



Pêches et Océans  
Canada

Fisheries and Oceans  
Canada

# Système des journaux de bord électroniques

## Service Web

### (Transmission de données au MPO)

Version 3.6

03 Juin 2022

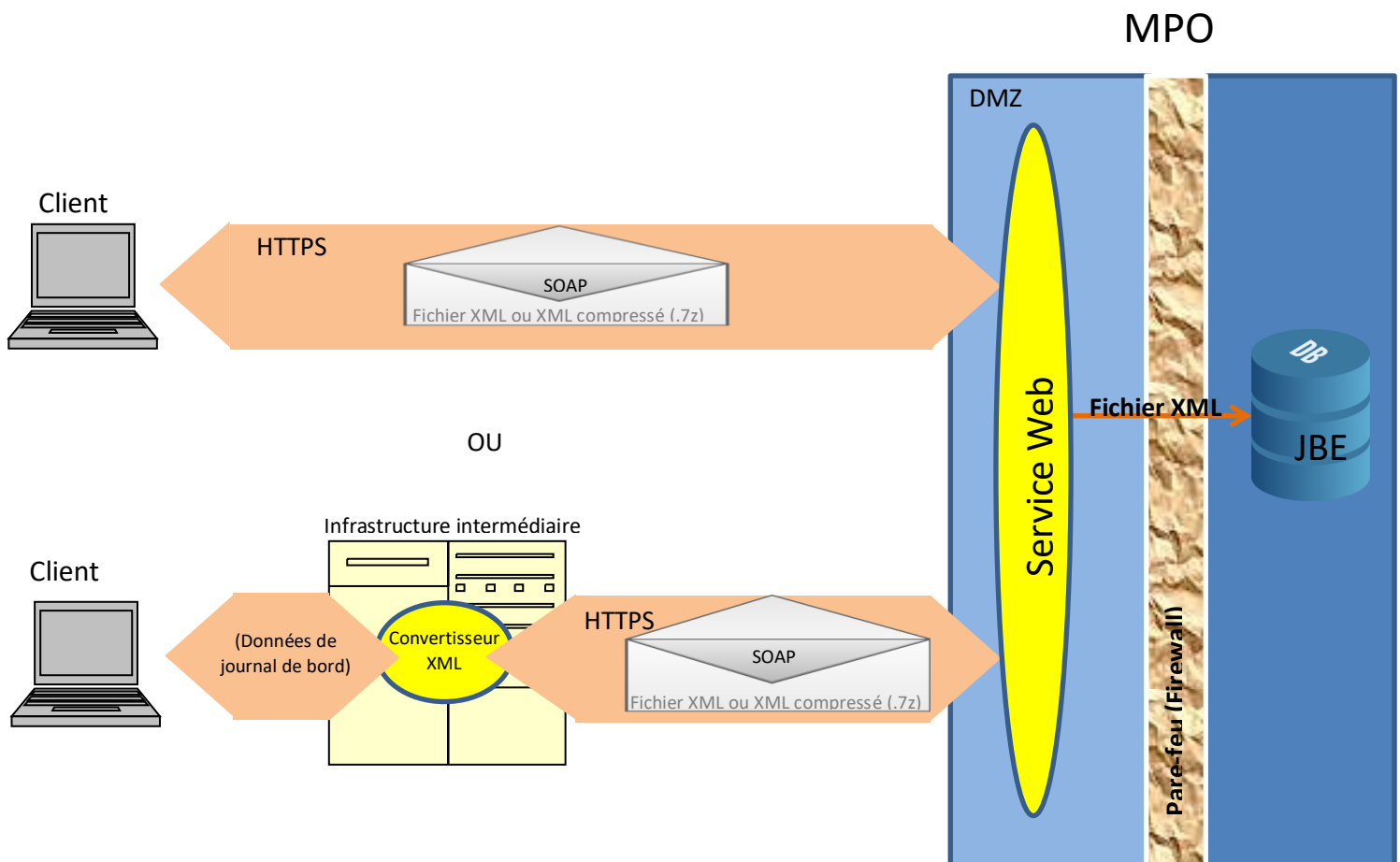
## Table des matières

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 1.      | Introduction .....                             | 3  |
| 2.      | Environnements .....                           | 4  |
| 3.      | Méthodes du service Web ElogXMLFileTrans ..... | 4  |
| 3.1     | Méthode : SaveIncomingFile .....               | 5  |
| 3.1.1   | Fonctionnement général .....                   | 5  |
| 3.1.2   | Requête .....                                  | 6  |
| 3.1.2.1 | Paramètres.....                                | 6  |
| 3.1.2.2 | Exemples en .NET .....                         | 6  |
| 3.1.3   | Réponse .....                                  | 8  |
| 3.1.3.1 | Aucune erreur détectée .....                   | 9  |
| 3.1.3.2 | Erreur détectée .....                          | 11 |
| 3.2     | Méthode: ValidateElogKey.....                  | 12 |
| 3.2.1   | Fonctionnement général .....                   | 12 |
| 3.2.2   | Requête .....                                  | 12 |
| 3.2.2.1 | Paramètre .....                                | 12 |
| 3.2.2.2 | Exemples en .NET .....                         | 13 |
| 3.2.3   | Réponse .....                                  | 15 |
| 3.2.3.1 | Aucune erreur détectée .....                   | 15 |
| 3.1.3.2 | Erreur détectée .....                          | 15 |
| 4.      | Messages d'erreur .....                        | 16 |

