



FORUM REGIONAL DES DOUANES

2020
AURÉLIE DETHIER



GOODS MOVEMENT TRACKING SYSTEM (GMTS)

Introduction

GMTS est une application développée par Liege Airport, à la demande de la douane, afin de faciliter le processus de transfert de marchandises entre les première et la deuxième lignes.

L'application se concentre à l'heure actuelle:

- sur les flux IMPORTS
- sur les transferts de colis E-commerce (en terme de contrôles douaniers)

GOODS MOVEMENT TRACKING SYSTEM (GMTS)

Le résumé du Flux et ses principaux Acteurs

Partie 1 (les Airlines)

- On capte les messages FFM et on en extrait les détails M-AWB,

Partie 2 (les Handlers 1^{ère} ligne)

- on suit le processus depuis l'arrivée de l'avion jusqu'à la sortie de l'entrepôt (ELV/Transfert)*
- cette partie inclus le contrôle ENS

Partie 3 (les agents/handlers situés en 2^{ème} ligne)

- on suit le processus depuis l'arrivée jusqu'à la livraison au client final (ou transfert)**
- cette partie inclus le contrôle du dépôt temporaire

Note Importante: Cette application ne pourra fonctionner QUE si nous recevons les FFM des airlines

GOODS MOVEMENT TRACKING SYSTEM (GMTS)

Le flux détaillé (1/9)

Le handler de 1^{ère} ligne confirme la réception des marchandises dans son entrepôt

Écran du Handler 1^{ère} Ligne

IDENTIFIER	ORIGIN	DEST.	TOTAL QTY	QTY RECEIVED	QTY TO RECEIVE	REMAINING QTY	PRODUCT TYPE	STATUS	TARGET LOCATION	STATUS MODIFIED ON	ACTIONS
756-60118623	PVG	LGG	1659	800	859	800	CONSOL	Waiting for Pick Up	Outside customs zone	16/10 10:43	Ready for Pick Up
756-69392665	TNA	LGG	223	223	0	223	PLASTIC BAGS	Released		19/10 18:59	Confirm AWB Quantity
756-70536292	PVG	BRU	40	40	0	40	WOMEN S CLOTHES	New		15/10 12:36	Confirm AWB Quantity
756-70541553	PVG	LGG	264	197	67	197	PANTS FOR LADIE	New		15/10 12:36	Confirm AWB Quantity
756-16536940	JFK	MXP	10	10	0	10	CONSOLIDATION A	New		15/10 12:36	Confirm AWB Quantity
756-69391534	TNA	LHR	230	230	0	230	CAKE MOLD	New		15/10 12:36	Confirm AWB Quantity

Liste des AWB extraits des

FFM



Statut*

Action
suivante

LES DONNEES SONT MODIFIEES POUR LA DEMO

* Sera complété à la prochaine "release"

GOODS MOVEMENT TRACKING SYSTEM (GMTS)

Le flux détaillé (2/9)

La douane confirme ou non un contrôle ENS (Timer 30' inclus)

Écran de la douane

MARK	IDENTIFIER	ORIGIN	DEST.	TOTAL QTY	QTY RECEIVED	QTY TO RECEIVE	REMAINING QTY	PRODUCT TYPE	STATUS	LOCATION	STATUS MODIFIED ON	ACTIONS
	756-16537780	JFK	MPX	3	3	0	3	CONSOLIDATION P	Released	Forwarder1	16/10 10:52	
D	756-70539976	PVG	BRU	26	26	0	26	COAT SHOES SKIR	Received By Handler	LACHS	20/10 09:47	Signal Safety Control
R	756-16537776	JFK	MPX	8	8	0	8	CONSOLIDATION P	New	AviaPartner Liege	16/10 08:13	

Liste des AWB extraits des FFM

Statut « received by handler » = trigger pour timer

Localisation des marchandises

Action suivante

GOODS MOVEMENT TRACKING SYSTEM (GMTS)

Le flux détaillé (3/9)

Le handler de 1^{ère} ligne libère la marchandise (si contrôle douane en ordre) – partie 1

