquidités ou des équivalents de trésorerie soumis à restrictions soit expliquée dans un état des flux de trésorerie.	La Compagnie a décidé d'adopter de façon anticipée et rétrospective les changements à cette norme ASU au cours du premier trimestre de 2017. En raison de l'adoption de cette norme ASU, les variations des liquidités et des équivalents de trésorerie soumis à restrictions ne sont plus classées comme des activités d'investissement et les États consolidés des flux de trésorerie de la Compagnie expliquent maintenant la variation au cours de la période dans le total de la trésorerie, des équivalents de trésorerie, des liquidités soumises à restrictions et des équivalents de trésorerie soumis à restriction.

## Notes afférentes aux états financiers consolidés

Les récentes mises à jour ASU ci-dessous, qui ont été publiées par le FASB, ont une date d'entrée en vigueur postérieure au 31 décembre 2017 et n'ont pas été adoptées par la Compagnie :

Norme <sup>1)</sup>	Description	Incidence	Date d'entrée en vigueur <sup>2)</sup>
<b>ASU 2017-07, Compensation – Retirement Benefits (Topic 715): Improving the Presentation of Net Periodic Pension Cost and Net Periodic Postretirement Benefit Cost</b>	<p>Cette mise à jour exige que les employeurs qui offrent des régimes de retraite à prestations déterminées et (ou) d'autres régimes d'avantages complémentaires de retraite présentent l'élément Coût des prestations au titre des services rendus au même poste ou aux mêmes postes que les autres charges de rémunération. Dans les états des résultats, les autres composantes du coût net des prestations au titre des régimes doivent être présentées séparément de l'élément Coût des prestations au titre des services rendus et ne pas être intégrées au total partiel du bénéfice d'exploitation. Selon la nouvelle norme, seul l'élément Coût des prestations au titre des services rendus peut faire l'objet d'une comptabilisation à l'actif.</p> <p>La norme doit être appliquée de façon rétrospective pour ce qui concerne la présentation de l'élément Coût des prestations au titre des services rendus et des autres éléments du coût net des prestations dans les états des résultats, et de façon prospective pour la comptabilisation à l'actif de l'élément Coût des prestations au titre des services rendus du coût net des prestations.</p>	<p>Les modifications ont une incidence sur le classement des composantes des coûts des régimes de retraite et d'avantages complémentaires de retraite autres que les coûts des prestations au titre des services rendus, qui ne figureront pas dans le bénéfice d'exploitation et feront l'objet d'une rubrique distincte dans les États consolidés des résultats de la Compagnie.</p> <p>Si la norme ASU était entrée en vigueur pour l'exercice terminé le 31 décembre 2017, le bénéfice d'exploitation aurait été réduit d'environ 315 M\$ (2016 - 280 M\$; 2015 - 111 M\$) et une augmentation correspondante aurait figuré à la nouvelle rubrique sous Bénéfice d'exploitation sans que cela ait d'incidence sur le bénéfice net.</p> <p>La nouvelle norme autorisant la comptabilisation à l'actif de l'élément Coût des prestations au titre des services rendus seulement ne devrait pas avoir d'incidence significative sur les États financiers consolidés de la Compagnie.</p> <p>Le CN adoptera les exigences de la nouvelle norme ASU le 1<sup>er</sup> janvier 2018.</p>	<p>Le 15 décembre 2017. L'adoption anticipée est permise.</p>
<b>ASU 2016-02, Leases (Topic 842)</b>	<p>Cette mise à jour exige que les preneurs reconnaissent un actif au titre de droits d'utilisation et un passif lié aux contrats de location dans le bilan pour toutes les locations de plus de douze mois. En vertu de la nouvelle norme, le modèle de comptabilisation par le bailleur demeure essentiellement inchangé.</p> <p>De plus, la nouvelle norme exige la divulgation de données quantitatives et qualitatives supplémentaires.</p> <p>La norme doit être appliquée au moyen de la méthode rétrospective modifiée.</p>	<p>La Compagnie évalue les effets que l'adoption de cette norme ASU aura sur ses États financiers consolidés et sur ses divulgations, systèmes, processus et contrôles internes connexes.</p> <p>La Compagnie met en place un nouveau système de gestion des contrats de location, et a déterminé et commencé à apporter les changements nécessaires aux processus et aux contrôles internes afin de satisfaire aux obligations d'information et de divulgation.</p> <p>La Compagnie évalue des accords contractuels afin de déterminer s'ils constituent des contrats de location en vertu de la nouvelle norme et a déjà examiné une grande partie de ses engagements à l'égard de contrats de location-exploitation. La Compagnie s'attend à ce que cette norme ASU ait une incidence considérable sur ses bilans consolidés en raison de la comptabilisation des nouveaux actifs au titre de droits d'utilisation et des passifs liés aux contrats de location classés actuellement comme contrats de location-exploitation d'une durée de plus de douze mois.</p> <p>Le CN prévoit adopter les exigences de la norme ASU le 1<sup>er</sup> janvier 2019.</p>	<p>Le 15 décembre 2018. L'adoption anticipée est permise.</p>

## Notes afférentes aux états financiers consolidés

Norme <sup>1)</sup>	Description	Incidence	Date d'entrée en vigueur <sup>2)</sup>
<b>ASU 2014-09, Revenue from Contracts with Customers (Topic 606) and related amendments</b>	<p>Selon le principe de base de la nouvelle norme, une entité doit comptabiliser ses produits de manière à ce qu'ils représentent le transfert de biens ou de services à un client, et ce, pour un montant qui reflète le paiement que l'entité s'attend à recevoir en contrepartie de ces biens ou services.</p> <p>Des informations supplémentaires devront être fournies afin d'aider les utilisateurs des états financiers à comprendre la nature, le montant, la date de comptabilisation et le niveau d'incertitude liés aux produits et aux flux de trésorerie découlant de contrats que l'entité détient avec ses clients.</p> <p>La norme permet le recours à la méthode de transition soit rétrospective, soit à rétrospection modifiée.</p>	<p>La Compagnie a terminé l'examen de ses contrats de transport de marchandises et d'autres contrats générateurs de produits conclus avec des clients, et a conclu que l'adoption de la nouvelle norme n'aura aucune incidence sur ses états financiers consolidés, autres que les nouvelles obligations de divulgation.</p> <p>La Compagnie finalise l'information devant être fournie et a apporté les changements nécessaires aux processus et aux contrôles internes afin de répondre aux obligations d'information et de divulgation.</p> <p>La Compagnie adoptera la nouvelle norme le 1<sup>er</sup> janvier 2018 en recourant à la méthode de transition rétrospective modifiée qui sera appliquée à tous ses contrats qui n'étaient pas achevés à cette date.</p>	Le 15 décembre 2017. L'adoption anticipée est permise.

1) D'autres ASU récemment publiées et devant être appliquées lors de périodes commençant le ou après le 1<sup>er</sup> janvier 2018 ont été évaluées par la Compagnie et n'auront pas une incidence significative sur les états financiers consolidés de la Compagnie.

2) En vigueur pour les périodes annuelles et intermédiaires débutant après la date indiquée.

### 3 – Autres produits

En millions	Exercice terminé le 31 décembre	2017	2016	2015
Gain sur la cession d'immobilisations		- \$	76 \$	- \$
Gain sur la cession de terrains		22	17	52
Autres <sup>1)</sup>		(10)	2	(5)
<b>Total – Autres produits</b>		<b>12 \$</b>	<b>95 \$</b>	<b>47 \$</b>

1) Comprend les gains et les pertes de change relativement à des contrats de change à terme et la réévaluation d'autres actifs et passifs monétaires libellés en dollars US. Voir la Note 17, Instruments financiers.

#### Cession d'immobilisations

##### Viaduc du Sud

Le 1<sup>er</sup> décembre 2016, la Compagnie a conclu la vente d'une voie menant à la gare Centrale de Montréal, ainsi que de la voie et du chemin de roulement (collectivement le « Viaduc du Sud »), à CDPQ Infra Inc., une filiale en propriété exclusive de la Caisse de dépôt et placement du Québec, pour un produit en espèces de 85 M\$ avant les coûts de transaction. La transaction a donné lieu à un gain sur la cession de 76 M\$ (66 M\$ après impôts) qui a été comptabilisé dans le poste Autres produits, selon la méthode de la comptabilité d'exercice intégrale pour les transactions immobilières.

### 4– Impôts sur les bénéfices

Le taux d'imposition effectif consolidé de la Compagnie diffère du taux d'imposition canadien, ou national, fédéral prévu par la loi. Le taux d'imposition effectif fluctue en raison d'éléments récurrents comme les taux d'imposition en vigueur dans les juridictions fiscales provinciales, fédérales et étatiques américaines ou les autres juridictions fiscales étrangères et de la proportion du bénéfice réalisée dans ces juridictions. Le taux d'imposition effectif fluctue aussi en raison d'éléments ponctuels, comme l'adoption de taux d'impôts et des taux d'imposition plus bas sur les dispositions d'immobilisations, susceptibles de se produire au cours d'un exercice donné.

Le 22 décembre 2017, le président des États-Unis a promulgué la *Tax Cuts and Jobs Act* (la « réforme fiscale américaine »). La réforme fiscale américaine réduit de 35 % à 21 % le taux fédéral d'impôt sur les sociétés aux États-Unis à compter du 1<sup>er</sup> janvier 2018. La réforme fiscale américaine permet aussi la comptabilisation immédiate des dépenses en capital des nouveaux investissements dans certains actifs

## Notes afférentes aux états financiers consolidés

amortissables admissibles mis en place après le 27 septembre 2017, mesure qui sera progressivement éliminée à compter de 2023. Par suite de la réforme fiscale américaine, les impôts reportés créditeurs nets de la Compagnie ont diminué de 1 764 M\$.

La réforme fiscale américaine a introduit d'autres changements importants aux lois de l'impôt sur les sociétés aux États-Unis qui pourraient avoir une incidence importante sur le CN dans les prochaines années, notamment l'instauration d'une nouvelle taxe soit la *Base Erosion Anti-abuse Tax* (BEAT) qui assujettit à des taxes supplémentaires certains paiements faits par des sociétés américaines au profit d'entités étrangères qui leur sont liées et la mise en place de limites visant la déduction des intérêts débiteurs nets engagés par les sociétés américaines. De futurs règlements et interprétations émanant des autorités américaines pourraient également avoir une incidence sur les estimations et les hypothèses de la Compagnie utilisées dans le calcul de ses provisions pour les impôts.

Le tableau suivant présente le rapprochement de la charge (recouvrement) d'impôts sur les bénéfices :

<i>En millions</i>	<i>Exercice terminé le 31 décembre</i>	<b>2017</b>	2016	2015
Taux d'imposition statutaire fédéral canadien		15 %	15 %	15 %
Charge d'impôts sur les bénéfices selon le taux d'imposition statutaire fédéral canadien		763 \$	739 \$	731 \$
Charge (recouvrement) d'impôts attribuables aux éléments suivants :				
Impôts provincial et étranger <sup>1)</sup>		536	532	550
Rajustements d'impôts reportés par suite de l'adoption de taux <sup>2)</sup>		(1 706)	7	42
Gain sur les cessions <sup>3)</sup>		(3)	(12)	(11)
Autres <sup>4)</sup>		15	21	24
<b>Charge (recouvrement) d'impôts sur les bénéfices</b>		<b>(395) \$</b>	<b>1 287 \$</b>	<b>1 336 \$</b>
<b>Versements en espèces d'impôts sur les bénéfices</b>		<b>712 \$</b>	<b>653 \$</b>	<b>725 \$</b>

- 1) Comprend principalement l'incidence des impôts provinciaux au Canada et les impôts fédéral et étatiques aux États-Unis.
- 2) Comprend la charge nette (recouvrement net) d'impôts sur les bénéfices résultant de l'adoption de lois sur l'impôt sur les sociétés ou de taux d'impôts sur les sociétés provinciaux, étatiques et fédéral aux États-Unis.
- 3) Se rapporte aux écarts permanents découlant des taux d'imposition plus bas au titre des gains en capital pour le gain sur la cession d'immobilisations de la Compagnie au Canada.
- 4) Comprend les rajustements concernant la résolution de questions relatives aux impôts sur les bénéfices d'exercices antérieurs, incluant des avantages fiscaux nets constatés et autres éléments.

Le tableau suivant présente de l'information concernant les impôts sur les bénéfices nationaux et étrangers :

<i>En millions</i>	<i>Exercice terminé le 31 décembre</i>	<b>2017</b>	2016	2015
<b>Bénéfice avant impôts sur les bénéfices</b>				
National		3 964 \$	3 726 \$	3 437 \$
Étranger		1 125	1 201	1 437
<b>Total – Bénéfice avant impôts sur les bénéfices</b>		<b>5 089 \$</b>	<b>4 927 \$</b>	<b>4 874 \$</b>
<b>Charge d'impôts sur les bénéfices exigibles</b>				
National		758 \$	568 \$	640 \$
Étranger		42	15	96
<b>Total – Charge d'impôts sur les bénéfices exigibles</b>		<b>800 \$</b>	<b>583 \$</b>	<b>736 \$</b>
<b>Charge (recouvrement) d'impôts reportés</b>				
National		349 \$	450 \$	328 \$
Étranger		(1 544)	254	272
<b>Total – Charge (recouvrement) d'impôts reportés</b>		<b>(1 195) \$</b>	<b>704 \$</b>	<b>600 \$</b>

## Notes afférentes aux états financiers consolidés

Le tableau suivant présente les éléments importants des impôts reportés débiteurs et créditeurs :

<i>En millions</i>	<i>31 décembre</i>	<b>2017</b>	<b>2016</b>
<b>Impôts reportés débiteurs</b>			
Passif relatif aux régimes de retraite		121 \$	130 \$
Passif à l'égard de blessures corporelles et de réclamations en justice		50	66
Passif à l'égard de questions environnementales et autres réclamations		128	166
Passif relatif aux avantages complémentaires de retraite		70	83
Pertes de change non matérialisées		-	58
Pertes d'exploitation nettes et crédits d'impôts reportés en avant <sup>1)</sup>		32	23
<b>Total – Impôts reportés débiteurs</b>		<b>401 \$</b>	<b>526 \$</b>
<b>Impôts reportés créditeurs</b>			
Immobilisations		6 975 \$	8 673 \$
Actif relatif aux régimes de retraite		268	243
Gains de change non matérialisés		34	-
Autres		77	83
<b>Total – Impôts reportés créditeurs</b>		<b>7 354 \$</b>	<b>8 999 \$</b>
<b>Montant total net des impôts reportés créditeurs</b>		<b>6 953 \$</b>	<b>8 473 \$</b>
<b>Montant total net des impôts reportés créditeurs</b>			
National		3 677 \$	3 334 \$
Étranger		3 276	5 139
<b>Montant total net des impôts reportés créditeurs</b>		<b>6 953 \$</b>	<b>8 473 \$</b>

1) Les pertes d'exploitation nettes et les crédits d'impôts reportés en avant viendront à échéance entre 2018 et 2036.

Sur une base annuelle, la Compagnie évalue la nécessité d'établir une provision pour moins-value relative à ses impôts reportés débiteurs et, si la Compagnie juge qu'il est plus probable qu'improbable que ses impôts reportés débiteurs ne seront pas matérialisés, une provision pour moins-value est inscrite. La matérialisation ultime des impôts reportés débiteurs dépend de la génération de revenus imposables futurs au cours des périodes durant lesquelles ces écarts temporaires sont déductibles. Pour faire cette évaluation, la direction tient compte des versements prévus des impôts reportés créditeurs, de l'existence de périodes permettant de reporter en arrière ou en avant et des revenus imposables futurs projetés. Au 31 décembre 2017, pour que la totalité des impôts reportés débiteurs se matérialise entièrement, la Compagnie devra générer des revenus imposables futurs d'environ 1,8 G\$ et, étant donné le niveau historique de ses revenus imposables, les projections de revenus imposables futurs au cours des périodes durant lesquelles les impôts reportés débiteurs seront déductibles et la résorption des écarts temporaires imposables, la direction est d'avis qu'il est plus probable qu'improbable que la Compagnie réalisera les avantages liés à ces écarts déductibles. La direction a évalué l'incidence de la conjoncture économique actuelle, y compris l'incidence de la réforme fiscale américaine adoptée le 22 décembre 2017, et a conclu que cette conjoncture n'aura pas d'effets importants sur ses hypothèses de matérialisation des impôts reportés débiteurs. Au 31 décembre 2017, la Compagnie n'a pas constaté d'impôts reportés débiteurs de 269 M\$ (2016 - 242 M\$) pour la perte de change non réalisée afférente à son investissement net dans des filiales aux États-Unis inscrite au poste Autre perte globale cumulée, car la Compagnie ne prévoit pas que cet écart temporaire se résorbe dans un avenir prévisible.

