
 MINISTÈRE DE L'ACTION ET DES COMPTES PUBLICS	 DOUANES & DROITS INDIRECTS	Contrat de Service DELTA-T Interface EDI Opérateurs
Version 2.1 État Transmis		Référence : DELTA-T_CDS_Opérateur_Document_principal_v2.1.odt
Publié le 30/11/2021		

Description	Contrat de Service Applicatif
Émetteur(s)	DELTA-T Phase5
Rédacteur(s)	Elise PERRIN, Quentin LEBOURGEOIS
Contributeur(s)	Marine LIGAULT, Henri PECH pour la Phase5

Diffusion/Validation

Nom	Direction	Validation
CAUBET Sebastien	COMINT1	
ROUSTAN Audric	COMINT1	
VEYSSIERE- POMOT Clémence	COMINT1	
LAURAIN Véronique	COMINT1	
ROUX Nicolas	SI1	
PECH Henri	SI1	
BOUCHER Florian	Sopra Steria	
PELLE Diane	Sopra Steria	
SOTO GARCIA Javier	Sopra Steria	
LEBOURGEOIS Quentin	Sopra Steria	
VANDENBERGHE Florian	Sopra Steria	
MERIAUX Delphine	Sopra Steria	

Historique des changements

Version	Nature du changement	Rédacteur(s)	Date
0.0	Version initiale Les règles et conditions ne sont pas indiquées sauf si spécifiées en SFD ou dans le DDNTA	Elise PERRIN	29/10/2015
0.1	Version amendée	Elise PERRIN Marine LIGAULT	10/03/2016
0.2	Mise à jour générales du contrat de service et spécification partielle des messages nationaux	Quentin LEBOURGEOIS Marine LIGAULT	01/07/2016
0.3	Ajout de précisions sur la partie XML	Quentin LEBOURGEOIS, Marine LIGAULT	10/08/2016
0.4	Prise en compte des retours E3 formulés par mail le 11/08/2016.	Quentin LEBOURGEOIS, Marine LIGAULT	12/08/2016
0.5	Prise en compte des retours de la société CONEX transmis au bureau E3 le 25/10/2016. Prise en compte de retours internes.	Marine LIGAULT	30/11/2016
0.6	Montée de version pour synchronisation avec les autres documents du package	Gwénaëlle COURONNE	15/05/2018
0.8	Prise en compte de retours de C1 : précision sur les notifications de changement d'état. <i>Note : montée en version 0.8 pour synchronisation avec la version des xsd</i>	Gwénaëlle Couronne	18/06/2018
0.9	Ajout d'une précision sur les listes de codes non-nationales.	Thomas CADIC	26/02/2019
1.0	Prise en compte de retours de SI1 (transmis par mail le 05/07/2019).	Thomas CADIC	02/08/2019
2.0	Adaptation pour la Phase 5	Henri PECH	25/10/2021
2.1	Changements mineurs	Henri PECH	10/03/2022

Sommaire

1. INTRODUCTION.....	10
1.1 OBJET DU DOCUMENT.....	10
1.2 TERMINOLOGIE.....	10
1.3 DOCUMENTS APPLICABLES ET DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE.....	10
1.4 CHANGEMENTS DUS À LA PHASE 5.....	11
1.5 RÉSUMÉ POUR LE LECTEUR PRESSÉ.....	11
1.6 SCHÉMA GÉNÉRAL DE L'INTERACTION ENTRE DELTA-T ET LES SYSTÈMES OPÉRATEURS.....	15
1.7 CARACTÉRISTIQUES COMMUNES À TOUS LES ÉCHANGES.....	19
1.7.1 Canal d'échange.....	19
1.7.2 Principe d'échange EDI.....	19
1.7.3 Format d'échange.....	19
1.7.3.1 Valorisation des champs au niveau racine (MESSAGE).....	20
1.7.4 Disponibilité.....	20
1.7.5 Dimensionnement.....	20
1.8 PLANNING PRÉVISIONNEL.....	20
2. ECHANGE 1 : TRANSMISSION DE LA DÉCLARATION DE TRANSIT PAR L'OPÉRATEUR.....	21
2.1 IDENTITÉ.....	21
2.2 VUE MÉTIER.....	21
2.2.1.1 Description du service.....	21
2.2.2 Cas d'utilisation du service.....	23
2.3 VUES FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE.....	23
2.3.1 Conditions d'utilisation.....	23
2.3.2 Documents d'échanges.....	23
2.3.2.1 Document d'échange entrant – IE015.....	23
2.3.2.1.1 Données et règles / Mapping du message.....	23
2.3.2.1.2 Fichier XSD.....	24
2.3.2.1.3 Exemple message au format XML.....	24
2.3.2.2 Document d'échange sortant – IE056 ou IE028.....	24
2.3.2.2.1 Données et règles / Mapping du message.....	24
2.3.2.2.2 Fichier XSD.....	24
2.3.2.2.3 Exemple message au format XML.....	24
2.3.3 Gestion des erreurs.....	24
2.3.3.1 Erreurs fonctionnelles du service.....	24
2.3.3.2 Erreurs techniques du service.....	25
2.3.4 Sécurité.....	25
2.4 SYNTHÈSE TECHNIQUE.....	25
3. ECHANGE 2 : DEMANDE DE RECTIFICATION.....	26
3.1 IDENTITÉ.....	26
3.2 VUE MÉTIER.....	26
3.2.1 Description du service.....	26
3.2.2 Cas d'utilisation du service.....	27
3.3 VUES FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE.....	27
3.3.1 Conditions d'utilisation.....	27
3.3.2 Documents d'échanges.....	28
3.3.2.1 Document d'échange entrant – IE013.....	28
3.3.2.1.1 Données et règles / Mapping du message.....	28
3.3.2.1.2 Fichier XSD.....	28
3.3.2.1.3 Exemple message au format XML.....	28
3.3.2.2 Document d'échange sortant – IE004 ou IE056.....	28
3.3.2.2.1 Données et règles / Mapping du message.....	28
3.3.2.2.2 Fichier XSD.....	28
3.3.2.2.3 Exemple message au format XML.....	28
3.3.3 Gestion des erreurs.....	29
3.3.3.1 Erreurs fonctionnelles du service.....	29
3.3.3.2 Erreurs techniques du service.....	29
3.3.4 Sécurité.....	29
3.4 SYNTHÈSE TECHNIQUE.....	29

4. ECHANGE 3 : DEMANDE D'INVALIDATION.....	30
4.1 IDENTITÉ.....	30
4.2 VUE MÉTIER.....	30
4.2.1 Description du service.....	30
4.2.2 Cas d'utilisation du service.....	31
4.3 VUES FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE.....	31
4.3.1 Conditions d'utilisation.....	31
4.3.2 Documents d'échanges.....	32
4.3.2.1 Document d'échange entrant – IE014.....	32
4.3.2.1.1 Données et règles / Mapping du message.....	32
4.3.2.1.2 Fichier XSD.....	32
4.3.2.1.3 Exemple message au format XML.....	32
4.3.2.2 Document d'échange sortant – IE009.....	32
4.3.2.2.1 Données et règles / Mapping du message.....	32
4.3.2.2.2 Fichier XSD.....	32
4.3.2.2.3 Exemple message au format XML.....	33
4.3.3 Gestion des erreurs.....	33
4.3.3.1 Erreurs fonctionnelles du service.....	33
4.3.3.2 Erreurs techniques du service.....	33
4.3.4 Sécurité.....	33
4.4 SYNTHÈSE TECHNIQUE.....	33
5. ECHANGE 4 : OCTROI DE LA MAINLEVÉE ET TRANSMISSION À L'OPÉRATEUR	34
5.1 IDENTITÉ.....	34
5.2 VUE MÉTIER.....	34
5.2.1 Description du service.....	34
5.2.2 Cas d'utilisation du service.....	35
5.3 VUES FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE.....	35
5.3.1 Conditions d'utilisation.....	35
5.3.2 Documents d'échanges.....	35
5.3.2.1 Document d'échange sortant – IE029.....	35
5.3.2.1.1 Données et règles / Mapping du message.....	35
5.3.2.1.2 Fichier XSD.....	35
5.3.2.1.3 Exemple message au format XML.....	35
5.3.3 Sécurité.....	35
5.4 SYNTHÈSE TECHNIQUE.....	36
6. ECHANGE 5 : NOTIFICATION D'ARRIVÉE À DESTINATION	37
6.1 IDENTITÉ.....	37
6.2 VUE MÉTIER.....	37
6.2.1 Description du service.....	37
6.2.2 Cas d'utilisation du service.....	38
6.3 VUES FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE.....	38
6.3.1 Conditions d'utilisation.....	38
6.3.2 Documents d'échanges.....	38
6.3.2.1 Document d'échange entrant – IE007.....	38
6.3.2.1.1 Données et règles / Mapping du message.....	38
6.3.2.1.2 Fichier XSD.....	39
6.3.2.1.3 Exemple message au format XML.....	39
6.3.2.2 Document d'échange sortant 1 – IE057.....	39
6.3.2.2.1 Données et règles / Mapping du message.....	39
6.3.2.2.2 Fichier XSD.....	39
6.3.2.2.3 Exemple message au format XML.....	39
6.3.2.3 Document d'échange sortant 2 – IEF03.....	39
6.3.2.3.1 Données et règles / Mapping du message.....	39
6.3.2.3.2 Fichier XSD.....	39
6.3.2.3.3 Exemple message au format XML.....	39
6.3.3 Gestion des erreurs.....	40
6.3.3.1 Erreurs fonctionnelles du service.....	40
Les erreurs fonctionnelles sont gérées par le biais du message IE057 qui contient une liste d'erreurs fonctionnelles avec les caractéristiques suivantes :.....	40
6.3.3.2 Erreurs techniques du service.....	40
6.3.4 Sécurité.....	40
6.4 SYNTHÈSE TECHNIQUE.....	40

7. ECHANGE 6 : DÉCHARGEMENT EN PROCÉDURE DESTINATAIRE AGRÉÉ	41
7.1 IDENTITÉ.....	41
7.2 VUE MÉTIER.....	41
7.2.1 Description du service.....	41
7.2.2 Cas d'utilisation du service.....	42
7.3 VUES FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE.....	42
7.3.1 Conditions d'utilisation.....	42
7.3.2 Documents d'échanges.....	42
7.3.2.1 Document d'échange sortant – IE043.....	42
7.3.2.1.1 Données et règles / Mapping du message.....	42
7.3.2.1.2 Fichier XSD.....	42
7.3.2.1.3 Exemple message au format XML.....	43
7.3.2.2 Document d'échange entrant – IE044.....	43
7.3.2.2.1 Données et règles / Mapping du message.....	43
7.3.2.2.2 Fichier XSD.....	43
7.3.2.2.3 Exemple message format XML.....	43
7.3.2.3 Document d'échange sortant – IE057.....	43
7.3.2.3.1 Données et règles / Mapping du message.....	43
7.3.2.3.2 Fichier XSD.....	43
7.3.2.3.3 Exemple message au format XML.....	44
7.3.3 Gestion des erreurs.....	44
7.3.3.1 Erreurs fonctionnelles du service.....	44
7.3.3.2 Erreurs techniques du service.....	44
7.3.4 Sécurité.....	44
7.4 SYNTHÈSE TECHNIQUE.....	44
8. ECHANGE 7 : APUREMENT DU MOUVEMENT ET LIBÉRATION DES MARCHANDISES À DESTINATION	45
8.1 IDENTITÉ.....	45
8.2 VUE MÉTIER.....	45
8.2.1 Description du service.....	45
8.2.2 Cas d'utilisation du service.....	46
8.3 VUES FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE.....	46
8.3.1 Conditions d'utilisation.....	46
8.3.2 Documents d'échanges.....	46
8.3.2.1 Document d'échange sortant 1 – IE025.....	46
8.3.2.1.1 Données et règles / Mapping du message.....	46
8.3.2.1.2 Fichier XSD.....	46
8.3.2.1.3 Exemple message au format XML.....	46
8.3.2.2 Document d'échange sortant 2 – IE045.....	46
8.3.2.2.1 Données et règles / Mapping du message.....	46
8.3.2.2.2 Fichier XSD.....	47
8.3.2.2.3 Exemple message au format XML.....	47
8.3.3 Sécurité.....	47
8.4 SYNTHÈSE TECHNIQUE.....	47
9. ECHANGE 8 : NOTIFICATION DE CHANGEMENT D'ÉTAT.....	48
9.1 IDENTITÉ.....	48
9.2 VUE MÉTIER.....	48
9.2.1 Description du service.....	48
9.2.2 Cas d'utilisation du service.....	49
9.3 VUES FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE.....	49
9.3.1 Conditions d'utilisation.....	49
9.3.2 Documents d'échanges.....	49
9.3.2.1 Document d'échange sortant – IEF02.....	49
9.3.2.1.1 Données et règles / Mapping du message.....	49
9.3.2.1.2 Fichier XSD.....	50
9.3.2.1.3 Exemple message au format XML.....	50
9.3.3 Sécurité.....	50
9.4 SYNTHÈSE TECHNIQUE.....	50
10. ECHANGE 9 : NOTIFICATION DE DIFFÉRENCES.....	51
10.1 IDENTITÉ.....	51

10.2 VUE MÉTIER.....	51
10.2.1 Description du service.....	51
10.2.2 Cas d'utilisation du service.....	52
10.3 VUES FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE.....	52
10.3.1 Conditions d'utilisation.....	52
10.3.2 Documents d'échanges.....	52
10.3.2.1 Document d'échange sortant – IE019.....	52
10.3.2.1.1 Données et règles / Mapping du message.....	52
10.3.2.1.2 Fichier XSD.....	52
10.3.2.1.3 Exemple message au format XML.....	52
10.3.3 Gestion des erreurs.....	52
10.3.4 Sécurité.....	52
10.4 SYNTHÈSE TECHNIQUE.....	52
11. ECHANGE 10 : NOTIFICATION DE REJET DU DÉTOURNEMENT A DESTINATION.....	54
11.1 IDENTITÉ.....	54
11.2 VUE MÉTIER.....	54
11.2.1 Description du service.....	54
11.2.2 Cas d'utilisation du service.....	55
11.3 VUES FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE.....	55
11.3.1 Conditions d'utilisation.....	55
11.3.2 Documents d'échanges.....	55
11.3.2.1 Document d'échange sortant – IE057.....	55
11.3.2.1.1 Données et règles / Mapping du message.....	55
11.3.2.1.2 Fichier XSD.....	55
11.3.2.1.3 Exemple message au format XML.....	55
11.3.3 Gestion des erreurs.....	55
11.3.4 Sécurité.....	56
11.4 SYNTHÈSE TECHNIQUE.....	56
12. ECHANGE 11 : DEMANDE D'INFORMATIONS À L'OPÉRATEUR.....	57
12.1 IDENTITÉ.....	57
12.2 VUE MÉTIER.....	57
12.2.1 Description du service.....	57
12.2.2 Cas d'utilisation du service.....	58
12.3 VUES FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE.....	58
12.3.1 Conditions d'utilisation.....	58
12.3.2 Documents d'échanges.....	58
12.3.2.1 Document d'échange sortant – IE140.....	58
12.3.2.1.1 Données et règles / Mapping du message.....	58
12.3.2.1.2 Fichier XSD.....	58
12.3.2.1.3 Exemple message au format XML.....	58
12.3.2.2 Document d'échange entrant – IE141.....	58
12.3.2.2.1 Données et règles / Mapping du message.....	58
12.3.2.2.2 Fichier XSD.....	59
12.3.2.2.3 Exemple message au format XML.....	59
12.3.3 Gestion des erreurs.....	59
12.3.3.1 Erreurs fonctionnelles du service.....	59
12.3.3.2 Erreurs techniques du service.....	59
12.3.4 Sécurité.....	59
12.4 SYNTHÈSE TECHNIQUE.....	59
13. ECHANGE 12 : INFORMATION DU RECOUVREMENT.....	60
13.1 IDENTITÉ.....	60
13.2 VUE MÉTIER.....	60
13.2.1 Description du service.....	60
13.2.2 Cas d'utilisation du service.....	60
13.3 VUES FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE.....	61
13.3.1 Conditions d'utilisation.....	61
13.3.2 Documents d'échanges.....	61
13.3.2.1 Document d'échange sortant 1 – IE035.....	61
13.3.2.1.1 Données et règles / Mapping du message.....	61
13.3.2.1.2 Fichier XSD.....	61

13.3.2.1.3 Exemple message au format XML.....	61
13.3.3 Sécurité.....	61
13.4 SYNTHÈSE TECHNIQUE.....	61
14. ECHANGE 13 : NOTIFICATION DE GARANTIE INVALIDE.....	63
14.1 IDENTITÉ.....	63
14.2 VUE MÉTIER.....	63
14.2.1 Description du service.....	63
14.2.2 Cas d'utilisation du service.....	64
14.3 VUES FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE.....	64
14.3.1 Conditions d'utilisation.....	64
14.3.2 Documents d'échanges.....	64
14.3.2.1 Document d'échange sortant – IE055.....	64
14.3.2.1.1 Données et règles / Mapping du message.....	64
14.3.2.1.2 Fichier XSD.....	64
14.3.2.1.3 Exemple message au format XML.....	64
14.3.3 Sécurité.....	64
14.4 SYNTHÈSE TECHNIQUE.....	64
15. ECHANGE 14 : VALIDATION DÉCLARATION ANTICIPÉE (NOTIFICATION DE PRÉSENTATION).....	66
15.1 IDENTITÉ.....	66
15.2 VUE MÉTIER.....	66
15.2.1 Description du service.....	66
15.2.2 Cas d'utilisation du service.....	67
15.3 VUES FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE.....	67
15.3.1 Conditions d'utilisation.....	67
15.3.2 Documents d'échanges.....	67
15.3.2.1 Document d'échange sortant – IE170.....	67
15.3.2.1.1 Données et règles / Mapping du message.....	67
15.3.2.1.2 Fichier XSD.....	67
15.3.2.1.3 Exemple message au format XML.....	68
15.3.3 Gestion des erreurs.....	68
15.3.3.1 Erreurs fonctionnelles du service.....	68
15.3.3.2 Erreurs techniques du service.....	68
15.3.4 Sécurité.....	68
15.4 SYNTHÈSE TECHNIQUE.....	68
16. ECHANGE 15 : DOCUMENT ÉLECTRONIQUE DE TRANSPORT.....	69
17. ECHANGE 16 : REJET FONCTIONNEL D'UN MESSAGE ENTRANT.....	70
17.1 IDENTITÉ.....	70
17.2 VUE MÉTIER.....	70
17.2.1 Description du service.....	70
17.2.2 Cas d'utilisation du service.....	71
17.3 VUES FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE.....	71
17.3.1 Conditions d'utilisation.....	71
17.3.2 Documents d'échanges.....	71
17.3.2.1 Document d'échange sortant – IE056/IE057.....	71
17.3.2.1.1 Données et règles / Mapping du message.....	71
17.3.2.1.2 Fichier XSD.....	71
17.3.2.1.3 Exemple message au format XML.....	71
17.3.3 Sécurité.....	71
17.4 SYNTHÈSE TECHNIQUE.....	71
18. ECHANGE 17 : REJET TECHNIQUE D'UN MESSAGE ENTRANT.....	73
18.1 IDENTITÉ.....	73
18.2 VUE MÉTIER.....	73
18.2.1 Description du service.....	73
18.2.2 Cas d'utilisation du service.....	74
18.3 VUES FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE.....	74
18.3.1 Conditions d'utilisation.....	74
18.3.2 Documents d'échanges.....	74

