

**Diffusion du référentiel
Segment de classement
de continuité écologique
aux formats géographiques**

Thème :
ZONAGES

Version :
1

**Format(s) d'échange(s)
supporté(s) :**
text/csv, ShapeFile, Mif/Mid, GML, KML,
GeoJSON



Version 1	
25/06/2018	Création du document

Table des matières

I.AVANT PROPOS.....	6
I.A.LE SYSTÈME D'INFORMATION SUR L'EAU.....	6
I.B.LE SANDRE.....	7
<i>I.B.1. Les dictionnaires de données</i>	<i>7</i>
<i>I.B.2. Les listes de référence communes</i>	<i>7</i>
<i>I.B.3. Les formats d'échange informatiques.....</i>	<i>8</i>
<i>I.B.4. Les scénarios d'échanges.....</i>	<i>8</i>
<i>I.B.5. Organisation du Sandre.....</i>	<i>8</i>
I.C.NOTATIONS DANS LE DOCUMENT.....	9
<i>I.C.1. Termes de référence.....</i>	<i>9</i>
<i>I.C.2. Gestion des versions.....</i>	<i>9</i>
INTRODUCTION.....	10
II.INTRODUCTION.....	10
III.IDENTIFICATION DES FLUX D'ECHANGE	12
III.A.LES RÔLES DES ACTEURS DE L'ÉCHANGE	12
III.B. SERVICES D'ACCÈS AUX DONNÉES.....	13
<i>III.B.1. Visualisation par l'Atlas.....</i>	<i>13</i>
<i>III.B.2. Téléchargement par le Catalogue.....</i>	<i>13</i>
<i>III.B.3. Formats supportés.....</i>	<i>14</i>
III.B.3.a Format Shapefile.....	14
III.B.3.b Format Mif/Mid.....	14
III.B.3.c Format Kml.....	14
III.B.3.d Text/CSV.....	15
III.B.3.e Format GeoJSON.....	15
III.B.3.f Format GML.....	15
IV.CONTENU DE L'ECHANGE.....	16
IV.A.PRINCIPAUX CONCEPTS.....	16
IV.B.GESTION DES IDENTIFIANTS.....	16
V.DESCRPTION DETAILLEE DE L'ECHANGE.....	17
V.A.DÉFINITIONS ET LEXIQUE EMPLOYÉS DANS LA DESCRIPTION DÉTAILLÉE.....	17
<i>V.A.1. Champ.....</i>	<i>17</i>
<i>V.A.2. Caractère Obligatoire, facultatif et inutilisé d'une colonne.....</i>	<i>17</i>
<i>V.A.3. Clé primaire d'une colonne.....</i>	<i>17</i>
<i>V.A.4. Formats et longueurs des données.....</i>	<i>17</i>
V.B.STRUCTURE DES ÉLÉMENTS ÉCHANGÉS DANS CE SCÉNARIO.....	20
<i>V.B.1. Structure de l'élément Scénario (Scenario).....</i>	<i>20</i>
<i>V.B.2. Segment de classement de continuité écologique (SegClassContinuiteEco).....</i>	<i>22</i>
<i>V.B.3. V.B.3 Segment de classement de continuité écologique (SegClassContinuiteEco) – Taxon.....</i>	<i>30</i>

<i>V.B.4.Contenu de l'élément : Segment de classement de continuité écologique (SegClassContinuiteEco)</i>	31
V.B.4.a Contenu au format Text/CSV - sans géométrie des objets.....	31
V.B.4.b Contenu au format GeoJSON.....	32
V.B.4.c Contenu au format GML.....	34

Les conditions d'utilisation de ce document Sandre sont décrites selon la licence *creative commons* ci-dessous. Elles indiquent clairement que vous êtes libre de :

- partager, reproduire, distribuer et communiquer cette œuvre,
- d'utiliser cette œuvre à des fins commerciales.

The terms of use applicable to this document are described according to the licence creative commons below. It indicates that you are free to :

- share, reproduce, distribute and communicate about this document,
- use this document for commercial puposes.

Chaque document Sandre est décrit par un ensemble de métadonnées issues du Dublin Core (<http://purl.org/dc>). *Each Sandre document is described by a set of metadata coming from Dublin Core (<http://purl.org/dc>).*

Titre / <i>Title</i>	Diffusion du référentiel Segment de classement de continuité écologique aux formats géographiques
Créateur / <i>Creator</i>	Système d'Information sur l'Eau / Sandre
Sujet / <i>Subject</i>	Zonages
Description / <i>Description</i>	Scénario d'échange - selon les formats géographiques- des données de segment de classement de continuité écologique
Editeur / <i>Editor</i>	Ministère chargé de l'environnement
Contributeur / <i>Contributor</i>	AFB, OIEau
Date de Création/ <i>Creation date</i>	- 2018-06-25
Date de Modification / <i>Modification date</i>	- 2018-11-22
Date de Validation / <i>Validation date</i>	- 2018-11-22
Type / <i>Type</i>	Text
Format / <i>Format</i>	Open Document, Pdf
Identifiant / <i>Identifier</i>	urn=urn:sandre:scenario-d-echanges-geographique:SegClassContinuiteEco:FRA:::ressource:1:::
Langue / <i>Language</i>	fra
Relation Est remplacé par / <i>Is replaced by</i>	
Relation Remplace / <i>Replace</i>	
Relation Référence / <i>Reference</i>	
Couverture / <i>Coverage</i>	France
Droits / <i>Rights</i>	© Sandre
Version / <i>Version</i>	1

I. AVANT PROPOS

Le domaine de l'eau est vaste, puisqu'il comprend notamment les eaux de surface, les eaux météoriques, les eaux du littoral et les eaux souterraines, et qu'il touche au milieu naturel, à la vie aquatique, aux pollutions et aux usages.

Il est caractérisé par le grand nombre d'acteurs qui sont impliqués dans la réglementation, la gestion et l'utilisation des eaux: ministères avec leurs services déconcentrés, établissements publics comme les agences de l'eau, collectivités locales, entreprises publiques et privées, associations,...