	IDENTIFIER	ORIGIN	DEST.	TOTAL QTY	QTY RECEIVED	QTY TO RECEIVE	REMAINING QTY	PRODUCT TYPE	STATUS	TARGET LOCATION	STATUS MODIFIED ON	ACTIONS
>	756-60118623	PVG	LGG	1659	800	859	800	CONSOL	Waiting for Pick Up	Outside customs zone	16/10 10:43	
D	756-69392665	TNA	LGG	223	223	0	223	PLASTIC BAGS	Released		19/10 18:59	Ready for Pick Up
	756-70536292	PVG	BRU	40	40	0	40	WOMEN S CLOTHES	Released		20/10 10:17	Ready for Pick Up

Statut « released »

Destination DOIT être rentrée

Action suivante bloquée

GOODS MOVEMENT TRACKING SYSTEM (GMTS)

Le flux détaillé (4/9)

Le handler de 1^{ère} ligne libère la marchandise (si contrôle douane en ordre) – partie 2

IDENTIFIER	ORIGIN	DEST.	TOTAL QTY	QTY RECEIVED	QTY TO RECEIVE	REMAINING QTY	PRODUCT TYPE	STATUS	TARGET LOCATION	STATUS MODIFIED ON	ACTIONS
756-60118623	PVG	LGG	1659	800	859	800	CONSOL	Waiting for Pick Up	Outside customs zone	16/10 10:43	
756-69392665	TNA	LGG	223	223	0	223	PLASTIC BAGS	Released	Forwarder1	20/10 11:51	Ready for Pick Up
756-70536292	PVG	BRU	40	40	0	40	WOMEN S CLOTHES	Released	Outside customs zone	20/10 11:51	Ready for Pick Up
756-70541553	PVG	LGG	264	197	67	197	PANTS FOR LADIE	New		15/10 12:36	Confirm AWB Quantity

Destination identifiée

Action suivante possible

GOODS MOVEMENT TRACKING SYSTEM (GMTS)

Le flux détaillé (5/9)

L'agent / handler de 2^{ème} ligne est informé de la disponibilité de marchandises

Écran de l'Agent/Handler 2^{ème} Ligne

IDENTIFIER	ORIGIN	DEST.	TOTAL QTY	QTY RECEIVED	QTY TO RECEIVE	REMAINING QTY	PRODUCT TYPE	STATUS	LOCATION	TARGET LOCATION	STATUS MODIFIED ON	ACTIONS
756-16537780	JFK	MXP 3	3	0	3	3	CONSOLIDATION P	Released	Forwarder1	Final client	16/10 10:52	Deliver to client
756-69392665	TNA	LGG 223	223	0	223	223	PLASTIC BAGS	Waiting for Pick Up	Swissport Cargo Services Belgium		20/10 11:58	Confirm AWB Reception

Ligne apparait dès qu'il est identifié par le handler de 1^{ère} ligne

Statut « Waiting for pick up »

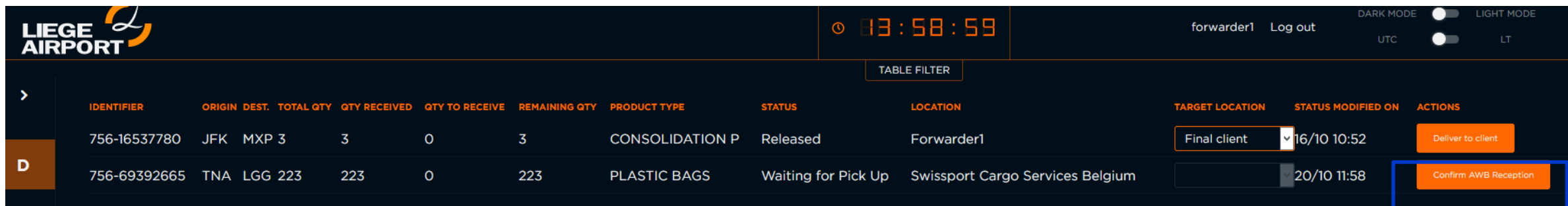
Location where you can pick up

Action suivante

GOODS MOVEMENT TRACKING SYSTEM (GMTS)

Le flux détaillé (6/9)

L'agent / handler de 2^{ème} ligne confirme la réception du M-AWB dans son entrepôt



The screenshot shows the Liege Airport GMTS application interface. At the top left is the Liege Airport logo. The top right shows the user 'forwarder1', a 'Log out' button, and toggle switches for 'DARK MODE' and 'LIGHT MODE'. A digital clock displays '13:58:59'. Below the header is a 'TABLE FILTER' button. The main table has columns: IDENTIFIER, ORIGIN DEST., TOTAL QTY, QTY RECEIVED, QTY TO RECEIVE, REMAINING QTY, PRODUCT TYPE, STATUS, LOCATION, TARGET LOCATION, STATUS MODIFIED ON, and ACTIONS. Two rows are visible. The second row is highlighted with a blue box around the 'Confirm AWB Reception' button.

