



Guide de mise en œuvre

Information sur les expéditions par transporteur ferroviaire

EDI 404

Identification de Référence de Prix

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 requises pour inclure l'Identification de Référence de Prix dans la transmission EDI 404. L'emplacement du segment PI diffère en fonction de la version de l'EDI ferroviaire utilisée.

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

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

Exemple de transmission EDI qui comporte les données obligatoires du document informatisé EDI 404, y compris l'identification de la référence tarifaire, dans les versions 3020 à 3040 d'EDI Rail.

ISA*00* *00* *ZZ*GENERIC *02*CN *231212*0959*U*00304*000026095*0*P*>
GS*SR*GENERIC*CN*20231212*0959*26095*X*003040
ST*404*260950001
BX*00*R*PP**CN*L*B
BNX*A**S
M3*R*231212*0959
N9*BM*054119800*CN*20231212*0959
N9*CT*CN 823303AM*CN*20231212*0959
N9*KL*CN T0000822329001821
N7*ARMN*110001*98081*N*****RC
M7*028365 028366
F9**STORM LAKE*IA
D9**SEATTLE*WA
N1*SH*GENERIC CARLOAD INC
N3*123 MAIN STREET
N4*STORM LAKE*IA
N1*CN*GENERIC CONSIGNEE
N3*123 MAIN STREET
N4*SEATTLE*WA
PER*DC*SALLY*TE*2066224000
N1*PF*GENERIC PAYOR
N3*123 MAIN DRIVE
N4*VANCOUVER*BC
R2*CN*S*SXCTY***R
R2*UP*1
LX*1
L5*1*WALLBOARD*3275440*T
LS*LX
LX*1
L0*1***98081*N***1*CLD
LE*LX
SE*34*260950001
GE*1*26095
IEA*1*000026095

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*00304*000026095*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 remplit 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 remplit 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 = 00304)	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*26095*X*003040

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
GS01	Code du groupe fonctionnel (SR = information sur l'envoi du transporteur ferroviaire)	479	ID	2/2
GS02	Code de l'expéditeur (code d'envoi du client)	142	AN	2/15
GS03	Code du destinataire (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 (le CN utilise la version 003040 de la norme EDI X12)	480	AN	1/12

Segment ST : En-tête de document informatisé

Sert à indiquer le début du document informatisé et à affecter un numéro de contrôle.

ST*404*260950001

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
ST01	Identificateur du document informatisé (404 = connaissance ferroviaire)	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*L*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 = Canadien National)	140	ID	2/4
BX06	Code d'unité de mesure du poids (L = livres)	188	ID	1/1
BX07	Qualificatif de l'envoi (B = connaissance pour envoi unique)	147	ID	1/1

Segment BNX : Information sur l'expédition par rail

BNX*AS**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
BNX01	Code de poids de l'envoi (A = numéro de la convention de pesage)	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*231212*0959

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 (AAMMJJ)	373	DT	6/6
M303	Heure de libération (HHMM, horaire de 24 heures, 0001-2359)	337	TM	4/8

Segment N9 : Numéro de référence

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*054119800*CN*231212*0959
N9*CT*CN 823303AM*CN*231212*0959
N9*KL*CN T0000822329001821

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N901	Qualificatif du numéro de référence (BM = numéro de connaissance) (CT = numéro de contrat) (KL = identification de la référence tarifaire)	128	ID	2/3
N902	Numéro de référence (au plus 15 caractères pour le n° de connaissance [BM])	127	AN	1/30
N903	Description forme libre	369	AN	1/45
N904	Date (AAMMJJ, obligatoire pour le connaissance [BM])	373	DT	6/6
N905	Heure (HHMM, horaire de 24 heures, 0001-2359)	337	TM	4/8

Segment N7 : Information sur le matériel

N7*ARMN*110001*98081*N***RC**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N701	Marque du matériel	206	AN	1/4
N702	Numéro du matériel	207	AN	1/10
N703	Poids	81	R	1/8
N704	Qualificatif du poids (N = poids net réel)	187	ID	1/2
N711	Code de description du matériel (RC = wagon frigorifique réfrigéré)	40	ID	2/2

Segment M7 : Numéros de plombs

M7*028365 028366

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

Segment F9 : Origine

Indication de l'origine de l'envoi, soit le point à partir duquel l'envoi est expédié. 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.