Tous ces acteurs produisent des données pour leurs propres besoins. La mise en commun de ces gisements d'information est une nécessité forte, mais elle se heurte à l'absence de règles claires qui permettraient d'assurer la comparabilité des données et leur échange.

I.A.Le Système d'Information sur l'Eau

Le *Système d'Information sur l'Eau* (SIE) est formé par un ensemble cohérent de dispositifs, processus et flux d'information, par lesquels les données relatives à l'eau sont acquises, collectées, conservées, organisées, traitées et publiées de façon systématique. Sa mise en œuvre résulte de la coopération de multiples partenaires, administrations, établissements publics, entreprises et associations, qui se sont engagés à respecter des règles communes définies par voie réglementaire et contractuelle. Elle nécessite la coordination de projets thématiques nationaux, de projets transverses (Sandre, Référentiels cartographiques,...) et des projets territoriaux. L'organisation du Système d'Information sur l'Eau est mise en place depuis 1992.

Le schéma national des données sur l'eau (SNDE) fixe les objectifs, le périmètre, les modalités de gouvernance du système d'information sur l'eau (SIE) et décrit ses dispositifs techniques (de recueil, conservation et diffusion des données et des indicateurs) ; il précise comment ces dispositifs sont mis en œuvre, comment les méthodologies et le référentiel des données et des services sont élaborés, et comment les données sont échangées avec d'autres systèmes d'information. L'arrêté a été signé par les ministres chargés de l'environnement, de l'agriculture, des collectivités territoriales, de l'outre-mer et de la santé. Le SNDE, complété par des documents techniques (méthodologies, dictionnaires de données, formats d'échange, etc.), constitue le référentiel technique du SIE, qui doit être respecté par tous ses contributeurs, conformément au décret n° 2009-1543 du 11 décembre 2009. Ce décret est complété par un arrêté interministériel publié au JO du 24 août 2010.

La mise en place d'un langage commun pour les données sur l'eau est l'une des composantes indispensables du SIE, et constitue la raison d'être du Sandre, Service d'Administration Nationale des Données et des Référentiels sur l'Eau.

I.B.Le Sandre

Le © Sandre est chargé :

1. d'élaborer les **dictionnaires des données**, d'administrer les **nomenclatures communes** au niveau national, d'établir les **formats d'échanges** informatiques de données et de définir **des scénarios d'échanges**
2. de publier les documents normatifs après une procédure de validation par les administrateurs de données © Sandre et d'approbation par le groupe Coordination du Système d'Information sur l'Eau
3. d'émettre des avis sur la compatibilité au regard des spécifications.

I.B.1.Les dictionnaires de données

Les dictionnaires de données sont les recueils des définitions qui décrivent et précisent la terminologie et les données disponibles pour un domaine en particulier. Plusieurs aspects de la donnée y sont traités :

- sa signification ;
- les règles indispensables à sa rédaction ou à sa codification ;
- la liste des valeurs qu'elle peut prendre ;
- la ou les personnes ou organismes qui ont le droit de la créer, de la consulter, de la modifier ou de la supprimer...

A ce titre, il rassemble les éléments du langage des acteurs d'un domaine en particulier. Le ©Sandre a ainsi élaboré des dictionnaires de données qui visent à être le langage commun entre les différents acteurs du monde de l'eau.

I.B.2.Les listes de référence communes

L'échange de données entre plusieurs organismes pose le problème de l'identification et du partage des données qui leur sont communes. Il s'agit des paramètres, des méthodes, des supports, des intervenants... qui doivent pouvoir être identifiés de façon unique quel que soit le contexte. Si deux producteurs codifient différemment leurs paramètres, il leur sera plus difficile d'échanger des résultats.

C'est pour ces raisons que le ©Sandre s'est vu confier l'administration de ce référentiel commun afin de mettre à disposition des acteurs du monde de l'eau une codification unique, support de référence des échanges de données sur l'eau.

I.B.3.Les formats d'échange informatiques

Les formats d'échange élaborés par le ©Sandre visent à réduire le nombre d'interfaces des systèmes d'information que doivent mettre en œuvre les acteurs du monde de l'eau pour échanger des données.

Afin de ne plus avoir des formats d'échange spécifiques à chaque interlocuteur, le ©Sandre propose des formats uniques utilisables par tous les partenaires.

I.B.4.Les scénarios d'échanges

Un scénario d'échanges décrit les modalités d'échanges dans un contexte spécifique. En s'appuyant sur l'un des formats d'échanges du ©Sandre, le document détaille la sémantique échangée, décrit les données échangées (obligatoires et facultatives), la syntaxe du ou des fichiers d'échanges et les modalités techniques et organisationnelles de l'échange.

I.B.5.Organisation du Sandre

Le ©Sandre est animé par une équipe basée à l'Office International de l'Eau à Limoges qui s'appuie, pour élaborer les dictionnaires nationaux, sur les administrateurs de données des organismes signataires du protocole SIE ainsi que sur des experts de ces mêmes organismes ou d'organismes extérieurs au protocole : Institut Pasteur de Lille, École Nationale de la Santé Publique, Météo-France, IFREMER, B.R.G.M., Universités, Distributeurs d'Eau,...

Pour de plus amples renseignements sur le ©Sandre, vous pouvez consulter le site Internet du ©Sandre : www.sandre.eaufrance.fr ou vous adresser à l'adresse suivante :

Sandre - Office International de l'Eau
15 rue Edouard Chamberland
87065 LIMOGES Cedex
Tél. : 05.55.11.47.90 - Fax : 05.55.11.47.48

I.C.Notations dans le document

I.C.1.Termes de référence

Les termes DOIT, NE DOIT PAS, DEVRAIT, NE DEVRAIT PAS, PEUT, OBLIGATOIRE, RECOMMANDE, OPTIONNEL ont un sens précis. Ils correspondent à la traduction française de la norme RFC2119 ([RFC2119](#)) des termes respectifs MUST, MUST NOT, SHOULD, SHOULD NOT, MAY, REQUIRED, RECOMMENDED et OPTIONAL.

