



**Guide de mise en œuvre
Information sur les expéditions par
transporteur ferroviaire**

EDI 404

**Connaissance de wagon complet
Envois de Céréales**

Version 008030

Connexion au CN

Le CN dispose d'un serveur de transfert de fichiers MFT <https://mftedi.cn.ca/> ou nous pouvons faire appel à un serveur de protocole de transfert de fichiers FTP si vous le désirez. Le CN se connecte également à tous les principaux réseaux à valeur ajoutée (RVA) et des interconnexions peuvent être mises à disposition.

Personnes-ressources du CN

Le CN fournit une adresse électronique permettant aux clients de fournir d'autres informations et demandes de renseignements. L'adresse électronique de l'équipe d'**Integration EDI** est EDIMGR@cn.ca. Vous pouvez également nous rendre visite à www.cn.ca.

Canadien National – Commerce Électronique Exigences de Base EDI 404 (Connaissance Ferroviaire)

La documentation ci-jointe couvre les informations nécessaires pour gérer le trafic de wagons complets de céréales vers une destination intérieure canadienne, vers un port, et transfrontalière avec des origines canadiennes.

Contre la version 8030, il existe une nouvelle exigence dans le segment R2 : lorsque plusieurs segments R2 sont présents, le R203 (jonction) est requis sur chacun, à l'exception du segment R2 final.

**Canadien National – Commerce Électronique
Exigences Céréales canadiennes
EDI 404 (Connaissance Ferroviaire)**

Le CN utilise présentement la version 8030/RAIL de la norme EDI X12.

Exemple de transmission EDI qui comporte les données obligatoires du document informatisé 404 relatif à un envoi de céréales à destination d'un port canadien :

ISA*00* *00* *ZZ*GENERIC *02*CN *231212*1454*U*00803*000054913*0*P*^
GS*SR*GENERIC*CN*20231212*1454*0092*X*008030
ST*404*00920001
BX*00*R*PP**CN*K*B
BNX*A**S
M3*R*20231212*1454
N9*BM*495033230**20231212*1454
N9*HS*100199020
N7*CN*123456*71384*E*****RR
GA*N*00140**GR*179052*202318
F9**WATSON*SK
D9**VANCOUVER*BC
N1*SH*GRAIN SHIPPER INC
N3*123 FIRST ROAD
N4*WATSON*SK*S0K 4V0*CA
PER*IC*CONTACT NAME*TE*123-123-1234*EM*JOHNDOE@GRAINSHIP.COM
N1*CN*GRAIN TERMINAL CO
N3*12 SMITH STREET
N4*VANCOUVER*BC*V5K 1P7*CA
N1*PF*GRAIN SHIPPER INC
N3*123 FIRST ROAD
N4*WATSON*SK*S0K 4V0*CA
R2*CN*S
LX*1
L5*1*WHEAT*0113710*T
L0*1***71384*E***1*CLD
MEA*AI*VOL*250.6041*CR***15
MEA**VWT*0.7167*KC***15
SE*31*00920001
GE*1*0092
IEA*1*000054913

Segment ISA : Contrôle de début de l'envoi EDI

Il s'agit de l'en-tête de contrôle de l'envoi des documents.

ISA*00* *00* *ZZ*GENERIC *02*CN *231212*1454*U*00803*000054913*0*P*>

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
ISA01	Qualificatif de l'information sur l'autorisation (Valeur = 00)	I01	ID	2/2
ISA02	Information sur l'autorisation (Dix espaces)	I02	AN	10/10
ISA03	Qualificatif des données sur la sécurité (Valeur = 00)	I03	ID	2/2
ISA04	Données sur la sécurité (Dix espaces)	I04	AN	10/10
ISA05	Qualificatif du code d'envoi (Valeur = ZZ)	I05	ID	2/2
ISA06	Code de l'expéditeur de l'envoi (Valeur=GENERIC et rempli avec des espaces)	I06	AN	15/15
ISA07	Qualificatif du code d'envoi (Valeur = 02)	I05	ID	2/2
ISA08	Code du destinataire de l'envoi (Valeur = CN et rempli avec des espaces)	I07	AN	15/15
ISA09	Date de l'envoi (AAMMJJ)	I08	DT	6/6
ISA10	Heure de l'envoi (HHMM), horaire de 24 heures	I09	TM	4/4
ISA11	Code des normes de l'envoi (Valeur = U)	I65		1/1
ISA12	Numéro de la version de l'envoi (Valeur = 00803)	I11	ID	5/5
ISA13	Numéro de contrôle de l'envoi (Numéro affecté par l'expéditeur)	I12	N0	9/9
ISA14	Demande d'accusé de réception (0 = Aucun) (1 = Aucun demandé)	I13	ID	1/1
ISA15	Indicateur d'essai (P = Production) (T = Test)	I14	ID	1/1
ISA16	Séparateur d'éléments de données Valeur = hex 15	I15		1/1

Segment GS : En-tête du groupe fonctionnel**GS*SR*GENERIC*CN*20231212*1454*0092*X*008030**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
GS01	Identificateur du groupe fonctionnel (SR = information sur l'envoi du transporteur ferroviaire)	479	ID	2/2
GS02	Code de l'expéditeur de l'application (Code d'envoi du client)	142	AN	2/15
GS03	Code du destinataire de l'application (CN = Canadien National)	124	AN	2/15
GS04	Date (AAAAMMJJ)	373	DT	8/8
GS05	Heure (HHMM)	337	TM	4/6
GS06	Numéro de contrôle du groupe (Numéro affecté par l'expéditeur et mis à jour par ce dernier)	28	N0	1/9
GS07	Code de l'agence responsable (X = comité de normalisation reconnu X12)	455	ID	1/2
GS08	Version de la norme sectorielle	480	AN	1/12