18.3.2.1 Document d'échange sortant – IE917.....	74
18.3.2.1.1 Données et règles / Mapping du message.....	74
18.3.2.1.2 Fichier XSD.....	74
18.3.2.1.3 Exemple message au format XML.....	74
18.3.3 Sécurité.....	74
18.4 SYNTHÈSE TECHNIQUE.....	74
19. ECHANGE 18 : NOTIFICATION D'UN INCIDENT EN COURS DE ROUTE.....	76
19.1 IDENTITÉ.....	76
19.2 VUE MÉTIER.....	76
19.2.1 Description du service.....	76
19.2.2 Cas d'utilisation du service.....	77
19.3 VUES FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE.....	77
19.3.1 Conditions d'utilisation.....	77
19.3.2 Documents d'échanges.....	77
19.3.2.1 Document d'échange sortant – IE182.....	77
19.3.2.1.1 Données et règles / Mapping du message.....	77
19.3.2.1.2 Fichier XSD.....	77
19.3.2.1.3 Exemple message au format XML.....	77
19.3.3 Sécurité.....	77
19.4 SYNTHÈSE TECHNIQUE.....	77
20. ECHANGE 19 : NOTIFICATION DU BESOIN DE RECTIFIER LA DÉCLARATION LIÉE À L'EXPORT.....	79
20.1 IDENTITÉ.....	79
20.2 VUE MÉTIER.....	79
20.2.1 Description du service.....	79
20.2.2 Cas d'utilisation du service.....	80
20.3 VUES FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE.....	80
20.3.1 Conditions d'utilisation.....	80
20.3.2 Documents d'échanges.....	80
20.3.2.1 Document d'échange sortant – IE022.....	80
20.3.2.1.1 Données et règles / Mapping du message.....	80
20.3.2.1.2 Fichier XSD.....	80
20.3.2.1.3 Exemple message au format XML.....	80
20.3.3 Sécurité.....	80
20.4 SYNTHÈSE TECHNIQUE.....	80
21. ECHANGE 20 : INTERROGATION D'UNE GARANTIE.....	82
21.1 IDENTITÉ.....	82
21.2 VUE MÉTIER.....	82
21.2.1 Description du service.....	82
21.2.2 Cas d'utilisation du service.....	83
21.3 VUES FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE.....	83
21.3.1 Conditions d'utilisation.....	83
21.3.2 Documents d'échanges.....	83
21.3.2.1 Document d'échange entrant – IE034.....	83
21.3.2.1.1 Données et règles / Mapping du message.....	83
21.3.2.1.2 Fichier XSD.....	83
21.3.2.1.3 Exemple message au format XML.....	84
21.3.2.2 Document d'échange sortant – IE037.....	84
21.3.2.2.1 Données et règles / Mapping du message.....	84
21.3.2.2.2 Fichier XSD.....	84
21.3.2.2.3 Exemple message au format XML.....	84
21.3.3 Sécurité.....	84
21.4 SYNTHÈSE TECHNIQUE.....	84
ANNEXES.....	85
21.5 XSD ADDITIONNELLES.....	85
21.5.1 Types primitifs.....	85
21.5.2 Éléments documentaires.....	85

Table des figures

Figure 1 : Architecture simplifiée des échanges opérateurs.....	16
Figure 2 : Formalités au départ.....	16
Figure 3 : Formalités à destination.....	17
Figure 4 : Détournement à destination.....	17
Figure 5 : Procédure de recherche.....	17
Figure 6 : Échanges complémentaires nationaux.....	18
Figure 7 : Diagramme de séquence échange 1.....	22
Figure 8 : Diagramme de séquence échange 2.....	25
Figure 9 : Diagramme de séquence échange 3.....	29
Figure 10 : Diagramme de séquence échange 4.....	33
Figure 11 : Diagramme de séquence échange 5.....	36
Figure 12 : Diagramme de séquence échange 6.....	40
Figure 13 : Diagramme de séquence échange 7.....	44
Figure 14 : Diagramme de séquence échange 8.....	47
Figure 15 : Diagramme de séquence échange 9.....	50
Figure 16 : Diagramme de séquence échange 10.....	53
Figure 17 : Diagramme de séquence échange 11.....	56
Figure 18 : Diagramme de séquence échange 12.....	59
Figure 19 : Diagramme de séquence échange 13.....	62
Figure 20 : Diagramme de séquence échange 14.....	65
Figure 21 : Diagramme de séquence échange 16.....	69
Figure 22 : Diagramme de séquence échange 17.....	72
Figure 23 : Diagramme de séquence échange 18.....	75
Figure 24 : Diagramme de séquence échange 19.....	78
Figure 25 : Diagramme de séquence échange 20.....	81

1. INTRODUCTION

1.1 OBJET DU DOCUMENT

Ce document contient la définition exacte, exhaustive et complète des échanges entre l'application DELTA-T Phase5 et les systèmes EDI des opérateurs.

Les échanges entrants sont les échanges depuis le système EDI vers l'application DELTA-T

Les échanges sortants sont les échanges depuis l'application DELTA-T vers le système EDI

Il fournit notamment :

- la vue métier : engagements quant à la qualité du service rendu ;
- la vue fonctionnelle et la vue technique : description du service rendu et des données manipulées, format technique des messages échangés ;
- une synthèse technique : technologie d'échanges.

Ce document est rédigé sous la responsabilité de l'équipe AMOA DELTA-T et a pour audience cible :

- l'équipe de réalisation de l'application DELTA-T ;
- l'ensemble des utilisateurs avérés ou potentiels de ce service i.e. les opérateurs économiques effectuant des déclarations de transit en EDI.

1.2 TERMINOLOGIE

Terme	Définition
AES	Automated Export System, le remplaçant de ECS-P2
CDU	Code des Douanes de l'Union de mai 2016
Document d'échange	Structure de donnée d'entrée ou de sortie du service. Les champs du document d'échange peuvent faire référence à des Nomenclatures et/ou être issues de Pivots.
DTI	Direct Trader Input - Les opérations sont réalisées par l'IHM Delta-T
EDI	Echange de Données Informatiques - Les opérations sont réalisées par échanges de messages informatiques
GRN	Guarantee Reference Number – Identifiant de la garantie Transit
IE	Information Exchange. Support de type message permettant l'échange des informations. Exemple : IE001, IE007. Les messages nationaux sont identifiés par IEF. Exemple : IEF02, IEF03.
JMS	Java Message Service : Interface de programmation permettant de recevoir des messages de manière asynchrone entre applications et composants. On parle de « Serveur JMS » et de « Files JMS ».
MRN	Master Reference Number – Identifiant fonctionnel d'un mouvement Transit
XSD	Xml Schema Definition : Définition technique d'une structure de données en format XML.

1.3 DOCUMENTS APPLICABLES ET DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

Réf. n°	Titre / Nom fichier	30/12/1899	Version
[1]	DGDDI - Etude NCTS Phase 5 - Rapport_etude_v1.0 (étude d'impact hors transition)	31/03/2021	V 1.0
[2]	SFG DeltaT Phase 5		V
[3]	SFD DeltaT Phase 5		V
[4]	Dossier d'architecture technique DELTA-T Phase5 v2.1		V 2.1
[5]	DDCOM-Main Document-SfA-v20.4.0	19/12/2019	V 20.4.0
[6]	DDNTA-Main Document-5.15.0-SfA-v1.00 aligné sur RFC-List.36	16/04/2021	V 5.15
[7]	20060228 - DGDDI - MAREVA - PRINCIPES GENERAUX DES ECHANGES EDI EN XML	28/02/2006	V 1.2
[8]	DDNTA_APP_Q2_tech_msg_structure-5.15.0-v1.00-SfA	16/04/2021	V 5.15
[9]	DDNTA_APP_R_xml_mapping-5.15.0-v1.00-SfA	16/04/2021	V 5.15
[10]	Dictionnaire des messages V0.2.1.ods	06/06/2022	V 0.2.1

1.4 CHANGEMENTS DUS À LA PHASE 5

Les spécifications européennes DDNTA et DDCOM évoluent dans le cadre de la Phase 5 du NCTS.

Il y a quelques changements en termes de process métier, mais principalement il s'agit d'un alignement sur le CDU - déjà opéré en grande partie par DeltaT actuel (déclaration anticipée, invalidation, autorisation de déchargement) - et sur l'Annexe B pour les données de la déclaration et leur format. La structure du MRN change également pour refléter le type de données sûreté-sécurité présentes dans la déclaration.

- Principaux nouveaux process : gestion des incidents de parcours par un nouveau rôle de bureau, interface avec AES pour le chaînage Export suivi du Transit.

- Changements sur process existants : libération partielle des marchandises.

L'essentiel des modifications porte ensuite sur le format des messages, désormais tous en XML, même sur le Domaine Commun. Il y a donc de nouveaux schémas, de nouvelles règles et conditions. Un bilan détaillé donne pour l'ensemble des messages domaine commun et domaine externe : 19 nouveaux messages, 4 messages remplacés un pour un, 9 messages supprimés. Pour les opérateurs, il y a 3 nouveaux messages, tous dans le sens Douane vers Opérateur. Et 6 messages remplacés.

Un certain nombre de règles permettent de passer dans la Phase 5 en douceur pour que les messages soient compatibles avec les pays encore en Phase 4 .

1.5 RÉSUMÉ POUR LE LECTEUR PRESSÉ

DELTA-T Phase5 permet aux opérateurs économiques de saisir leur déclaration de transit et de suivre le parcours de leurs marchandises depuis leur départ jusqu'au point de destination. Ils peuvent également demander une rectification d'une déclaration ou demander à faire invalider une déclaration avant la main levée. Pour cela, ils ont la possibilité d'agir en DTI via le portail douane.gouv.fr ou en EDI via MAREVA.

Lors de l'échange en EDI, des messages porteurs de données s'échangent entre le système DELTA-T et les systèmes des opérateurs au format XML. Chaque message est porteur de données spécifiques

que ce soit du système de l'opérateur EDI vers l'application DELTA-T ou de l'application DELTA-T vers le système de l'opérateur EDI.

Les divers cas métiers entraînant des échanges entre DELTA-T et les systèmes opérateurs qui seront détaillés dans ce contrat de service sont les suivants :

- **Échange 1**

	Message
Saisie de la déclaration et transmission de la déclaration	IE015
↔ Attribution d'un MRN	IE028
↔ Rejet fonctionnel de la déclaration	IE056

- **Échange 2**

	Message
Demande de rectification de la déclaration	IE013
↔ AR de la demande de rectification	IEF02
↔ Traitement et acceptation de la demande de la demande et retour	IE004
↔ Traitement et refus fonctionnel de la rectification	IE056

- **Échange 3**

	Message
Demande d'invalidation de la déclaration	IE014
↔ AR de la demande d'invalidation	IEF02
↔ Traitement de la demande et retour	IE009

- **Échange 4**

	Message
Octroi de la mainlevée et transmission à l'opérateur	IE029

- **Échange 5**

	Message
Notification d'arrivée à destination	IE007
↳ Traitement de la notification et retour positif	IEF03
↳ Rejet fonctionnel de la notification d'arrivée	IE057

- **Échange 6**

	Message
Autorisation de déchargement en procédure destinataire agréé	IE043
↳ Remarques au déchargement en procédure destinataire agréé	IE044
↳ Rejet fonctionnel des remarques au déchargement	IE057

- **Échange 7**

	Message
Apurement du mouvement	IE045
Libération des marchandises à destination	IE025

- **Échange 8**

	Message
Changement d'état du mouvement	IEF02

- **Échange 9**

	Message
Notification à l'opérateur au départ des différences à destination	IE019

- **Échange 10**

	Message
Notification de rejet du détournement à destination	IE057

- **Échange 11**

	Message
Demande d'information au titulaire du régime de Transit	IE140
↳ Réponse à une demande d'information au titulaire du régime	IE141

- **Échange 12**

	Message
Information auprès de l'opérateur de la réalisation du recouvrement	IE035

- **Échange 13**

	Message
Notification de garantie invalide	IE055

- **Échange 16**

	Message
Validation déclaration anticipée	IE170
• Échange 17	
	Message
Document électronique de transport	Non défini dans cette version du CdS
• Échange 18	
	Message
Rejet fonctionnel du message envoyé	IE056
• Échange 19	
	Message
Rejet technique du message envoyé	IE917
• Échange 20	
	Message
↔Notification d'incident en cours de route	IE182
• Échange 21	
	Message
↔Notification du besoin de rectifier la déclaration refusée par le bureau de sortie pour l'Export	IE022
• Échange 22	
	Message
Interrogation sur la garantie	IE034
↔Réponse à l'interrogation sur la garantie	IE037

1.6 SCHÉMA GÉNÉRAL DE L'INTERACTION ENTRE DELTA-T ET LES SYSTÈMES OPÉRATEURS

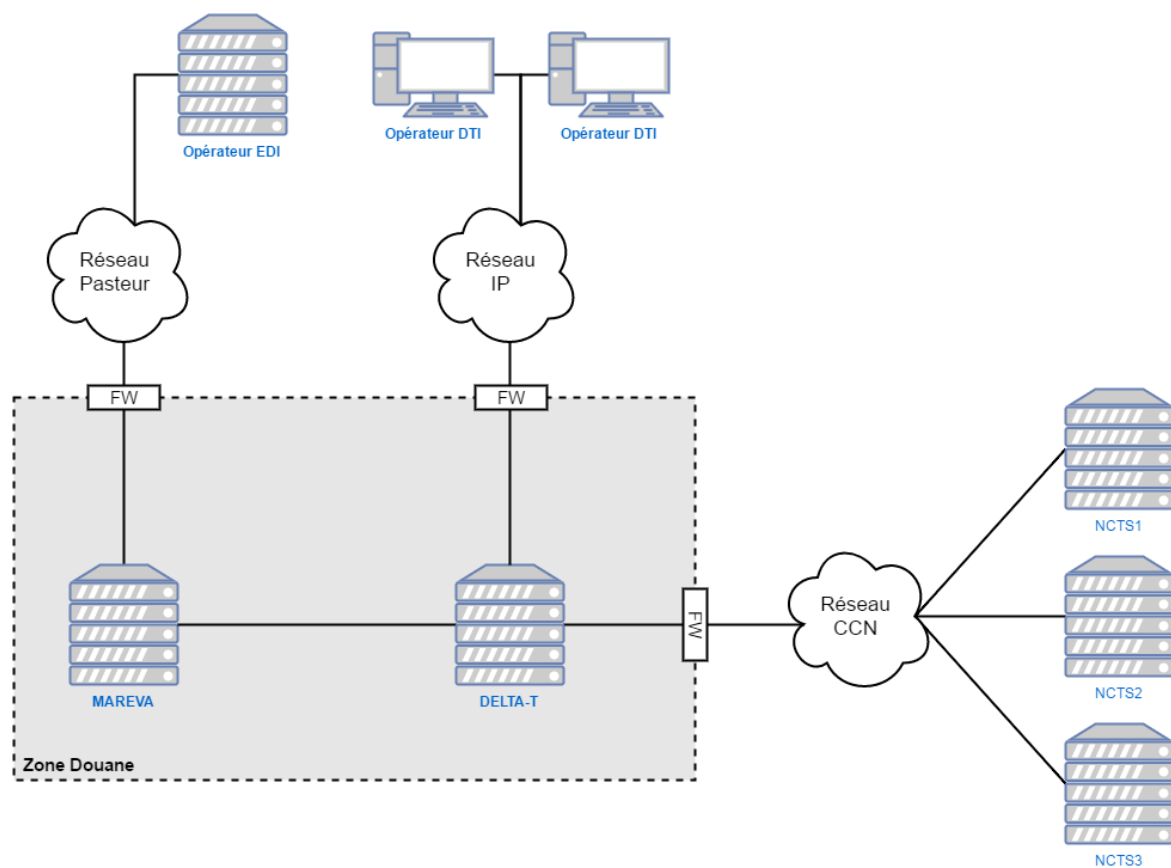


Figure 1 : Architecture simplifiée des échanges opérateurs

Légende pour les schémas ci-dessous : les messages contenus dans ce contrat de service à destination des opérateurs ont une flèche en rouge et ceux échangés entre bureaux ont une flèche en bleu. Par ailleurs, les nouveaux messages Phase 5 sont en rouge comme IE056. Dans les schémas, ils ont pour suffixe la lettre C. Ex : IE056C ou IE013C