## 1. Introduction

Dans le cadre du système des journaux de bord électronique (JBE), les pêcheurs devront faire parvenir leurs données au Ministère des Pêches et des Océans (MPO) sous la forme de données électroniques.

Le MPO n'acceptera que les données reçues au moyen du service Web prévu à cet effet. Ceci étant dit, des infrastructures intermédiaires et des technologies différentes peuvent être utilisées lors de la transmission des données du pêcheur mais, ultimement, le MPO n'acceptera que les données transitant par son service Web.



Le présent document vise à décrire le service Web ElogXMLFileTransfer du MPO. Ce service Web permet de recevoir les données de journaux de bord électroniques transmises par le pêcheur au moyen de la méthode SaveIncomingFile.

Les modifications qui ont été apportées à ce document depuis la version précédente sont indiquées en rouge dans le document.

## 2. Environnements

Deux environnements sont disponibles :

### **Environnement de test :**

Cet environnement sera utilisé par les développeurs de solutions logicielles afin de tester l'envoi de données au MPO lors du développement de leur solution.

URL : <https://inter-w01-uat.dfo-mpo.gc.ca/ws/ElogXMLFileTransfer/ElogXMLFileTransfer.asmx>

### **Environnement de production:**

Cet environnement sera utilisé par les pêcheurs afin de transmettre officiellement leurs données au MPO. **Cet environnement ne doit être utilisé en aucun cas pour l'envoi de données factices.**

URL : <https://inter-w01.dfo-mpo.gc.ca/ws/ElogXMLFileTransfer/ElogXMLFileTransfer.asmx>

Le WSDL du service Web du MPO est toujours **https** (HyperText Transfer Protocol Secure). Comme son nom l'indique, la requête s dans une requête https garantit que les données restent privées et intégrales.

## 3. Méthodes du service Web ElogXMLFileTrans

Le service Web ElogXMLFileTransfer inclus les huit méthodes suivantes :

|                     |  |
|---------------------|--|
| SaveIncomingFile :  | Cette méthode sera utilisée pour transmettre les données de journaux de bord électroniques au MPO. |
| ValidateElogKey:    | Cette méthode permet de vérifier la validité une clé JBE   |
| CreateLogString :   | Réservé à l'usage exclusif du MPO Cette méthode n'est pas documentée dans ce guide.                |
| DeleteLog :         | Réservé à l'usage exclusif du MPO Cette méthode n'est pas documentée dans ce guide.                |
| ListLogs :          | Réservé à l'usage exclusif du MPO Cette méthode n'est pas documentée dans ce guide.                |
| SetMx:              | Réservé à l'usage exclusif du MPO Cette méthode n'est pas documentée dans ce guide.                |
| TestWsAvailability: | Réservé à l'usage exclusif du MPO Cette méthode n'est pas documentée dans ce guide.                |
| Write_master_file:  | Réservé à l'usage exclusif du MPO Cette méthode n'est pas documentée dans ce guide.                |

**\*\* Le présent guide ne décrira pas d'avantage les méthodes réservées à l'usage exclusif du MPO.**

## 3.1 Méthode : SaveIncomingFile

### 3.1.1 Fonctionnement général

Lors de la réception des données, cette méthode effectuera les opérations suivantes :

- ❖ Conversion<sup>1</sup> de la clé ELOG \*
- ❖ Validation de la clé ELOG \*
- ❖ Détermination du numéro de confirmation\*
- ❖ Inscription de la tentative de transmission au registre des chargements\*
- ❖ Conversion du nom de fichier XML \*
- ❖ Validation du nom de fichier XML \*
- ❖ S'il y a lieu, décompression des données du journal de bord (.7z) \*
- ❖ Conversion des données \*
- ❖ Si les données sont en format XML :
  - Lecture et validation de l'élément XML suivant :
    - **GENERAL INFO.CIE\_ID** \*
    - **GENERAL INFO.REG\_ID** \*
    - **GENERAL INFO.FIN** \*
    - **GENERAL INFO.VRN** \*
    - **GENERAL \_INFO.FORM\_VER\_ID** \*
    - **GENERAL INFO.SOFT\_VER** \*
    - **TRIP.LGBK\_UID** \*
      - **REPORT.REPORT\_UID** \*
    - **TRIP.START\_DT** \*
    - **EFFORT.LIC\_NO** \*
  - Vérification pour savoir si le fichier XML a déjà été transmis \*
- ❖ Si aucune erreur n'a été détectée, envoi d'une réponse XML contenant les éléments suivants:
  - Numéro de confirmation de réception **<CONF>**
  - Code d'erreur **<ERR>** – Contient WS0000 lorsqu'aucune erreur n'a été détectée
  - Numéro du bateau **<VRN>**
  - Identifiant du pêcheur **<FIN>**
  - Identifiant unique du journal de bord **<LGBK\_UID>**
    - **Si le formulaire est 233 Rapports d'inactivité, vous recevrez <REPORT\_UID>**
- ❖ Si une erreur a été détectée, envoi d'une réponse contenant les éléments suivants:
  - Numéro de confirmation de réception **<CONF>**
  - Code d'erreur **<ERR>**