Le tableau suivant présente le rapprochement des avantages fiscaux non constatés relativement aux positions fiscales nationales et étrangères de la Compagnie :

<i>En millions</i>	<i>Exercice terminé le 31 décembre</i>	<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>
Avantages fiscaux non constatés bruts au début de l'exercice		61 \$	27 \$	35 \$
<i>Augmentations aux titres suivants :</i>				
Positions fiscales relatives à l'exercice courant		13	16	4
Positions fiscales relatives aux exercices antérieurs		2	24	8
<i>Diminutions aux titres suivants :</i>				
Règlements		(1)	(2)	(14)
Expiration de la prescription applicable		(1)	(4)	(6)
<b>Avantages fiscaux non constatés bruts à la fin de l'exercice</b>		<b>74 \$</b>	<b>61 \$</b>	<b>27 \$</b>
Rajustements pour tenir compte de conventions fiscales et autres accords		(5)	(7)	(8)
<b>Avantages fiscaux non constatés nets à la fin de l'exercice</b>		<b>69 \$</b>	<b>54 \$</b>	<b>19 \$</b>



## Notes afférentes aux états financiers consolidés

Au 31 décembre 2017, le montant total des avantages fiscaux non constatés bruts s'est établi à 74 M\$, avant la prise en compte des conventions fiscales et autres accords intervenus entre les autorités fiscales. Au 31 décembre 2017, le montant des avantages fiscaux non constatés nets s'élevait à 69 M\$. S'ils étaient constatés, 26 M\$ des avantages fiscaux non constatés nets au 31 décembre 2017 auraient une incidence sur le taux d'imposition effectif. La Compagnie estime qu'il est raisonnablement possible qu'un montant d'environ 7 M\$ des avantages fiscaux non constatés nets au 31 décembre 2017, lié à diverses questions fiscales fédérales, étatiques et provinciales, chacune étant négligeable, pourrait être comptabilisé au cours des douze prochains mois, par suite de règlements et de l'expiration de la prescription applicable.

La Compagnie comptabilise les intérêts et pénalités courus relativement aux avantages fiscaux non constatés bruts au poste Charge d'impôts sur les bénéfices dans les États consolidés des résultats de la Compagnie. Pour l'exercice terminé le 31 décembre 2017, la Compagnie a comptabilisé un montant d'environ 3 M\$ (2016 - 2 M\$; 2015 - 1 M\$) au titre des intérêts et des pénalités courus. Au 31 décembre 2017, les intérêts et pénalités courus de la Compagnie se chiffraient à environ 7 M\$ (2016 - 4 M\$).

Au Canada, les déclarations de revenus fédérales et provinciales produites par la Compagnie pour les exercices 2011 à 2016 peuvent encore faire l'objet d'un examen de la part des autorités fiscales. Un examen des déclarations de revenus fédérales produites par la Compagnie pour les exercices 2011 à 2013 est en cours et devrait être complété en 2018. Aux États-Unis, les déclarations de revenus fédérales produites pour les exercices 2015 et 2016 ainsi que les déclarations de revenus étatiques produites pour les exercices 2013 à 2016 peuvent encore faire l'objet d'un examen de la part des autorités fiscales. L'examen des déclarations de revenus fédérales américaines produites par la Compagnie pour l'exercice 2014 a été complété et des examens de certaines déclarations de revenus étatiques sont présentement effectués. La Compagnie ne prévoit pas que les résolutions définitives de ces questions auront des répercussions importantes sur ses résultats d'exploitation ou sa situation financière.

## 5 – Bénéfice par action

Le tableau ci-dessous présente un rapprochement entre le bénéfice de base et le bénéfice dilué par action :

<i>En millions, sauf les données relatives aux actions</i>	<i>Exercice terminé le 31 décembre</i>	<b>2017</b>	2016	2015
Bénéfice net		<b>5 484 \$</b>	3 640 \$	3 538 \$
Nombre moyen pondéré d'actions en circulation		<b>753,6</b>	776,0	800,7
Effet dilutif de la rémunération à base d'actions		<b>3,7</b>	3,2	4,4
<i>Nombre moyen pondéré d'actions en circulation après dilution</i>		<b>757,3</b>	779,2	805,1
Bénéfice de base par action		<b>7,28 \$</b>	4,69 \$	4,42 \$
Bénéfice dilué par action		<b>7,24 \$</b>	4,67 \$	4,39 \$
Unités non incluses dans le calcul, car leur inclusion n'aurait pas eu un effet dilutif :				
Options d'achat d'actions		<b>0,4</b>	1,2	0,8
Unités d'actions liées au rendement		<b>0,1</b>	0,2	-

## 6 – Débiteurs

<i>En millions</i>	<i>31 décembre</i>	<b>2017</b>	2016
Transport de marchandises		<b>828 \$</b>	752 \$
Autres		<b>172</b>	151
<i>Débiteurs bruts</i>		<b>1 000</b>	903
Provision pour créances douteuses		<b>(16)</b>	(28)
<i>Débiteurs nets</i>		<b>984 \$</b>	875 \$

## 7 – Immobilisations

En millions	31 décembre 2017				31 décembre 2016		
	Taux d'amortissement	Amortissement Coût	Amortissement cumulé	Net	Amortissement Coût	Amortissement cumulé	Net
<b>Immobilisations y compris les</b>							
<b>contrats de location-acquisition</b>							
Voie et chemin de roulement <sup>1)</sup>	2 %	35 268 \$	7 924 \$	27 344 \$	34 684 \$	7 744 \$	26 940 \$
Matériel roulant	5 %	6 378	2 629	3 749	6 493	2 521	3 972
Immeubles	2 %	1 864	678	1 186	1 851	652	1 199
Informatique <sup>2)</sup>	9 %	1 408	644	764	1 198	628	570
Autres	4 %	1 951	805	1 146	1 941	867	1 074
<i>Total des immobilisations y compris les</i>							
<i>contrats de location-acquisition</i>							
		46 869 \$	12 680 \$	34 189 \$	46 167 \$	12 412 \$	33 755 \$
<b>Contrats de location-acquisition</b>							
<b>inclus dans les immobilisations</b>							
Voie et chemin de roulement <sup>3)</sup>		415 \$	75 \$	340 \$	415 \$	70 \$	345 \$
Matériel roulant		5	-	5	370	138	232
Immeubles		109	30	79	109	28	81
Autres		118	15	103	131	30	101
<i>Total des contrats de location-acquisition</i>							
<i>inclus dans les immobilisations</i>							
		647 \$	120 \$	527 \$	1 025 \$	266 \$	759 \$

1) Comprend 2 314 M\$ de terrains au 31 décembre 2017 (2016 - 2 446 M\$).

2) La Compagnie a capitalisé 139 M\$ au titre du coût de développement de logiciels à l'interne en 2017 (2016 - 106 M\$).

3) Comprend un montant de 108 M\$ au titre d'accès aux emprises au 31 décembre 2017 (2016 - 108 M\$).

## 8 – Actif incorporel et autres actifs

En millions	31 décembre	2017	2016
Placements <sup>1)</sup>		73 \$	68 \$
Actif incorporel		62	67
Charges reportées		61	73
Débiteurs à long terme		26	33
Autres éléments d'actif à long terme		34	47
<i>Total – Actif incorporel et autres actifs</i>		256 \$	288 \$

1) Au 31 décembre 2017, la Compagnie détenait 58 M\$ (2016 - 54 M\$) de placements comptabilisés selon la méthode de comptabilisation à la valeur de consolidation et 15 M\$ (2016 - 14 M\$) de placements comptabilisés selon la méthode de comptabilisation à la valeur d'acquisition. Voir la Note 17, Instruments financiers, pour de l'information sur la juste valeur des placements.

## 9 – Crédoeurs et autres

En millions	31 décembre	2017	2016
Comptes fournisseurs		738 \$	484 \$
Charges salariales à payer		388	327
Impôts sur les bénéfices et autres taxes		201	122
Charges courues		144	141
Intérêts courus		126	129
Passif à l'égard de blessures corporelles et autres réclamations (Note 16)		65	76
Provisions à l'égard de l'environnement (Note 16)		57	50
Passif relatif aux avantages complémentaires de retraite (Note 12)		17	18
Passif relatif à la rémunération à base d'actions (Note 14)		7	45
Autres		160	127
<i>Total – Crédoeurs et autres</i>		1 903 \$	1 519 \$

## 10 – Dette à long terme

<i>En millions</i>		<b>Échéance</b>	<b>Montant libellé en dollars US</b>	<i>31 décembre</i>	<b>2017</b>	<b>2016</b>
<b>Billets et débetures <sup>1)</sup></b>						
Canadien National :						
-	3 ans, billets à taux variable <sup>2)</sup>	14 nov. 2017	250 \$ US		- \$	336 \$
5,85 %	10 ans, billets <sup>3)</sup>	15 nov. 2017	250 \$ US		-	336
5,55 %	10 ans, billets <sup>3)</sup>	15 mai 2018	325 \$ US		409	436
6,80 %	20 ans, billets <sup>3)</sup>	15 juil. 2018	200 \$ US		251	269
5,55 %	10 ans, billets <sup>3)</sup>	1 <sup>er</sup> mars 2019	550 \$ US		692	738
2,75 %	7 ans, billets <sup>3)</sup>	18 févr. 2021			250	250
2,85 %	10 ans, billets <sup>3)</sup>	15 déc. 2021	400 \$ US		503	537
2,25 %	10 ans, billets <sup>3)</sup>	15 nov. 2022	250 \$ US		314	336
7,63 %	30 ans, débetures	15 mai 2023	150 \$ US		189	201
2,95 %	10 ans, billets <sup>3)</sup>	21 nov. 2024	350 \$ US		440	470
2,80 %	10 ans, billets <sup>3)</sup>	22 sept. 2025			350	350
2,75 %	10 ans, billets <sup>3)</sup>	1 <sup>er</sup> mars 2026	500 \$ US		629	671
6,90 %	30 ans, billets <sup>3)</sup>	15 juil. 2028	475 \$ US		597	638
7,38 %	30 ans, débetures <sup>3)</sup>	15 oct. 2031	200 \$ US		251	269
6,25 %	30 ans, billets <sup>3)</sup>	1 <sup>er</sup> août 2034	500 \$ US		629	671
6,20 %	30 ans, billets <sup>3)</sup>	1 <sup>er</sup> juin 2036	450 \$ US		566	604
6,71 %	Puttable Reset Securities PURS <sup>SM 3)</sup>	15 juil. 2036	250 \$ US		314	336
6,38 %	30 ans, débetures <sup>3)</sup>	15 nov. 2037	300 \$ US		377	403
3,50 %	30 ans, billets <sup>3)</sup>	15 nov. 2042	250 \$ US		314	336
4,50 %	30 ans, billets <sup>3)</sup>	7 nov. 2043	250 \$ US		314	336
3,95 %	30 ans, billets <sup>3)</sup>	22 sept. 2045			400	400
3,20 %	30 ans, billets <sup>3)</sup>	2 août 2046	650 \$ US		817	872
3,60 %	30 ans, billets <sup>3)</sup>	1 <sup>er</sup> août 2047			500	-
4,00 %	50 ans, billets <sup>3)</sup>	22 sept. 2065			100	100
Illinois Central :						
7,70 %	100 ans, débetures	15 sept. 2096	125 \$ US		157	168
BC Rail :						
	90 ans, billets subordonnés ne portant pas intérêt <sup>4)</sup>	14 juil. 2094			842	842
<b>Total des billets et débetures</b>					<b>10 205 \$</b>	<b>10 905 \$</b>
<b>Autres</b>						
Papier commercial					955	605
Titrisation des débiteurs					421	-
Obligations découlant de contrats de location-acquisition					158	344
<b>Total – Dette brute</b>					<b>11 739</b>	<b>11 854</b>
Escompte net non amorti et coûts liés à l'émission de titres de créance <sup>4)</sup>					(911)	(917)
<b>Total – Dette <sup>5)</sup></b>					<b>10 828</b>	<b>10 937</b>
<b>Moins : Tranche de la dette à long terme échéant à moins de un an</b>					<b>2 080</b>	<b>1 489</b>
<b>Total – Dette à long terme</b>					<b>8 748 \$</b>	<b>9 448 \$</b>

1) Les billets et les débetures de la Compagnie ne sont pas garantis.

2) Ces billets à taux variable portaient intérêt au taux London Interbank Offered Rate (LIBOR) de trois mois, majoré de 0,17 %. Le taux d'intérêt à la date d'échéance de ces billets à taux variable s'établissait à 1,48 % (31 décembre 2016 - 1,07 %).

3) Les titres de créance à taux fixe sont rachetables en tout temps, en totalité ou en partie, au gré de la Compagnie, à la valeur nominale ou à un prix fixé selon une formule tenant compte des taux d'intérêt en vigueur au moment du rachat, selon le plus élevé des deux montants.

4) Au 31 décembre 2017, ces billets ont été enregistrés à titre de dette à escompte de 11 M\$ (2016 - 10 M\$), avec un taux d'intérêt implicite de 5,75 % (2016 - 5,75 %). L'escompte de 831 M\$ (2016 - 832 M\$) est inclus dans le poste Escompte net non amorti et coûts liés à l'émission de titres de créance.

5) Voir la Note 17, Instruments financiers, pour de l'information sur la juste valeur de la dette.

### Facilité de crédit renouvelable

La Compagnie a une facilité de crédit renouvelable non garantie auprès d'un consortium de prêteurs, qui peut être utilisée pour les besoins généraux de la Compagnie, y compris à titre de garantie pour ses programmes de papier commercial. Le 15 mars 2017, l'entente de facilité de crédit renouvelable de la Compagnie a été modifiée afin de prolonger la durée de la facilité de crédit d'une année. La facilité de crédit de 1,3 G\$ se compose d'une tranche de 420 M\$ échéant le 5 mai 2020 et d'une tranche de 880 M\$ échéant le 5 mai 2022. L'entente de facilité de crédit permet une augmentation du montant de la facilité de crédit, jusqu'à concurrence de 1,8 G\$, ainsi que l'option de prolonger la durée d'une année supplémentaire à chaque date anniversaire, sous réserve de l'approbation de chacun des prêteurs. L'entente comporte les dispositions habituelles qui sont essentiellement inchangées par la modification. La facilité de crédit permet de réaliser des emprunts à divers taux d'intérêt, dont le taux préférentiel au Canada, les taux des acceptations bancaires, le taux des fonds américains fédéraux en vigueur et le London Interbank Offered Rate (LIBOR), majorés des marges applicables, selon les cotes de crédit pour les titres d'emprunt du CN. L'entente relative à la facilité de crédit comporte une clause restrictive financière qui limite le montant de la dette par rapport à la capitalisation totale et que la Compagnie respecte.

Aux 31 décembre 2017 et 2016, la Compagnie n'avait aucun emprunt en circulation en vertu de sa facilité de crédit renouvelable, et aucun retrait n'a été effectué au cours des exercices terminés les 31 décembre 2017 et 2016.

### Papier commercial

La Compagnie a un programme de papier commercial au Canada et aux États-Unis. Ces deux programmes, garantis par la facilité de crédit renouvelable de la Compagnie, permettent à cette dernière d'émettre du papier commercial jusqu'à concurrence d'un montant maximal total de 1,3 G\$ sur le principal, ou l'équivalent en dollars US, sur une base combinée. Au 31 décembre 2017, les emprunts totaux sous forme de papier commercial de la Compagnie s'élevaient à 760 M\$ US (955 M\$) (2016 - 451 M\$ US [605 M\$]) au taux d'intérêt moyen pondéré de 1,36 % (2016 - 0,65 %), inscrits au poste Tranche de la dette à long terme échéant à moins de un an des Bilans consolidés. L'échéance du papier commercial de la Compagnie est de moins de 90 jours.

Le tableau ci-dessous présente les émissions et les remboursements de papier commercial :

<i>En millions</i>	<i>Exercice terminé le 31 décembre</i>	<b>2017</b>	2016	2015
Émissions de papier commercial		<b>4 539 \$</b>	3 656 \$	2 624 \$
Remboursements de papier commercial		<b>(4 160)</b>	(3 519)	(2 173)
<i>Émission nette de papier commercial</i>		<b>379 \$</b>	137 \$	451 \$

### Programme de titrisation des débiteurs

La Compagnie a une entente, échéant le 1<sup>er</sup> février 2019, qui prévoit la vente, à des fiduciaires non liées, d'une participation indivise dans des débiteurs renouvelables pour un produit en espèces maximal de 450 M\$.

Au 31 décembre 2017, les emprunts sous forme de titrisation des débiteurs de la Compagnie s'élevaient à 421 M\$ (2016 - néant \$), composés de 320 M\$ au taux d'intérêt moyen pondéré de 1,43 % et de 80 M\$ US (101 M\$) au taux d'intérêt moyen pondéré de 2,10 %, inscrits au poste Tranche de la dette à long terme échéant à moins de un an du Bilan consolidé. Ces emprunts sont sécurisés par et limités à 476 M\$ de débiteurs.

### Facilités de lettres de crédit bilatérales

La Compagnie a une série d'ententes portant sur des facilités de lettres de crédit bilatérales engagées et non engagées. Le 15 mars 2017, la Compagnie a prolongé la durée des ententes portant sur des facilités de lettres de crédit bilatérales engagées jusqu'au 28 avril 2020. Ces ententes ont été conclues avec différentes banques relativement à l'obligation de la Compagnie de fournir des lettres de crédit dans le cours normal des affaires. En vertu des ententes, la Compagnie peut, de temps à autre, fournir des garanties, sous forme de trésorerie ou d'équivalents, pour une période minimale d'un mois, égales à au moins la valeur nominale des lettres de crédit émises. Au 31 décembre 2017, la Compagnie avait des lettres de crédit en circulation de 394 M\$ (2016 - 451 M\$) en vertu des facilités de lettres de crédit bilatérales engagées sur un montant total disponible de 437 M\$ (2016 - 508 M\$) et de 136 M\$ (2016 - 68 M\$) en vertu des facilités de lettres de crédit bilatérales non engagées. Au 31 décembre 2017, des montants de 400 M\$ (2016 - 426 M\$) et de 80 M\$ (2016 - 68 M\$) étaient donnés en garantie en vertu des facilités de lettres de crédit bilatérales engagées et non engagées, respectivement, et sont comptabilisés au poste Liquidités et équivalents de trésorerie soumis à restrictions.

