

Intégration du certificat VGM dans le GUCE

Protocole de communication entre le GUCE et le système CNCB

Table des matières

1. Processus d'intégration du certificat VGM dans le GUCE	2
1.1 Enregistrement d'un certificat VGM	2
1.2. Retrait d'un certificat VGM	2
1.3. Consultation du DVT.....	2
2. Protocole de communication	3
2.1. Mode d'échange des données	3
2.2. Les structures des messages	3
2.2.1. Message d'enregistrement d'un certificat VGM	3
2.2.2 Message de retrait d'un certificat VGM	5

1. Processus d'intégration du certificat VGM dans le GUCE

Trois scénarios de communication sont retenus entre les deux systèmes. Il s'agit de l'enregistrement de certificat VGM, l'annulation d'un certificat et de la consultation d'un DVT. Ce document traite uniquement les deux premiers scénarios. Le troisième scénario sera traité séparément dans un autre document.

1.1 Enregistrement d'un certificat VGM

On décrit les étapes d'intégration des informations du certificat VGM dans le GUCE

1. L'importateur (ou son déclarant) crée un DVT dans le GUCE et récupère le numéro assigné
2. Il poursuit par le biais de son déclarant ensuite les formalités usuelles d'établissement de VGM avec le CNCB
3. Le CNCB enregistre dans son système les informations habituelles du certificat VGM ainsi que le numéro DVT et le numéro IFU.
4. Une fois l'enregistrement validé, le système du CNCB transfère les données au GUCE à travers une requête/push webservice
5. Le GUCE effectue des contrôles de cohérence qui portent sur certaines informations clés, notamment les numéros IFU, DVT.
6. Si le contrôle échoue, le GUCE renvoie une réponse au système CNCB qui spécifie la raison de l'échec ; Aucun enregistrement n'est fait dans le GUCE dans ce cas
7. Si le contrôle est concluant, les données du certificat sont intégrées dans le GUCE et seront des lors accessibles en consultation. Le document créé dans le GUCE obtient un statut "EMIS". Une réponse de confirmation est envoyée au système CNCB pour valider la prise en compte du certificat dans le GUCE.

1.2. Annulation d'un certificat VGM

Ce procédé permet au CNCB d'invalider un certificat précédemment émis et déjà enregistré sur le GUCE. Pour ce faire :

1. Le système du CNCB envoie un message par webservice au GUCE, contenant le numéro du ticket de certificat VGM concerné.
2. Si le numéro de ticket transmis existe, le GUCE invalide le certificat et modifie le statut du document qui passe "RETIRE" ; Une réponse de confirmation est retournée au système CNCB.
3. Si le numéro de ticket n'est pas retrouvé, aucune action n'est effectuée dans le GUCE. Ce dernier retourne simplement une réponse contenant le résultat de l'opération.

1.3. Consultation du DVT

Ce scénario sera traité séparément dans un autre document, compte tenu de la complexité des informations qui constituent le DVT.

2. Protocole de communication

2.1. Mode d'échange des données

Les deux systèmes échangeront des informations grâce aux webservices REST à travers le protocole HTTP. Le GUCE exposera deux webservices (URL) que le système de la CNCB invoquera pour chaque action retenue. La communication est synchrone, ainsi le GUCE retourne une réponse pour chaque invocation (requête) venant du système CNCB. La réponse informera sur le statut de succès ou d'échec de l'action. Les messages échangés seront au format JSON.

Chacun des deux types de requêtes/actions aura un webservice URL (endpoint). Les deux webservices répondront uniquement à la méthode HTTP POST.

Action	Url/Endpoint	Méthode HTTP	Code réponse HTTP
Enregistrement de certificat VGM	A fournir plus tard	POST	200 (OK)
Retrait de certificat VGM	A fournir plus tard	POST	200 (OK)

2.2. Les structures des messages

2.2.1. Message d'enregistrement d'un certificat VGM

- Description de la requête (envoyée par CNCB)