Segment ST : En-tête de l'ensemble de transactions**ST*404*00920001**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
ST01	Identificateur du document informatisé (404 = information sur l'envoi d'un transporteur ferroviaire [connaissance])	143	ID	3/3
ST02	Numéro de contrôle du document informatisé (Numéro de contrôle séquentiel généré par l'expéditeur)	329	AN	4/9

Segment BX : Information générale sur l'expédition

BX*00*R*PPCN*K*B**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
BX01	Code d'objectif de document informatisé (00 = original)	353	ID	2/2
BX02	Code de type de mode de transport (R = rail)	91	ID	1/2
BX03	Mode de paiement de l'expédition (PP = port payé)	146	ID	2/2
BX05	Code alphanumérique standard (CN = CN Rail)	140	ID	2/4
BX06	Code d'unité de mesure du poids (K = kilogrammes)	188	ID	1/1
BX07	Qualificatif de l'envoi (B = connaissance pour un envoi unique)	147	ID	1/1

Segment BNX : Information sur l'expédition ferroviaire

BNX*AS**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
BNX01	Code de poids de l'envoi (A = l'accord de poids de l'expéditeur)	460	ID	1/1
BNX03	Code de facturation (S = facture pour un envoi unique)	11	ID	1/1

Segment M3 : Libération

Sert à indiquer si l'envoi doit être libéré pour expédition au moment de la réception de la transmission ou s'il doit être libéré par d'autres moyens.

M3*R*20231212*1454

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
M301	Code de libération (R = libérer avec les renseignements d'expédition)	132	ID	1/1
M302	Date de libération (AAAAMMJJ)	373	DT	8/8
M303	Heure de libération (HHMM, horaire de 24 heures 0001-2359)	337	TM	4/6

Segment N9 : Informations de référence étendues

Sert à envoyer les numéros de référence au CN. Il faut s'assurer d'inclure au moins un segment N9 renfermant un numéro de connaissance. Ce numéro sera compris sur tous les autres documents, y compris la facture des frais de transport et le paiement.

N9*BM*49503323020231212*1454**

N9*HS*100199020

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N901	Qualificatif du numéro de référence (BM= numéro de connaissance; (HS = code harmonisé)	128	ID	2/3
N902	Numéro de référence (Au plus 15 caractères pour le n° de Connaissance [BM])	127	AN	1/30
N904	Date (AAAAMMJJ; obligatoire pour le Connaissance [BM])	373	DT	8/8
N905	Heure (HHMM, horaire de 24 heures 0001-2359)	337	TM	4/8

Segment N7 : Information sur le matériel

N7*CN*123456*71384*E***RR**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N701	Marque de matériel	206	AN	1/4
N702	Numéro du matériel	207	AN	1/15
N703	Poids	81	R	1/10
N704	Qualificatif du poids (E= poids estimatif)	187	ID	1/2
N711	Code de description de l'équipement (RR = wagon complet)	40	ID	2/2

Segment GA : Renseignements sur les céréales du Canada

GA*N*00140GR*179052*202318**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
GA01	Code de nettoyage – fumigation (B = A subi une fumigation et un nettoyage) (C = A subi un nettoyage) (F = A subi une fumigation) (N = N'a pas subi de fumigation ni de nettoyage)	1275	ID	1/1
GA02	Code de marchandise Code de grain du CCG	22	AN	1/30
GA04	Qualificatif d'identification de la référence (BO = Numéro d'emplacement) (CW = Numéro de contrat du CCB) (DK = Numéro de plate-forme (no d'autorisation du producteur/négociant)) (GB = Numéro de lot de céréales) (GR = Numéro de référence de commande des céréales) (OH = Vendeur de céréales à l'origine (pour CCB)) (RB = Qualificatif du tarif d'incitation multi-lots) (RN = Qualificatif du parcours de train du CCB) (XO = Numéro d'échantillon de la compagnie céréalière) Le numéro de l'échantillon du poids spécifique de la compagnie (exprimé en pourcentage xxx.x)) (ZT = Numéro de la mouture en cours de route)	128	ID	2/3
GA05	Identification de la référence Numéro de référence associé à GA04	127	AN	1/30
GA06	Semaine (La semaine exprimée en CCYYWW) où la semaine est un numéro entre 1 et 53 inclusivement)	642	N0	6/6

Au moins une occurrence GA04 est nécessaire avec la valeur de code de GR.

Segment F9 : Gare d'origine

Indication de l'origine de l'envoi, soit le point à partir duquel l'envoi est expédié. L'orthographe du point d'origine doit être conforme à la liste des codes unifiés des localités desservies (CULD), disponible auprès de la National Motor Freight Tariff Association (É.-U.) ou de l'Office des transports du Canada. Le CN peut également vous fournir l'orthographe des noms de gares.