## Notes afférentes aux états financiers consolidés

### Obligations de contrats de location-acquisition

En 2017, la Compagnie a enregistré des actifs de 30 M\$ (2016 - 57 M\$) acquis par des contrats de location de matériel, pour lesquels un montant de dette correspondant a été inscrit. Au 31 décembre 2017, les obligations liées aux contrats de location-acquisition sont garanties par des immobilisations dont la valeur comptable nette était de 176 M\$ (2016 - 403 M\$). Les taux d'intérêt applicables aux contrats de location-acquisition varient entre 1,0 % et 6,8 %, et les dates d'échéance vont de 2018 à 2037. Au 31 décembre 2017, les intérêts implicites afférents à ces contrats se chiffraient à 83 M\$ (2016 - 95 M\$).

### Échéances de la dette à long terme

Le tableau suivant présente les échéances de la dette à long terme existante au 31 décembre 2017, incluant les paiements aux fins des obligations découlant des contrats de location-acquisition, pour les cinq prochaines années et ultérieurement :

<i>En millions</i>	Contrats de location-acquisition	Dette <sup>1)</sup>	Total
2018 <sup>2)</sup>	44 \$	2 036 \$	2 080 \$
2019	10	684	694
2020	15	-	15
2021	6	747	753
2022	2	308	310
2023 et ultérieurement	81	6 895	6 976
<b>Total</b>	<b>158 \$</b>	<b>10 670 \$</b>	<b>10 828 \$</b>

1) Présentée nettes des escomptes non amortis et des coûts liés à l'émission de titres de créance.

2) Tranche de la dette à long terme échéant à moins de un an.

### Montant de la dette libellée en dollars US

<i>En millions</i>	31 décembre	2017	2016
Billets et débiteures		6 175 \$ US	6 675 \$ US
Papier commercial		760	451
Titrisation des débiteurs		80	-
Obligations découlant de contrats de location-acquisition		46	158
<b>Montant total en \$ US de la dette libellée en dollars US</b>		<b>7 061 \$ US</b>	<b>7 284 \$ US</b>
<b>Montant total en \$ CA de la dette libellée en dollars US</b>		<b>8 876 \$</b>	<b>9 780 \$</b>

## 11 – Autres passifs et crédits reportés

<i>En millions</i>	31 décembre	2017	2016
Passif à l'égard des blessures corporelles et autres réclamations (Note 16) <sup>1)</sup>		234 \$	225 \$
Passif relatif à la rémunération à base d'actions (Note 14) <sup>1)</sup>		26	35
Provisions à l'égard de l'environnement (Note 16) <sup>1)</sup>		21	36
Crédits reportés et autres		309	297
<b>Total – Autres passifs et crédits reportés</b>		<b>590 \$</b>	<b>593 \$</b>

1) Voir la Note 9, Crédoiteurs et autres pour la tranche à court terme correspondante.



### 12 – Régimes de retraite et d'avantages complémentaires de retraite

La Compagnie offre divers régimes de retraite en vertu desquels presque tous les membres de son personnel ont droit, à l'âge de la retraite, à des prestations généralement fondées sur la rémunération et les années de service et (ou) les cotisations. Sous réserve de certaines exigences minimales sur le plan des années de service et de l'âge, les cadres supérieurs et les membres de la haute direction sont également admissibles à des avantages complémentaires de retraite additionnels en vertu de l'allocation de retraite spéciale, du Régime supplémentaire de retraite à l'intention de la haute direction ou du Régime supplémentaire de retraite à cotisations déterminées à l'intention de la haute direction.

La Compagnie offre aussi des avantages complémentaires de retraite à certains employés, qui procurent de l'assurance-vie et des prestations au titre des soins de santé et, à un groupe fermé d'employés, des facilités de transport gratuit par train pendant la retraite. Ces avantages complémentaires de retraite sont financés à mesure de leur exigibilité. Les tableaux ci-après portent sur tous les régimes de retraite à prestations déterminées de la Compagnie. Toutefois, sauf indication contraire, les descriptions ci-dessous portent exclusivement sur le régime de retraite principal de la Compagnie, à savoir le Régime de retraite du CN.

#### Description du Régime de retraite du CN

Le Régime de retraite du CN est un régime contributif à prestations déterminées qui couvre la majorité des membres du personnel du CN. La pension versée est surtout fonction du nombre d'années de service et de la moyenne des derniers gains annuels ouvrant droit à pension et les membres du personnel sont, en règle générale, tenus d'y adhérer dès leur entrée en fonction. Les prestations de retraite sont indexées après la retraite au moyen d'un mécanisme de partage des gains (des pertes), sous réserve d'augmentations minimales garanties. Le fiduciaire des caisses fiduciaires de retraite de la Compagnie (qui comprend la Caisse fiduciaire de retraite du CN) est une société de fiducie indépendante. À titre de fiduciaire, celle-ci exerce certaines fonctions; elle doit notamment détenir les titres légaux de l'actif de la Caisse fiduciaire de retraite du CN et assurer le respect, par la Compagnie, en sa qualité d'administrateur, des dispositions du Régime de retraite du CN et de la législation qui s'y applique. La date de mesure utilisée par la Compagnie pour le Régime de retraite du CN est le 31 décembre.

#### Politique de capitalisation

Les cotisations des membres du personnel au Régime de retraite du CN sont déterminées selon les modalités du régime. Les cotisations patronales sont conformes aux dispositions législatives du gouvernement du Canada, la *Loi de 1985 sur les normes de prestation de pension*, y compris aux modifications qui y sont apportées et à son règlement d'application, et ces cotisations respectent des seuils minimum et maximum déterminés selon les résultats d'évaluations actuarielles. Les évaluations actuarielles doivent généralement être effectuées tous les ans pour tous les régimes de retraite canadiens ou lorsque le Bureau du surintendant des institutions financières le juge opportun. Ces évaluations actuarielles sont établies conformément aux exigences législatives et aux recommandations de l'Institut canadien des actuaires pour l'évaluation des régimes de retraite. Des évaluations actuarielles doivent aussi être effectuées tous les ans pour les régimes de retraite admissibles aux États-Unis de la Compagnie.

Les évaluations actuarielles les plus récentes effectuées à des fins de capitalisation en date du 31 décembre 2016, que la Compagnie a déposées pour ses régimes de retraite enregistrés canadiens, indiquaient un excédent de capitalisation d'environ 2,6 G\$ sur une base de continuité et un excédent de capitalisation d'environ 0,2 G\$ sur une base de solvabilité, calculés selon la moyenne triennale du ratio de liquidation hypothétique des régimes en vertu du *Règlement de 1985 sur les normes de prestation de pension*. La législation fédérale sur les pensions exige que les déficits de capitalisation, tels que calculés en vertu de la réglementation actuelle en matière de retraite, soient payés sur un certain nombre d'années. Il est aussi possible d'obtenir une lettre de crédit pour répondre aux exigences de paiements de solvabilité.

Les prochaines évaluations actuarielles de la Compagnie exigées à des fins de capitalisation en date du 31 décembre 2017 pour ses régimes de retraite canadiens seront effectuées en 2018. Ces évaluations actuarielles devraient indiquer un excédent de capitalisation d'environ 3,0 G\$ sur une base de continuité, tandis que l'on s'attend à ce qu'elles indiquent un excédent de capitalisation d'environ 0,4 G\$ sur une base de solvabilité. En se fondant sur les résultats anticipés de ces évaluations, la Compagnie prévoit verser en 2018 des cotisations en espèces totales d'environ 120 M\$ au titre de tous ses régimes de retraite. Au 31 janvier 2018, la Compagnie avait versé 27 M\$ à ses régimes à prestations déterminées pour 2018.

#### Actif des régimes

L'actif des divers régimes de retraite à prestations déterminées canadiens de la Compagnie est principalement détenu dans des caisses fiduciaires (les « Fiducies ») distinctes qui sont diversifiées selon la catégorie d'actif, le pays et les stratégies d'investissement. Chaque année, le Conseil d'administration du CN examine et confirme ou modifie l'Énoncé des politiques et procédures d'investissement (l'« EPI »), qui comprend la cible de pondération à long terme de l'actif (la « Politique ») et les indices de référence connexes. La Politique est fondée sur une perspective à long terme de l'économie mondiale, sur l'évolution des obligations au titre des prestations des régimes, sur les prévisions de rendement des marchés pour chaque catégorie d'actif et sur l'état actuel des marchés des capitaux.

## Notes afférentes aux états financiers consolidés

Chaque année, la Division des investissements du CN (le « Gestionnaire de fonds »), dont le mandat est d'investir et d'administrer l'actif des régimes, propose une stratégie d'investissement (la « Stratégie ») pour l'année suivante. On s'attend à ce que la Stratégie diffère de la Politique en raison de la situation de l'économie et des marchés et des attentes à ce moment-là. Le Comité du régime de retraite et d'investissement du Conseil d'administration (le « Comité ») compare régulièrement la pondération réelle des actifs des régimes avec celles de la Politique et de la Stratégie, et compare le rendement réel de l'actif des régimes de retraite de la Compagnie au rendement des indices de référence.

En 2017, la Politique et la pondération réelle de l'actif des régimes de retraite de la Compagnie, fondées sur la juste valeur s'établissent comme suit :

	Politique	Pondération réelle de l'actif des régimes	
		2017	2016
Encaisse et placements à court terme	3 %	4 %	3 %
Obligations et investissements hypothécaires	40 %	35 %	33 %
Placements en actions	42 %	37 %	38 %
Biens immobiliers	4 %	2 %	2 %
Investissements pétroliers et gaziers	7 %	6 %	6 %
Investissements d'infrastructure et titres d'emprunt privés <sup>1)</sup>	4 %	5 %	6 %
Titres à rendement absolu	-	9 %	10 %
Investissements non directionnels répartis par facteur de risque	-	2 %	-
Titres pondérés en fonction du risque	-	-	2 %
<b>Total</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>

1) En 2017, la Compagnie a présenté les titres d'emprunts privés avec les investissements d'infrastructure; par conséquent, les données comparatives de 2016 ont été reclassées afin de se conformer à la présentation courante.

Le Comité doit approuver tous les placements importants dans des titres non liquides. L'EPPI permet l'utilisation d'instruments financiers dérivés pour réaliser des stratégies, couvrir et atténuer des risques existants ou anticipés, mais interdit les placements dans des titres de la Compagnie ou de ses filiales. Les investissements détenus dans les régimes de retraite de la Compagnie sont principalement constitués de ce qui suit :

- Encaisse et placements à court terme composés principalement de titres très liquides assurant que des flux de trésorerie suffisants sont disponibles pour faire face aux versements de prestations à court terme. Les placements à court terme se composent surtout d'obligations émises par des banques à charte canadiennes.
- Obligations comprenant les titres obligataires émis ou garantis par les gouvernements et des personnes morales, ainsi que les billets de société et les placements dans des fonds de titres de créance des marchés émergents. Au 31 décembre 2017, 67 % (2016 - 66 %) des obligations étaient émises ou garanties par les gouvernements du Canada, des États-Unis ou autres. Les investissements hypothécaires sont constitués de produits hypothécaires composés principalement de prêts ordinaires ou de prêts avec participation garantis par des propriétés commerciales.
- Placements en actions constitués principalement de titres cotés en bourse, diversifiés par pays, par émetteur et par secteur industriel et de participations dans des fonds de capitaux propres, qui comprennent des placements dans des secteurs diversifiés tels que l'énergie et les soins de santé. Au 31 décembre 2017, la pondération la plus importante par émetteur individuel d'un titre coté en bourse était d'environ 2 % (2016 - 2 %) et la pondération la plus importante par secteur industriel s'établissait à environ 22 % (2016 - 21 %).
- Portefeuille de biens immobiliers diversifié, qui comprend des terrains canadiens et des propriétés commerciales, et des placements dans des fonds de capital-investissement immobilier.
- Investissements pétroliers et gaziers comprenant des propriétés pétrolières et gazières ainsi que des titres cotés et non cotés en bourse de sociétés pétrolières et gazières.
- Investissements d'infrastructure constitués de participations dans des fonds d'infrastructure privés, de prêts à terme et de billets d'entreprises d'infrastructure. Titres d'emprunt privés constitués de participations dans des fonds de titres d'emprunt privés axés sur la production d'un rendement stable.
- Titres à rendement absolu, qui sont constitués principalement d'un portefeuille d'unités de fonds spéculatifs gérés à l'externe, qui sont investis dans différentes stratégies acheteur-vendeur visant des fonds multistratégie, à revenu fixe, d'actions et macroéconomique. Les gestionnaires font l'objet d'un suivi continu par un contrôle diligent des opérations et des placements.
- Investissements non directionnels répartis par facteur de risque constituant un portefeuille d'unités de fonds gérés à l'externe et de titres provenant de stratégies gérées à l'interne afin de bénéficier d'autres primes de risques.

## Notes afférentes aux états financiers consolidés

- Titres pondérés en fonction du risque, qui constituent un portefeuille d'unités de fonds gérés à l'externe dont les risques de la catégorie d'actifs sont gérés de façon à être rajustés en fonction des risques afin de bénéficier de primes à l'égard des catégories d'actif.

Le Gestionnaire de fonds des régimes surveille quotidiennement l'évolution des marchés et les risques relatifs aux taux d'intérêt, aux devises, aux marchés, aux prix des marchandises et au crédit. Lorsqu'il investit dans des titres étrangers, les régimes sont exposés au risque lié au change étranger qui peut être couvert ou atténué, et dont l'effet est inclus dans l'évaluation des titres étrangers. Après déduction du montant ajusté ou couvert, l'exposition des régimes aux risques liés au change étranger au 31 décembre 2017 se présentait comme suit : dollar CA : 68 %; dollar américain : 11 %; devises européennes : 8 %; yen japonais : 5 %; diverses autres devises : 8 %. Le risque lié aux taux d'intérêt représente le risque que la juste valeur des placements fluctue en raison de la variation des taux d'intérêt du marché. La sensibilité aux taux d'intérêt dépend du moment et du montant des flux de trésorerie liés à l'actif et au passif portant intérêt des régimes. Des instruments dérivés sont utilisés de temps à autre pour modifier la pondération de l'actif des régimes ou l'exposition du portefeuille ou des transactions prévues aux risques relatifs aux taux d'intérêt, aux devises étrangères, aux marchés ou aux prix des marchandises. Les instruments dérivés sont des ententes contractuelles dont la valeur est fonction des taux d'intérêt et des taux de change ainsi que du cours des actions ou des prix des marchandises. Ils peuvent comprendre des contrats à terme de gré à gré, des contrats à terme standardisés, des options et des swaps, et se classent dans des catégories de placement en fonction de leur risque sous-jacent. Lorsque des instruments dérivés sont utilisés à des fins de couverture, les gains ou les pertes associés à ces instruments dérivés sont compensés par la variation correspondante de la valeur des actifs visés par la couverture. Les politiques établies pour gérer le risque de crédit exigent des transactions avec des contreparties considérées comme ayant une grande qualité de crédit.

Le rendement global des marchés financiers et le niveau des taux d'intérêt ont une incidence sur la capitalisation des régimes de retraite de la Compagnie, en particulier du principal régime de retraite canadien de la Compagnie. Des variations défavorables du rendement des régimes de retraite et des taux d'intérêt depuis la date des dernières évaluations actuarielles pourraient avoir des répercussions défavorables importantes sur l'état de capitalisation des régimes et sur les résultats d'exploitation de la Compagnie.

## Notes afférentes aux états financiers consolidés

Les tableaux qui suivent présentent la juste valeur des actifs des régimes aux 31 décembre 2017 et 2016, par catégorie d'actifs :

### Paramètres de mesure de la juste valeur au 31 décembre 2017

<i>En millions</i>	Total	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Valeur nette des actifs
Encaisse et placements à court terme <sup>1)</sup>	836 \$	17 \$	819 \$	- \$	- \$
Obligations <sup>2)</sup>					
Canada, États-Unis et supranational	1 792	-	1 792	-	-
Provinces du Canada et municipalités	2 459	-	2 459	-	-
Sociétés	1 587	-	1 587	-	-
Dettes de marchés émergents	530	-	530	-	-
Investissements hypothécaires <sup>3)</sup>	97	-	97	-	-
Titres d'emprunt privés <sup>4)</sup>	242	-	-	-	242
Actions <sup>5)</sup>					
Actions canadiennes	1 867	1 848	-	-	19
Actions américaines	989	775	-	-	214
Actions internationales	3 947	3 883	-	-	64
Biens immobiliers <sup>6)</sup>	410	-	-	332	78
Investissements pétroliers et gaziers <sup>7)</sup>	1 120	333	18	769	-
Investissements d'infrastructure <sup>8)</sup>	682	-	84	-	598
Fonds à rendement absolu <sup>9)</sup>					
Multistratégie	897	-	-	-	897
Revenu fixe	224	-	-	-	224
Actions	32	-	-	-	32
Macroéconomique	444	-	-	-	444
Investissements non directionnels répartis par facteur de risque <sup>10)</sup>	345	-	-	-	345
<b>Total</b>	<b>18 500 \$</b>	<b>6 856 \$</b>	<b>7 386 \$</b>	<b>1 101 \$</b>	<b>3 157 \$</b>
Autres <sup>11)</sup>	64				
<b>Total – Actif des régimes</b>	<b>18 564 \$</b>				

### Paramètres de mesure de la juste valeur au 31 décembre 2016

<i>En millions</i>	Total	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Valeur nette des actifs
Encaisse et placements à court terme <sup>1)</sup>	571 \$	83 \$	488 \$	- \$	- \$
Obligations <sup>2)</sup>					
Canada, États-Unis et supranational	1 418	-	1 418	-	-
Provinces du Canada et municipalités	2 384	-	2 384	-	-
Sociétés	1 475	-	1 475	-	-
Dettes de marchés émergents	509	-	509	-	-
Investissements hypothécaires <sup>3)</sup>	106	-	106	-	-
Titres d'emprunt privés <sup>4)</sup>	226	-	-	-	226
Actions <sup>5)</sup>					
Actions canadiennes	1 846	1 670	-	-	176
Actions américaines	997	949	-	-	48
Actions internationales	3 853	3 853	-	-	-
Biens immobiliers <sup>6)</sup>	383	-	-	324	59
Investissements pétroliers et gaziers <sup>7)</sup>	1 076	336	18	722	-
Investissements d'infrastructure <sup>8)</sup>	805	-	92	-	713
Fonds à rendement absolu <sup>9)</sup>					
Multistratégie	1 005	-	-	-	1 005
Revenu fixe	304	-	-	-	304
Actions	35	-	-	-	35
Macroéconomique	428	-	-	-	428
Titres pondérés en fonction du risque <sup>12)</sup>	311	-	-	-	311
<b>Total</b>	<b>17 732 \$</b>	<b>6 891 \$</b>	<b>6 490 \$</b>	<b>1 046 \$</b>	<b>3 305 \$</b>
Autres <sup>11)</sup>	99				
<b>Total – Actif des régimes</b>	<b>17 831 \$</b>				

Niveau 1 : La juste valeur est déterminée en fonction de la valeur à la cote d'actifs identiques sur des marchés actifs.

