

**PROCEDURE D'APPEL DU WEBSERVICE PERMETTANT DE CONTROLER LES
FICHIERS XML-SANDRE
Version 4**

**Titre : PROCEDURE D'APPEL DU WEBSERVICE DU PARSEUR V4 PERMETTANT DE
CONTROLER LES FICHIERS XML-SANDRE**

Créateur : Système d'information sur l'eau

Sujet : Outils du SIE

Résumé :

Éditeur : République française. Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques

Contributeurs : Office international de l'eau

Date : 2014-03-07

Version : 4.0

Type : Texte

Format : ODT

Identifiant :urn:sandre:procedure:parseur::4.0

Langue : fra

Couverture spatiale : France métropolitaine

Couverture temporelle :

Droits d'usage : <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr>

eaufrance



Table des matières

1.Contexte.....	2
2.Création de la requête.....	2
3.Attribution d'un jeton.....	4
4.Certificat au format HTML.....	4
5.Fin du traitement.....	4

1. Contexte

Le service de contrôle syntaxique est accessible à distance via la mise en place d'un webservice, selon l'architecture REST et la méthode HTTP POST.

Pour rappel, Le service de validation en ligne permet actuellement de détecter les types d'erreurs suivants:

- Erreurs syntaxiques liées au non respect des recommandations du format XML proprement dit
- Erreurs structurelles liées au non respect des spécifications XML SANDRE pour un scénario d'échange donné, y compris les nomenclatures de valeurs possibles
- Erreurs liées au non respect des jeux de données de référence (codes SANDRE de paramètres, méthodes,...)

- Les erreurs relatives au non respect de règles métiers (exemple: une date de début doit être inférieure ou égale à une date de fin), ne sont pas actuellement prises en compte.

Depuis cette version 4, l'utilisateur a également la possibilité de demander un format de restitution du fichier XML à tester, les formats disponibles étant fonction des feuilles de transformation développées et mis en ligne sur l'interface web.

Pour ce faire, l'utilisateur doit mentionner dans sa requête le numéro de la feuille de transformation qu'il souhaite utiliser (cf tableau des paramètres de requête).

Les transformations possibles sont :

- fichier XML en fichier XML
- fichier XML en fichier PDF
- fichier XML en fichier CSV ou TXT
- fichier XML en fichier HTML

Attention, la restitution demandée ne sera exécutée que si le fichier à tester est conforme.

Pour faire appel au contrôleur syntaxique et service de transformation de vos fichiers directement depuis votre application, voici le mode opératoire.

2. Création de la requête

Les paramètres suivants doivent être inclus dans un champ de type "multipart/form-data" et envoyé à l'adresse suivante selon le protocole HTTP et la méthode POST:

<http://sandre.eaufrance.fr/PS/parseurSANDRE>

Nom des paramètres de requêtes	Exemple	Type / html type	Cardinalité	Note	Caractère obligatoire / facultatif
XML	Resultatsanalyses.xml	File	1	Le fichier à tester (compressé au format zip ou non)	O
XSD	« LABO_DEST;1 » ou « COM_LABO ;1 »	Texte	1	Code du scenario d'échange+ ";" + Version du scenario d'échange	O
NomSI	« Logiciel version 1 »	Texte	1	Nom du système d'information émetteur du fichier à tester	O
VersionSI	« 4.3 »	Texte	1	Version du système d'information émetteur du fichier à tester	O
NomIntervenant	« LDA31 »	Texte	0 à 1	Nom de l'intervenant émetteur du fichier	F
CdIntervenant	22972001600927	Texte	0 à 1	Code de l'intervenant émetteur du fichier	F
schemeAgencyID	SIRET	Texte	0 à 1	Origine du code de l'intervenant émetteur du fichier	F
email	sandre@eaufrance.fr	Texte	0 à 1	Courriel de l'intervenant émetteur du fichier	F
nom	« Dupont »	Texte	0 à 1	Nom du contact	F
prenom	« Jean »	Texte	0 à 1	Prénom du contact	F
NomService	« Service assainissement »	Texte	0 à 1	Nom du service	F
Transformation	1	Texte	0 à N	Numéro de la feuille de transformation	F

Aucun ordre d'apparition des paramètres dans la requête n'est requis. **Il est en revanche OBLIGATOIRE de renvoyer au minimum les paramètres suivants :**

- « XML »
- « XSD »
- « NomSI »
- « VersionSI »

Pour obtenir plusieurs formats de restitution, il faut mentionner dans la requête autant de paramètre « Transformation » que de format de restitution souhaité.

3. Attribution d'un jeton et des liens vers le certificat de conformité

Dès lors que votre fichier est pris en charge par notre service, un jeton sous forme d'une chaîne de caractère alphanumérique vous est attribué. Il vous est automatiquement renvoyé un fichier structuré de la manière suivante :

```
<token>
  <jeton>2014-03-07_14-42-01-821@FAN.xml</jeton>
  <LienAcquittement>http://sandre.eaufrance.fr/PS/Acquittement?jeton=2014-03-07_14-42-01-821@FAN.xml</LienAcquittement>
  <LienCertificat>http://sandre.eaufrance.fr/parseur/getCertificat.php?jeton=2014-03-07_14-42-01-821@FAN.xml</LienCertificat>
</token>
```

Deux liens vous sont adressés en plus via les balises <LienAcquittement> et <LienCertificat>.

