

 Département ITSW	<i>Projet</i> EasyWMS
	<i>Document</i> Interface de Communication HOST



 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

Sommaire des Révisions

Date	Version	Département	Auteur(s)	Désignation
12/02/2007	0.1	ITSW	EGM MM	Document Original
20/08/2010	2010.1.0	ITSW	MJF	Nouvelle version du document qui n'inclut que les dernières versions des messages. Homogénéisation de noms de champs. Un bord de couleur différente est ajouté aux pages selon qu'elles contiennent des messages envoyés ou reçus par EasyWMS.
08/11/2010	2010.1.2	ITSW	EGM	Modification de message CLO01 (niveaux). Correction de la version des messages VRO02, VRE02 et VSO02
01/12/2010	2011.1.0	ITSW	EGM	Nouveaux messages ALP01, CSO08, SOR09, ALI03, PRO07, CSO08, VEH01 . Modification des caractères de début des détails dans le message LRE01 .
20/12/2010	2011.1.0	ITSW	EGM	Nouveau message CRP04
24/01/2011	2011.1.0	ITSW	IAG	Dans le message SOR09 , les champs CATCH_WEIGHT, SUSTITUTE_QTTY et DISABLE_ALT_PRODUCT ne sont pas obligatoires. Avant cette modification, ils étaient obligatoires.
20/02/2011	2011.1.1	ITSW	MAM	Nouveau message CPO01
22/02/2011	2011.1.1	ITSW	ITSW	Nouvelles versions des messages PRO08, KIT02, ALI04, PRL02, LRE02, ALP02, LCR02 .
03/03/2011	2011.1.1	ITSW	ITSW	L'état CLOSE_PARTIALLY est indiqué dans les messages CSO08 .
28/03/2011	2011.1.1	ITSW	RVA	Les notes des messages PRO08, KIT02, ALI04 y ALP02 changent, pour spécifier que « en cas d'annulation, il n'est pas nécessaire de remplir tous les champs, uniquement ceux qui composent le mot de passe unique ».
31/03/2011	2011.1.1	ITSW	IAG	Les messages MIS et MES s'ajoutent.
09/05/2011	2011.1.1	ITSW	IAG	Les messages CAR permettent la suppression de transporteurs.
11/05/2011	2011.1.1	ITSW	IAG	Le champ WAREHOUSE_CODE a été ajouté dans le message PRL02 .
12/05/2011	2011.2.0	ITSW	MJF	Remarque sur les messages d'envoi uniques par fichier avec GNA.
17/05/2011	2011.2.0	ITSW	IAG	Nouvelle remarque sur les lignes du message AST02 .
26/05/2011	2011.2.0	ITSW	MJF	Champs non obligatoires dans le message ROU02 .
13/06/2011	2011.2.0	ITSW	IAG	Dans le message SOR09 , les

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

Date	Version	Département	Auteur(s)	Désignation
13/06/2011	2011.2.0	ITSW	IAG	<p>champs CATCH_WEIGHT, SUSTITUTE_QTTY et DISABLE_ALT_PRODUCT sont finalement obligatoires.</p> <p>Le message SOR indique que, pour le champ de la ligne de commande LINE_NUMBER, le numéro de ligne doit être unique, au sein de la commande, à condition que le champ de la tête FOLLOW_SEQUENCE soit égale à 1.</p> <p>Nouvelle version des messages PRO.</p> <p>Le message LRE est actualisé à la version 03, avec de nouveaux champs pour le stock élaboré.</p> <p>PRO> PRODUCTTYPE_CODE. Suppression de la remarque suivante:</p> <p>«Tenez compte du fait que, même si le champ PRODUCTTYPE_CODE n'est pas obligatoire, il est nécessaire de le spécifier pour pouvoir réaliser des réceptions de cet article. C'est à dire que EasyWMS permet d'enregistrer des articles sans spécifier leur type, mais n'autorise la réception de stock de ces articles que lorsque leur type a été spécifié. Cela s'avère utile dans le cas où le type d'un article n'est connu que lorsque le stock est réceptionné».</p>
15/06/2011	2011.2.0	ITSW	EGM	
05/07/2011	2011.2.0	ITSW	MJF	
28/03/2014	2011.2.0	ITSW	RV	




 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

TABLE DES MATIÈRES

1	Introduction	6
2	Considérations générales.....	7
2.1	Protocole de communication	8
2.1.1	Types de messages	9
2.1.2	Structure de messages	16
2.1.3	Transfert de Messages	17
2.1.4	Schémas de fonctionnement.....	18
2.2	Format des champs des messages.....	18
2.3	Modes de codage	19
3	Messages importés de EasyWMS.....	21
3.1	Maîtres	21
3.1.1	Propriétaires	22
3.1.2	Types d'Article	23
3.1.3	Articles	24
3.1.4	Composants de Kit	31
3.1.5	Pseudo	32
3.1.6	Transporteurs.....	33
3.1.7	Fournisseurs	34
3.1.8	Clients.....	36
3.1.9	Emplacements d'article	39
3.1.10	Production : Création de recettes.	40
3.1.11	Articles alternatifs.....	43
3.1.12	Véhicules.....	45
3.2	Entrées	46
3.2.1	Ordres de Réception	47
3.2.2	Préavis de Conteneurs	50
3.2.3	Préavis de Renouvellement.....	52
3.2.4	Enregistrement Stock	54
3.3	Sorties	56
3.3.1	Parc.	57
3.3.2	Commandes et lignes de commandes.....	58
3.3.3	Production. Ordre de production.....	62
3.3.4	Production. Changement de production sur ligne automatique	63
3.3.5	Importation d'ordres de sortie de magasins externes	64
3.3.5	Importation d'ordres de sortie de magasins externes	64
3.4	Notifications	65
3.4.1	Changement d'état du stock	65
3.4.2	Demande d'état de stock.....	67
3.4.3	Demande de Relevé de magasin.....	68
4	Messages exportés depuis EasyWMS	69
4.1	Gestion d'erreurs.....	69
4.1.1	Erreurs d'importation.....	69

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST


4.2	Confirmations	70
4.2.1	Fin d'ordre d'entrée	70
4.2.2	Réception d'ordre d'entrée	71
4.2.3	Réceptions de conteneurs.....	74
4.2.4	Préavis de renouvellement	76
4.2.5	Annulation de Réception de conteneurs	78
4.2.6	Annulation de renouvellement.....	79
4.2.7	Parc.	80
4.2.8	Commandes.....	81
4.2.9	Production. Confirmation d'ordre de production.	84
4.2.10	Production : changement de stock élaboré sur une ligne.....	89
4.2.11	Exporter des commandes vers des magasins externes	90
4.3	Notifications	92
4.3.1	Changements d'état du matériel.....	92
4.3.2	Stock en magasin	94
4.3.3	Relevé de magasin	96
4.3.4	Variations de stock.....	99
4.3.5	Changements d'état de l'ordre de réception	101
4.3.6	Changements d'état du parcours	102
4.3.7	Changements d'état de la commande.....	103
4.3.8	Notification Chargement de Camion	104
4.3.9	Facturation	106
5	Acceptation.....	107

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

1 Introduction

Ce document décrit l'interface de communication entre le système EasyWMS et le système de gestion du client (ERP).

La communication entre ces deux systèmes est bidirectionnelle, d'où la nécessité de définir deux interfaces, **une d'importation**: du ERP au EasyWMS, **et l'autre exportation** : du EasyWMS au ERP.

 Département ITSW	Projet
	EasyWMS
	Document
	Interface de Communication HOST

2 Considérations générales

Des **fichiers texte plats** seront utilisés pour l'échange d'informations.

Les champs de chaque ligne seront de **taille fixe et définie** pour chaque type d'information à échanger.


Des « **sauts de ligne** » seront utilisés pour séparer chaque ligne du fichier.

L'Importation correspond aux informations envoyées par le ERP et l'Exportation aux informations envoyées du système EasyWMS.

Les informations échangées sont les suivantes :

Informations à importer:

- **Maîtres**
 - o Propriétaires
 - o Types d'article
 - o Articles
 - o Composants de Kits
 - o Pseudo
 - o Fournisseurs
 - o Clients
 - o Transporteurs
 - o Emplacements des articles
 - o Recettes de production
 - o Articles alternatifs
 - o Véhicules
- **Entrées**
 - o Ordres de production
 - o Préavis de conteneurs
 - o Préavis de renouvellement
 - o Enregistrement de stock
- **Sorties**
 - o Parc.
 - o Commandes et lignes de commande
 - o Production. Ordre de production
 - o Production. Changement de production sur ligne automatique
- **Notifications**
 - o Changement d'état du stock
 - o Demande d'état de stock
 - o Demande de relevé de magasin

 Département ITSW	Projet
	EasyWMS
	Document
	Interface de Communication HOST

Informations à exporter:

- Gestion d'erreurs

- Erreurs d'importation

Confirmations

- Fin d'ordre d'entrée
- Réception d'ordre d'entrée
- Réception de conteneurs
- Préavis de Renouvellement
- Annulation de Réception de conteneurs
- Annulation de renouvellement
- Parc.
- Commandes
- Production : changement de stock élaboré sur une ligne
- Production : confirmation de commande et fermetures partielles
- Réceptions de stock
- Commandes et parcours
- Changements d'état de stock
- Chargement de camion

Notifications

- Changements d'état du matériel
- Stock en magasin
- Relevé de magasin
- Variations de stock
- Changements d'état de l'ordre de réception
- Changements d'état du parcours
- Changements d'état de la commande
- Chargement de camion
- Facturation

Le protocole de transfert de ces fichiers sera défini ultérieurement.


2.1 Protocole de communication

Des fichiers texte seront utilisés pour l'échange d'informations. Le nom des fichiers sera indiqué de la manière suivante :

<TTTVVyyyymmddhhmmss>

Où TTT correspond au type d'information à échanger, VV à la version du fichier (ou version du type de message) et yyyymmddhhmmss à la date et l'heure actuelle. Le système a été conçu pour s'adapter à de futures modifications et comprend pour cela un champ version. Ce document ne traite que des messages dans leur dernière version, les messages obsolètes continuent d'être gérés et leur format est recueilli dans l'annexe de ce document.

Remarque : Au cas où les limitations du Système d'exploitation du ERP ne permettraient pas d'utiliser cette nomenclature, il sera toujours possible de


 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

transférer le fichier avec son nom d'origine, puis de le renommer avant qu'il soit traité par EasyWMS

2.1.1 Types de messages

L'identification de chaque type de message est la suivante :

Informations échangées	Type d'échange	Identification du type
Propriétaires	Importation	OWN
Type d'articles	Importation	TPR
Articles	Importation	PRO
Composants de Kits	Importation	KIT
Pseudo	Importation	ALI
Transporteurs	Importation	CAR
Fournisseurs	Importation	SUP
Clients	Importation	ACC
Préavis d'entrée	Importation	PRE
Conteneurs	Importation	CON
Parc.	Importation	ROU
Commandes	Importation	SOR
Changements d'état du matériel	Importation	CST
Demande de Stock	Importation	PST
Préavis de Renouvellement	Importation	REP
Importation de stock	Importation	AST
Emplacement d'articles picking	Importation	PRL
Demande de relevé de magasin	Importation	PWA
Création de recette de production	Importation	LRE
Création travail de production	Importation	LSR
Changement sur ligne de production	Importation	LCR
Véhicules	Importation	VEH
Commandes entre magasins	Importation	MES
Erreurs d'importation	Exportation	EIM
Confirmation de Réceptions d'Ordres d'Entrée	Exportation	CRP
Confirmation de Réceptions de Préavis de Conteneurs	Exportation	CCO
Annulation de Réceptions de Préavis de Conteneurs	Exportation	CCA
Confirmation de Commandes	Exportation	CSO
Confirmation de Changements d'état de matériel	Exportation	CCS
Stock en magasin	Exportation	STO
Variations de stock	Exportation	VST
Fin d'ordre d'entrée	Exportation	CRE
Confirmation renouvellement	Exportation	CEP
Annulation renouvellement	Exportation	CCR
Changement d'état de l'ordre d'entrée	Exportation	VRE
Changement d'état de parcours	Exportation	VRO

 Département ITSW	<i>Projet</i>	EasyWMS
	<i>Document</i>	Interface de Communication HOST

Changement d'état de commande	Exportation	VSO
Confirmation de parcours	Exportation	CRO
Réponse de relevé de magasin	Exportation	WAR
Confirmation changement sur ligne de production	Exportation	LCC
Confirmation de commande de production et fermetures partielles	Exportation	CPO
Commandes entre magasins	Exportation	MIS

Par exemple, un fichier d'articles de la version 1, envoyé le 13/02/2007 à 19 heures sera dénommé PRO0120070213190000

L'indication de la version dans le nom du fichier permettra la modification et la compatibilité des fichiers lorsque cela s'avérera nécessaire.


Remarque : Dans ce document, seules les dernières versions de chaque fichier sont décrites. Les versions précédentes ne doivent pas être utilisées et ne sont conservées que pour la comptabilité. Pour voir le format d'un message d'une version antérieure, consulter le document :

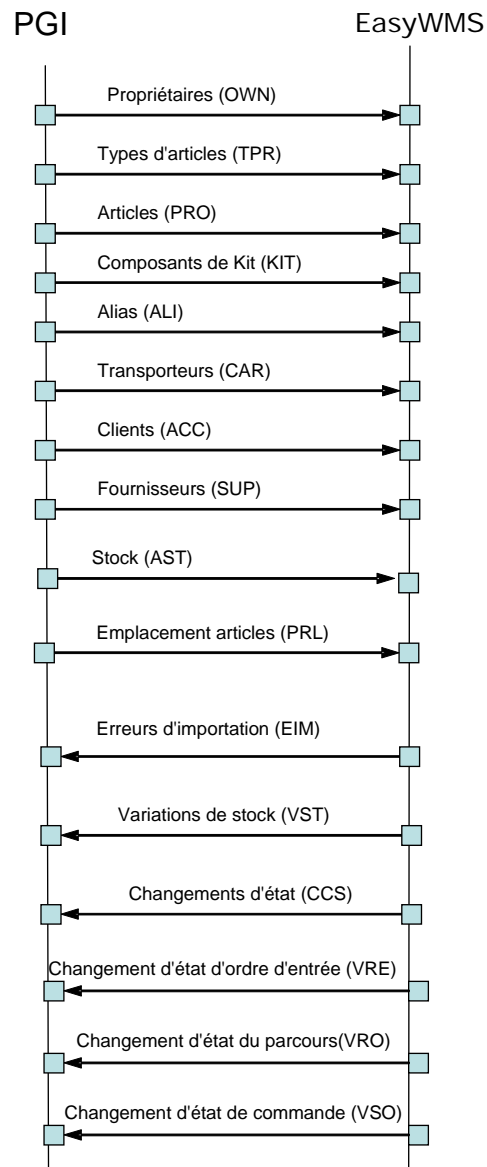
« Interface Comunicaciones HOST_mensajes_deprecados.doc »

Les messages qui commencent par « Z » servent à définir d'autres messages différents des messages standard dans un cas particulier. Aucun des messages standard actuels, ni ceux qui seront définis ultérieurement, ne pourront donc commencer par « Z ». Cela évitera ainsi de futures incompatibilités entre les messages.


Important : Les fichiers d'échange peuvent contenir plusieurs messages, mais ne ceux-ci doivent forcément être du même type. Pour les messages envoyés de EasyWMS à l'ERP, GNA permet de restreindre davantage cette caractéristique, de sorte qu'il n'y ait qu'un seul message par fichier envoyé.

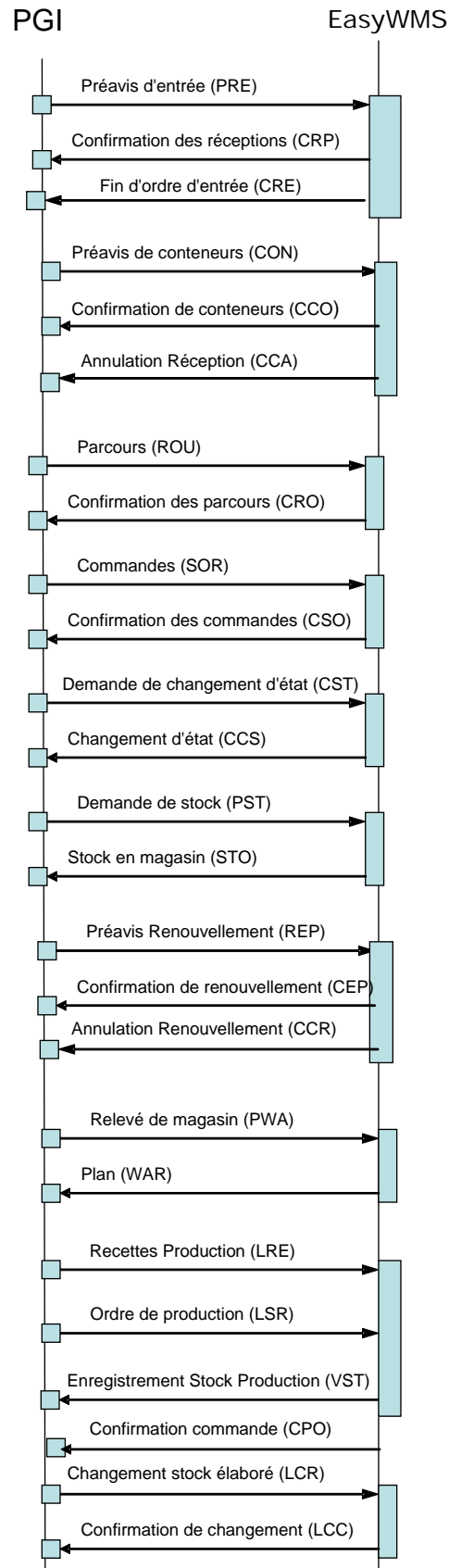
Certains de ces messages n'exigent aucune réponse (confirmation) de la part de l'autre système. Ces messages sont indiqués graphiquement ci-dessous :


 Département ITSW	Projet
	EasyWMS
	Document
	Interface de Communication HOST



Certains messages, au contraire, sont créés pour confirmer ou répondre à d'autres messages. Ces messages sont indiqués graphiquement ci-dessous :

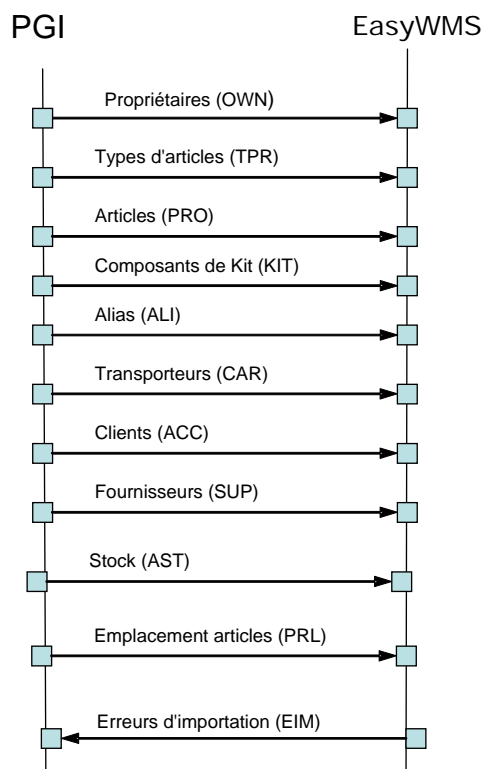
 Département ITSW	Projet
	EasyWMS
	Document
	Interface de Communication HOST



 Département ITSW	Projet
	EasyWMS
	Document
	Interface de Communication HOST

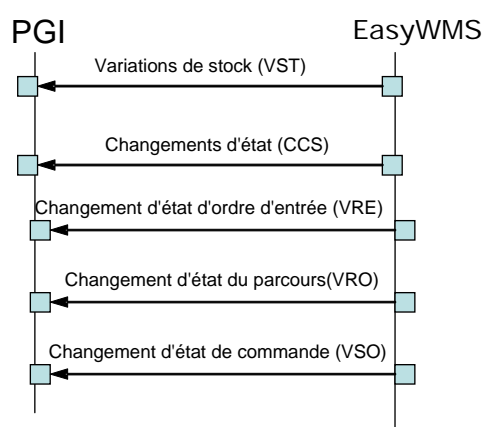
En regroupant les différents types de messages suivant leur fonctionnalité, nous obtenons :

2.1.1.1 Maîtres



Les interfaces de maîtres n'exigent aucune confirmation de la part de EasyWMS. Seules les erreurs sont signalées si c'est le cas.


2.1.1.2 Événements EasyWMS



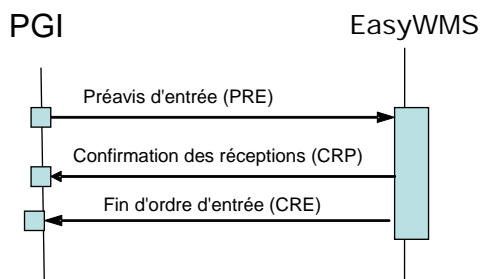
Ce sont des interfaces provenant de EasyWMS. Aucune confirmation du ERP n'est nécessaire.

Modifications réalisées dans le stock à partir de EasyWMS :
VST : variation de stock lors de tout réglage.
CCS : changements d'état dans le stock.

Changements de l'état d'ordres d'entrée et commandes pendant la durée de vie de ces entités dans EasyWMS :
VRE : changements d'état d'un ordre d'entrée.
VRO : changements d'état d'un parcours.
VSO : changements d'état d'une commande.

 Département ITSW	Projet
	EasyWMS
	Document
	Interface de Communication HOST

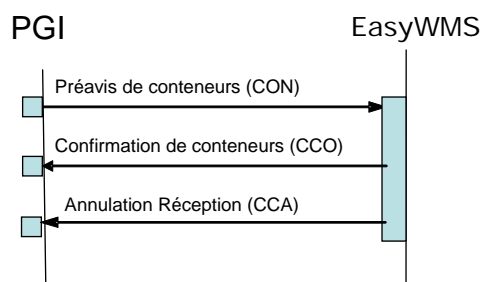
2.1.1.3 Préavis d'entrée, réceptions



Interface concernant l'arrivée d'un préavis d'entrée provenant du ERP et son traitement dans EasyWMS :

PRE : préavis d'ordre d'entrée.
 CRP : confirmation, une ou plusieurs, de chacune des réceptions réalisées concernant l'ordre d'entrée.
 CRE : fermeture de l'ordre d'entrée.

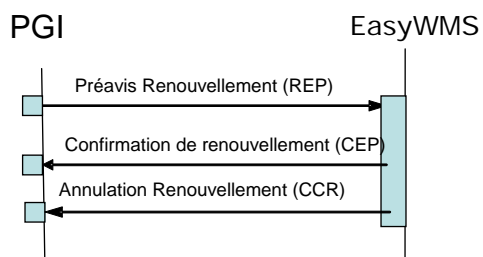
2.1.1.4 Préavis de conteneurs



Interface concernant l'arrivée d'un préavis de conteneur provenant du ERP et son traitement dans EasyWMS :


CON : préavis d'arrivée de conteneur.
 CCO : confirmation d'arrivée de conteneur.
 CCA : annulation d'arrivée. Le conteneur n'est pas arrivé.

2.1.1.5 Préavis de renouvellements

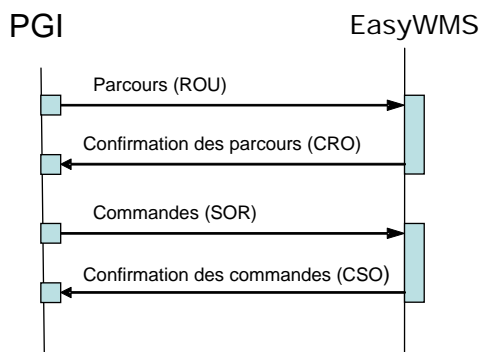


Interface concernant l'arrivée d'un préavis de renouvellements provenant du ERP et son traitement dans EasyWMS :

REP : préavis d'arrivée de renouvellement.
 CEP : confirmation d'arrivée de réception.
 CCR : annulation d'arrivée. Le renouvellement n'est pas arrivé.