IDENTIFIER	ORIGIN DEST.	TOTAL QTY	QTY RECEIVED	QTY TO RECEIVE	REMAINING QTY	PRODUCT TYPE	STATUS	LOCATION	TARGET LOCATION	STATUS MODIFIED ON	ACTIONS
756-16537780	JFK MXP 3	3	0	3	3	CONSOLIDATION P	Released	Forwarder1	Final client	16/10 10:52	Deliver to client
756-69392665	TNA LGG 223	223	0	223	223	PLASTIC BAGS	Waiting for Pick Up	Swissport Cargo Services Belgium		20/10 11:58	Confirm AWB Reception

Confirme
réception M-
AWB

GOODS MOVEMENT TRACKING SYSTEM (GMTS)

Le flux détaillé (7/9)

L'agent / handler de 2^{ème} ligne confirme la quantité reçue dans son entrepôt (délai MAX à confirmer par la douane)

The screenshot displays the Liege Airport GMTS application interface. At the top left is the Liege Airport logo. The top right shows the user 'forwarder1', a 'Log out' button, and toggle switches for 'DARK MODE' and 'LIGHT MODE'. A digital clock shows '17:58:59'. Below the header is a table with columns: IDENTIFIER, ORIGIN, DEST., TOTAL QTY, QTY RECEIVED, QTY TO RECEIVE, and REMAINING. The table contains two rows of data. A modal window titled 'Edit quantity received' is open, allowing the user to update the 'QTY RECEIVED' for the second row. The modal fields include: Identifier (756-69392665), Product type (PLASTIC BAGS), Total quantity (223), Quantity received (223), Reception date (20/10/2020), and Reception time (15:49). At the bottom of the modal are 'Cancel' and 'Confirm' buttons. To the right of the modal is another table with columns: TARGET LOCATION, STATUS, MODIFIED ON, and ACTIONS. The first row shows 'Final client' and '16/10 10:52' with a 'Deliver to client' button. The second row shows 'o Services Belgium' and '20/10 11:58' with a 'Confirm AWB Reception' button, which is highlighted with a blue box. An arrow points from this button to the text 'Confirme la quantité'. At the bottom left is the Liege Airport logo, and at the bottom right is the page number '10'.

IDENTIFIER	ORIGIN	DEST.	TOTAL QTY	QTY RECEIVED	QTY TO RECEIVE	REMAINING
756-16537780	JFK	MXP 3	3	0	3	
756-69392665	TNA	LGG 223	223	0	223	

TARGET LOCATION	STATUS	MODIFIED ON	ACTIONS
Final client		16/10 10:52	Deliver to client
o Services Belgium		20/10 11:58	Confirm AWB Reception

Confirme la quantité

GOODS MOVEMENT TRACKING SYSTEM (GMTS)

Le flux détaillé (8/9)

La douane confirme ou non un contrôle du dépôt temporaire (Timer 30' inclus)

Écran de la douane

The screenshot shows the Liege Airport GMTS application interface. At the top left is the Liege Airport logo. In the center, a digital clock displays 15:50:58. On the right, there are controls for 'Log out', 'DARK MODE', 'LIGHT MODE', 'UTC', and 'LT'. Below the header is a table with columns for various data points. A 'TABLE FILTER' button is located above the table. The table contains several rows of data, including flight numbers, airport codes, quantities, and statuses. A 'Signal Quality Control' button is highlighted in orange on the right side of the table. Blue boxes and arrows highlight specific elements: a 'customs' button in the top right, a 'confirmed by Forwarder' status in the table, a 'Forwarder1' location in the table, and the 'Signal Quality Control' button.

