Gamma 2

Règles et données de références du CDS EDI

|  |  |
| --- | --- |
| Guide Utilisateur EDI | |
|  | Version V3.0 du 21/02/25    État : validation demandée |

**SUIVI DES MODIFICATIONS**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Numéro de version | Auteur | Modifications | | Relecteur | | Date de livraison |
| 0.1 | SSG | Initialisation du document | | SI1 - FID3 | | 10/02/2022 |
| 0.2 | SSG | Prise en compte des retours SI1 : > Complétude du document > Suppression des RG concernées par les messages intracommunautaires > Précision d'utilisation des codes au sein de GamRef | | SI1 - FID3 | | 18/02/2022 |
| 0.3 | SSG | Prise en compte des retours de SI1, revue du formalisme du document, indication des RG européennes complétées des commentaires existants dans l'Annexe II de Gamma Legacy. Filtre sur les RG EDI pour les messages générés. | | SI1 - FID3 | | 28/03/2022 |
| 0.4 | SSG | Prise en compte des retours de SI1. | | SI1 - FID3 | | 08/04/2022 |
| 0.5 | SSG | Ajout des scénarios des processus déclaratifs Ajout des entêtes GUN Ajout des exemples json | | SI1 - FID3 | | 22/07/2022 |
| 0.6 | SSG | Ajout des scénarios pour le certificat de réception | | SI1 - FID3 | | 03/05/2023 |
| 0.7 | SSG | Mise a jour du schéma des statuts, Mise à jour de la RG IC\_RG\_C063, Précision des délais de rejeux Gun --> EDI. | | SI1 - FID3 | | 28/07/2023 |
| 0.8 | SSG | Intégration de la gestion du message FRA1020. | | SI1 - FID3 | | 15/09/2023 |
| 0.9 | SSG | Refactorisation de la notion de DAES en document.  Ajout des cas d’utilisations | | SI1-FID3 | | 02/11/2023 |
| 1.0 | SSG | Mise à jour réception d’un rapport d’événement  Ajout du message d’apurement indirect FRA3000.  Ajout du message de fractionnement FRA825, et de la notification de fractionnement FRA803.  Réorganisation des scénarios au chapitre 6.1.3 Diagrammes des échanges | | SI1 – FID3 | | 13/06/2024 |
| 1.1 | SSG | Ajout des références de Figure sur les différents schémas  Mise à jour du diagramme de flux FRA818 Marchandises acceptées et tout ou partie mise à la consommation  Ajout de diagrammes de séquence pour les différents cas liés au FRA1020 | | SI1 – FID3 | | 19/09/2024 |
| 2.0 | SSG | Ajout des documents MVV et DSA. | | SI1 – FID3 | | 15/10/2024 |
| 2.1 | SSG | Ajout des documents MVV et DSA : Régularisation  Header JMS pour les MVVDSA | | SI1 – FID3 | | 04/12/2024 |
| 2.2 | SSG | Prise en compte des retours FCQ du 10/12/2024 | | SI1 – FID3 | | 17/12/2024 |
| 3.0 | SSG | Ajout des informations sur les headers GUN v1.2 | SI1-FID3 | | 21/02/2021 | |

**LISTE DE DIFFUSION**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Service | Prénom NOM | Type de diffusion |
| FID3 | Julien COUDRAY | Information |
| FID3 | Hélène MELET CEIJKA | Validation |
| FID3 | Rachid SMAILI | Validation |
| FID3 | Jérôme NADAU | Validation |
| FID3 | Laetitia PAULIN-SAHAGUIAN | Validation |
| FID3 | Timothée ANTONIETTI | Validation |
| FID3 | Aurore DENIS | Validation |
| FID3 | Nadine BABONNEAU | Validation |
| SI1 | Patricia FIGEAC | Validation |
| SI1 | Florent FOURNOL | Validation |
| FID1 | Fabrice- BOVET | Information |
| FID1 | Sandrine RAMIN | Information |
| JCF2 | Patricia VILLETTE | Information |
| JCF2 | Bardise PETITJEAN | Information |
| JCF2 | Alban BARDEL | Information |
| JCF2 | Héloise BOUSSAC | Information |
| CID - Pole transverse | Adolphe DURAND | Information |
| CID - DP1 | Cyril VIALARD | Information |
| CID - BANACO | Laurent CHARLEROY | Information |
| CID - SAU | Hervé PERROT | Information |
| CID - Cellule EDI | Florence GRASSWILL | Information |
| CID - Cellule EDI | Nicolas LEMBRE | Information |
| DNSCE | Aude MARZLOFF | Information |
| SSG | Judickaëlle PELLETIER | Rédaction |
| SSG | Mathieu GARNIER | Rédaction |
| SSG | Neus TORNE LLOVERA | Information |
| SSG | Fabien GUIBERT | Information |
| SSG | James DEMARLE | Information |

**Sommaire**

[1 Introduction 6](#_Toc184203585)

[1.1 Objet du document 6](#_Toc184203586)

[1.2 Lexique 6](#_Toc184203587)

[1.2.1 Lexique français 6](#_Toc184203588)

[1.2.2 Lexique anglophone 6](#_Toc184203589)

[1.3 Documents applicables et documents de référence 7](#_Toc184203590)

[1.4 Annexes 7](#_Toc184203591)

[1.5 Exemples 8](#_Toc184203592)

[2 Présentation 10](#_Toc184203593)

[2.1 Contexte : dématérialisation des titres pour les mouvements intracommunautaires (IC) 10](#_Toc184203594)

[2.2 Contexte : Concepts métiers 10](#_Toc184203595)

[2.2.1 Présentation des titres de mouvement 10](#_Toc184203596)

[2.2.2 Description du processus métier impliquant le document de suivi de circulation 10](#_Toc184203597)

[2.3 Cycle de vie du document de circulation au sein de Gamma 2 11](#_Toc184203598)

[2.3.1 Cycle de vie du DAES 12](#_Toc184203599)

[2.3.2 Cycle de vie du DAE 12](#_Toc184203600)

[Cycle de vie du MVVDSA 14](#_Toc184203601)

[2.4 Caractéristiques communes aux échanges 14](#_Toc184203602)

[2.5 Format d'échange 14](#_Toc184203603)

[2.6 Gestion des échanges : "Prestataire EDI" - "Gun" 15](#_Toc184203604)

[2.6.1 Appel http au service REST de GUN2 15](#_Toc184203606)

[2.6.2 Particularité MVVDSA 15](#_Toc184203607)

[2.7 Gestion des erreurs 16](#_Toc184203608)

[2.7.1 Erreurs à la publication du message 16](#_Toc184203609)

[2.7.2 Gestion des rejeux 16](#_Toc184203610)

[2.8 Sécurité 17](#_Toc184203611)

[2.8.1 Échanges systèmes éditeurs EDI vers Douane 17](#_Toc184203612)

[2.8.2 Échanges Douane vers systèmes éditeurs EDI 17](#_Toc184203613)

[3 Lecture du CDS en Open API 18](#_Toc184203614)

[3.1 Guide de compréhension 18](#_Toc184203615)

[3.1.1 Avantages de l'utilisation d'OpenAPI 18](#_Toc184203616)

[3.2 Génération de code 18](#_Toc184203617)

[3.3 Règles de gestion 18](#_Toc184203618)

[4 Règles de gestion et messages associés 19](#_Toc184203619)

[4.1 Présentation 19](#_Toc184203620)

[4.2 Liste des règles de gestion 19](#_Toc184203621)

[4.3 Tableau de cohérence des statuts et de réception des messages pour les DAE et DAES 19](#_Toc184203622)

[4.4 Tableau de cohérence des statuts en fonction du type d’action pour les DSA et MVV 20](#_Toc184203623)

[5 Référentiels 21](#_Toc184203624)

[5.1 Présentation 21](#_Toc184203625)

[5.2 Liste des données de référence 21](#_Toc184203626)

[5.2.1 Objet du paragraphe 21](#_Toc184203627)

[5.2.2 Gestion des valeurs Gamref 21](#_Toc184203628)

[5.2.3 Référentiels spécifiques 21](#_Toc184203629)

[5.2.4 Référentiels IC et FR 22](#_Toc184203630)

[6 Cinématique d'échanges 27](#_Toc184203631)

[6.1.2 Traçabilité des messages EDI 28](#_Toc184203632)

[6.1.3 Diagrammes des échanges DAE et DAES 29](#_Toc184203633)

[6.1.4 Diagrammes des échanges MVV et DSA 49](#_Toc184203634)

# Introduction

## Objet du document

Ce document contient la définition de l'utilisation de OpenAPI ainsi que des règles de gestion associées aux données des messages échangés avec GAMMA2.

## Lexique

### Lexique français

|  |  |
| --- | --- |
| Abréviation | Définition |
| **CDR** | Certificat de Réception |
| **CRA** | Code de Référence Administratif |
| **DAE** | Document administratif électronique |
| **DAES** | Document d’accompagnement électronique simplifié |
| **DC** | Destinataire Certifié |
| **DE** | Destinataire Enregistré |
| **DETO** | Destinataire Enregistré à Titre Occasionnel |
| **DRM** | Déclaration récapitulative mensuelle |
| **DSA** | Document Simplifié d'Accompagnement |
| **e-DSA** | DSA dématérialisé (Différent des DSA manuels) |
| **EA** | Entrepositaire Agréé |
| **EC** | Expéditeur Certifié |
| **EE** | Expéditeur Enregistré |
| **EM** | État Membre |
| **GAMMA** | Gestion de l'Accompagnement des Mouvements de Marchandises soumises à Accises |
| **GAMMA Legacy** | Application GAMMA historique |
| **GAMMA2** | Nouvelle application GAMMA dans le cadre de la refonte |
| **IC** | Intracommunautaire |
| **MAC** | Mise à la consommation |
| **MVV** | Mouvement vini-viticole |
| **N/A** | Non Applicable |
| **ROSA** | Référentiel des Opérateurs et Suivi des Agréments |
| **DSD** | Dossier Spécifications détaillées |
| **MCD** | Modèle Conceptuel de Données |

### Lexique anglophone

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Abréviation | Définition | Traduction |
| **ACO** | Administrative Coopération |  |
| **API** | Application Programming Interface |  |
| **ARC** | Administrative Reference Code | CRA |
| **B2B** | Business-to-Business |  |
| **B2C** | Business to Consumer |  |
| **CCN** | Common Communication Network |  |
| **CCN2** | Common Communication Network 2 |  |
| **COM** | European Commission |  |
| **DDNA** | Design Document for National Application |  |
| **e-AD** | Electronic Administrative Document | DAE |
| **e-SAD** | Electronic Single Administrative document | DAES |
| **EORI** | Economic Operators Registration and Identification subsystem |  |
| **FESS** | Functional Excise System Specification |  |
| **MS** | Member State | EM |
| **MSA** | Member State Administration | EM |
| **SAD** | Single Administrative document |  |
| **SEED** | System of Exchange of Excise Data |  |
| **TESS** | Technical Excise System Specification |  |
| **XSD** | XML Schema Definition |  |
| **YAML** | Yet Another Markup Language |  |

## Documents applicables et documents de référence

*Légende : x.x.x correspond à la dernière version communiquée par la douane.*

|  |  |
| --- | --- |
| Référence du document | Titre du document |
| [Doc1] | GAMMA2\_gamma\_vers\_edi.yaml |
| [Doc2] | GAMMA2\_edi\_vers\_gamma.yaml |
| [Doc3] | CDS-EDI-vers-GAMMA2.html |
| [Doc4] | CDS-GAMMA2-vers-EDI.html |
|  |  |
| [Doc5] | GUN2\_contrat d'interface\_Gamma\_v1.2.pdf |

## Annexes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Référence du document | Titre du document | Description |
| [Annexe2] | SFD-Gamma-2\_A4-RG\_et\_messages\_EDI | Document présentant les règles de gestion et messages généraux à destination des opérateurs EDI |

## Exemples

|  |  |
| --- | --- |
| Référence | Titre |
| [Exemple1] | Template\_FRA801.json |
| [Exemple2] | Template\_FRA802.json |
| [Exemple3] | Template\_FRA803.json |
| [Exemple4] | Template\_FRA807.json |
| [Exemple5] | Template\_FRA810.json |
| [Exemple6] | Template\_FRA813.json |
| [Exemple7] | Template\_FRA815.json |
| [Exemple8] | Template\_FRA818.json |
| [Exemple9] | Template\_FRA819.json |
| [Exemple10] | Template\_FRA825.json |
| [Exemple11] | Template\_FRA829.json |
| [Exemple12] | Template\_FRA836.json |
| [Exemple13] | Template\_FRA837.json |
| [Exemple14] | Template\_FRA839.json |
| [Exemple15] | Template\_FRA840.json |
| [Exemple16] | Template\_FRA871.json |
| [Exemple17] | Template\_FRA881.json |
| [Exemple18] | Template\_FRA900.json |
| [Exemple19] | Template\_FRA906.json |
| [Exemple20] | Template\_FRA917.json |
| [Exemple21] | Template\_FRA1004.json |
| [Exemple22] | Template\_FRA1005.json |
| [Exemple23] | Template\_FRA1006.json |
| [Exemple24] | Template\_FRA1010.json |
| [Exemple25] | Template\_FRA1020.json |
| [Exemple26] | Template\_FRA3000.json |
| [Exemple27] | Template\_MVVDSA\_CREATION\_DSA.json |
| [Exemple28] | Template\_MVVDSA\_CREATION\_MVV.json |
| [Exemple29] | Template\_MVVDSA\_CREATION\_ENLEVEMENT\_PROPRIETE\_DSA.json |
| [Exemple30] | Template\_MVVDSA\_CREATION\_ENLEVEMENT\_PROPRIETE\_MVV.json |
| [Exemple31] | Template\_MVVDSA\_COMPLETION\_ENLEVEMENT\_PROPRIETE\_DSA.json |
| [Exemple 32] | Template\_MVVDSA\_COMPLETION\_ENLEVEMENT\_PROPRIETE\_MVV.json |
| [Exemple 33] | Template\_MVVDSA\_ANNULATION\_DSA.json |
| [Exemple 34] | Template\_MVVDSA\_ANNULATION\_DVV.json |
| [Exemple 35] | Template\_MVVDSACONF.json |

# Présentation

## Contexte : dématérialisation des titres pour les mouvements intracommunautaires (IC)

Dans le cadre de la refonte Gamma, la législation (EMCS 4.0) rend obligatoire la dématérialisation des titres pour les mouvements intracommunautaires en droits acquittés (implémentation des DAES). Cette nouvelle norme EMCS est rentrée en production le 13 février 2023.