Niveau 2 : La juste valeur est déterminée en fonction d'autres données importantes observables.

Niveau 3 : La juste valeur est déterminée en fonction des données importantes non observables.

Valeur nette des actifs : Investissements évalués à la valeur nette des actifs, faute de mieux en pratique.

Les notes complémentaires au tableau sont présentées à la page suivante.

Le tableau qui suit présente un rapprochement entre les soldes d'ouverture et de clôture de la juste valeur des investissements classés dans la catégorie de niveau 3 :

### Paramètres de mesure de la juste valeur en fonction des données importantes non observables (Niveau 3)

<i>En millions</i>	Biens immobiliers <sup>6)</sup>	Investissements pétroliers et gaziers <sup>7)</sup>	Total
Solde au 31 décembre 2015	331 \$	766 \$	1 097 \$
Rendement réel relatif aux actifs toujours détenus à la date de clôture	15	(24)	(9)
Achats	1	-	1
Décaissements	(23)	(20)	(43)
Solde au 31 décembre 2016	324 \$	722 \$	1 046 \$
Rendement réel relatif aux actifs toujours détenus à la date de clôture	19	88	107
Décaissements	(11)	(41)	(52)
Solde au 31 décembre 2017	332 \$	769 \$	1 101 \$

- 1) L'encaisse et les placements à court terme, ainsi que les intérêts courus s'y rapportant, sont évalués au coût, lequel se rapproche de la juste valeur, et sont classés dans la catégorie de niveau 1 et dans la catégorie de niveau 2, respectivement.
- 2) Les obligations, à l'exclusion des fonds de titres de créances des marchés émergents, sont évaluées à partir de données sur les cours moyens obtenues auprès de fournisseurs indépendants de données concernant l'établissement des prix. Lorsque les prix ne sont pas disponibles auprès de sources indépendantes, la juste valeur est basée sur la valeur actuelle des flux de trésorerie futurs établie au moyen des rendements actuels pour des instruments comparables. Les fonds de titres de créances des marchés émergents sont évalués en fonction des données sur la valeur nette des actifs, qui sont facilement accessibles et publiées par chaque gestionnaire de fonds indépendant.
- 3) Les investissements hypothécaires sont évalués en fonction de la valeur actuelle des flux de trésorerie nets futurs établie au moyen des rendements actuels pour des instruments comparables.
- 4) Les placements dans les titres d'emprunt privés sont évalués en fonction de la valeur nette des actifs telle que déclarée par chaque gestionnaire de fonds, généralement au moyen d'une analyse des flux monétaires actualisés.
- 5) La juste valeur des placements en actions classés dans la catégorie de niveau 1 est déterminée en fonction de la valeur à la cote d'actifs identiques sur des marchés actifs. La juste valeur des placements en actions canadiennes classés comme valeur nette des actifs est principalement constituée de placements dans des fonds de capitaux propres liés au secteur de l'énergie, et s'appuie sur la valeur nette des actifs telle que déclarée par chaque gestionnaire de fonds. La juste valeur des placements en actions américaines classés comme valeur nette des actifs est principalement constituée de placements dans un fonds de capitaux propres américain, et s'appuie sur la valeur nette des actifs telle que déclarée par le gestionnaire du fonds.
- 6) La juste valeur des biens immobiliers classés dans la catégorie de niveau 3 comprend des terrains et des immeubles. Les terrains sont évalués en fonction de la juste valeur d'actifs comparables et les immeubles sont évalués en fonction de la valeur actuelle des flux de trésorerie nets futurs estimatifs ou de la juste valeur d'actifs comparables. Des évaluations indépendantes des terrains et des immeubles sont effectuées tous les trois ans sur une base rotationnelle. La juste valeur des biens immobiliers classés comme valeur nette des actifs est principalement constituée de placements dans des fonds de capital-investissement immobilier et s'appuie sur la valeur nette des actifs telle que déclarée par chaque gestionnaire de fonds, généralement au moyen d'une analyse des flux monétaires actualisés ou de multiples de capitalisation.
- 7) Les investissements pétroliers et gaziers classés dans la catégorie de niveau 1 sont évalués en fonction de la valeur à la cote sur des marchés actifs. Les investissements dans les titres pétroliers et gaziers négociés sur un marché secondaire sont évalués en fonction du plus récent prix de transaction et sont classés dans la catégorie de niveau 2. Les investissements pétroliers et gaziers classés dans la catégorie de niveau 3 sont constitués de propriétés pétrolières et gazières en exploitation, et la juste valeur est basée sur les flux de trésorerie nets futurs estimatifs actualisés en fonction des taux courants du marché pour les transactions visant des actifs similaires. Les flux de trésorerie nets futurs estimatifs s'appuient sur les prix pétroliers et gaziers prévus et sur la projection de la production annuelle future et des coûts.
- 8) La juste valeur des investissements d'infrastructure classés dans la catégorie de niveau 2 comprend des prêts à terme et des billets émis par des entreprises d'infrastructure et s'appuie sur la valeur actuelle des flux de trésorerie futurs établie au moyen des rendements actuels pour des instruments comparables. La juste valeur des fonds d'infrastructure classés comme valeur nette des actifs s'appuie sur la valeur nette des actifs telle que déclarée par chaque gestionnaire de fonds, généralement au moyen d'une analyse des flux monétaires actualisés ou de multiples de capitalisation.
- 9) Les titres à rendement absolu sont évalués à la valeur nette des actifs telle que déclarée par chaque gestionnaire de fonds indépendant. Tous les titres à rendement absolu comportent des dispositions de rachat établies par contrat dont la fréquence va de mensuelle à annuelle, et les périodes de préavis d'achat varient de 5 à 90 jours.
- 10) Les investissements non directionnels répartis par facteur de risque sont évalués à la valeur nette des actifs telle que déclarée par chaque gestionnaire de fonds indépendant ou gestionnaire de fonds. Tous les fonds comportent des dispositions de rachat établies par contrat dont la fréquence va de quotidienne à annuelle, et les périodes de préavis d'achat varient de 5 à 60 jours.
- 11) Les actifs de la catégorie Autres sont constitués principalement d'actifs d'exploitation de 94 M\$ (2016 - 163 M\$) et de passifs d'exploitation de 30 M\$ (2016 - 64 M\$) nécessaires pour l'administration des actifs des Fiducies et des activités de prestations et de capitalisation des régimes. Ces actifs sont évalués au coût et n'ont été répartis dans aucune catégorie de juste valeur.
- 12) Les titres pondérés en fonction du risque sont évalués à la valeur nette des actifs telle que déclarée par chaque gestionnaire de fonds indépendant. Tous les fonds comportent des dispositions de rachat établies par contrat dont la fréquence va de quotidienne à annuelle, et les périodes de préavis d'achat varient de 5 à 60 jours.



### Obligations et situation de capitalisation au titre des régimes de retraite à prestations déterminées et d'avantages complémentaires de retraite

En millions	Exercice terminé le 31 décembre	Régimes de retraite		Avantages complémentaires de retraite	
		2017	2016	2017	2016
<b>Évolution des obligations découlant des régimes</b>					
Obligations projetées découlant des régimes au début de l'exercice		17 366 \$	17 081 \$	270 \$	269 \$
Intérêts débiteurs		540	543	8	8
Perte actuarielle sur l'obligation au titre des prestations projetées		979	614	3	10
Coût des prestations au titre des services rendus au cours de la période		130	124	2	2
Cotisations des participants aux régimes		56	53	-	-
Change étranger – fluctuations		(21)	(10)	(5)	(2)
Prestations versées, règlements et transferts		(1 025)	(1 039)	(17)	(17)
<i>Obligations projetées découlant des régimes à la fin de l'exercice <sup>1)</sup></i>		<b>18 025 \$</b>	<b>17 366 \$</b>	<b>261 \$</b>	<b>270 \$</b>
Élément représentant des augmentations salariales futures		(306)	(328)	-	-
<i>Obligations cumulées découlant des régimes à la fin de l'exercice</i>		<b>17 719 \$</b>	<b>17 038 \$</b>	<b>261 \$</b>	<b>270 \$</b>
<b>Évolution de l'actif des régimes</b>					
Juste valeur de l'actif des régimes au début de l'exercice		17 831 \$	17 917 \$	- \$	- \$
Cotisations de l'employeur		96	144	-	-
Cotisations des participants aux régimes		56	53	-	-
Change étranger – fluctuations		(15)	(5)	-	-
Rendement réel sur l'actif des régimes		1 621	761	-	-
Prestations versées, règlements et transferts		(1 025)	(1 039)	-	-
<i>Juste valeur de l'actif des régimes à la fin de l'exercice <sup>1)</sup></i>		<b>18 564 \$</b>	<b>17 831 \$</b>	<b>- \$</b>	<b>- \$</b>
<i>Capitalisation – Excédent (déficit) de la juste valeur de l'actif des régimes par rapport aux obligations projetées découlant des régimes à la fin de l'exercice</i>		<b>539 \$</b>	<b>465 \$</b>	<b>(261) \$</b>	<b>(270) \$</b>

1) Pour le Régime de retraite du CN au 31 décembre 2017, les obligations projetées découlant des régimes étaient de 16 721 M\$ (2016 - 16 078 M\$) et la juste valeur de l'actif des régimes était de 17 654 M\$ (2016 - 16 933 M\$). La date de mesure utilisée pour tous les régimes est le 31 décembre.

### Montants constatés aux Bilans consolidés

En millions	31 décembre	Régimes de retraite		Avantages complémentaires de retraite	
		2017	2016	2017	2016
Actif à long terme – Actif relatif aux régimes de retraite		994 \$	907 \$	- \$	- \$
Passif à court terme (Note 9)		-	-	(17)	(18)
Passif à long terme – Régimes de retraite et d'avantages complémentaires de retraite		(455)	(442)	(244)	(252)
<b>Montant total constaté</b>		<b>539 \$</b>	<b>465 \$</b>	<b>(261) \$</b>	<b>(270) \$</b>

### Montants constatés au poste Autre perte globale cumulée (Note 15)

En millions	31 décembre	Régimes de retraite		Avantages complémentaires de retraite	
		2017	2016	2017	2016
Gain (perte) actuariel(le) net(te) <sup>1)</sup>		(3 111) \$	(2 888) \$	- \$	6 \$
Coût des prestations au titre des services passés <sup>2)</sup>		(9) \$	(14) \$	(2) \$	(2) \$

1) En 2018, la perte actuarielle nette relativement aux régimes à prestations déterminées et le gain actuariel net relativement aux avantages complémentaires de retraite qui seront amortis du poste Autre perte globale cumulée vers les éléments du coût (produit) net des prestations sont estimés à 205 M\$ et à 2 M\$, respectivement.

2) En 2018, les coûts des prestations au titre des services passés relativement aux régimes à prestations déterminées et aux avantages complémentaires de retraite qui seront amortis du poste Autre perte globale cumulée vers les éléments du coût (produit) net des prestations sont estimés à 3 M\$ et à néant \$, respectivement.

**Information sur les régimes de retraite pour lesquels les obligations cumulées découlant des régimes sont supérieures à l'actif des régimes**

En millions	31 décembre	Régimes de retraite		Avantages complémentaires de retraite	
		2017	2016	2017	2016
Obligations projetées découlant des régimes		661 \$	637 \$	S.O.	S.O.
Obligations cumulées découlant des régimes		601 \$	574 \$	S.O.	S.O.
Juste valeur de l'actif des régimes		215 \$	207 \$	S.O.	S.O.

**Éléments du coût (produit) net des prestations au titre des régimes de retraite à prestations déterminées et d'avantages complémentaires de retraite**

En millions	Exercice terminé le 31 décembre	Régimes de retraite			Avantages complémentaires de retraite		
		2017	2016	2015	2017	2016	2015
Coût des prestations au titre des services rendus							
au cours de la période		130 \$	124 \$	152 \$	2 \$	2 \$	3 \$
Intérêts débiteurs		540	543	650	8	8	10
Perte au titre des règlements		-	10	4	-	-	-
Rendement prévu sur l'actif des régimes		(1 047)	(1 018)	(1 004)	-	-	-
Amortissement du coût des prestations							
au titre des services passés		5	3	4	-	2	1
Amortissement de la perte actuarielle							
nette (du gain actuariel net)		182	177	228	(3)	(5)	(4)
<b>Coût (produit) net des prestations</b>		<b>(190) \$</b>	<b>(161) \$</b>	<b>34 \$</b>	<b>7 \$</b>	<b>7 \$</b>	<b>10 \$</b>

**Hypothèses selon une moyenne pondérée utilisées pour comptabiliser les régimes de retraite à prestations déterminées et d'avantages complémentaires de retraite**

31 décembre	Régimes de retraite			Avantages complémentaires de retraite		
	2017	2016	2015	2017	2016	2015
<b>Pour déterminer les obligations projetées découlant des régimes</b>						
Taux d'actualisation <sup>1)</sup>	3,51 %	3,81 %	3,99 %	3,59 %	3,96 %	4,14 %
Taux d'augmentation de la rémunération <sup>2)</sup>	2,75 %	2,75 %	2,75 %	2,75 %	2,75 %	2,75 %
<b>Pour déterminer le coût (bénéfice) net des prestations</b>						
Taux pour déterminer le coût des prestations au titre des services rendus au cours de la période <sup>3)</sup>	4,11 %	4,24 %	3,87 %	4,43 %	4,59 %	3,86 %
Taux pour déterminer le coût financier <sup>3)</sup>	3,15 %	3,27 %	3,87 %	3,29 %	3,35 %	3,86 %
Taux d'augmentation de la rémunération <sup>2)</sup>	2,75 %	2,75 %	3,00 %	2,75 %	2,75 %	3,00 %
Rendement prévu sur l'actif des régimes <sup>4)</sup>	7,00 %	7,00 %	7,00 %	S.O.	S.O.	S.O.

1) L'hypothèse de taux d'actualisation de la Compagnie, qui est formulée une fois par année, à la fin de l'exercice, est déterminée par la direction avec la collaboration d'acteurs indépendants. Le taux d'actualisation est utilisé pour mesurer la somme unique qui, si elle était investie à la date de mesure dans un portefeuille de titres de créance de grande qualité à notation AA ou supérieure, produirait les flux de trésorerie nécessaires pour payer les prestations de retraite au moment où elles sont dues. Les prestations futures prévues au titre des régimes de retraite et d'avantages complémentaires de retraite canadiens sont actualisées au moyen de taux courants établis en fonction d'une courbe dérivée des rendements d'obligations de sociétés à notation AA pour chaque année d'échéance.

2) Le taux d'augmentation de la rémunération est déterminé par la Compagnie en se fondant sur ses plans à long terme au titre de telles augmentations.

3) En 2015 et au cours des exercices précédents, le coût des prestations au titre des services rendus au cours de la période et le coût financier ont été déterminés en fonction du taux d'actualisation utilisé pour mesurer l'obligation au titre des prestations projetées au début de la période. À compter de 2016, comme il est décrit dans la section « Adoption de l'approche des taux courants » de la présente note, la Compagnie a adopté l'approche des taux courants pour mesurer le coût des services rendus au cours de la période et le coût financier pour tous les régimes de retraite à prestations déterminées et d'avantages complémentaires de retraite.

4) Le taux de rendement à long terme prévu est déterminé en fonction de la performance future prévue pour chaque catégorie d'actif et est pondéré en fonction de la politique de placement. Pour 2017, la Compagnie a utilisé un taux de rendement à long terme hypothétique de 7,00 % sur la valeur axée sur la valeur marchande de l'actif des régimes pour calculer le coût (produit) net des prestations. La Compagnie a choisi d'utiliser une valeur axée sur la valeur marchande des actifs, selon laquelle les gains et les pertes réalisés et non réalisés et l'appréciation et la dépréciation de la valeur des investissements sont comptabilisés sur une période de cinq ans, alors que le produit des investissements est comptabilisé immédiatement. Pour 2018, la Compagnie maintiendra son hypothèse relative au taux de rendement à long terme prévu sur l'actif des régimes à 7,00 % afin de tenir compte des prévisions actuelles de la direction à l'égard du rendement à long terme des placements.