Attributs	Type	Obligatoire ?	Commentaire
requestTime	Datetime	Oui	Date de requête YYYY-MM-DD hh:mm:ss
validationTime	Datetime	Oui	Date de validation YYYY-MM-DD hh:mm:ss
ticketNumber	VARCHAR	Oui	Numéro unique de certificat
netWeight	DECIMAL	Oui	Poids de la marchandise pesé
tareWeight	DECIMAL	Oui	Poids à vide du conteneur
booking	VARCHAR	Oui	Numéro espace réservé dans le navire
waybill	VARCHAR	Oui	Connaissance
consignee	VARCHAR	Oui	Consignataire
containerNumber	VARCHAR	Oui	Numéro de conteneur
cargoType*	VARCHAR	No	Type de conteneur
containerSize*	VARCHAR	No	Taille conteneur (e.g. 20 pieds)
sealNumber	VARCHAR	Oui	Numéro de scellé
natureOfGoods	VARCHAR	Oui	Nature de la marchandise
company	VARCHAR	Oui	Exportateur de la marchandise
agreementNumber	VARCHAR	Oui	Numéro Agrément douane de l'exportateur
certifyingOfficer	VARCHAR	Non	Agent de collecte d'informations posté au pont bascule

validatingOfficer	VARCHAR	Oui	Agent de validation en service au bureau
weighbridge	VARCHAR	Oui	Identifiant du pont bascule
transporter	VARCHAR	Oui	Le transporteur
driver	VARCHAR	Non	Le conducteur du camion
truckNumber	VARCHAR	Oui	Immatriculation du camion
companyId	VARCHAR	Oui	Numéro IFU de l'exportateur
tvfNumber	VARCHAR	Oui	Numéro du DVT dans le GUCE
tvfDate	Date	Oui	Date création DVT
weightingDate1	Date	Oui	Date de pesée 1
weightingDate2	Date	Non	Date de pesée 2

Exemple :

```
{
  "requestTime": "2020-02-04 11:25:34",
  "validationTime": "2020-02-04 11:25:34",
  "ticketNumber": "25369997",
  "netWeight": 97560.6,
  "tareWeight": 11475.0,
  "booking": "222-000-555",
  "waybill": "000111222",
  "consignee": "Eclipse Line",
  "containerNumber": "C123789",
  "sealNumber": "SB4013",
  "natureOfGoods": "Charbon",
  "companyName": "Tropicalis",
  "agreementNumber": "ABC123",
  "certifyingOfficer": "Mathieu Kerekou",
  "validatingOfficer": "Jean Pliya",
  "weighBridge": "CO03",
  "transporter": "Flash229 shipment",
  "driver": "Franckenstein",
  "truckNumber": "AX0000",
  "companyId": "30565656970",
  "tvfNumber": 296,
  "tvfDate": "2020-03-04",
  "weightingDate1": "2020-02-04 20:02:31",
  "weightingDate2": "2020-02-04 19:02:45"
}
```

- Description de la réponse (Retournée par le GUCE au CNCB)

Attributs	Type	Obligatoire ?	Commentaire
responseDate	Datetime	Oui	Date au format YYYY-MM-DD hh:mm:ss
ticketNum	VARCHAR	Oui	Numéro de ticket dans la requête
resultCode	Integer	Oui	Résultat de l'opération : '0' en cas de succès et différent de 0 dans les autres cas. Cf. Liste des codes résultat
errorMessage	Datetime	Non	Description de l'erreur en cas d'échec (resultCode différent de 0).

Exemple :

```
{
  "responseTime": "2020-02-04 11:25:34",
  "ticketNumber": "25369997",
  "resultCode": "0"
}
```

2.2.2 Message de retrait d'un certificat VGM

- Description de la requête (Envoyée par la CNCB au GUCE)

Attributs	Type	Obligatoire ?	Commentaire
requestTime	Datetime	Oui	Date au format YYYY-MM-DD hh:mm:ss
ticketNum	VARCHAR	Oui	Numéro ticket du certificat à retirer
cancelCode	Integer	Non	Raison de l'annulation (Fourni par le CNCB)
cancelReason	VARCHAR	Non	Message de description de la raison

Exemple

```
{
  "requestTime": "2020-02-04 11:25:34",
  "ticketNumber": "25369997",
  "cancelCode": "0",
  "cancelReason": "Numéro de conteneur invalide"
}
```

- Description de la réponse retournée (GUCE au système CNCB)

Idem au message de réponse pour le scénario d'enregistrement de certificat VGM.

2.2.3. Description des codes de retour (Result code)

Code	Description
0	Opération réussie
1	Erreur sur le type ou format de la valeur
2	Champ obligatoire manquant ou vide
4	Erreur de cohérence sur l'enregistrement

