

**SYSTEME D'ECHANGES APPLICATIFS EDI AVEC LA DOUANE
MAREVA
SPÉCIFICATIONS POUR LES PARTENAIRES**

VERSION 1.10 – 20 FÉVRIER 2006

**DIRECTION GÉNÉRALE DES DOUANES ET DES DROITS INDIRECTS
BUREAU C2 – ARCHITECTURE TECHNIQUE ET DE SÉCURITÉ**



Sommaire

1.INTRODUCTION.....	1
1.1OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION.....	1
1.2TERMINOLOGIE.....	1
1.2.1ROSA.....	1
1.2.2Opérateur.....	1
1.2.3Prestataire de connexion.....	1
1.2.4Agrément d'interchange.....	1
1.2.5Numéro d'enveloppe.....	1
1.2.6Message technique.....	2
1.2.7Message fonctionnel.....	2
1.2.8Identifiant de transaction.....	2
1.2.9Numéro de séquence.....	2
1.3UNICITÉ DES MESSAGES.....	2
2.MESSAGERIE (MAILS).....	2
2.1ADRESSES DE MAIL.....	2
2.1.1Côté Douane.....	2
2.1.2Côté prestataire de connexion.....	3
2.2SERVEURS SMTP.....	3
2.3FORMAT DES EMAILS ENVOYÉS.....	3
2.3.1Adresses.....	3
2.3.2Pièces jointes.....	3
2.4HORODATAGE.....	3
3.CERTIFICATS.....	3
3.1CERTIFICAT DOUANIER.....	4
3.2CERTIFICAT OPÉRATEUR.....	4
4.INTÉGRATION À ROSA.....	4
5.ACCUSÉS DE RÉCEPTION.....	4
5.1ACCUSÉ DE RÉCEPTION NÉGATIF.....	4
5.2ACCUSÉ DE RÉCEPTION POSITIF.....	5
5.3ACCUSÉ DE RÉCEPTION DU PRESTATAIRE DE CONNEXION.....	6
6.PROTOCOLE DE TEST.....	6
6.1APPLICATION DE TEST.....	6
6.2TESTS.....	6
6.3VÉRIFICATIONS.....	7
6.4CONDITIONS DE CERTIFICATION.....	7
7.CORRESPONDANT MAREVA.....	7
8.BLOCAGE ET DEBLOCAGE DU PRESTATAIRE.....	7
8.1PRINCIPE.....	7

8.2FORMAT DU MESSAGE DE DÉBLOCAGE.....9

9.TABLEAU DES ERREURS.....10

1.INTRODUCTION

La douane ouvre un système d'échanges interapplicatifs avec ses partenaires (mécanismes de type EDI), intitulé MAREVA, acronyme pour Messagerie Applicative en REseau à Valeur Ajoutée.

Ce document décrit le mécanisme MAREVA tel qu'il est vu par des partenaires et spécifie les éléments techniques pour pouvoir le mettre en oeuvre.

Pour pouvoir être mis en oeuvre il nécessite une interconnexion réseau entre le partenaire et la douane, pour pouvoir supporter le protocole réseau utilisé par MAREVA (SMTP). Les spécifications de l'interconnexion font l'objet d'un autre document.

1.1OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

Ce document présente la façon de dialoguer avec le système MAREVA. Il est destiné aux prestataires de connexion.

MAREVA est une messagerie applicative reposant sur les standards suivants:

- SMTP pour le protocole d'échange;
- XML pour le format des documents échangés;
- SHA1 et RSA pour les mécanismes de signature.

1.2TERMINOLOGIE

1.2.1ROSA

Rosa est un référentiel reprenant les données intrinsèques des entreprises ou individus en relation avec la Douane, et la spécification de ces relations.

1.2.2Opérateur

C'est une entreprise ayant une ou plusieurs relations métier avec la douane référencées dans ROSA. Son identifiant dans l'enveloppe message est l'élément <PartyId>.

1.2.3Prestataire de connexion

C'est une entreprise offrant une prestation technique pour assurer l'acheminement des messages fonctionnels d'un opérateur vers la douane. Son identifiant dans l'enveloppe de connexion est l'élément <ConnexionId >. Un opérateur peut assurer lui même cette fonction sans recourir aux services d'un prestataire de connexion.