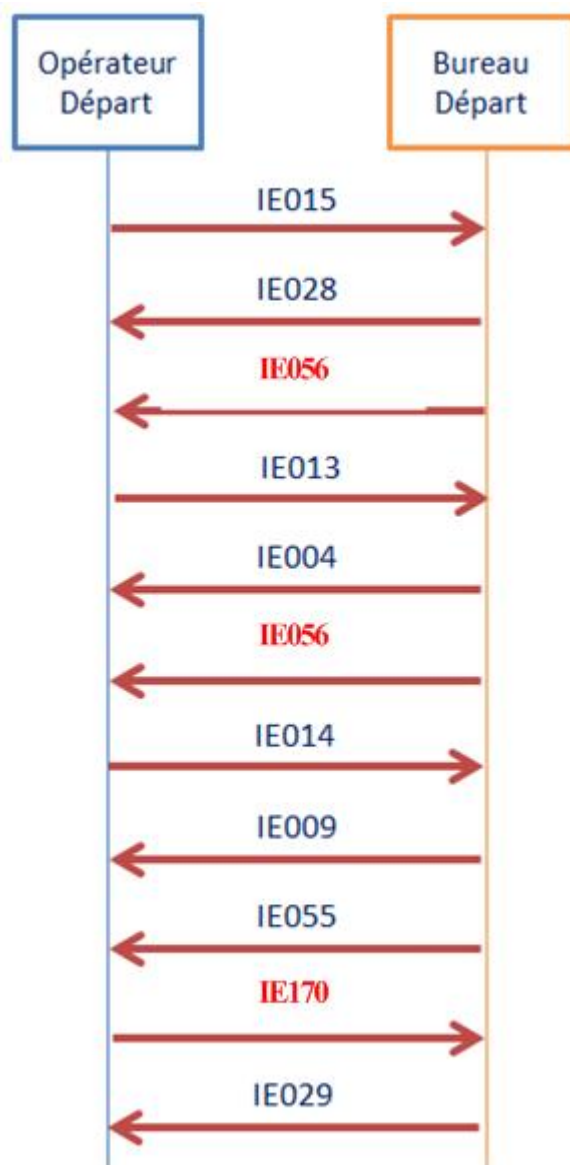


Figure 2 : Formalités au départ

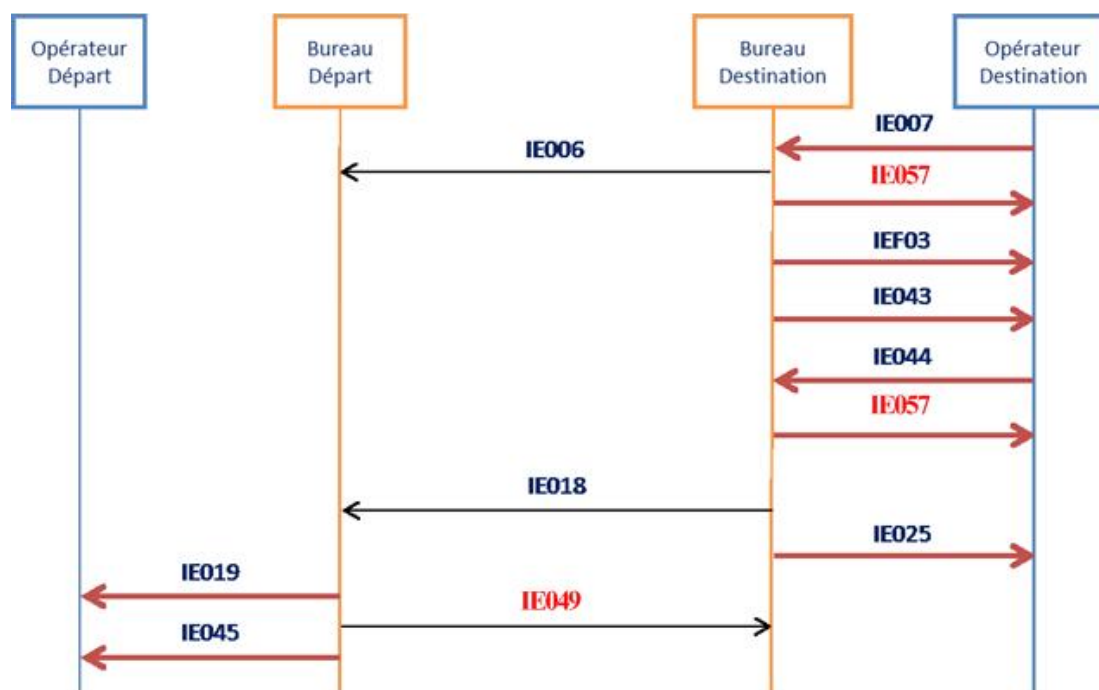


Figure 3 : Formalités à destination

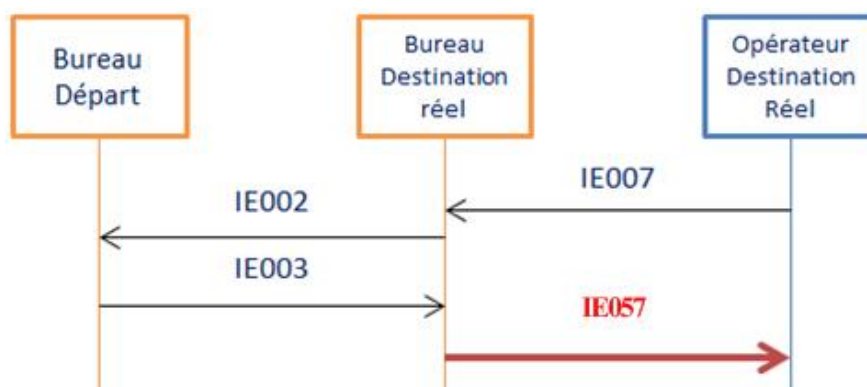


Figure 4 : Détournement à destination

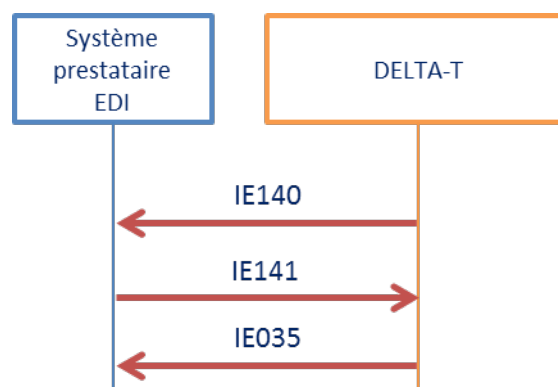


Figure 5 : Procédure de recherche

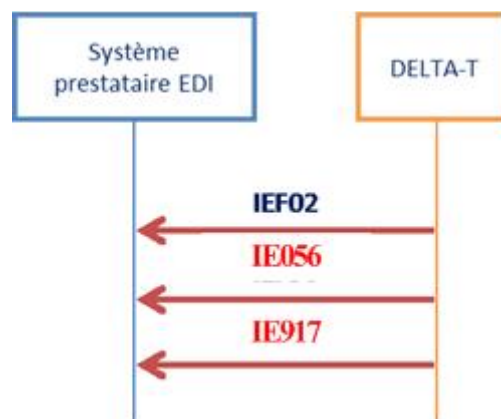


Figure 6 : Échanges complémentaires nationaux

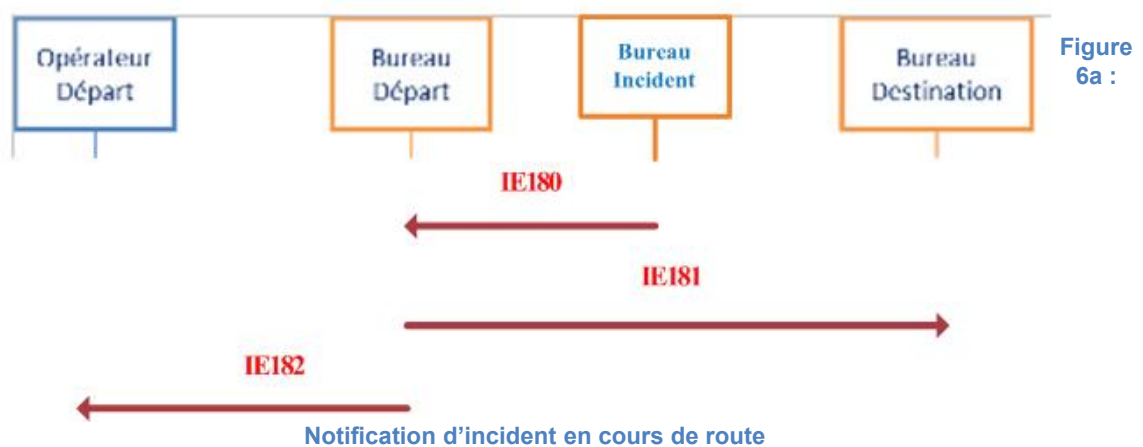


Figure 6a :

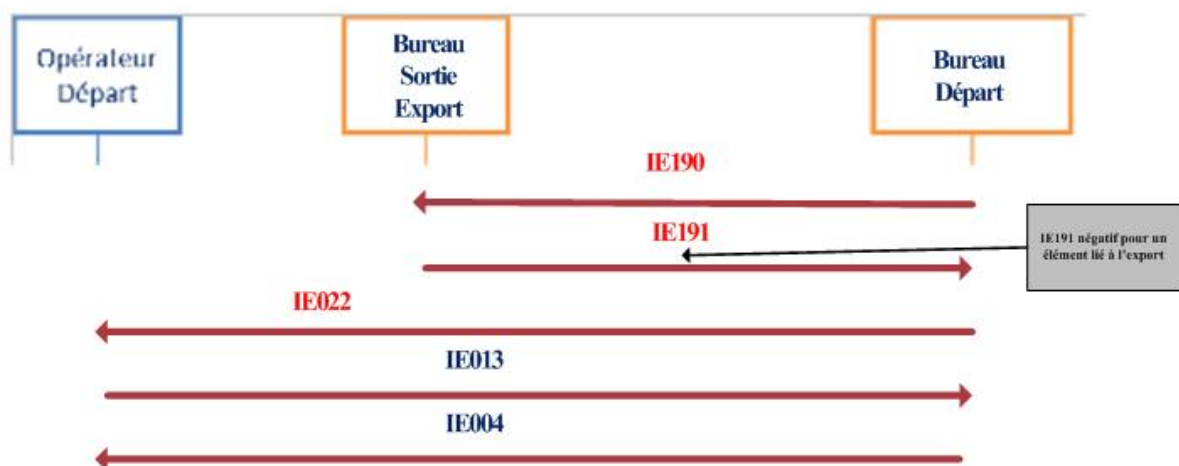


Figure 6b : Notification du besoin de rectifier la déclaration liée à AES

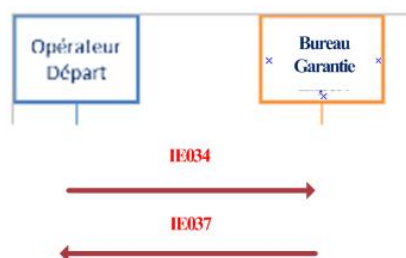


Figure 6c : Interrogation sur la garantie

1.7 CARACTÉRISTIQUES COMMUNES À TOUS LES ÉCHANGES

1.7.1 Canal d'échange

L'intégralité des échanges entre le système DELTA-T Phase5 et les opérateurs EDI sont opérés via MAREVA. Pour toute information sur le système d'échanges MAREVA, veuillez-vous reporter à la documentation applicable correspondante (document de référence [7]).

1.7.2 Principe d'échange EDI

Les principes généraux des envois en EDI pour DELTA-T respectent les échanges classiques des applications EDI de la douane. Chaque message est encapsulé dans une enveloppe MAREVA permettant d'identifier le prestataire EDI ainsi que d'historiser et d'horodater l'envoi des messages.

Chaque message fonctionnel émis par la Douane (y compris les messages d'accusé de réception fonctionnel) doit faire l'objet de la part du système opérateur d'un accusé de réception technique auprès de MAREVA. La réception technique d'un message doit s'abstraire de tout contenu fonctionnel et intervient uniquement pour informer la douane de la bonne réception du message.

1.7.3 Format d'échange

Les messages échangés au sein du réseau de transit national s'effectuent exclusivement en XML.

- Le format des messages est défini à l'aide de deux documents :
 - Le dictionnaire des messages sous forme de tableur (accompagné d'un onglet « Mode d'emploi » permettant de comprendre la lecture) ;
 - Le document de la Commission européenne sur la structure des messages (document de référence [8]) et celui sur le nom des balises (document de référence [9]).
 - Des XSD spécifiant le format XML des messages.
 - L'utilisation de ces XSD n'est pas obligatoire mais fortement recommandée afin de limiter le risque d'erreur lors de la manipulation des flux XML.
- Les flux XML échangés devront utiliser uniquement l'encodage UTF-8.
- Les flux XML doivent être envoyés sans préfixe ni namespace xml.
- En cas de différence entre le dictionnaire et les XSD, le dictionnaire fait toujours foi.
- Les listes de codes non-nationales ne sont décrites dans le contrat de service qu'à titre informatif. Leurs valeurs exhaustives sont à récupérer sur le référentiel RECORD, qui les prend lui-même du service européen CS/RD2. Les données de référence CS/RD2 sont accessibles sur le site Europa dont l'URL figure sur douane.gouv.fr, section Transit.
- Les MRN en Phase 5 suivent le modèle suivant :
([2][4-9][3-9][0-9])([A-Z]{2}[A-Z0-9]{12}[J-M][0-9])
alors qu'en Phase 4, on avait :
([0-1][0-9][2][0-4])([A-Z]{2}[A-Z0-9]{13}[0-9])
L'avant-dernière lettre n'est plus la lettre A comme avec DeltaT en Phase 4, mais la lettre J si mouvement de transit simple, K pour transit et EXS, L pour Transit et ENS et M pour Transit, ENS et EXS .

1.7.3.1 Valorisation des champs au niveau racine (MESSAGE)

Le tableau ci-dessous expose les règles de remplissage des champs de premier niveau (MESSAGE) en émission des messages opérateurs.

Champ	Règle d'alimentation
Message sender	« OPE.FR »
Message recipient	Valoriser avec la valeur « NTA.FR »
Date and Time of preparation	Date du jour et Heure courante en format UTC
Message identification	Identifiant de message unique propre à l'opérateur
Message type	Valoriser avec le code technique du message (ex CC015C, voir CL060)
Correlation Identifier	Identifiant du message avec lequel ce message est lié

1.7.4 Disponibilité

Niveau de service	
Période de fonctionnement de l'échange :	7j/7, 24h/24
Temps de traitement pour un échange :	Dépendant de la complexité des messages à traiter et de la charge du système
Durée d'Indisponibilité Maximale Autorisée (DIMA) :	Maximum 10 interruptions par an
	3 jours d'interruption
	Disponibilité à 99%
Pertes de Données Maximale Autorisée (PDMA)	24h maximum

1.7.5 Dimensionnement

	Initialisation
Nombre d'échanges par jour	35 000 émis 25 000 reçus 12 000 déclarations en comptant IE015, IE001, IE050, IE003, IE115
Taille message entrant (IN) estimée	De 4 à 40 Ko
Taille message sortant (OUT) estimée	De 2 à 40 Ko

Répartition horaire des échanges (si connu) :

	00:00 à 08:00	08:00 à 10:00	10:00 à 12:00	12:00 à 14:00	14:00 à 16:00	16:00 à 18:00	18:00 à 20:00	20:00 à 24:00
Nombre d'échanges par tranche horaire		Concentration des messages						

1.8 PLANNING PRÉVISIONNEL

Le déploiement de DeltaT aligné sur NCTS Phase 5 est prévu en août 2023. Des premiers opérateurs pourront échanger en format XML Phase 5 à partir de cette date. La généralisation se poursuivra tout au long de l'automne 2023.

2. ECHANGE 1 : TRANSMISSION DE LA DÉCLARATION DE TRANSIT PAR L'OPÉRATEUR

2.1 IDENTITÉ

Domaine métier	Déclaration_départ	
Nom du service	Saisie de la déclaration_Opérateurs	
Acteurs	DELTA-T Système des prestataires	
Version du service	V 2.0	
Validité du contrat	Mise en production de l'application DELTA-T Phase 5 (se référer au planning prévisionnel)	
Objet (but de l'échange)	Validation de la déclaration de transit et attribution d'un MRN	
Mode de l'échange	<input type="checkbox"/> Synchrone	<input checked="" type="checkbox"/> Asynchrone
Action	<input type="checkbox"/> Sélection (lecture)	<input checked="" type="checkbox"/> Création (ajout)
	<input type="checkbox"/> Mise à jour	<input type="checkbox"/> Suppression / Purge
	<input type="checkbox"/> Autre :	

2.2 VUE MÉTIER

2.2.1.1 Description du service

Ce service est exposé par l'application DELTA-T et permet aux opérateurs de transmettre leur déclaration. En réponse, DELTA-T transmet des données portant un message positif ou négatif.

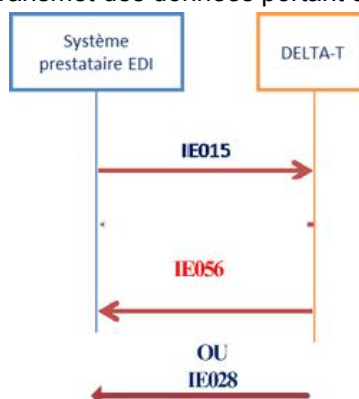


Figure 7 : Diagramme de séquence échange 1

2.2.2 Cas d'utilisation du service

Nom du cas d'utilisation	Description
Cas nominal : Transmission de la déclaration et validation de la déclaration de transit	<p>Le message IE015 est transmis au système DELTA-T. Celui-ci répond par le message IE928 qui vaut accusé de réception. À l'issue des contrôles de premier niveau positifs, DeltaT envoie le message IE028 contenant notamment le MRN généré.</p> <p>Dans le cas d'une déclaration anticipée, la demande de validation pourra être envoyée dans un second temps (voir Echange 14 : Validation Déclaration anticipée)</p>
Cas d'erreur 1 : Transmission de la déclaration et rejet de la déclaration	<p>Le rejet concerne une déclaration (contenue dans un IE015) qui est encodée correctement d'un point de vue XML, mais qui n'est pas valide du point de vue de son contenu sémantique ou qui n'a pas été émise dans le séquençement normal.</p> <p>Le service retourne le message IE056 et aucun MRN n'est attribué, l'opérateur doit envoyer de nouveau les données corrigées de la déclaration via un IE015.</p> <p>Le message IE056 contient une liste d'erreurs fonctionnelles avec les caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le type d'erreur (cf. CL226¹) • Le pointeur vers l'erreur • La raison de l'erreur • La valeur de l'attribut en erreur (si pertinente)
Cas d'erreur 2 : Erreur technique DELTA-T	Le service retourne un message IE917 en cas d'erreur technique (exemple : si le message reçu n'est pas au bon format)

2.3 VUES FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE

2.3.1 Conditions d'utilisation

L'opérateur économique doit avoir un accès EDI à DELTA-T et être titulaire d'une convention d'accès à DELTA-T l'autorisant à effectuer des déclarations de transit. Il doit disposer des droits et habilitations nécessaires. Le LRN ne doit pas exister dans le système Delta T.