I.C.2.Gestion des versions

Chaque document publié par le Sandre comporte un numéro de version évoluant selon les règles suivantes :

Si cet indice est composé uniquement d'un nombre réel positif supérieur ou égal à 1.0 et sans la mention « beta », alors le document en question est une version approuvée par l'ensemble des acteurs en charge de sa validation. Il est publié sur le site internet du Sandre et est reconnue comme un document de référence, en particulier pour tout déploiement informatique.

Si cet indice est composé d'un nombre réel strictement inférieur à 1.0 (exemple : 0.2, 0.3,...) ou bien supérieur ou égale à 1.0 avec la mention « beta » (exemple : 1.0beta, 1.1beta,...), alors le document en question est une version provisoire. Il s'agit uniquement d'un document de travail. Il n'est donc pas reconnu par les acteurs en charge de sa validation et ne doit pas être considéré comme un document de référence. Ce document est susceptible de subir des révisions jusqu'à sa validation définitive.

Si un indice de version évolue uniquement d'une décimale (exemple : 1.0 à 1.1), alors il s'agit généralement de la prise en compte de modifications mineures dans le document en question (exemple : mise à jour de définitions, d'attributs, de règles de gestion,...).

Si en revanche un indice de version change d'entier naturel (exemple : 1.0 à 2.0, 1.2 à 2.0), accompagné d'une décimale égale à 0, alors il s'agit généralement de la prise en compte de modifications majeures dans le document en question (exemple : mise à jour d'un ensemble d'entités, d'associations, de règles de gestion,...).

Le document actuel est la version 1 et constitue un document Validé

II. INTRODUCTION

Ce document s'inscrit dans le cadre d'une harmonisation nationale des données ayant trait aux zonages techniques et réglementaires du domaine de l'eau. Ce document a une portée nationale et contribue à répondre à un objectif de diffusion des données de zonages aux utilisateurs disposant d'outils informatiques compatibles aux formats supportés (cf. chapitre III.B.3).

Un Classement de Continuité Écologique correspond à tout ou partie d'un cours ou d'un canal identifié dans un arrêté pris par le préfet coordonnateur de bassin en application de l'article L.214-17 du code de l'environnement.

Le classement en liste 1 (1° du § I de l'article L. 214-17 du code de l'environnement) a pour vocation de protéger certains cours d'eau des dégradations et permet d'afficher un objectif de préservation à long terme. Ils annulent, remplacent, et complètent le classement en « rivières réservées » au titre de la loi de 1919.

La liste 2 (2° du §1 de l'article L. 214-17 du code de l'environnement), annule, remplace et complète la notion de « rivières classées » au titre du L. 432-6 du code de l'environnement, doit permettre d'assurer rapidement la compatibilité des ouvrages existants avec les objectifs de continuité écologique.

Le Classement de Continuité Écologique contribue entre autres à la trame bleue.

Le texte réglementaire fondateur d'un Classement de Continuité Écologique est l'arrêté de classement signé par le préfet coordonnateur de bassin selon la procédure définie par l'article R.214-10 du code de l'environnement prévoyant une concertation départementale des projets de classement avant validation par le préfet coordonnateur de bassin.

Après concertation au niveau départemental, le préfet de département transmet au comité de bassin un avant projet de Listes L.214-17-I pour avis consultatif en vue du classement au titre du L.214-17-I.

Une fois l'avis du comité de bassin recueilli, le préfet coordonnateur de bassin décide de procéder ou non au classement.

Le Classement de Continuité Écologique correspond à l'information mentionnée dans les arrêtés de classement.

Le Classement de Continuité Écologique est l'agrégation de Segments de Classement de Continuité Écologique contigus de la même liste.

Le partage de données informatisées entre les différents utilisateurs du système d'information sur l'eau (SIE) s'articule autour de la mise en place de listes de valeurs communes servant de référence, et identifiées de façon unique quel que soit le contexte d'échange. Du point de vue terminologique, ces recueils de données de référence normalisées constituent des référentiels que le Sandre est chargé de diffuser pour le SIE.

Les concepts et le vocabulaire métier utilisés dans ce document, ainsi que les règles d'élaboration du format ne seront pas rappelés. Pour toute information sur ce sujet, le lecteur est invité à se reporter au document Sandre suivant :

- Dictionnaire de données, Zonages techniques et réglementaires du domaine de l'eau – version 2.2 :

<http://www.sandre.eaufrance.fr/urn.php?urn=urn:sandre:dictionnaire:zon:FRA:::ressource:2.2:::pdf>

III.IDENTIFICATION DES FLUX D'ECHANGE

III.A.Les rôles des acteurs de l'échange

Rôle	Description
Diffuseur des données de classement de continuité écologique	Organisme chargé de collecter, d'agréger, de contrôler et de mettre à disposition des partenaires d'échange les données pour le système d'information sur l'eau (SIE), en s'appuyant sur des règles communes définies par le Sandre.
Administrateur des données de classement de continuité écologique	Organisme en charge de l'administration des données de classement de continuité écologique pour le système d'information sur l'eau (SIE), en s'appuyant sur des règles communes.
Utilisateurs du référentiel	Organisme ou personne physique qui emploie les données de classement de continuité écologique du système d'information sur l'eau (SIE), en s'appuyant sur des règles communes définies par le Sandre.
Contributeur du référentiel	Organisme ou personne physique qui établit des demandes d'évolution des données de classement de continuité écologique dans un objectif d'amélioration pour le système d'information sur l'eau (SIE).

III.B. Services d'accès aux données

III.B.1. Visualisation par l'Atlas

Le service Atlas du site internet Sandre, [accessible à cette adresse web](#), permet en particulier :

- d'afficher un référentiel dans une *fenêtre cartographique* et éventuellement de le superposer avec d'autres référentiels (exemple : superposition de la couche géographique des lieux de surveillance des eaux littorales avec celle des masses d'eau).
- d'afficher les informations attributaires (exemple : code, libellé d'un lieu de surveillance) d'un référentiel géographique.
- d'alerter sur d'éventuelles erreurs que vous constatez dans un référentiel géographique.