F9STORM LAKE*IA**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
F902	Gare d'origine	101	AN	2/19
F903	Code de province ou d'État	156	ID	2/2

Segment D9 : 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.

D9SEATTLE*WA**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
D902	Gare de destination	300	AN	2/19
D903	Code de province ou d'État	156	ID	2/2

Segment N1 : Nom

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 toutes les autres parties associées à l'envoi.

**N1*SH*GENERIC CARLOAD INC
N3*123 MAIN STREET
N4*STORM LAKE*IA
N1*CN*GENERIC CONSIGNEE
N3*123 MAIN STREET
N4*SEATTLE*WA
N1*PF*GENERIC PAYOR
N3*123 MAIN DRIVE
N4*VANCOUVER*BC**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N101	Identificateur de la partie (CN = destinataire) (SH = expéditeur) (PF = partie payant les frais de transport)	98	ID	2/3
N102	Nom	93	AN	1/30

Segment N3 : Adresse

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

Segment N4 : Ville

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N401	Nom de la ville	19	AN	2/30
N402	Code de province ou d'État	156	ID	2/2

Segment PER: Contact pour les communications administratives

PER*DC*SALLY*TE*2066224000

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
PER01	Code de fonction de la personne-ressource (DC = contact directe)	366	ID	2/2
PER03	Qualificatif du numéro de communication (TE = Numéro de téléphone)	365	ID	2/2
PER04	Numéro de communication Numéro d'accès complet sans l'indicatif du pays	364	AN	1/80

Segment R2 : Données sur l'itinéraire

Il faut prévoir un segment R2 par chemin de fer prévu dans 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*SXCTY*R
R2*UP*1**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
R201	Code alphanumérique standard (SCAC) (CN = Canadian National, etc.)	140	ID	2/4
R202	Code de séquence de l'itinéraire (S = transporteur à l'origine, itinéraire de l'expéditeur [rail])	133	ID	1/2
R206	Code de type de mode de transport (R = rail)	91	ID	1/2

Segment LX : Numéro affecté

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 : Description des marchandises

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*WALLBOARD*3275440*T

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
L501	Numéro de ligne	213	N0	1/3
L502	Description du produit	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 : Article, quantité et poids

L0*1*98081*N***1*CLD**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
L001	Numéro de ligne de la marchandise	213	N0	1/3
L004	Poids	81	R	1/8
L005	Qualificatif du poids (N = poids net réel)	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 SE : Contrôle de fin du document informatisé

SE*34*00920001

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
SE01	Nombre de segments compris dans l'envoi (y compris les segments ST et SE)	96	N0	1/10
SE02	Numéro de contrôle du document informatisé (répété à partir du segment ST – ST02)	329	AN	4/9

Segment GE : Segment de contrôle de fin du groupe fonctionnel

GE*1*26095

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: Contrôle de fin de l'envoi EDI

IEA*1*000026095

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 de base du document 404 (connaissance ferroviaire)

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

Exemple de transmission EDI qui comporte les données obligatoires du document informatisé EDI 404, y compris l'identification de la référence tarifaire, dans les versions 3050 à 5040 d'EDI Rail.

ISA*00* *00* *ZZ*GENERIC *02*CN *231212*1213*U*00401*000007015*0*T*>
GS*SR*GENERIC*CN*20231212*1213*7015*X*004010
ST*404*86356
BX*00*R*CC**CN*L*B****30**2
BNX*A**S
M3*R*20231212*1213
N9*BM*784224**20231212*1213
N9*HS*8708.99.8080
N7*FTTX*925112*54994*N*****BX
F9**ST THOMAS*ON
D9**FLINT*MI
N1*SH*GENERIC CARLOAD
N3*123 MAIN STREET
N4*ST THOMAS*ON
PER*IC**TE*15196338400
N1*CN*GENERIC CONSIGNEE
N3*VAN 123 MAIN STREET
N4*FLINT*MI
N1*PF*GENERIC PAYOR
N3*123 MAIN STREET
N4*FORT MYERS*FL
R2*CN*S****R
LX*1
L5*1*WALLBOARD*3275440*T
L0*1***54994*N***72*PCS
PI*KL*CN Q000051911600002
X1***C*****72*91117***1265.52
XH*CDN*N*595
SE*31*86356
GE*1*7015
IEA*1*000007015