1.2.4Agrément d'interchange

C'est un agrément spécifique du mode EDI qui est attribué aux prestataires de connexion une fois les tests techniques validés. C'est une relation ROSA qui contient en particulier les adresses de messagerie auxquelles la douane doit envoyer ses messages techniques pour les différentes procédures (agrément métier). Si plusieurs adresses différentes sont utilisées par un prestataire pour une même procédure, il aura plusieurs agréments.

Son identifiant dans l'enveloppe de connexion est l'élément <InterchangeAgreementId>.

1.2.5Numéro d'enveloppe

C'est un numéro géré par l'expéditeur du message technique : le prestataire technique ou la douane (MAREVA). Chacun gère sa propre série. Il y a un numéro d'enveloppe par message technique.

Son identifiant dans l'enveloppe de connexion est l'élément <numEnveloppe>.

1.2.6 Message technique

Dans ce document, représente un message au sens « contenant » ; unité d'échange entre un prestataire de connexion et MAREVA. Un message technique comporte une enveloppe de connexion.

1.2.7 Message fonctionnel

Dans ce document, représente un message au sens applicatif (une déclaration simplifiée par exemple). Un message technique contient un seul message fonctionnel.

Le message fonctionnel possède une enveloppe de message.

1.2.8 Identifiant de transaction

C'est un numéro unique, géré par l'opérateur et obligatoire qui permet de repérer sous une même référence tous les messages fonctionnels qu'il envoie ou reçoit et qui conduisent à des changements d'état d'un même objet depuis son état initial (création) jusqu'à son état final.

Ainsi l'identifiant de transaction du message fonctionnel de création d'une déclaration anticipée sera le même que celui du message fonctionnel de validation de cette même déclaration.

Il a été décidé que les applications douanières ne génèrent pas d'identifiant de transaction ni de numéro de séquence. Lorsqu'une application douanière envoie un message fonctionnel à un opérateur, elle fait référence au numéro de transaction de l'opérateur.

1.2.9 Numéro de séquence

C'est l'ordre d'un message fonctionnel dans une transaction. Il permet à MAREVA de délivrer les messages fonctionnels dans le bon ordre à l'application (il ne faut pas que le message fonctionnel de validation soit délivré avant le message fonctionnel de création). Il est attribué par l'opérateur. La douane n'en fournit pas dans l'enveloppe de ses messages fonctionnels émis vers les opérateurs.

Le numéro de séquence débute par zéro.

1.3 UNICITÉ DES MESSAGES

Un message technique est identifié par le triplet (application, ConnexionId, numEnveloppe).

Un message fonctionnel est identifié par le quadruplet (application, partyId, transactionId, numsequence).

Les doublons sont pris en compte et MAREVA renvoie un message d'erreur dans ce cas-là et bien entendu, le message est ignoré.

2. MESSAGERIE (MAILS)

2.1 ADRESSES DE MAIL

2.1.1 Côté Douane

Chaque télé-procédure possède une boîte fonctionnelle. Nous donnons accès à un environnement: celui de production.

L'adresse mail de production est du type: teleprocedure@edi.douane.finances.gouv.fr.

L'adresse mail de l'application Diagnostic est: diagnostic@edi.douane.finances.gouv.fr.

2.1.2 Côté prestataire de connexion

Le prestataire de connexion doit aussi fournir à la Douane deux adresses mail par télé-procédure: une de production et une de certification. Un test d'envoi et de réception simple de cette configuration avec une boîte test de la douane permettra de valider la connectivité SMTP:

smtp-test@edi.douane.finances.gouv.fr

nb: En mode d'interconnexion de production (via l'interconnexion PASTEUR), l'adresse IP du serveur SMTP de l'opérateur doit aussi être fournie. Ces paramètres seront mis au point lors du raccordement PASTEUR.

2.2 SERVEURS SMTP

Le prestataire de connexion doit pouvoir recevoir les messages en provenance de la Douane et en émettre. Il doit donc disposer de boîtes aux lettres sur un service de messagerie qui puisse recevoir les envois SMTP de la douane (typiquement, un serveur ou un hébergeur lui proposant ces boîtes).

En revanche, les messages en provenance du prestataire de connexion peuvent être envoyés par différents moyens vers le serveur SMTP Douane edi.douane.finances.gouv.fr. Les modalités d'envoi dépendent du mode d'interconnexion et ne sont pas décrits dans ce document.

2.3 FORMAT DES EMAILS ENVOYÉS

2.3.1 Adresses

Les champs from et to d'un email doivent être correctement renseignés. S'ils ne le sont pas, le message sera complètement ignoré sans aucun accusé de réception.