2.3.2 Documents d'échanges

2.3.2.1 Document d'échange entrant – IE015

2.3.2.1.1 Données et règles / Mapping du message

Cf. dictionnaire des messages

- Onglet IE015

¹ La liste des codelists manipulées par les opérateurs est présente dans l'archive transmise avec le contrat de service

2.3.2.1.2 Fichier XSD

- CC015C.xsd

2.3.2.1.3 Exemple message au format XML

```
<CC015C>  
</CC015C>
```

2.3.2.2 Document d'échange sortant – IE056 ou IE028

2.3.2.2.1 Données et règles / Mapping du message

Cf. dictionnaire des messages

- Onglet IE928
- Onglet IE056
- Onglet IE028

2.3.2.2.2 Fichier XSD

- CC928C.xsd
- CC016C.xsd
- CC028C.xsd

2.3.2.2.3 Exemple message au format XML

```
<CC928C>  
</CC928C>
```

```
<CC016C>  
</CC016C>
```

```
<CC028C>  
</CC028C>
```

2.3.3 Gestion des erreurs

2.3.3.1 Erreurs fonctionnelles du service

Les erreurs fonctionnelles associées au message IE015 sont gérées par le biais de l'IE056. Ce message contient dans l'entête la date de rejet du message IE015.

Les anomalies sont détaillées dans la liste des erreurs fonctionnelles disposant des informations suivantes :

- Type de l'erreur (cf. CL226)

- Pointeur vers l'erreur
- Raison de l'erreur
- Valeur originale de l'attribut (si pertinent)

2.3.3.2 Erreurs techniques du service

Message	IE917
Description	La déclaration est rejetée à cause d'une erreur technique (exemple : problème de formatage XML du message)
Détection de l'anomalie	<p>Les erreurs techniques sont détaillées dans la liste des erreurs disposant des informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ligne de l'erreur • Colonne de l'erreur • Raison de l'erreur

2.3.4 Sécurité

- **Identification** : le système MAREVA permet aux systèmes douaniers d'identifier les prestataires EDI lors des échanges électroniques.
- **Authentification** : l'authentification est gérée via MAREVA. Seuls les prestataires disposants d'autorisations EDI et certifiés par la Douane sont en mesure d'échanger des informations de manière électronique.
- **Confidentialité** : les échanges effectués au sein du réseau Pasteur via MAREVA utilisent un canal chiffré.

2.4 SYNTHÈSE TECHNIQUE

Pattern utilisé	<input checked="" type="checkbox"/> Recherche d'information (Request / Reply)	
	<input type="checkbox"/> Délégation avec confirmation (Mise à jour avec réponse)	
	<input type="checkbox"/> Publication (Publication d'évènements)	
	<input type="checkbox"/> Autre :	
Mode d'interfaçage	<input type="checkbox"/> Webservice (Soap sur HTTP)	<input type="checkbox"/> Requête HTTP (non Soap)
	<input type="checkbox"/> Soap sur JMS	<input type="checkbox"/> XML sur JMS
	<input type="checkbox"/> Fichier	<input type="checkbox"/> Table d'Interface
	<input type="checkbox"/> Procédure PL/SQL	<input type="checkbox"/> Substation (TCP/IP)
	<input checked="" type="checkbox"/> Autre : XML sur MAREVA	
Documentation de référence pour la configuration	Précisé précédemment	
Contraintes spécifiques au mode d'interfaçage	N/A	

3. ECHANGE 2 : DEMANDE DE RECTIFICATION

3.1 IDENTITÉ

Domaine métier	Déclaration_départ	
Nom du service	Demande_de_rectification_Opérateurs	
Acteurs	DELTA-T Système des prestataires	
Version du service	V 2.0	
Validité du contrat	Mise en production de l'application DELTA-T Phase 5 (se référer au planning prévisionnel)	
Objet (but de l'échange)	Demande de rectification de la déclaration et traitement de la demande	
Mode de l'échange	<input type="checkbox"/> Synchronne	<input checked="" type="checkbox"/> Asynchrone
Action	<input type="checkbox"/> Sélection (lecture)	<input type="checkbox"/> Création (ajout)
	<input checked="" type="checkbox"/> Mise à jour	<input type="checkbox"/> Suppression / Purge
	<input type="checkbox"/> Autre :	

3.2 VUE MÉTIER

3.2.1 Description du service

Ce service est exposé par l'application DELTA-T et permet aux opérateurs de transmettre une demande de rectification sur leur déclaration préalablement soumise.

En réponse, DELTA-T transmet l'acceptation de la demande de rectification ou le refus.

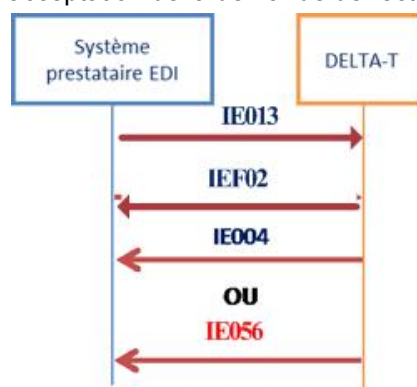


Figure 8 : Diagramme de séquence échange 2

**le schéma ci-contre ne présente pas les messages d'erreur fonctionnelle opérateur ou technique*

3.2.2 Cas d'utilisation du service

Nom du cas d'utilisation	Description
Cas nominal : Transmission d'une demande de rectification sur la déclaration de transit et acceptation de la demande	Le message IE013 est transmis au système DELTA-T. Après avoir accusé réception par le message IEF02, DELTA-T retourne en réponse l'acceptation de la demande de rectification de la déclaration via l'émission asynchrone du message IE004.
Cas d'erreur 1 : Transmission d'une demande de rectification sur la déclaration de transit et refus de la demande de rectification	<p>Les données transmises par le message IE013 constituant la nouvelle déclaration ne sont pas acceptées par les autorités douanières ou l'état de la déclaration ne permet pas la rectification et la demande est refusée.</p> <p>Le service adresse de manière asynchrone le message IE056. Le message contient les informations concernant les erreurs ayant abouti au rejet : la date de rejet (rejection date and time), les informations du titulaire du régime, le code bureau de départ et un ensemble d'erreurs fonctionnelles contenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le type d'erreur (cf. CL226) • Le pointeur d'erreur • La raison de l'erreur • La valeur originale de l'attribut (si pertinent)
Cas d'erreur 2 : Erreur technique DELTA-T	Le service retourne un message IE917 en cas d'erreur technique (exemple : si le message reçu n'est pas au bon format)

3.3 VUES FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE

3.3.1 Conditions d'utilisation

Une déclaration de transit a été transmise au préalable. L'opérateur économique peut effectuer la demande de rectification entre l'état « Anticipée » ou « Validée MRN » jusqu'à l'état « Validée BAE ».

La demande de rectification n'est pas possible si la déclaration n'a pas été transmise au préalable, c'est-à-dire si aucun message IE015 n'a été envoyé du système EDI vers le système DELTA-T (et accepté), il n'est pas possible d'envoyer un IE013.

La déclaration, identifiée par un LRN ou un MRN, ne doit pas être dans un état bloquant, final pour le bureau de départ.

Le traitement de la demande est composé d'un seul message en réponse, soit le message IE004, soit le message IE056 (ou les messages d'erreur technique). Ainsi si un IE004 a été envoyé il n'est pas possible d'envoyer un IE056 (et inversement).

3.3.2 Documents d'échanges

3.3.2.1 Document d'échange entrant – IE013

3.3.2.1.1 Données et règles / Mapping du message

Cf. dictionnaire des messages

- Onglet IE013

3.3.2.1.2 Fichier XSD

- CC013C.xsd

3.3.2.1.3 Exemple message au format XML

```
<CC013C>  
</CC013C>
```

3.3.2.2 Document d'échange sortant – IE004 ou IE056

3.3.2.2.1 Données et règles / Mapping du message

Cf. dictionnaire des messages

- Onglet IE004
- Onglet IE056

3.3.2.2.2 Fichier XSD

- CC004C.xsd
- CC056C.xsd

3.3.2.2.3 Exemple message au format XML

```
<CC004C>  
</CC004C>
```

```
<CC056C>
</CC056C>
```

3.3.3 Gestion des erreurs

3.3.3.1 Erreurs fonctionnelles du service

Les erreurs fonctionnelles du service sont gérées par le message IE056. Ce message contient dans l'entête la date et l'heure du rejet du message IE013, le bureau de départ, l'opérateur titulaire du régime et les informations de justification du rejet.

Les éventuelles anomalies sont détaillées dans la liste des erreurs fonctionnelles disposant des informations suivantes :

- Type de l'erreur (cf. CL226)
- Pointeur vers l'erreur
- Raison de l'erreur
- Valeur originale de l'attribut (si pertinent)

3.3.3.2 Erreurs techniques du service

[Cf. échange 1](#)

3.3.4 Sécurité

[Cf. échange 1](#)

3.4 SYNTHÈSE TECHNIQUE

Pattern utilisé	<input type="checkbox"/> Recherche d'information (Request / Reply)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Délégation avec confirmation (Mise à jour avec réponse)	
	<input type="checkbox"/> Publication (Publication d'évènements)	
	<input type="checkbox"/> Autre :	
Mode d'interfaçage	<input type="checkbox"/> Webservice (Soap sur HTTP)	<input type="checkbox"/> Requête HTTP (non Soap)
	<input type="checkbox"/> Soap sur JMS	<input type="checkbox"/> XML sur JMS
	<input type="checkbox"/> Fichier	<input type="checkbox"/> Table d'Interface
	<input type="checkbox"/> Procédure PL/SQL	<input type="checkbox"/> Substation (TCP/IP)
	<input checked="" type="checkbox"/> Autre : XML sur MAREVA	
Documentation de référence pour la configuration	Cf. précédemment	
Contraintes spécifiques au mode d'interfaçage	N/A	

4. ECHANGE 3 : DEMANDE D'INVALIDATION

4.1 IDENTITÉ

Domaine métier	Déclaration_départ_destination	
Nom du service	Demande_d'invalidation _Opérateurs	
Acteurs	DELTA-T Système des prestataires	
Version du service	V 2.0	
Validité du contrat	Mise en production de l'application DELTA-T Phase 5 (se référer au planning prévisionnel)	
Objet (but de l'échange)	Demande d'invalidation de la déclaration et traitement de la demande	
Mode de l'échange	<input type="checkbox"/> Synchrones	<input checked="" type="checkbox"/> Asynchrone
Action	<input type="checkbox"/> Sélection (lecture)	<input type="checkbox"/> Création (ajout)
	<input checked="" type="checkbox"/> Mise à jour	<input type="checkbox"/> Suppression / Purge
	<input type="checkbox"/> Autre :	

4.2 VUE MÉTIER

4.2.1 Description du service

Ce service est exposé par l'application DELTA-T et permet aux opérateurs de transmettre une demande d'invalidation sur leur déclaration préalablement soumise.

En réponse, DELTA-T transmet l'acceptation de la demande d'invalidation ou le refus. L'agent douanier peut également envoyer lui-même une invalidation.

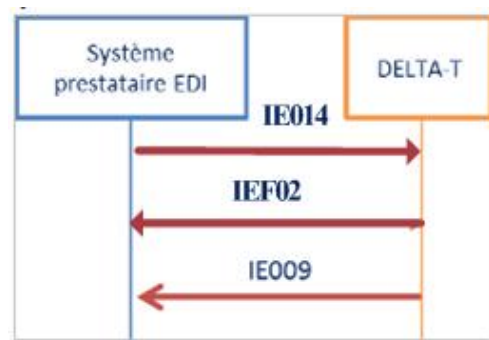


Figure 9 : Diagramme de séquence échange 3

*le schéma ci-contre ne présente pas les messages d'erreur fonctionnelle opérateur ou technique

4.2.2 Cas d'utilisation du service

Nom du cas d'utilisation	Description
Cas nominal : Transmission d'une demande d'invalidation sur la déclaration de transit et acceptation de la demande	Le message IE014 est transmis au système DELTA-T. Après avoir accusé réception, celui-ci retourne en réponse l'acceptation de la demande d'invalidation de la déclaration en émettant de manière asynchrone le message IE009 (Cancellation Decision – Yes - Cancellation initiated by customs No).
Cas d'erreur 1a : Transmission d'une demande d'invalidation sur la déclaration de transit et refus de la demande	Les données transmises par le message IE014 constituant l'invalidation de la déclaration ne sont pas acceptées par les autorités douanières ou l'état ne permet pas l'invalidation et la demande est refusée. Le service adresse en réponse de manière asynchrone le message IE009 (Decision – No - Initiated by customs No).
Cas d'erreur 1b : Transmission d'invalidation de la déclaration par les agents douaniers (sans demande effectuée au préalable par les opérateurs)	Une déclaration doit être invalidée par les agents des douanes. Le service adresse en réponse de manière asynchrone le message IE009 (Decision – Yes – Initiated by customs Yes).
Cas d'erreur 2 : Erreur technique DELTA-T	Le service retourne un message IE917 en cas d'erreur technique (exemple : si le message reçu n'est pas au bon format).
Cas d'erreur 3 : Erreur fonctionnelle DELTA-T	Le service retourne un message IE056 en cas d'erreur fonctionnelle sur le message envoyé.

4.3 VUES FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE

4.3.1 Conditions d'utilisation

Une déclaration de transit a été déposée au préalable. L'opérateur économique peut effectuer la demande d'invalidation entre l'état « Validée MRN » et « Validée BAE » pour les déclarations validées, voire après BAE dans des cas exceptionnels (doublons...).

La demande d'invalidation n'est pas possible si la déclaration n'a pas été déposée au préalable : ainsi, si aucun message IE015 n'a été envoyé par l'opérateur au DELTA-T, il n'est pas possible d'envoyer un IE014.

La déclaration, identifiée par un LRN ou un MRN, et ne doit pas être dans un état bloquant, final pour le bureau de départ. Le traitement de la demande est composé d'un seul message, le message IE009 avec des données différentes pour *Decision* et *Initiated by customs* (ou les messages d'erreur fonctionnelle et technique).

4.3.2 Documents d'échanges

4.3.2.1 Document d'échange entrant – IE014

4.3.2.1.1 Données et règles / Mapping du message

Cf. dictionnaire des messages

- Onglet IE014

4.3.2.1.2 Fichier XSD

- CC014C.xsd

4.3.2.1.3 Exemple message au format XML

```
<CC014C>  
</CC014C>
```

4.3.2.2 Document d'échange sortant – IE009

4.3.2.2.1 Données et règles / Mapping du message

Cf. dictionnaire des messages

- Onglet IE009

4.3.2.2.2 Fichier XSD

- CC009C.xsd

4.3.2.2.3 Exemple message au format XML

```
<CC009C>
</CC009C>
```

4.3.3 Gestion des erreurs

4.3.3.1 Erreurs fonctionnelles du service

Message	IE056
Description	Le message en entrée est rejeté pour des raisons fonctionnelles.
Détection de l'anomalie	<p>Le message contient dans l'entête l'heure de rejet du message en entrée du système DELTA-T.</p> <p>Les erreurs fonctionnelles sont détaillées dans la liste des erreurs disposant des informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type de l'erreur (cf. CL226) • Pointeur de l'erreur • Raison de l'erreur • Valeur originale de l'attribut (si pertinent)

4.3.3.2 Erreurs techniques du service

[Cf. échange 1](#)

4.3.4 Sécurité

[Cf. échange 1](#)

4.4 SYNTHÈSE TECHNIQUE

Pattern utilisé	<input type="checkbox"/> Recherche d'information (Request / Reply)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Délégation avec confirmation (Mise à jour avec réponse)	
	<input type="checkbox"/> Publication (Publication d'évènements)	
	<input type="checkbox"/> Autre :	
Mode d'interfaçage	<input type="checkbox"/> Webservice (Soap sur HTTP)	<input type="checkbox"/> Requête HTTP (non Soap)
	<input type="checkbox"/> Soap sur JMS	<input type="checkbox"/> XML sur JMS
	<input type="checkbox"/> Fichier	<input type="checkbox"/> Table d'Interface
	<input type="checkbox"/> Procédure PL/SQL	<input type="checkbox"/> Substation (TCP/IP)
	<input checked="" type="checkbox"/> Autre : XML sur MAREVA	
Documentation de référence pour la configuration	Cf. précédemment	
Contraintes spécifiques au mode d'interfaçage	N/A	

5. ECHANGE 4 : OCTROI DE LA MAINLEVÉE ET TRANSMISSION À L'OPÉRATEUR

5.1 IDENTITÉ

Domaine métier	Déclaration_départ	
Nom du service	Mainlevée _Opérateurs	
Acteurs	DELTA-T Système des prestataires	
Version du service	V 2.0	
Validité du contrat	Mise en production de l'application DELTA-T Phase 5 (se référer au planning prévisionnel)	
Objet (but de l'échange)	Octroi de la mainlevée et transmission à l'opérateur	
Mode de l'échange	<input type="checkbox"/> Synchrones	<input checked="" type="checkbox"/> Asynchrone
Action	<input type="checkbox"/> Sélection (lecture)	<input type="checkbox"/> Création (ajout)
	<input checked="" type="checkbox"/> Mise à jour	<input type="checkbox"/> Suppression / Purge
	<input type="checkbox"/> Autre :	

5.2 VUE MÉTIER

5.2.1 Description du service

Ce service est exposé par l'application DELTA-T et transmet aux opérateurs l'octroi de la mainlevée (BAE) de sa déclaration.