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*00401*000007015*0*T*>

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 remplit 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 remplit 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 = 00304)	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*7015*X*004010

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
GS01	Code du groupe fonctionnel (SR = information sur l'envoi du transporteur ferroviaire)	479	ID	2/2
GS02	Code de l'expéditeur (code d'envoi du client)	142	AN	2/15
GS03	Code du destinataire (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 (le CN utilise la version 004010 de la norme EDI X12)	480	AN	1/12

Segment ST : En-tête de document informatisé

Sert à indiquer le début du document informatisé et à affecter un numéro de contrôle.

ST*404*86356

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
ST01	Identificateur du document informatisé (404 = connaissance ferroviaire)	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*CCCN*L*B***30**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 (CC = port dû)	146	ID	2/2
BX05	Code alphanumérique standard (CN = Canadien National)	140	ID	2/4
BX06	Code d'unité de mesure du poids (L = livres)	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 (30 = facture pro forma avec courtier, B13 non obligatoire)	501	ID	2/2
BX13	Déclaration d'exemption de la TPS (2 = TPS non applicable)	714	ID	1/1

Segment BNX : Information sur l'expédition par rail

BNX*AS**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
BNX01	Code de poids de l'envoi (A = numéro de la convention de pesage)	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 : Numéro de référence

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*78422420231212*1213**
N9*HS*8708.99.8080

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N901	Qualificatif du numéro de référence (BM = numéro de connaissance) (HS = code du système 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*FTTX*925112*54994*N***BX**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N701	Marque du matériel	206	AN	1/4
N702	Numéro du matériel	207	AN	1/10
N703	Poids	81	R	1/8
N704	Qualificatif du poids (N = poids net réel)	187	ID	1/2
N711	Code de description du matériel (BX = wagon couvert)	40	ID	2/2

Segment F9 : Origine

Indication de l'origine de l'envoi, soit le point à partir duquel l'envoi est expédié. 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.

F9ST THOMAS*ON**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
F902	Gare d'origine	101	AN	2/19
F903	Code de province ou d'État	156	ID	2/2

Segment D9 : 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.

D9FLINT*MI**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
D902	Gare de destination	300	AN	2/19
D903	Code de province ou d'État	156	ID	2/2

Segment N1 : Nom

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 toutes les autres parties associées à l'envoi.

N1*SH*GENERIC CARLOAD
N3*123 MAIN STREET
N4*ST THOMAS*ON
N1*CN*GENERIC CONSIGNEE
N3*VAN 123 MAIN STREET
N4*FLINT*MI
N1*PF*GENERIC PAYOR
N3*123 MAIN STREET
N4*FORT MYERS*FL

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N101	Identificateur de la partie (CN = Destinataire) (SH = Expéditeur) (PF = partie payant les frais de transport)	98	ID	2/3
N102	Nom	93	AN	1/30

Segment N3 : Adresse

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

Segment N4 : Ville

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N401	Nom de la ville	19	AN	2/30
N402	Code de province ou d'État	156	ID	2/2

Segment PER: Contact pour les communications administratives

PER*ICTE*15196338400**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
PER01	Code de fonction de la personne-ressource (IC = informations contact)	366	ID	2/2
PER03	Qualificatif du numéro de communication (TE = Numéro de téléphone)	365	ID	2/2
PER04	Numéro de communication Numéro d'accès complet sans l'indicatif du pays	364	AN	1/80

Segment R2 : Données sur l'itinéraire

Il faut prévoir un segment R2 par chemin de fer prévu dans 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**R**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
R201	Code alphanumérique standard (SCAC) (CN = Canadian National, etc.)	140	ID	2/4
R202	Code de séquence de l'itinéraire (S = transporteur à l'origine, itinéraire de l'expéditeur [rail])	133	ID	1/2
R206	Code de type de mode de transport (R = rail)	91	ID	1/2