### Prestations futures prévues

Le tableau qui suit montre les prestations prévues en vertu des régimes de retraite et d'avantages complémentaires de retraite pour les cinq prochains exercices et les cinq exercices ultérieurs :

<i>En millions</i>	Régimes de retraite	Avantages complémentaires de retraite
2018	1 041 \$	17 \$
2019	1 046 \$	17 \$
2020	1 049 \$	16 \$
2021	1 051 \$	16 \$
2022	1 051 \$	15 \$
Exercices de 2023 à 2027	5 178 \$	72 \$

### Régimes à cotisations déterminées et autres régimes

La Compagnie maintient des régimes de retraite à cotisations déterminées pour certains employés salariés de même que pour certains employés régis par des conventions collectives. La Compagnie maintient également d'autres régimes, y compris un régime d'épargne 401(k) pour certains membres du personnel aux États-Unis. Les cotisations de la Compagnie à ces régimes ont été passées en charges au moment où elles ont été engagées et, en 2017, elles s'élevaient à 19 M\$ (2016 - 18 M\$; 2015 - 18 M\$).

### Cotisations au régime interentreprises

En vertu de conventions collectives, la Compagnie participe à un régime d'avantages sociaux interentreprises, le *Railroad Employees National Early Retirement Major Medical Benefit Plan*, qui procure des prestations de soins de santé au titre d'avantages complémentaires de retraite à certains retraités. Les cotisations de la Compagnie en vertu de ce régime ont été passées en charges au moment où elles ont été engagées et elles se sont élevées à 15 M\$ en 2017 (2016 - 12 M\$; 2015 - 10 M\$). Le taux de contribution annuel s'appliquant au régime était de 216,54 \$ par mois par employé en service actif en 2017 (2016 - 178,45 \$). Le régime comptait 462 retraités participants en 2017 (2016 - 416 retraités).

### Adoption de l'approche des taux courants

En 2016, la Compagnie a adopté prospectivement l'approche des taux courants pour mesurer le coût des services rendus au cours de la période et le coût financier pour tous les régimes de retraite à prestations déterminées et d'avantages complémentaires de retraite et a comptabilisé cette adoption comme un changement d'estimation comptable. En 2015 et au cours des exercices précédents, ces coûts étaient déterminés en fonction du taux d'actualisation utilisé pour mesurer l'obligation au titre des prestations projetées au début de la période.

Avec l'approche des taux courants, la mesure du coût des services rendus au cours de la période et du coût financier est plus précise parce qu'il existe une corrélation plus étroite entre les flux de trésorerie projetés et les taux d'actualisation courants qui correspondent à leur échéance. En vertu de cette approche, les taux d'actualisation courants individuels sur la même courbe des taux qui sert à déterminer l'obligation au titre des prestations projetées sont appliqués aux flux de trésorerie projetés pertinents pour le coût des services rendus au cours de la période à la date d'échéance. Plus précisément, on mesure le coût des services rendus au cours de la période en fonction des flux de trésorerie liés aux prestations que les participants actifs d'un régime devraient accumuler l'année suivante, tandis qu'on détermine le coût financier en multipliant les flux de trésorerie projetés qui constituent l'obligation au titre des prestations projetées par leur taux d'actualisation courant correspondant à chacune des échéances. L'utilisation de l'approche des taux courants n'a pas d'incidence sur la mesure de l'obligation au titre des prestations projetées.

En 2016, l'adoption de l'approche des taux courants a augmenté d'environ 130 M\$ le produit net des prestations par rapport à l'approche applicable en 2015 et au cours des exercices précédents.

## 13 – Capital-actions

### Capital-actions autorisé

Le capital-actions autorisé de la Compagnie est constitué des titres suivants :

- un nombre illimité d'actions ordinaires sans valeur nominale;
- un nombre illimité d'actions privilégiées de catégorie A, sans valeur nominale, pouvant être émises en série;
- un nombre illimité d'actions privilégiées de catégorie B, sans valeur nominale, pouvant être émises en série.

### Actions ordinaires

<i>En millions</i>	<i>31 décembre</i>	<b>2017</b>	2016	2015
Actions ordinaires émises		<b>744,6</b>	763,8	788,6
Actions ordinaires détenues dans les Fiducies d'actions		<b>(2,0)</b>	(1,8)	(1,4)
<b>Actions ordinaires en circulation</b>		<b>742,6</b>	762,0	787,2

### Rachat d'actions ordinaires

La Compagnie peut racheter des actions, conformément à une offre publique de rachat (OPR) dans le cours normal des activités, au prix courant du marché, plus les frais de courtage, ou à tout autre prix pouvant être autorisé par la Bourse de Toronto. En vertu de son OPR en cours, la Compagnie peut racheter jusqu'à concurrence de 31,0 millions d'actions ordinaires entre le 30 octobre 2017 et le 29 octobre 2018. Au 31 décembre 2017, la Compagnie avait racheté 2,9 millions d'actions ordinaires en vertu de son OPR en cours.

Le tableau suivant présente l'information relative aux rachats d'actions pour les exercices terminés les 31 décembre 2017, 2016 et 2015 :

<i>En millions, sauf les données relatives aux actions</i>	<i>Exercice terminé le 31 décembre</i>	<b>2017</b>	2016	2015
Nombre d'actions ordinaires rachetées <sup>1)</sup>		<b>20,4</b>	26,4	23,3
Prix moyen pondéré par action <sup>2)</sup>		<b>98,27 \$</b>	75,85 \$	75,20 \$
Montant des rachats <sup>3)</sup>		<b>2 000 \$</b>	2 000 \$	1 750 \$

1) Inclut les rachats d'actions ordinaires effectués aux premier et deuxième trimestres de 2017, à chaque trimestre de 2016 et aux premier, troisième et quatrième trimestres de 2015 en vertu d'ententes privées entre la Compagnie et des tiers vendeurs sans lien de dépendance.

2) Inclut les frais de courtage, le cas échéant.

3) Inclut les règlements dans les périodes subséquentes.

### Fiducies d'actions

Les Fiducies d'actions de la Compagnie achètent des actions ordinaires sur le marché libre, qui seront utilisées afin d'offrir des actions ordinaires en vertu du Régime d'unités d'actions (voir la Note 14, Régimes de rémunération à base d'actions). Les actions achetées par les Fiducies d'actions sont détenues jusqu'à ce que la Compagnie demande au fiduciaire de transférer des actions aux participants au Régime d'unités d'actions. Les actions ordinaires achetées par les Fiducies d'actions sont comptabilisées comme des actions rachetées. Les Fiducies d'actions peuvent vendre des actions sur le marché libre afin de faciliter les paiements de la Compagnie à l'égard des obligations des employés en matière de retenue d'impôt à la source. En 2018, les Fiducies d'actions pourraient acheter jusqu'à 1,2 million d'actions ordinaires sur le marché libre en vue de règlements futurs au titre des octrois d'UALR donnant lieu à un règlement en titres de capitaux propres.

Le tableau ci-dessous présente l'information relative aux achats d'actions et aux règlements en actions par les Fiducies d'actions pour les exercices terminés les 31 décembre 2017, 2016 et 2015 :

<i>En millions, sauf les données relatives aux actions</i>	<i>Exercice terminé le 31 décembre</i>	<b>2017</b>	2016	2015
<b>Achats d'actions par les Fiducies d'actions</b>				
Nombre d'actions ordinaires		<b>0,5</b>	0,7	1,4
Prix moyen pondéré par action <sup>1)</sup>		<b>102,17 \$</b>	84,99 \$	73,31 \$
Montant des achats		<b>55 \$</b>	60 \$	100 \$
<b>Règlements en actions par les Fiducies d'actions</b>				
Nombre d'actions ordinaires		<b>0,3</b>	0,3	-
Prix moyen pondéré par action		<b>77,99 \$</b>	73,31 \$	- \$
Montant des règlements		<b>24 \$</b>	23 \$	- \$

1) Inclut les frais de courtage, le cas échéant.

### Surplus d'apport

Le poste Surplus d'apport inclut la charge au titre de la rémunération à base d'actions réglée en titres de capitaux propres et d'autres éléments relatifs aux octrois donnant lieu à un règlement en titres de capitaux propres. Lorsque les octrois donnant lieu à un règlement en titre de capitaux propres sont levés ou réglés, la charge au titre de la rémunération à base d'actions relative à ces octrois est reclassée hors du poste Surplus d'apport au poste Actions ordinaires.

## 14 – Régimes de rémunération à base d'actions

La Compagnie offre divers régimes de rémunération à base d'actions pour les membres du personnel admissibles. Les principaux régimes de la Compagnie sont décrits aux présentes.

Le tableau qui suit présente la charge liée à la rémunération à base d'actions pour les octrois consentis aux termes de tous les régimes ainsi que l'avantage fiscal connexe et l'avantage fiscal excédentaire constatés dans les résultats, pour les exercices terminés les 31 décembre 2017, 2016 et 2015 :

<i>En millions</i>	<i>Exercice terminé le 31 décembre</i>	<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>
<b>Régime d'unités d'actions</b>				
Octrois donnant lieu à un règlement en titres de capitaux propres		54 \$	42 \$	39 \$
Octrois donnant lieu à un règlement en espèces		1	16	14
<i>Total – Charge du régime d'unités d'actions</i>		<b>55 \$</b>	<b>58 \$</b>	<b>53 \$</b>
<b>Régime d'intéressement volontairement différé (RIVD)</b>				
Octrois donnant lieu à un règlement en titres de capitaux propres		1 \$	1 \$	- \$
Octrois donnant lieu à un règlement en espèces		6	5	(3)
<i>Total – Charge du RIVD (recouvrement)</i>		<b>7 \$</b>	<b>6 \$</b>	<b>(3) \$</b>
<b>Octrois d'options d'achat d'actions</b>				
		13 \$	12 \$	11 \$
<i>Total – Charge de rémunération à base d'actions</i>		<b>75 \$</b>	<b>76 \$</b>	<b>61 \$</b>
Avantage fiscal constaté dans les résultats		18 \$	17 \$	14 \$
Avantage fiscal excédentaire constaté dans les résultats <sup>1)</sup>		13 \$	5	S.O.

1) Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2016, l'avantage fiscal excédentaire est constaté dans les résultats conformément à la norme ASU 2016-09.

**Régime d'unités d'actions**

L'objectif du Régime d'unités d'actions est d'accroître la capacité de la Compagnie d'attirer et de retenir des employés talentueux et de fournir un alignement entre les intérêts de ces employés et des actionnaires de la Compagnie. Dans le cadre de son Régime d'unités d'actions, la Compagnie octroie des unités d'actions liées au rendement (UALR).

Les UALR-RCI octroyées deviennent acquises lorsqu'est atteint un certain niveau cible de rendement du capital investi (RCI) sur la période de trois ans du régime. De tels critères d'acquisition selon la performance donnent lieu à des facteurs d'acquisition qui varient de 0 % à 200 % (de 0 % à 150 % pour les UALR-RCI octroyées en 2014 et réglées en 2017), selon le niveau de RCI atteint. Le paiement est conditionnel à l'atteinte d'un seuil minimal du cours des actions, calculé selon le cours moyen des trois derniers mois de la période du régime.

Les UALR-RTA octroyées, introduites en 2015, deviennent acquises lorsqu'est atteinte une condition du rendement total des actionnaires (RTA) par rapport au marché sur la période de trois ans du régime. De tels critères d'acquisition selon la performance donnent lieu à des facteurs d'acquisition qui varient de 0 % à 200 %, selon la performance du RTA relatif de la Compagnie par rapport au groupe de chemins de fer de classe I et à des éléments de l'indice S&P/TSX 60.

**Octrois donnant lieu à un règlement en titres de capitaux propres**

Les UALR-RCI et les UALR-RTA octroyées sont réglées en actions ordinaires de la Compagnie, sous réserve de l'atteinte des conditions d'acquisition, sous forme de décaissements des Fiducies d'actions (voir la Note 13, *Capital-actions*). Le nombre d'actions remises au participant au moment du règlement est égal au nombre d'UALR octroyées multiplié par le facteur d'acquisition selon la performance moins les actions détenues afin de satisfaire à l'exigence en matière de retenue d'impôt à la source applicable au participant. Pour la période du régime terminée le 31 décembre 2017, pour l'octroi de 2015, le niveau de RCI atteint a donné lieu à un facteur d'acquisition selon la performance de 135 % et le niveau de RTA atteint a donné lieu à un facteur d'acquisition selon la performance de 142 %. La juste valeur totale des octrois donnant lieu à un règlement en titres de capitaux propres, qui ont été acquis en 2017, était de 43 M\$ (2016 – 41 M\$; 2015 – 48 M\$). Puisque les conditions d'acquisition propres à chaque régime ont été satisfaites le 31 décembre 2017, et que la condition relative au cours minimal des actions pour les octrois d'UALR-RCI a été satisfaite, un règlement d'environ 0,4 million d'actions, net d'impôts retenus devrait avoir lieu au cours du premier trimestre de 2018.

**Octrois donnant lieu à un règlement en espèces**

La valeur du paiement est égale au nombre d'UALR-RCI octroyées multiplié par le facteur d'acquisition selon la performance et par le cours de clôture moyen des actions sur une période de 20 jours se terminant le 31 janvier de l'exercice suivant. Il n'y a eu aucun octroi donnant



## Notes afférentes aux états financiers consolidés

lieu à un règlement en espèces acquis en 2017. La juste valeur totale des octrois donnant lieu à un règlement en espèces, qui ont été acquis en 2016 et 2015, était de 45 M\$ et de 39 M\$, respectivement.

Le tableau qui suit présente un résumé des activités liées aux UALR :

	Règlement en titres de capitaux propres				Règlement en espèces
	UALR-RCI <sup>1)</sup>		UALR-RTA <sup>2)</sup>		UALR-RCI <sup>3)</sup>
	Unités	Moyenne pondérée de la juste valeur à la date de l'octroi	Unités	Moyenne pondérée de la juste valeur à la date de l'octroi	Unités
	En millions		En millions		En millions
En circulation au 31 décembre 2016	1,3	49,82 \$	0,3	103,93 \$	0,4
Octroyées	0,4	53,19 \$	0,1	103,37 \$	-
Réglées <sup>4) 5)</sup>	(0,4)	66,84 \$	-	S.O.	(0,4)
Perdues	(0,1)	37,62 \$	-	97,06 \$	-
<b>En circulation au 31 décembre 2017</b>	<b>1,2</b>	<b>46,35 \$</b>	<b>0,4</b>	<b>104,32 \$</b>	<b>-</b>
Non acquises au 31 décembre 2016	0,9	42,14 \$	0,3	103,93 \$	-
Octroyées	0,4	53,19 \$	0,1	103,37 \$	-
Acquises durant l'année <sup>6)</sup>	(0,4)	50,87 \$	(0,1)	114,86 \$	-
Perdues	(0,1)	37,62 \$	-	97,06 \$	-
<b>Non acquises au 31 décembre 2017</b>	<b>0,8</b>	<b>44,18 \$</b>	<b>0,3</b>	<b>99,34 \$</b>	<b>-</b>

- 1) La juste valeur de 23 M\$ à la date de l'octroi des UALR-RCI donnant lieu à un règlement en titres de capitaux propres en 2017 est établie au moyen d'un modèle d'évaluation en treillis. Au 31 décembre 2017, la charge totale de rémunération non constatée liée aux UALR-RCI donnant lieu à un règlement en titres de capitaux propres non acquises en circulation s'établissait à 26 M\$ et devrait être constatée sur une période moyenne pondérée de 1,6 an.
- 2) La juste valeur de 15 M\$ à la date de l'octroi des UALR-RTA donnant lieu à un règlement en titres de capitaux propres en 2017 est déterminée au moyen d'un modèle de simulation de Monte Carlo. Au 31 décembre 2017, la charge totale de rémunération non constatée liée aux UALR-RTA donnant lieu à un règlement en titres de capitaux propres non acquises en circulation s'établissait à 9 M\$ et devrait être constatée sur une période moyenne pondérée de 1,6 an.
- 3) Au 31 décembre 2017, le passif au titre des UALR-RCI donnant lieu à un règlement en espèces s'établissait à néant \$ (2016 - 45 M\$).
- 4) Les UALR-RCI donnant lieu à un règlement en titres de capitaux propres octroyées en 2014 ont satisfait à la condition relative au cours minimal des actions quant à un règlement et atteint un facteur d'acquisition selon la performance de 150 %. Au premier trimestre de 2017, ces octrois ont été réglés, déduction faite du versement de 30 M\$ en vertu de l'exigence en matière de retenue d'impôt applicable aux participants, sous forme de décaissements de 0,3 million d'actions ordinaires des Fiducies d'actions.
- 5) Les UALR-RCI donnant lieu à un règlement en espèces octroyées en 2014 ont satisfait à la condition relative au cours minimal des actions quant à un paiement et ont atteint un facteur d'acquisition selon la performance de 150 %. Au premier trimestre de 2017, la Compagnie a versé 46 M\$ pour ces octrois.
- 6) Les octrois acquis durant l'année devraient être réglés au cours du premier trimestre de 2018.