F9WATSON*SK**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
F901	Gare d'origine	19	AN	2/30
F902	Code de province ou d'État	156	ID	2/2

Segment D9 :Gare de destination

Indication de la destination de l'envoi, soit le point du déchargement de l'envoi ou le point où la responsabilité de l'envoi revient au destinataire. L'orthographe de la destination doit être conforme à la liste des codes unifiés des localités desservies (CULD), disponible auprès de la National Motor Freight Tariff Association (É.-U.) ou de l'Office des transports du Canada. Le CN peut également vous fournir l'orthographe des noms de gares.

D9VANCOUVER*BC**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
D901	Gare de destination	19	AN	2/30
D902	Code de province ou d'État	156	ID	2/2

Segment N1 : Identification de la partie

Ce segment est associé aux segments N3 et N4 ci-après. Les segments N1, N3 et N4 sont répétés pour le destinataire, ainsi que pour toute autre partie associée à l'envoi.

**N1*SH*GENERIC CARLOAD INC
N3*123 FIRST ROAD
N4*WATSON*SK*S0K 4V0*CA
N1*CN*GENERIC CONSIGNEE CO
N3*12 SMITH STREET
N4*VANCOUVER*BC*V5K 1P7*CA
N1*PF*GENERIC CARLOAD INC
N3*123 FIRST ROAD
N4*WATSON*SK*S0K 4V0*CA**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N101	Identificateur de la partie (SH= expéditeur) (CN= destinataire) (PF = partie payant les frais de transport)	98	ID	2/3
N102	Nom	93	AN	1/35

Segment N3 : Lieu de la partie

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N301	Données sur l'adresse	166	AN	1/30

Segment N4 :Lieu géographique

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N401	Nom de ville	19	AN	2/30
N402	Code de province ou d'État	156	ID	2/2
N403	Code postale	116	ID	3/15
N404	Code du pays	26	ID	2/3

***Pour les pays d'Amérique du Nord, utilisez le code ISO-3166 Alpha-2 caractères.*

Segment PER: Contact pour les communications administratives

PER*IC*CONTACT NAME*TE*123-123-1234*EM*JOHNDOE@GRAINSHIP.COM

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
PER01	Code de fonction de contact (IC = contact pour information)	366	ID	2/2
PER02	Nom	93	AN	1/35
PER03	Qualificatif de numéro de communication (TE=téléphone)	365	ID	2/2
PER04	Numéro de communication	364	AN	1/80
PER05	Qualificatif de numéro de communication (EM=adresse de courrier électronique)	365	ID	2/2
PER06	Numéro de communication	364	AN	1/80

****Nota : L'expéditeur (N101 = SH) doit inclure les coordonnées d'une personne-ressource pour les renseignements (IC) relatives à l'expéditeur du document EDI 404, y compris un numéro de téléphone (TE) et une adresse de courriel (EM).**

Les valeurs entrées sur les lignes PER02/03 doivent correspondre aux modes de communication privilégiés.

Segment R2 : Informations sur l'itinéraire

Il faut un segment R2 pour chaque chemin de fer prévu sur l'itinéraire. Le CN peut vous fournir des renseignements sur l'itinéraire de vos envois (tel que les codes SCAC des réseaux et des jonctions).

R2*CN*S

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
R201	Code alphanumérique standard (code SCAC) (CN= Canadien National)	166	ID	2/4
R202	Code de séquence de l'itinéraire (S= transporteur à l'origine, itinéraire de l'expéditeur [rail])	133	ID	1/2
R203	Nom de la jonction selon la règle 260	19	AN	2/5

****Lorsque plusieurs itérations du segment R2 sont présentes, le R203 est requis sur chacune, sauf pour la finale.**

Segment LX : Numéro de ligne d'ensemble du transaction

LX*1

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
LX01	Numéro affecté (Numéro servant à faire la différenciation dans un même document informatisé)	554	N0	1/6

Segment L5 : Descriptions, marques et numéros

Le CN peut fournir les codes STCC (codes unifiés des marchandises) correspondant à vos marchandises. Le code de marchandise n'est exigé que dans le premier segment L5. Vous pouvez utiliser d'autres segments L5 pour fournir des descriptions supplémentaires du chargement.

L5*1*WHEAT*0113710*T

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
L501	Numéro de ligne	213	N0	1/6
L502	Description de la marchandise	79	AN	1/50
L503	Code de marchandise (Code unifié des marchandises à 7 chiffres [Code STCC];	22	AN	1/30
L504	Qualificatif du code de marchandise (T= code unifié des marchandises [code STCC])	23	ID	1/1

Segment L0 : Élément de l'article - quantité et poids

L0*1**71384*E****1*CLD**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
L001	Numéro d'article du chargement	213	N0	1/6
L004	Poids	81	R	1/10
L005	Qualificatif du poids (E = poids estimée)	187	ID	1/2
L008	Quantité du chargement	80	N0	1/7
L009	Code de type d'emballage (CLD = wagon complet)	211	ID	3/3

Segment MEA: Dimensions

Pour spécifier des mesures ou des comptages physiques, y compris les dimensions, les tolérances, les écarts et les poids.