 Département ITSW	Projet
	EasyWMS
	Document
	Interface de Communication HOST

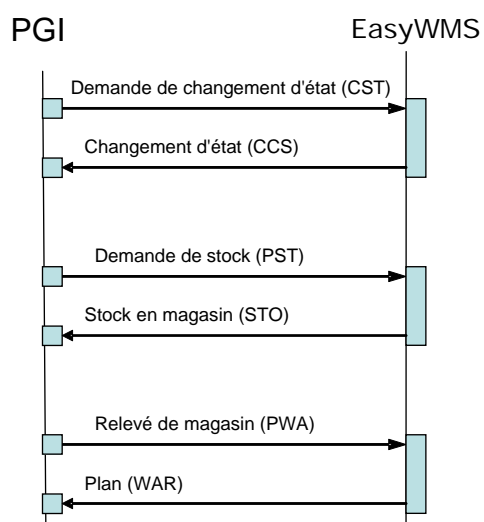
2.1.1.6 Commandes et parcours



Interface concernant l'arrivée de parcours et de commandes et son traitement dans EasyWMS :

ROU : parcours envoyé du ERP
 CRO : confirmation de parcours fermé.
 SOR : commande envoyée du ERP
 CSO : confirmation de commande fermée et informations concernant les colis dispatchés.

2.1.1.7 Demandes d'information provenant du ERP




Interface concernant des demandes d'information diverse à partir du ERP :

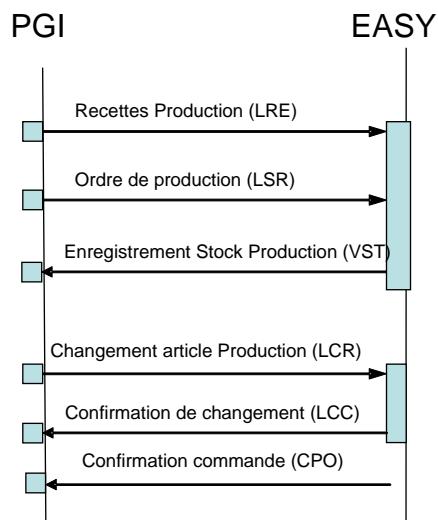
CST: demande de changement d'état au stock
 CCS : confirmation du changement

PST : demande de quantité de stock existant
 STO : quantités demandées

PWA : demande de relevé de magasin (stock et placement de celui-ci)
 WAR : information demandée

 Département ITSW	Projet
	EasyWMS
	Document
	Interface de Communication HOST

2.1.1.8 Production



Interface relative à l'envoi à partir du ERP de recettes et de commandes de production et changement de stock élaboré sur une ligne de production automatique :

LRE : recette envoyée du ERP
 LSR : ordre de production envoyé du ERP.
 VST : confirmation de production avec enregistrement de stock élaboré.
 CPO : confirmation d'ordre de production et fermetures partielles.
 LCR : demande de changement d'article pour une ligne de production à partir du ERP.
 LCC : confirmation de changement effectué.

2.1.2 Structure de messages

Lorsque des registres détaillés sont exigés dans l'un des fichiers d'échange (pour les commandes par exemple, les lignes correspondant à chacune des commandes sont envoyées), l'élément principal (en-tête) est d'abord envoyé et le nombre de registres détaillés (lignes) est indiqué dans le dernier champ, en les écrivant séparés par des sauts de ligne. Il est possible de définir autant de niveaux que nécessaire.

Par exemple, dans le cas d'un fichier de préavis qui comporte deux préavis avec 3 lignes chacun, la structure du fichier présente 2 niveaux qui sont détaillés ci-dessous :

DonnéesEn-têtePréavis1 (3 lignes détaillées)

DonnéesLigne1Préavis1

DonnéesLigne2Préavis1

DonnéesLigne3Préavis1

DonnéesEn-têtePréavis2 (3 lignes détaillées)

DonnéesLigne1Préavis2

DonnéesLigne2Préavis2


DonnéesLigne3Préavis2

Cela s'applique tant pour l'importation que pour l'exportation. Par exemple, dans le cas d'un fichier de confirmation de commandes qui comporte 2 commandes, la structure du fichier présente 3 niveaux qui sont détaillés ci-dessous :

DonnéesConfirmationEn-têteCommande1 (3 lignes détaillées)

DonnéesConfirmationLigne1Commande1 (2 lignes détaillées)

Détail1Ligne1Commande1

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

Détail2Ligne1Commande1
 DonnéesConfirmationLigne2Commande1 (2 lignes détaillées)
 Détail1Ligne2Commande1
 Détail2Ligne2Commande1
 DonnéesConfirmationLigne2Commande1 (2 lignes détaillées)
 Détail1Ligne3Commande1
 Détail2Ligne3Commande1

 DonnéesConfirmationEn-têteCommande2 (3 lignes détaillées)
 DonnéesConfirmationLigne1Commande2 (2 lignes détaillées)
 Détail1Ligne1Commande2
 Détail2Ligne1Commande2
 DonnéesConfirmationLigne2Commande2 (2 lignes détaillées)
 Détail1Ligne2Commande2
 Détail2Ligne2Commande2
 DonnéesConfirmationLigne2Commande2 (2 lignes détaillées)
 Détail1Ligne3Commande2
 Détail2Ligne3Commande2

2.1.3 Transfert de Messages

Pour effectuer le transfert de messages entre ERP et EasyWMS le système dispose d'un service de messagerie : **GNA**.

Il s'agit d'un utilitaire qui permet de transférer des fichiers d'un point d'origine à un point de destination, aussi bien pour les envoyer que pour les recevoir. GNA dispose également de plusieurs services qui permettent d'effectuer des appels à BBDD (ou à des systèmes à distance) afin de traiter les messages transmis.

Remarque: de manière standard, le traitement des fichiers de réception n'est disponible que dans EasyWMS.

GNA peut employer trois méthodes différentes de transfert :


- Via protocole **FTP**.
- Avec **MQ-Series** (Produit commercial de IBM).
- En utilisant des **dossiers locaux** ou **partagés à distance**.

2.1.3.1 Dossiers locaux

GNA a la possibilité de transférer des fichiers simplement entre dossiers, en utilisant l'outil de dossiers partagés fourni par Windows. Il s'agit de l'option par défaut sélectionnée par le logiciel d'installation de l'application. Toute autre option impliquera le réglage de paramètres de configuration supplémentaires.

2.1.3.2 FTP

GNA utilise ce protocole standard de transfert de fichiers. Il est possible de paramétrer :

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

- L'adresse IP ou l'adresse Internet du serveur de FTP.
- Le nom d'utilisateur et mot de passe de connexion FTP.
- Les répertoires d'importation et d'exportation tant les locaux que ceux du serveur FTP.

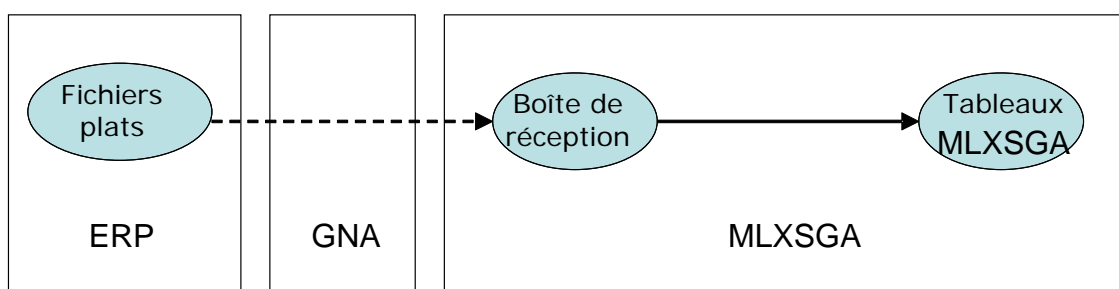
2.1.3.3 MQ-Series

MQ-Series est une application commerciale de IBM pour la gestion de files d'attente de transfert. Il consiste en un système de files d'attente définies par l'utilisateur, capables de stocker des messages qui peuvent être transférés à d'autres files d'attente à distance dans d'autres systèmes. GNA peut donc laisser et récupérer des messages dans des files d'attente locales de MQ-Series, qui se charge du transfert réel entre files d'attente d'autres systèmes à distance.

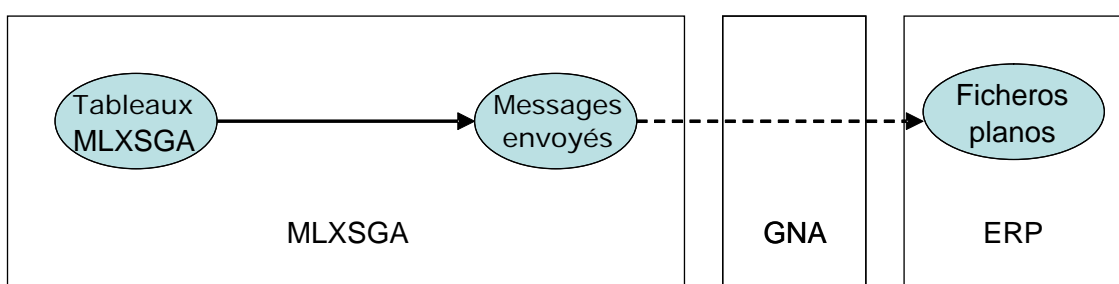
2.1.4 Schémas de fonctionnement

Le fonctionnement décrit précédemment est représenté graphiquement ci-dessous.

2.1.4.1 Importation




2.1.4.2 Exportation



2.2 Format des champs des messages

Les fichiers présentent les types de champs suivants :

Type	Format	Description	Exemple
Caractères alphanumériques	A(n)	Chaîne de caractères de taille n. Ils se complètent avec des espaces à droite.	A(10) "texte" → "texte "

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

Données numériques (sans décimales)	N(p)	Nombre entier à p chiffres. Il se complètent avec des zéros à gauche.	N(6) 12345 → 012345
Données numériques (avec décimales)	N(p,d)	Nombre à p chiffres avec d décimales. La partie entière se complète avec des zéros à gauche et les décimales avec des zéros à droite.	N(6,2) 3,1 → 000310
Dates	DATE	Dates en format numérique. Le format est N(14) de la forme YYYYMMDDHHMISS, où YYYY correspond à l'année, MM au mois, DD au jour, HH à l'heure (0-23), MI aux minutes et SS aux secondes.	13/02/2007 à 19:30:00 → 20070213193000
Expression booléenne	B	1 ou 0. Indique vrai ou faux.	
Variable	V	Champ variable. Il est utilisé dans les attributs variables. Pour les distinguer, ils sont représentés entre crochets [].	Donnée numérique 12 → [12] Alphanumérique « bonjour » → [bonjour]

Remarque : S'il est nécessaire d'utiliser un attribut variable (uniquement dans les messages où ils sont définis), il faudra préciser pour chacun d'entre eux le format de donnée à utiliser. Dans ces cas, les valeurs doivent être introduites dans la chaîne entre crochets de début ([) et de fin (]).

Suivant chaque cas, il existe des **champs** qui sont **obligatoires et d'autres facultatifs** (colonne **Obl** des tableaux décrits ci-dessous).

Dans le cas des champs **facultatifs**, pour indiquer qu'aucune valeur n'y sera assignée, il faudra laisser des **espaces en blanc**.

Pour l'importation, dans le cas où des registres détaillés seront ajoutés, il faudra utiliser le caractère '/' pour marquer le début du registre détaillé.


2.3 Modes de codage


Pour obtenir une compatibilité dans toutes les langues, en particulier pour les langues très différentes à l'espagnol (qui emploient par exemple des caractères cyrilliques, chinois, etc.), les messages devront être codés en format UNICODE (UTF-8).

Nous utiliserons de la même manière le BOM (Byte Order Mark) pour indiquer que les fichiers sont codés en Unicode.

Il faudra, dans ce cas, ne pas tenir compte des caractères illisibles correspondant au BOM qui apparaissent au début de chaque fichier, au moment de formater le message.

Le GNA permet de spécifier si vous souhaitez utiliser un format ANSI ou UTF8. Si des langues différentes de l'espagnol sont utilisées, il faudra alors choisir cette dernière option pour garantir la compatibilité linguistique.

 Département ITSW	<i>Projet</i>	EasyWMS
	<i>Document</i>	Interface de Communication HOST

 Département ITSW	Projet
	EasyWMS
	Document
	Interface de Communication HOST

3 Messages importés de EasyWMS

3.1 Maîtres


Le type d'information qui peut être importée est la suivante :

- **Propriétaires**: Fait référence au propriétaire du stock. *Facultatif* si le magasin n'est pas multi-propriétaire.
- **Types d'Article** : Fait référence aux types d'article pouvant exister dans le magasin. **Cette information peut être utilisée pour tirer parti des attributs assignables au type d'article et à la hiérarchie de types d'article, bien que si ces caractéristiques ne sont pas nécessaires, il est possible d'utiliser directement le message d'article.**
- **Articles** : Références que peut contenir le magasin. *Obligatoire*, puisque pour enregistrer un stock, la référence doit exister.
- **Composants de Kits**: Ce maître indique quelle est la composition d'un KIT. Il est utilisé pour extraire du matériel afin d'exécuter les ordres de fabrication.
- **Pseudonyme** : Ce maître permet de définir des codes alternatifs pour un article ou sa présentation.
- **Fournisseurs**: Fait référence aux fournisseurs de marchandises. *Facultatif*, son utilité s'applique à des contrôles d'exécution, etc.
- **Transporteurs**: Fait référence aux transporteurs de marchandises, tant de fournisseurs que de clients. **Cette option est nécessaire pour pouvoir utiliser les caractéristiques additionnelles de ce maître, si seul le code de transporteur est exigé, elle n'est alors pas utile, elle sera utilisée à partir de la version de fournisseurs SUP02 et ACC02.**
- **Clients**: Fait référence aux comptes clients pour les ordres de vente. *Facultatif*, si le contrôle par client n'est pas souhaité.

Remarque: Il existe une série de maîtres qui sont inclus dans les maîtres de base précédents, comme par exemple, les adresses postales.

L'enregistrement, l'annulation ou la modification sont généralement permis, même si dans certains cas, l'annulation n'est pas permise, juste l'enregistrement et la modification. L'annulation suppose une désactivation dans le maître.

Les différents champs disponibles dans chaque cas, ainsi que leurs caractéristiques, sont définis ci-dessous.

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

3.1.1 Propriétaires

Type de message: OWN

Version : 01


Nom du fichier: OWN01yyyymmddhhmmss

Description : Ce message vous permet d'enregistrer, de modifier et d'annuler les propriétaires. Si l'adresse associée au propriétaire n'existe pas, il vous permet également de l'enregistrer. L'annulation ne pourra être réalisée que si le propriétaire ne possède aucun stock en magasin, sinon l'opération sera refusée.

La structure de chaque ligne du fichier est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
OPÉRATION	OUI	Opération à réaliser: A : Enregistrement. M : Modification. B : Annulation. F : Modification + Enregistrement).	A(1)
OWNER_CODE	OUI	Code du propriétaire. C'est un mot de passe unique.	A(12)
DESCRIPTION	NON	Description du propriétaire	A(75)
SIRET	NON	SIRET	A(20)
ADDR_NAME	NON	Nom descriptif de l'adresse (il ne s'agit pas de l'adresse en soi). C'est un mot de passe unique dans le maître d'adresses. S'il n'existe pas dans le maître d'adresses, il faut alors l'enregistrer.	A(255)
ADDR_LINE1	NON	Adresse (ligne 1)	A(30)
ADDR_LINE2	NON	Adresse (ligne 2)	A(30)
CITY	NON	Ville	A(25)
STATE	NON	État	A(2)
COUNTRY	NON	Pays	A(15)
ZIP	NON	Code postal	A(10)
CONTACT_NAME	NON	Nom de contact	A(30)
CONTACT_TEL	NON	Téléphone de contact	A(12)
CONTACT_EXT	NON	Autre numéro de téléphone	A(12)
CONTACT_FAX	NON	Fax	A(12)
COMMENT	NON	Commentaire	A(30)
GROUP_CODE	NON	Code de regroupement du propriétaire	A(11)
ATTRIBUTE1	NON	Attribut 1	V
ATTRIBUTE2	NON	Attribut 2	V
...		...	
ATTRIBUTE20	NON	Attribut 20	V

Remarque: En cas d'annulation, il n'est pas nécessaire de remplir tous les champs. Uniquement le champ OWNER_CODE.

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

3.1.2 Types d'Article

Type de message: TPR

Version : 01


Nom du fichier: TPR01yyyymmddhhmmss

Description : Ce message permet d'enregistrer et de modifier les types d'article, ainsi que leur hiérarchie. Le système ne permet pas d'annuler les types d'article utilisés par le maître d'articles.

La structure de chaque ligne du fichier est la suivante

Champ	Obl	Description	Format
OPÉRATION	OUI	Opération à réaliser: A : Enregistrement. M : Modification. F : Modification + Enregistrement).	A(1)
PRODUCTTYPE_CODE	OUI	Code pour le type d'article. C'est un mot de passe unique du type d'article.	A(12)
DESCRIPTION	NON	Description du type d'article.	A(80)
PARENT_PRODUCTTYPE_CODE	NON	Code du type d'article maître (au cas où il serait dépendant d'un autre type d'article), qui doit préalablement avoir été enregistré.	A(12)
ATTRIBUTE1	NON	Attribut 1	V
ATTRIBUTE2	NON	Attribut 2	V
...		...	
ATTRIBUTE20	NON	Attribut 20	V

Si ce message n'est pas utilisé, le système créera et modifiera le code du type d'article par l'intermédiaire du message d'article.

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

3.1.3 Articles

Type de message: PRO

Version : 09

Nom du fichier: PRO09yyyymmddhhmmss

Description : Ce message vous permet d'enregistrer, de modifier et de désactiver (annuler) un article.


Ce fichier présente une structure du type suivant :

3.1.3.1 En-tête d'Article


Présentations (associées à cet article)

La structure de chaque ligne du fichier est la suivante


Champ	Obl	Description	Format
OPÉRATION	OUI	Opération à réaliser A : Enregistrement M : Modification B : Annulation F : Modification + Enregistrement).	A(1)
PRODUCT_CODE	OUI	Code de l'article. C'est un mot de passe unique composé.	A(50)
NEW_PRODUCT_CODE	NON	Code de l'article, si vous souhaitez modifier celui-ci	A(50)
OWNER_CODE	OUI	Propriétaire du stock de cet article. C'est un mot de passe unique composé.	A(12)
EAN_CODE	NON	Code EAN de l'article. Il faut signaler que le système traite cela comme un pseudonyme. Si vous optez pour un pseudonyme ou de multiples codes par article, il est préférable de ne pas utiliser ce champ mais plutôt le message de pseudonyme. Par défaut, avec chaque article EasyWMS créez un EAN_CODE avec le même code que celui spécifié dans PRODUCT_CODE, vous ne devez donc pas spécifier un EAN_CODE équivalent au PRODUCT_CODE dans ces messages.	A(50)
PRODUCTTYPE_CODE	NON	Code du type d'article. Il doit exister dans le maître de Types d'article.	A(12)
CHANGE_MATERIAL_ABC	NON	Propose de changer la rotation de l'article (0: Non, 1: Oui). L'option sélectionnée par défaut est NON.	B
MATERIAL_ABC_CODE	OUI	Code de rotation de l'article.	A(2)
AVG_COST_PACKTYPE	NON	Présentation (unité de mesure) avec laquelle est calculé le coût. Il s'agit d'un mot de passe unique dans le maître d'unités, s'il n'existe pas il faudra l'enregistrer.	A(10)
DESC_AVG_COST_PACKTYPE	NON	Description de l'unité de mesure avec laquelle est calculé le coût.	A(30)
SUPPLIER_CODE	NON	Code du fournisseur. Si celui-ci est indiqué, il doit se trouver dans le maître	A(20)

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST


		de fournisseurs. Si le code de fournisseur indiqué est correct, les lignes de réception de cet article doivent ordonner de capturer un fournisseur. (Future application).	
DATE_CONTROL	NON	Contrôlé par une date limite d'utilisation. Indique que tout stock de cet article enregistré doit avoir une date limite d'utilisation. Si cette donnée n'est pas précisée, le système en déduit que l'article N'EST PAS contrôlé par une date limite d'utilisation.	B
SERIAL_NO_CONTROL	NON	Contrôlé par n° série. Indique que tout stock de cet article enregistré doit avoir un numéro de série. Si cette donnée n'est pas précisée, le système en déduit que l'article N'EST PAS contrôlé par un numéro de série.	B
LOT_CONTROL	NON	Contrôlé par lot. Indique que tout stock de cet article enregistré doit avoir un lot. Si cette donnée n'est pas précisée, le système en déduit que l'article N'EST PAS contrôlé par lot.	B
MIXED_LOTS	NON	Permet des lots mélangés. Précise si un conteneur peut comporter des lots différents de l'article indiqué. Si cette donnée n'est pas indiquée, le système en déduit que l'opération n'est PAS permise.	B
CATCH_WEIGHT	NON	Indique s'il est nécessaire de saisir le poids de l'article, lorsque le stock de cet article est enregistré. Si cette donnée n'est pas indiquée, le système en déduit qu'il NE faut PAS la saisir.	B
RANDOM_WEIGHT	NON	Précise s'il est nécessaire d'introduire ou pas un poids pour la ligne de réception (contrôle de poids) au moment de fermer celle-ci. Si rien n'est indiqué, le système en déduit que NON.	B
MOVEMENT_PACKTYPE	NON	Présentation (unité de mesure) par défaut pour déplacer cet article. Il s'agit d'un mot de passe unique dans le maître d'unités, s'il n'existe pas il faudra l'enregistrer. (Future application).	A(10)
DESC_MOVEMENT_PACKTYPE	NON	Description de l'unité de mesure de la présentation par défaut pour déplacer cet article. (Future application).	A(30)
ORDER_PACKSIZE	NON	Présentation (unité de mesure) par défaut pour recevoir cet article. Il s'agit d'un mot de passe unique dans le maître d'unités, s'il n'existe pas il faudra l'enregistrer. (Future application).	A(10)
DESC_ORDER_PACKSIZE	NON	Description de la présentation par défaut pour recevoir cet article. (Future application).	A(30)
SHIPPING_PACKTYPE	NON	Présentation (unité de mesure) par défaut pour expédier cet article. Il s'agit d'un mot de passe unique dans le maître d'unités, s'il n'existe pas il faudra l'enregistrer.	A(10)
DESC_	NON	Description de la présentation par défaut	A(30)

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST


SHIPPING_PACKTYPE		pour expédier cet article.	
PROD_DESC	NON	Description de l'article.	A(255)
PROD_ALTDISC	NON	Description alternative de l'article.	A(255)
PROD_SHORTDESC	NON	Brève description de l'article. C'est celle utilisée dans l'application de radiofréquence.	A(50)
SHELF_LIFE	NON	Nombre minimum de jours exigés à l'article avant la date limite de sa livraison. Par exemple, un article dont la date limite d'utilisation expire dans deux jours ne sera jamais utilisé et shelf_life > 2	N(12.5)
AVG_COST	NON	Coût moyen pour le type de présentation indiquée.	N(19,4)
RECEIVE_LIFE	NON	Nombre minimum de jours exigés à l'article avant la date limite d'utilisation, afin de pouvoir être reçu. Par exemple, un article dont la date limite d'utilisation expire dans deux jours ne pourra pas être reçu et receive_life > 2	N(12.5)
CONTAINER_STACK	NON	Gerbabilité de l'article (nombre). Niveau maximum en termes de configuration du conteneur dans lequel l'article peut être rangé. Le système effectue la préparation d'ordres de sortie par gerbabilité, au-dessus du parcours de picking. Ces deux configurations doivent être optimisées afin d'éviter les parcours inutiles lors de la préparation.	N(10)
PICK_WARN_MESSAGE	NON	Avis à présenter à l'opérateur picking pour manipuler cet article.	A(30)
VERIFY_METRICS	NON	Indique s'il est nécessaire de vérifier les mesures de l'article. Si rien n'est indiqué, le système en déduit que OUI.	B
UOM_BASE_CODE	OUI	Identificateur de l'unité de mesure de base. Mot de passe unique dans le maître d'unités, s'il n'existe pas il faudra l'enregistrer.	A(10)
DESC_UOM_BASE_CODE	OUI	Description de l'identificateur de l'unité de mesure de base.	A(30)
ALLOW_SPLIT	NON	Indique s'il est possible de diviser l'article (si un échantillon peut être divisé pour être réparti en plusieurs unités séparées par exemple). Si rien n'est indiqué, le système en déduit que OUI.	B
ALLOW_COMMINGLE	NON	Indique s'il est possible de mélanger le stock de cet article avec le stock d'articles différents sur un même conteneur/emplacement. Si rien n'est indiqué, le système en déduit que OUI.	B
HAZARD_CODE	NON	Code de dangerosité de l'article.	A(12)
OVERCASE_PERCENT	NON	Pourcentage de quantité de produit pouvant être réparti en plus pour éviter de faire le picking. (Future application).	N(5,2)
PRODUCT_SUBTYPE_CODE	NON	Code du type d'article. Il doit exister dans le maître de Sous-types d'article. Si ce code n'existe pas, il doit être créé.	A(12)
QUALITY_CONTROL	NON	Contrôle par Calibre, Aspect ou Qualité. Si rien n'est indiqué, le système en déduit	B