- La balise <LienAcquittement> contient le lien vers le certificat de conformité au format XML, respectant le scénario suivant :
<http://xml.sandre.eaufrance.fr/scenario/acq/2/acquittement.xsd>
- La balise <LienCertificat> contient quant à elle le lien vers le certificat de conformité au format HTML

4. Certificat au format XML

Vous pouvez alors à tout moment, manuellement ou de manière automatisée vous rendre à l'adresse URL exacte de ce message d'acquittement pour suivre l'avancement et consulter le résultat final du traitement :

Adresse URL du message d'acquittement au format XML :

« <http://sandre.eaufrance.fr/PS/Acquittement?jeton=> » + [jeton]

exemple,

http://sandre.eaufrance.fr/PS/Acquittement?jeton=2012-07-09_09-55-32-92@823.xml

5. Certificat au format HTML

Le message d'acquittement est également accessible au format HTML, sous la forme d'un certificat de conformité (ou de non-conformité). Il existe donc un certificat par fichier testé.

L'adresse URL du certificat est :

« <http://sandre.eaufrance.fr/parseur/getCertificat.php?jeton=> » + [jeton]

exemple,

http://sandre.eaufrance.fr/parseur/getCertificat.php?jeton=2012-07-09_09-55-32-92@823.xml

6. Fin du traitement

Tant que le traitement n'est pas terminé, la balise XML <Acceptation> du message d'acquittement prendra pour valeur « 0 » signifiant « en cours de traitement ».

Dès lors que le traitement sera terminé, cette balise prendra pour valeur « 1 » si le fichier est conforme, et « 2 » si celui-ci est non conforme.

La liste des erreurs détectées est transmise via un ensemble de balises XML <Error>, telle que définie dans la structure du message d'acquittement.

Au sein du certificat (format HTML), les erreurs apparaissent en bas au sein d'un tableau. A noter que les erreurs sont codées.

7. Exemple de la structure d'un certificat au format XML

```
<ACQ>
  <Scenario>
    <CodeScenario>ACQ</CodeScenario>
    <VersionScenario>2</VersionScenario>
    <NomScenario>Messaged'acquittement</NomScenario>
    <DateCreationFichier>2014-03-07</DateCreationFichier>
    <ReferenceFichierEnvoi>2014-03-07\_14-59-43-13@FAN.xml</ReferenceFichierEnvoi>
    <Emetteur>
      <CdIntervenant schemeAgencyID="SANDRE">1470</CdIntervenant>
      <NomIntervenant>Service d'Administration Nationale des Données et
Référentiels sur l'Eau</NomIntervenant>
      <Service>
        <NomService>SANDRE</NomService>
      </Service>
      <Contact>
        <NomContact>MORENO </NomContact>
        <PrenomContact>Yohann</PrenomContact>
        <MelContact>y.moreno@oieau.fr</MelContact>
      </Contact>
      <SI>
        <NomSI>ParseurSANDRE</NomSI>
        <VersionSI>3</VersionSI>
        <AdresseIP/>
      </SI>
    </Emetteur>
    <Destinataire>
      <CdIntervenant schemeAgencyID="">1470</CdIntervenant>
      <NomIntervenant>Service d'Administration Nationale des DonnÃ©es et
RÃ©fÃ©rentiels sur l'Eau</NomIntervenant>
      <Service>
        <NomService>Sandre</NomService>
      </Service>
      <Contact><NomContact>Crespin</NomContact>
      <PrenomContact>Louis</PrenomContact>
      <MelContact>l.crespin@oieau.fr</MelContact>
    </Contact>
```

```

    <SI>
    <NomSI>MDM sandre</NomSI>
    <VersionSI>1.0</VersionSI>
    <AdresseIP>192.168.1.40</AdresseIP>
    </SI>
  </Destinataire>
</Scenario>
<AccuseReception>
  <Acceptation>1</Acceptation>
  <CodeScenario>REF</CodeScenario>
  <VersionScenario>2</VersionScenario>
  <NomScenario>Diffusion des données du référentiel SANDRE</NomScenario>
  <DateCreationFichier>2014-03-07</DateCreationFichier>
  <ReferenceFichierEnvoi>FAN.xml</ReferenceFichierEnvoi>
  <CleSecuFichierEnvoi>75 6B E5 C0 F6 FA 32 73 48 4B C8 7B 70 2E B3 BF 1F
42 11 62 </CleSecuFichierEnvoi>
  <Jeton>2014-03-07\_14-59-43-13@FAN.xml</Jeton>
  <TailleFichier>199.24 Ko</TailleFichier>
  <DateMAJSchemaXML>2013-08-26</DateMAJSchemaXML>
  <DateMAJSchematronReferentiel/>
  <DateMAJSchematronReglesMetier>2012-10-
04</DateMAJSchematronReglesMetier>
  <TempsEtape0><1 Sec</TempsEtape0>
  <TempsEtape1>1 Sec</TempsEtape1>
  <TempsEtape3><1 Sec</TempsEtape3>
  <TempsEtape4><1 Sec</TempsEtape4>
  <Transformation>
    <Id>1</Id>
    <Format>CSV</Format>
    <Resultat>1</Resultat>
    <Lien>http://sandre.eaufrance.fr/PS/transformations/2014-03-07\_14-59-43-13@FAN.xml/2014-03-07\_14-59-43-13@FAN@1.csv</Lien>
  </Transformation>
</AccuseReception>
</ACQ>

```