Depuis février 2024, c’est la version EMCS 4.1 de la norme qui est en production.

Par la suite est prévue la migration des fonctionnalités liées aux DAE. C’est dans l’optique de cette migration que s’inscrit la mise à jour de ce guide.

## Contexte : Concepts métiers

### Présentation des titres de mouvement

Le Document administratif électronique simplifié (DAES) permet le suivi et le contrôle des mouvements en droits acquittés intracommunautaires des produits soumis à accise.   
Le Document administratif électronique (DAE) permet le suivi et le contrôle des mouvements en droits suspendus intracommunautaires et national des produits soumis à accise (incluant les mouvements en suite d’importation ou destinés à l’export).

En effet, la phase 4.0 du projet EMCS permet la dématérialisation du Document Simplifié d’Accompagnement (DSA) des mouvements intracommunautaires qui devient ainsi le Document Administratif Électronique Simplifié (DAES). Le DAES concerne les produits soumis à accise mis à la consommation sur le territoire d’un État membre qui sont déplacés vers le territoire d’un autre État membre pour y être livrés à des fins commerciales.

À partir de février 2023, le document papier sera toujours nécessaire dans le cadre de la procédure nationale, mais la déclaration est dématérialisée dans le cadre de la procédure intracommunautaire.

L’EMCS 4.0 prévoit que, dans le cadre des échanges intracommunautaires, la structure des messages échangés entre les EM sera la même pour les DAE et les DAES. C’est pourquoi, la notion de « document » sera introduite, par la suite dans le document, afin de regrouper les cas d’utilisations communs aux DAE et DAES. Il sera possible pour les EM de distinguer ces 2 types de titre de mouvement via le numéro CRA. Il est en effet prévu que la structure du numéro CRA soit modifiée dès février 2023 pour permettre cette distinction entre les DAE et les DAES.

Suite aux besoins métiers de faire évoluer l’application MVV actuellement en Production, il a été établi d’intégrer les Mouvement Vini-Viticoles (MVV) dans l’application GAMMA2. De plus, suite au décommissionnement de GAMMA Legacy, les Documents d’Accompagnements Simplifiés (DSA) seront également intégrés dans GAMMA2. Après études sur la possibilité de fusionner les documents MVV et DSA, il a été décidé que les MVV et DSA seront un seul et même objet nommé MVVDSA.

Les échanges entre GAMMA2 et les opérateurs EDI se feront par l’intermédiaire d’un message unique « MVVDSA ». Après traitement du message, GAMMA2 enverra un message de confirmation « MVVDSACONF ».

### Description du processus métier impliquant le document de suivi de circulation

Le document suit un cycle de vie en plusieurs étapes avec pour élément déclencheur l’expédition à un destinataire national ou d’un autre EM, ou à l'export..

Une image contenant texte, capture d’écran, cercle, Police

Description générée automatiquement

Figure 1- Processus métier d'un document DAE/DAES

## Cycle de vie du document de circulation au sein de Gamma 2

### Cycle de vie du DAES

Une image contenant texte, diagramme, capture d’écran, Parallèle

Description générée automatiquement

Figure 2 - Cycle de vie du DAES

MEX = Mise en Exonération

MES = Mise en suspension

MAC = Mise à la Consommation

### Cycle de vie du DAE

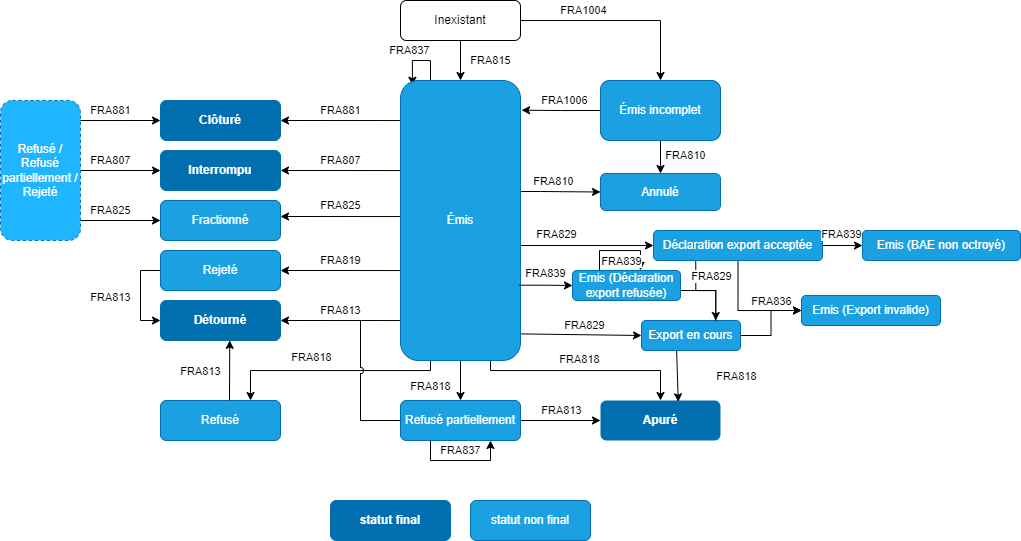


Figure 3- Cycle de vie du DAE

### Cycle de vie du MVVDSA

Une image contenant texte, capture d’écran, diagramme, ligne

Description générée automatiquement

Figure 5 : Cycle de vie du MVVDSA

## Caractéristiques communes aux échanges

L’intégralité des échanges (sens système éditeur EDI vers Gamma 2 et inversement) s’effectue par l’échange de services web en REST (style d'architecture logicielle qui opère comme une chaîne de communication entre différents systèmes et Internet). La publication des messages pour Gamma2 consiste à appeler les webservices exposés (après une phase d’authentification ([cf. Sécurité](#sécurité))) et à recevoir le retour de la bonne prise en compte du message (code HTTP 200) ou de l’erreur éventuelle (code HTTP 40x ou 50x) [cf. Gestion des erreurs](#gestion-des-erreurs).

Le retour de la bonne prise en compte du message confirme que le message sera bien traité en asynchrone par Gamma2. Les webservices à appeler sont exposés sur l’URL <https://api.douane.gouv.fr/gamma2/>. Un sous-domaine pourra être ajouté pour différencier les autres environnements proposés (environnement de tests par exemple).

Pour les échanges inverses, des webservices doivent aussi être exposés par les systèmes éditeurs EDI. La Douane est en charge d’appeler ces webservices exposés. Les principes de gestion des codes retours indiqués ci-dessus sont identiques. Une URL dédiée est donc à exposer commençant par : https://[URL\_EDITEUR\_EDI]. Se référer aux chapitres suivants de définition des échanges pour obtenir l’URL complète associée à appeler ou via les contrats de service basés sur la spécification OpenAPI.

La solution de configuration initiale et de mise à jour de l’URL des éditeurs EDI (URL\_EDITEUR\_EDI) est en cours de définition. À défaut de service automatisant cette mise à jour, un processus manuel ad hoc sera mis en place pour gérer l'initialisation au démarrage du système et les modifications ultérieures.

## Format d'échange

Les messages échangés entre les solutions EDI des éditeurs et Gamma 2 (et inversement) s’effectuent exclusivement via des appels de webservices HTTP avec le verbe POST au format JSON. Ces messages sont identifiés comme FRAXXX (anciennement MFRXXX) pour les documents DAE et DAES . Le code XXX reste inchangé entre les 2 systèmes.

* Le format des messages (contrat de service) est défini à l’aide de deux documents :
  + Le référentiel des règles de gestion défini ci-dessous
  + Les fichiers de Contrat de Service technique basés sur la spécification OpenAPI (format yaml) accompagnés de la documentation html générée
* Les flux JSON échangés devront utiliser uniquement l’encodage UTF-8.

Les déclarations MVV et DSA sont quant à elles identifiées par le MVVDSA.

## Gestion des échanges : "Prestataire EDI" - "Gun"

### Appel http au service REST de GUN2

Ce service est générique. Il permet d’accéder à plusieurs services de GUN2 accessibles par JMS. Ce sont les données présentes dans le header http, ainsi que dans le contexte d'appel (endpoint /815 par exemple), qui permet de router le message vers le service GUN2 correspondant (cf. [Doc5]).

Le end-point “postJMS” du service Socle-GestionInterface-WS-JMS de GUN2 permet de déposer un message JMS dans le système GUN2 via un service REST.

Son principe de fonctionnement est de transposer le message REST en un message JMS en reportant les éléments du header http sous forme de header jms, la payload http sous forme de message JMS.

Les informations des sous sections suivantes sont tirées de la spécification de GUN (cf. [Doc 5])

#### Erreurs issues de GUN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Référence | Information de l'erreur | Log supervision | |
| **TECH-01** | errorCode : FORMAT errorMessage : TECH-01 : Une erreur est intervenue à la lecture d'un message errorDetail : $\_error/Msg | idEvtMessageCode : ERR-FORMAT | |
| **FONC-01** | errorCode : DATA Détail de l’erreur : < liste des  champs header obligatoires> errorMessage : FONC-01 : Message  invalide/incomplet lors d’un champ absenterrorDetail : Vérifier que les champs "messageCode", "senderId", "objectType", "correlationId" sont renseignés | idEvtMessageCode : ERR-DATA | |
| **TECH-03** | errorCode : EXTERNAL\_TECH errorMessage : TECH-03 : Erreur lors de la connexion à la file JMS errorDetail : $\_error/msg | idEvtMessageCode : ERR-CHECKJMS | |
| **TECH-09** | errorCode : INTERNAL\_TECH  errorMessage : TECH-09 : Erreur technique interne inattendue errorDetail : < catchALL > ( $\_error/msg ) | idEvtMessageCode : ERR-DEFAULT | |
| **FONC-02** | errorCode : EXTERNAL\_FONC  errorMessage : FONC-02 : Erreur fonctionnelle remontée par l’opérateur  errorDetail : code + message d’erreur remontés par l’opérateur | idEvtMessageCode : ERR-DATA |
| **FONC-03** | errorCode : INTERNAL\_FONC errorMessage : FONC-03 : libellé à compléter en fonction du service GUNURL incorrecte  errorDetail : à compléter en fonction du service GUN si besoin de plus d’information | idEvtMessageCode : ERR-FONCT | |
| **TECH-05** | errorCode : EXTERNAL\_TECH  errorMessage : TECH-05 : Opérateur non trouvé  errorDetail : $\_error/Msg | idEvtMessageCode : ERR-REF |
| **TECH-06** | errorCode : EXTERNAL\_TECH  errorMessage : TECH-06 : Erreur technique ERR-PARTENAIRE remontée par l’opérateur  errorDetail : < code + message | idEvtMessageCode : ERR-PARTENAIRE |
| **TECH-07** | errorCode : EXTERNAL\_TECH  errorMessage : TECH-07 : Opérateur indisponible  errorDetail : <IOException> ($\_error/msg) | idEvtMessageCode : ERR-TECH |
| **TECH-08** | errorCode : < code + message d’erreur remontés par le partenaire>$\_error\_AppelCIS/tns14 : HttpClientException/httpMessage/asciiContent  errorMessage : TECH-08 : Erreur d’authentification remontée par l’opérateur | idEvtMessageCode : ERR-ACCESS |