Le tableau qui suit présente les hypothèses et les justes valeurs liées aux octrois d'UALR-RCI :

Année de l'octroi	Règlement en titres de capitaux propres		
	UALR-RCI <sup>1)</sup>		
	2017	2016	2015
<b>Hypothèses</b>			
Cours des actions (\$) <sup>2)</sup>	91,91	74,17	84,55
Volatilité projetée du cours des actions <sup>3)</sup>	19 %	19 %	15 %
Durée projetée (en années) <sup>4)</sup>	3,0	3,0	3,0
Taux d'intérêt sans risque <sup>5)</sup>	0,98 %	0,43 %	0,45 %
Taux de dividende (\$) <sup>6)</sup>	1,65	1,50	1,25
<b>Moyenne pondérée de la juste valeur à la date de l'octroi (\$)</b>	<b>53,19</b>	<b>35,11</b>	<b>50,87</b>

- 1) Les hypothèses utilisées pour déterminer la juste valeur des UALR-RCI donnant lieu à un règlement en titres de capitaux propres sont établies à la date de l'octroi.
- 2) Dans le cas des octrois donnant lieu à un règlement en titres de capitaux propres, le cours des actions représente le cours de clôture des actions à la date d'octroi.
- 3) Selon la volatilité historique de l'action de la Compagnie sur une période correspondant à la durée projetée de l'octroi.
- 4) Correspond à la période durant laquelle les octrois devraient être en circulation.
- 5) Selon le rendement implicite offert par les émissions gouvernementales de titres à coupon zéro d'une durée équivalente correspondant à la durée projetée des octrois.
- 6) Selon le taux de dividende annualisé.

### Régime d'intéressement volontairement différé

Le régime d'intéressement volontairement différé (RIVD) de la Compagnie donne aux cadres supérieurs admissibles la possibilité de toucher leur prime de rendement annuelle sous forme d'unités d'actions différées (UAD), jusqu'à concurrence d'une limite maximale de report. Une UAD correspond à une action ordinaire de la Compagnie et produit également des dividendes chaque fois que des dividendes en espèces sont versés pour les actions ordinaires. Dans le cas des UAD donnant lieu à un règlement en titres de capitaux propres, le nombre d'UAD reçu par chaque participant est établi au moment du report. Dans le cas des UAD donnant lieu à un règlement en espèces, le nombre d'UAD reçu par chaque participant est calculé selon le cours de clôture moyen des actions de la Compagnie des 20 jours commerciaux précédant et incluant la date du paiement de la prime de rendement. Pour chaque participant, la Compagnie octroie 25 % de plus par rapport au montant choisi en UAD, qui seront acquises au cours d'une période de quatre ans. La possibilité de toucher une rémunération au rendement admissible sous forme d'UAD n'est plus offerte à un participant si la valeur de ses UAD acquises répond aux critères d'actionariat de la Compagnie.

### Octrois donnant lieu à un règlement en titres de capitaux propres

Les UAD sont réglées en actions ordinaires de la Compagnie au moment de la cessation d'emploi par un achat sur le marché libre effectué par la Compagnie. Le nombre d'actions remises au participant est égal au nombre d'UAD octroyées moins les actions détenues afin de satisfaire à l'exigence en matière de retenue d'impôt à la source applicable au participant.

La juste valeur totale des octrois d'UAD donnant lieu à un règlement en titres de capitaux propres acquis en 2017 était de 1 M\$ (2016 et 2015 - 1 M\$).

### Octrois donnant lieu à un règlement en espèces

La valeur des UAD de chaque participant est payable en espèces au moment de la cessation de son emploi. La juste valeur totale des octrois d'UAD donnant lieu à un règlement en espèces acquis en 2017, en 2016 et en 2015 était de néant \$.

Le tableau qui suit présente un résumé des activités liées aux octrois d'UAD :

	Règlement en titres de capitaux propres		Règlement en espèces	
	UAD <sup>1)</sup>		UAD <sup>2)</sup>	
	Unités	Moyenne pondérée de la juste valeur à la date de l'octroi		Unités
	En millions		En millions	
En circulation au 31 décembre 2016	1,5	76,54 \$		0,3
Octroyées	0,1	93,85 \$		-
Acquises	-	97,23 \$		-
Réglées <sup>3)</sup>	(0,5)	76,54 \$		(0,1)
<b>En circulation au 31 décembre 2017 <sup>4)</sup></b>	<b>1,1</b>	<b>77,81 \$</b>		<b>0,2</b>

1) La juste valeur de 4 M\$ à la date de l'octroi des UAD donnant lieu à un règlement en titres de capitaux propres en 2017 est établie en fonction du cours de l'action de la Compagnie à la date de l'octroi. Au 31 décembre 2017, la valeur intrinsèque globale des UAD donnant lieu à un règlement en titres de capitaux propres en circulation s'établissait à 105 M\$.

2) La juste valeur au 31 décembre 2017 des UAD donnant lieu à un règlement en espèces est fondée sur la valeur intrinsèque. Au 31 décembre 2017, le passif relatif aux UAD donnant lieu à un règlement en espèces était de 30 M\$ (2016 - 35 M\$). Le cours de clôture des actions utilisé pour déterminer le passif était de 103,65 \$.

3) Pour l'exercice terminé le 31 décembre 2017, la Compagnie a acheté 0,3 million d'actions ordinaires pour le règlement des UAD donnant lieu à un règlement en titres de capitaux propres, déduction faite du versement de 27 M\$ en vertu de l'exigence en matière de retenue d'impôt applicable aux participants.

4) Le nombre d'unités en circulation qui n'étaient pas acquises, la charge de rémunération non constatée et la période de constatation restante des UAD donnant lieu à un règlement en espèces et donnant lieu à un règlement en titres de capitaux propres n'ont pas été chiffrés, car ils portent sur un nombre minime d'unités.

### Octrois d'options d'achat d'actions

La Compagnie offre aux membres du personnel admissibles des régimes d'options d'achat d'actions leur permettant d'acquérir des actions ordinaires de la Compagnie, une fois le droit de levée des options acquis, au cours en vigueur au moment de l'octroi des options. Les options offertes par la Compagnie sont des options conventionnelles qui peuvent être acquises sur une période définie. En général, les droits de levée des options s'acquiescent sur une période de quatre ans de service continu. Règle générale, les options ne peuvent être exercées au cours des 12 premiers mois suivant la date de l'octroi et expirent après une période de dix ans. Au 31 décembre 2017, 16,2 millions d'actions ordinaires demeuraient autorisées aux fins d'émissions futures dans le cadre de ce régime.

Au cours de l'exercice terminé le 31 décembre 2017, la Compagnie a octroyé 1,0 million d'options d'achat d'actions (2016 - 1,2 million; 2015 - 0,9 million).

## Notes afférentes aux états financiers consolidés

Le tableau qui suit porte sur les activités liées aux octrois d'options d'achat d'actions au cours de 2017. Dans le cas des options en circulation et des options pouvant être levées au 31 décembre 2017, le tableau indique la moyenne pondérée du prix de levée :

	Options en circulation		Options non acquises	
	Nombre d'options	Moyenne pondérée du prix de levée	Nombre d'options	Moyenne pondérée de la juste valeur à la date de l'octroi
		En millions		En millions
En circulation au 31 décembre 2016 <sup>1)</sup>	5,3	61,07 \$	2,4	11,16 \$
Octroyées <sup>2)</sup>	1,0	92,16 \$	1,0	14,44 \$
Perdues/Annulées	-	78,00 \$	-	12,06 \$
Levées <sup>3)</sup>	(1,2)	48,75 \$	S.O.	S.O.
Acquises <sup>4)</sup>	S.O.	S.O.	(1,0)	10,77 \$
<b>En circulation au 31 décembre 2017 <sup>1)</sup></b>	<b>5,1</b>	<b>66,78 \$</b>	<b>2,4</b>	<b>12,62 \$</b>
<b>Pouvant être levées au 31 décembre 2017 <sup>1)</sup></b>	<b>2,7</b>	<b>54,97 \$</b>	<b>S.O.</b>	<b>S.O.</b>

1) Les options d'achat d'actions dont le prix de levée est en dollars US ont été converties en dollars CA au taux de change en vigueur à la date du bilan.

2) La juste valeur de 14 M\$ à la date de l'octroi des options octroyées en 2017 est établie au moyen du modèle de Black-Scholes. Au 31 décembre 2017, la charge totale de rémunération non constatée liée aux options non acquises en circulation s'établissait à 7 M\$ et devrait être constatée sur une période moyenne pondérée de 2,6 ans.

3) La valeur intrinsèque totale des options levées en 2017 était de 62 M\$ (2016 - 73 M\$; 2015 - 127 M\$). Les espèces reçues à la levée des options en 2017 étaient de 58 M\$ (2016 - 61 M\$; 2015 - 74 M\$) et les avantages fiscaux excédentaires connexes réalisés en 2017 étaient de 5 M\$ (2016 - 5 M\$; 2015 - 5 M\$).

4) La juste valeur à la date de l'octroi des options acquises en 2017 était de 10 M\$ (2016 - 10 M\$; 2015 - 9 M\$).

Le tableau qui suit indique le nombre d'options d'achat d'actions en circulation et pouvant être levées au 31 décembre 2017 par échelle de prix de levée ainsi que leur valeur intrinsèque, et, pour les options d'achat d'actions en circulation, la moyenne pondérée des années jusqu'à l'expiration. Le tableau indique également la valeur intrinsèque globale des options d'achat d'actions dans le cours, qui représente la valeur qui aurait été obtenue par les titulaires d'options s'ils avaient levé leurs options le 31 décembre 2017 au cours de clôture de 103,65 \$ des actions de la Compagnie.

Échelle de prix de levée	Options en circulation				Options pouvant être levées		
	Nombre d'options	Moyenne pondérée des années jusqu'à l'expiration	Moyenne pondérée du prix de levée	Valeur intrinsèque globale	Nombre d'options	Moyenne pondérée du prix de levée	Valeur intrinsèque globale
20,95 \$ - 47,30 \$	0,9	3,1	35,76 \$	62 \$	0,9	35,76 \$	62 \$
47,31 \$ - 59,30 \$	1,0	5,1	56,04 \$	45	0,9	55,78 \$	41
59,31 \$ - 66,54 \$	1,1	7,2	66,42 \$	39	0,5	66,45 \$	17
66,55 \$ - 84,23 \$	0,9	7,6	80,07 \$	22	0,3	81,36 \$	7
84,24 \$ - 107,37 \$	1,2	8,7	88,76 \$	18	0,1	84,55 \$	2
<b>Solde au 31 décembre 2017 <sup>1)</sup></b>	<b>5,1</b>	<b>6,5</b>	<b>66,78 \$</b>	<b>186 \$</b>	<b>2,7</b>	<b>54,97 \$</b>	<b>129 \$</b>

1) Les options d'achat d'actions dont le prix de levée est en dollars US ont été converties en dollars CA au taux de change en vigueur à la date du bilan. Au 31 décembre 2017, la quasi-totalité des options d'achat d'actions en circulation était dans le cours. La moyenne pondérée des années jusqu'à l'expiration des options d'achat d'actions pouvant être levées était de cinq ans.

## Notes afférentes aux états financiers consolidés

Le tableau qui suit présente les hypothèses utilisées pour l'évaluation des octrois d'options d'achat d'actions :

<i>Année de l'octroi</i>	2017	2016	2015
<b>Hypothèses</b>			
Cours au moment de l'octroi (\$)	92,16	75,16	84,47
Volatilité projetée du cours des actions <sup>1)</sup>	20 %	20 %	20 %
Durée projetée ( <i>en années</i> ) <sup>2)</sup>	5,5	5,5	5,5
Taux d'intérêt sans risque <sup>3)</sup>	1,24 %	0,76 %	0,78 %
Taux de dividende (\$) <sup>4)</sup>	1,65	1,50	1,25
<b>Moyenne pondérée de la juste valeur à la date de l'octroi (\$)</b>	<b>14,44</b>	<b>10,57</b>	<b>13,21</b>

1) Selon la volatilité historique de l'action de la Compagnie sur une période correspondant à la durée projetée de l'octroi.

2) Correspond à la période durant laquelle les octrois devraient être en circulation. La Compagnie utilise des données historiques pour établir des estimations relativement à la levée des options.

3) Selon le rendement implicite offert par les émissions gouvernementales de titres à coupon zéro d'une durée équivalente correspondant à la durée projetée des octrois.

4) Selon le taux de dividende annualisé.

### Volatilité du cours des actions

La charge de rémunération relative au Régime d'unités d'actions réglées en espèces de la Compagnie est établie en fonction de la juste valeur des octrois à la fin de chaque période, au moyen du modèle d'évaluation en treillis dont l'une des hypothèses principales a trait au cours des actions de la Compagnie. De plus, le passif de la Compagnie au titre du RIVD donnant lieu à un règlement en espèces est évalué à la valeur du marché à la fin de chaque période et dépend donc aussi du cours des actions de la Compagnie. Les fluctuations du cours des actions de la Compagnie entraînent la volatilité de la charge liée à la rémunération à base d'actions, inscrite dans le Bénéfice net. À l'heure actuelle, la Compagnie ne détient pas d'instruments financiers dérivés pour gérer cette exposition au risque.

### Régime d'actionnariat du personnel

La Compagnie dispose d'un Régime d'actionnariat du personnel (RAP) donnant aux membres du personnel admissibles la possibilité de souscrire jusqu'à 10 % de leur salaire brut pour acheter des actions ordinaires de la Compagnie sur le marché libre, en contrepartie de quoi la Compagnie s'engage à investir, en leur nom, un montant supplémentaire correspondant à 35 % du montant investi par eux, jusqu'à concurrence de 6 % de leur salaire brut.

Le tableau suivant présente le nombre de participants détenant des actions, le nombre total d'actions achetées en vertu du RAP au nom des membres du personnel, y compris les contributions de la Compagnie, de même que les charges afférentes inscrites pour les exercices terminés les 31 décembre 2017, 2016 et 2015 :

<i>Exercice terminé le 31 décembre</i>	2017	2016	2015
Nombre de participants détenant des actions	19 642	19 108	19 728
Nombre total d'actions achetées en vertu du RAP au nom des membres du personnel ( <i>en millions</i> )	1,7	1,9	2,0
Charge pour contribution de la Compagnie ( <i>en millions</i> )	36 \$	37 \$	38 \$

## 15 – Autre perte globale cumulée

<i>En millions</i>	Écarts de conversion des devises	Régimes de retraite et d'avantages complémentaires de retraite	Total avant impôts	Recouvrement (charge) d'impôts sur les bénéfices	Total, déduction faite des impôts
Solde au 31 décembre 2014	(451) \$	(2 510) \$	(2 961) \$	534 \$	(2 427) \$
Autre bénéfice (perte) global(e) avant les reclassements :					
Gain de change sur la conversion de l'investissement net dans les établissements à l'étranger	1 607		1 607	-	1 607
Perte de change sur la conversion de la dette libellée en dollars US et désignée comme couverture relativement à l'investissement net dans les établissements à l'étranger	(1 358)		(1 358)	181	(1 177)
Gain actuariel reconnu durant l'exercice		74	74	(18)	56
Coût des prestations au titre des services passés résultant des modifications apportées aux régimes reconnus durant l'exercice		(1)	(1)	-	(1)
Montants reclassés du poste Autre perte globale cumulée :					
Amortissement de la perte actuarielle nette		224	224 <sup>1)</sup>	(56) <sup>2)</sup>	168
Amortissement du coût des prestations au titre des services passés		5	5 <sup>1)</sup>	(1) <sup>2)</sup>	4
Perte au titre des règlements reconnue durant l'exercice		4	4 <sup>1)</sup>	(1) <sup>2)</sup>	3
<i>Autre bénéfice global</i>	249	306	555	105	660
Solde au 31 décembre 2015	(202) \$	(2 204) \$	(2 406) \$	639 \$	(1 767) \$
Autre bénéfice (perte) global(e) avant les reclassements :					
Perte de change sur la conversion de l'investissement net dans les établissements à l'étranger	(310)		(310)	-	(310)
Gain de change sur la conversion de la dette libellée en dollars US et désignée comme couverture relativement à l'investissement net dans les établissements à l'étranger	265		265	(35)	230
Perte actuarielle reconnue durant l'exercice		(881)	(881)	235	(646)
Montants reclassés du poste Autre perte globale cumulée :					
Amortissement de la perte actuarielle nette		172	172 <sup>1)</sup>	(47) <sup>2)</sup>	125
Amortissement du coût des prestations au titre des services passés		5	5 <sup>1)</sup>	(1) <sup>2)</sup>	4
Perte au titre des règlements reconnue durant l'exercice		10	10 <sup>1)</sup>	(4) <sup>2)</sup>	6
<i>Autre bénéfice (perte) global(e)</i>	(45)	(694)	(739)	148	(591)
<b>Solde au 31 décembre 2016</b>	<b>(247) \$</b>	<b>(2 898) \$</b>	<b>(3 145) \$</b>	<b>787 \$</b>	<b>(2 358) \$</b>

1) Montants reclassés dans le poste Main-d'œuvre et avantages sociaux des États consolidés des résultats et inclus dans les composantes du coût net des prestations. Voir la Note 12, Régimes de retraite et d'avantages complémentaires de retraite.

2) Inclus dans le poste Recouvrement (charge) d'impôts sur les bénéfices des États consolidés des résultats.