Segment LX : Numéro affecté

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 : Description des marchandises

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*WALLBOARD*3275440*T

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
L501	Numéro de ligne	213	N0	1/3
L502	Description du produit	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 : Article, quantité et poids

L0*1*54994*N***72*PCS**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
L001	Numéro de ligne de la marchandise	213	N0	1/3
L004	Poids	81	R	1/8
L005	Qualificatif du poids (N = poids net réel)	187	ID	1/2
L008	Quantité du chargement	80	N0	1/7
L009	Code de type d'emballage (PCS = pièces)	211	ID	3/3

Segment PI : Identification de la référence tarifaire

PI*KL*CN Q00051911600002

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
PI01	Qualificatif du numéro de référence (KL = référence au contrat)	128	ID	2/3
PI02	Numéro de référence ** À noter qu'il y a deux espaces entre la marque CN et le numéro de référence.	127	AN	1/30

Segment X1 : Permis d'exportation

X1*C*****72*91117***1265.52**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
X103	Code d'état du permis d'exportation	51	ID	1/1
X110	Quantité du chargement	80	N0	1/7
X111	Valeur du chargement	148	R	2/9
X114	Prix unitaire	212	R	1/17

Segment XH : Documents douaniers (pro forma et B13)

XH*CDN*N*595

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
XH01	Code de monnaie	100	ID	3/3
XH02	Code d'identification de la société associée	645	ID	1/1
XH03	Code de frais spéciaux ou d'indemnité	150	ID	3/3

Segment SE : Contrôle de fin du document informatisé

SE*38*86356

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
SE01	Nombre de segments compris dans l'envoi (y compris les segments ST et SE)	96	N0	1/10
SE02	Numéro de contrôle du document informatisé (répété à partir du segment ST – ST02)	329	AN	4/9

Segment GE : Segment de contrôle de fin du groupe fonctionnel

GE*1*7015

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: Contrôle de fin de l'envoi EDI

IEA*1*000007015

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 de Base EDI 404 (Connaissance Ferroviaire)

Le CN utilise actuellement la version 8030/RAIL de la norme EDI X12. Le CN conseille que les expéditeurs d'EDI de se conformer à 2 versions de la version actuelle de la norme d'EDI X12/version 8030RAIL

Sur cette 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.

Exemple de transmission EDI qui comporte les données obligatoires du document informatisé EDI 404, y compris l'identification de la référence tarifaire, dans les versions 5050 aux versions actuelles d'EDI Rail (8030).

```
ISA*00*      *00*   *ZZ*GENERIC   *02*CN           *231212*1213*U*00803*000037663*0*P*>
GS*SR*GENERIC*CN*20231212*1513*37663*X*008030
ST*404*376630005
BX*00*R*PP**CN*L*B
BNX*S**S
M3*R*20231212*1513
N9*BM*564975*CN*20231212*1513
N7*UTLX*952106*147257*N*****RR
REF*KL*1
L0*1
PI*KL*CN T0000822329001821
F9**EAST MORRIS*IL
D9**LORENZO*IL
N1*SH*GENERIC CARLOAD INC
N3*123 MAIN STREET
N4*EAST MORRIS*IL*12345*US
PER*IC*CONTACT NAME*TE*123-123-1234*EM* JOHN.DOE@GENCAR.COM
N1*CN*GENERIC CONSIGNEE INC
N3*456 MAIN STREET
N4*LORENZO*IL*60000*US
N1*PF*GENERIC PAYOR LLC
N3*123 FIRST ROAD
N4*HOUSTON*TX*77079*US
R2*CN*S*EOLA
R2*BNSF*1
LX*1
L5*1*LIQUEFIED PETROLEUM GASES*4905421*T
L0*1***147257*N***1*CLD
LS*LH1
LH1*C4*1*UN1075**4905421*LB*147257
LH2*2.1*P
LH3*LIQUEFIED PETROLEUM GASES*D
LFH*NOD
PER*HM*offeror name or contract number*TE*8004249300
LE*LH1
LH6*JOHN Q SHIPPER
SE*38*376630005
GE*1*37663
IEA*1*000037663
```