2.3.2 Pièces jointes

Le mail doit être de type MIME MULTIPART. Il doit contenir deux fichiers attachés de type MIME « application/octet-stream ». Ces deux fichiers attachés doivent être nommés « document1.xml » et « signature1.sig ». Le premier fichier contient le message MAREVA lui-même (dont le format XML suit la spécification d'enveloppe pour partie, et de l'application pour le reste du contenu) et le deuxième fichier la signature de ce premier fichier (le message MAIL en entier n'est pas signé).

La signature doit être de type « SHA1 » pour l'algorithme de condensation et « RSA » pour l'algorithme de chiffrement.

2.4 HORODATAGE

Les documents XML ont tous dans leur enveloppe leur date d'émission. Les documents XML étant arrivés après une demi-heure par rapport à cette date seront systématiquement refoulés.

3. CERTIFICATS

Un ou deux certificats X509 publics devront être fournis par le prestataire de connexion et insérés dans le référentiel des opérateurs. La possibilité d'avoir deux certificats permet une transition en douceur pour les changements de certificats: la douane acceptera les signatures produites par l'un ou l'autre.

Réciproquement, la Douane fournira deux certificats X509 publics et la signature douanière pourra être faite indifféremment par l'un ou par l'autre.

Ces certificats se présentent sous forme de fichiers « .crt »

3.1 CERTIFICAT DOUANIER

Le certificat douanier public de signature est disponible sur le site prodouane, rubrique « prestataires EDI ».

3.2 CERTIFICAT OPÉRATEUR

Le certificat opérateur doit être obtenu auprès des autorités de certification agréés par le ministère des finances:

http://www.minefi.gouv.fr/dematerialisation_icp/dematerialisation_declar.htm

Ce certificat doit être fourni à la douane lors de la mise au point du contrat de connexion.

4. INTÉGRATION À ROSA

Les informations de référence relatives aux prestataires de connexion de l'opérateur (email, applications habilitées, certificats) seront intégrées dans ROSA à l'occasion du contrat de connexion. Les informations seront stockées dans ROSA. Ces informations sont accessibles sous la forme d'une relation (PEDI) référencée par le numéro d'interchange EDI. MAREVA vérifie que ces informations sont correctes.

5. ACCUSÉS DE RÉCEPTION

Pour chaque message reçu par MAREVA correspond un accusé de réception. Deux cas apparaissent alors:

- soit le message reçu est non conforme et alors un accusé de réception négatif est envoyé;
- soit le message reçu est conforme au niveau de MAREVA et un accusé de réception positif est envoyé.

A noter que le format des accusés de réception est conforme aux spécifications ci-dessus (il est donc contenu dans une pièce attachée document1.xml).

Les accusés de réception sont envoyés à l'adresse email FROM du message en entrée.

5.1 ACCUSÉ DE RÉCEPTION NÉGATIF

Un exemple d'accusé de réception MAREVA négatif:

```
<ReponseMAREVA>
  <EnveloppeConnexion>
    <connexionId>DGDDI</connexionId>
    <interchangeAgreementId>UNKNOWN</interchangeAgreementId>
    <numEnveloppe>0</numEnveloppe>
    <DateTime>
      <date>19/05/05</date>
      <time>11:49:36</time>
    </DateTime>
    <applicationId>UNKNOWN</applicationId>
  </EnveloppeConnexion>
<ReponseErreur>
  <erreurCode>1</erreurCode>
```


<erreurDescription>Le format XML de l'enveloppe n'est pas respecte.</erreurDescription>

<numEnveloppe>0</numEnveloppe>

</ReponseErreur>

</ReponseMAREVA>

Ce message est rempli « au mieux » en fonction du degré de gravité de l'erreur: ici, par exemple, l'applicationId est inconnu.

Les champs de ReponseErreur sont:

- erreurCode: le code de l'erreur;
- erreurDescription: un libellé décrivant l'erreur;
- numEnveloppe: le numéro de l'enveloppe du message envoyé par l'opérateur.

A noter qu'au plus 10 messages d'erreur par heure et par adresse mail expéditeur peuvent être envoyés. Au cas où cette limite serait dépassée, plus aucun accusé de réception négatif ne serait envoyé. Cette mesure est nécessaire pour éviter les phénomènes de « ping-pong » entre serveurs de mails. De toute façon, en fonctionnement « normal », ces erreurs ne devraient jamais apparaître.

Le message source n'est pas archivé.