## Notes afférentes aux états financiers consolidés

<i>En millions</i>	Écarts de conversion des devises	Régimes de retraite et d'avantages complémentaires de retraite	Total avant impôts	Recouvrement (charge) d'impôts sur les bénéfices	Total, déduction faite des impôts
Solde au 31 décembre 2016	(247) \$	(2 898) \$	(3 145) \$	787 \$	(2 358) \$
Autre bénéfice (perte) global(e) avant les reclassements :					
Perte de change sur la conversion de l'investissement net dans les établissements à l'étranger	(701)		(701)	-	(701)
Gain de change sur la conversion de la dette libellée en dollars US et désignée comme couverture relativement à l'investissement net dans les établissements à l'étranger	504		504	(67)	437
Perte actuarielle reconnue durant l'exercice		(408)	(408)	110	(298)
Montants reclassés du poste Autre perte globale cumulée :					
Amortissement de la perte actuarielle nette		179	179 <sup>1)</sup>	(47) <sup>2)</sup>	132
Amortissement du coût des prestations au titre des services passés		5	5 <sup>1)</sup>	(1) <sup>2)</sup>	4
<b>Autre perte globale</b>	<b>(197)</b>	<b>(224)</b>	<b>(421)</b>	<b>(5)</b>	<b>(426)</b>
<b>Solde au 31 décembre 2017</b>	<b>(444) \$</b>	<b>(3 122) \$</b>	<b>(3 566) \$</b>	<b>782 \$</b>	<b>(2 784) \$</b>

1) Montants reclassés dans le poste Main-d'œuvre et avantages sociaux des États consolidés des résultats et inclus dans les composantes du coût net des prestations. Voir la Note 12, Régimes de retraite et d'avantages complémentaires de retraite.

2) Inclus dans le poste Recouvrement (charge) d'impôts sur les bénéfices des États consolidés des résultats.

## 16 – Engagements et éventualités d'importance

### Engagements en vertu de contrats de location

La Compagnie a conclu des contrats de location-exploitation et de location-acquisition, principalement pour des locomotives, des wagons et du matériel intermodal. Plusieurs contrats de location-acquisition offrent l'option d'acheter les éléments loués pour des montants fixes pendant la durée du contrat de location ou à son expiration. Au 31 décembre 2017, les engagements de la Compagnie en vertu de ces contrats de location-exploitation et de location-acquisition s'élevaient à 561 M\$ et 241 M\$, respectivement. Les paiements minimaux futurs à effectuer en vertu de contrats de location-exploitation ayant une durée de location initiale non annulable de plus de un an et les paiements minimaux à effectuer en vertu de contrats de location-acquisition pour les cinq prochains exercices et ultérieurement s'établissent comme suit :

<i>En millions</i>	Location-exploitation	Location-acquisition
2018	139 \$	52 \$
2019	109	17
2020	77	21
2021	59	12
2022	38	7
2023 et ultérieurement	139	132
<b>Total</b>	<b>561 \$</b>	<b>241</b>
<b>Moins : intérêts implicites sur les contrats de location-acquisition à des taux variant entre environ 1,0 % et 6,8 %</b>		<b>83</b>
<b>Valeur actuelle des paiements minimaux exigibles en vertu de contrats de location compris dans la dette (Note 10)</b>		<b>158 \$</b>

## Notes afférentes aux états financiers consolidés

La charge de location au titre des contrats de location-exploitation pour l'exercice terminé le 31 décembre 2017 s'élevait à 191 M\$ (2016 - 197 M\$; 2015 - 204 M\$).

### Engagements d'achat

Au 31 décembre 2017, la Compagnie avait des engagements à prix fixe pour l'achat de locomotives, de rails, de traverses, d'autres matériel et services, ainsi que de contrats de services informatiques et de licences en cours. De plus, la Compagnie avait des engagements variables pour des roues en fonction des volumes prévus et du carburant en fonction des prix du marché prévus. Le coût total de ces engagements était de 2 170 M\$.

### Éventualités

Dans le cours normal des affaires, la Compagnie est engagée dans diverses poursuites judiciaires en dommages-intérêts compensatoires et parfois punitifs, comprenant des actions intentées au nom de divers groupes prétendus de demandeurs et des réclamations relatives à des blessures corporelles, à des maladies professionnelles et à des dommages matériels encourus par des membres du personnel et des tiers, découlant de préjudices subis par des personnes ou de dommages matériels censément causés, notamment, par des déraillements ou d'autres accidents.

### Canada

Les blessures subies par les membres du personnel sont régies par la législation sur les accidents du travail de chaque province, en vertu de laquelle les membres du personnel peuvent toucher une indemnité forfaitaire ou une série de prestations échelonnées, selon la nature et la gravité de la blessure. Comme telle, la provision à l'égard des réclamations relatives à des blessures subies par des membres du personnel est actualisée. Dans les provinces où la Compagnie est auto-assurée, les coûts liés aux accidents du travail subis par les membres du personnel sont comptabilisés selon des estimations actuarielles du coût ultime découlant de ces blessures, incluant les coûts d'indemnisation et de soins de santé et les frais d'administration de tiers. Une étude actuarielle est habituellement effectuée au moins tous les trois ans. Pour tout autre litige, la Compagnie maintient des provisions et les révisé régulièrement, selon une approche au cas par cas, lorsque la perte prévue est probable et peut raisonnablement être estimée selon l'information alors disponible.

En 2017, 2016 et 2015, la Compagnie a enregistré une augmentation de 2 M\$ et une diminution de 11 M\$ et de 12 M\$, respectivement, à sa provision à l'égard des blessures corporelles et autres réclamations au Canada à la suite d'évaluations actuarielles des réclamations relatives à des blessures subies par des membres du personnel et de diverses autres réclamations en justice.

Aux 31 décembre 2017, 2016 et 2015, la provision de la Compagnie à l'égard des blessures corporelles et autres réclamations au Canada s'établissait comme suit :

<i>En millions</i>	2017	2016	2015
Début de l'exercice	183 \$	191 \$	203 \$
Courus et autres	38	24	17
Paievements	(38)	(32)	(29)
<i>Fin de l'exercice</i>	183 \$	183 \$	191 \$
Tranche à court terme – Fin de l'exercice	40 \$	39 \$	27 \$

### États-Unis

Les réclamations pour blessures corporelles subies par des membres du personnel de la Compagnie, y compris les réclamations relatives à des maladies professionnelles et à des accidents du travail présumés, sont assujetties aux dispositions de la *Federal Employers' Liability Act* (FELA). En vertu de la FELA, les membres du personnel sont indemnisés pour les dommages évalués en fonction de la détermination d'une faute par le système de jury des États-Unis ou au moyen de règlements individuels. Comme telle, la provision à cet égard n'est pas actualisée. À part quelques exceptions où les réclamations sont évaluées au cas par cas, la Compagnie utilise une approche actuarielle et enregistre une provision pour les coûts prévus liés aux réclamations pour les blessures corporelles, y compris aux réclamations liées aux maladies professionnelles revendiquées et non revendiquées et aux dommages matériels, sur la base d'estimations actuarielles de leurs coûts définitifs. Une étude actuarielle est effectuée chaque année.

Dans le cas des réclamations pour accidents de travail subis par des membres du personnel, y compris les réclamations pour maladies professionnelles revendiquées et des réclamations de tiers, notamment les réclamations liées à des accidents aux passages à niveau, à des intrusions et à des dommages matériels, l'évaluation actuarielle tient compte, entre autres, de la tendance historique de la Compagnie en matière de dépôt et de règlement des réclamations. Dans le cas des réclamations pour maladies professionnelles non revendiquées, l'évaluation actuarielle comprend la projection à long terme de l'expérience de la Compagnie en prenant en compte la population pouvant être exposée. La Compagnie rajuste son passif en fonction de l'évaluation de la direction et des résultats de l'étude. De façon continue, la

direction révise et compare les hypothèses inhérentes à l'évaluation actuarielle la plus récente avec les données courantes sur l'évolution des réclamations et, s'il y a lieu, rajuste la provision.

Vu l'incertitude inhérente liée à la prévision d'événements futurs, y compris d'événements liés à des maladies professionnelles, notamment en ce qui a trait, sans s'y limiter, au moment et au nombre réel de réclamations, au coût moyen par réclamation et aux contextes législatif et judiciaire, les paiements futurs de la Compagnie peuvent différer des montants actuellement enregistrés.

En 2017, la Compagnie a inscrit une augmentation de 15 M\$ de sa provision à l'égard des réclamations pour blessures corporelles et des autres réclamations attribuables à des réclamations relatives à des maladies non professionnelles, des réclamations de tiers et des réclamations relatives à des maladies professionnelles aux États-Unis à la suite de l'évaluation actuarielle de 2017. En 2016 et en 2015, les évaluations actuarielles ont entraîné une augmentation de 21 M\$ et une réduction de 5 M\$, respectivement. Les rajustements des exercices antérieurs découlant des évaluations actuarielles ont été principalement attribuables à des réclamations relatives à des maladies professionnelles, des réclamations relatives à des maladies non professionnelles et des réclamations de tiers, ce qui reflète les changements apportés aux estimations de la Compagnie à l'égard des réclamations non revendiquées et des coûts associés aux réclamations revendiquées. La Compagnie a une stratégie continue de réduction de la fréquence et de la gravité des réclamations, au moyen de mesures de prévention et de limitation des blessures, de limitation des réclamations et de réduction des paiements des réclamations existantes.

Aux 31 décembre 2017, 2016 et 2015, la provision de la Compagnie à l'égard des blessures corporelles et autres réclamations aux États-Unis s'établissait comme suit :

<i>En millions</i>	2017	2016	2015
Début de l'exercice	118 \$	105 \$	95 \$
Courus et autres	46	51	22
Paiements	(41)	(34)	(30)
Change étranger	(7)	(4)	18
<i>Fin de l'exercice</i>	<b>116 \$</b>	<b>118 \$</b>	<b>105 \$</b>
Tranche à court terme – Fin de l'exercice	25 \$	37 \$	24 \$

Bien que la Compagnie estime que ces provisions sont adéquates pour toutes les réclamations engagées et en cours, on ne peut prédire avec certitude l'issue définitive des poursuites engagées et en cours au 31 décembre 2017, ni celle des réclamations futures. Lorsqu'elle établit des provisions pour les passifs éventuels, s'il est impossible d'évaluer les pertes probables avec un niveau de certitude raisonnable, la Compagnie tient compte d'un éventail de pertes probables possibles relativement à chacune de ces questions et inscrit le montant estimatif qu'elle considère comme le plus raisonnable relativement à cet éventail de pertes. Toutefois, si aucun montant dans cet éventail ne constitue une meilleure estimation qu'un autre, le montant minimum est alors inscrit. Pour les questions à l'égard desquelles une perte est raisonnablement possible, mais non probable, l'éventail de pertes possibles ne peut pas être évalué en raison de facteurs divers qui peuvent inclure la disponibilité limitée de faits, l'absence de demandes relatives à des dommages précis et le fait que les poursuites étaient peu avancées. Selon l'information disponible à l'heure actuelle, la Compagnie estime que les poursuites intentées contre elle n'auront pas, individuellement ou dans l'ensemble, une issue possible susceptible d'avoir une incidence défavorable importante sur la situation financière consolidée de la Compagnie. Cependant, étant donné l'incapacité inhérente de prédire avec certitude les événements futurs imprévisibles, on ne peut donner aucune assurance que la résolution finale de ces actions n'aura pas d'incidence défavorable importante sur les résultats d'exploitation, la situation financière ou les liquidités de la Compagnie.

### Questions environnementales

Les activités de la Compagnie sont assujetties à un grand nombre de lois et de règlements sur l'environnement établis par les gouvernements fédéraux, provinciaux, étatiques, municipaux et locaux au Canada et aux États-Unis portant, entre autres, sur les émissions atmosphériques, les rejets dans les eaux, la production, la manipulation, l'entreposage, le transport, le traitement et l'élimination des déchets, des matières dangereuses et d'autres matières, la mise hors service des réservoirs souterrains et de surface et la contamination du sol et des eaux souterraines. L'exploitation par la Compagnie d'activités ferroviaires et d'activités de transport connexes, la possession, l'exploitation ou le contrôle de biens immobiliers et d'autres activités commerciales comportent des risques de responsabilité environnementale à l'égard à la fois des activités courantes et antérieures.

### Préoccupations environnementales à l'égard de situations existantes connues

La Compagnie a identifié 150 sites où elle est ou pourrait être responsable de payer des frais de mesures correctives relativement à des contaminations présumées, dans certains cas conjointement avec d'autres parties potentiellement responsables, et pour lesquels elle peut être assujettie à des mesures de décontamination et des actions coercitives environnementales, y compris celles qui sont imposées par la *Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act of 1980* (CERCLA) fédérale des États-Unis, également appelée la

*Superfund Law*, ou des lois étatiques similaires. La CERCLA et des lois étatiques similaires, en plus d'autres lois canadiennes et américaines similaires, imposent généralement la responsabilité solidaire concernant des coûts de dépollution et d'exécution aux propriétaires et exploitants actuels et antérieurs d'un site, ainsi qu'à ceux dont les déchets ont été déchargés sur un site, sans égard à la faute ou à la légalité du comportement initial. La Compagnie a été avisée qu'elle est une partie potentiellement responsable de coûts d'étude et de nettoyage à six sites régis par la *Superfund Law* (et par des lois étatiques similaires) et pour lesquels des paiements liés aux enquêtes et aux mesures correctives ont été ou seront versés ou doivent encore être déterminés, et, dans de nombreux cas, est une parmi plusieurs parties potentiellement responsables.

Le coût ultime des correctifs liés aux sites contaminés connus ne peut être établi de façon définitive, puisque la responsabilité environnementale estimée pour un site particulier peut varier selon la nature et l'étendue de la contamination, la nature des mesures d'intervention prévues, compte tenu des techniques de nettoyage disponibles, l'évolution des normes réglementaires en matière de responsabilité environnementale ainsi que le nombre de parties potentiellement responsables et leur viabilité financière. Par conséquent, des passifs sont comptabilisés en fonction des résultats d'une évaluation réalisée en quatre étapes pour chaque site. Un passif est d'abord inscrit lorsque des évaluations environnementales surviennent, si des mesures correctives sont probables et si les coûts, déterminés par un plan d'action particulier en matière de la technologie à utiliser et de l'envergure de la mesure corrective nécessaire, peuvent être estimés avec suffisamment de précision. La Compagnie estime les coûts associés à un site particulier en utilisant des scénarios de coûts établis par des consultants externes selon l'étendue de la contamination et les coûts prévus des mesures correctives. Si plusieurs parties sont concernées, la Compagnie provisionne la quote-part du passif qui lui est assignable en tenant compte de sa responsabilité présumée ainsi que du nombre de tiers potentiellement responsables et de leur capacité à payer leurs quotes-parts respectives du passif. Les estimations initiales sont redressées à mesure que de nouvelles informations sont disponibles.

La provision de la Compagnie au titre de sites environnementaux spécifiques n'est pas actualisée et comprend les coûts liés aux mesures correctives et à la restauration de sites ainsi que les coûts de surveillance. Les charges environnementales, qui sont comptabilisées dans le poste Risques divers et autres des États consolidés des résultats, comprennent des montants au titre de sites ou de contaminants nouvellement identifiés ainsi que des rajustements des estimations initiales. Les recouvrements de coûts liés aux mesures correctives environnementales auprès de tiers sont inscrits à titre d'actifs lorsque leur encaissement est considéré comme probable.

Aux 31 décembre 2017, 2016 et 2015, la provision de la Compagnie à l'égard de sites environnementaux particuliers s'établissait comme suit :

<i>En millions</i>	2017	2016	2015
Début de l'exercice	86 \$	110 \$	114 \$
Courus et autres	16	6	81
Paiements	(23)	(29)	(91)
Change étranger	(1)	(1)	6
<i>Fin de l'exercice</i>	78 \$	86 \$	110 \$
Tranche à court terme – Fin de l'exercice	57 \$	50 \$	51 \$

La Compagnie prévoit que la plus grande partie du passif au 31 décembre 2017 sera payée au cours des cinq prochaines années. Selon l'information actuellement disponible, la Compagnie estime que ses provisions sont adéquates.

### ***Préoccupations environnementales à l'égard de situations existantes inconnues***

Bien que la Compagnie estime avoir identifié tous les coûts qu'elle devra vraisemblablement engager à l'égard de questions environnementales, sur la base des renseignements actuels, la découverte de nouveaux faits, des changements législatifs futurs, la possibilité d'émissions de matières dangereuses dans l'environnement et les efforts soutenus de la Compagnie en vue d'identifier les passifs potentiels à l'égard de l'environnement liés à ses immobilisations pourraient se traduire par l'identification de coûts et de passifs additionnels. On ne peut estimer avec suffisamment de précision l'ampleur de ces passifs additionnels et des coûts qui découleraient des mesures prises pour se conformer aux lois et règlements futurs sur l'environnement et pour limiter les cas de contamination ou y remédier, et ce, pour de multiples raisons incluant :

- l'absence d'information technique spécifique portant sur de nombreux sites;
- l'absence d'autorité gouvernementale, d'ordonnances de tierces parties ou de réclamations à l'égard de certains sites;
- la possibilité que les lois et les règlements soient modifiés, que de nouvelles lois ou de nouveaux règlements soient adoptés, que de nouvelles technologies en matière de mesures correctives soient développées, et l'incertitude relative au moment où les travaux seront réalisés sur certains sites; et
- la détermination du passif de la Compagnie par rapport à celui des autres parties potentiellement responsables et la possibilité que les coûts pour certains sites soient récupérés auprès de tierces parties.

Par conséquent, on ne peut déterminer à l'heure actuelle la probabilité que ces coûts soient engagés, ni indiquer si ces coûts seront d'importance pour la Compagnie. Ainsi, il n'y a aucune certitude que des passifs ou des coûts relatifs aux questions environnementales ne seront pas engagés à l'avenir, qu'ils n'auront pas d'incidence défavorable importante sur la situation financière ou les résultats d'exploitation de la Compagnie pour un trimestre ou un exercice particulier ou qu'ils n'auront pas de répercussions négatives sur les liquidités de la Compagnie, bien que la direction soit d'avis que, selon les informations actuelles, les coûts liés aux questions environnementales n'auront pas d'incidence défavorable importante sur la situation financière ou les liquidités de la Compagnie. Les coûts afférents à des contaminations inconnues actuelles ou futures seront provisionnés au cours de la période durant laquelle ils deviendront probables et pourront raisonnablement être estimés.