III.B.2. Téléchargement par le Catalogue

Le service Catalogue* du site internet Sandre, [accessible à cette adresse web](#), permet en particulier :

- de connaître le contenu d'un référentiel géographique, son périmètre, son producteur, etc, décrit au sein d'une fiche de métadonnées également moissonnable par un catalogue distant.
- de télécharger un référentiel. Les fichiers SIG téléchargeables sont fournis dans des fichiers compressés au format Zip selon les formats informatiques succinctement présentés ci-dessous. Ces fichiers sont nommés suivant la règle suivante :

« nom du concept »+ « _ »+ « contexte géographique »+ « - »+ « format ».zip , voire « nom du concept »+ « _ »+ « type d'objet »+ « _ »+ « contexte géographique »+ « - »+ « format ».zip

Exemple de nom d'archive :

SegClassContinuiteEco_FXX-mif.zip, ou SegClassContinuiteEco_MTQ-shp

- Nom du référentiel : Nom de la balise XML telle que définit dans le dictionnaire de données Sandre associé.
- Contexte géographique : Contextes tels que définis dans la norme ISO 3166 Alpha 3. Les valeurs sont les suivantes : FXX (France métropolitaine), GLP (Guadeloupe), GUF (Guyane), MTQ (Martinique), MYT (Mayotte), REU (Réunion) et FRA (France entière).
- Format : Extension de fichier « shp » pour ESRI ShapeFile ou « mif » pour Mapinfo Mif/Mid ou « gml », « kml », « json », « csv », « xml » etc.

(*) Le service Catalogue est fondu à celui de l'Atlas dans le site Sandre.

III.B.3. Formats supportés

III.B.3.a Format Shapefile

Shapefile (cf. [documentation](#)) est un format d'échange de données de système d'information géographique (SIG) propriétaire ESRI supporté depuis par de nombreux logiciels libres (Udig, QGis, Grass, TatukGis,...) et propriétaires (MapInfo, FME,...). Le format *Shapefile* est composé de plusieurs fichiers selon l'extension :

- « shp » contenant la géométrie des objets de type point, ligne ou polygone ;
- « dbf » contenant les données attributaires des objets;
- « shx » contenant les indexs des objets ;
- « prj » : contenant le système de coordonnées des objets ;
- « sbn » et « sbx » : contenant les indexs spatiaux des formes des objets ;
- « shp.xml » : contenant les métadonnées du fichier *ShapeFile* ;
- « qix » : contenant l'index spatial,
- « cpg » : contenant l'encodage des données.

Notons que le format *Shapefile* présente des limites techniques. Le nombre de caractères des noms des champs de ce format - défini au sein des dictionnaires des données Sandre - est limité à 10 caractères. Aussi, le format date/heure des noms des champs est imprévu.

III.B.3.b Format Mif/Mid

Mif/Mid (MapInfo interchange format) est un format d'échange de système d'information géographique (SIG) - développé initialement pour le logiciel de SIG MapInfo édité par Pitney Bowes Software (PBS) - lisible par différents logiciels propriétaires ou libres tels MapInfo, Qgis, TatukGis, etc. Le format *Mif/Mid* est composé de plusieurs fichiers selon l'extension :

- « mif » : contenant la géométrie des objets ;
- « mid » : contenant les données attributaires des objets.

Notons que le format *Mif/Mid* présente des limites techniques. Le nombre de caractères des noms des champs de ce format - défini au sein des dictionnaires des données Sandre - est limité à 31 caractères. Le nom complet reste néanmoins accessible par un éditeur de texte.

III.B.3.c Format Kml

KML (Keyhole Markup Language) est un format d'échange de système d'information géographique (SIG) notamment utilisé pour afficher des données géographiques dans un navigateur de la Terre tels que Google Earth, Google Maps et Google Maps pour mobile. Le KML utilise une structure basée sur le XML. Il est défini par un standard de l'Open Geospatial Consortium (cf. [documentation](#)).

III.B.3.d Text/CSV

Le format d'échange text/csv dit *simplifié* a fait l'objet d'un [document de présentation – version 2](#) spécifique ; le lecteur est invité à en prendre connaissance.

III.B.3.e Format GeoJSON

Le Geographic JavaScript Object ([GeoJSON](#)) est un format d'échange de système d'information géographique par l'internet. Il n'est pas écrit par l'Open Geospatial Consortium mais par un groupe de travail de développeurs.

Le GeoJSON est une extension du [JSON](#) (JavaScript Object Notation). Ce dernier est un format de données textuelles dérivé de la notation des objets du langage JavaScript décrit par la RFC 7159 de l'IETF.

III.B.3.f Format GML

Le Geography Markup Language (GML) est un format d'échange de système d'information géographique (SIG) notamment utilisé pour échanger des données géographiques notamment dans le cadre d'INSPIRE. Le GML utilise une structure basée sur le XML ; il est interopérable avec les spécifications Web Map Service (WMS) ou Web Feature Service (WFS). Il est défini par un standard de l'Open Geospatial Consortium (cf. [documentation](#)).

IV. CONTENU DE L'ECHANGE

Ce document (i.e. scénario d'échange géographique) décrit les modalités d'échange des données relatives aux classements de continuité écologique.

IV.A. Principaux concepts

Les données véhiculées par ce scénario d'échange se décomposent en plusieurs concepts tels :

Code du concept	Nom du concept
SegClassContinuiteEco	SEGMENT DE CLASSEMENT DE CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE
SegClassContinuiteEco - Taxon	SEGMENT DE CLASSEMENT DE CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE AYANT POUR CIBLE ZERO OU PLUSIEURS TAXONS

IV.B. Gestion des identifiants

Code du segment hydrographique thématique :

Ce code est l'identifiant national du **Segment de Classement de Continuité Écologique**. Il est structuré sous la forme suivante :

Code de la circonscription administrative de bassin + incrément numérique sur 5 positions

L'application de la règle de codification est de la responsabilité de la DREAL de bassin.

V. DESCRIPTION DETAILLEE DE L'ECHANGE

V.A.Définitions et lexique employés dans la description détaillée

V.A.1.Champ

Selon le format informatique employé, un champ est assimilable à une colonne ou une balise XML élémentaire du fichier d'échange. De longueur variable, chaque champ est la boîte qui contient ou non, au sein d'un fichier d'échange, une donnée métier à communiquer. Chaque champ d'une donnée métier correspond à un attribut (i.e. propriété) d'un concept défini au sein d'un dictionnaire de données Sandre. Par conséquent, le champ hérite des caractéristiques de la propriété associée.