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

		que OUI.	
CONTAINERTYPE_CODE	NON	Code du type de conteneur par défaut pour cet article. Il s'agit d'un mot de passe unique dans le maître de type de conteneurs, il doit préalablement exister.	A(10)
PACKAGE	NON	Précise si l'article est un emballage. En général, cette option indique qu'il ne rentre pas en compte pour décider si le conteneur est multi-référence avec tout ce que cela implique. Si rien n'est indiqué, le système en déduit que OUI. (Future application).	B
OUTBOUND_LOGIC	NON	Indique l'algorithme de sortie pour l'article : LO : lot (Future application) PD : Date de fabrication ED : Date limite d'utilisation ID : Date d'entrée BD : Date de consommation recommandée	A(2)
LOT_FORMULA	NON	Formule utilisée pour ordonner le champ lot au cas où OUTBOUND_LOGIC = LO. (Future application).	A(50)
CODED	NON	Indique si l'article sera étiqueté (si celui-ci ne l'est pas, la lecture ne peut pas être forcée). Si rien n'est indiqué, le système en déduit que OUI.	B
REQ_LOT_REC	NON	Indique si le lot est exigé lors de la réception d'un article contrôlé par lot. Si rien n'est indiqué, le système en déduit que OUI.	B
REQ_LOT_EXP	NON	Indique si le lot est exigé lors de l'expédition d'un article contrôlé par lot. Si rien n'est indiqué, le système en déduit que OUI.	B
REQ_MANIPULATION	NON	Requiert une manipulation. Si rien n'est indiqué, le système en déduit que OUI.	B
MANIPULATION_DESC	NON	Description de la manipulation	A(100)
REC_MORE_PERCENT	NON	Pourcentage de produit en excès permis lors des réceptions. (Future application).	N(5,2)
UNDER_WEIGHT_PERCENT	NON	Pourcentage minimum de poids permis en réception (pour les articles contrôlés par poids). (Future application).	N(5,2)
OVER_WEIGHT_PERCENT	NON	Pourcentage maximum de poids permis en réception (pour les articles contrôlés par poids). (Future application).	N(5,2)
TEMP_MIN	NON	Température minimale que peut atteindre l'article	N(5,2)
TEMP_MAX	NON	Température maximale que peut atteindre l'article	N(5,2)
SUST_MAX_PERCENT	NON	Pourcentage maximum d'articles remplacés	N(5,2)
PP_FORMAT	NON	Indique si la priorité en sortie est OUTBOUND_LOGIC ou la représentation. Les valeurs possibles sont les suivantes : PP : Présentation Pour les autres cas (par défaut): Outbound logic	A(2)
NESTED_UOM_CODE	NON	Identificateur de l'unité de mesure de	A(10)

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

		imbriquée. Cette option est utilisée pour décomposer en trois unités de mesure les quantités. Si elle n'existe pas, elle doit être créée (sans description, la description est mise à jour lors de la création des présentations détaillées)	
INBOUND_SUBWARE_CO DE	NON	Sous-magasin prioritaire pour être placé	A(10)
MAX_HEIGHT	NON	Hauteur maximale à laquelle l'article peut être placé. (Future application).	N(12.5)
MIN_HEIGHT	NON	Hauteur minimale à laquelle l'article peut être placé. (Future application).	N(12.5)
MERGE_DAYS	NON	Différence de jours pour mélanger dates de contrôle logistique (date limite d'utilisation, consommation recommandée, fabrication).	N(12.5)
MAX_STOCK	NON	Stock maximal de l'article en magasin. (Future application).	N(12.5)
MIN_STOCK	NON	Stock minimal de l'article en magasin. Une alarme se déclenche si la quantité est inférieure.	N(12.5)
LOT_CONTROL_NOEXACT	NON	Si l'article est contrôlé par lot, précise si le contrôle est exact ou inexact (traçabilité exacte ou inexacte). La valeur par défaut est 0 et correspond à une traçabilité exacte.	B
SUPPLIER_CONTROL	NON	Contrôle par fournisseur, il est nécessaire d'assigner un fournisseur en créant le stock de l'article. Par défaut 0.	B
MAX_PERCENT_IN_AISLE _ZONE	NON	Pourcentage maximal dans la zone de l'allée	N(8,2)
DAYS_OF_LIFE_CONTROL	NON	Contrôlé par date de durée de vie. Indique que tout stock de cet article enregistré doit avoir un contrôle de jours. Si cette donnée n'est pas précisée, le système en déduit que l'article N'EST PAS contrôlé par une date de durée de vie.	B
SIZE_CONTROL	NON	Contrôlé par calibre. Indique que tout stock de cet article enregistré doit avoir un calibre. Si cette donnée n'est pas précisée, le système en déduit que l'article N'EST PAS contrôlé par calibre.	B
COLOR_CONTROL	NON	Contrôlé par couleur. Indique que tout stock de cet article enregistré doit avoir une couleur. Si cette donnée n'est pas précisée, le système en déduit que l'article N'EST PAS contrôlé par couleur.	B
SOURCE_CONTROL	NON	Contrôlé par origine. Indique que tout stock de cet article enregistré doit avoir une origine. Si cette donnée n'est pas précisée, le système en déduit que l'article N'EST PAS contrôlé par origine.	B
DEFAULT_SOURCE	NON	Origine par défaut	A(50)
VERSION_CONTROL	NON	Contrôlé par version. Indique que tout stock de cet article enregistré doit avoir une version. Si cette donnée n'est pas précisée, le système en déduit que l'article N'EST PAS contrôlé par version.	B
CURRENT_VERSION	NON	Version actuelle	A(50)

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST


PRODUCTION_METHOD_CONTROL	NON	Contrôlé par mode de production. Indique que tout stock de cet article enregistré doit avoir un mode de production. Si cette donnée n'est pas précisée, le système en déduit que l'article N'EST PAS contrôlé par mode de production.	B
POST_PRODUCTION_TREATMENT_CONTROL	NON	Contrôlé par traitement de post-production. Indique que tout stock de cet article enregistré doit avoir un traitement de post-production. Si cette donnée n'est pas précisée, le système en déduit que l'article N'EST PAS contrôlé par traitement de post-production.	B
ALLOW_DYNAMIC_REPLENISH	NON	Indique si l'article permet un picking dynamique. Si rien n'est indiqué, le système en déduit que OUI.	B
REPLENISH_MODE	NON	Indique le mode de renouvellement choisi au moment de sélectionner le stock à renouveler. Valeurs possibles : 0 : distance 1 : stock le plus grand 2 : stock le plus petit Si aucune valeur n'est spécifiée, le mode de renouvellement de l'article sera extrait du paramètre de EasyWMS qui indique le critère de renouvellement par défaut du magasin.	N(1)
ATTRIBUTE1	NON	Attribut 1	V
ATTRIBUTE2	NON	Attribut 2	V
...		...	
ATTRIBUTE20	NON	Attribut 20	V
LINE_COUNT	OUI	Nombre de lignes de présentations indiquées dans la suite du fichier.	N(10)

Remarque: En cas d'annulation, il n'est pas nécessaire de remplir tous les champs, mais uniquement ceux qui composent le mot de passe unique.


3.1.3.2 Détail de présentations d'article

La structure de chaque ligne du fichier est la suivante

Champ	Obl	Description	Format
DETAIL_LINE_START	OUI	Début de la ligne détaillée (caractère '/')	A(1)
OPÉRATION	OUI	Opération à réaliser A : Enregistrement. M : Modification B : Annulation	A(1)
UOM_CODE	OUI	Code de l'unité de mesure. C'est un mot de passe unique , et il faudra l'enregistrer s'il n'existe pas.	A(10)
UOM_DESC	OUI	Description de l'unité de mesure. Le champ est obligatoire en cas d'enregistrement de UOM_CODE	A(30)
QUANTITY	OUI	Quantité en unités de mesure de la présentation.	N(12.5)
PACK_WEIGHT	NON	Poids de la présentation.	N(12.5)

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

		(Kilogrammes)	
LENGTH	NON	Longueur de la présentation (mètres)	N(12.5)
WIDTH	NON	Largeur de la présentation (mètres)	N(12.5)
HEIGHT	NON	Hauteur de présentation (mètres)	N(12.5)
PREP_TIME	NON	Temps de préparation au poste de picking. (jours)	N(12.5)
CONTAINERTYPE_CODE	NON	Code du type de conteneur. Il s'agit d'un mot de passe unique dans le maître de type de conteneurs, s'il n'existe pas il faudra l'enregistrer.	A(10)
DESC_ CONTAINERTYPE_CODE	NON	Description du code du type de conteneur.	A(60)
QUANTITY_CONTTYPE	NON	Quantité en unités de mesure de base, de conteneur complet, pour cette présentation.	N(12.5)
TIE	NON	Base ou couche (en unités de base)	N(5)
HIGH	NON	Hauteur (en nombres de couches)	N(5)
PICK_NEG_PERCENT	NON	Pourcentage pour exécuter picking négatif	N(3)
PICK_COMP_PERCENT	NON	Pourcentage pour estimer picking complet	N(3)
COMPLETE_PERCENT	NON	Pourcentage pour répartir le conteneur complet	N(3)
PREFERABLE	NON	Présentation préférée (après celles prioritaires) pour renouveler l'article (valable uniquement si le champ PP_FORMAT possède la valeur 'PP'). Si rien n'est indiqué, le système en déduit que OUI.	B
REQUIRED	NON	Présentation prioritaire pour renouveler l'article (valable uniquement si le champ PP_FORMAT possède la valeur 'PP'). Si rien n'est indiqué, le système en déduit que OUI.	B
LOCK_FROM	NON	Date de début de l'encombrement commercial (utilisé pour les renouvellements)	DATE
LOCK_TO	NON	Date de fin de l'encombrement commercial (utilisé pour les renouvellements)	DATE
MIN_QUANTITY	OUI	Quantité minimale de stock de l'article à livrer en unité de mesure spécifique.	N(12.5)
CONTAINER_HEIGHT	NON	Hauteur du conteneur pour cette présentation (mètres).	N(12.5)
MIN_QUANTITY_ROUND_PERCENT	NON	Pourcentage sur la quantité d'unité séparées, par rapport à l'unité minimale de vente. En cas de dépassement ou d'équivalence, la totalité des unités séparées est livrée en arrondissant l'unité minimale de vente.	N(3)
MIN_QUANTITY_MAX_PERCENT	NON	Pourcentage sur la quantité d'unité séparées, par rapport à l'unité minimale de vente. Indique la quantité de stock en vrac qui sera assigné à la commande	N(3)

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

3.1.4 Composants de Kit

Type de message: KIT

Version : 02


Nom du fichier: KIT02yyyymmddhhmmss

Description : Ce message vous permet d'enregistrer, de modifier et de désactiver (annuler) les composants d'un KIT.

La structure de chaque ligne du fichier est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
OPÉRATION	OUI	Opération à réaliser A : Enregistrement. M : Modification B : Annulation	A(1)
KIT_PRODUCT_CODE	OUI	Code de l'article du KIT, qui doit préalablement avoir été enregistré dans le maître d'articles. Mot de passe unique composé.	A(50)
PRODUCT_CODE	OUI	Code de l'article du composant en cours d'enregistrement dans ce KIT. Mot de passe unique composé.	A(50)
OWNER_CODE	OUI	Propriétaire du stock de cet article. Mot de passe unique composé.	A(12)
UOM_CODE	OUI	Unité de mesure dans laquelle est représentée la quantité. Mot de passe unique composé.	A(4)
QUANTITY	OUI	Quantité d'articles de ce composant dans le KIT	N(12,4)
MASTER_COMPONENT	NON	Indique si ce composant est le composant maître (à partir duquel seront obtenus les attributs logistiques). Si rien n'est indiqué, le système en déduit que NON.	B

Remarque : En cas d'annulation, il n'est pas nécessaire de remplir tous les champs, mais uniquement ceux qui composent le mot de passe unique.

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

3.1.5 Pseudo

Type de message: ALI

Version : 04

Nom du fichier: ALI04yyyymmddhhmmss

Description : Ce message vous permet d'enregistrer, de modifier et de désactiver (annuler) le pseudonyme ou des codes alternatifs associés à des codes d'article ou des présentations.


La structure de chaque ligne du fichier est la suivante

Champ	Obl	Description	Format
OPÉRATION	OUI	Opération à réaliser A : Enregistrement M : Modification B : Annulation F : Modification + Enregistrement	A(1)
ALIAS_CODE	OUI	Code pseudonyme de l'article. C'est un mot de passe unique composé.	A(50)
NEW_ALIAS_CODE	NON	Nouveau code pseudonyme, si vous souhaitez modifier celui-ci	A(50)
PRODUCT_CODE	OUI	Code de l'article référencé avec ce pseudonyme. Il doit être enregistré dans le maître d'articles.	A(50)
OWNER_CODE	OUI	Propriétaire du stock de cet article. C'est un mot de passe unique composé.	A(12)
UOM_CODE	NON	Unité de mesure à laquelle est associé le pseudonyme. Dans ce cas, il est considéré comme une présentation.	A(10)

Remarque : En cas d'annulation, il n'est pas nécessaire de remplir tous les champs, mais uniquement ceux qui composent le mot de passe unique.

Remarque : Il n'est pas possible de modifier le propriétaire d'un pseudonyme. Il faut annuler le pseudonyme et en créer un nouveau.

Il est possible d'enregistrer de nombreux pseudonymes pour un(e) même article/présentation.

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

3.1.6 Transporteurs

Type de message: CAR


Version : 01

Nom du fichier: CAR01 yyyyymmddhhmmss

Description : Ce message vous permet d'enregistrer et de modifier le maître de transporteurs.

La structure de chaque ligne du fichier est la suivante

Champ	Obl	Description	Format
OPÉRATION	OUI	Opération à réaliser A : Enregistrement M : Modification F : Modification + Enregistrement B : Annulation	A(1)
CARRIER_CODE	OUI	Code de transporteur. C'est un mot de passe unique.	A(20)
CARRIER_NAME	NON	Nom du transporteur	A(40)
DESCRIPTION	NON	Description du transporteur	A(250)
CONTACT	NON	Contact dans l'agence de transport	A(60)
ATTRIBUTE1	NON	Attribut 1	V
ATTRIBUTE2	NON	Attribut 2	V
...		...	
ATTRIBUTE20	NON	Attribut 20	V

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

3.1.7 Fournisseurs

Type de message: SUP


Version : 03

Nom du fichier: SUP03yyyymmddhhmmss

Description : Ce message vous permet d'enregistrer et de modifier le maître de fournisseurs.


La structure de chaque ligne du fichier est la suivante

Champ	Obl	Description	Format
OPÉRATION	OUI	Opération à réaliser A : Enregistrement M : Modification B : Annulation F : Modification + Enregistrement	A(1)
SUPPLIER_CODE	OUI	Code de fournisseur. C'est un mot de passe unique.	A(20)
DESCRIPTION	NON	Description du fournisseur.	A(80)
SUPPLIERCLASS_CODE	NON	Code de la catégorie de fournisseur. Il s'agit du mot de passe unique dans les catégories de fournisseurs , s'il n'existe pas il faut l'enregistrer.	A(12)
ADDR_NAME_FROM	OUI	Nom de l'adresse de l'expéditeur. Il s'agit d'un mot de passe unique dans le maître d'adresses , s'il n'existe pas il faut l'enregistrer.	A(255)
ADDR_LINE1_FROM	NON	Adresse (ligne 1)	A(30)
ADDR_LINE2_FROM	NON	Adresse (ligne 2)	A(30)
CITY_FROM	NON	Ville	A(30)
STATE_FROM	NON	État	A(2)
COUNTRY_FROM	NON	Pays	A(15)
ZIP_FROM	NON	Code postal	A(10)
CONTACT_NAME_FROM	NON	Nom de contact	A(30)
CONTACT_TEL_FROM	NON	Téléphone de contact	A(30)
CONTACT_EXT_FROM	NON	Autre numéro de téléphone	A(30)
CONTACT_FAX_FROM	NON	Fax	A(30)
COMMENT__FROM	NON	Commentaire	A(30)
ADDR_NAME_TO	OUI	Nom de l'adresse de destination Il s'agit d'un mot de passe unique dans le maître d'adresses , s'il n'existe pas il faut l'enregistrer.	A(255)
ADDR_LINE1_TO	NON	Adresse (ligne 1)	A(30)
ADDR_LINE2_TO	NON	Adresse (ligne 2)	A(30)
CITY_TO	NON	Ville	A(30)
STATE_TO	NON	État	A(2)
COUNTRY_TO	NON	Pays	A(15)
ZIP_TO	NON	Code postal	A(10)
CONTACT_NAME_TO	NON	Nom de contact	A(30)
CONTACT_TEL_TO	NON	Téléphone de contact	A(30)
CONTACT_EXT_TO	NON	Autre numéro de téléphone	A(30)
CONTACT_FAX_TO	NON	Fax	A(30)
COMMENT_TO	NON	Commentaire	A(30)
CARRIER_CODE	NON	Code du transporteur. Il doit exister dans le	A(20)

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

		maître de transporteurs. S'il n'existe pas, il doit être enregistré.	
CARRIER_NAME	NON	Nom du transporteur.	A(40)
DESC_CARRIER	NON	Description relative du transporteur.	A(250)
TERMS	NON	Conditions	A(255)
DAMAGED_OWNER_CODE	NON	Code du propriétaire auquel sera associé l'article endommagé. (Future application).	A(12)
ATTRIBUTE1	NON	Attribut 1	V
ATTRIBUTE2	NON	Attribut 2	V
...		...	
ATTRIBUTE20	NON	Attribut 20	V

Remarque: En cas d'annulation, il n'est pas nécessaire de remplir tous les champs. Uniquement le champ SUPPLIER_CODE.

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

3.1.8 Clients

Type de message: ACC

Version : 04


Nom du fichier: ACC04yyyymmddhhmmss

Description : Ce message vous permet d'enregistrer et de modifier le maître de clients.

3.1.8.1 En-tête de Client

La structure de chaque ligne du fichier est la suivante

Champ	Obl	Description	Format
OPÉRATION	OUI	Opération à réaliser A : Enregistrement M : Modification B : Annulation F : Modification + Enregistrement	A(1)
ACCOUNT_CODE	OUI	Code du client. C'est un mot de passe unique.	A(12)
NAME	NON	Nom du client.	A(80)
OUTBOUND_PRIORITY	OUI	Priorité de sortie (par rapport à d'autres clients dans le même créneau horaire).	N(10)
ADDR_NAME	OUI	Nom de l'adresse. Il s'agit d'un mot de passe unique dans le maître d'adresses , s'il n'existe pas il faut l'enregistrer.	A(255)
ADDR_LINE1	NON	Adresse (ligne 1)	A(30)
ADDR_LINE2	NON	Adresse (ligne 2)	A(30)
CITY	NON	Ville	A(25)
STATE	NON	État	A(2)
COUNTRY	NON	Pays	A(15)
ZIP	NON	Code postal	A(10)
CONTACT_NAME	NON	Nom de contact	A(30)
CONTACT_TEL	NON	Téléphone de contact	A(12)
CONTACT_EXT	NON	Autre numéro de téléphone	A(12)
CONTACT_FAX	NON	Fax	A(12)
COMMENT_	NON	Commentaire	A(30)
CONTAINERTYPE_CODE	NON	Code du type de conteneur dans lequel le stock sera délivré au client. Il s'agit d'un mot de passe unique dans le maître de type de conteneurs, il doit exister dans EasyWMS.	A(10)
DESC_CONTTYPE_CODE	NON	Description du type de conteneur.	A(60)
CARRIER_CODE	NON	Code du transporteur qui servira à ce client (dans le cas où il serait toujours le même). Il doit exister dans le maître de transporteurs.	A(20)
DESCRIPTION	NON	Description	A(255)
TERMS	NON	Conditions ou termes d'expédition	A(2000)
COMPANY_CODE	NON	Code de la société. Il s'agit d'un mot de passe unique dans le maître de compagnies , s'il n'existe pas il faut l'enregistrer.	A(12)

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST


REC_HOURS_FROM_MON	NON	Créneaux horaires de réception de marchandise. Le format de données est : 00000000hhmmss .	DATE
REC_HOURS_TO_MON	NON		DATE
REC_HOURS_FROM_TUE	NON		DATE
REC_HOURS_TO_TUE	NON		DATE
REC_HOURS_FROM_WED	NON		DATE
REC_HOURS_TO_WED	NON		DATE
REC_HOURS_FROM_THU	NON		DATE
REC_HOURS_TO_THU	NON		DATE
REC_HOURS_FROM_FRI	NON		DATE
REC_HOURS_TO_FRI	NON		DATE
REC_HOURS_FROM_SAT	NON		DATE
REC_HOURS_TO_SAT	NON		DATE
REC_HOURS_FROM_SUN	NON		DATE
REC_HOURS_TO_SUN	NON		DATE
FORMATTYPE_CODE	NON	Code de format d'étiquette d'expédition. Le format doit exister et avoir été précédemment créé dans EasyWMS.	A(10)
ALLOW_SPLIT	NON	Indique s'il est possible de diviser le stock de ce client (si un échantillon peut être divisé pour être réparti en plusieurs unités séparées par exemple). Si rien n'est indiqué, le système en déduit que OUI	B
ACTIVE_FUSION	OUI	Cette option implique que toutes les commandes de ce client se fusionneront automatiquement. Si rien n'est indiqué, le système en déduit que NON.	B
ATTRIBUTE1	NON	Attribut 1	V
ATTRIBUTE2	NON	Attribut 2	V
...		...	
ATTRIBUTE20	NON	Attribut 20	V
LINE_COUNT	OUI	Nombre de lignes détaillées indiquées dans la suite du fichier	N(10)

Remarque: En cas d'annulation, il n'est pas nécessaire de remplir tous les champs, uniquement le champ ACCOUNT_CODE.

3.1.8.2 Lignes Client


La structure de chacune des lignes est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
DETAIL_LINE_START	OUI	Début de la ligne détaillée (caractère '/')	A(1)
PRODUCT_CODE	OUI	Code de l'article. Il doit exister dans le maître d'articles.	A(50)
UOM_CODE	NON	Code de l'unité de mesure. Le lien code de l'article-unité de mesure doit exister dans le maître de présentations.	A(10)
MIN_QUANTITY	OUI	Quantité minimale de stock à livrer en unité de mesure spécifique.	N(12.5)
CONTAINER_ROUND_MIN	NON	Pourcentage de réduction sur le conteneur complet. C'est-à-dire que, si après avoir assigné des conteneurs complets à une commande, la quantité restante est inférieure à ce pourcentage, cette quantité n'est pas servie.	N(3)

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

COMPLETE_QTTY	NON	Quantité en unités de mesure de base, de conteneur complet, pour l'article, présentation et type de conteneur.	N(10)
OWNER_CODE	NON	Code du propriétaire.	A(12)
CONTAINERTYPE_CODE	NON	Code du type de conteneur dans lequel le stock sera délivré au client. Il s'agit d'un mot de passe unique dans le maître de type de conteneurs, il doit exister dans EasyWMS.	A(10)
SLAVE_CONTAINER	NON	Indique s'il doit s'agir d'un conteneur enfant Si rien n'est indiqué, le système en déduit que NON.	B

Remarque: Il est impossible de modifier ou d'annuler des lignes de client. Concrètement, pour une modification, seul l'en-tête du message peut être modifié et/ou ajouter de nouvelles lignes. Si l'une des lignes coïncide dans les champs (Product_Code, Uom_Code) la mise à jour ne pourra pas être validée.