#### DAE/DAES Header IN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Champ Header | Description du champ | Exemple |
| objectType | Type de message envoyé dans le corps | MESSAGE\_EMCS |
| messageCode | Code événement / Id message / Code action | FRA{IdentifiantMessage} |
| functionalId | Identifiant fonctionnel permettant de suivre le cycle de vie sur toutes nos applications | Voir la documentation GUN (cf. [Doc 5] |
| messageId | Identifiant technique de message unique | Code communiqué par l'éditeur EDI, enregistré en BDD |
| correlationId | Identifiant technico-fonctionnel permettant de relier le message de requête opérateur avec la réponse fournie par nos systèmes | UID généré par gun ou fournis par l’opérateur |
| messageTimestamp | Date événement : date de génération du message | [Date de réception] aaaa-mm-jjThh :mm : ssZ |
| senderId | Origine du message ; Application appelante (utilisée pour le routage  de la réponse) | SIRET ou N° Douane du compte technique Rights (headerHttp) |
| serviceId | Nom technique de l’application émettrice | To\_GAMMA2 |
| messageFunction | Fonction du message | default |
| expirationDate | Durée de vie métier du message (exprimée en secondes) |  |
| version | Version associée à la structure de l’évènement | 0.0.4 |
| authentification | Token d’identification |  |
| deliveryCount | Positionné par GUN2 lors d’un rejeu progressif | 15 |
| rejectType | Type de rejet (uniquement dans les messages mis en rejet) | FORMAT, DATA, INTERNAL\_TECH, … |
| nbElements | Nombre d’éléments présents dans le message | 1000 |

#### DAE/DAES header out

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Champ Header | Description du champ | Valeur |
| objectType | Type de message envoyé dans le corps | MESSAGE\_EMCS |
| messageCode (obligatoire) | Code événement / Id message / Code action | FRA{IdentifiantMessage} |
| functionalId (obligatoire) | Identifiant fonctionnel permettant de suivre le cycle de vie sur toutes nos applications | Voir la documentation GUN (cf. [Doc 5] |
| messageId | Identifiant technique de message unique | Valeur renseignée par Gamma dans le header JMS |
| correlationId | Identifiant technico-fonctionnel permettant de relier le message de requête opérateur avec la réponse fournie par nos systèmes | Valeur renseignée par Gamma dans le header JMS |
| messageTimestamp | Date événement : date de génération du message | [Date de réception] aaaa-mm-jjThh:mm:ssZ |
| senderId | Origine du message ; Application appelante (utilisée pour le routage  de la réponse) | SIRET ou N° Douane du compte technique Rights |
| serviceId | Nom technique de l’application émettrice | From\_GAMMA2 |
| messageFunction | Fonction du message | default |
| partyId | Destinataire du message | Numéro d’accise de l’expéditeur / du destinataire |
| version | Version associée à la structure de l’évènement | 0.0.4 |

### Particularité MVVDSA

Pour les MVVDSA, le champ SIRETPrestataire doit être obligatoirement être valorisé dans le message MVVDSA lors de l’envoi du message à GAMMA2, mais également dans l’entête GUN afin de permettre le routage entre les messages et les opérateurs correspondants via le numéro de SIRET du prestataire.

#### Header JMS pour les MVVDSA

La file JMS permet à l’éditeur EDI et GAMMA de s'échanger des messages de manière fiable au travers de GUN.La description des paragraphes ci-dessous, s’appuie sur la documentation de GUN2 (cf. Doc5)

##### Transmission des messages vers GAMMA2

Les opérateurs ont la possibilité de déclarer, suivre, réceptionner leurs mouvements en mode EDI par l’échange des messages JSON via GUN2. L’intégralité des échanges s’effectue par l’appel de l’API exposée par le service Gamma\_GestionOperateurs\_in de GUN2.

Header devant être présent dans la file JMS-IN :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Champ Header | Description du champ | Valeur |
| objectType | Type de l’objet | MESSAGE |
| messageCode | Code événement / Id message / Code action | Message\_GAMMA2 |
| senderId | Origine du message | Code SIRET de l’opérateur |

##### Transmission des messages à destination des opérateurs

Le service Gamma-GestionOperateur\_out de GUN2 met à la disposition de Gamma une file JMS pour déposer les messages à traiter par le service.

Header devant être présent dans la file JMS-OUT

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Champ Header | Description du champ | Valeur |
| objectType | Type de l’objet | MESSAGE |
| messageCode | Code événement / Id message / Code action | Message\_GAMMA2 |
| functionalId | Construit selon le type de message | Déterminé selon une règle métier dans la documentation de GUN2 (cf. Doc5) |
| correlationId | Identifiant technico-fonctionnel permettant de relier le message de requête opérateur avec la réponse fournie par nos systèmes | HEADER/customsDeclarationReference |
| senderId | Opérateur à l’origine du message | Code SIRET de l’opérateur |
| messageFunction | SIRET de l’entreprise Prestataire ayant transmis le message (pour les MVV et DSA) | mvvdsa.Entete.SIRETPrestataire |

## Gestion des erreurs

### Erreurs à la publication du message

Les messages présentant des erreurs transmises par les éditeurs EDI sont traités en 2 temps :

* Dans un premier temps un contrôle technique et de format est réalisé par GUN. Les erreurs possibles sont précisées ci-dessus. L'erreur sera précisée dans le header GUN.
* Une fois le message réceptionné par GUN, ce dernier est transmis au système Gamma2. 2 types d'erreurs sont alors possibles :
  + Pour toute erreur technique de format de données, un message de type FRA917 sera retourné intégrant l'erreur identifiée
  + Pour toute erreur métier, fonctionnelle ne respectant pas les règles de gestions décrites dans ce document, un message FRA906 sera généré mentionnant le champ en erreur ainsi que l'erreur rencontrée.

### Gestion des rejeux

Pour répondre à des indisponibilités techniques temporaires pouvant avoir lieu sur le SI Douane ou celui de l'éditeur EDI, un système de rejeu est à mettre en place de part et d'autre.

#### Rejeux des appels vers la Douane

Deux cas sont à considérer :

* À l’appel du webservice : une erreur HTTP 500 est renvoyée ou l'appel tombe en timeout : le SI de l'éditeur EDI doit rejouer l'appel dans les conditions indiquées au paragraphe suivant en traitement du code d'erreur 500 ;
* Après publication :
  + une erreur fonctionnelle signalant une impossibilité de prendre en compte la demande est retournée dans un message FRA906 : le SI de l'éditeur EDI doit modifier le fichier pour corriger la ou les erreur(s) fonctionnelle(s) puis renvoyer la demande.
  + une erreur technique signalant une impossibilité de prendre en compte la demande est retournée dans un message FRA917 : le SI de l'éditeur EDI doit modifier le fichier pour corriger la ou les erreur(s) syntaxique(s) puis renvoyer la demande.

#### Rejeux des appels vers le SI des éditeurs EDI

Si une erreur HTTP 500 est renvoyée, ou si l'appel tombe en timeout : la plateforme d'échange de la Douane rejoue l'appel plusieurs fois selon le tableau présenté ci-dessous :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Palier de rejeu | Intervalle de rejeu | en milliseconde | Gamma2 - Operateur |
| Rejeu technique microcoupure | 0:01:00 | 60,000 | 3 |
| Rejeu technique mineur | 0:05:00 | 300,000 | 3 |
| Rejeu lissage de charge | 0:15:00 | 900,000 | 3 |
| Rejeu incident | 0:30:00 | 1,800,000 | 2 |
| Rejeu incident majeur | 1:00:00 | 3,600,000 | 10 |

## Sécurité

### Échanges systèmes éditeurs EDI vers Douane

La sécurité des échanges des systèmes éditeurs EDI vers Douane est portée par une authentification OAuth2 avec un chiffrement de tous les échanges en HTTPs.

Les principes d’authentification en OAuth2 sont les suivants :

* Les endpoints des services Douane exposés sur Internet sont sécurisés via l’utilisation d’un jeton d’authentification dans le header HTTP.
* Le jeton d’accès (Access Token) est obtenu via l’appel d’un endpoint dédié (/oauth2/token) permettant d’authentifier le système éditeur EDI auprès du serveur d’authentification de la Douane.
* L’authentification du compte de service repose sur le flux « Resource Owner Password Credentials Grant » de la spécification OAuth2.
* Le jeton d’authentification obtenu doit ensuite être utilisé pendant toute sa durée de vie pour ne pas saturer inutilement le serveur d’authentification.
* L’endpoint /oauth2/token n’est donc à rappeler que lorsque le jeton est expiré.

Le chiffrement des échanges en HTTPs doit s’effectuer selon le protocole TLS1.x via l’utilisation de certificats (one-way). Le certificat serveur Douane est utilisé pour établir la session TLS.

Seuls les prestataires disposant d’autorisations EDI et certifiés par la Douane sont en mesure d’échanger des informations de manière électronique.

### Échanges Douane vers systèmes éditeurs EDI

La sécurité des échanges Douane vers systèmes éditeurs EDI est portée par l’envoi d’un jeton Opérateur stocké dans le SI Douane avec un chiffrement de tous les échanges en HTTPs.

Les éditeurs EDI sont responsables de la mise à disposition des informations techniques pour permettre les échanges vers leur système (URL et jeton d’authentification). Les éditeurs EDI doivent respecter les principes décrits dans le chapitre [cf.Caractéristiques communes aux échanges](#caractéristiques-communes-aux-échanges) . En termes d’authentification, le système de l’opérateur doit vérifier, à chaque appel, la validité du jeton d’authentification positionné dans le header HTTP (dans le champ Authorization: Bearer).

Le chiffrement des échanges en HTTPs doit s’effectuer selon le protocole TLS1.x via l’utilisation de certificats (one-way). Le certificat serveur de l'opérateur est utilisé pour établir la session TLS. La solution de configuration initiale de ces informations est en cours de définition. À défaut de service automatisant cette mise à jour, un processus manuel ad hoc sera mis en place pour gérer l'initialisation au démarrage du système et les modifications ultérieures.

# Lecture du CDS en Open API

## Guide de compréhension

Ce guide vise à apporter aux éditeurs EDI une meilleure compréhension lors de la lecture du Contrat de Service (CDS) en Open API.

Le CDS fournit une description exhaustive de la manière dont les systèmes éditeurs EDI peuvent générer des objets dans un langage de programmation et formalise les flux JSON pour la communication avec Gamma2.

### Avantages de l'utilisation d'OpenAPI

OpenAPI permet la description formelle d'une API dans un format lisible par une machine et donne la possibilité à des outils automatisés de la traiter, permettant ainsi :

* **La validation et l'harmonisation de la description** via la vérification de la syntaxe du fichier de description et du respect d'une version donnée des spécifications.
* **La validation des données** grâce à la vérification des données transitant par l'API des éditeurs EDI (dans les deux sens), pendant le développement et après le déploiement.
* **La génération de la documentation** via la création et le maintien à jour d'une documentation traditionnelle lisible par l'homme (sur la base de la description lisible par la machine).
* **La génération de code** par le biais de la création de code serveur et client dans des langages de programmation définis, évitant la validation des données ou la rédaction de *glue code* SDK, par exemple.
* **La création de pseudo-serveurs (Mock Servers)** fournissant des exemples de réponses pour commencer à tester avant d'écrire une seule ligne de code.

## Génération de code

La documentation OpenAPI **API Façade EDI vers GUN (GAMMA)** (cf. [Doc2]) et **API Façade GUN (GAMMA) vers EDI** (cf. [Doc1]) est lisible via un [éditeur](https://editor.swagger.io/). Ces documents décrivent la structure détaillée des flux échangés ainsi que les règles à respecter pour le format et le contenu des données JSON échangés avec Gamma2. Les contrats de service OpenAPI servent de documentation développeur, mais peuvent également être utilisés pour générer le code serveur ou client dans un grand nombre de langages via des générateurs ([cf.https://openapi-generator.tech/](https://openapi-generator.tech/) ), ainsi l'intégration dans des bases de codes diverses est simplifiée.

## Règles de gestion

Il est également possible dans ces documentations de retrouver les règles de gestion à respecter définies par l'EMCS et s'appliquant sur l'ensemble des attributs des messages échangés. Ces règles de gestion sont référencées dans le tableau fourni en [Annexe2].

# Règles de gestion et messages associés

## Présentation

Les règles listées ci-dessous reprennent les règles définies par la règlementation EMCS. Les identifiants mentionnés reprennent ceux de la règlementation EMCS.

Par exemple, la règle C002 définie par le système EMCS a été retranscrite en IC\_RG\_C002. La dénomination "**IC\_RG**" permet d'indiquer que la règle est issue de la règlementation Intracommunautaire. Les spécificités de la règlementation française sont présentées sous la forme "**FR\_RG**".

Ainsi lors de l'émission de tout message de type "FRAXXX" par un éditeur vers Gamma2, les règles de format et métier devront être respectées. Dans le cas contraire, Gamma2 construira et renverra respectivement une réponse de type :

* FRA917 pour toute erreur technique, c'est à dire de type : format des données, respect des RegEx des objets, nombre de caractères.
* FRA906 pour toute erreur fonctionnelle, dont les règles sont définies au sein des "Règles de gestion" au sein de ce document.

Afin d'illustrer leur compréhension, voici un exemple :

* Pour un message **FRA815** généré dans le cadre d'une circulation intracommunautaire en droits acquittés, il est nécessaire que le numéro du destinataire ne commence pas par "FR" lorsque l'expéditeur est français.
* Dans le cas contraire, lors de la mention d'un destinataire FR, (non-respect des règles de gestion), Gamma2 construira et renverra une réponse FRA906 (erreur fonctionnelle : non-respect des règles de gestion). La saisie est invalide et le système retourne le message généré **GEN\_MSG40** indiquant : "Le numéro d’accise du destinataire ne doit pas commencer par « FR » en cas de circulation intracommunautaire."