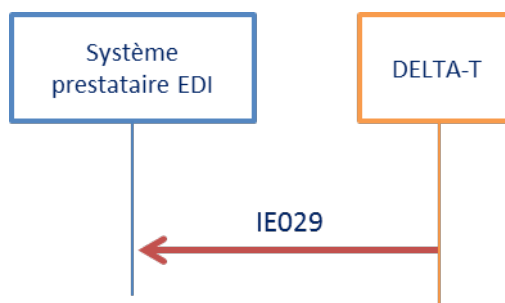


Figure 10 : Diagramme de séquence échange 4

**le schéma ci-contre ne présente pas les messages d'erreur fonctionnelle opérateur ou technique*

5.2.2 Cas d'utilisation du service

Nom du cas d'utilisation	Description
Cas nominal : Transmission de l'octroi de mainlevée	DELTA-T transmet le message IE029 à l'opérateur économique pour l'avertir de l'octroi de la mainlevée de sa déclaration.

5.3 VUES FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE

5.3.1 Conditions d'utilisation

Une déclaration de transit a été transmise au préalable. Les contrôles de recevabilité, l'analyse de risque ainsi que les contrôles de garantie de niveau deux ont eu lieu, ce qui a donné lieu à un renvoi du message IEF02 avec l'état Garantie_sous_enreg mais uniquement si la garantie est étrangère.

La mainlevée de la déclaration est octroyée et l'opérateur en est informé.

Le message IE029 ne peut être envoyé à l'opérateur sans qu'il y ait eu à minima un échange IE015/IE028 au préalable.

5.3.2 Documents d'échanges

5.3.2.1 Document d'échange sortant – IE029

5.3.2.1.1 Données et règles / Mapping du message

Cf. dictionnaire des messages

- Onglet IE029

5.3.2.1.2 Fichier XSD

- CC029C.xsd

5.3.2.1.3 Exemple message au format XML

```
<CC029C>  
</CC029C>
```

5.3.3 Sécurité

[Cf. échange 1](#)

5.4 SYNTHÈSE TECHNIQUE

Pattern utilisé	<input type="checkbox"/> Recherche d'information (Request / Reply)	
	<input type="checkbox"/> Délégation avec confirmation (Mise à jour avec réponse)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Publication (Publication d'évènements)	
	<input type="checkbox"/> Autre :	
Mode d'interfaçage	<input type="checkbox"/> Webservice (Soap sur HTTP)	<input type="checkbox"/> Requête HTTP (non Soap)
	<input type="checkbox"/> Soap sur JMS	<input type="checkbox"/> XML sur JMS
	<input type="checkbox"/> Fichier	<input type="checkbox"/> Table d'Interface
	<input type="checkbox"/> Procédure PL/SQL	<input type="checkbox"/> Substation (TCP/IP)
	<input checked="" type="checkbox"/> Autre : XML sur MAREVA	
Documentation de référence pour la configuration	Cf. précédemment	
Contraintes spécifiques au mode d'interfaçage	N/A	

6. ECHANGE 5 : NOTIFICATION D'ARRIVÉE À DESTINATION

6.1 IDENTITÉ

Domaine métier	Déclaration_destination	
Nom du service	Notification d'arrivée_Opérateurs	
Acteurs	DELTA-T Système des prestataires	
Version du service	V 2.0	
Validité du contrat	Mise en production de l'application DELTA-T Phase 5 (se référer au planning prévisionnel)	
Objet (but de l'échange)	Notification d'arrivée à destination et traitement de la notification	
Mode de l'échange	<input type="checkbox"/> Synchrone	<input checked="" type="checkbox"/> Asynchrone
Action	<input type="checkbox"/> Sélection (lecture)	<input type="checkbox"/> Création (ajout)
	<input checked="" type="checkbox"/> Mise à jour	<input type="checkbox"/> Suppression / Purge
	<input type="checkbox"/> Autre :	

6.2 VUE MÉTIER

6.2.1 Description du service

Ce service est exposé par l'application DELTA-T et permet aux opérateurs de transmettre la notification d'arrivée à DELTA-T. La notification est acceptée ou rejetée en réponse.

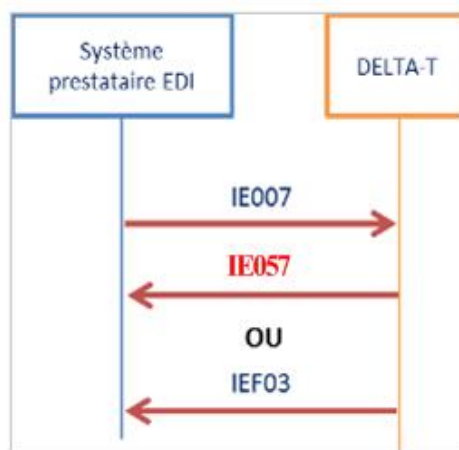


Figure 11 : Diagramme de séquence échange 5

*le schéma ci-contre ne présente pas les messages d'erreur fonctionnelle opérateur ou technique

6.2.2 Cas d'utilisation du service

Nom du cas d'utilisation	Description
Cas nominal : Transmission de la notification d'arrivée et acceptation	Le message IE007 est transmis au système DELTA-T avec les données de la notification d'arrivée. Celui-ci retourne en réponse l'acceptation de la notification d'arrivée par envoi asynchrone du message IEF03.
Cas d'erreur 1 : Transmission de la notification d'arrivée et refus	<p>Les données transmises par le message IE007 ne sont pas correctes ou l'état ne permet pas la transmission du message et la notification d'arrivée est refusée.</p> <p>Le service adresse de manière asynchrone le message IE057 à l'opérateur à destination. L'opérateur doit alors soumettre à nouveau une notification d'arrivée.</p> <p>Le message IE057 contient une liste d'erreurs fonctionnelles avec les caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le type d'erreur (cf. CL227²) • Le pointeur vers l'erreur • La raison de l'erreur • La valeur de l'attribut en erreur (si pertinente)
Cas d'erreur 2 : Erreur technique DELTA-T	Le service retourne un message IE917 en cas d'erreur technique (exemple : si le message reçu n'est pas au bon format)

6.3 VUES FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE

6.3.1 Conditions d'utilisation

Une déclaration de transit a été transmise au préalable. Les marchandises ont suivi leur itinéraire et arrivent à destination. L'opérateur doit donc notifier l'arrivée par le biais du message IE007.

Le message IE007 ne peut être envoyé au bureau de destination sans qu'il y ait eu à minima un envoi du message IE029 au préalable.

Si le mouvement est connu par le bureau de destination, il doit obligatoirement être à l'état « Avis d'arrivée à destination » et il ne doit pas avoir déjà été notifié à destination.

6.3.2 Documents d'échanges

6.3.2.1 Document d'échange entrant – IE007

6.3.2.1.1 Données et règles / Mapping du message

Cf. dictionnaire des messages

- Onglet IE007

² La liste des codelists manipulées par les opérateurs est présente dans l'archive transmise avec le contrat de service

6.3.2.1.2 Fichier XSD

- CC007C.xsd

6.3.2.1.3 Exemple message au format XML

```
<CC007C>  
</CC007C>
```

6.3.2.2 Document d'échange sortant 1 – IE057**6.3.2.2.1 Données et règles / Mapping du message**

Cf. dictionnaire des messages

- Onglet IE057

6.3.2.2.2 Fichier XSD

- CC057C.xsd

6.3.2.2.3 Exemple message au format XML

```
<CC057C>  
</CC057C>
```

6.3.2.3 Document d'échange sortant 2 – IEF03**6.3.2.3.1 Données et règles / Mapping du message**

Cf. dictionnaire des messages

- Onglet IEF03

6.3.2.3.2 Fichier XSD

- CCF03C.xsd

6.3.2.3.3 Exemple message au format XML

```
<CCF03C>  
</CCF03C>
```

6.3.3 Gestion des erreurs

6.3.3.1 Erreurs fonctionnelles du service

Les erreurs fonctionnelles sont gérées par le biais du message IE057 qui contient une liste d'erreurs fonctionnelles avec les caractéristiques suivantes :

- Le type d'erreur (cf. CL227³)
- Le pointeur vers l'erreur
- La raison de l'erreur
- La valeur de l'attribut en erreur (si pertinente)

6.3.3.2 Erreurs techniques du service

[Cf. échange 1](#)

6.3.4 Sécurité

[Cf. échange 1](#)

6.4 SYNTHÈSE TECHNIQUE

Pattern utilisé	<input type="checkbox"/> Recherche d'information (Request / Reply)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Délégation avec confirmation (Mise à jour avec réponse)	
	<input type="checkbox"/> Publication (Publication d'évènements)	
	<input type="checkbox"/> Autre :	
Mode d'interfaçage	<input type="checkbox"/> Webservice (Soap sur HTTP)	<input type="checkbox"/> Requête HTTP (non Soap)
	<input type="checkbox"/> Soap sur JMS	<input type="checkbox"/> XML sur JMS
	<input type="checkbox"/> Fichier	<input type="checkbox"/> Table d'Interface
	<input type="checkbox"/> Procédure PL/SQL	<input type="checkbox"/> Substation (TCP/IP)
	<input checked="" type="checkbox"/> Autre : XML sur MAREVA	
Documentation de référence pour la configuration	Cf. précédemment	
Contraintes spécifiques au mode d'interfaçage	N/A	

³ La liste des codelists manipulées par les opérateurs est présente dans l'archive transmise avec le contrat de service

7. ECHANGE 6 : DÉCHARGEMENT EN PROCÉDURE DESTINATAIRE AGRÉÉ

7.1 IDENTITÉ

Domaine métier	Déclaration_destination	
Nom du service	Déchargement en procédure destinataire agréé _Opérateurs	
Acteurs	DELTA-T Système des prestataires	
Version du service	V 2.0	
Validité du contrat	Mise en production de l'application DELTA-T Phase 5 (se référer au planning prévisionnel)	
Objet (but de l'échange)	Le bureau de destination donne l'autorisation à l'opérateur à destination de décharger la marchandise et l'opérateur fournit en retour les remarques au déchargement.	
Mode de l'échange	<input type="checkbox"/> Synchrones	<input checked="" type="checkbox"/> Asynchrone
Action	<input type="checkbox"/> Sélection (lecture)	<input type="checkbox"/> Création (ajout)
	<input checked="" type="checkbox"/> Mise à jour	<input type="checkbox"/> Suppression / Purge
	<input type="checkbox"/> Autre :	

7.2 VUE MÉTIER

7.2.1 Description du service

Ce service est exposé par l'application DELTA-T et permet au bureau de destination d'autoriser un destinataire agréé à procéder au déchargement de ses marchandises. En retour, le destinataire agréé doit transmettre les remarques au déchargement. À l'issue de la transmission de ces remarques, le système DELTA-T peut potentiellement rejeter fonctionnellement le message IE044 par l'émission d'un IE057.

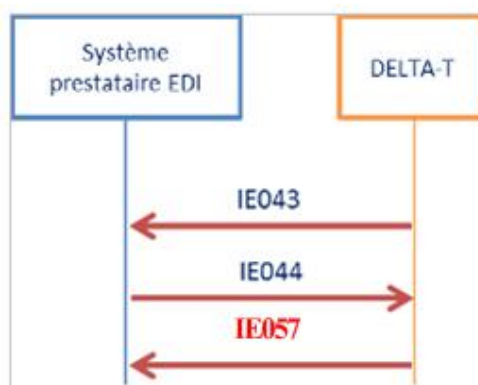


Figure 12 : Diagramme de séquence échange 6

**le schéma ci-contre ne présente pas les messages d'erreur fonctionnelle opérateur ou technique*

7.2.2 Cas d'utilisation du service

Nom du cas d'utilisation	Description
Cas nominal : Autorisation de déchargement en procédure destinataire agréé et pas de remarques au déchargement	Le système DELTA-T émet le message IE043 à l'opérateur destinataire agréé. Le déchargement peut être effectué. Une fois le déchargement terminé, l'opérateur adresse le message IE044 au bureau de destination avec le champ « Conform » égal à 1.
Cas alternatif : Autorisation de déchargement en procédure destinataire agréé et remarques au déchargement	Le système DELTA-T émet le message IE043 vers l'opérateur à destination. Le déchargement peut être effectué. Une fois le déchargement terminé, l'opérateur adresse le message IE044 au bureau de destination avec le champ « Conform » égal à 0.
Cas d'erreur 1 : Erreur fonctionnelle DELTA-T	L'opérateur adresse en réponse à l'IE043 un message IE044 présentant des erreurs fonctionnelles. Le système DELTA-T répond de manière asynchrone avec un message IE057 présentant la liste des erreurs fonctionnelles.
Cas d'erreur 2 : Erreur technique DELTA-T	Le service retourne un message IE917 en cas d'erreur technique (exemple : si le message reçu n'est pas au bon format).

7.3 VUES FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE

7.3.1 Conditions d'utilisation

Une déclaration de transit a été transmise au préalable. Les marchandises ont suivi leur itinéraire et arrivent à destination. La notification d'arrivée a été émise par l'opérateur destinataire agréé (ou habilité à notifier pour son compte) par le biais du message IE007.

Le message IE043 ne peut être envoyé à l'opérateur sans qu'il y ait eu à minima un envoi du message IE007 au préalable.

La réception d'un IE044 ne peut pas être effectuée lorsque la déclaration est à l'état « Sous contrôle » ou dans un état bloquant ou final pour le bureau de destination.

7.3.2 Documents d'échanges

7.3.2.1 Document d'échange sortant – IE043

7.3.2.1.1 Données et règles / Mapping du message

Cf. dictionnaire des messages

- Onglet IE043

7.3.2.1.2 Fichier XSD

- CC043C.xsd

7.3.2.1.3 Exemple message au format XML

```
<CC043C>  
</CC043C>
```

7.3.2.2 Document d'échange entrant – IE044

7.3.2.2.1 Données et règles / Mapping du message

Cf. dictionnaire des messages

- Onglet IE044

7.3.2.2.2 Fichier XSD

- CC044C.xsd

7.3.2.2.3 Exemple message format XML

```
<CC044C>  
</CC044C>
```

7.3.2.3 Document d'échange sortant – IE057

7.3.2.3.1 Données et règles / Mapping du message

Cf. dictionnaire des messages

- Onglet IE057

7.3.2.3.2 Fichier XSD

- CC057C.xsd

7.3.2.3.3 Exemple message au format XML

```
<CC057C>
</CC057C>
```

7.3.3 Gestion des erreurs

7.3.3.1 Erreurs fonctionnelles du service

Les erreurs fonctionnelles sont gérées par l'émission du message IE057 suite à la réception d'un message IE044 non valide.

7.3.3.2 Erreurs techniques du service

[Cf. échange 1](#)

7.3.4 Sécurité

[Cf. échange 1](#)

7.4 SYNTHÈSE TECHNIQUE

Pattern utilisé	<input type="checkbox"/> Recherche d'information (Request / Reply)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Délégation avec confirmation (Mise à jour avec réponse)	
	<input type="checkbox"/> Publication (Publication d'évènements)	
	<input type="checkbox"/> Autre :	
Mode d'interfaçage	<input type="checkbox"/> Webservice (Soap sur HTTP)	<input type="checkbox"/> Requête HTTP (non Soap)
	<input type="checkbox"/> Soap sur JMS	<input type="checkbox"/> XML sur JMS
	<input type="checkbox"/> Fichier	<input type="checkbox"/> Table d'Interface
	<input type="checkbox"/> Procédure PL/SQL	<input type="checkbox"/> Substation (TCP/IP)
	<input checked="" type="checkbox"/> Autre : XML sur MAREVA	
Documentation de référence pour la configuration	Cf. précédemment	
Contraintes spécifiques au mode d'interfaçage	N/A	

8. ECHANGE 7 : APUREMENT DU MOUVEMENT ET LIBÉRATION DES MARCHANDISES À DESTINATION

8.1 IDENTITÉ

Domaine métier	Déclaration_destination	
Nom du service	Apurement_Libération_Opérateurs	
Acteurs	DELTA-T Système des prestataires	
Version du service	V 2.0	
Validité du contrat	Mise en production de l'application DELTA-T Phase 5 (se référer au planning prévisionnel)	
Objet (but de l'échange)	Le bureau de départ informe l'opérateur ayant déposé la déclaration de son apurement. Le bureau de destination informe l'opérateur ayant procédé à la notification d'arrivée des marchandises de la libération de la déclaration à destination (possibilité de disposer des marchandises).	
Mode de l'échange	<input type="checkbox"/> Synchrone	<input checked="" type="checkbox"/> Asynchrone
Action	<input type="checkbox"/> Sélection (lecture)	<input type="checkbox"/> Création (ajout)
	<input checked="" type="checkbox"/> Mise à jour	<input type="checkbox"/> Suppression / Purge
	<input type="checkbox"/> Autre :	

8.2 VUE MÉTIER

8.2.1 Description du service

Ce service est exposé par l'application DELTA-T et permet d'informer l'opérateur ayant déposé la déclaration auprès du bureau de départ de son apurement ; à destination, il permet d'informer l'opérateur ayant procédé à la notification d'arrivée de la libération de la déclaration à destination.

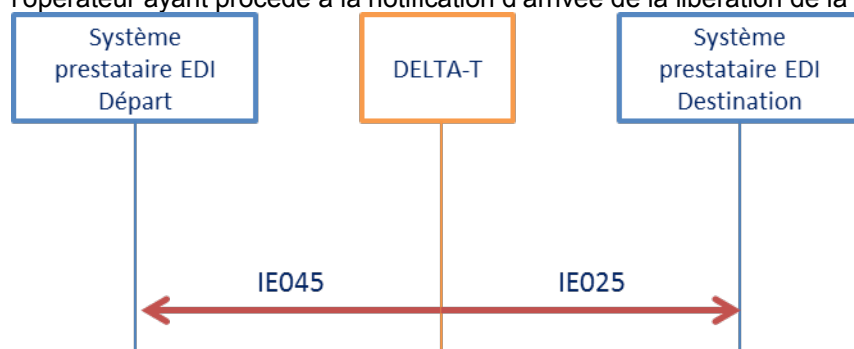


Figure 13 : Diagramme de séquence échange 7

* le schéma ci-contre ne présente pas les messages d'erreur fonctionnelle opérateur ou technique

8.2.2 Cas d'utilisation du service

Nom du cas d'utilisation	Description
Cas nominal : Apurement du régime et libération des marchandises	Le système DELTA-T émet le message IE045 pour l'opérateur au départ et le message IE025 pour l'opérateur à destination. La libération des marchandises n'est pas partielle. Il y a aussi émission vers l'opérateur à destination d'un IEF02 avec état Libération et vers l'opérateur au départ d'un IEF02 avec état Notification d'arrivée à destination.