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

3.1.9 Emplacements d'article

Type de message: PRL

Version : 02

Nom du fichier: PRL02yyyyymmddhhmmss

Description : Ce message vous permet d'enregistrer les placements d'article.


La structure de chaque ligne du fichier est la suivante

Champ	Obl	Description	Format
OPÉRATION	OUI	Opération à réaliser A : Enregistrement	A(1)
PRODUCT_CODE	OUI	Code de l'article. Il doit exister dans le maître d'articles.	A(50)
LOCATION_LABEL	OUI	Code de placement	A(20)
WAREHOUSE_CODE	OUI	Code du magasin	A(10)
OWNER_CODE	NON	Code du propriétaire. S'il n'est pas indiqué, EasyWMS c'est le propriétaire par défaut du magasin qui assume.	A(12)
UOM_CODE	NON	Code de l'unité de mesure. Le lien code de l'article-unité de mesure doit exister dans le maître de présentations.	A(10)
REPLENISH_LEVEL	OUI	Niveau de renouvellement	N(10)
CAPACITY	NON	Capacité de l'emplacement. Si elle est nulle, la capacité est alors infinie	N(12.5)
COMPLETE_CONTAINER	NON	Demande si vous souhaitez renouveler des conteneurs complets. Si cette information est spécifiée, seuls des renouvellements de conteneurs complets seront réalisés. Aucun mouvement de stock n'est effectué. L'option sélectionnée par défaut est OUI le renouvellement est effectué par conteneurs complets.	B

Remarque: Il n'est possible de configurer **qu'un seul article pour chaque emplacement**

Si un article a déjà été assigné pour l'emplacement donné, il faut suivre les démarches suivantes :

- Si l'emplacement est vide, l'article assigné à celui-ci doit être modifié,
- Si l'emplacement n'est pas vide, il sera désactivé (de sorte qu'il soit possible de réaliser du picking, mais pas de renouvellements). Lorsque l'emplacement sera vide, le nouvel article lui sera alors assigné. Si plusieurs articles sont assignés à l'emplacement (dans le cas où ils ont été enregistrés manuellement), tous seront désactivés et une fois l'emplacement vide, le nouvel article lui sera assigné.

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

3.1.10 Production : Création de recettes.

Type de message: LRE

Version : 03

Nom du fichier: LRE03yyyymmddhhmmss

Description : Ce message permet d'enregistrer des recettes.

La structure de chaque ligne du fichier est la suivante

3.1.10.1 En-tête de la recette


La structure est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
OPÉRATION	OUI	Opération à réaliser: A : Enregistrement. M : Modification. B : Annulation F : Modification + Enregistrement). Les opérations de modification et d'annulation sont conditionnées par l'état de l'ordre	A(1)
RECIPE_CODE	OUI	Code de la recette. C'est un mot de passe unique.	A(50)
WAREHOUSE_CODE	OUI	Code du magasin auquel il appartient. Il doit correspondre au code de magasin dans EasyWMS.	A(10)
DESCRIPTION	NON	Description de la recette.	A(100)
COMMENT	NON	Commentaire de la recette.	A(255)
VERIFY_STOCK	NON	Indique s'il est nécessaire de vérifier la disponibilité de stock avant de lancer une commande associée à cette recette. Si rien n'est indiqué, le système en déduit que OUI.	B
AUTO_RELEASE	NON	Indique s'il est nécessaire de libérer automatiquement les travaux de production créés à partir de cette recette. Si rien n'est indiqué, le système en déduit que NON.	B
PARTIAL_CLOSED_REQUIRED	NON	Indique s'il est nécessaire de réaliser une fermeture partielle. Si rien n'est indiqué, le système en déduit que NON.	B
RAW_LINE_COUNT	OUI	Nombre de lignes de matière première de la recette.	N(10)
MANUFACTURED_LINE_COUNT	OUI	Nombre de lignes de stock élaboré de la recette.	N(10)

3.1.10.2 Lignes de la recette (Matière Première)

La structure de chacune des lignes est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
DETAIL_LINE_START	OUI	Début de la ligne détaillée (caractère '1')	A(1)

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST


OPÉRATION	OUI	Opération à réaliser A : Enregistrement M : Modification	A(1)
PRODUCT_CODE	OUI	Code de l'article. Il doit exister dans le maître d'articles. Il est également mentionné comme « Matière Première ».	A(50)
OWNER_CODE	OUI	Code du propriétaire.	A(12)
QUANTITY_FORMULA	OUI	Quantité de matière première dans la formule de la recette (sur l'unité de mesure indiquée).	N(12.5)
UOM_CODE	OUI	Code d'unité de mesure	A(10)
COMPLETE_CONTAINER	NON	Indique que l'approvisionnement de cette matière première est souhaité par conteneur complet. Si rien n'est indiqué, le système en déduit que NON.	B
PROVISION_REQUIRED	NON	Indique que cette matière première exige un approvisionnement de l'emplacement de production de la ligne afin de garantir un niveau de traçabilité plus détaillé. Si rien n'est indiqué, le système en déduit que NON.	B
PACK	NON	Indique que le stock de cette matière première N'EST PAS géré lors du processus de production. Si rien n'est indiqué, le système en déduit que NON.	B
REPLENISH_ACTIVE	NON	Indique s'il est nécessaire de renouveler la matière première dans le lot de production ou non (se consomme dans l'emplacement d'origine). Si cette donnée n'est pas indiquée, le système en déduit que l'opération est PERMISE.	B
REPLENISH_SEQUENCE	NON	Séquence de la matière première dans le processus. Utilisée pour ordonner le renouvellement du lot de production en cas d'espace limité.	N(5)
REPLENISH_PERCENT	NON	Pourcentage de matière première à renouveler en permanence dans le lot de production. Pourcentage relatif à la quantité de cette matière première sur la recette.	N(3)

Remarque: En cas d'annulation, il n'est pas nécessaire de remplir tous les champs, uniquement le champ RECIPE_CODE. Lorsqu'une recette est annulée, et qu'elle n'a jamais été utilisée, toutes ses lignes sont automatiquement éliminées. Si la recette a parfois été utilisée pour la production, elle est désactivée mais ses lignes ne s'effacent pas.

3.1.10.3 Lignes de la recette (Stock Elaboré)

La structure de chacune des lignes est la suivante :


Champ	Obl	Description	Format
DETAIL_LINE_START	OUI	Début de la ligne détaillée (caractère '2')	A(1)
OPÉRATION	OUI	Opération à réaliser A : Enregistrement M : Modification	A(1)
PRODUCT_CODE	OUI	Code de l'article à élaborer. Il doit exister dans le maître d'articles. Il est	A(50)

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

		également mentionné comme « Stock Elaboré ».	
OWNER_CODE	OUI	Code du propriétaire.	A(12)
QUANTITY_FORMULA	OUI	Quantité de stock élaboré sur la recette (sur l'unité de mesure indiquée).	N(12.5)
UOM_CODE	OUI	Code d'unité de mesure	A(10)
CONTAINERTYPE_CODE	NON	Code du type de conteneur par défaut pour le stock élaboré. Directive préférée, non obligatoire.	A(10)
STATUS_CODE	NON	Code d'état initial assigné au stock élaboré. Directive préférée, non obligatoire.	A(3)
QUANTITY_CONTTYPE	NON	Quantité en unités de mesure de base, de conteneur complet, pour cette présentation.	N(12.5)
PACK_UOM_CODE	NON	Présentation préférée pour le stock élaboré.	A(10)
DINAMIC_LOT	NON	Indique que, dans le cas où le stock élaboré est contrôlé par lot, le lot sera créé de façon personnalisée. Voir paramètre 'LOT_CUSTOM_PACKAGE'. Si cette donnée n'est pas indiquée, le système en déduit qu'elle n'est PAS utilisée.	B
AUTO_CREATE_DAYS_EXP_DT	NON	Indique le nombre de jours à partir de la date actuelle, ce qui fournit à l'utilisateur la date limite d'utilisation lors de la création du stock produit.	N(10)
AUTO_REMOVE_DAYS_STOCK_STATUS	NON	Indiquera le nombre de jours à partir de la date actuelle avec laquelle sera créée la date limite d'utilisation du blocage de stock produit.	N(12.5)
AUTO_CREATE_DAYS_BB_DT	NON	Indique le nombre de jours à partir de la date actuelle, ce qui fournit à l'utilisateur la date de consommation recommandée lors de la création du stock produit.	N(10)

Remarques :

- Il n'est pas possible d'annuler des lignes de recette.
- Des caractères de début différents sont spécifiés pour pouvoir distinguer les deux lignes détaillées et ils correspondent aux valeurs spécifiées dans les champs RAW_LINE_COUNT et MANUFACTURED_LINE_COUNT.

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

3.1.11 Articles alternatifs

Type de message: ALP

Version : 02

Nom du fichier: ALP02yyyyymmddhhmmss

Description : Ce message permet d'enregistrer des articles alternatifs.


3.1.11.1 En-tête du message

La structure de chaque ligne du fichier est la suivante

Champ	Obl	Description	Format
OPÉRATION	OUI	Opération à réaliser A : Enregistrement M : Modification B : Annulation	A(1)
PRODUCT_CODE	OUI	Code de l'article. Il doit exister dans le maître d'articles. C'est un mot de passe unique composé.	A(50)
OWNER_CODE	OUI	Code du propriétaire. Il doit exister dans le maître de propriétaires. C'est un mot de passe unique composé.	A(12)
ACCOUNT_CODE	NON	Code du client. Il est nécessaire d'indiquer si des articles alternatifs doivent être spécifiés pour un client en particulier. Si rien n'est indiqué, cela s'appliquera à tous les clients.	A(12)
FORCE_ALT_PRODUCT	NON	Indique si le remplacement de l'article doit être forcé. Si cette information est spécifiée, l'article sera toujours remplacé par les articles alternatifs indiqués, même s'il existe un stock de l'article d'origine. S'il n'existe pas de stock des articles alternatifs, aucun ne sera livré. Si rien n'est indiqué, le système en déduit que NON.	B
LINE_COUNT	OUI	Nombre de lignes détaillées indiquées dans la suite du fichier (nombre d'articles alternatifs)	N(10)

Remarques :

- En cas d'annulation, les articles alternatifs spécifiés sur les lignes détaillées seront annulés. Si aucun détail n'est spécifié, tous les articles alternatifs définis pour l'article seront annulés.
- En cas de modification, si l'on souhaite modifier le champ séquence, tous les articles alternatifs doivent être différenciés de l'article en question avec les nouvelles séquences pour que le message soit cohérent.

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST


3.1.11.2 Lignes du message

La structure de chacune des lignes est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
DETAIL_LINE_START	OUI	Début de la ligne détaillée (caractère '/')	A(1)
ALT_PRODUCT_CODE	OUI	Code de l'article alternatif. Il doit exister dans le maître d'articles.	A(50)
ALT_OWNER_CODE	OUI	Code du propriétaire. Il doit exister dans le maître de propriétaires.	A(12)
SEQUENCE	OUI	Séquence. Indique la priorité dans les articles alternatifs définis.	N(10)
FROM_FACTOR	OUI	Facteur de conversion de l'article d'origine	N(5)
TO_FACTOR	OUI	Facteur de conversion de l'article alternatif	N(5)
FROM_UOM_CODE	OUI	Code de l'unité de mesure de l'article d'origine	A(10)
TO_UOM_CODE	OUI	Code de l'unité de mesure de l'article alternatif	A(10)
VALID_FROM_DATE	NON	Date à partir de laquelle l'article alternatif est activé	DATE
VALID_TO_DATE	NON	Date à partir de laquelle l'article alternatif est désactivé	DATE

Remarque: En cas d'annulation, il n'est pas nécessaire de remplir tous les champs, mais uniquement ceux qui composent le mot de passe unique.

Remarque: Les articles alternatifs dont la date spécifiée dans VALID_TO_DATE est inférieure à la date du jour actuelle seront automatiquement annulés.

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

3.1.12 Véhicules

Type de message: VEH

Version : 01


Nom du fichier: VEH01yyyymmddhhmmss

Description : Ce message permet d'enregistrer des véhicules.

La structure de chaque ligne du fichier est la suivante

Champ	Obl	Description	Format
OPÉRATION	OUI	Opération à réaliser A : Enregistrement M : Modification B : Annulation	A(1)
VEHICLE_CODE	OUI	Code du véhicule. C'est un mot de passe unique.	A(20)
ORGANIZATION_CODE	OUI	Code de l'organisation.	A(20)
NUMBER_PLATE	OUI	Identification	A(20)
MODEL	NON	Modèle	A(255)
CARRIER_CODE	NON	Code du transporteur. Il doit exister dans le maître de transporteurs.	A(20)
DEFAULT_DRIVER	OUI	Conducteur habituel du véhicule	A(40)
DEFAULT_DRIVER_2	NON	Deuxième conducteur habituel du véhicule	A(40)
DEFAULT_PASSPORT_DRIVER	NON	Passeport du conducteur habituel du véhicule	A(32)
DEFAULT_PASSPORT_DRIVER_2	NON	Passeport du deuxième conducteur habituel du véhicule	A(32)
DEFAULT_TRAILER_NUMBER_PLATE	NON	Identification du semi-remorque	A(20)
WIDTH	NON	Largeur du véhicule	N(12.5)
LENGTH	NON	Longueur du véhicule	N(12.5)
GVWR	OUI	« Gross vehicle weight rating ». Poids maximal autorisé du véhicule.	N(12.5)
CURB_WEIGHT	OUI	Poids du véhicule à vide	N(12.5)
MAX_LOAD_VOLUME	NON	Volume de chargement maximal	N(12.5)

Remarque: En cas d'annulation, seul le champ VEHICLE_CODE est obligatoire.

 Département ITSW	<i>Projet</i> EasyWMS
	<i>Document</i> Interface de Communication HOST


3.2 Entrées

Le type d'information qui peut être importée est la suivante :

- Ordres de réception (Préavis)
- Réceptions de matériel (Conteneurs)

L'enregistrement, l'annulation ou la modification sont généralement permis, même si dans certains cas, l'annulation n'est pas permise, juste l'enregistrement et la modification.

Les différents champs disponibles dans chaque cas, ainsi que leurs caractéristiques, sont définis ci-dessous.

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

3.2.1 Ordres de Réception

Type de message: PRE

Version : 05


Nom du fichier: PRE05yyyymmddhhmmss

Description : Ce message est utilisé pour les ordres de réception.

3.2.1.1 En-tête d'Ordre de réception

La structure est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
OPÉRATION	OUI	Opération à réaliser A : Enregistrement M : Modification B : Annulation F : Modification + Enregistrement Les opérations de modification et d'annulation sont conditionnées par l'état de l'ordre	A(1)
REC_ORDER_CODE	OUI	Code du préavis. C'est un mot de passe unique.	A(30)
WAREHOUSE_CODE	OUI	Code du magasin auquel il appartient. Code de magasin selon EasyWMS.	A(10)
SUPPLIER_CODE	NON	Code du fournisseur. Il doit exister dans le maître de fournisseurs.	A(20)
CARRIER_CODE	NON	Code du transporteur. Il doit exister dans le maître de transporteurs.	A(20)
DOCUMENT	NON	Document associé	A(50)
TRANSPORT_TYPE	NON	Type de transport. Zone de texte à disposition de l'utilisateur.	A(50)
MAIN_TRANSPORT	NON	Transport principal. Zone de texte à disposition de l'utilisateur. Habituellement, la plaque d'immatriculation du camion avec laquelle est réalisé le transport.	A(50)
AUX_TRANSPORT	NON	Transport auxiliaire. Zone de texte à disposition de l'utilisateur. Habituellement plaque d'immatriculation de la remorque.	A(50)
SOURCE	NON	Source, origine	A(50)
DESCRIPTION	NON	Description	A(100)
EXPECTED_DATE	NON	Date attendue de réception de la marchandise.	DATE
CONTAINERS	NON	Nombre de conteneurs (estimé) à réceptionner.	N(12.5)
ORDER_TYPE	NON	Code de type d'ordre d'entrée PO : achat PRO : production DEV : retour	A(30)
ACCOUNT_CODE	NON	Code du client. Il doit exister dans le maître de clients.	A(12)
COMPANY	NON	Entreprise d'origine	A(50)
DAYS_FROM_REC	NON	Période de validité de l'ordre d'entrée à partir de l'arrivée de la première réception	N(12.5)
DOOR_CODE	NON	Code du quai où la réception est prévue	A(12)

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST


ATTRIBUTE1	NON	Attribut 1	V
ATTRIBUTE2	NON	Attribut 2	V
...			
ATTRIBUTE20	NON	Attribut 20	V
LINE_COUNT	OUI	Nombre de lignes du préavis indiquées dans la suite du fichier.	N(10)

Remarque: En cas d'annulation, il n'est pas nécessaire de remplir tous les champs, uniquement le champ REC_ORDER_CODE. Lorsque un préavis est annulé, toutes ses lignes sont automatiquement éliminées.

3.2.1.2 Lignes d'Ordre de réception


La structure de chacune des lignes est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
DETAIL_LINE_START	OUI	Début de la ligne détaillée (caractère '/')	A(1)
PRODUCT_CODE	OUI	Code de l'article. Il doit exister dans le maître d'articles.	A(50)
QUANTITY	OUI	Quantité de stock sur l'unité de mesure spécifique.	N(12.5)
UOM_CODE	NON	Code de l'unité de mesure. L'unité de mesure doit exister.	A(10)
LOT	NON	Lot	A(50)
EXP_DATE	NON	Date limite d'utilisation	DATE
SERIAL	NON	Numéro de série	A(50)
OWNER_CODE	NON	Code du propriétaire. Il doit exister dans le maître de propriétaires.	A(12)
CONTAINER_NO	NON	Code de conteneur	A(50)
STOCK_STATUS_CODE	NON	Indique l'état du matériel à sa réception. Les valeurs possibles sont : REC : Reçu (valeur par défaut) BRK : Endommagé EXP : Périmé HID : Caché PRC : Réception en attente	A(3)
REQ_MANIPULATION	NON	Requiert une manipulation. Si rien n'est indiqué, le système en déduit que OUI.	B
MANIPULATION_DESC	NON	Description de la manipulation	A(100)
PURCHASE_PRICE	NON	Prix d'achat ou quantité avec/sans frais par rapport à la quantité de marchandise.	N(12.5)
RECEIVE_LIFE	NON	Nombre minimum de jours exigés au stock avant la date limite d'utilisation, afin de pouvoir être reçu. Par exemple, un stock dont la date limite d'utilisation expire dans deux jours ne pourra pas être reçu si receive_life > 2. Si rien n'est spécifié, il faut tenir compte de celle définie pour l'article.	N(12.5)
LINE_NUMBER	NON	Numéro de ligne. Il doit être unique dans l'ordre de réception.	N(10)
ALLOW_REC_LESS	NON	Indicateur pour permettre de	B

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

		recevoir une quantité inférieure à celle prévue. Si rien n'est indiqué, le système en déduit que OUI. (Future application).	
ALLOW_REC_MORE	NON	Indicateur pour permettre de recevoir une quantité supérieure à celle prévue. Si rien n'est indiqué, le système en déduit que OUI. (Future application).	B
REC_MORE_PERCENT	NON	Pourcentage de produit en excès. (Future application).	N(5,2)
LOCATION_LABEL	NON	Code d'emplacement prioritaire pour placer la marchandise	A(20)
INBOUND_SUBWARE_CODE	NON	Sous-magasin prioritaire pour placer la marchandise. (Future application).	A(10)
BEST_BEFORE_DATE	NON	Date de consommation recommandée	DATE
PRODUCTION_DATE	NON	Date de fabrication	DATE
QUALITY	NON	Qualité	A(50)
SHELF_LIFE	NON	Durée de vie en stock. Si rien n'est spécifié, il faut utiliser celle définie pour l'article.	N(12.5)
PACK	NON	Colis (au cas où il serait nécessaire de garder un numéro de colis pour notifier un ERP).	A(50)
SUPPLIER_CODE	NON	Code du fournisseur/fabricant. Il doit exister dans le maître de fournisseurs.	A(20)
SIZE_CODE	NON	Calibre	A(50)
COLOR_CODE	NON	Couleur	A(50)
SOURCE	NON	Source	A(50)
VERSION_CODE	NON	Version	A(50)
PRODUCTION_METHOD	NON	Méthode de production	A(50)
POST_PRODUCTION_TREATMENT	NON	Traitement de post-production	A(50)
ATTRIBUTE1	NON	Attribut 1	V
ATTRIBUTE2	NON	Attribut 2	V
...			
ATTRIBUTE20	NON	Attribut 20	V

Remarque: Il est impossible de modifier ou d'annuler des lignes de la réception. Concrètement, pour une modification, seul l'en-tête de la réception peut être modifié et/ou ajouter de nouvelles lignes.

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

3.2.2 Préavis de Conteneurs

Type de message: CON

Version : 05

Nom du fichier: CON05yyyymmddhhmmss

3.2.2.1 En-tête du Conteneur


La structure de chaque ligne du fichier est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
OPÉRATION	OUI	Opération à réaliser A : Enregistrement M : Modification F : Modification + Enregistrement	A(1)
CONTAINERTYPE_CODE	OUI	Code du type de conteneur. Il doit exister dans le maître de conteneurs.	A(10)
CONTAINER_NO	OUI	Code du conteneur (SSCC). C'est le mot de passe unique.	A(50)
WAREHOUSE_CODE	OUI	Code du magasin auquel il appartient. Il doit correspondre au code de magasin dans EasyWMS.	A(10)
CONTAINER_PARENT_NO	NON	Code du conteneur qui correspond à l'emplacement de ce conteneur. Il doit préalablement avoir été enregistré.	A(50)
WEIGHT	NON	Poids réel du conteneur et du contenu. (Kilogrammes)	N(12.5)
CALC_WEIGHT	NON	Poids calculé du conteneur et du contenu (kilogrammes)	N(12.5)
CUBE	NON	Volume (mètres cube)	N(12.5)
PACK	NON	Colis (au cas où il serait nécessaire de garder un numéro de colis pour notifier un ERP).	A(50)
ATTRIBUTE1	NON	Attribut 1	V
ATTRIBUTE2	NON	Attribut 2	V
...			
ATTRIBUTE20	NON	Attribut 20	V
LINE_COUNT	OUI	Nombre de lignes du stock indiquées dans la suite du fichier	N(10)

3.2.2.2 Lignes du conteneur (stock)

La structure de chaque ligne du fichier est la suivante :


Champ	Obl	Description	Format
DETAIL_LINE_START	OUI	Début de la ligne détaillée (caractère '/')	A(1)
PRODUCT_CODE	OUI	Code de l'article. Il doit exister dans le maître d'articles.	A(50)
UOM_CODE	OUI	Code de l'unité de mesure. Il doit avoir un lien avec le code de l'article dans le maître de présentations.	A(10)
QUANTITY	OUI	Quantité dans l'unité de mesure indiquée.	N(12.5)
OWNER_CODE	NON	Code du propriétaire. Il doit exister dans le maître de propriétaires.	A(12)

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

LOT_CODE	NON	Code de lot	A(50)
SERIAL_NO	NON	Numéro de série	A(50)
WEIGHT	NON	Poids (Kilogrammes)	N(12.5)
EXP_DT	NON	Date limite d'utilisation	DATE
SUPPLIER_CODE	NON	Code du fournisseur. Il doit exister dans le maître de fournisseurs.	A(20)
STATUS	NON	Indique l'état du matériel à sa réception. Les valeurs possibles sont : REC : Reçu (valeur par défaut) BRK : Endommagé EXP : Périmé HID : Caché PRC : Réception en attente	A(3)
QUALITY	NON	Qualité	A(50)
BEST_BEFORE_DATE	NON	Date de consommation recommandée	DATE
PRODUCTION_DATE	NON	Date de fabrication	DATE
SHELF_LIFE	NON	Durée de vie du stock	N(12.5)
DAYS_OF_LIFE	NON	Durée de vie restante au stock.	N(5)
SIZE_CODE	NON	Calibre	A(50)
COLOR_CODE	NON	Couleur	A(50)
SOURCE	NON	Source	A(50)
VERSION_CODE	NON	Version	A(50)
PRODUCTION_METHOD	NON	Méthode de production	A(50)
POST_PRODUCTION_TREATMENT	NON	Traitement de post-production	A(50)
ATTRIBUTE1	NON	Attribut 1	V
ATTRIBUTE2	NON	Attribut 2	V
...			
ATTRIBUTE20	NON	Attribut 20	V

Remarque: Si l'état est différent de REC ou PRC (c'est à dire que la marchandise n'a pas été reçue ou est en attente de réception), en créant le stock, un blocage de celui-ci sera automatiquement créé (voir message CST).