*Note : La notion "ne s'applique pas" dans les règles de gestion indique le fait que la donnée ne doit pas être communiquée.*

Les différentes règles applicables définies dans le YAML sont référencées ci-dessous :

## Liste des règles de gestion

Les règles générales ainsi que les messages généraux pour les EDI sont présents dans l’[Annexe2]

## Tableau de cohérence des statuts et de réception des messages pour les DAE et DAES

Le tableau ci-dessous présente pour chaque message reçu par Gamma2, les statuts possibles pour le Titre de Mouvement. Si le message reçu correspond à un titre de mouvement qui n'est pas dans l'un des statuts correspondants, alors un message 906 est remonté à l'expéditeur du mouvement.

|  |  |
| --- | --- |
| Message transmis par l'expéditeur du message à Gamma2 (via GUN) | Statuts acceptés par Gamma2 |
| 801 (Création d’un document) | n/a |
| 802 (Notification Timer échu) | Émis (sans sous statut) |
| 803 (Notification de CC / Notification de fractionnement) | Émis (sans sous statut), Rejeté, Refusé, Refusé partiellement |
| 807 (Interruption de mouvement) | Émis (sans sous statut), Rejeté, Refusé, Refusé partiellement |
| 810 (Annulation) | Émis (sans sous statut), Rejeté |
| 813 (Changement de destination) | Émis (sans sous statut), Rejeté, Refusé, Refusé partiellement |
|  |  |
| 815 (Draft de TM) | Présence d'aucun document en BDD sur le même LRN (815) ou CRA (801) |
| 818 (Certificat de Réception) | Émis (sans sous statut) ou Emis (CDR rejeté) ou Emis (paiement incorrect) |
| 818 (Certificat de Réception après un changement de destination) | Émis (sans sous statut), Refusé, Refusé partiellement |
| 819 (Alerte ou Rejet) | Émis (sans sous statut) |
| 825 (Fractionnement d’un DAE en EDI) | Émis (sans sous statut), Rejeté, Refusé, Refusé partiellement, Emis (incomplet) |
| 829 (Obtention du BAE de la déclaration d’export d’un autre EM) | Émis (sans sous statut) |
| 836 (Invalidation d’une déclaration d’export) | Émis (sans sous statut), Export en cours, Déclaration export acceptée |
| 837 (Message d’explication de dépassement de délai) | Émis (sans sous statut) |
| 839 (Notification de non-libération de la marchandise par le bureau d’export) | Émis (sans sous statut), Déclaration export acceptée |
| 840 (Message de création ou complétion d’un rapport d’événement) | Tout statut |
| 871 (Message d’explication d’accusé de réception non conforme) | Émis (sans sous statut), Refusé, Refusé partiellement |
| 881 (Message de réponse à la demande de clôture manuelle d’un document) | Clôturé |
| 900 (Demande de synchronisation d’un document) | Tout statut |
| 1004 (Soumission d’un document incomplet) | Émis (sans sous statut) |
| 1005 (Réponse à un FRA1004 valide) | Émis (sans sous statut) |
| 1006 (Complétion d’un document avec enlèvement) | Émis (incomplet) |
| 1010 (Ajout d'une créance) | Émis (en attente de paiement) ou Emis (paiement incorrect) |
| 1020 (Refus d'un CDR par un agent) | Emis (en cours de validation) |
| 3000 (Apurement indirect) | Emis (sans sous statut) |

## Tableau de cohérence des statuts en fonction du type d’action pour les DSA et MVV

Le tableau ci-dessous présente pour chaque type d’action par Gamma2, les statuts possibles pour les MVVDSA. Si le message reçu correspond à un titre de mouvement qui n'est pas dans l'un des statuts correspondants, alors un message 906 est remonté à l'expéditeur du mouvement.

|  |  |
| --- | --- |
| Type d’action effectuée et envoyée à Gamma2 (via GUN) | Statuts acceptés par Gamma2 |
| CREATION | n/a |
| CREATION\_ENLEVEMENT\_PROPRIETE | n/a |
| COMPLETION\_ENLEVEMENT\_PROPRIETE | Émis (Incomplet) |
| ANNULATION | Émis (sans sous statut), Émis (Incomplet) |

# Référentiels

## Présentation

Les données référentielles présentées ci-dessous sont disponibles à l'adresse : <https://www.douane.gouv.fr/service-en-ligne/gamref>

## Liste des données de référence

### Objet du paragraphe

Cette section a pour objectif de lister les références et codes de référence utilisés au sein de GAMMA 2.

L'indicateur de portée indique si la donnée est Européenne (M) ou Nationale (N).

### Gestion des valeurs Gamref

Lors de la récupération des valeurs, le système filtre automatiquement sur les valeurs "actives", c'est à dire dont la date du jour est comprise entre la date de début et date de fin Gamref.

Le contenu de ces données est disponible au sein du référentiel douanier GamRef.

### Référentiels spécifiques

#### Ref\_FR\_01 : Unité de temps

|  |  |
| --- | --- |
| Code | Libellé affiché |
| J | Jour(s) |
| H | Heure(s) |

#### Ref\_FR\_02 : Type d'événement

|  |  |
| --- | --- |
| Code | Libellé affiché |
| 1 | Changement de destination |
| 2 | Clôture |
| 3 | Explication (sur l'accusé de réception) fournie par le destinataire |
| 4 | Explication (sur l'accusé de réception) fournie par l'expéditeur |
| 5 | Explication fournie par le destinataire |
| 6 | Explication fournie par l'expéditeur |
| 7 | Ajout d'un commentaire |
| 8 | Alerte |
| 9 | Rejet du DAES |
| 10 | Rapport d’événement |
| 11 | Interruption d'un mouvement |
| 12 | Réception d'un message d'erreur (intracommunautaire) |
| 13 | Refus / Refus partiel |
| 14 | Réception du rapport de contrôle |
| 15 | Recouvrement de droits |
| 16 | Réception d'informations liées à un contrôle |
| 17 | Stop du mouvement |
| 18 | Apurement |
| 19 | Echéance d’un timer |

### Référentiels IC et FR

Ci-dessous sont détaillés les éléments fonctionnels disponibles au sein du référentiel. Sont ainsi présentés différents éléments :

* *La dénomination Ref\_XX indique le numéro de référence interne du référentiel*
* *La dénomination Ref DDNEA indique la référence au sein de la documentation européenne EMCS, et reprise au sein du YAML.*

#### Ref\_01 - Raison d'impossibilité d'action ()

Ref DDNEA : BC03 - CL Administrative Cooperation Action Not Possible Reason

#### Ref\_02 - Raison d'alerte ou de rejet (ALERTORREJECTIONREASONS)

Ref DDNEA : BC22 - CL Alert or Rejection of Movement Reasons

#### Ref\_03 - Bureau (BUR\_EU)

Référentiel français

#### Ref\_04 - Raison d'annulation (CANCELLATIONREASONS)

Ref DDNEA : BC43 - CL Cancellation Reasons

#### Ref\_05 - Catégorie de produit vinicole (CATEGORYOFWINEPRODUCT)

Ref DDNEA : TC38 - TC Category of Wine Product

#### Ref\_06 - Code vinicole interprofessionnel (CODESTATISTIQUEREGIONAL)

Référentiel français

#### Ref\_07 - Raison du rejet d'export (COMMONREQUESTREJECTIONCODE)

Ref DDNEA : TC10 - TC Common Request Rejection Reason

#### Ref\_08 - Type de requête (COMMONREQUESTTYPE)

Ref DDNEA : TC04 - TC Common Request Type

#### Ref\_09 - Type de contrôle (CONTROLTYPE)

Ref DDNEA : TC81 - TC Control Type

#### Ref\_10 - Pays (COUNTRYCODE)

Ref DDNEA : BC08 - CL Country Codes

#### Ref\_11 - Raison de rejet (CUSTOMSREJECTIONREASONCODE)

Ref DDNEA : TC18 - TC Customs Rejection Reason Code

#### Ref\_12 - Explication de retard (DELAYEXPLANATIONCODE)

Ref DDNEA : BC51 - CL Delay Explanations

#### Ref\_13 - Type de destination (DESTINATIONTYPECODE)

Ref DDNEA : TC32 - TC Destination Type Code

#### Ref\_14 - Code diagnostique (DIAGNOSISCODE)

Ref DDNEA : TC72 - TC Diagnosis Code

#### Ref\_15 - Type de document (DOCUMENTTYPE)

Ref DDNEA : BC106 - CL Type of Document

#### Ref\_16 - Personne ayant rapporté l'évènement (EVENTSUBMITTINGPERSON)

Ref DDNEA : BC34 - CL Event Submitting Persons

#### Ref\_17 - Type d'évènement (EVENTTYPE)

Ref DDNEA : BC15 - CL Events Types

#### Ref\_18 - Type de preuve (EVIDENCETYPE)

Ref DDNEA : BC01 - CL Evidence Types

#### Ref\_19 - Statut de la déclaration (EXCISEOPERATESTATESTYPE)

Ref DDNEA : TC50 - TC Status Type

#### Ref\_20 - Catégorie de produit (EXCISEPRODUCTCATEGORIES)

Ref DDNEA : BC66 - CL Excise Products Categories

#### Ref\_21 - Code des produits d'accises (EXCISEPRODUCTCODE)

Ref DDNEA : BC36 - CL Excise Product

#### Ref\_22 - Erreur fonctionnelle (FUNCTIONALERRORCODE)

Ref DDNEA : TC49 - TC Functional Error Codes

#### Ref\_23 - Gestion des tables pour les opérateurs (GESTIONTABLESOPERATEURS)

Référentiel français

#### Ref\_24 - Conclusion générale de l'accusé (GLOBALCONCLUSIONOFRECEIPT)

Ref DDNEA : TC16 - TC Global Conclusion Of Receipt

#### Ref\_25 - Résultat de contrôle (GLOBALCONTROLCONCLUSION)

Ref DDNEA : TC83 - TC Global Control Conclusion

#### Ref\_26 - Garant (GUARANTORTYPECODE)

Ref DDNEA : TC29 - TC Guarantor Type Code

#### Ref\_27 - Raisons d'impossibilité de réalisation (IMPOSSIBLEREASONFORACA)

Ref DDNEA : BC03 - CL Administrative Cooperation Action Not Possible Reason

#### Ref\_28 - Langue (LANGUAGECODE)

Ref DDNEA : BC12 - CL Language Codes

#### Ref\_29 - Raison de rejet de clôture manuel (MANUALCLOSUREREJECTIONREASONS)

Ref DDNEA : BC108 - CL Manual Closure Rejection Reasons

#### Ref\_30 - Raisons de demande de clôture manuelle (MANUALCLOSUREREQUESTREASONS)

Ref DDNEA : BC107 - CL Manual Closure Request Reasons

#### Ref\_31 - Administration Nationale (MEMBERSTATECODE)

Ref DDNEA : BC11 - CL National Administrations

#### Ref\_32 - Type de message (MESSAGEROLECODE)

Ref DDNEA : TC73 - TC Message Role Code

#### Ref\_33 - Motif de l'apurement manuel (NAT\_T\_REF\_MOTIF\_APRMNT\_M)

Référentiel français

#### Ref\_34 - Nomenclature combinée (NC\_CODE)

Ref DDNEA : BC37 - CL CN Codes

#### Ref\_35 - Code produit - nomenclature (NC\_EXCISEPRODUCT)

Référentiel français

#### Ref\_36 - Opérateur (OPERATOR)

Référentiel français

#### Ref\_37 - Type d'origine (ORIGINTYPECODE)

Ref DDNEA : TC30 - TC Origin Type Code

#### Ref\_38 - Type de colis (PACKAGINGCODE)

Ref DDNEA : BC17 - CL Packaging Codes

#### Ref\_39 - Contrôle réalisé (PERFORMEDCONTROLACTION)

Ref DDNEA : TC84 - TC Performed Control Action

#### Ref\_40 - Raison de stop de mouvement (REASONSFORINTERRUPTION)

Ref DDNEA : BC26 - CL Reasons For Interruption

#### Ref\_41 - Type de dépassement de délai (REMINDERMESSAGETYPE)

Ref DDNEA : TC48 - TC Reminder Message Type

#### Ref\_42 - Type de message de rapport (REPORTMESSAGETYPE)

Ref DDNEA : TC85 - TC Report Message Type

#### Ref\_43 - Code de recherche (REQUESTEDLISTOFCODES)

Ref DDNEA : TC13 - TC Requested List of Codes (external) ou TC25 - TC Requested List of Codes (full)