MEA*AI*VOL*250.6041*CR*15**

MEAVWT*0.7167*KC***15**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
MEA01	Code d'identification de la référence de mesure (AI = Total de conformité nette)	737	ID	2/2
MEA02	Qualificatif de mesure (VOL = volume) (VWT = poids volumique)	738	ID	1/3
MEA03	Valeur de mesure	739	R	1/28
MEA04	Code d'unité ou base de mesure (CR = mètres cubes) (KC = kilogrammes par mètre cube)	355	ID	2/2
MEA07	Code de signification de la mesure (15 = Température et pression standard)	935	ID	2/2

Segment SE: Bande-annonce de l'ensemble du transaction

SE*31*00920001

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
SE01	Nombre de segments inclus dans l'envoi (y compris les segments ST et SE)	96	N0	1/10
SE02	Numéro de contrôle du document informatisé	329	AN	4/9

Segment GE: Bande-annonce du groupe fonctionnel

GE*1*0092

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
GE01	Nombre de documents informatisés compris Dans l'envoi	97	N0	1/6
GE02	Numéro de contrôle du groupe (Répété à partir du segment GS – GS06)	28	N0	1/9

Segment IEA: Bande-annonce sur le contrôle des échanges

IEA*1*000054913

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
IEA01	Nombre de groupes fonctionnels compris	I16	N0	1/5
IEA02	Numéro de contrôle de l'envoi (Même numéro que ISA13)	I12	N0	9/9

Canadien National – Commerce Électronique
Exigences Céréales canadienne EDI 404 (Connaissance Ferroviaire)

Le CN utilise présentement la version 8030/RAIL de la norme EDI X12.

Exemple de transmission EDI qui comporte les données obligatoires du document informatisé EDI 404 relatif à un envoi de céréales destiné à l'intérieur du Canada :

ISA*00* *00* *ZZ*GENERIC *02*CN *231212*1454*U*00803*000054913*0*P*^
GS*SR*GENERIC*CN*20231212*1454*0092*X*008030
ST*404*00920001
BX*00*R*PP**CN*K*B
BNX*A**S
M3*R*20231212*1454
N9*BM*495033230**20231212*1454
N9*LT*AA100B
N9*HS*1001990020
N7*CN*123456*71384*E*****RR
GA**00135**GR**38*202319
F9**WATSON*SK
D9**CLINTON*ON
N1*SH*GRAIN SHIPPER INC
N3*123 FIRST ROAD
N4*WATSON*SK*S0K 4V0*CA
PER*IC*CONTACT NAME*TE*123-123-1234*EM*JOHNDOE@GRAINSHIP.COM
N1*CN*GRAIN COMMODITIES CO
N3*12 SMITH STREET
N4*CLINTON*ON*N0M 0A5*CA
N1*PF*GRAIN SHIPPER INC
N3*2217 HIGH STREET
N4*WINNIPEG*MB*R3C 3Z3*CA
R2*CN*S
LX*1
L5*1*WHEAT*0113710*T
L0*1***71384*E***1*CLD
MEA*AI*VOL*250.6041*CR***15
MEA**VWT*0.7167*KC***15
SE*32*00920001
GE*1*0092
IEA*1*000054913

Segment BX : Information générale sur l'expédition

BX*00*R*PPCN*K*B**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
BX01	Code d'objectif de document informatisé (00 = original)	353	ID	2/2
BX02	Code de type de mode de transport (R = rail)	91	ID	1/2
BX03	Mode de paiement de l'expédition (PP = port payé)	146	ID	2/2
BX05	Code alphanumérique standard (CN = CN Rail)	140	ID	2/4
BX06	Code d'unité de mesure du poids (K= kilogrammes)	188	ID	1/1
BX07	Qualificatif de l'envoi (B = connaissance pour un envoi unique)	147	ID	1/1

Segment BNX : Information sur l'expédition ferroviaire

BNX*AS**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
BNX01	Code de poids de l'envoi (A = l'accord de poids de l'expéditeur)	460	ID	1/1
BNX03	Code de facturation (S= facture pour un envoi unique)	11	ID	1/1

Segment M3 : Libération

Sert à indiquer si l'envoi doit être libéré pour expédition au moment de la réception de la transmission ou s'il doit être libéré par d'autres moyens.

M3*R*202312112*1454

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
M301	Code de libération (R = libérer avec les renseignements d'expédition)	132	ID	1/1
M302	Date de libération (AAAAMMJJ)	373	DT	8/8
M303	Heure de libération (HHMM, horaire de 24 heures 0001-2359)	337	TM	4/6

Segment N9 : Informations de référence étendues

Sert à envoyer les numéros de référence au CN. Il faut s'assurer d'inclure au moins un segment N9 renfermant un numéro de connaissance. Ce numéro sera compris sur tous les autres documents, y compris la facture des frais de transport et le paiement.

N9*BM*49503323020231212*1454**

N9*LT*AA100B

N9*HS*1001990020

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N901	Qualificatif du numéro de référence (BM= numéro de connaissance) (LT = numéro du lot) (HS = code harmonisé)	128	ID	2/3
N902	Numéro de référence (Au plus 15 caractères pour le n° de Connaissance [BM])	127	AN	1/30
N904	Date (AAAAMMJJ; obligatoire pour le Connaissance [BM])	373	DT	8/8
N905	Heure (HHMM, horaire de 24 heures 0001-2359)	337	TM	4/8

Segment N7 : Détails de l'équipement

N7*CN*123456*71384*E***RR**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N701	Marque de matériel	206	AN	1/4
N702	Numéro du matériel	207	AN	1/15
N703	Poids	81	R	1/10
N704	Qualificatif du poids (E= poids estimatif)	187	ID	1/2
N711	Code de description de l'équipement (RR = wagon complet)	40	ID	2/2