Remarque: Il est impossible de modifier ou d'annuler des lignes de matériel. Concrètement, pour une modification, seul l'en-tête du conteneur peut être modifié et/ou ajouter de nouvelles lignes.

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

3.2.3 Préavis de Renouvellement

Type de message: REP

Version : 03

Nom du fichier: REP03yyyyymmddhhmmss

3.2.3.1 En-tête de renouvellement


La structure de chaque ligne du fichier est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
OPÉRATION	OUI	Opération à réaliser A : Enregistrement M : Modification B : Annulation Les opérations de modification et d'annulation sont conditionnées par l'état de l'ordre	A(1)
REPLENISH_CODE	OUI	Code de la commande de renouvellement. C'est un mot de passe unique.	A(50)
WAREHOUSE_CODE	OUI	Code du magasin auquel il appartient. Il doit correspondre au code de magasin dans EasyWMS.	A(10)
LOCATION_LABEL	OUI	Emplacement où est renouvelé le stock (table de préparation)	A(20)
FOLLOW_SEQUENCE	OUI	Indique s'il faut suivre la séquence du numéro de ligne pour pouvoir réaliser l'opération de renouvellement. Valeurs : 1 oblige à suivre la séquence. 0 n'oblige pas à suivre la séquence.	N(1)
LINE_COUNT	OUI	Nombre de lignes de stock indiquées dans la suite du fichier	N(10)

3.2.3.2 Lignes de stock à renouveler dans l'emplacement

La structure de chaque ligne du fichier est la suivante :


Champ	Obl	Description	Format
DETAIL_LINE_START	OUI	Début de la ligne détaillée (caractère '/')	A(1)
PRODUCT_CODE	OUI	Code de l'article. Il doit exister dans le maître d'articles.	A(50)
UOM_CODE	OUI	Code de l'unité de mesure. Il doit avoir un lien avec le code de l'article dans le maître de présentations.	A(10)
QUANTITY	OUI	Quantité dans l'unité de mesure indiquée.	N(12.5)
OWNER_CODE	NON	Code du propriétaire. Il doit exister dans le maître de propriétaires.	A(12)
LOT_CODE	NON	Code de lot	A(50)
SERIAL_NO	NON	Numéro de série	A(50)
WEIGHT	NON	Poids (Kilogrammes)	N(12.5)
EXP_DT	NON	Date limite d'utilisation	DATE

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

SUPPLIER_CODE	NON	Code du Fournisseur. Il doit exister dans le maître de fournisseurs.	A(12)
STATUS	NON	Indique l'état du stock à sa réception. Les valeurs possibles sont : REC : Reçu (valeur par défaut) BRK : Endommagé EXP : Périmé HID : Caché PRC : Réception en attente	A(3)
QUALITY	NON	Qualité	A(50)
BEST_BEFORE_DATE	NON	Date de consommation recommandée	DATE
PRODUCTION_DATE	NON	Date de fabrication	DATE
SHELF_LIFE	NON	Durée de vie du stock	N(12.5)
CONTAINER_NO	NON	Code du conteneur où doit être réalisé le renouvellement	A(50)
PACK	NON	Colis (au cas où il serait nécessaire de garder un numéro de colis pour notifier un ERP).	A(50)
LINE_NUMBER	OUI	Numéro d'identification pour réaliser le séquençement du renouvellement	N(5)
COMMENT	NON	Commentaire sur la ligne de renouvellement	A(255)
DAYS_OF_LIFE	NON	Durée de vie restante au stock.	N(5)
SIZE_CODE	NON	Calibre	A(50)
COLOR_CODE	NON	Couleur	A(50)
SOURCE	NON	Source	A(50)
VERSION_CODE	NON	Version	A(50)
PRODUCTION_METHOD	NON	Méthode de production	A(50)
POST_PRODUCTION_TREATMENT	NON	Traitement de post-production	A(50)
ATTRIBUTE1	NON	Attribut 1	V
ATTRIBUTE2	NON	Attribut 2	V
...			
ATTRIBUTE20	NON	Attribut 20	V

Remarque: Si l'état est différent de REC ou PRC (c'est à dire que la marchandise n'a pas été reçue ou est en attente de réception), en créant le stock, un blocage de celui-ci sera automatiquement créé (voir message CST).

Remarque: La modification du message ne sera autorisée que si le blocage n'a pas encore été libéré.

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

3.2.4 Enregistrement Stock

Type de message: AST

Version : 02


Nom du fichier: AST02yyyyymmddhhmmss

3.2.4.1 En-tête du Conteneur

La structure de chaque ligne du fichier est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
OPÉRATION	OUI	Opération à réaliser (A: Enregistrement)	A(1)
CONTAINERTYPE_CODE	NON	Code du type de conteneur. Il doit exister dans le maître de conteneurs.	A(10)
CONTAINER_NO	NON	Code du conteneur (SSCC). C'est un mot de passe unique. Si celui-ci n'est pas spécifié, un conteneur de type virtuel sera créé avec un SSCC généré internement par EasyWMS. S'il est spécifié, un conteneur tentera d'être créé avec ce code.	A(50)
WAREHOUSE_CODE	OUI	Code du magasin auquel il appartient. Il doit correspondre au code de magasin dans EasyWMS.	A(10)
LOCATION_LABEL	OUI	Emplacement où placer le stock	A(20)
X	NON	Coordonnée X de l'emplacement où se trouve le stock. Si rien n'est précisé, le système considérera qu'il n'y a qu'un seul conteneur par emplacement	N(3)
Y	NON	Coordonnée Y de l'emplacement où se trouve le stock. Si rien n'est précisé, le système considérera qu'il n'y a qu'un seul conteneur par emplacement	N(3)
CONTAINER_PARENT_NO	NON	Code du conteneur qui correspond à l'emplacement de ce conteneur. Il doit préalablement avoir été enregistré.	A(50)
WEIGHT	NON	Poids réel du conteneur et du contenu. (Kilogrammes)	N(12.5)
CALC_WEIGHT	NON	Poids calculé du conteneur et du contenu (kilogrammes)	N(12.5)
CUBE	NON	Volume (mètres cube)	N(12.5)
PACK	NON	Colis (au cas où il serait nécessaire de garder un numéro de colis pour notifier un ERP).	A(50)
ATTRIBUTE1	NON	Attribut 1	V
ATTRIBUTE2	NON	Attribut 2	V
...			
ATTRIBUTE20	NON	Attribut 20	V
LINE_COUNT	OUI	Nombre de lignes du matériel indiquées dans la suite du fichier.	N(10)

Remarque: Ce message tente toujours de créer un nouveau conteneur (avec le code de conteneur fourni ou un code virtuel s'il n'est pas fourni), il ne peut pas être utilisé pour ajouter un stock à un conteneur déjà existant.

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST


3.2.4.2 Lignes du conteneur (stock)

La structure de chaque ligne du fichier est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
DETAIL_LINE_START	OUI	Début de la ligne détaillée (caractère '/')	A(1)
PRODUCT_CODE	OUI	Code de l'article. Il doit exister dans le maître d'articles.	A(50)
UOM_CODE	OUI	Code de l'unité de mesure. Il doit avoir un lien avec le code de l'article dans le maître de présentations.	A(10)
QUANTITY	OUI	Quantité dans l'unité de mesure indiquée.	N(12.5)
OWNER_CODE	NON	Code du propriétaire. Il doit exister dans le maître de propriétaires.	A(12)
LOT_CODE	NON	Code de lot	A(50)
SERIAL_NO	NON	Numéro de série	A(50)
WEIGHT	NON	Poids (Kilogrammes)	N(12.5)
EXP_DT	NON	Date limite d'utilisation	DATE
SUPPLIER_CODE	NON	Code du fournisseur. Il doit exister dans le maître de fournisseurs.	A(20)
STATUS	NON	Indique l'état du stock à sa réception. Les valeurs possibles sont : REC : Reçu (valeur par défaut) BRK : Endommagé EXP : Périmé HID : Caché PRC : Réception en attente	A(3)
QUALITY	NON	Qualité	A(50)
BEST_BEFORE_DATE	NON	Date de consommation recommandée	DATE
PRODUCTION_DATE	NON	Date de fabrication	DATE
SHELF_LIFE	NON	Durée de vie du stock	N(12.5)
DAYS_OF_LIFE	NON	Durée de vie restante au stock	N(5)
SIZE_CODE	NON	Calibre	A(50)
COLOR_CODE	NON	Couleur	A(50)
SOURCE	NON	Source	A(50)
VERSION_CODE	NON	Version	A(50)
PRODUCTION_METHOD	NON	Méthode de production	A(50)
POST_PRODUCTION_TREATMENT	NON	Traitement de post-production	A(50)
ATTRIBUTE1	NON	Attribut 1	V
ATTRIBUTE2	NON	Attribut 2	V
...			
ATTRIBUTE20	NON	Attribut 20	V

Remarque: Si l'état est différent de REC ou PRC (c'est à dire que la marchandise n'a pas été reçue ou est en attente de réception), en créant le stock, un blocage de celui-ci sera automatiquement créé (voir message CST).

Remarque: Les variables logistiques apparaissent comme étant facultatives, mais si l'article est contrôlé par l'une ou plusieurs d'entre elles, les variables logistiques qui contrôlent l'article deviennent alors obligatoires.

 Département ITSW	<i>Projet</i>	EasyWMS
	<i>Document</i>	Interface de Communication HOST


3.3 Sorties

Le type d'information qui peut être importée est la suivante :

- Parc.
- Commandes et lignes de commande

L'enregistrement, l'annulation ou la modification sont généralement permis, même si dans certains cas, ni l'annulation ni la modification ne sont permises, mais seulement l'enregistrement.

Les différents champs disponibles dans chaque cas, ainsi que leurs caractéristiques, sont définis ci-dessous.

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

3.3.1 Parc.

Type de message: ROU


Version : 02

Nom du fichier: ROU02yyyyymmddhhmmss

La structure de chaque ligne du fichier est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
OPÉRATION	OUI	Opération à réaliser A : Enregistrement M : Modification B : Annulation F : Modification + Enregistrement Les opérations de modification et d'annulation sont conditionnées par l'état de l'ordre	A(1)
ROUTE_CODE	OUI	Code du parcours. C'est un mot de passe unique.	A(50)
WAREHOUSE_CODE	OUI	Code du magasin auquel il appartient. Il doit correspondre au code de magasin dans EasyWMS.	A(10)
DRIVER_NAME	NON	Nom du conducteur	A(40)
TRUCK	NON	Identification 1	A(20)
TRUCK2	NON	Identification 2	A(20)
DOCUMENT	NON	Document	A(50)
AUTO_RELEASE	NON	Indique si le parcours doit être automatiquement libéré ou pas. Si rien n'est indiqué, le système en déduit que NON.	N(1)
RELEASE_DATE	NON	Date de sortie. Elle doit être indiquée si le champ AUTO_RELEASE est '1' .	DATE
PRIORITY	NON	Priorité. (Nombre plus grand, priorité moindre). Si rien n'est indiqué, le système en déduit 0.	N(10)
LOAD_DATE	NON	Date de chargement.	DATE
SHIP_DATE	NON	Date de sortie.	DATE
STOPS	NON	Nombre d'arrêts à réaliser sur le parcours. Par défaut, vaut 1.	N(5)
CARRIER_CODE	NON	Code de transporteur. Il doit exister dans le maître de transporteurs.	A(20)
DOOR_CODE	NON	Code de quai à partir duquel va être chargé le parcours du camion.	A(12)
ATTRIBUTE1	NON	Attribut 1	V
ATTRIBUTE2	NON	Attribut 2	V
...			
ATTRIBUTE20	NON	Attribut 20	V

Remarque: Si aucun quai n'est spécifié et seul est disponible le quai configuré par défaut pour le magasin, celui-ci sera automatiquement assigné au parcours.

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

3.3.2 Commandes et lignes de commandes

Type de message: SOR


Version : 09

Nom du fichier: SOR09yyyymmddhhmmss

3.3.2.1 En-tête de la commande

La structure est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
OPÉRATION	OUI	Opération à réaliser A : Enregistrement M : Modification B : Annulation F : Modification + Enregistrement Les opérations de modification et d'annulation sont conditionnées par l'état de l'ordre	A(1)
SORDER_CODE	OUI	Code de la commande. C'est un mot de passe unique.	A(50)
WAREHOUSE_CODE	OUI	Code du magasin auquel il appartient. Il doit correspondre au code de magasin dans EasyWMS.	A(10)
DESCRIPTION	NON	Description de la commande.	A(100)
COMMENT	NON	Commentaire sur la commande.	A(255)
TYPE_CODE	OUI	Code du type de commande. Il s'agit d'un mot de passe unique dans le maître de type de commandes , s'il n'existe pas il faudra l'enregistrer.	A(30)
TYPE_DESCRIPTION	NON	Description du type de commande.	A(100)
PRIORITY	NON	Priorité. (Nombre plus grand, priorité moindre). Par défaut priorité 0.	N(10)
ACCOUNT_CODE	NON	Code de client. Il doit exister dans le maître de clients.	A(12)
STAGING_LOC_CODE	NON	Code du lieu de stockage intermédiaire (si nécessaire) où est laissé le stock.	A(12)
DOOR_CODE	NON	Code du quai où doivent être placés les conteneurs pour être expédiés.	A(12)
ROUTE_CODE	NON	Code du parcours. Il doit avoir été préalablement créé.	A(50)
STOP_NUMBER	NON	Numéro d'arrêt sur le parcours. Le 1 sera le premier à être déchargé.	N(10)
CARRIER_CODE	NON	Code du transporteur. Il doit exister dans le maître de transporteurs.	A(20)
CONTAINERTYPE_CODE	NON	Code du type de conteneur dans lequel le stock doit être livré. Il doit exister dans le maître de types de conteneurs.	A(10)
DOCUMENT	NON	Document	A(50)
TRANSPORT_TYPE	NON	Type de transport. Libre choix.	A(50)
SOURCE	NON	Source	A(50)
DELIVERY_INST	NON	Instructions de livraison	A(255)
ALLOCATE_DATE	NON	Date d'affectation	DATE
PROCESS_DATE	NON	Date de traitement	DATE
SHIPPING_DATE	NON	Date d'expédition	DATE
PLANNED_LOAD_DATE	NON	Date prévue de chargement	DATE

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

CONTAINERS	NON	Nombre de conteneurs inclus dans la commande (ordre de vente)	N(12.5)
VERIFY_STOCK	NON	Demande si la disponibilité de stock doit être vérifiée avant de lancer la commande. Si rien n'est indiqué, le système en déduit que OUI.	B
FOLLOW_SEQUENCE	NON	Demande si un ordre doit être respecté dans les lignes de la commande. Si rien n'est indiqué, le système en déduit que NON.	B
RELEASE_DATE	NON	Date de sortie	DATE
SUPPLIER_CODE	NON	Code du fournisseur. Il doit exister dans le maître de fournisseurs	A(20)
AUTO_RESERVE_DATE	NON	Date d'affectation automatique	DATE
VALID_DATE	NON	Date de validité. À partir de cette date, la commande sera automatiquement annulée si elle n'a pas été livrée.	DATE
WAREHOUSE_CODE_DEST	NON	Code du magasin destin auquel la commande est livrée. Ce champ n'est valable que pour des commandes de type transfert. Il doit exister dans le maître de magasins.	A(10)
ATTRIBUTE1	NON	Attribut 1	V
ATTRIBUTE2	NON	Attribut 2	V
...			
ATTRIBUTE20	NON	Attribut 20	V
LINE_COUNT	OUI	Nombre de lignes de la commande indiquées dans la suite du fichier	N(10)


Remarque: En cas d'annulation, il n'est pas nécessaire de remplir tous les champs, uniquement le champ SORDER_CODE. Lorsque une commande est annulée, toutes ses lignes sont automatiquement éliminées.

Si aucun quai n'est spécifié et seul est disponible le quai configuré par défaut pour le magasin, celui-ci sera automatiquement assigné à la commande.


3.3.2.2 Lignes de la commande

La structure de chacune des lignes est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
DETAIL_LINE_START	OUI	Début de la ligne détaillée (caractère '/')	A(1)
LINE_NUMBER	OUI	Numéro de ligne. Il ne doit y en avoir qu'un seul dans la demande, à condition que le champ de l'en-tête FOLLOW_SEQUENCE soit égal à 1.	N(10)
PRODUCT_CODE	OUI	Code de l'article. Il doit exister dans le maître d'articles.	A(50)
LOT_CODE	NON	Code de lot.	A(50)
QUANTITY	OUI	Quantité dans l'unité de mesure indiquée.	N(12.5)
EAN_CODE	NON	Code EAN si une présentation déterminée est spécifiquement requise. Il doit exister dans le maître de pseudonyme de présentation.	A(50)
SERIAL_NO	NON	Numéro de série	A(50)
EXPIRATION_DATE	NON	Date limite d'utilisation requise.	DATE
SHELF_DAYS	NON	Durée minimale de vie en rayon	N(10)

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST


		sollicitée. (Future application).	
UOM_CODE	OUI	Code d'unité de mesure	A(10)
REQUIRED_TO_SHIP	NON	Indique si cette ligne est requise pour pouvoir charger la commande. Si rien n'est indiqué, le système en déduit que NON.	B
COMMENT	NON	Commentaire	A(255)
IS_CRITICAL	NON	Indique si la ligne doit être entièrement livrée ; si celle-ci ne peut pas être livrée complètement, aucun élément de la ligne ne sera livré. Si rien n'est indiqué, le système en déduit que NON.	B
CUSTSP_LINE_NO	NON	Numéro de ligne du client.	A(50)
EXPECTED_DATE	NON	Date/Heure approximative de livraison	DATE
CUSTOMER_CODE	NON	Code du client. Il s'agit d'un code de libre utilisation pour le client, afin d'identifier le client de la ligne de commande.	A(50)
REQUIRE_STATUS_CODE	NON	Code de l'état du stock demandé (il doit être enregistré dans EasyWMS).	A(3)
REJECT_STATUS_CODE	NON	Code de l'état du stock refusé (il doit être enregistré dans EasyWMS).	A(3)
OWNER_CODE	NON	Code du propriétaire. Il doit exister dans le maître de propriétaires.	A(12)
PREF_REQ_STATUS_CODE	NON	Code de l'état du stock préféré (il doit être enregistré dans EasyWMS).	A(3)
CONTAINER_NO	NON	Code du conteneur (si vous souhaitez en réserver un en particulier).	A(50)
QUANTITY_TO_RESERVE	NON	Quantité à réserver dans l'unité de mesure indiquée. (Quantité séparée de la quantité à livrer et qui n'affecte que le stock). (Future application).	N(12.5)
SERIE_CONTROL	NON	Gérer les numéros de série (ne pas les gérer ou le faire lors de l'expédition). Si rien n'est indiqué, le système en déduit que NON. (Future application).	B
SALE_PRICE	NON	Prix de vente ou quantité avec/sans frais par rapport à la quantité de stock commandée avec celle réservée en plus.	N(12.5)
LABELS_NO	NON	Nombre d'étiquettes à imprimer	N(3)
CONTAINERTYPE_CODE	NON	Code du type de conteneur. Il s'agit d'un mot de passe unique dans le maître de type de conteneurs. Il doit exister dans le maître de types de conteneur.	A(10)
SUBSTITUTE_PROD_CODE	NON	Code de l'article de remplacement	A(50)
PREFERABLE_UOM_CODE	NON	Présentation préférée pour livrer cette ligne	A(10)
MIN_SHELF_LIFE	NON	Nombre minimum de jours exigés au stock avant la date limite de sa livraison. Par exemple, un stock dont la date limite d'utilisation expire dans deux jours ne sera jamais utilisé si min_shelf_life > 2	N(12.5)
ROUND_CONTROL	NON	Par défaut, les quantités exactes sont livrées, sauf si celles-ci sont arrondies. Si rien n'est indiqué, le système en déduit 0, c'est-à-dire qu'elles ne sont pas arrondies.	B

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

MIXED_LOGISTIC NON Traiter le stock avec différentes variables B
logistiques mélangées pour livrer cette
ligne. Le choix par défaut est OUI et
permet l'opération. (Future application).

QUALITY	NON	Qualité	A(50)
BEST_BEFORE_DATE	NON	Date de consommation recommandée	DATE
LOCATION_LABEL	NON	Emplacement pour assigner le stock	A(20)
CATCH_WEIGHT	OUI	Indicateur de poids capturé. Valeurs : 1 : saisir le poids du stock. 0 : Le champ catch_weight de l'article indiquera si celui-ci doit être saisi.	B
SUSTITUTE_QTTY	OUI	Si la quantité est précisée, elle indique celle à remplacer par rapport à la quantité de l'article d'origine, ex. : si 100 unités sont demandées, il faut indiquer que 50 doivent être renouvelées.	N(12.5)
DISABLE_ALT_PRODUCT	OUI	Valeurs : 1 : indique que l'utilisation d'articles alternatifs sera désactivée. 0 : indique que l'utilisation d'articles alternatifs sera désactivée.	B
ALT_UOM_CODE	NON	Code de présentation de l'article alternatif	A(10)
FROM_FACTOR	NON	Unités de l'article d'origine qui vont être remplacées par l'article alternatif	N(5)
TO_FACTOR	NON	Unités de l'article alternatif indiqué dans la ligne, qui seront remplacées par l'article d'origine. Ex. : FROM_FACTOR = 2 TO_FACTOR = 3 3 unités de l'article seront expédiées pour deux unités de l'article d'origine	N(5)
SIZE_CODE	NON	Calibre du stock	A(50)
COLOR_CODE	NON	Couleur du stock	A(50)
SOURCE	NON	Origine du stock	A(50)
VERSION_CODE	NON	Version du stock	A(50)
RESERVE_MARK	NON	Ce champ n'est valable que pour les commandes de type réservation. Précise quoi faire avec la quantité indiquée au moment de la réservation. Les valeurs possibles sont : A : Ajout R : Remplacer C : Annuler (si la commande inclut déjà une ligne pour l'article, la quantité de la commande est maintenue et la réservation est annulée)	A(1)
ATTRIBUTE1	NON	Attribut 1	V
ATTRIBUTE2	NON	Attribut 2	V
...			
ATTRIBUTE20	NON	Attribut 20	V

Remarque: Il est impossible de modifier ou d'annuler des lignes de commande. Concrètement, pour une modification, seul l'en-tête de la commande peut être modifié et/ou ajouter de nouvelles lignes.

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

3.3.3 Production. Ordre de production

Type de message: LSR

Version : 01

Nom du fichier: LSR01yyyymmddhhmmss


Description : Ce message permet de créer un ordre de production à partir d'une recette existante.

La structure de chaque ligne du fichier est la suivante

Champ	Obl	Description	Format
OPÉRATION	OUI	Opération à réaliser A : Enregistrement	A(1)
WAREHOUSE_CODE	OUI	Code du magasin auquel il appartient. Il doit correspondre au code de magasin dans EasyWMS.	A(10)
SORDER_CODE	OUI	Code de la commande. C'est un mot de passe unique.	A(50)
RECIPE_CODE	OUI	Code de la recette à partir de laquelle doit être créé le travail de production.	A(50)
PRODUCTION_LINE_CODE	OUI	Code de la ligne de production pour le travail.	A(50)
ACCOUNT_CODE	NON	Code de client. Il doit exister dans le maître de clients. Le stock élaboré sera réservé pour les commandes de ce client.	A(12)
OWNER_CODE	NON	Code du propriétaire assigné au stock élaboré.	A(12)
MULTIPLE_QTTY	NON	Quantité multiplicatrice du stock élaboré pour la recette. Si rien n'est indiqué, le système en déduit 1	N(12.5)
PRIORITY	NON	Priorité. (Nombre plus grand, priorité moindre). Par défaut, vaut 0.	N(10)

Remarque : Par défaut, un ordre de production est automatiquement lancé en fonction de ce qu'indique la valeur du champ de lancement auto de la recette utilisée. Si ce champ est désactivé, un ordre de production reçu à partir du ERP devra être libéré manuellement depuis EasyWMS.