#### Ref\_44 - Type de message CD (REQUESTEDMESSAGETYPE)

Ref DDNEA : TC64 - TC Requested Message Type

#### Ref\_45 - Type de message FR DSA (REQUESTEDMFRMESSAGEDSATYPE)

Référentiel français

#### Ref\_46 - Type de message FR (REQUESTEDMFRMESSAGETYPE)

Référentiel français

#### Ref\_47 - Type de recherche (REQUESTMESSAGENAME)

Ref DDNEA : TC05 - TC Request Message Name

#### Ref\_48 - Liste des statuts (STATUSREQUESTMESSAGETYPE)

Ref DDNEA : TC76 - TC Status Request Message Type

#### Ref\_49 - Auteur du message (SUBMITTERTYPE)

Ref DDNEA : TC61 - TC Submitter Type

#### Ref\_50 - Type de message technique (TECHNICALMESSAGETYPE)

Ref DDNEA : TC60 - TC Technical Message Type

#### Ref\_51 - Organisateur de transport (TRANSPORTARRANGEMENT)

Ref DDNEA : TC70 - TC Transport Arrangement

#### Ref\_52 - Mode de transport (TRANSPORTMODECODE)

Ref DDNEA : BC67 - CL Transport Modes

#### Ref\_53 - Type de transport (TRANSPORTSUNIT)

Ref DDNEA : BC35 - CL Transport Units

#### Ref\_54 - Type de rappel (TYPEOFRECALL)

Référentiel français

#### Ref\_55 - Unité de quantité (UNITSOFMEASURE)

Ref DDNEA : BC52 - CL Units Of Measure

#### Ref\_56 - Raison d'insatisfaction/non conformité (UNSATISFACTORYREASONCODE)

Ref DDNEA : BC46 - CL Reasons for Unsatisfactory Receipt or Control Report

#### Ref\_57 - Code de la zone viticole (WINEGROWINGZONE)

Ref DDNEA : BC40 - CL Wine-Growing Zones

#### Ref\_58 - Code manipulation (WINEOPERATIONCODE)

Ref DDNEA : BC41 - CL Wine Operation Codes

#### Ref\_59 - Applicabilité du Degree Plato par Etat Membre (MEMBERSTATEDEGREEPLATO)

Ref DDNEA : BC109 - CL Member State-Degree Plato

#### Ref\_60 - Raison du contrôle (CONTROLREASON)

Ref DDNEA : TC82 - TC Reason for Control

#### Ref\_61 - Type de message de rapport de contrôle (CONTROLREPORTMESSAGETYPE)

Ref DDNEA : TC98 - TC Control Report Message Type

#### Ref\_62 - Indicateur de pertes ou d'excédents ()

TC47 - TC Indicator of Shortage or Excess

#### Ref\_63 - Type d'opérateur (TRADERPERSONTYPE)

Ref DDNEA : TC104 - Trader Person Type

#### Ref\_64 - Type d'autre document d'accompagnement (OTHERACCOMPANYINGDOCUMENTTYPE)

Ref DDNEA : TC105 - Other Accompanying Document Type

#### Ref\_65 - Type de changement de destination (CHANGEDDESTINATIONTYPECODE)

Ref DDNEA : TC77 - TC Changed Destination Type Code

#### Ref\_66 - Type de notification (NOTIFICATIONTYPE)

Ref DDNEA : TC Notification Type

#### Ref\_67 - Type de statut (STATUSTYPE)

Ref DDNEA : TC50 - TC Status Type

Ajout statuts pour la gestion de l'apurement manuel (FRA818)

|  |  |
| --- | --- |
| Code | Libellé |
| X20 | EN ATTENTE PAIEMENT |
| X21 | APUREMENT VALIDÉ |

#### Ref\_68 - Type de message Synchronisation (MESSAGETIMEFORSYNCHRONISATION)

Référentiel français

#### Ref\_69 - Raison de la demande (ACOREQUESTREASON)

Ref DDNEA: BC59 - CL Request Reason

#### Ref\_70 - Action demandée (ADMINISTRATIVECOOPERATIONACTION)

Ref DDNEA: BC57 - CL Request Action

#### Ref\_71 - Type de requête ACO ()

Ref DDNEA: TC90 - ACO Request Type

#### Ref\_72 - Raison du refus ()

Ref DDNEA: BC09 - Refusal reasons

#### Ref\_73 - Type de message de réponse ()

Ref DDNEA: TC86 - Answer message type

#### Ref\_74 – Type de destination lors d’un fractionnement (SPLITTINGDESTINATIONTYPECODE)

Ref DDNEA : TC97 - Splitting Destination Type Code

#### Ref\_99 - Booléen

Ref DDNEA : TC27 - TC Flag

#### Ref\_100 - Etat Membre-Degré Plato

Ref DDNEA : TC109

|  |  |
| --- | --- |
| Code Pays Etat Membre | Applicabilité Degré Plato |
| AT | Oui |
| BE | Oui |
| BG | Oui |
| CY | Oui |
| CZ | Oui |
| DE | Oui |
| DK | Oui |
| EE | Oui |
| EL | Oui |
| ES | Oui |
| FI | Oui |
| FR | Oui |
| GB | Oui |
| HR | Oui |
| HU | Oui |
| IE | Oui |
| IT | Oui |
| LT | Oui |
| LU | Oui |
| LV | Oui |
| MT | Oui |
| NL | Oui |
| PL | Oui |
| PT | Oui |
| RO | Oui |
| SE | Oui |
| SI | Oui |
| SK | Oui |
| XI | Oui |

# Cinématique d'échanges

#### Messages fonctionnels échangés avec l’opérateur

#### Messages pour les documents DAE et DAES

Il existe un schéma json spécifique à chacun des messages fonctionnels de GAMMA2.

La nature du message utilisé définit le traitement à appliquer.

Le tableau ci-dessous liste les différents messages que peut émettre ou recevoir un opérateur en tant qu'expéditeur ou destinataire de marchandises vers/depuis GAMMA2. Un expéditeur et un destinataire n'effectuant pas les mêmes actions au sein de la téléprocédure, une distinction est faite entre les deux rôles.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Message | Description | Opérateur -> Gamma 2 | Gamma 2 -> Opérateur | DAES | DAE |
| FRA801 | Création d’un document | *n/a* | Expéditeur  Destinataire | Oui | Oui |
| FRA802 | Notification Timer échu | *n/a* | Expéditeur  Destinataire | Oui | Oui |
| FRA803 | Notification d’un CDD envoyé au destinataire initial / Notification de fractionnement | *n/a* | Expéditeur  Destinataire | Oui | Oui |
| FRA807 | Interruption d’un mouvement | *n/a* | Expéditeur  Destinataire | Oui | Oui |
| FRA810 | Annulation d’un DAE | Expéditeur | Expéditeur  Destinataire | Non | Oui |
| FRA813 | Changement de destination | Expéditeur | Expéditeur  Destinataire | Oui | Oui |
| FRA815 | Création d'un document | Expéditeur | n/a | Oui | Oui |
| FRA818 | Certificat de Réception (CDR) | Destinataire  Expéditeur | Expéditeur  Destinataire | Oui | Oui |
| FRA819 | Alerte ou rejet | Destinataire | Expéditeur  Destinataire | Oui | Oui |
| FRA825 | Fractionnement d’un DAE en EDI | Expéditeur | *n/a* | Non | Oui |
| FRA829 | Obtention du BAE de la déclaration d’export d’un autre EM | *n/a* | Expéditeur | Non | Oui |
| FRA836 | Invalidation d’une déclaration d’export | *n/a* | Expéditeur | Non | Oui |
| FRA837 | Explication de dépassement de délai pré-Apurement | Expéditeur  Destinataire | Expéditeur  Destinataire | Oui | Oui |
| FRA839 | Notification de non-libération de la marchandise par le bureau d’export | *n/a* | Expéditeur | Non | Oui |
| FRA840 | Notification de réception d’un rapport d’événement | *n/a* | Expéditeur  Destinataire | Oui | Oui |
| FRA871 | Explication de CDR non conforme post-apurement | Expéditeur  Destinataire | Expéditeur  Destinataire | Oui | Oui |
| FRA881 | Message de réponse à la demande de clôture manuelle d’un DAE | *n/a* | Expéditeur  Destinataire | Oui | Oui |
| FRA900 | Demande de synchronisation EDI | Expéditeur  Destinataire | *n/a* | Oui | Oui |
| FRA906 | Message d'erreur fonctionnelle | *n/a* | Expéditeur  Destinataire | Oui | Oui |
| FRA917 | Message d'erreur technique | *n/a* | Expéditeur  Destinataire | Oui | Oui |
| FRA1004 | Soumission d’un DAE incomplet (enlèvement à la propriété) | Expéditeur | *n/a* | Non | Oui |
| FRA1005 | Réponse à un FRA1004 si valide | *n/a* | Expéditeur | Non | Oui |
| FRA1006 | Complétion d’un DAE avec enlèvement | Expéditeur | *n/a* | Non | Oui |
| FRA1010 | Notification des Mouvement(s) payé(s) suite à la réalisation du certificat de réception pour les documents ayant des marchandises mises à la consommation. | Destinataire | Destinataire | Oui | Non |
| FRA1020 | Notification de Gamma2 mentionnant une erreur dans le certificat de réception ou d’erreur liée aux formalités comptables. | *n/a* | Destinataire | Oui | Non |
| FRA3000 | Apurement indirect par l’expéditeur | Expéditeur | *n/a* | Non | Oui |

#### Messages pour les documents MVV et DSA

La particularité du message MVVDSA, réside dans le fait que cet unique message permet aux opérateurs d’effectuer plusieurs actions.

Le traitement à appliquer dépend donc du type d’action et du type de document renseigné par l’utilisateur.

Le tableau ci-dessous liste les différents messages que peut émettre ou recevoir un opérateur en tant qu'expéditeur ou destinataire de marchandises vers/depuis GAMMA2 pour les mouvements de type MVV ou DSA.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Message | Description | Opérateur -> Gamma 2 | Gamma 2 -> Opérateur | MVV | DSA |
| MVVDSA | Création d’un MVV-DSA  Régularisation d’un MVV-DSA  Création d’un MVV-DSA avec Enlèvement à la propriété  Complétion d’un MVV-DSA avec Enlèvement à la propriété  Annulation d’un MVV-DSA | Expéditeur  Destinataire | *n/a* | Oui | Oui |
| MVVDSACONF | Confirmation envoyée par GAMMA2 | *n/a* | Expéditeur  Destinataire | Oui | Oui |

### Traçabilité des messages EDI

Les opérateurs EDI envoient à l'application Gamma2 un message FRA en précisant un *messageId* au sein du header HTTP transmis à la Douane (via l'application GUN).

Ils sont notifiés de la bonne réception et du traitement du message via un autre message FRA. Ce dernier possède alors un *correlationId* similaire au *messageId* du message originel.

Le cas du FRA818 est un peu particulier avec les notifications de réception puis d'apurement. Dans chacune des notifications, le *correlationId* sera identique au *messageId* présent dans le FRA818 initial.

Ces éléments sont précisés au sein des Yaml (cf. [Doc1] et [Doc2]).

Exemple : "*messageId: 0123546789*" où 0123546789 est un identifiant unique.

### Diagrammes des échanges DAE et DAES

Les différents diagrammes de séquence ci-dessous représentent un échange entre deux opérateurs EDI. Dans le cas où l'un des deux seraient en DTI, il n'y a aucune conséquence sur le processus décrit. Cependant un utilisateur connecté en DTI aura l'information via l'interface GAMMA et non via la réception d'un message EDI.

#### Scénarios majeurs Création Documents (sans erreur)

##### Création d'un document par un expéditeur français (FRA815/FRA801)

L'expéditeur français génère un message FRA815 à destination de Gamma2 :

* En cas de traitement conforme, un FRA801 lui sera retourné
  + Note importante : dans le cas où le degré Plato est facultatif, il convient de le renseigner quand même si d'éventuels changements de destination vers un Etat membre qui l'utilise sont envisageables.
* En cas de traitement non conforme, un message FRA917 sera retourné en cas d'erreur technique, et un message FRA906 en cas d'erreur fonctionnelle.

##### Émission d’un DAE avec enlèvement à la propriété (FRA1004/FRA1005/FRA1006)

Une image contenant texte, ligne, nombre, capture d’écran

Description générée automatiquement

Figure 6 - Diagramme de flux Emission d'un DAE avec enlèvement à la propriété

Remarque : aucune différence dans la notification au destinataire entre un DAE « classique » et un DAE avec enlèvement à la propriété.

L'enlèvement à la propriété se construit en deux étapes avec une première déclaration a minima faite par l'opérateur expéditeur, puis une complétion de ce DAE avant diffusion à l'opérateur destinataire.

Ce cas de figure n'est géré qu'au niveau national.

#### Scénarios majeurs Apurement Documents (sans erreur)

##### Émission d'un Certificat de Réception par le destinataire français (FRA818/FRA1010/FRA1020)

Un destinataire français reçoit un document émis par un expéditeur autre EM. Il doit informer la douane du devenir des marchandises via l'établissement d'un Certificat de Réception (CDR), message FRA818 (cf. [Exemple8]) :

* Précision de la conclusion générale du certificat de réception
* Précision sur les quantités des articles reçus si différents du déclaré
* Précision du traitement fiscal à la réception des articles **(DAES uniquement)**
  + **Exonération** : Le produit S600 - "alcool complètement dénaturé, concerné par l'article 20 de la directive 92/83/EEC", s'agissant d'alcool qui a été dénaturé, remplit donc les conditions pour bénéficier d'une exonération fournie par l'article 27(1)(a) de la directive.
  + **Mise en** **suspension** : Pour chaque article mis en suspension, un numéro d'entrepositaire agréé (EA) doit être associé à la catégorie de produit d'accise de l'article. Si la concordance entre le type d'EA et la catégorie de produit d'accise n'est pas respectée, alors un message d'erreur sera retourné par le système.
    - Si le type d'EA est W alors les produits EXXX sont acceptés et le produit S500 est également accepté
    - Si le type d'EA est H alors uniquement les produits E200 sont acceptés
    - Pour les autres types d'EA (A,B,C,E, F, G, P ou S) les articles de type CI (La catégorie de produit d'accise commence par B, I, S, T, W ou X) sont acceptés. Pour toute catégorie d'article mis en suspension, la même catégorie doit être définie au sein du ou des relations EA renseignées.
  + **Mise à la consommation** : Mise en vente des articles donnant lieu à la réalisation des formalités fiscales. Les opérateurs qui mettent à la consommation leurs produits doivent déclarer ces mouvements auprès de l'administration des douanes. Cette déclaration donnera lieu à la création d'une créance qu'il conviendra de régulariser et de communiquer à Gamma2.