Segment GA : Renseignements sur les céréales du Canada

GA*N*00140GR*179052*202318**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
GA01	Code de nettoyage – fumigation (B = A subi une fumigation et un nettoyage) (C = A subi un nettoyage) (F = A subi une fumigation) (N = N'a pas subi de fumigation ni de nettoyage)	1275	ID	1/1
GA02	Code de marchandise Code de grain du CCG	22	AN	1/30
GA04	Qualificatif d'identification de la référence (BO = Numéro d'emplacement) (CW = Numéro de contrat du CCB) (DK = Numéro de plate-forme (no d'autorisation du producteur/négociant)) (GB = Numéro de lot de céréales) (GR = Numéro de référence de commande des céréales) (OH = Vendeur de céréales à l'origine (pour CCB)) (RB = Qualificatif du tarif d'incitation multi-lots) (RN = Qualificatif du parcours de train du CCB) (XO = Numéro d'échantillon de la compagnie céréalière) Le numéro de l'échantillon du poids spécifique de la compagnie (exprimé en pourcentage xxx.x)) (ZT = Numéro de la mouture en cours de route)	128	ID	2/3
GA05	Identification de la référence Numéro de référence associé à GA04	127	AN	1/30
GA06	Semaine (La semaine exprimée en CCYYWW) où la semaine est un numéro entre 1 et 53 inclusivement)	642	N0	6/6

Au moins une occurrence GA04 est nécessaire avec la valeur de code de GR.

Segment F9 : Gare d'origine

Indication de l'origine de l'envoi, soit le point à partir duquel l'envoi est expédié. L'orthographe du point d'origine doit être conforme à la liste des codes unifiés des localités desservies (CULD), disponible auprès de la National Motor Freight Tariff Association (É.-U.) ou de l'Office des transports du Canada. Le CN peut également vous fournir l'orthographe des noms de gares.

F9WATSON*SK**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
F901	Gare d'origine	19	AN	2/30
F902	Code de province ou d'État	156	ID	2/2

Segment D9 : Gare de destination

Indication de la destination de l'envoi, soit le point du déchargement de l'envoi ou le point où la responsabilité de l'envoi revient au destinataire. L'orthographe de la destination doit être conforme à la liste des codes unifiés des localités desservies (CULD), disponible auprès de la National Motor Freight Tariff Association (É.-U.) ou de l'Office des transports du Canada. Le CN peut également vous fournir l'orthographe des noms de gares.

D9CLINTON*ON**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
D901	Gare de destination	19	AN	2/30
D902	Code de province ou d'État	156	ID	2/2

Segment N1 : Identification de la partie

Ce segment est associé aux segments N3 et N4 ci-après. Les segments N1, N3 et N4 sont répétés pour le destinataire, ainsi que pour toute autre partie associée à l'envoi.

**N1*SH*GRAIN SHIPPER INC
N3*123 FIRST ROAD
N4*WATSON*SK*S0K 4V0*CA
N1*CN*GRAIN COMMODITIES CO
N3*12 SMITH STREET
N4*CLINTON*ON*N0M 0A5*CA
N1*PF*GRAIN SHIPPER INC
N3*2217 HIGH STREET
N4*WINNIPEG*MB*R3C 3Z3*CA**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N101	Identificateur de la partie (SH= expéditeur) (CN= destinataire) (PF= partie payant les frais de transport)	98	ID	/3
N102	Nom	93	AN	1/35

Segment N3 : Lieu de la partie

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N301	Données sur l'adresse	166	AN	1/30

Segment N4 : Lieu géographique

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N401	Nom de ville	19	AN	2/30
N402	Code de province ou d'État	156	ID	2/2
N403	Code postale	116	ID	3/15
N404	Code du pays	26	ID	2/3

***Pour les pays d'Amérique du Nord, utilisez le code ISO-3166 Alpha-2 caractères.*

Segment PER: Contact pour les communications administratives

PER*IC*CONTACT NAME*TE*123-123-1234*EM*JOHNDOE@GRAINSHIP.COM

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
PER01	Code de fonction de contact (IC = contact pour information)	366	ID	2/2
PER02	Nom	93	AN	1/35
PER03	Qualificatif de numéro de communication (TE=téléphone)	365	ID	2/2
PER04	Numéro de communication	364	AN	1/80
PER05	Qualificatif de numéro de communication (EM=adresse de courrier électronique)	365	ID	2/2
PER06	Numéro de communication	364	AN	1/80

****Nota : L'expéditeur (N101 = SH) doit inclure les coordonnées d'une personne-ressource pour les renseignements (IC) relatives à l'expéditeur du document EDI 404, y compris un numéro de téléphone (TE) et une adresse de courriel (EM).**

Les valeurs entrées sur les lignes PER02/03 doivent correspondre aux modes de communication privilégiés.

Segment R2 : Informations sur l'itinéraire

Il faut un segment R2 pour chaque chemin de fer prévu sur l'itinéraire. Le CN peut vous fournir des renseignements sur l'itinéraire de vos envois (tel que les codes SCAC des réseaux et des jonctions).