Les ordres de production sont confirmés par des messages de confirmation de production (voir message CPO).

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

3.3.4 Production. Changement de production sur ligne automatique

Type de message: LCR

Version : 02

Nom du fichier: LCR02yyyymmddhhmmss

Description : Ce message permet de modifier la production d'une ligne.


La structure de chaque ligne du fichier est la suivante

Champ	Obl	Description	Format
OPÉRATION	OUI	Opération à réaliser A : Enregistrement M : Modification B : Annulation F : Modification + Enregistrement Les changements de production sont soumis au mode de fonctionnement de la ligne. Des changements ne sont acceptés que si la ligne est en mode automatique.	A(1)
PRODUCTION_LINE_CODE	OUI	Code de la ligne de production. C'est un mot de passe unique.	A(50)
PRODUCT_CODE	OUI	Code de l'article à produire.	A(50)
OWNER_CODE	OUI	Code du propriétaire.	A(12)
LOT_CODE	NON	Code de lot.	A(50)
BEST_BEFORE_DATE	NON	Date de consommation recommandée	DATE
EXPIRATION_DATE	NON	Date limite d'utilisation requise.	DATE
QUALITY	NON	Qualité	A(50)
QUANTITY_CONTTYPE	NON	Quantité en unités de mesure de base, de conteneur complet, pour cette présentation.	N(12.5)
PACK_UOM_CODE	NON	Présentation préférée pour le stock élaboré.	A(10)

Remarque : les changements de production ne sont admis que sur des lignes de production automatiques. Au cas où la modification ne serait PAS admise, une EIM est générée au lieu du message de confirmation LCC.

Remarque : bien que le champ PACK_UOM_CODE soit facultatif, il doit obligatoirement être rempli si le champ QUANTITY_CONTTYPE est également rempli.

3.3.5

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

Importation d'ordres de sortie de magasins externes

Type de message: MES

Version : 01

Nom du fichier: MES01yyyymmddhhmmss

3.3.5.1 Tête de magasin

La première ligne de chaque liste contient :


Champ	Obl	Description	Format
LIST_NAME	OUI	Nom de la liste Export	A(20)
LIST_TYPE	OUI	Définit le type de la liste. Les types de liste possibles sont : P : liste de retrait V : liste de dépôt I : liste d'inventaire	A(1)
DESCRIPTION	NON	Description de la liste	A(50)
USER	NON	Utilisateur qui a exécuté la liste. La présence de ce champ dépend de la configuration du logiciel.	A(20)

Remarque : Chaque champ a une longueur fixe prévue par le tracé et les données sont séparées par le caractère ASCII "|" (PIPE – code ASCII 124).

3.3.5.2 Lignes

La structure de chaque ligne du fichier est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
LIST_NAME	OUI	Nom de la liste Export	A(20)
PRODUCT_CODE	OUI	Définit le code de l'article qui a fait l'objet de l'opération de retrait ou de dépôt.	A(25)
SUBCODE 1	NON	Sous-code 1. Définit le premier niveau de sélection d'article	A(20)
SUBCODE 2	NON	Sous-code 2. Définit le deuxième niveau de sélection d'article	A(25)
MATERIAL_STATUS	NON	État du matériel demandé	A(2)
QUANTITY_REQUESTED	NON	Quantité à retirer et/ou déposer dans la commande d'origine	N(13,2)
QUANTITY_PROCESSED	NON	Quantité réellement retirée et/ou déposée	N(13,2)
REMARQUE	NON	Remarque pour le logiciel de gestion de magasin externe	A(50)
PADDING	NON	Non utilisé	A(5)
PRINT_LINE	NON	Ligne d'impression	A(112)
SCHEDULE	NON	Horaire de manipulation au format aa/mm/aaaa hh:mm:ss ou mm/gg/aaaa hh:mm:ss (selon la programmation de l'heure du système)	A(19)

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

3.4 Notifications

3.4.1 Changement d'état du stock

Ce message est créé dans le ERP pour demander le changement d'état du stock.


Type de message: CST

Version : 05


Nom du fichier: CST05yyyymmddhhmmss

La structure de chaque ligne du fichier est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
WAREHOUSE_CODE	OUI	Code du magasin. Il doit correspondre au code de magasin dans EasyWMS.	A(10)
PRODUCT_CODE	OUI	Code de l'article. Il doit exister dans le maître d'articles.	A(50)
LOT_CODE	NON	Code du lot.	A(50)
SERIAL_NO	NON	Numéro de série.	A(50)
EXP_DATE	NON	Date limite d'utilisation.	DATE
OWNER_CODE	NON	Code du propriétaire. Il doit exister dans le maître de propriétaires.	A(12)
CONTAINER_NO	NON	Code du conteneur (SSCC) dans lequel se trouve le stock. Il doit exister dans EasyWMS.	A(50)
STATUS_CODE	OUI	Nouvel état du matériel (il doit être enregistré dans EasyWMS). Les états existants par défaut EasyWMS sont : BRK : endommagé KIT : kit en construction HID : caché SRV : livré PRC : réception en attente REC : reçu EXP : périmé RET : retourné par le client	A(12)
OPÉRATION	OUI	Opération à réaliser: A : Enregistrement (blocage) B : Annulation(déblocage)	A(1)
EXPIRATION_DATE	NON	Date limite d'utilisation du changement d'état (blocage). Si la valeur nulle est laissée, le système en déduit que le produit n'est jamais périmé	DATE
QUALITY	NON	Qualité	A(50)
BEST_BEFORE_DATE	NON	Date de consommation recommandée	DATE
SHELF_LIFE	NON	Durée de vie du stock	(N12,5)
COMMENT	NON	Commentaire	A(30)
DAYS_OF_LIFE	NON	Durée de vie restante au stock	N(5)
SIZE_CODE	NON	Calibre	A(50)
COLOR_CODE	NON	Couleur	A(50)
SOURCE	NON	Source	A(50)

 Département ITSW	<i>Projet</i>	EasyWMS
	<i>Document</i>	Interface de Communication HOST

VERSION_CODE	NON	Version	A(50)
PRODUCTION_METHOD	NON	Méthode de production	A(50)
POST_PRODUCTION_TREATMENT	NON	Traitement de post-production	A(50)

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

3.4.2 Demande d'état de stock

Ce message est créé dans le ERP pour demander le stock disponible actuellement.

Type de message: PST


Version : 04

Nom du fichier: PST04yyyymmddhhmmss

Remarque: la réponse aux messages PST est toujours effectuée avec des messages STO dont le numéro de version est identique. Il n'est pas possible d'activer différentes versions de PST et STO, car ils ne recevraient plus de réponses STO, étant donné qu'ils ne pourraient pas trouver la même version de réponse.

La structure de chaque ligne du fichier est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
WAREHOUSE_CODE	NON	Code du magasin. Il doit correspondre au code de magasin dans EasyWMS.	A(10)
PRODUCT_CODE	NON	Code de l'article. Il doit exister dans le maître d'articles.	A(50)
LOT_CODE	NON	Code du lot	A(50)
SERIAL_NO	NON	Numéro de série	A(50)
EXP_DATE	NON	Date limite d'utilisation	DATE
OWNER_CODE	NON	Code du propriétaire. Il doit exister dans le maître de propriétaires.	A(12)
STATUS_CODE	NON	Code d'état.	A(3)
QUALITY	NON	Qualité	A(50)
BEST_BEFORE_DATE	NON	Date de consommation recommandée	DATE
SHELF_LIFE	NON	Durée de vie du stock	(N12,5)
REQUEST_TYPE	OUI	Type de demande. Les valeurs possibles sont : C : Par conteneur T : Total (regroupé)	A(1)
DAYS_OF_LIFE	NON	Durée de vie restante au stock	N(5)
SIZE_CODE	NON	Calibre	A(50)
COLOR_CODE	NON	Couleur	A(50)
SOURCE	NON	Source	A(50)
VERSION_CODE	NON	Version	A(50)
PRODUCTION_METHOD	NON	Méthode de production	A(50)
POST_PRODUCTION_TREATMENT	NON	Traitement de post-production	A(50)

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

3.4.3 Demande de Relevé de magasin

Ce message est créé dans le ERP pour demander le relevé du magasin.


Type de message: PWA

Version : 01

Nom du fichier: PWA01yyyymmddhhmmss

La structure de chaque ligne du fichier est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
WAREHOUSE_CODE	OUI	Code du magasin. Il doit correspondre au code de magasin dans EasyWMS.	A(10)
REQUEST_TYPE	OUI	Type de demande. Les valeurs possibles sont : W : Relevé de magasin. Dans ce cas, aucun détail de blocage ne sera envoyé. D : Détail de relevé de magasin.	A(1)

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

4 Messages exportés depuis EasyWMS

4.1 Gestion d'erreurs

4.1.1 Erreurs d'importation

Grâce à ce fichier, EasyWMS signale les informations qui n'ont pas pu être importées.

Type de message: EIM


Version : 02

Nom du fichier: EIM02yyyyymmddhhmmss

La structure de chaque ligne du fichier est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
SOURCE_FILE	OUI	Fichier à l'origine de l'erreur	A(50)
MSG_TYPE	OUI	Type de message à l'origine de l'erreur. Cela peut être n'importe quels types de message reçus par EasyWMS.	A(5)
OBJECT_CODE	NON	Code de l'objet. Cela dépend du type de message. Par exemple, dans le message, PRO sera le code d'article.	A(100)
HEADER_INDEX	NON	Numéro d'indice de l'en-tête. Indique la position de l'enregistrement. Par exemple, s'il vaut 2 dans le message PRO, cela indique que c'est le deuxième article reçu.	N(5)
LINE_INDEX	NON	Numéro d'indice du détail. Indique la position de détail de l'enregistrement. Par exemple, s'il vaut 2 dans le message PRO, cela indique que c'est la deuxième présentation de l'article.	N(5)
FIELD_NAME	NON	Champ du message à l'origine de l'erreur. Communication des erreurs générées lors de la validation.	A(100)
FIELD_VALUE	NON	Valeur du champ à l'origine de l'erreur. Communication des erreurs générées lors de la validation.	A(255)
ERROR_CODE	OUI	Code d'erreur produite. Les erreurs peuvent être générées lors de la validation initiale ou pendant le traitement des messages. En ce qui concerne la validation, elle peut avoir les valeurs suivantes : -1 : Champ obligatoire non spécifié -2 : Valeur du champ incorrecte Dans un autre cas, il s'agit un code d'erreur généré par EasyWMS	A(6)
ERROR_MESSAGE	OUI	Description de l'erreur	A(255)
ERROR_DATE	OUI	Date à laquelle se produit l'erreur	DATE

Remarque: À partir de la version 02, ce message ne peut être utilisé qu'avec la fonction de mapping de messages via l'outil « MapForce » de Altova. Si vous ne souhaitez/pouvez pas utiliser cette fonction, cette version doit être désactivée et il faut utiliser la version EIM01, décrite dans le document « Interface Comunicaciones HOST_mensajes_deprecados.doc ».

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

4.2 Confirmations


4.2.1 Fin d'ordre d'entrée

Type de message: CRE

Version : 01

Nom du fichier: CRE01yyyymmddhhmmss

Champ	Obl	Description	Format
WAREHOUSE_CODE	OUI	Code du magasin auquel il appartient. Code de magasin selon EasyWMS.	A(10)
REC_ORDER_CODE	NON	Code de l'ordre de réception (au cas où il serait associé à l'une d'entre elles)	A(30)
STATUS	OUI	État de l'ordre d'entrée. Il peut adopter les valeurs suivantes: CLOSE : Fermé CANCEL : Annulé	A(30)
END_DATE	OUI	Date de fin ou d'annulation	DATE

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

4.2.2 Réception d'ordre d'entrée

Type de message: CRP

Version : 04

Nom du fichier: CRP04yyyyymmddhhmmss

4.2.2.1 Confirmation En-tête de la réception


La structure est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
WAREHOUSE_CODE	OUI	Code du magasin auquel il appartient. Code de magasin selon EasyWMS.	A(10)
RECEPTION_CODE	OUI	Code de la réception. Créé dans EasyWMS (c'est un mot de passe unique)	A(30)
REC_ORDER_CODE	NON	Code de l'ordre de réception (au cas où il serait associé à l'une d'entre elles)	A(30)
STATUS	OUI	État de la réception. Il peut adopter les valeurs suivantes: CLOSE : Fermé CANCEL : Annulé	A(30)
END_DATE	OUI	Date de fin ou d'annulation	DATE
CONTAINER_COUNT	OUI	Nombre total de conteneurs de la réception.	N(10)
DOOR_CODE	NON	Code du quai où la réception a été effectuée.	A(12)
CARRIER_CODE	NON	Code du transporteur. Il doit exister dans le maître de transporteurs.	A(20)
DOCUMENT	NON	Document associé	A(50)
TRANSPORT_TYPE	NON	Type de transport. Zone de texte à disposition de l'utilisateur.	A(50)
MAIN_TRANSPORT	NON	Transport principal. Zone de texte à disposition de l'utilisateur. Habituellement plaque d'immatriculation du camion.	A(50)
AUX_TRANSPORT	NON	Transport auxiliaire. Zone de texte à disposition de l'utilisateur. Habituellement plaque d'immatriculation de la remorque.	A(50)
SOURCE	NON	Source, origine	A(50)
ACCOUNT_CODE	NON	Code du client. Il doit exister dans le maître de clients.	A(12)
SUPPLIER_CODE	NON	Code du fournisseur. Il doit exister dans le maître de fournisseurs.	A(20)
TEMPERATURE	NON	Température.	N(12.5)
LINE_COUNT	OUI	Nombre de lignes de la réception.	N(10)

4.2.2.2 Confirmation Lignes de la réception

La structure de chacune des lignes est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
PRODUCT_CODE	OUI	Code de l'article.	A(50)
QUANTITY	OUI	Quantité (dans l'unité de mesure spécifiée) indiquée à recevoir en réception.	N(12.5)
UOM_CODE	NON	Code de l'unité de mesure.	A(10)
LOT	NON	Lot	A(50)


 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

EXP_DATE	NON	Date limite d'utilisation.	DATE
SERIAL	NON	Numéro de série	A(50)
QUANTITY_RECEIVED	OUI	Quantité réelle reçue (dans l'unité de mesure indiquée).	N(12.5)
PURCHASE_PRICE	NON	Prix d'achat ou quantité avec/sans frais par rapport à la quantité de marchandise.	N(12.5)
LINE_NUMBER	NON	Numéro de ligne correspondant à celui de la ligne de l'ordre de réception.	N(10)
QUALITY	NON	Qualité	A(50)
BEST_BEFORE_DATE	NON	Date de consommation recommandée	DATE
PRODUCTION_DATE	NON	Date de fabrication	DATE
SHELF_LIFE	NON	Durée de vie du stock.	N(12.5)
WEIGHT	NON	Poids saisi pour la ligne de réception en cas d'articles signalés par RANDOM_WEIGHT	N(12.5)
SUPPLIER_CODE	NON	Code du fournisseur. Il doit exister dans le maître de fournisseurs.	A(20)
DATE_DAYS_OF_LIFE	NON	Durée de vie restante du stock.	DATE
SIZE_CODE	NON	Calibre	A(50)
COLOR_CODE	NON	Couleur	A(50)
SOURCE	NON	Source	A(50)
VERSION_CODE	NON	Version	A(50)
PRODUCTION_METHOD	NON	Méthode de production	A(50)
POST_PRODUCTION_TREATMENT	NON	Traitement de post-production	A(50)
DETAIL_COUNT	OUI	Nombre de détails de la ligne de la réception indiqués dans la suite du fichier.	N(10)
LOT_COUNT	OUI	Nombre de lots associés à la ligne s'il en existe plusieurs (traçabilité inexacte)	N(10)

4.2.2.2.1 Confirmation Détail Lignes de la réception

La structure de chacune des lignes est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
CONTAINER_NO	OUI	Numéro de conteneur reçu (identification du conteneur).	A(50)
OWNER_CODE	OUI	Code du propriétaire. Il doit exister dans le maître de propriétaires.	A(12)
QUANTITY	OUI	Quantité reçue dans ce conteneur. Dans l'unité de mesure de base.	N(12.5)
RECEPTION_DATE	OUI	Date de réception	DATE
STOCK_WEIGHT	NON	Poids du stock reçu	N(12.5)
STOCK_LOT_CODE	NON	Lot du stock reçu	A(50)
STOCK_EXP_DATE	NON	Date limite d'utilisation du stock reçu	DATE
STOCK_SERIAL_NO	NON	Numéro de série du stock reçu	A(50)
STOCK_BEST_BEFORE_DATE	NON	Date de consommation recommandée du stock reçu	DATE
STOCK_PRODUCTION_DATE	NON	Date de fabrication du stock reçu	DATE
STOCK_DATE_DAYS_OF_LIFE	NON	Durée de vie restante du	DATE

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

		stock reçu	
STOCK_QUALITY	NON	Qualité du stock reçu	A(50)
STOCK_SHELF_LIFE	NON	Durée de vie du stock reçu	N(12.5)
STOCK_SIZE	NON	Calibre du stock reçu	A(50)
STOCK_COLOR	NON	Couleur du stock reçu	A(50)
STOCK_SOURCE	NON	Origine du stock reçu	A(50)
STOCK_VERSION	NON	Version du stock reçu	A(50)
STOCK_PRODUCTION_METHOD	NON	Méthode de production du stock reçu	A(50)
STOCK_POST_PROD_TREATMENT	NON	Traitement de post-production du stock reçu	A(50)


Remarque : Au cas où le stock réceptionné serait soumis à un transbordement, un renouvellement ou un blocage avant de fermer la réception, il se peut que les informations envoyées dans le message de confirmation des lignes de la réception ne correspondent pas exactement aux informations reçues dans l'en-tête de la réception.

4.2.2.2.2 Confirmation Lots Lignes Réception

La structure de chacune des lignes est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
LOT	OUI	Lot	A(50)

Remarque: cela n'est valable que si la réception présente une traçabilité inexacte (plusieurs lots).

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

4.2.3 Réceptions de conteneurs

Type de message: CCO

Version : 03

Nom du fichier: CCO03yyyymmddhhmmss

4.2.3.1 Confirmation Conteneurs


La structure de chaque ligne du fichier est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
WAREHOUSE_CODE	OUI	Code du magasin auquel il appartient. Code de magasin selon EasyWMS	A(10)
CONTAINER_NO	OUI	Code du conteneur (SSCC). Il doit correspondre à celui reçu lors du processus d'importation.	A(50)
STATUS	OUI	État du conteneur. Il peut adopter les valeurs suivantes: IN_WAREHOUSE : Stocké IN_TRANSIT : En transit IN_POSITION : Au poste OUT_WAREHOUSE : Hors du magasin	A(30)
RECEPTION_DATE	OUI	Date de réception.	DATE
LINE_COUNT	OUI	Nombre de lignes de stock indiquées dans la suite du fichier. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	N(10)


4.2.3.2 Confirmation Lignes du conteneur (Matériel)

La structure de chaque ligne du fichier est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
PRODUCT_CODE	OUI	Code de l'article. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	A(50)
UOM_CODE	OUI	Code de l'unité de mesure. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	A(10)
QUANTITY_RECEP	OUI	Quantité réceptionnée exprimée en Utém	N(12.5)
OWNER_CODE	NON	Code du propriétaire. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	A(12)
LOT_CODE	NON	Code de lot. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	A(50)
SERIAL_NO	NON	Numéro de série. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	A(50)
WEIGHT	NON	Poids. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	N(12.5)
EXP_DT	NON	Date limite d'utilisation. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	DATE

 Département ITSW	<i>Projet</i>	EasyWMS
	<i>Document</i>	Interface de Communication HOST

SUPPLIER_CODE	NON	Code du fournisseur. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	A(20)
QUALITY	NON	Qualité	A(50)
BEST_BEFORE_DATE	NON	Date de consommation recommandée. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	DATE
PRODUCTION_DATE	NON	Date de fabrication. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	DATE
SHELF_LIFE	NON	Durée de vie du stock. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	N(12.5)
STATUS_CODE	NON	État du matériel à sa réception	A(3)
DATE_DAYS_OF_LIFE	NON	Durée de vie restante du stock.	DATE
SIZE_CODE	NON	Calibre	A(50)
COLOR_CODE	NON	Couleur	A(50)
SOURCE	NON	Source	A(50)
VERSION_CODE	NON	Version	A(50)
PRODUCTION_METHOD	NON	Méthode de production	A(50)
POST_PRODUCTION_TREATMENT	NON	Traitement de post-production	A(50)

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

4.2.4 Préavis de renouvellement

Type de message: CEP

Version : 03

Nom du fichier: CEP03yyyyymmddhhmmss

4.2.4.1 En-tête de préavis de renouvellement

La structure de chaque ligne du fichier est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
WAREHOUSE_CODE	OUI	Code du magasin auquel il appartient. Il doit correspondre au code de magasin dans EasyWMS.	A(10)
REPLENISH_CODE	OUI	Code de la commande de renouvellement. C'est un mot de passe unique.	A(50)
LOCATION_LABEL	OUI	Emplacement où est renouvelé le stock (table de préparation). Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	A(20)
LINE_COUNT	OUI	Nombre de lignes de stock indiquées dans la suite du fichier	N(10)

4.2.4.2 Confirmation Lignes du stock à renouveler (conteneurs)


La structure de chaque ligne du fichier est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
CONTAINER_NO	OUI	Code du conteneur (SSCC) où doit être réalisé le renouvellement. Il devra correspondre au CONTAINER_NO de l'en-tête si cette information est indiquée dans l'importation.	A(50)
LINE_COUNT	OUI	Nombre de lignes de stock indiquées dans la suite du fichier	N(10)


4.2.4.2.1 Confirmation Lignes du conteneur (stock)

La structure de chaque ligne du fichier est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
PRODUCT_CODE	OUI	Code de l'article. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	A(50)
UOM_CODE	OUI	Code de l'unité de mesure. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	A(10)
QUANTITY	OUI	Quantité renouvelée dans le conteneur	N(12.5)
REPLENISH_LINE_NUMBER	OUI	Numéro de ligne. Il ne doit y en avoir qu'un seul dans la demande de renouvellement.	N(10)
OWNER_CODE	NON	Code du propriétaire. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	A(12)

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

LOT_CODE	NO N	Code de lot. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	A(50)
SERIAL_NO	NO N	Numéro de série. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	A(50)
WEIGHT	NO N	Poids. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	N(12.5)
EXP_DT	NO N	Date limite d'utilisation. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	DATE
SUPPLIER_CODE	NO N	Code du fournisseur. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	A(20)
QUALITY	NO N	Qualité	A(50)
BEST_BEFORE_DATE	NO N	Date de consommation recommandée. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	DATE
PRODUCTION_DATE	NO N	Date de fabrication. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	DATE
SHELF_LIFE	NO N	Durée de vie du stock. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	N(12.5)
STATUS_CODE	NO N	État du stock à sa réception	A(3)
RECEPTION_QUANTITY	OUI	Quantité réelle réceptionnée	N(12.5)
DAYS_OF_LIFE_DATE	NO N	Durée de vie restante du stock.	DATE
SIZE_CODE	NO N	Calibre	A(50)
COLOR_CODE	NO N	Couleur	A(50)
SOURCE	NO N	Source	A(50)
VERSION_CODE	NO N	Version	A(50)
PRODUCTION_METHOD	NO N	Méthode de production	A(50)
POST_PRODUCTION_TREATMENT	NO N	Traitement de post-production	A(50)

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

4.2.5 Annulation de Réception de conteneurs


Type de message: CCA

Version : 02

Nom du fichier: CCA02yyyyymmddhhmmss

La structure de chaque ligne du fichier est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
WAREHOUSE_CODE	OUI	Code du magasin auquel il appartient. Code de magasin selon EasyWMS.	A(10)
CONTAINER_NO	OUI	Code du conteneur (SSCC). Il doit correspondre à celui reçu lors du processus d'importation.	A(50)
REASON	NON	Code du motif pour lequel la réception de ce conteneur est annulée	A(30)
DESCRIPTION	NON	Description du motif pour lequel la réception de ce conteneur est annulée	A(255)
CANCEL_DATE	OUI	Date de l'annulation	DATE