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*000037663*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 remplit 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 remplit 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 = 00304)	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*37663*X*005050

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
GS01	Code du groupe fonctionnel (SR = information sur l'envoi du transporteur ferroviaire)	479	ID	2/2
GS02	Code de l'expéditeur (code d'envoi du client)	142	AN	2/15
GS03	Code du destinataire (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

Sert à indiquer le début du document informatisé et à affecter un numéro de contrôle.

ST*404*376630005

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
ST01	Identificateur du document informatisé (404 = connaissance ferroviaire)	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*L*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 = Canadien National)	140	ID	2/4
BX06	Code d'unité de mesure du poids (L = livres)	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 par rail

BNX*SS**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
BNX01	Code de poids de l'envoi (S = 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*1513

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	4/8

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*564975*CN*20231212*1513

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N901	Qualificatif du numéro de référence (BM = numéro de connaissance)	128	ID	2/2
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*UTLX*952106*147257*N***RR**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N701	Marque du matériel	206	AN	1/4
N702	Numéro du matériel	207	AN	1/10
N703	Poids	81	R	1/8
N704	Qualificatif du poids (N = poids net réel)	187	ID	1/2
N711	Code de description de l'équipement (RR = wagon complet)	40	ID	2/2

Segment REF: Informations de référence

Dans la boucle N7/REF

REF*KL*1

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
REF01	Qualificatif de l'identification de la référence (KL = référence au contrat)	128	ID	2/3
REF02	Identification de la référence	127	AN	1/30

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

L0*1

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
L001	Numéro de ligne de la marchandise	213	N0	1/6

Segment PI : Identification de la référence tarifaire

PI*KL*CN T0000822329001821

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
PI01	Qualificatif du numéro de référence (KL = référence au contrat)	128	ID	2/3
PI02	Numéro de référence ** À noter qu'il y a deux espaces entre la marque « CN » et le numéro de référence.	127	AN	1/30

Segment F9 : Gare d'origine

Indication de l'origine de l'envoi, soit le point à partir duquel l'envoi est expédié. 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.

F9EAST MORRIS*IL**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
F902	Gare d'origine	101	AN	2/19
F903	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.

D9LORENZO*IL**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
D902	Gare de destination	300	AN	2/19
D903	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 toutes les autres parties associées à l'envoi.

N1*SH*GENERIC CARLOAD INC
N3*123 MAIN STREET
N4*EAST MORRIS*IL*12345*US
N1*CN*GENERIC CONSIGNEE INC
N3*456 MAIN STREET
N4*LORENZO*IL*60000*US
N1*PF*GENERIC PAYOR LLC
N3*123 FIRST ROAD
N4*HOUSTON*TX*77079*US

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N101	Identificateur de la partie (CN = Destinataire) (SH = Expéditeur) (PF = partie payant les frais de transport)	98	ID	2/2
N102	Nom	93	AN	1/27

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 la ville	19	AN	2/19
N402	Code de province ou d'État	156	ID	2/2
N403	Code postal	116	ID	3/9
N404	Code de 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@GENCAR.COM

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
PER01	Code de fonction de la personne-ressource (IC = contact de l'information)	366	ID	2/2
PER02	Nom Prénom et nom de la personne-ressource	93	AN	1/60
PER03	Qualificatif du numéro de communication (TE = Numéro de téléphone) (EM = Adresse électronique)	365	ID	2/2
PER04	Numéro de communication Numéro d'accès complet sans l'indicatif du pays	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 prévoir un segment R2 par chemin de fer prévu dans 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*EOLA

R2*BNSF*1

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
R201	Code alphanumérique standard (code SCAC) (CN = Canadien National)	140	ID	2/4
R202	Code de séquence de l'itinéraire (S = Transporteur à l'origine, itinéraire de l'expéditeur (rail)) (1 = Premier transporteur après le transporteur à l'origine)	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 : Description, 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*LIQUEFIED PETROLEUM GASES*4905421*T

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
L501	Numéro de ligne	213	N0	1/3
L502	Description du produit	79	AN	1/50
L503	Code de marchandise (code unifié des marchandises à 7 chiffres [code STCC])	22	AN	1/16
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*147257*N***1*CLD**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
L001	Numéro de ligne de la marchandise	213	N0	1/3
L004	Poids	81	R	1/8
L005	Qualificatif du poids (N = poids net réel)	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 LS : En-tête de boucle

Désigne le début de la boucle des renseignements sur les marchandises dangereuses.