\* Dès qu'une erreur est détectée, le processus de chargement est interrompu et une réponse contenant le code d'erreur est retournée.

---

<sup>1</sup> Convertit les chiffres de base 64 en un tableau d'entiers équivalent non signé de 8 bits équivalent, puis décode tous les octets du tableau d'octets spécifié en une chaîne représentant les données réelles.

En cas de défaillance du système du service Web, un courriel sera envoyé automatiquement à l'administrateur national du système des journaux de bord électronique.

## 3.1.2 Requête

### 3.1.2.1 Paramètres

Cette méthode Web contient les 3 paramètres suivants:

- p\_elogkey:** Chaîne représentant la clé JBE du pêcheur, codée en base 64.
- p\_filename:** Une chaîne, représentant le nom du fichier contenant les données du journal, codée en base 64. Si le fichier est compressé, l'extension du nom de fichier sera .7Z au lieu de .XML avant son encodage en base 64.
- p\_body:** Une chaîne encodée en base 64 représentant:
- Le fichier XML contenant les données du journal lorsque l'extension de nom de fichier entrée dans p\_filename est .XML OU
  - Le fichier XML **compressé** contenant les données du journal lorsque l'extension de nom de fichier entrée dans p\_filename est .7Z

### 3.1.2.2 Exemples en .NET

La transmission des données se fait via SOAP (Simple Object Access Protocol).

Les exemples .NET suivants montrent comment la transmission SOAP peut être accomplie de deux manières: en écrivant une enveloppe SOAP manuellement ou en utilisant un objet proxy.

#### 3.1.2.2.1 Exemple avec l'enveloppe SOAP écrite manuellement

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
               xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
               xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SaveIncomingFile xmlns="http://tempuri.org/">
      <p_elogkey>Elogkey_b64</p_elogkey>
      <p_filename>Filename_b64</p_filename>
      <p_body>XMLData_b64</p_body>
    </SaveIncomingFile>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Accéder le service Web avec l'objet **HttpWebRequest**.

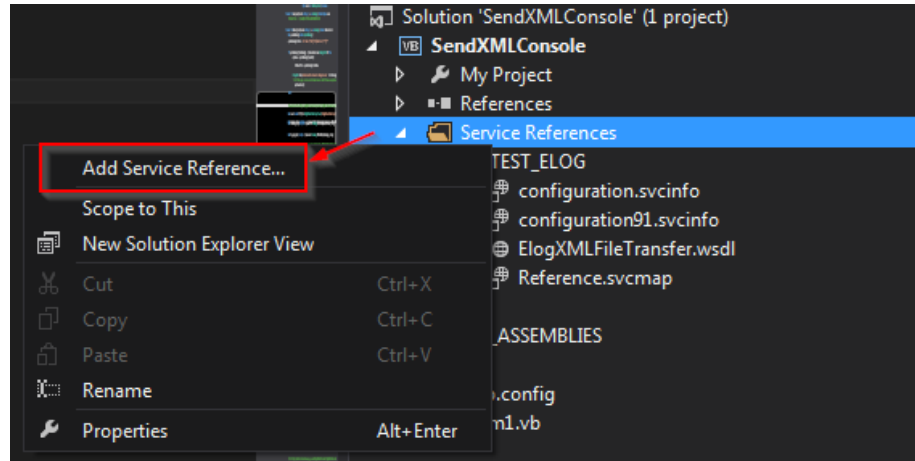
```
Dim myReq As HttpWebRequest = WebRequest.Create(param_url)
```

La valeur du paramètre « param\_url » est le WSDL ou l'URL du service Web.