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

4.2.6 Annulation de renouvellement


Type de message: CCR

Version : 01

Nom du fichier: CCR01yyyymmddhhmmss

La structure de chaque ligne du fichier est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
WAREHOUSE_CODE	OUI	Code du magasin auquel il appartient. Il doit correspondre au code de magasin dans EasyWMS.	A(10)
REPLENISH_CODE	OUI	Code de la commande de renouvellement. C'est un mot de passe unique.	A(50)
LOCATION_LABEL	OUI	Emplacement où est renouvelé le stock (table de préparation). Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	A(20)
REASON	NON	Code du motif pour lequel le renouvellement est annulé.	A(30)
DESCRIPTION	NON	Description du motif pour lequel le renouvellement est annulé.	A(255)
CANCEL_DATE	OUI	Date de l'annulation	DATE

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

4.2.7 Parc.

Type de message: CRO

Version : 02

Nom du fichier: CRO02yyyyymmddhhmmss

4.2.7.1 Confirmation de l'en-tête du parcours


La structure est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
WAREHOUSE_CODE	OUI	Code du magasin auquel il appartient. Il doit correspondre au code de magasin dans EasyWMS.	A(10)
ROUTE_CODE	OUI	Code du parcours. Il doit correspondre à celui reçu lors du processus d'importation.	A(50)
ROUTE_STATUS	OUI	État du parcours. Il peut adopter les valeurs suivantes: CLOSE : Fermé (terminé) CANCELED : Annulé	A(30)
END_DATE	OUI	Date de fin ou d'annulation	DATE
DOOR_CODE	NON	Code de quai	A(12)
DRIVER_NAME	NON	Nom du conducteur	A(40)
DRIVER_NAME2	NON	Nom du passager	A(40)
TRUCK	NON	Identification 1	A(20)
TRUCK2	NON	Identification 2	A(20)
DOCUMENT	NON	Document	A(50)
CARRIER_CODE	NON	Code de transporteur. Il doit exister dans le maître de transporteurs.	A(20)
CONTAINER_COUNT	OUI	Nombre de lignes détaillées indiquées dans la suite du fichier. Il doit correspondre au nombre de conteneurs du parcours.	N(10)

4.2.7.2 Confirmation Détail des conteneurs du parcours

La structure est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
CONTAINER_NO	OUI	Code du conteneur (SSCC).	A(50)
SORDER_CODE	OUI	Code de la commande à laquelle correspond le conteneur.	A(50)

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

4.2.8 Commandes

Type de message: CSO

Version : 08

Nom du fichier: CSO08yyyymmddhhmmss

4.2.8.1 Confirmation En-tête de la commande


La structure est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
WAREHOUSE_CODE	OUI	Code du magasin auquel il appartient. Il doit correspondre au code de magasin dans EasyWMS	A(10)
SORDER_CODE	OUI	Code de la commande. Il doit correspondre à celui reçu lors du processus d'importation.	A(50)
SORDER_STATUS	OUI	État de la commande. Il peut adopter les valeurs suivantes: TERMINATED : terminée CANCELED : Annulée CLOSE_PARTIALLY : Partiellement fermé, c'est-à-dire qu'une partie de la commande a été expédiée mais qu'il reste encore une partie à expédier.	A(30)
END_DATE	OUI	Date de fin ou d'annulation	DATE
DOOR_CODE	NON	Code de quai	A(12)
DRIVER_NAME	NON	Nom du conducteur	A(40)
DRIVER_NAME2	NON	Nom du passager	A(40)
TRUCK	NON	Identification 1	A(20)
TRUCK2	NON	Identification 2	A(20)
DOCUMENT	NON	Document	A(50)
CARRIER_CODE	NON	Code de transporteur. Il doit exister dans le maître de transporteurs.	A(20)
SUPPLIER_CODE	NON	Code du fournisseur. Il doit exister dans le maître de fournisseurs.	A(20)
ACCOUNT_CODE	NON	Code du client. Il doit exister dans le maître de clients.	A(12)
WAREHOUSE_CODE_TO	NON	Code du magasin destin.	A(10)
CONTAINER_COUNT	OUI	Nombre total de conteneurs de la commande	N(10)
LINE_COUNT	OUI	Nombre de lignes de la commande indiquées dans la suite du fichier. Il doit correspondre à celui envoyé lors du processus d'importation.	N(10)


4.2.8.2 Confirmation Lignes de la commande

La structure de chacune des lignes est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
LINE_NUMBER	OUI	Numéro de ligne. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	N(10)
CUST_LINE_NUMBER	NON	Nombre de ligne du client	A(50)

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

PRODUCT_CODE	OUI	Code de l'article. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	A(50)
LOT_CODE	NON	Code de lot. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	A(50)
QUANTITY	OUI	Quantité demandée. Il doit correspondre à celui reçu lors du processus d'importation. La quantité indiquée est en unité de mesure de base	N(12.5)
SERIAL_NO	NON	Numéro de série. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	A(50)
EXPIRATION_DATE	NON	Date limite d'utilisation. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	DATE
UOM_CODE	OUI	Code d'unité de mesure. Il doit correspondre à celui reçu lors du processus d'importation.	A(10)
SALE_PRICE	NON	Prix de vente ou quantité avec/sans frais par rapport à la quantité de stock commandée avec celle réservée en plus. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	N(12.5)
QUALITY	NON	Qualité. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	A(50)
BEST_BEFORE_DATE	NON	Date de consommation recommandée. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	DATE
MIN_SHELF_LIFE	NON	Nombre minimum de jours exigés au stock avant la date limite de sa livraison. Par exemple, un stock dont la date limite d'utilisation expire dans deux jours ne sera jamais livré si min_shelf_life > 2. Il doit correspondre à celui reçu lors du processus d'importation	N(12.5)
SERVED_QUANTITY	OUI	Quantité réellement livrée, sur l'unité de mesure de base.	N(12.5)
WEIGHT	OUI	Poids	N(12.5)
END_DATE	OUI	Date de fin ou d'annulation	DATE
QTTY_ORDERED	OUI	Quantité demandée, sur l'unité de mesure de base.	N(12.5)
QTTY_SHIPPED	OUI	Quantité envoyée, sur l'unité de mesure de base.	N(12.5)
QTTY_SUBSTITUTED	OUI	Quantité remplacée, sur l'unité de mesure de base.	N(12.5)
QTTY_DAMAGED	OUI	Quantité endommagée, sur l'unité de mesure de base.	N(12.5)
QTTY_REFUSED	OUI	Quantité rejetée, sur l'unité de mesure de base.	N(12.5)
QTTY_ALLOC_BY_HOST	NON	Quantité assignée, sur l'unité de mesure de base.	N(12.5)
DETAIL_COUNT	OUI	Nombre de détails de la ligne de la commande indiquées dans la suite du fichier. Il correspond au nombre de conteneurs utilisés pour livrer la commande.	N(10)
LOT_COUNT	OUI	Nombre de lots associés à la ligne s'il en existe plusieurs (traçabilité inexacte)	N(10)

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

4.2.8.2.1 Confirmation Détail Lignes de la commande

La structure de chacune des lignes est la suivante :


Champ	Obl	Description	Format
CLIENT_CONTAINER_NO	OUI	Code du conteneur client (SSCC)	A(50)
SOURCE_CONTAINER_NO	OUI	Code du conteneur dont est extrait le stock (SSCC)	A(50)
PRODUCT_CODE	OUI	Code de l'article du stock extrait. Il coïncidera avec l'article de la ligne ou avec certains des articles alternatifs de celui-ci	A(50)
UOM_CODE	OUI	Code d'unité de mesure du stock prélevé	A(10)
SHIPPED_QUANTITY	OUI	Quantité prélevée dans l'unité de mesure de base de l'article	N(12.5)
SHIPPED_WEIGHT	OUI	Poids prélevé (il peut correspondre au poids calculé théorique par présentation, au poids saisi en picking ou au poids moyen en réception)	N(12.5)
SHIP_DATE	OUI	Date de prélèvement	DATE
LOT_CODE	NON	Code de lot	A(50)
SUPPLIER_CODE	NON	Code du fournisseur	A(20)
SERIAL_NO	NON	Numéro de série	A(50)
EXPIRATION_DATE	NON	Date limite d'utilisation	DATE
QUALITY	NON	Qualité. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	A(50)
BEST_BEFORE_DATE	NON	Date de consommation recommandée	DATE
PRODUCTION_DATE	NON	Date de fabrication	DATE
SHELF_LIFE	NON	Durée de vie du stock	N(12.5)
OWNER_CODE	NON	Code du propriétaire	A(12)
PACK	NON	Colis (au cas où il serait nécessaire de notifier un numéro de colis au ERP).	A(50)
DATE_DAYS_OF_LIFE	NON	Durée de vie restante du stock.	DATE
SIZE_CODE	NON	Calibre	A(50)
COLOR_CODE	NON	Couleur	A(50)
SOURCE	NON	Source	A(50)
VERSION_CODE	NON	Version	A(50)
PRODUCTION_METHOD	NON	Méthode de production	A(50)
POST_PRODUCTION_TREATMENT	NON	Traitement de post-production	A(50)

4.2.8.2.2 Confirmation Lots

La structure de chacune des lignes est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
LOT	OUI	Lot	A(50)

Remarque: cela n'est valable qu'en cas de traçabilité inexacte (plusieurs lots).

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

4.2.9 Production. Confirmation d'ordre de production.

Message de confirmation d'ordres de production. Il est envoyé à la fermeture de ce dernier et aux fermetures partielles (consommations de stock de la ligne de production).

Type de message: CPO

Version : 01

Nom du fichier: CPO01yyyymmddhhmmss

4.2.9.1 Confirmation de l'en-tête de l'ordre de production


La structure est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
WAREHOUSE_CODE	OUI	Code du magasin auquel il appartient. Il doit correspondre au code de magasin dans EasyWMS	A(10)
SORDER_CODE	OUI	Code de l'ordre de production. Il doit correspondre à celui reçu lors du processus d'importation.	A(50)
SORDER_STATUS	OUI	État de la commande. Il peut adopter les valeurs suivantes: TERMINATED : terminée CANCELED : Annulée Pour les fermetures partielles, l'état indiqué sera celui de l'ordre lors de la fermeture partielle.	A(30)
END_DATE	OUI	Date de fin ou d'annulation	DATE
DOOR_CODE	NON	Code de quai	A(12)
DOCUMENT	NON	Document	A(50)
CARRIER_CODE	NON	Code de transporteur. Il doit exister dans le maître de transporteurs.	A(20)
SUPPLIER_CODE	NON	Code du fournisseur. Il doit exister dans le maître de fournisseurs.	A(20)
ACCOUNT_CODE	NON	Code du client. Il doit exister dans le maître de clients.	A(12)
HOURS	NON	Quantité d'heures consommées par l'ordre.	N(12.5)
WORKERS	NON	Quantité de ressources consommées par l'ordre.	N(12.5)
SOURCE_LINE_COUNT	OUI	Nombre de lignes de matière première indiquées dans la suite du fichier.	N(10)
TARGER_LINE_COUNT	OUI	Nombre de lignes d'article élaboré indiquées dans la suite du fichier. Pour une fermeture partielle, il sera de 0, l'article élaboré n'est pas envoyé.	N(10)

4.2.9.2 Confirmation des lignes de matière première

La structure de chacune des lignes est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
LINE_NUMBER	OUI	Numéro de ligne.	N(10)
PRODUCT_CODE	OUI	Code de l'article.	A(50)


 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

LOT_CODE	NON	Code de lot.	A(50)
QUANTITY	OUI	Quantité commandée, sur l'unité de base de l'article	N(12.5)
SERIAL_NO	NON	Numéro de série.	A(50)
EXPIRATION_DATE	NON	Date limite d'utilisation.	DATE
UOM_CODE	OUI	Code d'unité de mesure.	A(10)
QUALITY	NON	Qualité.	A(50)
BEST_BEFORE_DATE	NON	Date de consommation recommandée.	DATE
MIN_SHELF_LIFE	NON	Nombre minimum de jours exigés au stock avant la date limite de sa livraison. Par exemple, un stock dont la date limite d'utilisation expire dans deux jours ne sera jamais utilisé si min_shelf_life > 2.	N(12.5)
SERVED_QUANTITY	OUI	Quantité réellement livrée, sur l'unité de mesure de base de l'article.	N(12.5)
SERVER_WEIGHT	OUI	Poids de la quantité servie	N(12.5)
END_DATE	OUI	Date de fin ou d'annulation	DATE
QTTY_ORDERED	OUI	Quantité commandée, sur l'unité de base de l'article	N(12.5)
QTTY_SHIPPED	OUI	Quantité envoyée, sur l'unité de base de l'article	N(12.5)
QTTY_SUBSTITUTED	OUI	Quantité remplacée, sur l'unité de base de l'article	N(12.5)
QTTY_DAMAGED	OUI	Quantité endommagée, sur l'unité de base de l'article	N(12.5)
QTTY_REFUSED	OUI	Quantité rejetée, sur l'unité de base de l'article	N(12.5)
DETAIL_COUNT	OUI	Nombre de détails de la ligne de l'ordre indiqués dans la suite du fichier. Il correspond au nombre de conteneurs utilisés pour livrer l'ordre.	N(10)
LOT_COUNT	OUI	Nombre de lots associés à la ligne s'il en existe plusieurs (traçabilité inexacte)	N(10)

4.2.9.2.1 Confirmation du détail des lignes de matière première

La structure de chacune des lignes est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
CLIENT_CONTAINER_NO	OUI	Code du conteneur client (SSCC)	A(50)
SOURCE_CONTAINER_NO	OUI	Code du conteneur dont est extrait le stock (SSCC)	A(50)
PRODUCT_CODE	OUI	Code de l'article du stock extrait. Il coïncidera avec l'article de la ligne ou avec certains des articles alternatifs de celui-ci	A(50)
UOM_CODE	OUI	Code d'unité de mesure du stock prélevé	A(10)
SHIPPED_QUANTITY	OUI	Quantité prélevée dans l'unité de mesure de base de l'article	N(12.5)
SHIPPED_WEIGHT	OUI	Poids prélevé (il peut correspondre au poids calculé théorique par présentation, au poids saisi en picking ou au poids moyen en réception)	N(12.5)
SHIP_DATE	OUI	Date de prélèvement	DATE
LOT_CODE	NON	Code de lot	A(50)
SUPPLIER_CODE	NON	Code du fournisseur	A(20)

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

SERIAL_NO	NON	Numéro de série	A(50)
EXPIRATION_DATE	NON	Date limite d'utilisation	DATE
QUALITY	NON	Qualité. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	A(50)
BEST_BEFORE_DATE	NON	Date de consommation recommandée	DATE
PRODUCTION_DATE	NON	Date de fabrication	DATE
SHELF_LIFE	NON	Durée de vie du stock	N(12.5)
OWNER_CODE	NON	Code du propriétaire	A(12)
PACK	NON	Colis (au cas où il serait nécessaire de notifier un numéro de colis au ERP).	A(50)
DATE_DAYS_OF_LIFE	NON	Durée de vie restante du stock.	DATE
SIZE_CODE	NON	Calibre	A(50)
COLOR_CODE	NON	Couleur	A(50)
SOURCE	NON	Source	A(50)
VERSION_CODE	NON	Version	A(50)
PRODUCTION_METHOD	NON	Méthode de production	A(50)
POST_PRODUCTION_TREATMENT	NON	Traitement de post-production	A(50)

4.2.9.2.2 Confirmation des lots détail des lignes de matière première

La structure de chacune des lignes est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
LOT	OUI	Lot	A(50)


Remarque: cela n'est valable qu'en cas de traçabilité inexacte (plusieurs lots).

4.2.9.3 Confirmation des lignes de produit élaboré

Affiche chaque ligne de stock d'article élaboré.

La structure de chacune des lignes est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
PRODUCT_CODE	OUI	Code d'article de l'article élaboré.	A(50)
UOM_CODE	OUI	Code de l'unité de mesure de l'article élaboré	A(10)
QUANTITY	OUI	Quantité	N(12.5)
WEIGHT	OUI	Poids	N(12.5)
CREATION_DATE	OUI	Date de création de l'article élaboré	DATE
LOT_CODE	NO N	Code de lot	A(50)
SUPPLIER_CODE	NO N	Code du fournisseur	A(20)
SERIAL_NO	NO N	Numéro de série	A(50)
EXPIRATION_DATE	NO N	Date limite d'utilisation	DATE
QUALITY	NO N	Qualité. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	A(50)
BEST_BEFORE_DATE	NO N	Date de consommation recommandée	DATE
PRODUCTION_DATE	NO N	Date de fabrication	DATE


 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

SHELF_LIFE	NO N	Durée de vie du stock	N(12.5)
OWNER_CODE	NO N	Code du propriétaire	A(12)
PACK	NO N	Colis (au cas où il serait nécessaire de notifier un numéro de colis à l'HOST).	A(50)
DATE_DAYS_OF_LIFE	NO N	Durée de vie restante du stock.	DATE
SIZE_CODE	NO N	Calibre	A(50)
COLOR_CODE	NO N	Couleur	A(50)
SOURCE	NO N	Source	A(50)
VERSION_CODE	NO N	Version	A(50)
PRODUCTION_METHOD	NO N	Méthode de production	A(50)
POST_PRODUCTION_TREATMENT	NO N	Traitement de post-production	A(50)
TARGET_LINE_COUNT	OUI	Nombre de lignes de conteneurs élaborés pour le produit	N(10)


4.2.9.3.1 Confirmation du détail des lignes de produit élaboré

Affiche l'origine de la matière première relative à chaque ligne d'article élaboré.
La structure de chacune des lignes est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
TARGET_CONTAINER_NO	OUI	Code du conteneur élaboré (SSCC)	A(50)
CLIENT_CONTAINER_NO	OUI	Code du conteneur dont est extrait la matière première (SSCC)	A(50)
PRODUCT_CODE	OUI	Code de l'article du stock extrait. Il coïncidera avec l'article de la ligne ou avec certains des articles alternatifs de celui-ci	A(50)
UOM_CODE	OUI	Code d'unité de mesure du stock prélevé	A(10)
SHIPPED_QUANTITY	OUI	Quantité prélevée dans l'unité de mesure de base de l'article	N(12.5)
SHIPPED_WEIGHT	OUI	Poids prélevé (il peut correspondre au poids calculé théorique par présentation, au poids saisi en picking ou au poids moyen en réception)	N(12.5)
SHIP_DATE	OUI	Date de prélèvement	DATE
LOT_CODE	NON	Code de lot	A(50)
SUPPLIER_CODE	NON	Code du fournisseur	A(20)
SERIAL_NO	NON	Numéro de série	A(50)
EXPIRATION_DATE	NON	Date limite d'utilisation	DATE
QUALITY	NON	Qualité. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	A(50)
BEST_BEFORE_DATE	NON	Date de consommation recommandée	DATE
PRODUCTION_DATE	NON	Date de fabrication	DATE
SHELF_LIFE	NON	Durée de vie du stock	N(12.5)

 Département ITSW	<i>Projet</i>	EasyWMS
	<i>Document</i>	Interface de Communication HOST

OWNER_CODE	NON	Code du propriétaire	A(12)
PACK	NON	Colis (au cas où il serait nécessaire de notifier un numéro de colis au ERP).	A(50)
DATE_DAYS_OF_LIFE	NON	Durée de vie restante du stock.	DATE
SIZE_CODE	NON	Calibre	A(50)
COLOR_CODE	NON	Couleur	A(50)
SOURCE	NON	Source	A(50)
VERSION_CODE	NON	Version	A(50)
PRODUCTION_METHOD	NON	Méthode de production	A(50)
POST_PRODUCTION_TREATMENT	NON	Traitement de post-production	A(50)

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

4.2.10 Production : changement de stock élaboré sur une ligne


Type de message: LCC

Version : 01

Nom du fichier: LCC01yyyymmddhhmmss

La structure de chaque ligne du fichier est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
WAREHOUSE_CODE	OUI	Code du magasin	A(10)
PRODUCTION_LINE_CODE	OUI	Code de la ligne de production sur laquelle le changement est réalisé. C'est un mot de passe unique.	A(50)
PRODUCT_CODE	OUI	Code de l'article sur lequel le changement est confirmé.	A(50)
OPÉRATION	OUI	Confirmation d'opération réalisée A : Enregistrement M : Modification B : Annulation F : Modification + Enregistrement Les changements de stock élaboré sont soumis au mode de fonctionnement de la ligne. Des changements ne sont acceptés que si la ligne est en mode automatique.	A(1)

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

4.2.11 Exporter des commandes vers des magasins externes

Type de message: MIS

Version : 01

Nom du fichier: MIS01yyyymmddhhmmss

4.2.11.1 Tête de magasin

La structure de chaque ligne du fichier est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
LIST_NAME	OUI	Nom de la liste d'importation	A(20)
LIST_TIPE	OUI	Définit le type de la liste. Les types de liste possibles sont : P : liste de retrait V : liste de dépôt I : liste d'inventaire A : liste d'appels par article E : liste d'entrée	A(1)
DESCRIPTION	NON	Décrit la liste	A(50)
IMMEDIATELY	NON	Si sa valeur est « I », la liste est considérée comme une liste d'immédiats et devient prioritaire par rapport aux autres	A(1)
EXECUTE	NON	Si sa valeur est « E », la liste est immédiatement exécutée après l'importation	A(1)

Remarque: Les champs du fichier MIS peuvent avoir une longueur variable ou fixe, mais dans tous les cas, ils doivent avoir la longueur maximale indiquée par le tracé d'enregistrement.


Chaque champ est suivi d'un caractère « | » (PIPE : code ASCII 124) de séparation du champs suivant : le nombre de « | » (PIPE) sur la ligne, est égal à celui des champs prévus pour le tracé d'enregistrement.

Les champs non obligatoires peuvent être omis en insérant dans le fichier un caractère « | » (PIPE) juste après le caractère PIPE de fermeture du champ précédent.


4.2.11.2 Lignes de détail

La structure de chaque ligne du fichier est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
LIST_NAME	OUI	Nom de la liste d'importation	A(20)
LINE_PRIORITY	NON	Nombre d'indication de la séquence physique d'exécution de la ligne	N(6)
PRODUCT_CODE	OUI	Définit le code de l'article qui a fait l'objet de l'opération de retrait/dépôt.	A(25)
SUBCODE 1	NON	Sous-code 1 : Définit le premier niveau de sélection d'article.	A(20)
SUBCODE 2	NON	Sous-code 2 : Définit le deuxième niveau de sélection d'article.	A(25)

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

MATERIAL_STATUS	NON	État du matériel demandé, défini par des tableaux modifiables par l'opérateur. Exemple : AA : matériel en vrac pour vérification. AB : matériel en vrac vérifié.	A(2)
QUANTITY	OUI	Quantité à retirer ou déposer	N(13,2)
NOTE	NON	Visualisée sur la console	A(50)
PADDING	NON	Espace réservé	A(5)
PRINT_LINE	NON	Ligne d'impression	A(112)
PRIOR_MACHINE	NON	Indique les machines sur lesquelles le programme doit exécuter la ligne. Les machines sont séparées par le caractère « _ », par exemple : 1_2	A(50)
OUTBOUND_MACHINE	NON	Indique la machine de sortie sur laquelle sera positionné l'article retiré, ainsi que sa quantité.	N(3)

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

4.3 Notifications

4.3.1 Changements d'état du matériel

Ce message est créé dans le système EasyWMS. Il est généré en réponse à une demande de la part du ERP ou suite aux changements d'état effectués dans EasyWMS.