V.A.2. Caractère Obligatoire, facultatif et inutilisé d'une colonne

Le caractère « obligatoire » (symbole « O ») impose à ce que **la colonne ET la donnée correspondante** soient strictement présentes et selon l'ordre d'agencement indiqué à la suite de ce document. Les colonnes obligatoires correspondent à des données généralement indispensables à l'échange.

Le caractère « facultatif » (symbole « F ») d'une colonne signifie que **la colonne OU la donnée**

correspondante peut ne pas être présent dans un fichier d'échange sans pour autant que le fichier perde son caractère valide au regard des spécifications du scénario.

Le caractère « Inutilisé » (symbolisé par « I ») d'un élément signifie que celui-ci ne présente aucun intérêt dans ce message. Un élément inutilisé n'est pas représenté au niveau des figures illustratrices.

V.A.3. Clé primaire d'une colonne

La clé primaire est une contrainte d'unicité qui permet d'identifier de manière unique un objet au sein d'un jeu de données. Une clé primaire peut être composée d'une ou plusieurs colonnes. L'information « clé primaire » est mentionnée dans la colonne commentaire du tableau de structure de chaque élément échangé.

V.A.4. Formats et longueurs des données

Chaque colonne est associée à un format et, le cas échéant, à une longueur maximale des données correspondantes. Le format et la longueur des données sont respectivement renseignés par la suite de ce document au niveau des colonnes « Format » et « Longueur ».

Le tableau suivant regroupe les formats de données définis par le Sandre et ayant été utilisés pour la déclaration des éléments du fichier.

Format de données	Détail	Abréviation utilisée
Texte	Chaîne de caractère alphanumérique de longueur illimitée en théorie mais limitée à : - 255 caractères pour le <i>Shapefile</i> , - 254 caractères pour le Mif/Mid.	T
Caractère	Chaîne de caractère alphanumérique de longueur limitée dont le maximum est de : - 255 caractères pour le <i>Shapefile</i> , - 254 caractères pour le Mif/Mid.	C
Date	Format Date, il DOIT obligatoirement être : - « AA/MM/JJ » pour le <i>Shapefile</i> , - « JJ/MM/AAAA » pour le Mif/Mid. - « AAAA-MM-JJ » par défaut.	D
Date-Heure	Format non pris en charge pour le <i>Shapefile</i> ; seul le format Date sera employé. Il DOIT obligatoirement être « JJ/MM/AAAATh:mm:ss » pour le Mif/Mid ou par défaut.	D-H
Heure	Format non pris en charge pour le <i>Shapefile</i> . Il DOIT obligatoirement être « hh:mm:ss » pour le Mif/Mid ou par défaut.	H
Numérique	Pour le <i>Shapefile</i> , c'est un format numérique de type : - Integer ; Nombre Entier comprenant entre 1 et 10 chiffres, - Real ; Nombre réel comprenant entre 1 et 20 caractères, dont 0 à 15 chiffres après le séparateur décimal (point), Pour le Mif/Mid, c'est un format numérique de type : - Entier ; Nombre entier, - Entier court ; Nombre Entier limité à 5 chiffres maximum, - Flottant ; Format numérique (le séparateur décimal DOIT obligatoirement être la virgule), - Virgule fixe : Format numérique (le séparateur décimal DOIT obligatoirement être la virgule) Le nombre de caractères doit être compris entre 1 et 20, dont 0 à 6 chiffres après le séparateur décimal (virgule).	N
Binaire	Format non pris en charge pour le <i>Shapefile et</i> Mif/Mid. Par défaut, il s'agit d'une image selon les définitions MIME (IETF RFC 2046).	B

Logique	Format Logique, il DOIT obligatoirement être : <ul style="list-style-type: none"> - sous forme de caractères pour le <i>Shapefile</i> ou par défaut, La valeur possible est « Oui » ou « Non » ; - logique pour le Mif/Mid ; - sous forme de caractères pour le JSON. La valeur possible est « true » ou « false ». 	I
Surface	Géométrie définie par un : <ul style="list-style-type: none"> - Réel pour le <i>Shapefile</i> ; <i>Nombre réel comprenant entre 1 et 20 caractères, dont 0 à 15 chiffres après le séparateur décimal (point).</i> - Flottant pour le Mif/Mid ; Format numérique (le séparateur décimal DOIT obligatoirement être la virgule). - Surface d'un objet par défaut. 	Area
Longueur	Géométrie définie par un : <ul style="list-style-type: none"> - Réel pour le <i>Shapefile</i> ; <i>Nombre réel comprenant entre 1 et 20 caractères, dont 0 à 15 chiffres après le séparateur décimal (point).</i> - Flottant pour le Mif/Mid ; Format numérique (le séparateur décimal DOIT obligatoirement être la virgule). - Surface d'un objet par défaut. 	Length
Point	Géométrie définie par un : <ul style="list-style-type: none"> - Point pour le <i>Shapefile</i>, Mif/Mid, GeoJSON - GM_POINT pour le GML, 	GM_POINT
Polyligne	Géométrie définie par une : <ul style="list-style-type: none"> - Polyligne pour le <i>Shapefile</i>, Mif/Mid - GM_CURVE pour le GML, - MultiLineString pour le GeoJSON. 	GM_CURVE
Polygone	Géométrie définie par un : <ul style="list-style-type: none"> - Polygone pour le <i>Shapefile</i>, Mif/Mid, GeoJSON - GM_Surface pour le GML. 	GM_SURFACE
MultiPolygone	Géométrie définie par des : <ul style="list-style-type: none"> - Polygones pour le <i>Shapefile</i>, Mif/Mid, - GM_MultiSurface pour le GML, - MultiPolygone pour le GesJSON 	GM_MULTISURFACE