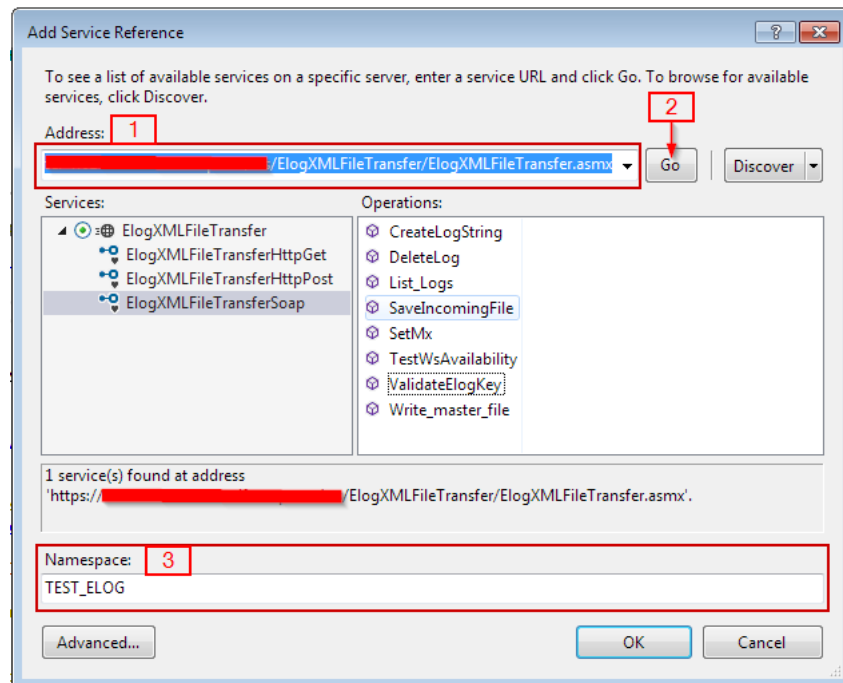
Après avoir défini les paramètres intégrés de l'objet HttpWebRequest, l'enveloppe soap est ensuite jointe et envoyée au MPO avec les méthodes et fonctions intégrées de l'objet. Voir: [Comment envoyer des données à l'aide de la classe WebRequest](#)

#### 3.1.2.2.2 Exemple avec l'objet proxy «client»

Lorsque vous ajoutez votre référence au service web ELOG, commencez par :



1. Ajouter l'adresse URL ou WSDL du service Web
2. Appuyer sur Go pour télécharger les fonctions
3. Nommer l'instance de votre objet : **TEST\_ELOG**



4. Dans le code source, créer une instance de l'objet service Web nommé **client**:

```
Dim client As New  
TEST_ELOG.ElogXMLFileTransferSoapClient("ElogXMLFileTransferSoap")
```

5. Encoder les 3 mêmes paramètres en format base 64. Par exemple :

```
Dim Elogkey_string As String = "PLACER_VOTRE_CLÉ_JBE_ICI"  
Dim Elogkey_byte() As Byte = System.Text.Encoding.UTF8.GetBytes(Elogkey_string)  
Dim Elogkey_b64 As String = Convert.ToBase64String(Elogkey_byte)
```

6. Appeler la méthode **SaveIncomingFile** de l'objet **client** dans un Try/Catch qui attrape les exceptions de type *TimeoutException*, *FaultException* et *CommunicationException*, entre autre.

```
Dim response As String = client.SaveIncomingFile(Elogkey_b64,  
Filename_b64, cBody64)
```

7. À partir de la réponse alphanumérique commençant par les lettres WS, l'application cliente décidera comment procéder à partir d'ici avec ses propres processus de validation intégrés.

### 3.1.3 Réponse

La réponse de la méthode Web **SaveIncomingFile** sera retournée sous la forme d'un fichier XML.

La transmission de données au MPO est considérée comme réussie seulement si l'élément <ERR> contenu dans la réponse XML est égal à "**WS0000**". Dans tous les autres cas, la transmission des données doit être considérée comme un échec et doit être envoyée ultérieurement si nécessaire.



### 3.1.3.1 Aucune erreur détectée

Si aucune erreur n'a été détectée durant le processus de réception, le fichier XML retourné sera constitué des éléments suivants:

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Entête XML</b> | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> |
|-------------------|--|

| Balise de début | Balise de fin | Contenu  |
|-----------------|---------------|--|
| <WS_RESP>       | </WS_RESP>    | Nœud XML le plus haut contenant la réponse de la méthode Web.  |
| <CONF>          | </CONF>       | Contient le numéro de confirmation de la transmission. Ce numéro confirme que le fichier XML a bien été transmis au service Web.<br>(p. ex. 191)   |
| <ERR>           | </ERR>        | Contiendra toujours WS0000 pour les fichiers XML validés avec succès.  |
| <VRN>           | </VRN>        | Numéro du bateau (acronyme anglais de : Vessel Registration Number)<br>(p. ex. : 98882)  |
| <FIN>           | </FIN>        | Numéro d'identification du pêcheur (acronyme anglais de : Fisherman Identification Number)<br>(p. ex. : 411023657)   |
| <LGBK_UID>      | </LGBK_UID>   | Identifiant unique du journal de bord<br>(p. ex. : ATCKWL)<br><br><u>Attention:</u> Si le fichier XML contient plus d'un journal de bord, il y aura autant d'occurrences de cet élément que de journaux. de bord.  |
| <REPORT_UID>    | </REPORT_UID> | Identifiant unique du rapport d'inactivité<br>(p. ex. : AAABBB)<br>Ce nœud n'est renvoyé que dans le cas où le formulaire 233, rapport d'inactivité, est utilisé.<br><u>Attention:</u> Si le fichier XML contient plus d'un rapport d'inactivité, il y aura autant d'occurrences de cet élément que de rapport d'inactivité. |