LS*LH1

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
LS01	Code d'identification de boucle	447	AN	1/4

Segment LH1: Informations d'identification des produits dangereux

LH1*C4*1*UN10754905421*LB*147257**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
LH101	Code d'unité de base ou de mesure (C4 = wagons complets)	355	ID	2/2
LH102	Quantité du chargement	80	NO	1/7
LH103	Numéros UN ou NA	277	ID	6/6
LH105	Code de marchandise (Code unifié des marchandises à 7 chiffres [code STCC])	22	AN	1/16
LH106	Code de mesure de base ou d'unité (LB = livres)	355	ID	2/2
LH107	Quantité	380	R	1/5

Segment LH2: Informations sur la classification des produits dangereux

Fournit des renseignements relatifs à la classification.

LH2*2.1*P

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
LH201	Classe de marchandise dangereuse	215	ID	2/30
LH202	Qualificatif de la classe de marchandise dangereuse (P = classe primaire)	983	ID	1/1

Segment LH3: Information sur l'appellation réglementaire des produits dangereux

Fournit l'appellation réglementaire conformément aux exigences de CFR 49 ou du RTMD ainsi que du règlement régissant le transport de l'envoi.

LH3*LIQUEFIED PETROLEUM GASES*D

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
LH301	Appellation réglementaire de la marchandise dangereuse	224	AN	1/25
LH302	Qualificatif de l'appellation réglementaire de la marchandise dangereuse (D = appellation réglementaire américaine)	984	ID	1/1

Segment LFH: Informations sous forme libre des produits dangereux

Information supplémentaire relatives à l'expédition du produit réglementé.

LFH*NOD

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
LFH01	Qualificatif de l'information sur les marchandises dangereuses (NOD = déclaration non odorisée)	808	ID	3/3
LFH02	Renseignements sur les marchandises	809	AN	1/25

Segment PER: Contact pour les communications administratives

Fournit les renseignements sur la personne-ressource, tel qu'il est exigé par la loi.

PER*HM*offeror name or contract number*TE*8004249300

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
PER01	Code de fonction de la personne-ressource (HM = numéro de téléphone d'urgence principal pour les matières dangereuses 24 heures sur 24)	366	ID	2/2
PER02	Nom Si le numéro de téléphone d'urgence indiqué dans le segment PER04 est celui d'un fournisseur de services d'intervention d'urgence (ex. Chemtrec), le nom de la compagnie (offrant) ou le numéro du contrat qui est abonné avec ce fournisseur de service doit être indiqué.	93	AN	1/60
PER03	Qualificatif du numéro de communication (TE = téléphone)	365	ID	2/2
PER04	Numéro de communication	364	AN	1/25

Segment LE: Segment de contrôle de fin de boucle

LE*LH1

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
LE01	Code d'identification de la boucle	447	AN	1/6

Segment LH6 : Certification dangereuse

Sert à indiquer le nom de la personne qui a préparé les documents sur la marchandise réglementée et qui en a certifié l'exactitude.

LH6*JOHN Q SHIPPER

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
LH601	Nom	93	AN	1/60

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

SE*38*376630005

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
SE01	Nombre de segments compris dans l'envoi (Y compris les segments ST et SE)	96	N0	1/10
SE02	Numéro de contrôle du document informatisé (Répété à partir du segment ST - ST02)	329	AN	4/9

Segment GE: Bande-annonce du groupe fonctionnel

GE*1*37663

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: Remorque de contrôle d'échange

IEA*1*000037663

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