5.2 ACCUSÉ DE RÉCEPTION POSITIF

C'est le message envoyé quand MAREVA estime que le message est correct à son niveau. Le message est donc bien archivé.

Un exemple d'accusé de réception positif:

<ReponseMAREVA>

<EnveloppeConnexion>

<connexionId>DGDDI</connexionId>

<interchangeAgreementId>test1</interchangeAgreementId>

<numEnveloppe>1</numEnveloppe>

<DateTime>

<date>19/05/05</date>

<time>11:49:38</time>

</DateTime>

<applicationId>testmare</applicationId>

</EnveloppeConnexion>

<Reponse>

<numEnveloppe>1</numEnveloppe>

</Reponse>

</ReponseMAREVA>

Le deuxième numEnveloppe correspond au numEnveloppe du message du prestataire de connexion.

5.3 ACCUSÉ DE RÉCEPTION DU PRESTATAIRE DE CONNEXION

Tout message envoyé par MAREVA au prestataire de connexion doit être acquitté. S'il ne l'est pas, le message est automatiquement ré-émis au bout d'une demi-heure. Il sera ré-émis trois fois au maximum.

Le format du message est le suivant:

```
<ReponseMAREVA>
  <EnveloppeConnexion>
    <connexionId>SIRET-PRESTATAIRE</connexionId>
    <interchangeAgreementId>test1</interchangeAgreementId>
    <numEnveloppe>1</numEnveloppe>
    <DateTime>
      <date>19/05/05</date>
      <time>11:49:38</time>
    </DateTime>
    <applicationId>testmare</applicationId>
  </EnveloppeConnexion>
<ARMareva>
  <numEnveloppe>1</numEnveloppe>
</ARMareva>
</ReponseMAREVA>
```

Le deuxième numEnveloppe correspond au numéro de l'enveloppe du message envoyé par la Douane.

6. PROTOCOLE DE TEST

Est décrit ici le protocole de test d'un système devant communiquer avec MAREVA, ce qui ne préjuge pas du fonctionnement avec une application douanière qui devra faire l'objet de tests applicatifs.

6.1 APPLICATION DE TEST

Une application de test fonctionnellement simple est disponible et appelée diagnostic. Elle reçoit des messages du système de l'opérateur et renvoie des accusés de réception de test.

Son adresse email est diagnostic@edi.douane.finances.gouv.fr.

6.2 TESTS

Une dizaine de messages devront être envoyés par le système de l'opérateur; s'ensuivra l'envoi de 10 accusés de réception purement MAREVA et 10 messages de l'application diagnostic qui se contentera de les tracer. Il est vérifié que les accusés de réception de l'opérateur ont bien été envoyés et reçus par MAREVA.

Les messages envoyés par le système opérateur devront contenir une enveloppe valide (y compris celle du message) et le reste du message XML sera ignoré: ainsi il peut contenir des éléments fonctionnels d'une application donnée (telle Delta D).

6.3 VÉRIFICATIONS

Elles portent sur les conditions de production, ainsi:

- le format des enveloppes est vérifié;
- des erreurs éventuelles sont envoyées au système opérateur (par exemple: un doublon);
- les signatures des messages sont vérifiées;
- l'intégration correcte des données opérateur dans ROSA est vérifiée.

6.4 CONDITIONS DE CERTIFICATION

Les dix messages envoyés par le système de l'opérateur auront du être acquittés. Les dix messages envoyés par l'application diagnostic en réponse devront avoir été acquittés correctement par le système de l'opérateur.

7. CORRESPONDANT MAREVA

Bureau C2: dg-c2@douane.finances.gouv.fr, 01 55 07 45 29

Le correspondant pour les aspects opérationnels est M. Laurent Dory, bureau C2

email: Laurent.Dory@douane.finances.gouv.fr

téléphone: 01 55 07 45 48

Le correspondant pour les aspects développement est M. Jean-François Lozevis, bureau C2

email: jean-francois.lozevis@douane.finances.gouv.fr

Téléphone: 01 55 07 47 09

Les spécifications XML des messages sont gérées par M. Daniel Montagne (DG C).

email: daniel.montagne@douane.finances.gouv.fr

Téléphone: 01 55 07 46 75

De manière générale, toute la partie applicative est décrite dans des documents spécifiques à chaque procédure.