Type de message: CCS

Version : 06

Nom du fichier: CCS06yyyymmddhhmmss

4.3.1.1 Confirmation de changement d'état du matériel


La structure de chaque ligne du fichier est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
WAREHOUSE_CODE	OUI	Code du magasin.	A(10)
PRODUCT_CODE	OUI	Code de l'article.	A(50)
LOT_CODE	NON	Code du lot.	A(50)
SERIAL_NO	NON	Numéro de série.	A(50)
EXP_DATE	NON	Date limite d'utilisation.	DATE
OWNER_CODE	NON	Code du propriétaire. Il doit exister dans le maître de propriétaires.	A(12)
CONTAINER_NO	OUI	Code du conteneur (SSCC)	A(50)
QUALITY	NON	Qualité	A(50)
BEST_BEFORE_DATE	NON	Date de consommation recommandée	DATE
PRODUCTION_DATE	NON	Date de fabrication	DATE
SHELF_LIFE	NON	Durée de vie du stock	N(12.5)
STATUS_CODE	OUI	État du stock. S'il s'agit d'une réponse à une demande du ERP, cet état sera le même que celui de la demande (message CST).	A(12)
QUANTITY	OUI	Quantité de stock (en unités de base de l'article).	N(12.5)
DATE_DAYS_OF_LIFE	NON	Durée de vie restante du stock.	DATE
SIZE_CODE	NON	Calibre	A(50)
COLOR_CODE	NON	Couleur	A(50)
SOURCE	NON	Source	A(50)
VERSION_CODE	NON	Version	A(50)
PRODUCTION_METHOD	NON	Méthode de production	A(50)
POST_PRODUCTION_TREATMENT	NON	Traitement de post-production	A(50)
OPÉRATION	OUI	Opération réalisée : A : Enregistrement (blocage) B : Annulation(déblocage)	A(1)
LOT_COUNT	OUI	Nombre de lots associés à la ligne s'il en existe plusieurs (traçabilité inexacte)	N(10)


4.3.1.2 Confirmation Lots

La structure de chacune des lignes est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
LOT	OUI	Lot	A(50)

 Département ITSW	<i>Projet</i>	EasyWMS
	<i>Document</i>	Interface de Communication HOST

Remarque: cela n'est valable qu'en cas de traçabilité inexacte (plusieurs lots).

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

4.3.2 Stock en magasin

Ce message est créé dans le système EasyWMS comme réponse à la demande PST04 venant du ERP.

Type de message: STO

Version : 04


Nom du fichier: STO04yyyymmddhhmmss

Remarque: les messages STO doivent toujours être une réponse aux demandes PST avec le même numéro de version que celles-ci. Il n'est pas possible d'activer différentes versions de PST et STO, car ils ne recevraient plus de réponses STO, étant donné qu'ils ne pourraient pas trouver la même version de réponse.

4.3.2.1 Confirmation En-tête

La structure de chaque ligne du fichier est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
WAREHOUSE_CODE	OUI	Code du magasin. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	A(10)
PRODUCT_CODE	NO N	Code de l'article. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	A(50)
LOT_CODE	NO N	Code du lot. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	A(50)
SERIAL_NO	NO N	Numéro de série. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	A(50)
EXP_DATE	NO N	Date limite d'utilisation. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	DATE
OWNER_CODE	NO N	Code du propriétaire. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	A(12)
QUALITY	NO N	Qualité. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	A(50)
BEST_BEFORE_DATE	NO N	Date de consommation recommandée. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	DATE
PRODUCTION_DATE	NO N	Date de fabrication.	DATE
LOCATION_LABEL	NO N	Code d'emplacement de conteneur (Ce champ sera précisé si la demande est effectuée par conteneur)	A(20)
PACK	NO N	Colis (au cas où il serait nécessaire de notifier un numéro de colis au ERP). Ce champ sera précisé si la demande est effectuée par conteneur)	A(50)
SHELF_LIFE	NO N	Durée de vie du stock (elle ne pourra pas dépasser la date limite d'utilisation). Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	N(12.5)

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

STATUS_CODE	NO N	Code d'état du matériel. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	A(3)
CONTAINER_NO	NO N	Code du conteneur. (Ce champ sera précisé si la demande est effectuée par conteneur)	A(50)
QUANTITY	OUI	Quantité (par conteneur ou totale). Elle dépend du type de demande dans l'importation. Elle s'exprime dans l'unité de mesure de base de l'article.	N(12.5)
DAYS_OF_LIFE_DATE	NO N	Durée de vie restante du stock.	DATE
SIZE_CODE	NO N	Calibre	A(50)
COLOR_CODE	NO N	Couleur	A(50)
SOURCE	NO N	Source	A(50)
VERSION_CODE	NO N	Version	A(50)
PRODUCTION_METHOD	NO N	Méthode de production	A(50)
POST_PRODUCTION_TREATMENT	NO N	Traitement de post-production	A(50)
DETAIL_COUNT	OUI	Nombre de détails indiqués dans la suite du fichier. Il s'agit du nombre de présentations différentes pour cette quantité dans le conteneur ou pour l'article en cas d'une demande NON réalisée par conteneur. Il sera toujours de 1, au moins pour exprimer l'unité de mesure de cette quantité bien qu'étant la base.	N(10)


4.3.2.2 Confirmation Détail

Cette section indique le détail des présentations de la quantité totale en unité de mesure de base.

Champ	Obl	Description	Format
UOM_CODE	OUI	Code d'unité de mesure.	A(10)
AVAILABLE_QUANTITY	OUI	Quantité disponible concernant l'unité de mesure précédente (en unités de base).	N(12.5)
AVAILABLE_WEIGHT	OUI	Poids disponible	N(12.5)
UNAVAILABLE_QUANTITY	OUI	Quantité non disponible concernant l'unité de mesure précédente (en unités de base).	N(12.5)
UNAVAILABLE_WEIGHT	OUI	Poids non disponible.	N(12.5)

Remarque: Le stock commence à être comptabilisé à partir de la fermeture d'un conteneur en réception, et cesse d'être pris en compte lorsqu'une commande client est traitée et que ce stock est livré.

Le stock non disponible correspond au stock qui a été bloqué et le stock assigné à des commandes (marchandise déjà prélevée du picking et préparée sur un conteneur client, marchandise en quai prête à être expédiée, et conteneurs complets réservés pour sorties ou expéditions).

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

4.3.3 Relevé de magasin

Ce message est créé dans le système EasyWMS comme réponse à la demande du ERP.

Type de message: WAR

Version : 03

Nom du fichier: WAR03yyyymmddhhmmss

4.3.3.1 Confirmation En-tête

La structure de chaque ligne du fichier est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
WAREHOUSE_CODE	OUI	Code du magasin. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	A(10)
LOCATION_LABEL	OUI	Étiquette emplacement	A(20)
LOCATION_TYPE	OUI	Type d'emplacement	A(10)
LOCATION_HEIGHT	NON	Hauteur de l'emplacement	N(12.5)
LOCATION_WIDTH	NON	Largeur de l'emplacement	N(12.5)
LOCATION_LENGTH	NON	Longueur de l'emplacement	N(12.5)
LOCATION_WEIGHT	NON	Poids de l'emplacement	N(12.5)
INBOUND_RESERVATION	OUI	Réservation d'entrée	B
OUTBOUND_RESERVATION	OUI	Réservation de sortie	B
LOCK_LOCATION	OUI	Emplacement bloqué	B
NO_DETAIL_LOCK_LOCATION	OUI	Nombre de blocages de l'emplacement (0 en cas de demande W).	N(10)
NO_DETAIL_CONTAINERS	OUI	Nombre de conteneurs de l'emplacement.	N(10)
NO_DETAIL_PROD_LOCATION	OUI	Nombre d'affectations d'article de l'emplacement.	N(10)

4.3.3.2 Confirmation Détail de blocages emplacement


Indique les différents blocages de l'emplacement (seulement en cas de demande de type 'D') :

Champ	Obl	Description	Format
LOCK_CODE	OUI	Code de blocage.	A(12)
EXPIRATION_DATE	NO N	Date limite d'utilisation du blocage	DATE

4.3.3.3 Confirmation Détail Conteneurs

Indique les différents conteneurs qui se trouvent dans l'emplacement.

Champ	Obl	Description	Format
CONTAINER_NO	OUI	Code de conteneur	A(50)
PACK	NO N	Pack	A(50)

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

COMMENT	NO N	Commentaire	A(100)
CONTAINER_TYPE	OUI	Type de conteneur	A(10)
LOCATION_DATE	NO N	Date de placement	DATE
LOCK_CONTAINER	OUI	Conteneur bloqué	B
DETAIL_LOCK_CONTAINER_COUNT	OUI	Nombre de blocages du conteneur (0 en cas de demande W).	N(10)
DETAIL_STOCK_COUNT	OUI	Nombre de lignes de stock du conteneur	N(10)

4.3.3.3.1 Confirmation Détail de blocages conteneur


Indique les différents blocages du conteneur (seulement en cas de demande de type 'D') :

Champ	Obl	Description	Format
LOCK_CODE	OUI	Code de blocage.	A(12)
EXPIRATION_DATE	NO N	Date limite d'utilisation du blocage	DATE

4.3.3.3.2 Confirmation Détail Stock

Indique le stock présent dans le conteneur.

Champ	Obl	Description	Format
PRODUCT_CODE	OUI	Code de l'article.	A(50)
UOM_CODE	OUI	Unité de mesure	A(10)
QUANTITY	OUI	Quantité (en unités de base)	N(12.5)
LOT_CODE	NO N	Code du lot. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	A(50)
SERIAL_NO	NO N	Numéro de série. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	A(50)
EXP_DATE	NO N	Date limite d'utilisation. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	DATE
OWNER_CODE	NO N	Code du propriétaire. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	A(12)
QUALITY	NO N	Qualité. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	A(50)
BEST_BEFORE_DATE	NO N	Date de consommation recommandée. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	DATE
PRODUCTION_DATE	NO N	Date de fabrication. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	DATE
SHELF_LIFE	NO N	Durée de vie du stock (elle ne pourra pas dépasser la date limite d'utilisation). Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	N(12.5)
STATUS_CODE	OUI	Code d'état du matériel. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	A(3)
RECEPTION_CODE	NO N	Code de la réception	A(30)
RECEPTION_DATE	NO N	Date de réception	DATE
DAYS_OF_LIFE_DATE	NO	Durée de vie restante du stock.	DATE

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

	N		
SIZE_CODE	NO N	Calibre	A(50)
COLOR_CODE	NO N	Couleur	A(50)
SOURCE	NO N	Source	A(50)
VERSION_CODE	NO N	Version	A(50)
PRODUCTION_METHOD	NO N	Méthode de production	A(50)
POST_PRODUCTION_TREATMENT	NO N	Traitement de post-production	A(50)
LOCK_STOCK	OUI	Stock bloqué	B
STOCK_LOCK_COUNT	OUI	Nombre de blocages du stock (0 en cas de demande W)	A(30)

4.3.3.3.2.1 Confirmation Détail de blocages stock

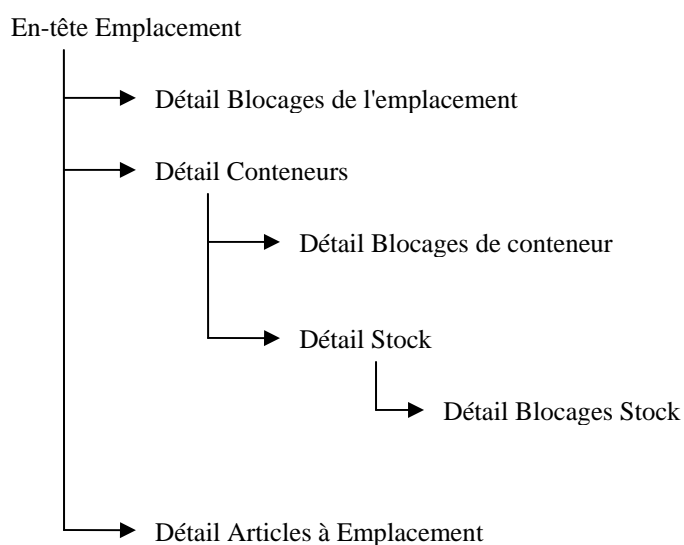
Indique les différents blocages du stock (seulement en cas de demande 'D') :


Champ	Obl	Description	Format
LOCK_CODE	OUI	Code de blocage.	A(12)
EXPIRATION_DATE	NO N	Date limite d'utilisation du blocage	DATE

4.3.3.4 Confirmation du détail des réservations d'articles à emplacement

Champ	Obl	Description	Format
PRODUCT_CODE	OUI	Code de l'article	A(50)
UOM_CODE	NO N	Unité de mesure	A(10)

En résumé, l'emplacement de ce type de messages est le suivant :



 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

4.3.4 Variations de stock

Ce message créé dans le système EasyWMS indique les changements qui se produisent dans le Stock.

Type de message: VST


Version : 03

Nom du fichier: VST03yyyyymmddhhmmss

4.3.4.1 Confirmation de variation de stock

La structure de chaque ligne du fichier est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
WAREHOUSE_CODE	OUI	Code du magasin. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	A(10)
PRODUCT_CODE	OUI	Code de l'article	A(50)
LOT_CODE	NO	Code du lot	A(50)
SERIAL_NO	NO	Numéro de série	A(50)
EXP_DATE	NO	Date limite d'utilisation	DATE
OWNER_CODE	OUI	Code du propriétaire	A(12)
CONTAINER_NO	OUI	Code du conteneur	A(50)
SIGN	OUI	Indique la variation de stock. Les valeurs possibles sont : + : Augmentation de stock - : Réduction de stock	A(1)
REASON	OUI	Indique la cause de la variation. Les valeurs possibles sont : 01 : Aucune. 02 : Stock perdu. 03 : Stock trouvé. 04 : Comptage de stock. 05 : Enregistrement manuel. 06 : Annulation manuelle. 07 : Modification manuelle. 08 : Montage de kit. 09 : Démontage de kit. 10 : Modification par production. 99 : Autres (future application).	N(2)
DESCRIPTION	NO	Description	A(255)
SORDER_CODE	NO	Si la variation est due à une commande, il faudra indiquer le code de la commande	A(50)
LINE_NUMBER	NO	Si la variation est due à une commande, il faudra indiquer le numéro de ligne de la commande	N(10)
REC_ORDER_CODE	NO	Si la variation est due à un préavis, il faudra indiquer le code du préavis	A(30)
QUANTITY	OUI	Indique les unités pour lesquelles la	N(12.5)

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST


		quantité du stock varie. Elle s'exprime dans l'unité de mesure de base de l'article.	
QUALITY	NO	Qualité. Elle doit correspondre à celle reçue lors du processus d'importation	A(50)
BEST_BEFORE_DATE	NO	Date de consommation recommandée	DATE
PRODUCTION_DATE	NO	Date de fabrication	DATE
SHELF_LIFE	NO	Durée de vie du stock (elle ne pourra pas dépasser la date limite d'utilisation).	N(12.5)
DATE_DAYS_OF_LIFE	NO	Durée de vie restante du stock.	DATE
SIZE_CODE	NO	Calibre	A(50)
COLOR_CODE	NO	Couleur	A(50)
SOURCE	NO	Source	A(50)
VERSION_CODE	NO	Version	A(50)
PRODUCTION_METHOD	NO	Méthode de production	A(50)
POST_PRODUCTION_TREATMENT	NO	Traitement de post-production	A(50)
LOT_COUNT	OUI	Nombre de lots associés à la ligne s'il en existe plusieurs (traçabilité inexacte)	N(10)

4.3.4.2 Confirmation Lots

La structure de chacune des lignes est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
LOT	OUI	Lot	A(50)

Remarque: cela n'est valable qu'en cas de traçabilité inexacte (plusieurs lots).

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

4.3.5 Changements d'état de l'ordre de réception

Ce message créé dans le système EasyWMS indique les changements d'état d'un ordre de réception.


Type de message: VRE

Version : 02

Nom du fichier: VRE02yyyymmddhhmmss

La structure de chaque ligne du fichier est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
WAREHOUSE_CODE	OUI	Code du magasin.	A(10)
REC_ORDER_CODE	OUI	Code de l'ordre de réception.	A(30)
STATUS_CODE	OUI	État de l'ordre de réception. PEN (en attente de réception) REC (en cours de réception) PAR (partiellement reçu) COM (complété)	A(30)
UPDATE_DATE	OUI	Date de modification	DATE

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

4.3.6 Changements d'état du parcours

Ce message créé dans le système EasyWMS indique les changements d'état d'un parcours.


Type de message: VRO

Version : 02

Nom du fichier: VRO02yyyyymmddhhmmss

La structure de chaque ligne du fichier est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
WAREHOUSE_CODE	OUI	Code du magasin.	A(10)
ROUTE_CODE	OUI	Code du parcours.	A(50)
STATUS_CODE	OUI	État du parcours. Valeurs possibles : RECEIVED PENDING OPEN CLOSE PAUSING PAUSED CANCELING CANCELED ERREUR CLOSING	A(30)
UPDATE_DATE	OUI	Date de modification	DATE

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

4.3.7 Changements d'état de la commande

Ce message créé dans le système EasyWMS indique les changements d'état d'une commande.


Type de message: VSO

Version : 02

Nom du fichier: VSO02yyyyymmddhhmmss

La structure de chaque ligne du fichier est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
WAREHOUSE_CODE	OUI	Code du magasin.	A(10)
SORDER_CODE	OUI	Code de la commande.	A(50)
STATUS_CODE	OUI	État de la commande. Valeurs possibles : CREATING RECEIVED ALLOCATE TASKS WORKING READY TERMINATED CANCELED PENDING PAUSED CANCELING PAUSING CLOSING DOCKING SHIPPEABLE SHIPPING STOCKFAILURE CLOSING_PARTIALLY CLOSE_PARTIALLY NOTPREPARE	A(30)
UPDATE_DATE	OUI	Date de modification	DATE

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

4.3.8 Notification Chargement de Camion

Ce message est créé dans le système EasyWMS et indique la notification de chargement de camion.

Type de message: CLO

Version : 01

Nom du fichier: CLO01yyyymmddhhmmss

4.3.8.1 Notification de l'en-tête de chargement de camion

La structure de chaque ligne du fichier est la suivante :


Champ	Obl	Description	Format
WAREHOUSE_CODE	OUI	Code du magasin auquel il appartient. Il doit correspondre au code de magasin dans EasyWMS	A(10)
LOAD_CODE	OUI	Code de chargement.	A(50)
NUMBER_PLATE	NON	Plaque d'immatriculation du camion (ou du véhicule qui transporte la/les remorque(s) avec la marchandise)	A(50)
DOOR_CODE	NON	Code de quai	A(12)
DRIVER_NAME	NON	Nom du conducteur	A(40)
DRIVER_NAME2	NON	Nom du passager	A(40)
COMMENT	NON	Commentaire ajouté au transport	A(255)
START_EXPEDITION_DATE	NON	Date de début du transport	DATE
CARRIER_CODE	NON	Code de transporteur. Il doit exister dans le maître de transporteurs.	A(20)
WEIGHT	OUI	Poids total de tout le chargement	N(12.5)
CONTAINER_COUNT	OUI	Nombre total de conteneurs du chargement.	N(10)
WAGON_COUNT	OUI	Nombre total de remorques du chargement (le détail de la remorque est indiqué dans la suite du fichier)	N(10)

4.3.8.2 Notification détail de la remorque

La structure de chacune des lignes est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
NUMBER_PLATE	NON	Plaque d'immatriculation de la remorque.	A(20)
SAFETY_SEAL	NON	Fermeture de la remorque	A(30)
START_LOAD_DATE	NON	Date de début du chargement de la remorque	DATE
END_LOAD_DATE	NON	Date de fin du chargement de la remorque	DATE
COMMENT	NON	Commentaire ajouté à la remorque	A(255)
WEIGHT	OUI	Poids total de la remorque	N(12.5)
CONTAINER_COUNT	OUI	Nombre total de conteneurs de la remorque	N(10)
SORDER_COUNT	OUI	Nombre total de commande de la remorque (le détail de la commande est indiqué dans la suite du fichier)	N(10)

4.3.8.2.1 Notification détail de la commande

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

La structure de chacune des lignes est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
SORDER_CODE	OUI	Code de la commande	A(50)
COUNT_CODE	NON	Code client. Il doit exister dans le maître de clients.	A(12)
COUNT_NAME	NON	Nom du Client	A(80)
CITY	NON	Ville du client	A(255)
WEIGHT	OUI	Poids total de la commande	N(12.5)
CONTAINER_COUNT	OUI	Nombre de conteneurs de la commande chargés dans la remorque (le détail des conteneurs est indiqué dans la suite du fichier).	N(10)

4.3.8.2.1.1 Notification détail des conteneurs de la commande


La structure de chacune des lignes est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
CONTAINER_NO	OUI	Code du conteneur (SSCC).	A(50)
CONTAINER_LOAD_DATE	OUI	Date de chargement dans la remorque.	DATE
STOCK_COUNT	OUI	Nombre de lignes de stock du conteneur chargé dans la remorque (le détail du stock est indiqué dans la suite du fichier).	N(10)

4.3.8.2.1.1.1 Notification détail du stock

La structure de chacune des lignes est la suivante :

Champ	Obl	Description	Format
PRODUCT_CODE	OUI	Code de l'article.	A(50)
UOM_CODE	OUI	Code de l'unité de mesure.	A(10)
QUANTITY	OUI	Quantité	N(12.5)
OWNER_CODE	NON	Code du propriétaire.	A(12)
LOT_CODE	NON	Code de lot.	A(50)
SERIAL_NO	NON	Numéro de série.	A(50)
WEIGHT	NON	Poids.	N(12.5)
EXP_DT	NON	Date limite d'utilisation.	DATE
SUPPLIER_CODE	NON	Code du fournisseur.	A(20)
QUALITY	NON	Qualité.	A(50)
BEST_BEFORE_DATE	NON	Date de consommation recommandée.	DATE
PRODUCTION_DATE	NON	Date de fabrication.	DATE
SHELF_LIFE	NON	Durée de vie du stock.	N(12.5)
STATUS_CODE	NON	État du stock à sa réception.	A(3)
DATE_DAYS_OF_LIFE	NON	Durée de vie restante du stock.	DATE
SIZE_CODE	NON	Calibre.	A(50)
COLOR_CODE	NON	Couleur.	A(50)
SOURCE	NON	Source.	A(50)
VERSION_CODE	NON	Version.	A(50)
PRODUCTION_METHOD	NON	Méthode de production.	A(50)
POST_PRODUCTION_TREATMENT	NON	Traitement de post-production.	A(50)
CUSTSP_LINE_NUMBER	NON	Nombre de ligne de la commande sur l'ERP	A(50)

 Département ITSW	Projet	EasyWMS
	Document	Interface de Communication HOST

4.3.9 Facturation

Ce message est créé lors des processus de facturation standard, dans EasyWMS pour envoyer des registres de facturation.

Type de message: BIL

Version : 01


Nom du fichier: BIL01yyyymmddhhmmss

4.3.9.1 Confirmation de l'en-tête de facturation

Champ	Obl	Description	Format
OWNER_CODE	OUI	Code du propriétaire. Il doit exister dans le maître de propriétaires.	A(30)
WAREHOUSE_CODE	OUI	Code du magasin	A(30)
START_DATE	OUI	Date de début de la facturation	DATE
END_DATE	OUI	Date de fin de la facturation	DATE

4.3.9.2 Détail des lignes Facturation

Champ	Obl	Description	Format
BILLING_CODE	OUI	Code de la facture	A(50)
PRODUCT_CODE	OUI	Code de l'article. Il doit exister dans le maître d'articles.	A(50)
RECEPTION_CODE	NON	Code de la réception.	A(50)
SORDER_CODE	NON	Code de la commande	A(50)
COST	OUI	Coût de la facture	N(12)
UOM_CODE	NON	Code de l'unité de mesure	A(50)
COMMENT	NON	Commentaire	A(255)

 Département ITSW	<i>Projet</i>	EasyWMS
	<i>Document</i>	Interface de Communication HOST

5 Acceptation

Le CLIENT et MECALUX ont révisé et validé le présent document et ont convenu que celui-ci serait le document organique de communications de base du projet de logiciel.

- ☐ Nom du document : Interface Comunicaciones HOST.doc
- ☐ Version: 2011.2.0

Toute modification sur les plans de conception de l'installation, ainsi que décision ultérieure pouvant être prise sur la fonctionnalité du logiciel, supposera une révision du présent document. Toute modification ou ajout non décrit dans ce document ne sera pas inclus dans la fourniture, aussi bien pour le logiciel que le hardware.

Le Client

MECALUX, S.A.