V.B.Structure des éléments échangés dans ce scénario

V.B.1.Structure de l'élément **Scénario (Scenario)**

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)		CARACTERISTIQUES DES DONNEES				
Rang de colonne	Code de colonne (format géographique)	Intitulé de colonne	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s) tels que définis dans le dictionnaire de données Sandre
1	CodeScenar (Shapefile) CodeScenario (<i>autre</i>)	Code du Scénario d'échange Sandre	O	C	25	Par défaut = « ClassContinuiteEcoGeo »
2	VersionScn (Shapefile) VersionScenario (<i>autre</i>)	Version du Scénario d'échange Sandre	O	C	25	Par défaut = «1»
3	NomScenari (Shapefile) NomScenario (<i>autre</i>)	Nom du Scénario d'échange Sandre	F	T		Par défaut = « Classement de continuité écologique aux formats géographiques »
4	DateHeureC (Shapefile) DateHeureCreationFichier (<i>autre</i>)	Date et heure de création du fichier	O	D-H		
5	RefFichier (Shapefile) RefFichierEnvoi (<i>autre</i>)	Référence du fichier envoyé	F	T		

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)		CARACTERISTIQUES DES DONNEES				
Rang de colonne	Code de colonne (format géographique)	Intitulé de colonne	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s) tels que définis dans le dictionnaire de données Sandre
6	Emetteur (<i>Tous formats</i>)	Code de l'intervenant émetteur du fichier	O	C	74	Le code des intervenants sont disponibles sur le site du sandre
7	Destinataire (Shapefile) Destinataire (<i>autre</i>)	Code de l'intervenant destinataire du fichier	F	C	74	Le code des intervenants sont disponibles sur le site du sandre
8	LibelleCon (Shapefile) LibelleContexte (<i>autre</i>)	Libellé du contexte de l'échange de donnée	F	T	-	

V.B.2.Segment de classement de continuité écologique (SegClassContinuiteEco)

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)		CARACTERISTIQUES DES DONNEES				
Rang de colonne	Code de colonne (format géographique)	Intitulé de colonne	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s) tels que définis dans le dictionnaire de données Sandre
1	CodeNatZon (shapefile) CodeNatZone (autres)	Code national de la Zone	O	C	150	
2	TypeZone (tous)	Type de zone	O	C	15	Code parmi les valeurs possibles de la nomenclature n°636 Par défaut, utiliser le code 13 : Classement de Continuité Écologique
3	CodeEuZone (tous)	Code européen de la Zone	O	T	-	
4	NomZone (tous)	Nom de la Zone	O	C	255	
5	DateCreati (shapefile) DateCreationZone (autres)	Date de création de la Zone	O	D	-	

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)		CARACTERISTIQUES DES DONNEES				
Rang de colonne	Code de colonne (format géographique)	Intitulé de colonne	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s) tels que définis dans le dictionnaire de données Sandre
6	DateMajZon (shapefile) DateMajZone (autres)	Date de dernière mise à jour de la Zone	O	D-H	-	Au format : - JJ/MM/AAAAT hh:mm:ss (mif/mid)
7	StZone (tous)	Statut de la Zone	O	C	15	Code parmi la liste des valeurs possibles de la nomenclature n°390
8	ListeClass (shapefile) ListeClassement (autres)	Liste Classement	O	C	15	Code parmi les valeurs possibles de la nomenclature n°688
9	ChevelAmon (shapefile) ChevelAmontInclusCE (autres)	Chevelu amont inclus CE	F	I	-	
10	CommentCla (shapefile) CommentClassContinuiteEco (autres)	Commentaire sur le Classement de Continuité Écologique	F	T	-	

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)		CARACTERISTIQUES DES DONNEES				
Rang de colonne	Code de colonne (format géographique)	Intitulé de colonne	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s) tels que définis dans le dictionnaire de données Sandre
11	NumCircAdm (shapefile) NumCircAdminBassin (autres)	Numéro de la circonscription de bassin	F	C	2	Identifiant de la circonscription de bassin sur laquelle se situe le classement de continuité. Les codes des circonscriptions sont disponibles sur le site du sandre .
12	NomCircAdm (shapefile) NomCircAdminBassin (autres)	Nom de la circonscription de bassin	F	C	25	
13	CodeSegHyd (shapefile) CodeSegHydroThematique (autres)	Code du segment hydrographique thématique	O	T	-	Cet attribut correspond à l'attribut 'AutreCdSegHydroThematique' dans le dictionnaire de données ZON v2.2

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)		CARACTERISTIQUES DES DONNEES				
Rang de colonne	Code de colonne (format géographique)	Intitulé de colonne	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s) tels que définis dans le dictionnaire de données Sandre
14	ThemeSegHy (shapefile) ThemeSegHydroThématique (autres)	Thématique du segment hydrographique thématique	O	C	15	Code parmi les valeurs possibles de la nomenclature n°632 Par défaut, utiliser le code 3 : Segment de classement de Continuité Écologique
15	NomSegHydr (shapefile) NomSegHydroThématique (autres)	Nom du segment hydrographique thématique	F	T	255	
16	PkAmontSeg (shapefile) PkAmontSegHydroThématique (autres)	Pk amont du segment hydrographique thématique	F	N	-	
17	PkAvalSegH (shapefile) PkAvalSegHydroThématique (autres)	Pk aval du segment hydrographique thématique	F	N	-	

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)		CARACTERISTIQUES DES DONNEES				
Rang de colonne	Code de colonne (format géographique)	Intitulé de colonne	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s) tels que définis dans le dictionnaire de données Sandre
18	CoordXNoeu (shapefile) CoordXNoeudAmontSegHydroThematique (autres)	Coordonnée X du nœud amont du segment hydrographique thématique	F	N	-	
19	CoordYNoeu (shapefile) CoordYNoeudAmontSegHydroThematique (autres)	Coordonnée Y du nœud amont du segment hydrographique thématique	F	N	-	
20	CoordXNo_1 (shapefile) CoordXNoeudAvalSegHydroThematique (autres)	Coordonnée X du nœud aval du segment hydrographique thématique	F	N	-	