8.3 VUES FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE

8.3.1 Conditions d'utilisation

Le message IE006 et le message IE018 ont été transmis au départ :

- Soit le message IE018 comportait le code A1/A2/A3/B1 sans attente de résolution des différences et l'apurement/la libération des marchandises peut avoir lieu
- Soit le message IE018 comportait un code B1 avec attente et la résolution des différences a eu lieu (envoi de l'IE020 effectué). L'apurement/la libération des marchandises peut avoir lieu.

8.3.2 Documents d'échanges

8.3.2.1 Document d'échange sortant 1 – IE025

8.3.2.1.1 Données et règles / Mapping du message

Cf. dictionnaire des messages

- Onglet IE025

8.3.2.1.2 Fichier XSD

- CC025C.xsd

8.3.2.1.3 Exemple message au format XML

```
<CC025C>  
</CC025C>
```

8.3.2.2 Document d'échange sortant 2 – IE045

8.3.2.2.1 Données et règles / Mapping du message

Cf. dictionnaire des messages

- Onglet IE045

8.3.2.2.2 Fichier XSD

- CC045C.xsd

8.3.2.2.3 Exemple message au format XML

```
<CC045C>
</CC045C>
```

8.3.3 Sécurité

[Cf. échange 1](#)

8.4 SYNTHÈSE TECHNIQUE

Pattern utilisé	<input type="checkbox"/> Recherche d'information (Request / Reply)	
	<input type="checkbox"/> Délégation avec confirmation (Mise à jour avec réponse)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Publication (Publication d'évènements)	
	<input type="checkbox"/> Autre :	
Mode d'interfaçage	<input type="checkbox"/> Webservice (Soap sur HTTP)	<input type="checkbox"/> Requête HTTP (non Soap)
	<input type="checkbox"/> Soap sur JMS	<input type="checkbox"/> XML sur JMS
	<input type="checkbox"/> Fichier	<input type="checkbox"/> Table d'Interface
	<input type="checkbox"/> Procédure PL/SQL	<input type="checkbox"/> Substation (TCP/IP)
	<input checked="" type="checkbox"/> Autre : XML sur MAREVA	
Documentation de référence pour la configuration	Cf. précédemment	
Contraintes spécifiques au mode d'interfaçage	N/A	

9. ECHANGE 8 : NOTIFICATION DE CHANGEMENT D'ÉTAT

9.1 IDENTITÉ

Domaine métier	Transit	
Nom du service	Changement_d'état_Opérateurs	
Acteurs	DELTA-T Système des prestataires	
Version du service	V 2.0	
Validité du contrat	Mise en production de l'application DELTA-T Phase 5 (se référer au planning prévisionnel)	
Objet (but de l'échange)	Le système DELTA-T informe l'opérateur des changements d'état de sa déclaration	
Mode de l'échange	<input type="checkbox"/> Synchron	<input checked="" type="checkbox"/> Asynchrone
Action	<input type="checkbox"/> Sélection (lecture)	<input type="checkbox"/> Création (ajout)
	<input checked="" type="checkbox"/> Mise à jour	<input type="checkbox"/> Suppression / Purge
	<input type="checkbox"/> Autre :	

9.2 VUE MÉTIER

9.2.1 Description du service

Ce service est exposé par l'application DELTA-T et permet de communiquer aux opérateurs au départ et à destination le changement d'état de leur déclaration.

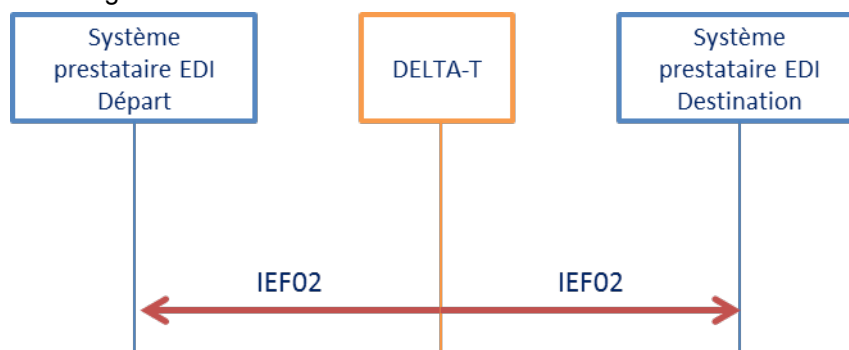


Figure 14 : Diagramme de séquence échange 8

*le schéma ci-contre ne présente pas les messages d'erreur fonctionnelle opérateur ou technique

9.2.2 Cas d'utilisation du service

Nom du cas d'utilisation	Description
Cas nominal : Changement d'état de la déclaration	<p>Le système DELTA-T émet le message IEF02 pour l'opérateur au départ suite à une action entraînant les états suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anticipée : le message IEF02 n'est envoyé que si le MRN n'est pas attribué de suite après l'envoi de la déclaration (donc pas d'IE028 envoyé de suite), pour les déclarations anticipées. Remplacé par le message IE928. • Validée — anticipée : • Demande de rectification • Demande d'invalidation • Garantie sous enregistrement seulement si la garantie est hors de France • Attente garantie • Garantie invalide • Non libérée pour le transit • Notification d'arrivée à destination • Recouvrement recommandé • Recherche engagée • Information de recouvrement • Sous contrôle (seulement pour les opérateurs ayant un certificat EOA de type AEOF ou AEOC) • Notification d'embarquement (en lien avec Inter Brexit)
	<p>Le système DELTA-T émet le message IEF02 pour l'opérateur à destination suite à une action entraînant les états suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avis anticipé d'arrivée demandé • Sous contrôle (uniquement pour les procédures « Destinataire agréé ») • Libérée à destination • Différences non résolues

9.3 VUES FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE

9.3.1 Conditions d'utilisation

- Le message IEF02 doit être envoyé dès lors que la déclaration prend un nouvel état communiqué à l'opérateur et est enregistré comme tel dans le cycle de vie de la déclaration.
- Le message IEF02 est envoyé aussi bien à l'opérateur au départ qu'à l'opérateur à destination avec des états différents tels qu'indiqués précédemment.

9.3.2 Documents d'échanges

9.3.2.1 Document d'échange sortant – IEF02

9.3.2.1.1 Données et règles / Mapping du message

Cf. dictionnaire des messages

- Onglet IEF02

9.3.2.1.2 Fichier XSD

- CCF02C.xsd

9.3.2.1.3 Exemple message au format XML

```
<CCF02C>
</CCF02C>
```

9.3.3 Sécurité

[Cf. échange 1](#)

9.4 SYNTHÈSE TECHNIQUE

Pattern utilisé	<input type="checkbox"/> Recherche d'information (Request / Reply)	
	<input type="checkbox"/> Délégation avec confirmation (Mise à jour avec réponse)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Publication (Publication d'évènements)	
	<input type="checkbox"/> Autre :	
Mode d'interfaçage	<input type="checkbox"/> Webservice (Soap sur HTTP)	<input type="checkbox"/> Requête HTTP (non Soap)
	<input type="checkbox"/> Soap sur JMS	<input type="checkbox"/> XML sur JMS
	<input type="checkbox"/> Fichier	<input type="checkbox"/> Table d'Interface
	<input type="checkbox"/> Procédure PL/SQL	<input type="checkbox"/> Substation (TCP/IP)
	<input checked="" type="checkbox"/> Autre : XML sur MAREVA	
Documentation de référence pour la configuration	Cf. précédemment	
Contraintes spécifiques au mode d'interfaçage	N/A	

10. ECHANGE 9 : NOTIFICATION DE DIFFÉRENCES

10.1 IDENTITÉ

Domaine métier	Déclaration_départ	
Nom du service	Notification_Différences_Opérateurs	
Acteurs	DELTA-T Système des prestataires	
Version du service	V 2.0	
Validité du contrat	Mise en production de l'application DELTA-T Phase 5 (se référer au planning prévisionnel)	
Objet (but de l'échange)	Le système DELTA-T informe l'opérateur titulaire du régime de différences reportées à destination, de la résolution en cours et de l'extension de l'utilisation de la garantie.	
Mode de l'échange	<input type="checkbox"/> Synchrones	<input checked="" type="checkbox"/> Asynchrone
Action	<input type="checkbox"/> Sélection (lecture)	<input type="checkbox"/> Création (ajout)
	<input checked="" type="checkbox"/> Mise à jour	<input type="checkbox"/> Suppression / Purge
	<input type="checkbox"/> Autre :	

10.2 VUE MÉTIER

10.2.1 Description du service

Ce service est exposé par l'application DELTA-T et permet d'informer l'opérateur ayant déposé la déclaration auprès du bureau de départ que des différences entre les éléments déclarés et les éléments présentés au bureau de destination ont été constatées, et qu'à cette fin la garantie du titulaire du régime demeure engagée jusqu'à résolution de ces disparités.

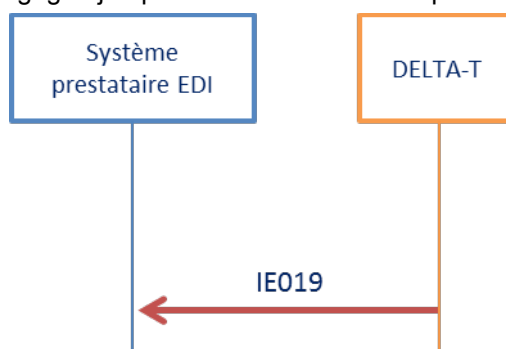


Figure 15 : Diagramme de séquence échange 9

*le schéma ci-contre ne présente pas les messages d'erreur fonctionnelle opérateur ou technique

10.2.2 Cas d'utilisation du service

Nom du cas d'utilisation	Description
Cas nominal : Notification de différences	Le système DELTA-T émet le message IE019 à destination de l'opérateur titulaire du régime pour l'informer de la résolution des différences.

10.3 VUES FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE

10.3.1 Conditions d'utilisation

- Envoi par le bureau de destination et réception par le bureau de départ d'un message IE018 avec code « B1- Attente de résolution des différences ».

10.3.2 Documents d'échanges

10.3.2.1 Document d'échange sortant – IE019

10.3.2.1.1 Données et règles / Mapping du message

Cf. dictionnaire des messages

- Onglet IE019

10.3.2.1.2 Fichier XSD

- CC019C.xsd

10.3.2.1.3 Exemple message au format XML

```
<CC019C>
</CC019C>
```

10.3.3 Gestion des erreurs

10.3.4 Sécurité

[Cf. échange 1](#)

10.4 SYNTHÈSE TECHNIQUE

Pattern utilisé	<input type="checkbox"/> Recherche d'information (Request / Reply)
	<input type="checkbox"/> Délégation avec confirmation (Mise à jour avec réponse)
	<input checked="" type="checkbox"/> Publication (Publication d'évènements)
	<input type="checkbox"/> Autre :

Mode d'interfaçage	<input type="checkbox"/> Webservice (Soap sur HTTP)	<input type="checkbox"/> Requête HTTP (non Soap)
	<input type="checkbox"/> Soap sur JMS	<input type="checkbox"/> XML sur JMS
	<input type="checkbox"/> Fichier	<input type="checkbox"/> Table d'Interface
	<input type="checkbox"/> Procédure PL/SQL	<input type="checkbox"/> Substation (TCP/IP)
	<input checked="" type="checkbox"/> Autre : XML sur MAREVA	
Documentation de référence pour la configuration	Cf. précédemment	
Contraintes spécifiques au mode d'interfaçage	N/A	

11. ECHANGE 10 : NOTIFICATION DE REJET DU DÉTOURNEMENT A DESTINATION

11.1 IDENTITÉ

Domaine métier	Déclaration_destination	
Nom du service	Notification_Rejet_Détournement_Opérateurs	
Acteurs	DELTA-T Système des prestataires	
Version du service	V 2.0	
Validité du contrat	Mise en production de l'application DELTA-T Phase 5 (se référer au planning prévisionnel)	
Objet (but de l'échange)	Le système DELTA-T informe l'opérateur à destination du rejet du détournement à destination	
Mode de l'échange	<input type="checkbox"/> Synchrones	<input checked="" type="checkbox"/> Asynchrone
Action	<input type="checkbox"/> Sélection (lecture)	<input type="checkbox"/> Création (ajout)
	<input checked="" type="checkbox"/> Mise à jour	<input type="checkbox"/> Suppression / Purge
	<input type="checkbox"/> Autre :	

11.2 VUE MÉTIER

11.2.1 Description du service

Ce service est exposé par l'application DELTA-T et permet d'informer l'opérateur à destination du rejet du détournement demandé

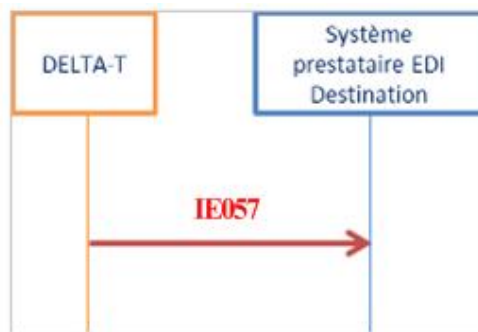


Figure 16 : Diagramme de séquence échange 10

* le schéma ci-contre ne présente pas les messages d'erreur fonctionnelle opérateur ou technique

11.2.2 Cas d'utilisation du service

Nom du cas d'utilisation	Description
Cas nominal : Notification de rejet du détournement à destination	Le système DELTA-T émet le message IE057 à destination de l'opérateur à destination pour l'informer du rejet du détournement dans le cadre d'une demande de détournement à destination

11.3 VUES FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE

11.3.1 Conditions d'utilisation

- Réception par le bureau de destination du message IE003 avec une réponse négative ou un rejet du détournement décidé par le bureau de destination.

11.3.2 Documents d'échanges

11.3.2.1 Document d'échange sortant – IE057

11.3.2.1.1 Données et règles / Mapping du message

Cf. dictionnaire des messages

- Onglet IE057

11.3.2.1.2 Fichier XSD

- CC057C.xsd

11.3.2.1.3 Exemple message au format XML

```
<CC057C>  
</CC057C>
```

11.3.3 Gestion des erreurs

Le message IE057 contient une liste d'erreurs fonctionnelles avec les caractéristiques suivantes :

- Le type d'erreur (cf. CL227⁴)
- Le pointeur vers l'erreur
- La raison de l'erreur
- La valeur de l'attribut en erreur (si pertinente)

⁴ La liste des codelists manipulées par les opérateurs est présente dans l'archive transmise avec le contrat de service

11.3.4 Sécurité

[Cf. échange 1](#)

11.4 SYNTHÈSE TECHNIQUE

Pattern utilisé	<input type="checkbox"/> Recherche d'information (Request / Reply)	
	<input type="checkbox"/> Délégation avec confirmation (Mise à jour avec réponse)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Publication (Publication d'évènements)	
	<input type="checkbox"/> Autre :	
Mode d'interfaçage	<input type="checkbox"/> Webservice (Soap sur HTTP)	<input type="checkbox"/> Requête HTTP (non Soap)
	<input type="checkbox"/> Soap sur JMS	<input type="checkbox"/> XML sur JMS
	<input type="checkbox"/> Fichier	<input type="checkbox"/> Table d'Interface
	<input type="checkbox"/> Procédure PL/SQL	<input type="checkbox"/> Substation (TCP/IP)
	<input checked="" type="checkbox"/> Autre : XML sur MAREVA	
Documentation de référence pour la configuration	Cf. précédemment	
Contraintes spécifiques au mode d'interfaçage	N/A	

12. ECHANGE 11 : DEMANDE D'INFORMATIONS À L'OPÉRATEUR

12.1 IDENTITÉ

Domaine métier	Procédure_de_recherche	
Nom du service	Demande_Informations_Opérateurs	
Acteurs	DELTA-T Système des prestataires	
Version du service	V 2.0	
Validité du contrat	Mise en production de l'application DELTA-T Phase 5 (se référer au planning prévisionnel)	
Objet (but de l'échange)	Le système DELTA-T demande des informations concernant un mouvement à l'opérateur (titulaire du régime du transit/titulaire du carnet TIR) et attend son retour.	
Mode de l'échange	<input type="checkbox"/> Synchrone	<input checked="" type="checkbox"/> Asynchrone
Action	<input checked="" type="checkbox"/> Sélection (lecture)	<input type="checkbox"/> Création (ajout)
	<input type="checkbox"/> Mise à jour	<input type="checkbox"/> Suppression / Purge
	<input type="checkbox"/> Autre :	

12.2 VUE MÉTIER

12.2.1 Description du service

Ce service est exposé par l'application DELTA-T et permet de demander à l'opérateur des informations sur un mouvement et de recevoir la réponse de l'opérateur.

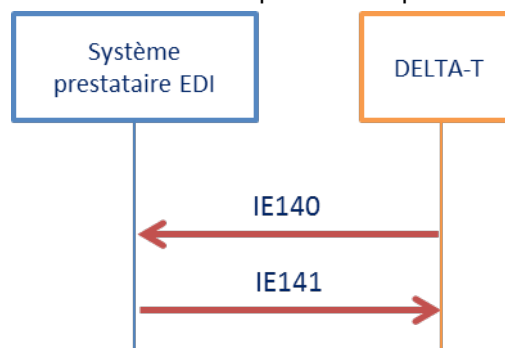


Figure 17 : Diagramme de séquence échange 11

*le schéma ci-contre ne présente pas les messages d'erreur fonctionnelle opérateur ou technique

12.2.2 Cas d'utilisation du service

Nom du cas d'utilisation	Description
Cas nominal : Demande d'informations sur un mouvement et réponse	Le bureau de départ émet le message IE140 à destination de l'opérateur ayant déposé la déclaration pour lui demander s'il dispose d'informations sur une opération de transit en cours. L'opérateur répond via le message IE141.
Cas alternatif : Demande d'informations sur un mouvement et absence de réponse de la part de l'opérateur	Le bureau de départ émet le message IE140 à destination de l'opérateur ayant déposé la déclaration pour lui demander s'il dispose d'informations sur un mouvement en cours de transit. L'opérateur ne répond pas – pas d'envoi du message IE141.
Cas d'erreur 1 : Erreur technique DELTA-T	Le service retourne un message IE917 en cas d'erreur technique (exemple : si le message reçu n'est pas au bon format)
Cas d'erreur 2 : Erreur fonctionnelle DELTA-T	Le service retourne un message IE056 en cas d'erreur fonctionnelle sur le message envoyé.