**Exemple de fichier XML retourné :**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<WS_RESP>
  <CONF>191</CONF>
  <ERR>WS0000</ERR>
  <VRN>98882</VRN>
  <FIN>411023657</FIN>
  <LGBK_UID>ATCKWL</LGBK_UID>
  <LGBK_UID>FWEYUL</LGBK_UID>
</WS_RESP>
```

**Exemple de fichier XML retourné pour un rapport d'inactivité :**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<WS_RESP>
  <CONF>191</CONF>
  <ERR>WS0000</ERR>
  <VRN>98882</VRN>
  <FIN>411023657</FIN>
  <REPORT_UID>AAABBB</ REPORT_UID >
  <REPORT_UID >CCDDDD</ REPORT_UID >
</WS_RESP>
```

### 3.1.3.2 Erreur détectée

Si une erreur a été détectée durant le processus de réception, le fichier XML retourné sera constitué des éléments suivants:

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Entête XML</b> | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> |
|-------------------|--|

| Balise de début | Balise de fin | Contenu  |
|-----------------|---------------|--|
| <WS_RESP>       | </WS_RESP>    | Nœud XML le plus haut contenant la réponse de la méthode Web.  |
| <CONF>          | </CONF>       | Contient le numéro de confirmation de la transmission.<br>Contient le numéro de confirmation de la transmission. Ce numéro confirme que le fichier XML a bien été transmis au service Web.<br>(p. ex. : 191)<br>Le numéro de confirmation retourné pourrait être vide si la base de données du MPO éprouve des difficultés ou n'est pas disponible. Le numéro de confirmation est fourni au service Web à partir de la base de données. Si la base de données n'est pas disponible, la transmission sera rejetée et le code d'erreur WS1031 sera retourné. |
| <ERR>           | <ERR>         | Contient le code d'erreur correspondant à l'erreur détectée au cours du processus de réception des données<br>Ex. : WS1033   |