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)		CARACTERISTIQUES DES DONNEES				
Rang de colonne	Code de colonne (format géographique)	Intitulé de colonne	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s) tels que définis dans le dictionnaire de données Sandre
21	CoordYNo_1 (shapefile) CoordYNoeudAvalSegHydroThematique (autres)	Coordonnée Y du noeud aval du segment hydrographique thématique	F	N	-	
22	SRSNoeudsA (shapefile) SRSNoeudsAmontAval (autres)	Système de référence spatial des coordonnées des nœuds amont/aval	F	C	15	Code parmi les valeurs possibles de la nomenclature n°22
23	JeuDonnees (shapefile) JeuDonneesRefSegHydroThematique (autres)	Jeu de données du segment hydrographique thématique	O	C	15	Code parmi les valeurs possibles de la nomenclature n°633
24	VersionJeu (shapefile) VersionJeuDonneesRefSegHydroThematique (autres)	Version du jeu de données du segment hydrographique thématique	F	C	15	Code parmi les valeurs possibles de la nomenclature n°634

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)		CARACTERISTIQUES DES DONNEES				
Rang de colonne	Code de colonne (format géographique)	Intitulé de colonne	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s) tels que définis dans le dictionnaire de données Sandre
25	CdEntiteHy (shapefile) CdEntiteHydrographique (autres)	Code générique de l'entité hydrographique	O	C	8	Code du cours d'eau sur lequel se situe le segment hydrographique thématique
26	CdInterven (shapefile) CdIntervenant (autres)	Code de l'intervenant	F	C	74	Code de l'intervenant créateur du segment hydrographique thématique. Les codes des intervenants sont disponibles sur le site du sandre .
27	CritereCla (shapefile) CritereClassement (autres)	Critère de classement	F	C	15	Code parmi les valeurs possibles de la nomenclature n°689
28	CdRBio (tous)	Code national du réservoir biologique lié	F	C	150	Code du réservoir biologique lié au segment de classement de continuité écologique

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)		CARACTERISTIQUES DES DONNEES				
Rang de colonne	Code de colonne (format géographique)	Intitulé de colonne	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s) tels que définis dans le dictionnaire de données Sandre
29	CdBassinDC (shapefile) CdBassinDCE (autres)	Code national du bassin DCE	F	C	22	Code du bassin DCE concerné par le réservoir biologique
30	CommentRBi (shapefile) CommentRBio (autres)	Commentaire sur le Réservoir Biologique	F	T	-	
31	geometry (GeoJSON) geometryProperty (GML) geom (autres)	Géométrie du segment de classement de continuité écologique	F	GM_ CURVE	-	

V.B.3.V.B.3 Segment de classement de continuité écologique (SegClassContinuiteEco) – Taxon

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)		CARACTERISTIQUES DES DONNEES				
Rang de colonne	Code de colonne (format géographique)	Intitulé de colonne	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s) tels que définis dans le dictionnaire de données Sandre
1	CodeNatZon (shapefile) CodeNatZone (autres)	Code national de la Zone	O	C	150	
2	CdAppelTax (shapefile) CdAppelTaxon_n (autres)	Code de l'appellation du taxon	F	C	6	Identifiant de l'appellation des taxons cibles du segment de continuité écologique. Les codes des appellation de taxon sont disponibles sur le site du sandre .
3	NomLatinAp(shapefile) NomLatinAppelTaxon_n (autres)	Nom latin de l'appellation du taxon	F	C	255	Appellation de taxon associée au segment de classement de continuité écologique.

V.B.4.Contenu de l'élément : Segment de classement de continuité écologique (SegClassContinuiteEco)

V.B.4.a Contenu au format Text/CSV - sans géométrie des objets

Exemple du segment de classement de continuité écologique 0100001 :

```
CodeNatZone;TypeZone;CodeEuZone;NomZone;DateCreationZone;DateMajZone;StZone;ListeC  
lassement;ChevelAmontInclus;CommentClassContinuiteEco;CodeSegHydroThematique;NomSe  
gHydroThematique;ThemeSegHydroThematique;PkAmontSegHydroThematique;<PkAvalSegHy  
droThematique>;<CoordXNoeudAmontSegHydroThematique;CoordYNoeudAmontSegHydroThe  
matique;CoordXNoeudAvalSegHydroThematique;CoordYNoeudAvalSegHydroThematique;SRSN  
oeudsAmontAval>;<JeuDonneesRefSegHydroThematiqu>;VersionJeuDonneesRefSegHydroThe  
matique;CdEntiteHydrographique>;CritereClassement
```

Code national de la Zone;Type de zone;Code européen de la Zone;Nom de la Zone;Date de
création de la Zone;Date de dernière mise à jour de la Zone;Statut de la Zone;Liste
Classement;Chevelu amont inclus CE;Commentaire sur le Classement de Continuité
Écologique;Code du segment hydrographique thématique;Nom du segment hydrographique
thématique;Thématique du segment hydrographique thématique;Pk amont du segment
hydrographique thématique;Pk aval du segment hydrographique thématique;Coordonnée X du
nœud amont du segment hydrographique thématique;Coordonnée Y du nœud amont du
segment hydrographique thématique;Coordonnée X du nœud aval du segment hydrographique
thématique;Coordonnée Y du nœud aval du segment hydrographique thématique;Système de
référence spatial des coordonnées des nœuds amont/aval;Jeu de données du segment
hydrographique thématique;Version du jeu de données du segment hydrographique
thématique;Code générique de l'entité hydrographique;Critère de classement

```
0100001;13;FR0100001;Liste des cours d'eau mentionnée au 1° de l'article L214.17 du code de  
l'environnement sur le bassin Artois-Picardie;2012-07-02;2012-07-02;Validé;1;;;0100001;Helpe  
Majeure;3;953090;1000000;779532;7002886;756972;7008564;26;1;2010;D0150650;
```