12.3 VUES FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE

12.3.1 Conditions d'utilisation

- Le IE140 est envoyé à l'opérateur titulaire du régime dès lors que le IE006 n'a pas été reçu et que les informations concernant l'opérateur destinataire ne sont pas suffisantes.

12.3.2 Documents d'échanges

12.3.2.1 Document d'échange sortant – IE140

12.3.2.1.1 Données et règles / Mapping du message

Cf. dictionnaire des messages

- Onglet IE140

12.3.2.1.2 Fichier XSD

- CC140C.xsd

12.3.2.1.3 Exemple message au format XML

```
<CC140C>
</CC140C>
```

12.3.2.2 Document d'échange entrant – IE141

12.3.2.2.1 Données et règles / Mapping du message

Cf. dictionnaire des messages

- Onglet IE141

12.3.2.2.2 Fichier XSD

- CC141C.xsd

12.3.2.2.3 Exemple message au format XML

```
<CC141C>
</CC141C>
```

12.3.3 Gestion des erreurs

12.3.3.1 Erreurs fonctionnelles du service

[Cf. échange 3](#)

12.3.3.2 Erreurs techniques du service

[Cf. échange 1](#)

12.3.4 Sécurité

[Cf. échange 1](#)

12.4 SYNTHÈSE TECHNIQUE

Pattern utilisé	<input checked="" type="checkbox"/> Recherche d'information (Request / Reply)	
	<input type="checkbox"/> Délégation avec confirmation (Mise à jour avec réponse)	
	<input type="checkbox"/> Publication (Publication d'évènements)	
	<input type="checkbox"/> Autre :	
Mode d'interfaçage	<input type="checkbox"/> Webservice (Soap sur HTTP)	<input type="checkbox"/> Requête HTTP (non Soap)
	<input type="checkbox"/> Soap sur JMS	<input type="checkbox"/> XML sur JMS
	<input type="checkbox"/> Fichier	<input type="checkbox"/> Table d'Interface
	<input type="checkbox"/> Procédure PL/SQL	<input type="checkbox"/> Substation (TCP/IP)
	<input checked="" type="checkbox"/> Autre : XML sur MAREVA	
Documentation de référence pour la configuration	Cf. précédemment	
Contraintes spécifiques au mode d'interfaçage	N/A	

13. ECHANGE 12 : INFORMATION DU RECOUVREMENT

13.1 IDENTITÉ

Domaine métier	Procédure_de_recherche	
Nom du service	Recouvrement_Opérateurs	
Acteurs	DELTA-T Système des prestataires	
Version du service	V 2.0	
Validité du contrat	Mise en production de l'application DELTA-T Phase 5 (se référer au planning prévisionnel)	
Objet (but de l'échange)	Le bureau de départ informe l'opérateur ayant déposé la déclaration au bureau de départ de sa mise en recouvrement	
Mode de l'échange	<input type="checkbox"/> Synchrones	<input checked="" type="checkbox"/> Asynchrone
Action	<input type="checkbox"/> Sélection (lecture)	<input type="checkbox"/> Création (ajout)
	<input checked="" type="checkbox"/> Mise à jour	<input type="checkbox"/> Suppression / Purge
	<input type="checkbox"/> Autre :	

13.2 VUE MÉTIER

13.2.1 Description du service

Ce service est exposé par l'application DELTA-T et permet d'informer l'opérateur ayant déposé la déclaration auprès du bureau de départ du lancement de la procédure de recouvrement.

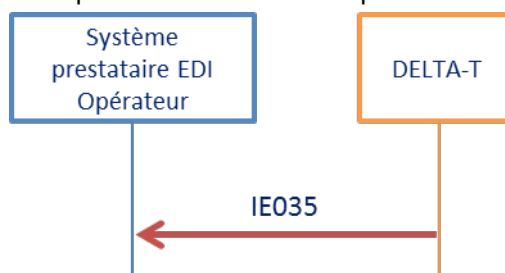


Figure 18 : Diagramme de séquence échange 12

**le schéma ci-contre ne présente pas les messages d'erreur fonctionnelle opérateur ou technique*

13.2.2 Cas d'utilisation du service

Nom du cas d'utilisation	Description
Cas nominal : Transmission de la réalisation du recouvrement	Le système DELTA-T émet le message IE035 à destination de l'opérateur titulaire du régime pour le notifier du lancement de la procédure de recouvrement. Aucune réponse n'est attendue de sa part.

13.3 VUES FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE

13.3.1 Conditions d'utilisation

- Les conditions d'envoi du message IE035 sont propres à DELTA-T.

13.3.2 Documents d'échanges

13.3.2.1 Document d'échange sortant 1 – IE035

13.3.2.1.1 Données et règles / Mapping du message

Cf. dictionnaire des messages

- Onglet IE035

13.3.2.1.2 Fichier XSD

- CC035C.xsd

13.3.2.1.3 Exemple message au format XML

```
<CC035C>
</CC035C>
```

13.3.3 Sécurité

[Cf. échange 1](#)

13.4 SYNTHÈSE TECHNIQUE

Pattern utilisé	<input type="checkbox"/> Recherche d'information (Request / Reply)	
	<input type="checkbox"/> Délégation avec confirmation (Mise à jour avec réponse)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Publication (Publication d'évènements)	
	<input type="checkbox"/> Autre :	
Mode d'interfaçage	<input type="checkbox"/> Webservice (Soap sur HTTP)	<input type="checkbox"/> Requête HTTP (non Soap)
	<input type="checkbox"/> Soap sur JMS	<input type="checkbox"/> XML sur JMS

	<input type="checkbox"/> Fichier	<input type="checkbox"/> Table d'Interface
	<input type="checkbox"/> Procédure PL/SQL	<input type="checkbox"/> Substation (TCP/IP)
	<input checked="" type="checkbox"/> Autre : XML sur MAREVA	
Documentation de référence pour la configuration	Cf. précédemment	
Contraintes spécifiques au mode d'interfaçage	N/A	

14. ECHANGE 13 : NOTIFICATION DE GARANTIE INVALIDE

14.1 IDENTITÉ

Domaine métier	Déclaration	
Nom du service	Garantie_Invalide	
Acteurs	DELTA-T Système des prestataires	
Version du service	V 2.0	
Validité du contrat	Mise en production de l'application DELTA-T Phase 5 (se référer au planning prévisionnel)	
Objet (but de l'échange)	Le système DELTA-T informe l'opérateur titulaire du régime que la garantie saisie pour ladite déclaration est invalide. L'opérateur peut alors soumettre une demande de rectification, une demande d'invalidation ou ne rien faire. Dans ce cas-là, la déclaration sera basculée en état final « Non libérée pour le transit » au bout de 30 jours.	
Mode de l'échange	<input type="checkbox"/> Synchrone	<input checked="" type="checkbox"/> Asynchrone
Action	<input type="checkbox"/> Sélection (lecture)	<input type="checkbox"/> Création (ajout)
	<input checked="" type="checkbox"/> Mise à jour	<input type="checkbox"/> Suppression / Purge
	<input type="checkbox"/> Autre :	

14.2 VUE MÉTIER

14.2.1 Description du service

Ce service est exposé par l'application DELTA-T et permet d'informer l'opérateur du motif d'invalidité de sa garantie.

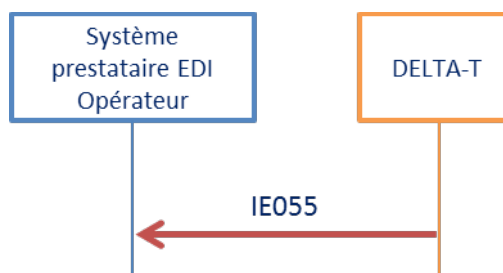


Figure 19 : Diagramme de séquence échange 13

*le schéma ci-contre ne présente pas les messages d'erreur fonctionnelle opérateur ou technique

14.2.2 Cas d'utilisation du service

Nom du cas d'utilisation	Description
Cas nominal : Invalidation de la garantie	Le système DELTA-T émet le message IE055 à destination de l'opérateur titulaire du régime pour l'informer du motif d'invalidité de la garantie sollicitée pour ladite déclaration.

14.3 VUES FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE

14.3.1 Conditions d'utilisation

- Le message IE055 est envoyé une fois les contrôles de garantie niveau 2 réalisés et dans le cas où ceux-ci sont insatisfaisants.

14.3.2 Documents d'échanges

14.3.2.1 Document d'échange sortant – IE055

14.3.2.1.1 Données et règles / Mapping du message

Cf. dictionnaire des messages

- Onglet IE055

14.3.2.1.2 Fichier XSD

- CC055C.xsd

14.3.2.1.3 Exemple message au format XML

```
<CC055C>
</CC055C>
```

14.3.3 Sécurité

[Cf. échange 1](#)

14.4 SYNTHÈSE TECHNIQUE

Pattern utilisé	<input type="checkbox"/> Recherche d'information (Request / Reply)	
	<input type="checkbox"/> Délégation avec confirmation (Mise à jour avec réponse)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Publication (Publication d'évènements)	
	<input type="checkbox"/> Autre :	
Mode d'interfaçage	<input type="checkbox"/> Webservice (Soap sur HTTP)	<input type="checkbox"/> Requête HTTP (non Soap)
	<input type="checkbox"/> Soap sur JMS	<input type="checkbox"/> XML sur JMS

	<input type="checkbox"/> Fichier	<input type="checkbox"/> Table d'Interface
	<input type="checkbox"/> Procédure PL/SQL	<input type="checkbox"/> Substation (TCP/IP)
	<input checked="" type="checkbox"/> Autre : XML sur MAREVA	
Documentation de référence pour la configuration	Cf. précédemment	
Contraintes spécifiques au mode d'interfaçage	N/A	

15. ECHANGE 14 : VALIDATION DÉCLARATION ANTICIPÉE (NOTIFICATION DE PRÉSENTATION)

15.1 IDENTITÉ

Domaine métier	Déclaration	
Nom du service	Validation_Declaration_Anticipée (notification de présentation)	
Acteurs	DELTA-T Système des prestataires	
Version du service	V 2.0	
Validité du contrat	Mise en production de l'application DELTA-T Phase 5 (se référer au planning prévisionnel)	
Objet (but de l'échange)	Dans le cas du dépôt d'une déclaration anticipée, l'opérateur ayant préalablement déposé la déclaration anticipée envoie au système DELTA-T une notification de validation de la déclaration anticipée indiquant qu'il est en mesure de présenter ses marchandises auprès du bureau de douane de départ (notification de présentation).	
Mode de l'échange	<input type="checkbox"/> Synchrones	<input checked="" type="checkbox"/> Asynchrone
Action	<input type="checkbox"/> Sélection (lecture)	<input type="checkbox"/> Création (ajout)
	<input checked="" type="checkbox"/> Mise à jour	<input type="checkbox"/> Suppression / Purge
	<input type="checkbox"/> Autre :	

15.2 VUE MÉTIER

15.2.1 Description du service

Ce service est exposé par l'application DELTA-T et permet aux opérateurs de valider leur déclaration anticipée précédemment envoyée au système (notification de présentation).

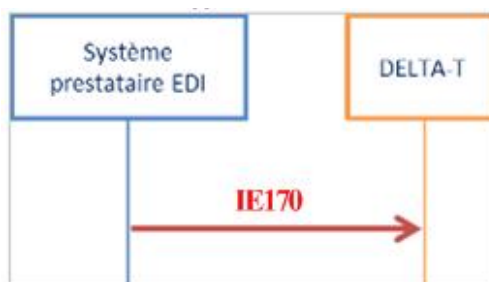


Figure 20 : Diagramme de séquence échange 14

**le schéma ci-contre ne présente pas les messages d'erreur fonctionnelle opérateur ou technique*

15.2.2 Cas d'utilisation du service

Nom du cas d'utilisation	Description
Cas nominal :	L'opérateur au départ a soumis préalablement un message IE015 anticipé. Dans un second temps, il soumet au système le message IE170 pour déclencher le processus de validation de sa déclaration anticipée (notification de présentation). Cela a pour effet de faire poursuivre le traitement de la déclaration par les autorités douanières. Un IEF02 est envoyé à l'opérateur pour l'informer de la validation.
Cas d'erreur 1 : Erreur technique DELTA-T	Le service retourne un message IE917 en cas d'erreur technique (exemple : si le message reçu n'est pas au bon format)
Cas d'erreur 2 : Erreur fonctionnelle DELTA-T	Le service retourne un message IE056 en cas d'erreur fonctionnelle sur le message envoyé.

15.3 VUES FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE

15.3.1 Conditions d'utilisation

- Une déclaration anticipée de transit a été transmise au préalable par la même personne.
Le message IE170 ne peut être envoyé au système DELTA-T sans qu'il y ait eu à minima un envoi de message IE015 anticipé au préalable.
- La déclaration, identifiée par un LRN ou un MRN, ne doit pas être dans un état bloquant ou final pour le bureau de départ.

15.3.2 Documents d'échanges

15.3.2.1 Document d'échange sortant – IE170

15.3.2.1.1 Données et règles / Mapping du message

Cf. dictionnaire des messages

- Onglet IE170

15.3.2.1.2 Fichier XSD

- CC170C.xsd

15.3.2.1.3 Exemple message au format XML

```
<CC170C>
</CC170C>
```

15.3.3 Gestion des erreurs**15.3.3.1 Erreurs fonctionnelles du service**[Cf. échange 3](#)**15.3.3.2 Erreurs techniques du service**[Cf. échange 1](#)**15.3.4 Sécurité**[Cf. échange 1](#)**15.4 SYNTHÈSE TECHNIQUE**

Pattern utilisé	<input type="checkbox"/> Recherche d'information (Request / Reply)	
	<input type="checkbox"/> Délégation avec confirmation (Mise à jour avec réponse)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Publication (Publication d'évènements)	
	<input type="checkbox"/> Autre :	
Mode d'interfaçage	<input type="checkbox"/> Webservice (Soap sur HTTP)	<input type="checkbox"/> Requête HTTP (non Soap)
	<input type="checkbox"/> Soap sur JMS	<input type="checkbox"/> XML sur JMS
	<input type="checkbox"/> Fichier	<input type="checkbox"/> Table d'Interface
	<input type="checkbox"/> Procédure PL/SQL	<input type="checkbox"/> Substation (TCP/IP)
	<input checked="" type="checkbox"/> Autre : XML sur MAREVA	
Documentation de référence pour la configuration	Cf. précédemment	
Contraintes spécifiques au mode d'interfaçage	N/A	

16. ECHANGE 15 : DOCUMENT ÉLECTRONIQUE DE TRANSPORT

Cet échange n'est pas au périmètre de cette version du contrat de service.

17. ECHANGE 16 : REJET FONCTIONNEL D'UN MESSAGE ENTRANT

17.1 IDENTITÉ

Domaine métier	Déclaration	
Nom du service	Rejet_Fonctionnel	
Acteurs	DELTA-T Système des prestataires	
Version du service	V 2.0	
Validité du contrat	Mise en production de l'application DELTA-T Phase 5 (se référer au planning prévisionnel)	
Objet (but de l'échange)	Le système DELTA-T notifie l'opérateur que le message précédemment envoyé contient des erreurs fonctionnelles.	
Mode de l'échange	<input type="checkbox"/> Synchrones	<input checked="" type="checkbox"/> Asynchrone
Action	<input type="checkbox"/> Sélection (lecture)	<input type="checkbox"/> Création (ajout)
	<input checked="" type="checkbox"/> Mise à jour	<input type="checkbox"/> Suppression / Purge
	<input type="checkbox"/> Autre :	

17.2 VUE MÉTIER

17.2.1 Description du service

Ce service permet de notifier le système prestataire EDI que son message a été rejeté pour des raisons fonctionnelles.

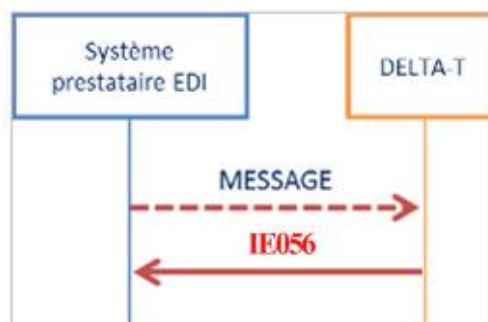


Figure 21 : Diagramme de séquence échange 16

*le schéma ci-contre ne présente pas les messages d'erreur fonctionnelle opérateur ou technique

17.2.2 Cas d'utilisation du service

Nom du cas d'utilisation	Description
Cas nominal : Émission du message de rejet	Le système DELTA-T émet le message IE056 à destination du système prestataire EDI ayant émis un message présentant des erreurs fonctionnelles, cela pour les processus au départ. Pour les processus à destination, le message sera le IE057 pour rejeter un message présentant des erreurs fonctionnelles.

17.3 VUES FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE

17.3.1 Conditions d'utilisation

Cet évènement ne peut être reçu que lorsque le message émis vers le système est fonctionnellement invalide.