8. BLOCAGE ET DEBLOCAGE DU PRESTATAIRE

8.1 PRINCIPE

Lorsqu'une application douanière envoie un message à l'adresse d'un prestataire, celui-ci doit acquitter le message en répondant par un accusé de réception (voir paragraphe 5.3). Si le message n'est pas acquitté au bout d'une demi-heure, il est automatiquement réémis. Les réémissions se font ainsi toutes les demi-heures.

Au bout de trois tentatives de ré-émission, le prestataire sera bloqué par MAREVA, tout message lui étant adressé ou provenant de lui sera rejeté, jusqu'à déblocage effectif. Le blocage d'un opérateur de connexion se fait par application.

Un accusé de réception négatif sera alors envoyé par MAREVA à ce prestataire avec pour message d'erreur « blocage après 3 tentatives de communication sans réponse ».

exemple de message :

```
<ReponseMAREVA>
  <EnveloppeConnexion>
    <connexionId>DGDDI</connexionId>
    <interchangeAgreementId>000541534</interchangeAgreementId>
    <numEnveloppe>03</numEnveloppe>
    <DateTime>
      <date>19/05/05</date>
      <time>11:49:36</time>
    </DateTime>
    <applicationId>testmare</applicationId>
  </EnveloppeConnexion>
<ReponseErreur>
  <erreurCode>40</erreurCode>
  <erreurDescription>blocage après 3 tentatives de communication sans réponse.</erreurDescription>
  <numEnveloppe>3</numEnveloppe>
</ReponseErreur>
</ReponseMAREVA>
```

Pour que le déblocage soit réalisé, le prestataire devra émettre un message demandant son déblocage (toujours par mail avec en pièce jointe document l.xml contenant le message).

Le message sera adressé à Mareva par l'intermédiaire de l'adresse mail de l'application (ici testmare@edi.douane.finances.gouv.fr) qui déblocuera alors le prestataire et lui enverra un accusé de réception positif pour lui signifier.

8.2 FORMAT DU MESSAGE DE DÉBLOCAGE

```
<DemandeDeblocage>  
  <EnveloppeConnexion>  
    <connexionId>SIRET-PRESTATAIRE</connexionId>  
    <interchangeAgreementId>00000001</interchangeAgreementId>  
    <DateTime>  
      <date>01/01/05</date>  
      <time>00:00:00</time>  
    </DateTime>  
    <applicationId>Diagnostic</applicationId>  
  </EnveloppeConnexion>  
</DemandeDeblocage>
```

9. TABLEAU DES ERREURS

Ce tableau rassemble toutes les erreurs susceptibles d'être renvoyés dans les accusés de réception négatifs.

<i>Numéro</i>	<i>Explications</i>
1	Le format XML de l'enveloppe n'est pas respecté. Le document envoyé en pièce jointe n'est pas au format XML.
2	numseq manquant. Le champ <numseq> n'est pas renseigné.
3	Caractère dans numseq invalide. Le champ numseq contient un caractère qui n'est pas un chiffre ou il dépasse 5 caractères de longueur.
4	Date manquante. Le champ <date> n'est pas renseigné.
5	Time manquant. Le champ <time> n'est pas renseigné.
6	DateTime: format invalide. Les champs date et time concaténés ne sont pas du type: dd/MM/yyHH:mm:ss
7	partyId manquant ou avec des caractères spéciaux. Le champ partyId n'est pas renseigné ou il contient des caractères non ASCII (seuls les codes ASCII des caractères de 32 à 127 sont acceptés).
8	interchangeAgreementId manquant ou avec des caractères spéciaux. Le champ interchangeAgreementId n'est pas renseigné ou il contient des caractères non ASCII (seuls les codes ASCII des caractères de 32 à 127 sont acceptés).
9	connexionId manquant ou avec des caractères spéciaux. Le champ connexionId n'est pas renseigné ou il contient des caractères non ASCII (seuls les codes ASCII des caractères de 32 à 127 sont acceptés).
10	applicationId manquant ou avec des caractères spéciaux. Le champ applicationId n'est pas renseigné ou il contient des caractères non ASCII (seuls les codes ASCII des caractères de 32 à 127 sont acceptés).
11	Le message n'est pas de type MIME. Le mail envoyé à MAREVA doit être de type MIME avec des attachements.
12	Le contenu du message n'est pas de type MIME multipart. Le mail envoyé à MAREVA doit être de type MIME avec des attachements.
13	Ce message ne contient pas la pièce jointe XML. Le message mail doit contenir une pièce jointe nommée document1.xml qui contient le message XML EDI.
14	Impossible de récupérer le contenu du message. Le message est corrompu.
15	Pas d'enveloppe dans le message.
16	Doublon. Le message a déjà été enregistré dans l'archivage MAREVA. L'identifiant d'unicité est le quadruplet (application, partyId, transactionId, numseq).
17	Trop de messages à séquencer. Le message est hors séquence et MAREVA n'accepte qu'un nombre maximal de messages hors séquence. Le message est donc rejeté.
18	numEnveloppe manquant. Le champ numEnveloppe n'est pas renseigné.
19	Mauvais format pour numEnveloppe. Le champ numEnveloppe dépasse 10 caractères ou n'est pas composé uniquement de chiffres.
20	MAREVA ne supporte qu'un et un seul message par fichier XML. Un seul message fonctionnel est autorisé pour un même message technique.
21	SchemaId manquant. Le champ schemaId n'est pas renseigné.