V.B.4.b Contenu au format GeoJSON

Exemple du segment de classement de continuité écologique 0100001 :

```
{
  "Scenario": {
    "CodeScenario": "SegClassContinuiteEco",
    "VersionScenario": "1",
    "NomScenario": "Segment de classement de continuité écologique aux formats géographiques",
    "DateHeureCreationFichier": "2018-06-22T14:30:08+00:00 ",
    "RefFichierEnvoi": "1",
    "Emetteur": "1470",
    "Destinataire": "0"
  },
  "type": "FeatureCollection",
  "crs": { "type": "name", "properties": { "name": "urn:ogc:def:crs:OGC:1.3:CRS84" } },
  "features": [ {
    "type": "Feature",
    "properties": {
      "CodeNatZone": "0100001",
      "TypeZone": "13",
      "CodeEuZone": "FR0100001",
      "NomZone": "Liste des cours d'eau mentionnée au 1° de l'article L214.17 du code de l'environnement sur le bassin Artois-Picardie",
      "DateCreationZone": "2012V07V02",
      "DateMajZone": "2012V07V02",
      "StZone": "Validé",
      "ListeClassement": "1",
      "ChevelAmontInclus": null,
      "CommentClassContinuiteEco": null,
      "CodeSegHydroThematique": "0100001",
      "NomSegHydroThematique": "Helpe Majeure",
      "ThemeSegHydroThematique": "3",
      "PkAmontSegHydroThematique": 953090,
      "PkAvalSegHydroThematique": 1000000,
      "CoordXNoeudAmontSegHydroThematique": 779532,
      "CoordYNoeudAmontSegHydroThematique": 7002886,
      "CoordXNoeudAvalSegHydroThematique": 756972,
      "CoordYNoeudAvalSegHydroThematique": 7008564,
      "SRSSNoeudsAmontAval": "26",
      "JeuDonneesRefSegHydroThematique": "1",
      "VersionJeuDonneesRefSegHydroThematique": "2010",
    }
  }
]
```

```
        "CdEntiteHydrographique": "D0150650",
        "CritereClassement": null
    },
    "geometry": {
        "type": "MultiLineString",
        "coordinates": [[
            [ 2.404215479256143, 50.644353958035957 ],
            [ 2.404567222740973, 50.643997229905089 ],
            [ 2.404989953716576, 50.643729413320102 ],
            [...],
            [ 2.4110710332998, 50.644082193126827 ],
            [ 2.411375634486287, 50.64419055304662 ],
            [ 2.416307401910071, 50.645883768711549 ]
        ]]
    }
}]
}
```

V.B.4.c Contenu au format GML

Exemple du segment de classement de continuité écologique 0100001 :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<ogr:FeatureCollection
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:ogr="http://ogr.maptools.org/"
  xmlns:sa_zon="http://xml.sandre.eaufrance.fr/zon/2.2"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml">
  <gml:boundedBy>
    <gml:Box>
      <gml:coord><gml:X>-4.776600910652321</gml:X><gml:Y>41.58527460539976</gml:Y></gml:coord>
      <gml:coord><gml:X>9.549945869580895</gml:X><gml:Y>51.0601103606595</gml:Y></gml:coord>
    </gml:Box>
  </gml:boundedBy>
  <gml:featureMember>
    <sa_zon:SegClassContinuiteEco gml:id="SegClassContinuiteEco.0100003">
      <ogr:geometryProperty>
        <gml:MultiLineString srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::4326">
          <gml:lineStringMember>
            <gml:LineString>
              <gml:coordinates>
                2.40421547925614,50.644353958036 2.40456722274097,50.6439972299051
                2.40498995371658,50.6437294133201 2.40626877686645,50.6433811839423
                [...]
                2.41078402006362,50.6439769797796 2.4110710332998,50.6440821931268
                2.41137563448629,50.6441905530466 2.41630740191007,50.6458837687115
              </gml:coordinates>
            </gml:LineString>
          </gml:lineStringMember>
        </gml:MultiLineString>
      </ogr:geometryProperty>
      <sa_zon:CodeNatZone>0100001</sa_zon:CodeNatZone>
      <sa_zon:TypeZone>13</sa_zon:TypeZone>
      <sa_zon:CodeEuZone>FR0100001</sa_zon:CodeEuZone>
      <sa_zon:NomZone>Liste des cours d'eau mentionnée au 1° de l'article L214.17 du code de
      l'environnement sur le bassin Artois-Picardie</sa_zon:NomZone>
      <sa_zon:DateCreationZone>2012/07/02</sa_zon:DateCreationZone>
      <sa_zon:DateMajZone>2012/07/02</sa_zon:DateMajZone>
      <sa_zon:StZone>Validé</sa_zon:StZone>
      <sa_zon:ListeClassement>1</sa_zon:ListeClassement>
      <sa_zon:ChevelAmontInclus/>
    </sa_zon:SegClassContinuiteEco>
  </gml:featureMember>
</ogr:FeatureCollection>
```

```
<sa_zon:CommentClassContinuiteEco/>
<sa_zon:CodeSegHydroThematique>0100001</sa_zon:CodeSegHydroThematique>
<sa_zon:NomSegHydroThematique>Helpe Majeure
</sa_zon:NomSegHydroThematique>
<sa_zon:ThemeSegHydroThematique>3</sa_zon:ThemeSegHydroThematique>
<sa_zon:PkAmontSegHydroThematique>953090</sa_zon:PkAmontSegHydroThematique>
<sa_zon:PkAvalSegHydroThematique>100000</sa_zon:PkAvalSegHydroThematique>
<sa_zon:CoordXNoeudAmontSegHydroThematique>779532
</sa_zon:CoordXNoeudAmontSegHydroThematique>
<sa_zon:CoordYNoeudAmontSegHydroThematique>7002886
</sa_zon:CoordYNoeudAmontSegHydroThematique>
<sa_zon:CoordXNoeudAvalSegHydroThematique>756972
</sa_zon:CoordXNoeudAvalSegHydroThematique>
<sa_zon:CoordYNoeudAvalSegHydroThematique>7008564
</sa_zon:CoordYNoeudAvalSegHydroThematique>
<sa_zon:SRSNoeudsAmontAval>26</sa_zon:SRSNoeudsAmontAval>
<sa_zon:JeuDonneesRefSegHydroThematique>1</sa_zon:JeuDonneesRefSegHydroThematique>
<sa_zon:VersionJeuDonneesRefSegHydroThematique>2010
</sa_zon:VersionJeuDonneesRefSegHydroThematique>
<sa_zon:CdEntiteHydrographique>D0150650</sa_zon:CdEntiteHydrographique>
<sa_zon:CritereClassement></sa_zon:CritereClassement>
</sa_zon:SegClassContinuiteEco>
</gml:featureMember>
</ogr:FeatureCollection>
```