17.3.2 Documents d'échanges

17.3.2.1 Document d'échange sortant – IE056/IE057

17.3.2.1.1 Données et règles / Mapping du message

Cf. dictionnaire des messages

- Onglets IE056/IE057

17.3.2.1.2 Fichier XSD

- CC056C.xsd ou CC057C.xsd

17.3.2.1.3 Exemple message au format XML

```
<CC056C>
</CC056C>
ou
<CC057C>
</CC057C>
```

17.3.3 Sécurité

[Cf. échange 1](#)

17.4 SYNTHÈSE TECHNIQUE

Pattern utilisé	<input type="checkbox"/> Recherche d'information (Request / Reply)
	<input type="checkbox"/> Délégation avec confirmation (Mise à jour avec réponse)
	<input checked="" type="checkbox"/> Publication (Publication d'évènements)

	<input type="checkbox"/> Autre :	
Mode d'interfaçage	<input type="checkbox"/> Webservice (Soap sur HTTP)	<input type="checkbox"/> Requête HTTP (non Soap)
	<input type="checkbox"/> Soap sur JMS	<input type="checkbox"/> XML sur JMS
	<input type="checkbox"/> Fichier	<input type="checkbox"/> Table d'Interface
	<input type="checkbox"/> Procédure PL/SQL	<input type="checkbox"/> Substation (TCP/IP)
	<input checked="" type="checkbox"/> Autre : XML sur MAREVA	
Documentation de référence pour la configuration	Cf. précédemment	
Contraintes spécifiques au mode d'interfaçage	N/A	

18. ECHANGE 17 : REJET TECHNIQUE D'UN MESSAGE ENTRANT

18.1 IDENTITÉ

Domaine métier	Déclaration	
Nom du service	Rejet_Technique	
Acteurs	DELTA-T Système des prestataires	
Version du service	V 2.0	
Validité du contrat	Mise en production de l'application DELTA-T Phase 5 (se référer au planning prévisionnel)	
Objet (but de l'échange)	Le système DELTA-T notifie l'opérateur que le message précédemment envoyé contient des erreurs techniques.	
Mode de l'échange	<input type="checkbox"/> Synchrones	<input checked="" type="checkbox"/> Asynchrone
Action	<input type="checkbox"/> Sélection (lecture)	<input type="checkbox"/> Création (ajout)
	<input checked="" type="checkbox"/> Mise à jour	<input type="checkbox"/> Suppression / Purge
	<input type="checkbox"/> Autre :	

18.2 VUE MÉTIER

18.2.1 Description du service

Ce service permet de notifier le système prestataire EDI que son message a été rejeté pour des raisons techniques.

Ce message est potentiellement émis à chaque échange EDI entrant dans le système DELTA-T.

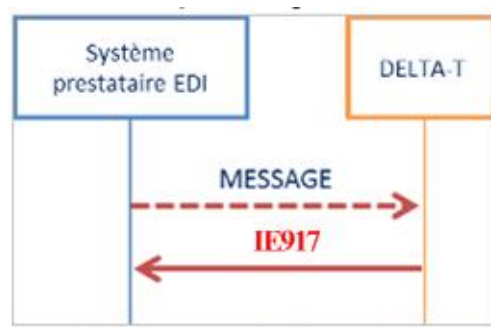


Figure 22 : Diagramme de séquence échange 17

**le schéma ci-contre ne présente pas les messages d'erreur fonctionnelle opérateur ou technique*

18.2.2 Cas d'utilisation du service

Nom du cas d'utilisation	Description
Cas nominal : Émission du message de rejet	Le système DELTA-T émet le message IE917 à destination du système prestataire EDI ayant émis un message présentant des erreurs techniques.

18.3 VUES FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE

18.3.1 Conditions d'utilisation

Cet évènement ne peut être reçu que lorsque le message émis vers le système est techniquement invalide.

18.3.2 Documents d'échanges

18.3.2.1 Document d'échange sortant – IE917

18.3.2.1.1 Données et règles / Mapping du message

Cf. dictionnaire des messages

- Onglet IE917

18.3.2.1.2 Fichier XSD

- CC917C.xsd

18.3.2.1.3 Exemple message au format XML

```
<CC917C>
</CC917C>
```

18.3.3 Sécurité

[Cf. échange 1](#)

18.4 SYNTHÈSE TECHNIQUE

Pattern utilisé	<input type="checkbox"/> Recherche d'information (Request / Reply)	
	<input type="checkbox"/> Délégation avec confirmation (Mise à jour avec réponse)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Publication (Publication d'évènements)	
	<input type="checkbox"/> Autre :	
Mode d'interfaçage	<input type="checkbox"/> Webservice (Soap sur HTTP)	<input type="checkbox"/> Requête HTTP (non Soap)
	<input type="checkbox"/> Soap sur JMS	<input type="checkbox"/> XML sur JMS

	<input type="checkbox"/> Fichier	<input type="checkbox"/> Table d'Interface
	<input type="checkbox"/> Procédure PL/SQL	<input type="checkbox"/> Substation (TCP/IP)
	<input checked="" type="checkbox"/> Autre : XML sur MAREVA	
Documentation de référence pour la configuration	Cf. précédemment	
Contraintes spécifiques au mode d'interfaçage	N/A	

19. ECHANGE 18 : NOTIFICATION D'UN INCIDENT EN COURS DE ROUTE

19.1 IDENTITÉ

Domaine métier	Déclaration_incident	
Nom du service	Notification_incident_parcours	
Acteurs	DELTA-T Système des prestataires	
Version du service	V 2.0	
Validité du contrat	Mise en production de l'application DELTA-T Phase 5 (se référer au planning prévisionnel)	
Objet (but de l'échange)	Le système DELTA-T notifie l'opérateur d'un incident de parcours en route	
Mode de l'échange	<input type="checkbox"/> Synchron	<input checked="" type="checkbox"/> Asynchrone
Action	<input type="checkbox"/> Sélection (lecture)	<input type="checkbox"/> Création (ajout)
	<input checked="" type="checkbox"/> Mise à jour	<input type="checkbox"/> Suppression / Purge
	<input type="checkbox"/> Autre :	

19.2 VUE MÉTIER

19.2.1 Description du service

Ce service permet de notifier l'opérateur titulaire du régime qu'un incident de parcours est survenu. C'est le bureau de départ qui réalise cette notification.

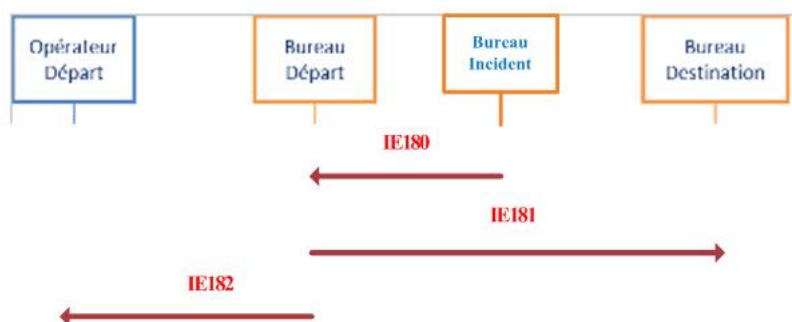


Figure 23 : Diagramme de séquence échange 18

*le schéma ci-contre ne présente pas les messages d'erreur fonctionnelle opérateur ou technique

19.2.2 Cas d'utilisation du service

Nom du cas d'utilisation	Description
Cas nominal : Émission du message de notification d'incident	Le système DELTA-T émet le message IE182 à l'adresse de l'opérateur titulaire du régime.

19.3 VUES FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE

19.3.1 Conditions d'utilisation

Cet évènement ne peut être reçu que lorsque le message IE180 a été émis par le bureau d'enregistrement des incidents de parcours vers le bureau de départ pour signaler l'incident.

19.3.2 Documents d'échanges

19.3.2.1 Document d'échange sortant – IE182

19.3.2.1.1 Données et règles / Mapping du message

Cf. dictionnaire des messages

- Onglet IE182

19.3.2.1.2 Fichier XSD

- CC182.xsd

19.3.2.1.3 Exemple message au format XML

```
<CC182C>
</CC182C>
```

19.3.3 Sécurité

[Cf. échange 1](#)

19.4 SYNTHÈSE TECHNIQUE

Pattern utilisé	<input type="checkbox"/> Recherche d'information (Request / Reply)	
	<input type="checkbox"/> Délégation avec confirmation (Mise à jour avec réponse)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Publication (Publication d'évènements)	
	<input type="checkbox"/> Autre :	
Mode d'interfaçage	<input type="checkbox"/> Webservice (Soap sur HTTP)	<input type="checkbox"/> Requête HTTP (non Soap)
	<input type="checkbox"/> Soap sur JMS	<input type="checkbox"/> XML sur JMS
	<input type="checkbox"/> Fichier	<input type="checkbox"/> Table d'Interface

	<input type="checkbox"/> Procédure PL/SQL	<input type="checkbox"/> Substation (TCP/IP)
	<input checked="" type="checkbox"/> Autre : XML sur MAREVA	
Documentation de référence pour la configuration	Cf. précédemment	
Contraintes spécifiques au mode d'interfaçage	N/A	

20. ECHANGE 19 : NOTIFICATION DU BESOIN DE RECTIFIER LA DÉCLARATION LIÉE À L'EXPORT

20.1 IDENTITÉ

Domaine métier	Déclaration_export_suivi_du_transit	
Nom du service	Notification_besoin_rectifier_declaration_liee_export	
Acteurs	DELTA-T Système des prestataires	
Version du service	V 2.0	
Validité du contrat	Mise en production de l'application DELTA-T Phase 5 (se référer au planning prévisionnel)	
Objet (but de l'échange)	Le système DELTA-T notifie l'opérateur que le message précédemment envoyé contient des erreurs techniques.	
Mode de l'échange	<input type="checkbox"/> Synchrones	<input checked="" type="checkbox"/> Asynchrone
Action	<input type="checkbox"/> Sélection (lecture)	<input type="checkbox"/> Création (ajout)
	<input checked="" type="checkbox"/> Mise à jour	<input type="checkbox"/> Suppression / Purge
	<input type="checkbox"/> Autre :	

20.2 VUE MÉTIER

20.2.1 Description du service

Ce service permet de notifier l'opérateur titulaire du régime qu'il est nécessaire de rectifier la déclaration pour un élément lié à l'export (le plus souvent, un des MRN d'export présents dans la déclaration de transit). C'est le bureau de départ qui réalise cette notification.

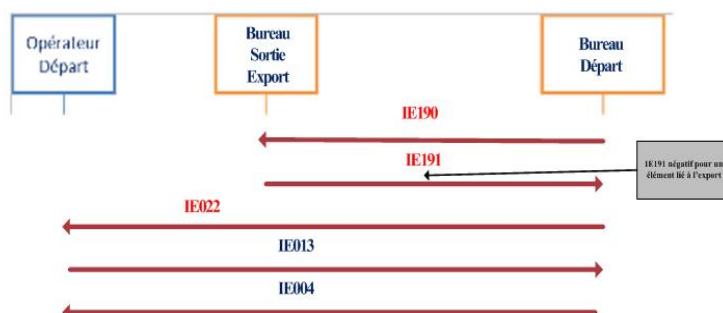


Figure 24 : Diagramme de séquence échange 19

*le schéma ci-contre ne présente pas les messages d'erreur fonctionnelle opérateur ou technique

20.2.2 Cas d'utilisation du service

Nom du cas d'utilisation	Description
Cas nominal : Émission du message de notification du besoin de rectifier	Le système DELTA-T émet le message IE022 à destination du titulaire du régime pour l'avertir du besoin de rectifier un des MRN d'export suite au rejet par le bureau de sortie à l'export de la notification de présentation de la déclaration de transit.

20.3 VUES FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE

20.3.1 Conditions d'utilisation

Cet évènement ne peut être reçu que lorsque le 3^e message IE190 émis par le bureau de départ vers le bureau de sortie à l'export a reçu un message IE191 négatif en réponse pour une erreur liée aux MRN d'export dans la déclaration de transit ou de tout autre élément lié à l'export. Cela après une première rectification. Après le IE022, l'opérateur devra à nouveau rectifier sa déclaration.

20.3.2 Documents d'échanges

20.3.2.1 Document d'échange sortant – IE022

20.3.2.1.1 Données et règles / Mapping du message

Cf. dictionnaire des messages

- Onglet IE022

20.3.2.1.2 Fichier XSD

- CC022.xsd

20.3.2.1.3 Exemple message au format XML

```
<CC022C>
</CC022C>
```

20.3.3 Sécurité

[Cf. échange 1](#)

20.4 SYNTHÈSE TECHNIQUE

Pattern utilisé	<input type="checkbox"/> Recherche d'information (Request / Reply)
	<input type="checkbox"/> Délégation avec confirmation (Mise à jour avec réponse)
	<input checked="" type="checkbox"/> Publication (Publication d'évènements)
	<input type="checkbox"/> Autre :

Mode d'interfaçage	<input type="checkbox"/> Webservice (Soap sur HTTP)	<input type="checkbox"/> Requête HTTP (non Soap)
	<input type="checkbox"/> Soap sur JMS	<input type="checkbox"/> XML sur JMS
	<input type="checkbox"/> Fichier	<input type="checkbox"/> Table d'Interface
	<input type="checkbox"/> Procédure PL/SQL	<input type="checkbox"/> Substation (TCP/IP)
	<input checked="" type="checkbox"/> Autre : XML sur MAREVA	
Documentation de référence pour la configuration	Cf. précédemment	
Contraintes spécifiques au mode d'interfaçage	N/A	

21. ECHANGE 20 : INTERROGATION D'UNE GARANTIE

21.1 IDENTITÉ

Domaine métier	Déclaration	
Nom du service	Garantie	
Acteurs	DELTA-T Système des prestataires	
Version du service	V 2.0	
Validité du contrat	Mise en production de l'application DELTA-T Phase 5 (se référer au planning prévisionnel)	
Objet (but de l'échange)	Le système DELTA-T notifie l'opérateur que le message précédemment envoyé contient des erreurs techniques.	
Mode de l'échange	<input type="checkbox"/> Synchrone	<input checked="" type="checkbox"/> Asynchrone
Action	<input checked="" type="checkbox"/> Sélection (lecture)	<input type="checkbox"/> Création (ajout)
	<input type="checkbox"/> Mise à jour	<input type="checkbox"/> Suppression / Purge
	<input type="checkbox"/> Autre :	

21.2 VUE MÉTIER

21.2.1 Description du service

Ce service permet à l'opérateur d'interroger le système de garantie national ou étranger (si sa garantie est hors FR) pour connaître tous les détails sur sa garantie, à l'image de la consultation du GRN en mode DTI.

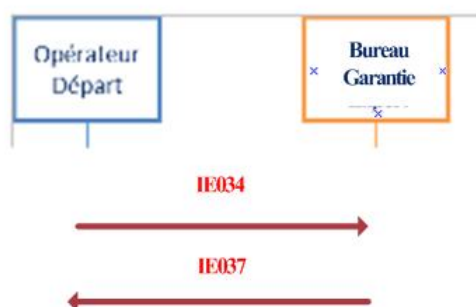


Figure 25 : Diagramme de séquence échange 20

*le schéma ci-contre ne présente pas les messages d'erreur fonctionnelle opérateur ou technique

21.2.2 Cas d'utilisation du service

Nom du cas d'utilisation	Description
Cas nominal : Émission du message d'interrogation de la garantie et réponse	L'opérateur émet le message IE034 à destination du système de garantie national ou étranger pour connaître tous les détails sur sa garantie Transit. Ce dernier répond par le message IE037.
Cas alternatif : Interrogation de la garantie et absence de réponse de la part du système de garantie	L'opérateur émet le message IE034 à destination du système de garantie national ou étranger pour connaître tous les détails sur sa garantie Transit. Le système de garantie ne répond pas – pas d'émission du message IE037.
Cas d'erreur 1 : Erreur technique DELTA-T	Le service retourne un message IE917 en cas d'erreur technique (exemple : si le message reçu n'est pas au bon format)
Cas d'erreur 2 : Erreur fonctionnelle DELTA-T	Le service retourne un message IE056 en cas d'erreur fonctionnelle sur le message envoyé.

21.3 VUES FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE

21.3.1 Conditions d'utilisation

Cet évènement ne peut être reçu que lorsque le message émis vers le système est techniquement invalide.

21.3.2 Documents d'échanges

21.3.2.1 Document d'échange entrant – IE034

21.3.2.1.1 Données et règles / Mapping du message

Cf. dictionnaire des messages

- Onglet IE034

21.3.2.1.2 Fichier XSD

- CC034C.xsd

21.3.2.1.3 Exemple message au format XML

```
<CC034C>
</CC034C>
```

21.3.2.2 Document d'échange sortant – IE037**21.3.2.2.1 Données et règles / Mapping du message**

Cf. dictionnaire des messages

- Onglet IE037

21.3.2.2.2 Fichier XSD

- CC037.xsd

21.3.2.2.3 Exemple message au format XML

```
<CC037C>
</CC037C>
```

21.3.3 Sécurité

[Cf. échange 1](#)

21.4 SYNTHÈSE TECHNIQUE

Pattern utilisé	<input checked="" type="checkbox"/> Recherche d'information (Request / Reply)	
	<input type="checkbox"/> Délégation avec confirmation (Mise à jour avec réponse)	
	<input type="checkbox"/> Publication (Publication d'évènements)	
	<input type="checkbox"/> Autre :	
Mode d'interfaçage	<input type="checkbox"/> Webservice (Soap sur HTTP)	<input type="checkbox"/> Requête HTTP (non Soap)
	<input type="checkbox"/> Soap sur JMS	<input type="checkbox"/> XML sur JMS
	<input type="checkbox"/> Fichier	<input type="checkbox"/> Table d'Interface
	<input type="checkbox"/> Procédure PL/SQL	<input type="checkbox"/> Substation (TCP/IP)
	<input checked="" type="checkbox"/> Autre : XML sur MAREVA	
Documentation de référence pour la configuration	Cf. précédemment	
Contraintes spécifiques au mode d'interfaçage	N/A	

ANNEXES

21.5 XSD ADDITIONNELLES

En complément des XSD des messages, un certain nombre de XSD sont fournies de manières transverses.

21.5.1 Types primitifs

- **ctypes.xsd** contient les types complexes applicables au transit
- **htypes.xsd** contient les types applicables à l'entête des messages du transit
- **stypes.xsd** contient les types simples applicables au transit
- **tcl.xsd** contient les codes listes usuelles (attention, présent uniquement à titre d'information, donc pas forcément à jour)

21.5.2 Éléments documentaires

- **doc.xsd** contient les éléments descriptifs documentaires (règles, codelists, conditions et descriptions)