<i>Numéro</i>	<i>Explications</i>
22	SchemaVersion manquant. Le champ schemaVersion n'est pas renseigné.
23	TransactionId manquant ou avec des caractères spéciaux. Le champ transactionId n'est pas renseigné ou il contient des caractères non ASCII (seuls les codes ASCII des caractères de 32 à 127 sont acceptés).
24	Document mal encodé (IOException). Le document XML est mal encodé; un caractère est invalide.
25	Champ applicationId trop grand. Ce champ contient plus de 15 caractères.
26	Champ InterchangeAgreementId trop grand. Ce champ contient plus de 20 caractères.
27	Champ numEnveloppe trop grand. Ce champ dépasse en valeur les dix milliards.
28	Champ partyId trop grand. Ce champ dépasse 100 caractères.
29	Champ idTransaction trop grand. Ce champ dépasse 15 caractères.
30	Champ numseq trop grand. Ce champ dépasse en valeur 1000.
31	Champ connexionId trop grand. Ce champ dépasse 20 caractères.
32	Application invalide. Le nom de l'application donné par le message Xml est différent de celui affecté à la boîte email.
33	Deuxième numEnveloppe manquant. L'accusé de réception renvoyé par le prestataire de connexion a le deuxième champ numEnveloppe non renseigné.
34	Mauvais format pour le deuxième numEnveloppe. Ce champ dépasse les dix chiffres ou contient un caractère autre qu'un chiffre.
35	Deuxième champ numEnveloppe trop grand. Ce champ dépasse les dix milliards.
36	InterchangeAgreementId inconnu. L'identifiant de ce champ qui pointe normalement sur la relation PEDI n'est pas répertorié par ROSA.
37	Ce message ne contient pas de signature. Le mail envoyé à MAREVA ne contient pas la pièce jointe signature1.sig, c'est-à-dire la signature du message.
38	Signature invalide. La signature contenue dans le message n'est pas correcte pour le ou les deux certificats fournis par le prestataire de connexion.
39	Certificat invalide. Aucun des au plus deux certificats saués dans ROSA ne sont des certificats valides.
40	Blocage après 3 tentatives de communication sans réponse. Un message a été réémis trois fois sans succès. MAREVA bloque alors tous les messages provenant du prestataire de connexion jusqu'au déblocage.
41	Délai dépassé. Le message a un DateTime d'émission plus vieux que 30 minutes. Les messages trop anciens sont systématiquement refusés.
42	État de blocage en attente de déblocage. Un message a été réémis trois fois sans succès. MAREVA bloque alors tous les messages provenant du prestataire de connexion jusqu'au déblocage.
43	Numéro d'enveloppe douane invalide. Le Numéro d'enveloppe donné dans l'accusé de réception de l'opérateur ne correspond à rien pour MAREVA. Ce message est donc ignoré.
44	Relation PEDI désactivée. Le relation PEDI du prestataire de connexion a été désactivée de telle façon que tous les messages envoyés par ce prestataire sont systématiquement refusés.
45	Erreur interne: connexionId dans PEDI nul. La relation PEDI est mal enregistrée dans ROSA.

<i>Numéro</i>	<i>Explications</i>
46	ConnexionId autre que celui indiqué par InterchangeAgreementId. Le champ connexionId de l'enveloppe du message ne correspond pas à celui indiqué par la relation PEDI dans ROSA.
47	InterchangeAgreementId de l'AR différent de celui en base. L'accusé de réception du prestataire de connexion pointe sur un message douanier dont l'InterchangeAgreementId ne correspond pas au même prestataire de connexion.