### **Événements futurs**

Dans le cadre de l'exploitation ferroviaire et des activités de transport connexes, il arrive qu'il se produise des déraillements ou d'autres accidents, y compris des déversements et des émissions de matières dangereuses, susceptibles de causer des préjudices à la santé de personnes ou des dommages environnementaux. En conséquence, il est possible que la Compagnie ait à engager, à l'avenir, des coûts potentiellement importants liés à de tels dommages, pour se conformer aux lois relativement à d'autres risques, y compris des coûts relatifs au nettoyage, le paiement de pénalités environnementales, les obligations de correction et des dommages-intérêts liés à des préjudices subis par des personnes ou à des dommages matériels.

### **Conformité réglementaire**

La Compagnie peut engager d'importantes dépenses en immobilisations et d'exploitation pour se conformer aux exigences législatives sur l'environnement et aux exigences de décontamination relatives à ses activités ferroviaires et découlant de la possession, de l'exploitation ou du contrôle de biens immobiliers, tant aujourd'hui que par le passé. Les charges d'exploitation liées aux activités de conformité réglementaires au titre des questions environnementales pour l'exercice terminé le 31 décembre 2017 se sont élevées à 20 M\$ (2016 - 19 M\$; 2015 - 20 M\$). De plus, compte tenu des résultats de ses programmes d'exploitation et d'entretien ainsi que d'audits environnementaux en cours et d'autres facteurs, la Compagnie planifie des améliorations d'immobilisations spécifiques annuellement. Certaines de ces améliorations visent à assurer la conformité des installations, telles que les postes de ravitaillement en carburant et les systèmes de traitement des eaux usées et de ruissellement, par rapport aux normes environnementales, et comprennent de nouvelles constructions et la modernisation de systèmes et (ou) de processus existants. D'autres dépenses en immobilisations ont trait à l'évaluation et à la restauration de certaines immobilisations dépréciées. Les dépenses en immobilisations de la Compagnie pour des questions environnementales pour l'exercice terminé le 31 décembre 2017 se sont élevées à 21 M\$ (2016 - 15 M\$; 2015 - 18 M\$).

### **Garanties et indemnisations**

Dans le cours normal de ses activités, la Compagnie, incluant certaines de ses filiales, conclut des ententes qui peuvent exiger qu'elle fournisse des garanties ou indemnisations, à des tiers et à d'autres, qui peuvent dépasser la durée des ententes. Il peut s'agir notamment de garanties de valeurs résiduelles de contrats de location-exploitation, de lettres de crédit de soutien et d'autres cautions et obligations ainsi que d'indemnisations d'usage pour le type d'opération ou pour le secteur ferroviaire.

#### **Garanties**

##### *Garantie de valeurs résiduelles de contrats de location-exploitation*

La Compagnie a garanti une part de la valeur résiduelle de certains de ses actifs loués, en vertu de contrats de location-exploitation qui expirent entre 2018 et 2023, au profit du locateur. Si la juste valeur des actifs, à la fin de la durée de leurs contrats de location respectifs, est inférieure à la juste valeur estimée au moment de l'établissement du contrat de location, la Compagnie doit indemniser le locateur pour l'écart, sous réserve de certaines conditions. Au 31 décembre 2017, le risque maximal que la Compagnie courait à l'égard de ces garanties était de 141 M\$ (2016 - 161 M\$). Aucun recours n'est prévu pour recouvrer des montants auprès de tiers.

##### *Autres garanties*

Au 31 décembre 2017, la Compagnie avait des lettres de crédit en circulation de 394 M\$ (2016 - 451 M\$) en vertu des facilités de lettres de crédit bilatérales engagées et de 136 M\$ (2016 - 68 M\$) en vertu des facilités de lettres de crédit bilatérales non engagées et d'autres cautions et obligations de 167 M\$ (2016 - 169 M\$), toutes émises par des institutions financières à cote de crédit de première qualité à des tiers pour les indemniser dans le cas où la Compagnie ne respecterait pas ses obligations contractuelles.

Au 31 décembre 2017, la responsabilité potentielle maximale en vertu de ces instruments de garantie s'élevait à 697 M\$ (2016 - 688 M\$), dont 648 M\$ (2016 - 629 M\$) étaient liés à d'autres passifs au titre des avantages sociaux et à l'indemnisation des travailleurs et 49 M\$ (2016 - 59 M\$) étaient liés à d'autres passifs. Les instruments de garantie viennent à échéance à diverses dates entre 2018 et 2020.



Au 31 décembre 2017, la Compagnie n'avait pas comptabilisé de passif relativement aux garanties puisqu'elle ne s'attendait pas à effectuer des paiements en vertu de ces garanties.

### **Indemnisations générales**

Dans le cours normal de ses activités, la Compagnie fournit des indemnisations d'usage pour le type d'opération ou pour le secteur ferroviaire, dans le cadre de diverses ententes avec des tiers, y compris des dispositions d'indemnisation en vertu desquelles la Compagnie serait tenue d'indemniser des tiers et d'autres. Au cours de l'exercice, la Compagnie a conclu différents contrats avec des tiers pour lesquels une indemnisation a été fournie. Vu la nature des clauses d'indemnisation, le risque maximal que la Compagnie court à l'égard de paiements futurs ne peut raisonnablement être déterminé. Dans une mesure correspondant aux réclamations réelles en vertu de ces ententes, la Compagnie maintient des provisions qu'elle considère suffisantes pour de telles réclamations. Au 31 décembre 2017, la Compagnie n'avait inscrit aucun passif afférent à aucune indemnisation.

## 17 – Instruments financiers

### **Gestion des risques**

Dans le cours normal de ses activités, la Compagnie est exposée à divers risques découlant de son utilisation d'instruments financiers. Pour gérer ces risques, la Compagnie adhère à des lignes directrices concernant la gestion des risques financiers, qui sont surveillées et approuvées par le Comité des finances de la Compagnie aux fins d'assurer la solidité du bilan, d'optimiser le bénéfice par action et les flux de trésorerie disponibles, de financer ses activités d'exploitation à un coût du capital optimal et de préserver ses liquidités. La Compagnie n'a que peu recours aux instruments financiers dérivés dans la gestion de ses risques, et ne possède ni n'émet aucun instrument financier dérivé à des fins de transaction ou de spéculation.

### **Risque de change étranger**

La Compagnie œuvre à la fois au Canada et aux États-Unis, et elle est par conséquent affectée par les fluctuations du taux de change. Les variations du taux de change entre le dollar CA et le dollar US ont donc une incidence sur les produits d'exploitation et les charges de la Compagnie. Pour gérer le risque de change étranger, la Compagnie désigne la dette à long terme de la société mère libellée en dollars US comme couverture de change relativement à son investissement net dans les établissements à l'étranger. Conséquemment, depuis les dates de désignation, les gains et les pertes de change sur la conversion de la dette à long terme libellée en dollars US de la Compagnie sont inscrits au poste Autre perte globale cumulée, ce qui réduit la volatilité du bénéfice résultant de la conversion en dollars CA de la dette à long terme libellée en dollars US.

La Compagnie conclut également des contrats de change à terme afin de gérer son exposition au risque de change étranger. Au 31 décembre 2017, la Compagnie avait des contrats de change à terme en circulation d'une valeur nominale de 887 M\$ US (2016 - 1 035 M\$ US). Les changements de la juste valeur des contrats à terme, qui découlent de la variation des taux de change, sont comptabilisés au poste Autres produits des États consolidés des résultats lorsqu'ils se produisent. Pour l'exercice terminé le 31 décembre 2017, la Compagnie a comptabilisé une perte de 72 M\$ (2016 - perte de 1 M\$; 2015 - gain de 61 M\$), liée aux contrats de change à terme. Ces pertes ou gains ont été neutralisés en grande partie par la réévaluation d'actifs et de passifs monétaires libellés en dollars US et comptabilisés dans le poste Autres produits. Au 31 décembre 2017, le poste Autres actifs à court terme comprenait un gain non réalisé de néant \$ (2016 - 19 M\$) et le poste Crédeurs et autres comprenait une perte non réalisée de 19 M\$ (2016 - 1 M\$) liés à la juste valeur des contrats de change à terme en circulation.

### **Risque de taux d'intérêt**

La Compagnie est exposée au risque de taux d'intérêt, c'est-à-dire le risque que la juste valeur ou les flux de trésorerie futurs d'un instrument financier fluctuent en raison de la variation des taux d'intérêt du marché. Ce risque existe à l'égard de la dette à long terme de la Compagnie. La Compagnie émet principalement des titres de créance à taux d'intérêt fixes, ce qui expose la Compagnie aux variations de la juste valeur des titres de créance. La Compagnie émet aussi des titres de créance à taux d'intérêt variables, ce qui expose la Compagnie aux variations des intérêts débiteurs.

Pour gérer le risque de taux d'intérêt, la Compagnie gère ses emprunts en fonction de ses besoins de liquidités, des dates d'échéance et du profil de la devise et des taux d'intérêt. En prévision d'émissions futures de titres de créance, la Compagnie peut utiliser des instruments dérivés tels que des contrats de garantie de taux d'intérêt. Présentement, la Compagnie ne détient pas d'instruments dérivés importants pour gérer le risque de taux d'intérêt.

### Juste valeur des instruments financiers

Le tableau qui suit présente les méthodes et hypothèses d'évaluation que la Compagnie utilise pour estimer la juste valeur des instruments financiers et leur niveau au sein du classement hiérarchique de la juste valeur :

<b>Niveau 1</b> <b>Valeur à la cote</b> <b>d'instruments identiques</b> <b>sur les marchés actifs</b>	La valeur comptable de la Trésorerie et équivalents et des Liquidités et équivalents de trésorerie soumis à restrictions se rapproche de la juste valeur. Ces instruments financiers comprennent des placements très liquides, achetés trois mois ou moins avant la date d'échéance, dont la juste valeur est déterminée selon la valeur à la cote sur des marchés actifs.
<b>Niveau 2</b> <b>Données importantes</b> <b>observables (autres que</b> <b>les valeurs à la cote</b> <b>comprises dans le</b> <b>niveau 1)</b>	<p>La valeur comptable des Débiteurs, des Autres actifs à court terme et des Crédeurs et autres se rapproche de la juste valeur. La juste valeur de ces instruments financiers n'est pas déterminée d'après la valeur à la cote, mais plutôt d'après l'information observable sur le marché. La juste valeur des instruments financiers dérivés utilisés pour gérer l'exposition de la Compagnie au risque de change étranger et compris dans les postes Autres actifs à court terme et Crédeurs et autres est mesurée par l'actualisation des flux de trésorerie futurs au moyen d'un taux d'actualisation établi à partir de données du marché sur les instruments financiers comportant des risques et des échéances similaires.</p> <p>La valeur comptable de la dette de la Compagnie ne se rapproche pas de la juste valeur. La juste valeur est estimée selon les valeurs à la cote des titres d'emprunt identiques ou semblables ainsi que selon les flux monétaires actualisés aux taux d'intérêt en vigueur de titres d'emprunt dont les modalités, la notation de la société et la durée restante à l'échéance sont semblables. Au 31 décembre 2017, la dette de la Compagnie avait une valeur comptable de 10 828 M\$ (2016 - 10 937 M\$) et une juste valeur de 12 164 M\$ (2016 - 12 084 M\$).</p>
<b>Niveau 3</b> <b>Données importantes</b> <b>non observables</b>	La valeur comptable des placements compris dans le poste Actif incorporel et autres actifs se rapproche de la juste valeur, à l'exception de certains placements comptabilisés au coût dont les données importantes sont non observables et dont la juste valeur est estimée selon la quote-part de la Compagnie de l'actif net sous-jacent. Au 31 décembre 2017, les placements de la Compagnie avaient une valeur comptable de 73 M\$ (2016 - 68 M\$) et une juste valeur de 225 M\$ (2016 - 220 M\$).

## 18 – Information sectorielle

La Compagnie gère ses exploitations au Canada et aux États-Unis à titre de secteur commercial unique sur un seul réseau qui couvre de vastes distances et territoires géographiques. L'information financière constatée à ce niveau, telle que les produits d'exploitation, le bénéfice d'exploitation et les flux de trésorerie provenant des activités d'exploitation, est utilisée par la haute direction, notamment le principal responsable de l'exploitation de la Compagnie, pour évaluer la performance financière et opérationnelle ainsi que pour l'affectation des ressources à travers le réseau du CN.

Les initiatives stratégiques de la Compagnie, qui en guident l'orientation opérationnelle, sont élaborées et gérées de façon centralisée par la haute direction et sont communiquées aux centres d'activités régionaux de la Compagnie (régions de l'Ouest, de l'Est et du Sud). La haute direction est responsable, entre autres, de la stratégie de commercialisation du CN, de la gestion des clients importants, de la planification globale et du contrôle de l'infrastructure et du matériel roulant, de l'affectation des ressources et d'autres fonctions, telles que la planification financière, la comptabilité et la trésorerie.

## Notes afférentes aux états financiers consolidés

Les centres d'activités régionaux ont le mandat de gérer les exigences de service courantes sur leurs territoires respectifs et de contrôler les coûts directs engagés localement. Le contrôle des coûts est nécessaire à l'atteinte de normes d'efficacité déterminées pour l'ensemble de l'entreprise. Les régions exécutent la stratégie et le plan d'exploitation globaux établis par la haute direction; la gestion du service et le contrôle des coûts directs réalisés sur le plan régional ne servent pas de fondement au processus décisionnel de la Compagnie. Environ 95 % des produits marchandises de la Compagnie proviennent de clients nationaux dont le transport de marchandises s'étend à l'échelle de l'Amérique du Nord et vise des groupes marchandises variés. Par conséquent, la Compagnie ne gère pas ses produits d'exploitation sur le plan régional, puisque dans de nombreux cas, les points de départ, de transit et d'arrivée sont dans des régions différentes.

Par ailleurs, les caractéristiques suivantes sont partagées par toutes les régions :

- la seule activité commerciale de chaque région est le transport de marchandises sur le vaste réseau ferroviaire de la Compagnie;
- les régions desservent des clients nationaux associés aux différents groupes marchandises de la Compagnie, et ce, à l'échelle de son réseau ferroviaire;
- les services offerts par la Compagnie découlent principalement du transport ferroviaire de marchandises dans le but d'optimiser l'exploitation du réseau ferroviaire global; et
- des régimes réglementaires au Canada et aux États-Unis s'appliquent à la Compagnie et ses filiales, et non à ses régions.

Pour les exercices terminés les 31 décembre 2017, 2016 et 2015, aucun client important n'a compté pour plus de 10 % du total des produits d'exploitation et le client le plus important des services de transport ferroviaire de marchandises représentait environ 3 % du total annuel des produits marchandises ferroviaires.

Les tableaux qui suivent présentent de l'information par zone géographique :

<i>En millions</i>	<i>Exercice terminé le 31 décembre</i>	<b>2017</b>	2016	2015
<b>Produits d'exploitation</b>				
Canada		8 794 \$	7 971 \$	8 283 \$
États-Unis		4 247	4 066	4 328
<i>Total – Produits d'exploitation</i>		<b>13 041 \$</b>	12 037 \$	12 611 \$
<b>Bénéfice net</b>				
Canada		2 857 \$	2 708 \$	2 469 \$
États-Unis		2 627	932	1 069
<i>Total – Bénéfice net</i>		<b>5 484 \$</b>	3 640 \$	3 538 \$

<i>En millions</i>	<i>31 décembre</i>	<b>2017</b>	2016
<b>Immobilisations</b>			
Canada		18 305 \$	17 445 \$
États-Unis		15 884	16 310
<i>Total – Immobilisations</i>		<b>34 189 \$</b>	33 755 \$

## 19 – Événement subséquent

### Prospectus préalable et déclaration d'enregistrement

Le 24 janvier 2018, la Compagnie a déposé un prospectus préalable provisoire auprès des organismes de réglementation de valeurs mobilières du Canada en vertu duquel le CN peut émettre un montant total de titres d'emprunt de 6,0 G\$ au cours des 25 prochains mois. Le prospectus préalable final et la déclaration d'enregistrement correspondante aux États-Unis devraient être déposés au début de février 2018 et ils remplaceront le prospectus préalable et la déclaration d'enregistrement en vigueur qui expirent le 6 février 2018. Le CN prévoit affecter le produit net tiré de la vente de titres d'emprunt aux termes de ce prospectus préalable et de cette déclaration d'enregistrement aux fins générales de l'entreprise y compris au remboursement par anticipation et au refinancement de titres d'emprunt en circulation, à des rachats d'actions, à des acquisitions et à d'autres occasions d'affaires.





Ce rapport annuel est imprimé sur du papier 30 % post-consommation.



Pour obtenir d'autres exemplaires du présent rapport, prière de s'adresser aux :

**Affaires publiques du CN**  
935, rue de La Gauchetière Ouest  
Montréal (Québec) H3B 2M9  
Téléphone : 1 888 888-5909  
Courriel : [contact@cn.ca](mailto:contact@cn.ca)

English copies of this report are available from:

**CN Public Affairs**  
935 de La Gauchetière Street West  
Montreal, Quebec H3B 2M9  
Telephone: 1-888-888-5909  
Email: [contact@cn.ca](mailto:contact@cn.ca)





935, rue de La Gauchetière Ouest  
Montréal (Québec) H3B 2M9

[www.cn.ca](http://www.cn.ca)