R2*CN*S

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
R201	Code alphanumérique standard (code SCAC) (CN= Canadien National)	166	ID	2/4
R202	Code de séquence de l'itinéraire (S= transporteur à l'origine, itinéraire de l'expéditeur [rail])	133	ID	1/2
R203	Nom de la jonction selon la règle 260	19	AN	2/5

****Lorsque plusieurs itérations du segment R2 sont présentes, le R203 est requis sur chacune, sauf pour la finale.**

Segment LX : Numéro de ligne d'ensemble du transaction

LX*1

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
LX01	Numéro affecté (Numéro servant à faire la différenciation dans un même document informatisé)	554	N0	1/6

Segment L5 : Descriptions, marques et numéros

Le CN peut fournir les codes STCC (codes unifiés des marchandises) correspondant à vos marchandises. Le code de marchandise n'est exigé que dans le premier segment L5. Vous pouvez utiliser d'autres segments L5 pour fournir des descriptions supplémentaires du chargement.

L5*1*WHEAT*0113710*T

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
L501	Numéro de ligne	213	N0	1/6
L502	Description de la marchandise	79	AN	1/50
L503	Code de marchandise (Code unifié des marchandises à 7 chiffres [code STCC])	22	AN	1/30
L504	Qualificatif du code de marchandise (T= code unifié des marchandises [code STCC])	23	ID	1/1

Segment L0 : Élément de l'article - quantité et poids

L0*1**71384*E***1*CLD**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
L001	Numéro d'article du chargement	213	N0	1/6
L004	Poids	81	R	1/10
L005	Qualificatif du poids (E = poids estimée)	187	ID	1/2
L008	Quantité du chargement	80	N0	1/7
L009	Code de type d'emballage (CLD = wagon complet)	211	ID	3/3

Segment MEA: Dimensions

Pour spécifier des mesures ou des comptages physiques, y compris les dimensions, les tolérances, les écarts et les poids.

MEA*AI*VOL*250.6041*CR*15**

MEAVWT*0.7167*KC***15**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
MEA01	Code d'identification de la référence de mesure (AI = Total de conformité nette)	737	ID	2/2
MEA02	Qualificatif de mesure (VOL = volume) (VWT = poids volumique)	738	ID	1/3
MEA03	Valeur de mesure	739	R	1/28
MEA04	Code d'unité ou base de mesure (CR = mètres cubes) (KC = kilogrammes par mètre cube)	355	ID	2/2
MEA07	Code de signification de la mesure (15 = Température et pression standard)	935	ID	2/2

Canadien National - Commerce électronique
Exigences Céréales canadienne EDI 404
(connaissance ferroviaire)

Le CN utilise présentement la version 8030/RAIL de la norme EDI X12.

Exemple de transmission EDI qui comporte les données obligatoires du document informatisé 404 relatif à un envoi de céréales destiné aux États-Unis :

Les données transfrontalières obligatoires pour le connaissance en format EDI 404 sont présentées en gras et en rouge.

ISA*00* *00* *ZZ*GENERIC *02*CN *231212*1454*U*00803*000054913*0*P*^
GS*SR*GENERIC*CN*20231212*1454*0092*X*008030
ST*404*00920001
BX*00*R*PP**CN*K*B****10**2
BNX*A**S
M3*R*20231212*1454
N9*BM*495033230**20231212*1454
N9*2K*FDA**20231009*0934
N9*CED*ZZ1234202311051234567
N9*HS*340319
N7*CN*123456*71384*E*****RR
M7*1234*5678*91122
GA**010100**GR*297123*202318
F9**WATSON*SK
D9**ST ANSGAR*IA
N1*SH*GRAIN SHIPPER INC
N3*123 FIRST ROAD
N4*WATSON*SK*S0K 4V0*CA
PER*IC*CONTACT NAME*TE*123-123-1234*EM*JOHNDOE@GRAINSHIP.COM
N1*CN*AGRI TRADING INC
N3*12 SMITH STREET
N4*ST ANSGAR*IA*12345*US
N1*C1*GRAIN MILLERS CORP
N3*2217 HIGH STREET
N4*ST ANSGAR*IA*12345*US
N1*PF*GRAIN SHIPPER INC
N3*123 FIRST ROAD
N4*WATSON*SK*S0K 4V0*CA
N1*XU*LIVINGSTON INTERNATIONAL INC
N3*123 MAIN ST
N4*RANIER*MN*12345*US
R2*CN*S
LX*1
L5*1*WHEAT*0113710*T
L0*1***71384*E***1*CLD
MEA*AI*VOL*250.6041*CR***15
MEA**VWT*0.7167*KC***15
X1*****CA***78*10769.52**MP*138
XH*USD*N*138
SE*42*00920001
GE*1*0092
IEA*000054913

Segment BX : Information générale sur l'expédition

BX*00*R*PPCN*K*B****10**2**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
BX01	Code d'objectif de document informatisé (00 = original)	353	ID	2/2
BX02	Code de type de mode de transport (R = rail)	91	ID	1/2
BX03	Mode de paiement de l'expédition (PP = port payé)	146	ID	2/2
BX05	Code alphanumérique standard (CN = CN Rail)	140	ID	2/4
BX06	Code d'unité de mesure du poids (K= kilogrammes)	188	ID	1/1
BX07	Qualificatif de l'envoi (B = connaissance pour un envoi unique)	147	ID	1/1
BX11	Code de traitement des documents douaniers (10=facture pro forma entrée/B13 non exigé)	501	ID	2/2
BX13	Code de déclaration – exemption de TPS (2=sans TPS)	714	ID	1/1

Segment BNX : Information sur l'expédition ferroviaire

BNX*AS**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
BNX01	Code de poids de l'envoi (A = l'accord de poids de l'expéditeur)	460	ID	1/1
BNX03	Code de facturation (S= facture pour un envoi unique)	11	ID	1/1

Segment M3 : Libération

Sert à indiquer si l'envoi doit être libéré pour expédition au moment de la réception de la transmission ou s'il doit être libéré par d'autres moyens.