#### Exemple de fichier XML retourné :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<WS_RESP>
  <CONF>191</CONF>
  <ERR>WS1033</ERR>
</WS_RESP>
```

Remarque: Si aucun fichier XML contenant la réponse n'a été renvoyé ou si le numéro de confirmation <CONF> est nul ou égal à 0, la transmission est considérée comme un "échec" et doit être réessayée ultérieurement si nécessaire. Un numéro de CONF signifie que la transmission a réussi. Cela ne signifie pas que le client a envoyé un fichier XML valide, mais seulement que la transmission a été effectuée.

## 3.2 Méthode: ValidateElogKey

La méthode Web ValidateElogKey permet de vérifier la validité de la clé JBE passée en paramètre. Cette méthode permet à l'utilisateur de confirmer que la clé JBE qu'il a inscrite dans son application cliente est valide et qu'elle lui permettra de transmettre ses journaux de bord avec succès le moment venu.

Les applications clientes devraient permettre d'effectuer ce test à chaque fois que la clé JBE est modifiée dans l'application cliente mais aussi avant chaque saison de pêche. La méthode Web ValidateElogKey est une méthode Web en lecture seule, à la différence de SaveIncomingFile qui enregistre les fichiers XML réels.

### 3.2.1 Fonctionnement général

Lors de la réception du paramètre ELOG\_KEY en paramètre, la méthode Web ValidateElogKey effectuera les opérations suivantes:

- ❖ Conversion<sup>1</sup> de la clé ELOG \*
- ❖ Validation de la clé ELOG \*

\* Dès qu'une erreur est détectée, le processus de validation est interrompu et une réponse XML contenant le code d'erreur est renvoyée. En plus d'être expiré ou non enregistré, un code d'erreur peut être reçu pour les raisons suivantes::

- la clé n'a pas été donnée, le paramètre était vide.
- l'application cliente n'a pas convertie la clé en une chaîne valide de base 64
- la clé JBE a moins de 24 caractères
- la clé n'a pas été entrée ou convertie en majuscule avant la conversion en base 64. La conversion d'une valeur de chaîne minuscule en base 64 donne des valeurs différentes de celles d'une chaîne majuscule.

### 3.2.2 Requête

#### 3.2.2.1 Paramètre

Cette méthode Web contient le paramètre suivant :

**p\_elogkey:** Chaîne représentant la clé JBE du pêcheur, codée en base 64.

---

<sup>1</sup> Convertit les chiffres de base 64 en un tableau d'entiers équivalent non signé de 8 bits équivalent, puis décode tous les octets du tableau d'octets spécifié en une chaîne représentant les données réelles.

### 3.2.2.2 Exemples en .NET

La transmission des données se fait via SOAP (Simple Object Access Protocol).

Les exemples .NET suivants montrent comment la transmission SOAP peut être accomplie de deux manières: en écrivant une enveloppe SOAP manuellement ou en utilisant un objet proxy.

#### 3.2.2.2.1 Exemple avec l'enveloppe SOAP écrite manuellement

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
               xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
               xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ValidateElogKey xmlns="http://tempuri.org/">