Après les différentes validations du message, les messages sont envoyés au destinataire et/ou expéditeur comme indiqué sur le schéma "Emission d'un certificat de réception par le destinataire".

À noter que pour les DAE uniquement, l’apurement est automatiquement validé.

En effet, pour un mouvement en suspension, le certificat de réception correspond directement à un apurement.

Une image contenant texte, capture d’écran, affichage, logiciel

Description générée automatiquement

Figure 7 : Cas du DAES

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

Figure 8: Cas du DAE

###### Les marchandises sont refusées

Le destinataire français envoie un FRA818. Il indique en conclusion du certificat de réception que les marchandises sont refusées.

Si le message est conforme, alors le destinataire reçoit un FRA818 en notification avec le statut du document à "X08-REFUSE". Sinon, il recevra un FRA906 ou FRA917.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

Figure 9- Diagramme de flux Refus des marchandises

###### Les marchandises sont acceptées et mises en exonération en totalité

Le destinataire français envoie un FRA818. Il indique en conclusion du certificat de réception que les marchandises sont acceptées. Il indique aussi que le traitement fiscal appliqué sur l'ensemble des produits est l'exonération.

Si le message est conforme, alors le destinataire reçoit un FRA818 en notification avec le statut du document à "APURE". Sinon, il recevra un FRA906 ou FRA917.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

Figure 10- Diagramme de flux Marchandises acceptées et mises en exonération

###### Les marchandises sont acceptées et aucune n'est mise à la consommation

Le destinataire français envoie un FRA818. Il indique en conclusion du certificat de réception que les marchandises sont acceptées. Il indique aussi que le traitement fiscal appliqué sur les produits est soit l'exonération soit la mise en suspension. Il conviendra d'indiquer un numéro d'entrepositaire agréé si un produit est mis en suspension.

Si le message est conforme, alors le destinataire reçoit un FRA818 en notification avec le statut du document à "X01 - EMIS". Sinon, il recevra un FRA906 ou FRA917.

Le certificat de réception est ensuite validé par un agent douanier avant d'être transmis à l'EM.

Une image contenant texte, logiciel, capture d’écran, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

Figure 11 - Diagramme de flux Marchandises acceptées et aucune n'est mise à la consommation

###### Les marchandises sont acceptées et tout ou partie est mis à la consommation

Le destinataire français envoie un FRA818. Il indique en conclusion du certificat de réception que les marchandises sont acceptées. Il indique aussi le traitement fiscal appliqué sur les produits et au moins une partie d'un produit est mis à la consommation.

Si le message est conforme, alors le destinataire reçoit un FRA818 en notification avec le statut du document à "EMIS". Sinon, il recevra un FRA906 ou FRA917.

Le destinataire envoie ensuite un FRA1010 afin d'indiquer le paiement appliqué.

Si le message est conforme, alors le destinataire reçoit un FRA1010 en notification. Sinon, il recevra un FRA906 ou FRA917.

Le certificat de réception est ensuite validé par un agent douanier avant d'être transmis à l'EM.

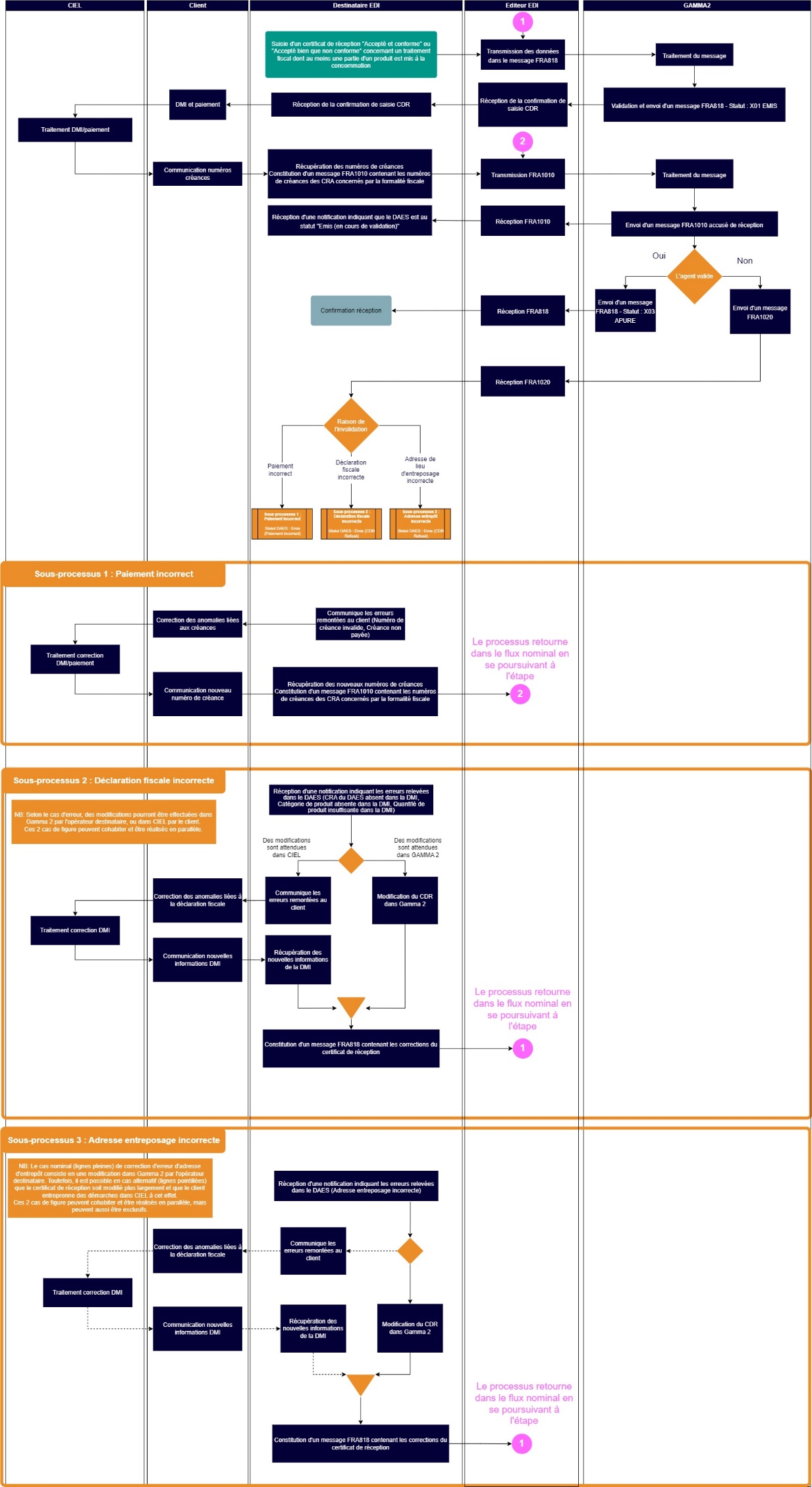


Figure 12 - Diagramme de flux Marchandises acceptées et tout ou partie est mis à la consommation

###### Modification du certificat de réception en cas d'invalidation par l'agent

En cas d'invalidation du certificat de réception par un agent douanier, un message FRA1020 est généré à destination de l’opérateur EDI. Ce message contient les raisons de l’invalidation de l’agent.

Le destinataire français est donc amené à renvoyer un FRA1010 si le paiement était incorrect ou bien un FRA818 si une modification doit être apporté sur le certificat de réception. De la même manière que pour les scénarios nominaux, si le message est conforme, alors l'opérateur recevra le message en guise de notification.

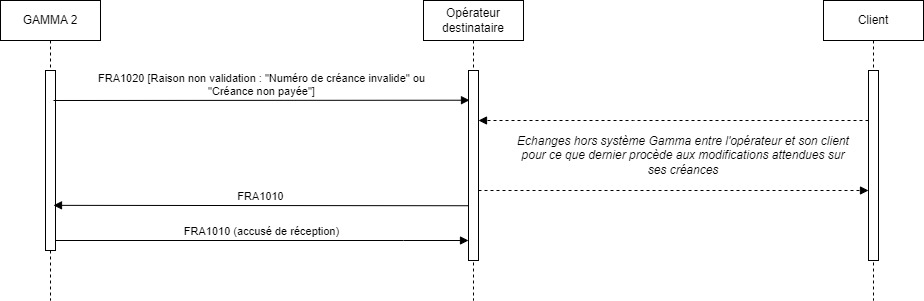


Figure 13 - Diagramme de séquence FRA1020 Paiement incorrect

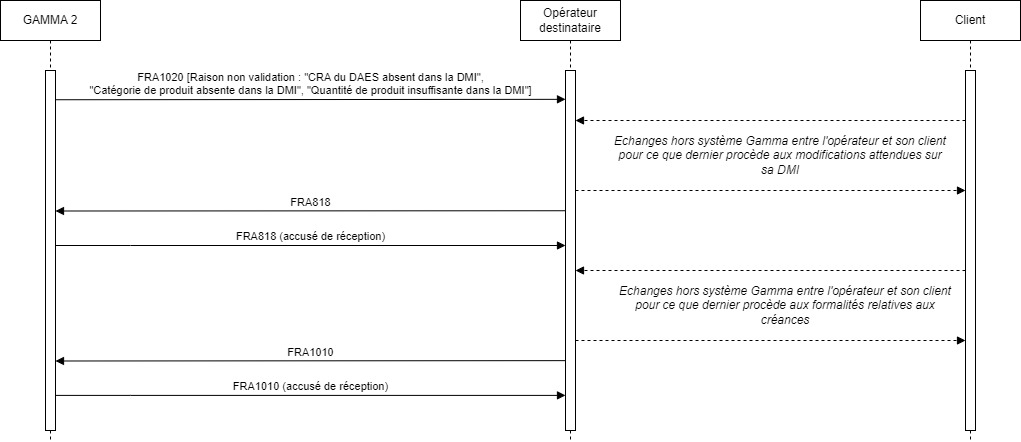


Figure 14 - Diagramme de séquence FRA1020 Déclaration fiscale incorrecte

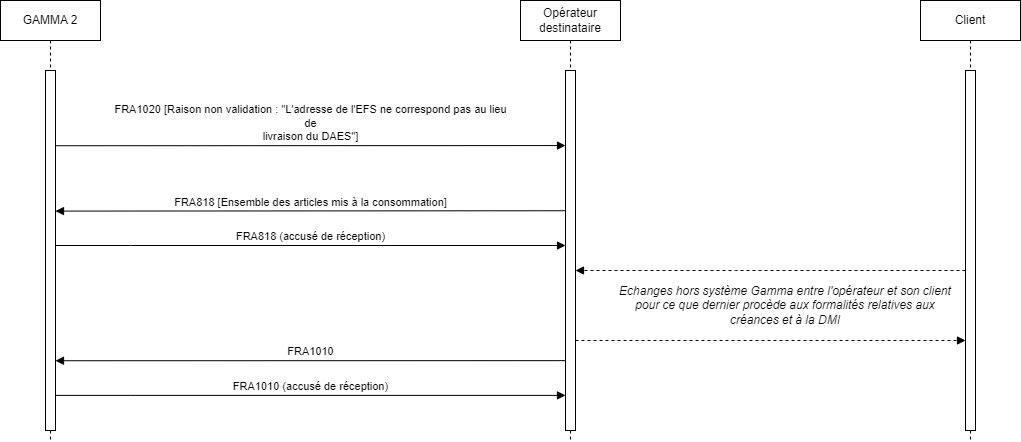


Figure 15 - Diagramme de séquence FRA1020 Adresse d'entrepôt incorrecte

##### Emission d'un Certificat de Réception par l'expéditeur français. (FRA818)

Le processus est identique à celui de l'émission d'un CDR par le destinataire.

Le cas métier est lié à un retour des marchandises au lieu d'expédition suite à un rejet partiel ou total des marchandises par le destinataire EM, ou à l'initiative de l'expéditeur.