M3*R*202312112*1454

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
M301	Code de libération (R = libérer avec les renseignements d'expédition)	132	ID	1/1
M302	Date de libération (AAAAMMJJ)	373	DT	8/8
M303	Heure de libération (HHMM, horaire de 24 heures 0001-2359)	337	TM	4/6

Segment N9 : Informations de référence étendues

Sert à envoyer les numéros de référence au CN. Il faut s'assurer d'inclure au moins un segment N9 renfermant un numéro de connaissance. Ce numéro sera compris sur tous les autres documents, y compris la facture des frais de transport et le paiement.

N9*BM*49503323020231212*1454**

N9*2K*FDA20231009*0934**

N9*CED*ZZ1234202311051234567

N9*HS*340319

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N901	Qualificatif du numéro de référence (BM = numéro de connaissance) (2K = type de produit FDA) (CED = numéro de déclaration d'exportation CBSA) (HS = code harmonisé)	128	ID	2/3
N902	Numéro de référence (Au plus 15 caractères pour le n° de Connaissance [BM])	127	AN	1/30
N904	Date (AAAAMMJJ; obligatoire pour le Connaissance [BM])	373	DT	8/8
N905	Heure (HHMM, horaire de 24 heures 0001-2359)	337	TM	4/8

Segment N7 : Détails de l'équipement

N7*CN*123456*71384*E***RR**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N701	Marque de matériel	206	AN	1/4
N702	Numéro du matériel	207	AN	1/15
N703	Poids	81	R	1/10
N704	Qualificatif du poids (E= poids estimatif)	187	ID	1/2
N711	Code de description de l'équipement (RR = wagon complet)	40	ID	2/2

Segment M7 : Numéro de plombs

M7*1234*5678*91122

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
M701	Numéro de plomb	225	AN	2/15
M702	Numéro de plomb	225	AN	2/15
M703	Numéro de plomb	225	AN	2/15

Segment GA : Renseignements sur les céréales du Canada

GA010100**GR*297123*202318**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
GA01	Code de nettoyage – fumigation (B = A subi une fumigation et un nettoyage) (C = A subi un nettoyage) (F = A subi une fumigation) (N = N'a pas subi de fumigation ni de nettoyage)	1275	ID	1/1
GA02	Code de marchandise Code de grain du CCG	22	AN	1/30
GA04	Qualificatif d'identification de la référence (BO = Numéro d'emplacement) (CW = Numéro de contrat du CCB) (DK = Numéro de plate-forme (no d'autorisation du producteur/négociant)) (GB = Numéro de lot de céréales) (GR = Numéro de référence de commande des céréales) (OH = Vendeur de céréales à l'origine (pour CCB)) (RB = Qualificatif du tarif d'incitation multi-lots) (RN = Qualificatif du parcours de train du CCB) (XO = Numéro d'échantillon de la compagnie céréalière) Le numéro de l'échantillon du poids spécifique de la compagnie (exprimé en pourcentage xxx.x) (ZT = Numéro de la mouture en cours de route)	128	ID	2/3
GA05	Identification de la référence Numéro de référence associé à GA04	127	AN	1/30
GA06	Semaine (La semaine exprimée en CCYYWW) où la semaine est un numéro entre 1 et 53 inclusivement)	642	N0	6/6

Au moins une occurrence GA04 est nécessaire avec la valeur de code de GR.

Segment F9 : Gare d'origine

Indication de l'origine de l'envoi, soit le point à partir duquel l'envoi est expédié. L'orthographe du point d'origine doit être conforme à la liste des codes unifiés des localités desservies (CULD), disponible auprès de la National Motor Freight Tariff Association (É.-U.) ou de l'Office des transports du Canada. Le CN peut également vous fournir l'orthographe des noms de gares.

F9WATSON*SK**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
F901	Gare d'origine	19	AN	2/30
F902	Code de province ou d'État	156	ID	2/2

Segment D9 : Gare de destination

Indication de la destination de l'envoi, soit le point du déchargement de l'envoi ou le point où la responsabilité de l'envoi revient au destinataire. L'orthographe de la destination doit être conforme à la liste des codes unifiés des localités desservies (CULD), disponible auprès de la National Motor Freight Tariff Association (É.-U.) ou de l'Office des transports du Canada. Le CN peut également vous fournir l'orthographe des noms de gares.

D9ST ANSGAR*IA**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
D901	Gare de destination	19	AN	2/30
D902	Code de province ou d'État	156	ID	2/2

Segment N1 : Identification de la partie

Ce segment est associé aux segments N3 et N4 ci-après. Les segments N1, N3 et N4 sont répétés pour le destinataire, ainsi que pour toute autre partie associée à l'envoi.