      <p_elogkey>Elogkey_b64</p_elogkey>
    </ValidateElogKey>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Accéder le service Web avec l'objet **HttpWebRequest**.

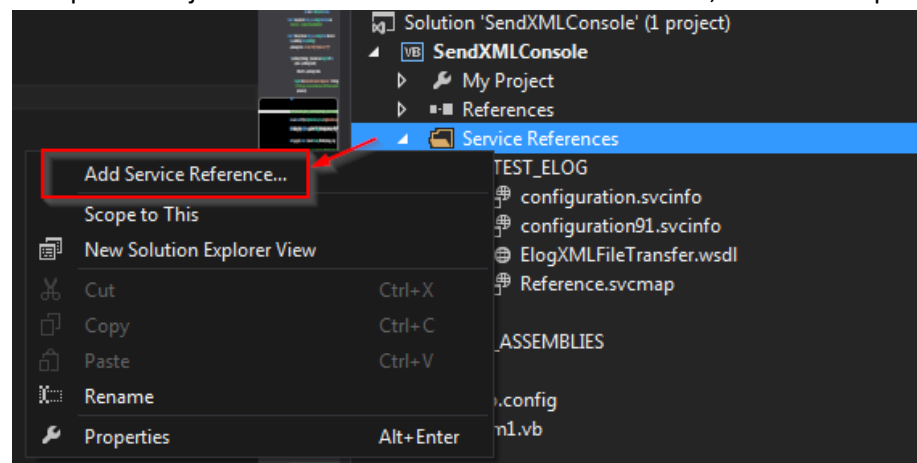
```
Dim myReq As HttpWebRequest = WebRequest.Create(param_url)
```

La valeur du paramètre « param\_url » est le WSDL ou l'URL du service Web.

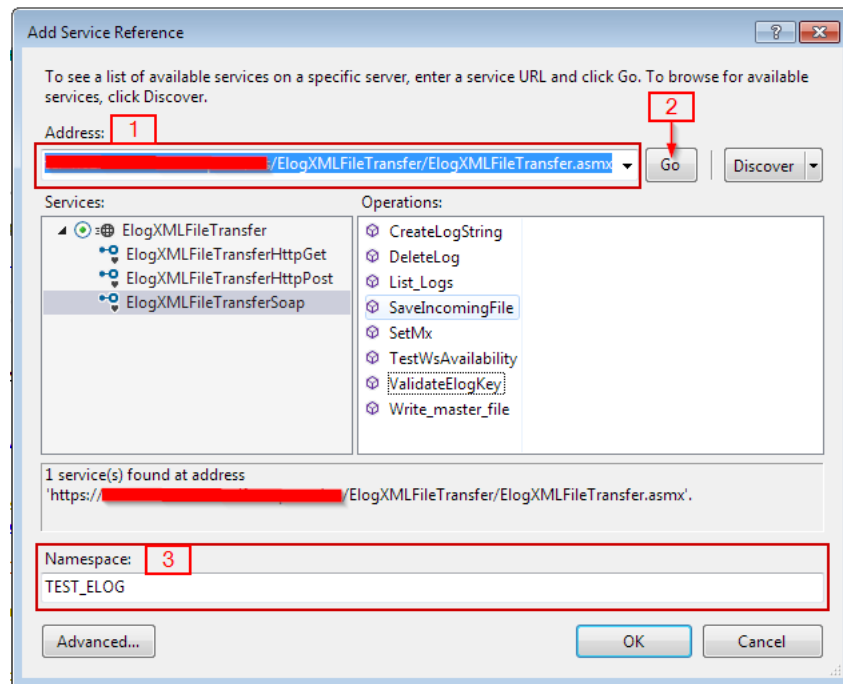
Après avoir défini les paramètres intégrés de l'objet **HttpWebRequest**, l'enveloppe soap est ensuite jointe et envoyée au MPO avec les méthodes et fonctions intégrées de l'objet. Voir: [Comment envoyer des données à l'aide de la classe WebRequest](#)

#### 3.2.2.2.2 Exemple avec l'objet proxy «client»

Lorsque vous ajoutez votre référence au service web ELOG, commencez par:



1. Ajouter l'adresse URL ou WSDL du service Web
2. Appuyer sur Go pour télécharger les fonctions
3. Nommer l'instance de votre objet : **TEST\_ELOG**



4. Dans le code source, créer une instance de l'objet service Web nommé **client**:

Dim client As New

TEST\_ELOG.ElogXMLFileTransferSoapClient("ElogXMLFileTransferSoap")

5. Encoder le paramètre en base 64. Par exemple :

Dim Elogkey\_string As String = "ELOG\_KEY\_GOES\_HERE"

Dim Elogkey\_byte() As Byte = System.Text.Encoding.UTF8.GetBytes(Elogkey\_string)

Dim Elogkey\_b64 As String = Convert.ToBase64String(Elogkey\_byte)

6. Appeler la méthode **ValidateElogKey** de l'objet **client** dans un Try/Catch qui attrape les exceptions de type TimeoutException, FaultException et CommunicationException, entre autre.

Dim response As String = client.ValidateElogKey(Elogkey\_b64)

7. À partir de la réponse alphanumérique commençant par les lettres WS, l'application cliente décidera comment procéder à partir d'ici avec ses propres processus de validation intégrés.

### 3.2.3 Réponse

La réponse de la méthode Web **ValidateElogKey** sera retournée sous la forme d'un fichier XML.

La clé JBE est considérée comme valide uniquement si l'élément **<ERR>** contenu dans la réponse XML est égal à **"WS1000"**. Dans tous les autres cas, la validation doit être considérée comme un échec et doit être réessayée ultérieurement si nécessaire.

#### 3.2.3.1 Aucune erreur détectée

Si aucune erreur n'a été détectée au cours du processus de validation, le fichier XML renvoyé comportera les éléments suivants:

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Entête XML</b> | <code>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;</code> |
|-------------------|---|

| Balise de début              | Balise de fin                 | Contenu   |
|------------------------------|-------------------------------|---|
| <code>&lt;WS_RESP&gt;</code> | <code>&lt;/WS_RESP&gt;</code> | Nœud XML le plus haut contenant la réponse de la méthode Web.               |
| <code>&lt;ERR&gt;</code>     | <code>&lt;/ERR&gt;</code>     | Contiendra toujours <b>WS1000</b> pour les clé JBE XML validés avec succès. |

#### Exemple de réponse XML à partir d'une clé validée avec succès:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<WS_RESP>
  <ERR>WS1000</ERR>
</WS_RESP>
```