##### Apurement manuel d'un DAE (FRA818)

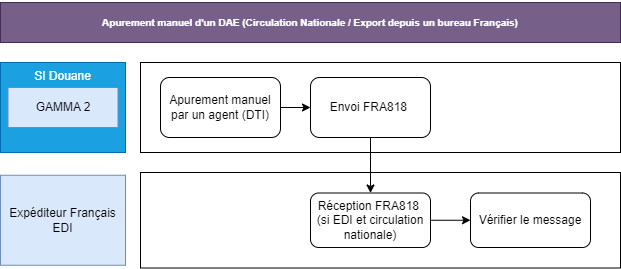


Figure 16 - Diagramme de flux Apurement manuel d'un DAE

##### Apurement indirect d'un DAE (FRA3000)

Une image contenant texte, capture d’écran, Rectangle, Police

Description générée automatiquement

Figure 17 - Diagramme de flux Apurement indirect d'un DAE

#### Scénarios majeurs Changement de destination Documents (sans erreur)

##### Changement de destinataire pour un DAE (FRA813)

Une image contenant texte, capture d’écran, diagramme, Parallèle

Description générée automatiquement

Figure 18 - Diagramme de flux Changement de destinataire

Remarque : un changement de destination avec changement d'État Membre est transparent pour l'opérateur. La notification à l'Intracommunautaire est gérée par la télé-procédure.

Dans le cas d'un retour de marchandises, pour lequel le nouveau destinataire est l'expéditeur, le message « FRA801 » ne sera pas envoyé.

##### Changer de lieu de livraison sans changer de destinataire (FRA813)

Une image contenant capture d’écran, texte, diagramme, Rectangle

Description générée automatiquement

Figure 19 - Changement de lieu de livraison

#### Autres scénarios documents (sans erreur)

##### Être alerté en cas de dépassement du délai d'envoi de l'Accusé de Réception ou du Changement de Destination (FRA802)

Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, diagramme

Description générée automatiquement

Figure 20 - Diagramme de flux Alerte en cas de dépassement de délai

##### Être averti en cas d’interruption d’un Document par la Douane (FRA807)

Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, Police

Description générée automatiquement

Figure 21 - Diagramme de flux Interruption de mouvement

##### Annuler un document (FRA810/FRA813)

A contrario des DAE, les DAES ne disposent pas de message d'annulation, une annulation relève d'un changement de destination avec retour des marchandises à l'expéditeur. Le message 810 n'est donc pas disponible pour les DAES.

Ce cas se présente si l'expéditeur n'a pas encore expédié la marchandise et veut annuler l'envoi.

Une image contenant texte, logiciel, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

Figure 22 - Diagramme de flux Annulation d'un DAES

Une image contenant texte, diagramme, ligne, Tracé

Description générée automatiquement

Figure 23 - Diagramme de flux Annulation d'un DAE

##### Alerter et rejeter un document (FRA819)

Une image contenant capture d’écran, texte, diagramme, Rectangle

Description générée automatiquement

Figure 24 - Diagramme de flux Alerte et rejet

Remarque: l'alerte ne modifie pas le statut du DAE mais le rejet fait passer le DAE au statut 'REJETE'.

##### Fractionner un DAE (FRA825)

Une image contenant texte, logiciel, capture d’écran

Description générée automatiquement

Figure 25 - Diagramme de flux Fractionnement

##### Émission d’un DAE à l’export / Réception du VISA fiscal (FRA829)

Une image contenant texte, ligne, nombre, diagramme

Description générée automatiquement

Figure 26 - Diagramme de flux Emission d'un DAE Export

Figure 27 – France Pays Exportateur

Remarque : le message IE501 est envoyé par DELTA-G dès l'obtention de la main levée pour la déclaration d'export liée au DAE export.

Une image contenant texte, ligne, nombre, capture d’écran

Description générée automatiquement

Figure 28 – France Pays d’expédition et Autre EM Pays Exportateur

##### Notification de rejet d'une déclaration d'export (FRA839)

Dans le cas où la déclaration d'export est déposée dans un bureau de douane d'un autre État Membre, il se peut que la télé-procédure EMCS de cet État renvoie un message IE839 (au lieu du IE829) relayé par GAMMA 2 en FRA839. Ce message correspond soit au rejet du DAE qui n'est pas conforme à la déclaration d'export à laquelle il est lié, soit à la non-libération des marchandises (non-obtention du BAE).

Si le message FRA839 est communiqué sur un DAE Export au statut "EMIS" ou "ÉMIS (DECLARATION EXPORT REFUSEE)", alors il s'agit d'un message de rejet du DAE. Le statut évolue de "EMIS" à "ÉMIS (DECLARATION EXPORT REFUSEE)", ou reste à "ÉMIS (DECLARATION EXPORT REFUSEE)" le cas échéant.

Si le message FRA839 est communiqué sur un DAE Export au statut "DECLARATION EXPORT ACCEPTEE", alors il s'agit d'un message de non-libération des marchandises. Le statut évolue de "DECLARATION EXPORT ACCEPTEE" à "ÉMIS (BAE NON OCTROYÉ)".

En France, ce contrôle est effectué dès la création du DAU export. Le rejet sera donc géré par les télé-procédures DELTA. Il n'y aura aucun FRA839 renvoyé dans le cas d'un bureau d'export en France.

Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, Police

Description générée automatiquement

Figure 29 - Diagramme de flux Rejet d'une déclaration d'export

##### Notification d'invalidation d'une déclaration d'export (FRA836)

Dans le cas où la déclaration d'export est déposée dans un bureau de douane d'un autre État Membre, il se peut que la télé-procédure EMCS de cet État renvoie un message IE836 relayé par GAMMA 2 en FRA836. Ce message correspond à l'invalidation de la déclaration d’export sur sollicitation de l’exportateur. Cette invalidation peut se produire après la conformité du DAE vis à vis de la déclaration, et avant que la marchandise ne quitte physiquement le territoire. Il est donc possible de recevoir ce message pour un DAE Export au statut "DECLARATION EXPORT ACCEPTEE" ou "EXPORT EN COURS".

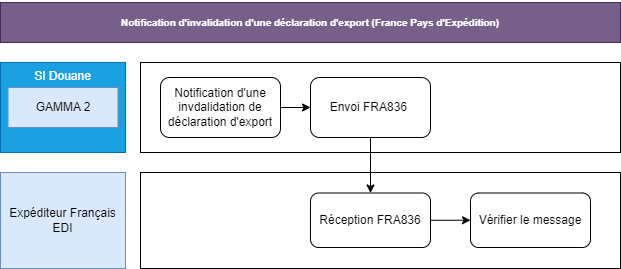


Figure 30 - Diagramme de flux Invalidation d'export

##### Expliquer un dépassement de délai (FRA837)

Une image contenant texte, capture d’écran, diagramme, Rectangle

Description générée automatiquement

Figure 31 - Diagramme de flux Explication de délai

##### Être averti en cas de rapport d’événement par la Douane (FRA840)

Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, Police

Description générée automatiquement

Figure 32 - Diagramme de flux Rapport d'événement

##### Expliquer des pertes et/ou des excédents (FRA871)

Une image contenant capture d’écran, texte, diagramme, Rectangle

Description générée automatiquement

Figure 33 - Diagramme de flux Explication pertes/excédents expéditeur

Une image contenant capture d’écran, texte, diagramme, Rectangle

Description générée automatiquement

Figure 32- Diagramme de flux Explication pertes/excédents Destinataire

##### Être averti en cas de clôture manuelle d’un Document par la Douane (FRA881)

Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, Police

Description générée automatiquement

Figure 33 - Diagramme de flux Clôture d'un document

##### Synchroniser un document (FRA900)

Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, logiciel

Description générée automatiquement

Figure 34 - Diagramme de flux Synchronisation d'un document

Remarque : Il faut remplacer le numéro « XXX » dans le message FRAXXX afin de récupérer le message souhaité

#### Scénarios Documents en erreur

##### Exemple de scénario en erreur (FRA906/FRA917)

Une image contenant texte, capture d’écran, diagramme, ligne

Description générée automatiquement

Figure 35 - Diagramme de flux Gestion des erreurs EDI

Remarque : Il faut remplacer le numéro « XXX » dans le message FRAXXX afin de récupérer le message souhaité

### Diagrammes des échanges MVV et DSA

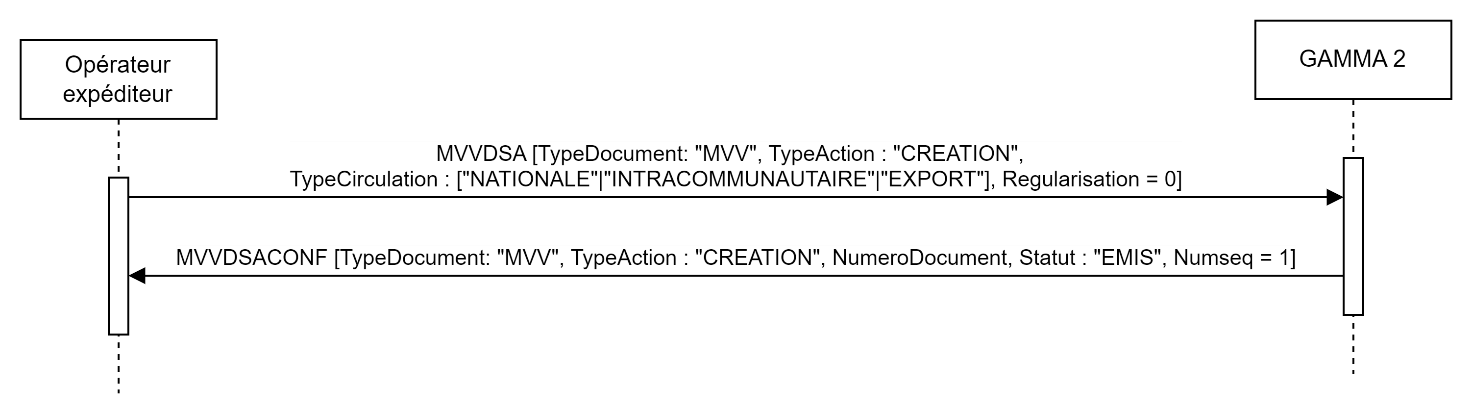
Les différents diagrammes de séquence ci-dessous représentent un échange entre un opérateur EDI et GAMMA2. Dans le cas où l'échange serait en DTI, l’utilisateur connecté en DTI aura l'information via l'interface GAMMA et non via la réception d'un message EDI MVVCONF.

#### Scénarios majeurs Création document (sans erreur)

##### Création d’un MVV

L'expéditeur français génère un message MVVDSA dont mvvdsa.Entete.TypeAction = « CREATION » et dont mvvdsa.ReferenceDocument.TypeDocument = « MVV » à destination de Gamma2 :

* En cas de traitement conforme, un MVVDSACONF lui sera retourné.
* En cas de traitement non conforme, un message FRA917 sera retourné en cas d'erreur technique, et un message FRA906 en cas d'erreur fonctionnelle.

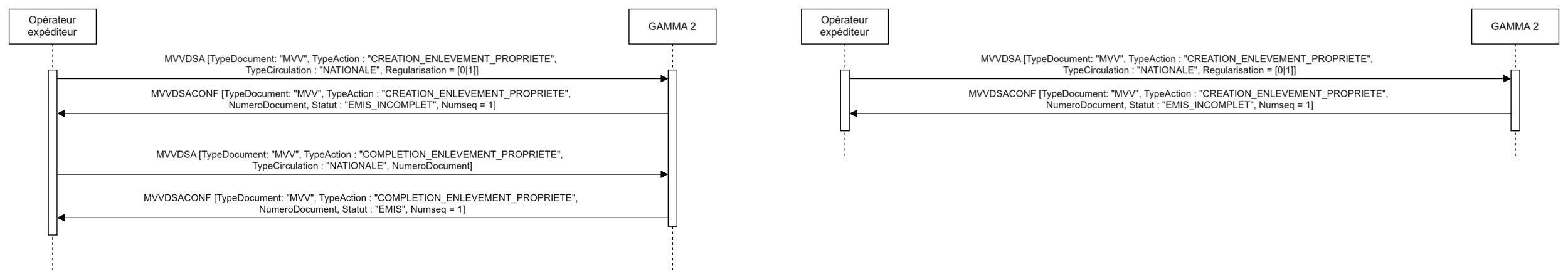


##### Création d’un MVV avec Enlèvement à la propriété

L’expéditeur français génère un message MVVDSA dont mvvdsa.Entete.TypeAction =

« CREATION\_ENLEVEMENT\_PROPRIETE » et dont mvvdsa.ReferenceDocument.TypeDocument = « MVV » à destination de Gamma2 :

* Certains champs normalement obligatoires en création classique sont facultatifs. Tels que certaines informations sur les articles.
* En cas de traitement conforme, un MVVDSACONF lui sera retourné.
* En cas de traitement non conforme, un message FRA917 sera retourné en cas d'erreur technique, et un message FRA906 en cas d'erreur fonctionnelle.