Flight No.	Origin	Destination	Quantity	Status	Forwarder	Time
756-69391873						
756-69391604	LGG	LGG	141	CONSOL	New	15/10 12:36
756-60118656	PVG	LGG	141	CONSOL	New	15/10 12:36
756-16537780	JFK	MXP	3	CONSOLIDATION P	Confirmed By Forwarder	20/10 13:49
756-69392665	TNA	LGG	223	PLASTIC BAGS	Forwarder1	

Statut « confirmed by Forwarder » = trigger pour timer

Localisation des marchandises

Signale le contrôle ou pas

GOODS MOVEMENT TRACKING SYSTEM (GMTS)

Le flux détaillé (9/9)

L'agent / handler de 2^{ème} ligne confirme la sortie de son entrepôt

Deliver an airway bill to a client

Identifier: 756-16537780

Product type: CONSOLIDATION P

Total quantity: 3

Quantity received: 3

Remaining quantity: 3

Delivery Type: Full

Customs declaration number: [Empty]

Cancel Deliver to the client

PRODUCT TYPE	STATUS	LOCATION	TARGET LOCATION	STATUS MODIFIED ON	ACTIONS
CONSOLIDATION P	Released	Forwarder1	Final client	16/10 10:52	Deliver to client
STIC BAGS	Confirmed By Forwarder	Forwarder1	Forwarder2	20/10 14:00	Deliver to client

Envoi vers client final – indique le numéro de déclaration

Envoi vers un autre agent

GOODS MOVEMENT TRACKING SYSTEM (GMTS)

Les avantages pour les acteurs

Pour la douane

- Une vision complète de tous les colis et de leur localisation

Pour les Handlers de 1^{ère} ligne

- une comptabilité marchandise automatisée
- un timer clair pour le contrôle ENS
- le respect de la réglementation sur le suivi des déclarations en cas de transfert

Pour les agents / handlers de 2^{ème} ligne

- un vision sur l'avancement de « ses » colis une fois qu'il est identifié
- un timer clair pour le contrôle du dépôt temporaire

Pour les Airlines

- une vue sur l'avancement de leurs marchandises dans la zone douanière de LGG

Pour Tous

- un échange d'information centralisé, uniformisé et automatisé (dès que possible) → plus d'emails, plus de listes Excel

GOODS MOVEMENT TRACKING SYSTEM (GMTS)

Out of Scope

Certaines particularités connues du processus n'ont délibérément pas été incluses dans cette première version de l'application*:

- le flux export des marchandises
- les marchandises qui sont transférées entre les 1^{ère} et 2^{ème} lignes sous Transit ou dédouanées
- Le tracking des ULD's
- Le split des M-AWB en H-AWB
- les transferts « non-air » (par ex. train,...)
- les types de contrôles pour les autres types de marchandises (Perishable, General Cargo,...)

GOODS MOVEMENT TRACKING SYSTEM (GMTS)

Le futur

Liege Airport contactera chaque opérateur concerné

- pour déterminer les accès
- pour déterminer les méthodes d'automatisation
- pour établir les NDA nécessaires

Un Groupe de travail sera constitué pour discuter ensemble

! Les places seront limités il faudra dès lors que les acteurs se parlent entre eux

- de la « user experience » de l'application
- des besoins de développement futurs
 - ajouter la dimension H-AWB
 - ajouter l'identification d'AWB par l'agent
 - ajouter la dimension d'agent déclarant vs agent avec autorisation IST-90
 - ...

GOODS MOVEMENT TRACKING SYSTEM (GMTS)

La timeline

Oct-Nov 2020 : Une présentation de l'application sera organisée par les départements Air & Ground Services et Commercial de Liege Airport

mi-Janvier 2021 : Une période officielle de 30 jours de tests sera menée avec les "Key Users" pour confirmer le bon fonctionnement de l'application et apporter les dernières modifications (l'information sera récoltée via un formulaire en ligne)

mi-Février 2021 : des réunions "working group" seront organisées afin d'évaluer l'application, prioriser et discuter des demandes d'amélioration et futurs développements reçus via le formulaire en ligne. Des nouvelles versions de l'app seront ensuite graduellement déployées

Mars 2021: Go Live officiel de l'application

Mars>May 2021: le département IT de Liege Airport développera les premiers Web Services qui permettront l'échange de données automatique entre l'app et les agents de 2^{ème} ligne. Le département IT prendra contact avec les sociétés qui n'ont pas la possibilité d'appeler ces Web Services pour développer une approche personnalisée

May 2021 : L'application sera rendue obligatoire par la Douane



Merci de votre attention

Aurélie Dethier
Customer Project Manager
ade@liegeairport.com