#### 3.1.3.2 Erreur détectée

Si une erreur a été détectée au cours du processus de validation, le fichier XML renvoyé comprendra les éléments suivants:

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Entête XML</b> | <code>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;</code> |
|-------------------|---|

| Balise de début              | Balise de fin                 | Contenu   |
|------------------------------|-------------------------------|---|
| <code>&lt;WS_RESP&gt;</code> | <code>&lt;/WS_RESP&gt;</code> | Nœud XML le plus haut contenant la réponse de la méthode Web.   |
| <code>&lt;ERR&gt;</code>     | <code>&lt;ERR&gt;</code>      | Contient le code d'erreur correspondant à l'erreur détectée lors du processus de validation de la clé JBE<br>(ex. WS1003) |

#### Exemple de réponse XML à partir d'une clé validée sans succès:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<WS_RESP>
  <ERR>WS1003</ERR>
</WS_RESP>
```

## 4. Messages d'erreur

| Code d'erreur | Description   | SaveIncomingFile | ValidateElogKey |
|---------------|---|------------------|-----------------|
| <b>WS0000</b> | Fichier transféré avec succès   | x                |                 |
| <b>WS1000</b> | Clé JBE valide  |                  | x               |
| <b>WS1001</b> | La clé JBE n'a pas été spécifiée dans l'énoncé SOAP   | x                | x               |
| <b>WS1002</b> | Le fichier n'est pas un fichier XML valide  | x                |                 |
| <b>WS1003</b> | La clé JBE est introuvable dans la base de données du MPO   | x                | x               |
| <b>WS1004</b> | Le nom du fichier n'a pas été spécifié dans l'énoncé SOAP   | x                |                 |
| <b>WS1005</b> | Le format du nom de fichier est invalide dans l'énoncé SOAP   | x                |                 |
| <b>WS1006</b> | Le nombre maximal de transmissions quotidiennes a été atteint.<br>Attendez jusqu'à demain pour transmettre votre journal de bord ou<br>contactez le MPO pour demander une augmentation de votre limite de transmissions quotidiennes. | x                |                 |
| <b>WS1010</b> | L'identifiant du fabricant de l'application n'a pas été spécifié dans le fichier de données (GENERAL_INFO.CIE_ID)   | x                |                 |
| <b>WS1011</b> | L'identifiant du fabricant de l'application n'existe pas dans la base de données du MPO (GENERAL_INFO.CIE_ID)   | x                |                 |
| <b>WS1012</b> | L'identifiant du fabricant de l'application n'est pas numérique ou n'a pas la bonne longueur (GENERAL_INFO.CIE_ID)  | x                |                 |
| <b>WS1013</b> | La région administrative du MPO n'a pas été spécifiée dans le fichier de données (GENERAL_INFO.REG_ID)  | x                |                 |
| <b>WS1014</b> | La région administrative du MPO n'existe pas dans la base de données du MPO (GENERAL_INFO.REG_ID)   | x                |                 |
| <b>WS1015</b> | L'identifiant de la région administrative du MPO n'est pas numérique ou n'a pas la bonne longueur (GENERAL_INFO.REG_ID)   | x                |                 |
| <b>WS1016</b> | Le numéro d'identification du pêcheur n'a pas été spécifié dans le fichier de données (GENERAL_INFO.FIN)  | x                |                 |
| <b>WS1017</b> | Le numéro d'identification du pêcheur n'existe pas dans la base de données du MPO (GENERAL_INFO.FIN)  | x                |                 |
| <b>WS1018</b> | Le numéro d'identification du pêcheur n'est pas numérique ou n'a pas la bonne longueur (GENERAL_INFO.FIN)   | x                |                 |
| <b>WS1019</b> | Le numéro d'enregistrement du bateau n'existe pas dans la base de données du MPO (GENERAL_INFO.VRN)   | x                |                 |
| <b>WS1020</b> | Le numéro d'enregistrement du bateau n'est pas numérique ou n'a pas la bonne longueur (GENERAL_INFO.VRN)  | x                |                 |



| Code d'erreur | Description   | SaveIncomingFile | ValidateElogKey |
|---------------|---|------------------|-----------------|
| <b>WS1021</b> | L'identifiant de version du formulaire n'a pas été spécifié dans le fichier de données (GENERAL_INFO.FORM_VER_ID)   | x                |                 |
| <b>WS1022</b> | L'identifiant de version du formulaire n'existe pas dans la base de données du MPO (GENERAL_INFO.FORM_VER_ID) ou n'est pas valide selon les dates de validité | x                |                 |
| <b>WS1023</b> | L'identifiant de version du formulaire n'est pas numérique ou n'a pas la bonne longueur (GENERAL_INFO.FORM_VER_ID)  | x                |                 |
| <b>WS1024</b> | La version de l'application cliente n'a pas été spécifiée dans le fichier de données (GENERAL_INFO.SOFT_VER)  | x                |                 |
| <b>WS1025</b> | La version de l'application cliente excède la longueur autorisée (GENERAL_INFO.SOFT_VER)  | x                |                 |
| <b>WS1026</b> | Le fichier de données XML ne contient aucune donnée   | x                |                 |
| <b>WS1031</b> | Le service Web du MPO est hors d'usage. Veuillez réessayez plus tard  | x                | x               |
| <b>WS1033</b> | Une erreur est survenue lors de la décompression des données (.7z)  | x                |                 |
| <b>WS1034</b> | Le même nom de fichier a déjà été reçu au MPO   | x                |                 |
| <b>WS1035</b> | Un problème est survenu lors du décodage de la chaîne 64 bits du nom de fichier   | x                |                 |
| <b>WS1036</b> | Un problème est survenu lors du décodage de la chaîne 64 bits de la clé JBE   | x                | x               |
| <b>WS1037</b> | Un problème est survenu lors du décodage de la chaîne 64 bits du corps du message (body)  | x                |                 |
| <b>WS1038</b> | Le contenu XML n'est pas valide par rapport au XSD  | x                |                 |
| <b>WS1039</b> | XSD introuvable pour cette version de formulaire  | x                |                 |
| <b>WS1040</b> | La version de l'application cliente n'est pas "qualifiée".  | x                |                 |
| <b>WS1041</b> | L'identifiant unique du journal de bord n'a pas été spécifié dans le fichier de données (TRIP.LGBK_UID)   | x                |                 |
| <b>WS1042</b> | L'identifiant unique du journal de bord doit être composé de 6 lettres majuscules (TRIP.LGBK_UID)   | x                |                 |
| <b>WS1043</b> | L'identifiant unique du raport n'a pas été spécifié dans le fichier de données (REPORT.REPORT_UID)  | x                |                 |
| <b>WS1044</b> | L'identifiant unique du raport doit être composé de 6 lettres majuscules (REPORT.REPORT_UID)  | x                |                 |
| <b>WS1045</b> | Le paramètre "p_filename" de l'énoncé SOAP est vide. Le nom du fichier est manquant   | x                |                 |
| <b>WS1046</b> | Le paramètre "p_body" de l'énoncé SOAP est vide. Le fichier XML est manquant  | x                |                 |