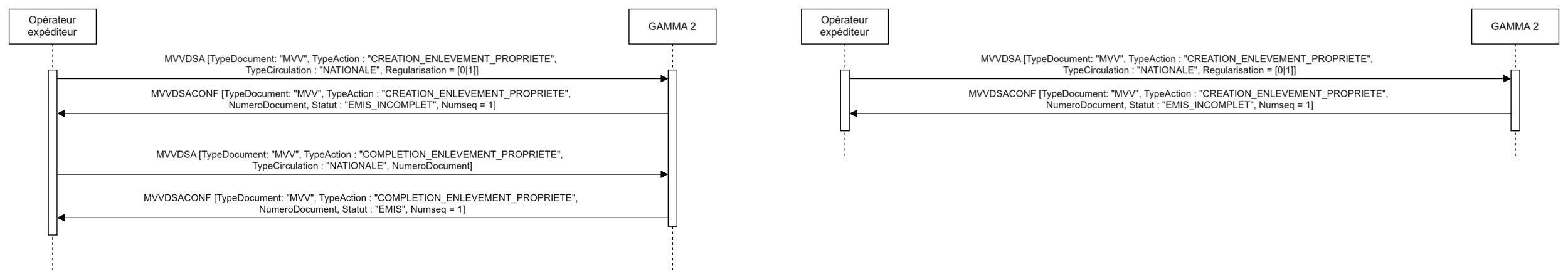


##### Complétion d’un MVV avec Enlèvement à la propriété

L’expédtieur français génère un message MVVDSA dont mvvdsa.Entete.TypeAction =

« COMPLETION\_ENLEVEMENT\_PROPRIETE » et dont mvvdsa.ReferenceDocument.TypeDocument = « MVV » à destination de Gamma2 :

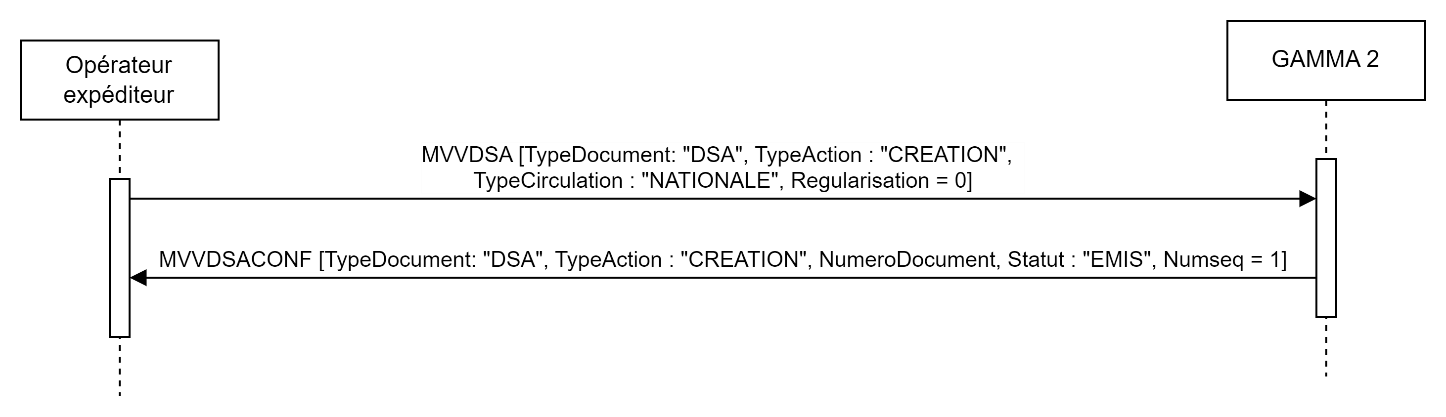
* En cas de traitement conforme, un MVVDSACONF lui sera retourné.
* En cas de traitement non conforme, un message FRA917 sera retourné en cas d'erreur technique, et un message FRA906 en cas d'erreur fonctionnelle.



##### Création d’un DSA

L'expéditeur français génère un message MVVDSA dont mvvdsa.Entete.TypeAction = « CREATION » et dont mvvdsa.ReferenceDocument.TypeDocument = « DSA » à destination de Gamma2 :

* En cas de traitement conforme, un MVVDSACONF lui sera retourné.
* En cas de traitement non conforme, un message FRA917 sera retourné en cas d'erreur technique, et un message FRA906 en cas d'erreur fonctionnelle.

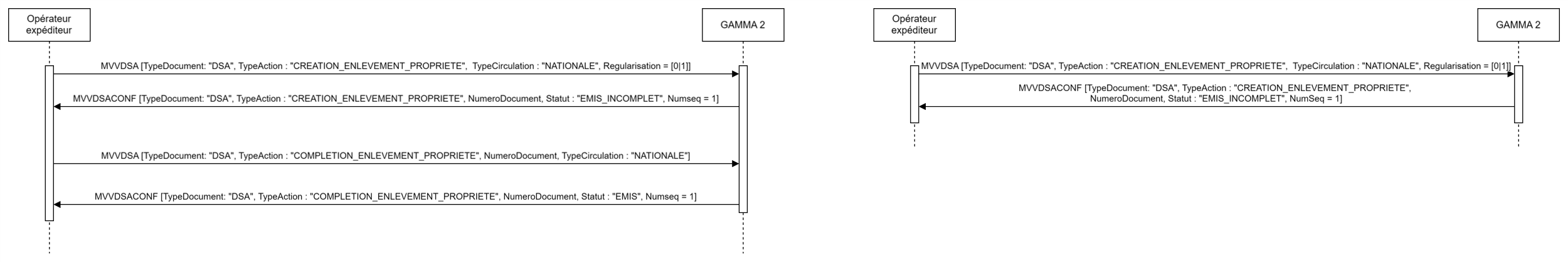


##### Création d’un DSA avec Enlèvement à la propriété

L’expéditeur français génère un message MVVDSA dont mvvdsa.Entete.TypeAction =

« CREATION\_ENLEVEMENT\_PROPRIETE » et dont mvvdsa.ReferenceDocument.TypeDocument = « DSA » à destination de Gamma2 :

* Certains champs normalement obligatoires en création classique sont facultatifs. Tels que l’expéditeur, le lieu d’expédition ou encore des informations sur les articles.
* En cas de traitement conforme, un MVVDSACONF lui sera retourné.
* En cas de traitement non conforme, un message FRA917 sera retourné en cas d'erreur technique, et un message FRA906 en cas d'erreur fonctionnelle.

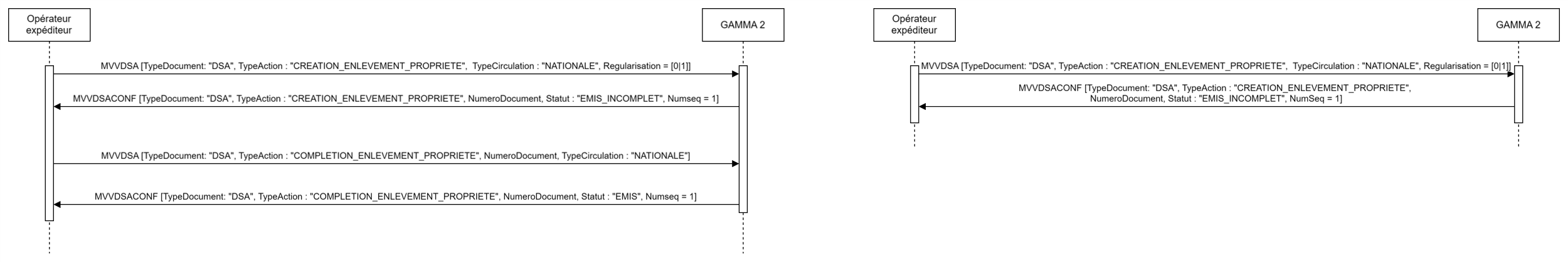


##### Complétion d’un DSA avec Enlèvement à la propriété

L’expéditeur français génère un message MVVDSA dont mvvdsa.Entete.TypeAction =

« COMPLETION\_ENLEVEMENT\_PROPRIETE » et dont mvvdsa.ReferenceDocument.TypeDocument = « DSA » à destination de Gamma2 :

* En cas de traitement conforme, un MVVDSACONF lui sera retourné.
* En cas de traitement non conforme, un message FRA917 sera retourné en cas d'erreur technique, et un message FRA906 en cas d'erreur fonctionnelle.

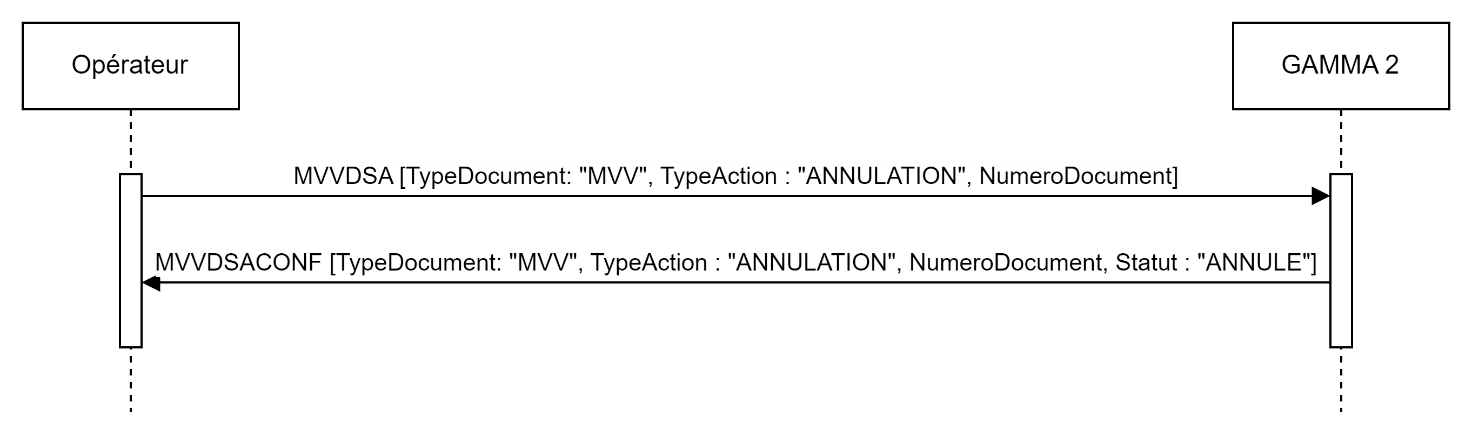


#### Autres scénarios MVVDSA

##### Annulation MVV

L'opérateur expéditeur français génère un message MVVDSA dont mvvdsa.Entete.TypeAction = « ANNULATION » et dont mvvdsa.ReferenceDocument.TypeDocument = « MVV » à destination de Gamma2 :

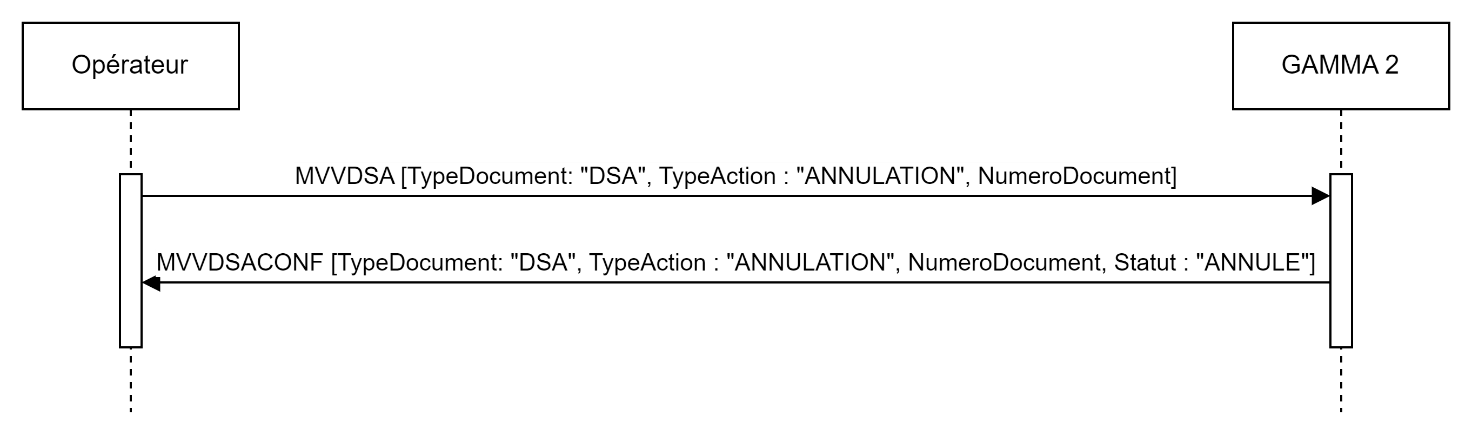
* En cas de traitement conforme, un MVVDSACONF lui sera retourné.
* En cas de traitement non conforme, un message FRA917 sera retourné en cas d'erreur technique, et un message FRA906 en cas d'erreur fonctionnelle.



##### Annulation DSA

L'opérateur expéditeur français génère un message MVVDSA dont mvvdsa.Entete.TypeAction = « ANNULATION » et dont mvvdsa.ReferenceDocument.TypeDocument = « DSA » à destination de Gamma2 :

* En cas de traitement conforme, un MVVDSACONF lui sera retourné.
* En cas de traitement non conforme, un message FRA917 sera retourné en cas d'erreur technique, et un message FRA906 en cas d'erreur fonctionnelle.



##### Régularisation d’un MVV ou d’un DSA

Pour régulariser un document en EDI, l’opérateur doit suive le même scénario que pour la création classique ou avec enlèvement à la propriété. Il devra renseigner la valeur 1 dans la balise « Regularisation »

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, ligne

Description générée automatiquementUne image contenant texte, capture d’écran, Police, ligne

Description générée automatiquement