N1*SH*GRAIN SHIPPER INC
N3*123 FIRST ROAD
N4*WATSON*SK*S0K 4V0*CA
N1*CN*AGRI TRADING INC
N3*12 SMITH STREET
N4*ST ANSGAR*IA*12345*US
N1*C1*GRAIN MILLERS CORP
N3*2217 HIGH STREET
N4*ST ANSGAR*IA*12345*US
N1*PF*GRAIN SHIPPER INC
N3*123 FIRST ROAD
N4*WATSON*SK*S0K 4V0*CA
N1*XU*LIVINGSTON INTERNATIONAL INC
N3*123 MAIN STREET
N4*RANIER*MN*12345*US

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N101	Identificateur de la partie (SH= expéditeur) (CN= destinataire) (C1= mandataire) (PF = partie payant les frais de transport) (XU= courtier de douanes américain)	98	ID	2/3
N102	Nom	93	AN	1/35

Segment N3 : Lieu de la partie

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N301	Données sur l'adresse	166	AN	1/30

Segment N4 : Lieu géographique

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N401	Nom de ville	19	AN	2/30
N402	Code de province ou d'État	156	ID	2/2
N403	Code postale	116	ID	3/15
N404	Code du pays	26	ID	2/3

***Pour les pays d'Amérique du Nord, utilisez le code ISO-3166 Alpha-2 caractères.*

Segment PER: Contact administratif de communications

PER*IC*CONTACT NAME*TE*123-123-1234*EM*JOHNDOE@GRAINSHIP.COM

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
PER01	Code de fonction de contact (IC = contact pour information)	366	ID	2/2
PER02	Nom	93	AN	1/35
PER03	Qualificatif de numéro de communication (TE=téléphone)	365	ID	2/2
PER04	Numéro de communication	364	AN	1/80
PER05	Qualificatif de numéro de communication (EM=adresse de courrier électronique)	365	ID	2/2
PER06	Numéro de communication	364	AN	1/80

****Nota : L'expéditeur (N101 = SH) doit inclure les coordonnées d'une personne-ressource pour les renseignements (IC) relatives à l'expéditeur du document EDI 404, y compris un numéro de téléphone (TE) et une adresse de courriel (EM).**

Les valeurs entrées sur les lignes PER02/03 doivent correspondre aux modes de communication privilégiés.

Segment R2 : Informations sur l'itinéraire

Il faut un segment R2 pour chaque chemin de fer prévu sur l'itinéraire. Le CN peut vous fournir des renseignements sur l'itinéraire de vos envois (tel que les codes SCAC des réseaux et des jonctions).

R2*CN*S

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
R201	Code alphanumérique standard (code SCAC) (CN= Canadien National)	166	ID	2/4
R202	Code de séquence de l'itinéraire (S= transporteur à l'origine, itinéraire de l'expéditeur [rail])	133	ID	1/2
R203	Nom de la jonction selon la règle 260	19	AN	2/5

****Lorsque plusieurs itérations du segment R2 sont présentes, le R203 est requis sur chacune, sauf pour la finale.**

Segment LX : Numéro de ligne d'ensemble du transaction

LX*1

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
LX01	Numéro affecté (Numéro servant à faire la différenciation dans un même document informatisé)	554	N0	1/6

Segment L5 : Descriptions, marques et numéros

Le CN peut fournir les codes STCC (codes unifiés des marchandises) correspondant à vos marchandises. Le code de marchandise n'est exigé que dans le premier segment L5. Vous pouvez utiliser d'autres segments L5 pour fournir des descriptions supplémentaires du chargement.

L5*1*WHEAT*0113710*T

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
L501	Numéro de ligne	213	N0	1/6
L502	Description de la marchandise	79	AN	1/50
L503	Code de marchandise (Code unifié des marchandises à 7 chiffres[code STCC])	22	AN	1/30
L504	Qualificatif du code de marchandise (T= code unifié des marchandises [code STCC])	23	ID	1/1

Segment L0 : Élément de l'article - quantité et poids

L0*1**71384*E***1*CLD**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
L001	Numéro d'article du chargement	213	N0	1/6
L004	Poids	81	R	1/10
L005	Qualificatif du poids (E= poids estimatif)	187	ID	1/2
L008	Quantité du chargement	80	N0	1/7
L009	Code de type d'emballage (CLD= wagon complet)	211	ID	3/3

Segment MEA: Dimensions

Pour spécifier des mesures ou des comptages physiques, y compris les dimensions, les tolérances, les écarts et les poids.

MEA*AI*VOL*250.6041*CR*15**

MEAVWT*0.7167*KC***15**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
MEA01	Code d'identification de la référence de mesure (AI = Total de conformité nette)	737	ID	2/2
MEA02	Qualificatif de mesure (VOL = volume) (VWT = poids volumique)	738	ID	1/3
MEA03	Valeur de mesure	739	R	1/28
MEA04	Code d'unité ou base de mesure (CR = mètres cubes) (KC = kilogrammes par mètre cube)	355	ID	2/2
MEA07	Code de signification de la mesure (15 = Température et pression standard)	935	ID	2/2

Segment X1: Permis d 'exportation

X1***CA***78*10769.52**MP*138**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
X107	Pays d'origine de la marchandise (CA = Canada)	26	ID	2/3
X110	Quantité chargée	80	N0	1/7
X111	Valeur du chargement	148	R	2/9
X113	Unité de base ou de mesure (MP= tonnes métriques)	355	ID	2/2
X114	Prix unitaire	212	R	1/17

Segment XH : Documents douaniers (pro forma et B13)

XH*USD*N***138**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
XH01	Code de monnaie (USD = dollars américain)	100	ID	3/3
XH02	Indicateur de société associée	645	ID	1/1
XH07	Prix unitaire	212	R	1/17