

**Diffusion des référentiels de
Prélèvements des ressources
en eau
aux formats géographiques**

Thème :

**SUIVI QUANTITATIF DES RESSOURCES
EN EAU**

Version :

1.0

**Format(s) d'échange(s)
supporté(s) :**

text/csv, ShapeFile, GeoJSON, GeoPackage



Version 1.0	
09/04/2019	Création du document
20/01/2020	Erratum – Ajout d'un commentaire pour l'attribut « Date de création d'un ouvrage de prélèvement »

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 des référentiels de Prélèvements des ressources en eau
Créateur / <i>Creator</i>	Système d'Information sur l'Eau / Sandre
Sujet / <i>Subject</i>	Suivi quantitatif des ressources en eau
Description / <i>Description</i>	Scénario d'échange -selon les formats géographiques- des données relatives aux prélèvements des ressources en eau
Editeur / <i>Editor</i>	Ministère chargé de l'environnement
Contributeur / <i>Contributor</i>	AFB, BRGM, OIEau
Date de Création/ <i>Creation date</i>	- 2019-04-09
Date de Modification / <i>Modification date</i>	- 2020-01-20
Date de Validation / <i>Validation date</i>	- 2019-10-23
Type / <i>Type</i>	Text
Format / <i>Format</i>	Open Document, Pdf
Identifiant / <i>Identifier</i>	urn:sandre:scenario-d-echanges-geographique :prl: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>	1.0

I. TABLE DES MATIÈRES

Table des matières

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

<i>VI.B.1. Structure de l'élément Scénario (Scenario)</i>	20
<i>VI.B.2. Structure de l'élément : Ouvrage de prélèvement (OuvragePrel)</i>	22
<i>VI.B.3. Contenu de l'élément : Ouvrage de prélèvement (OuvragePrel)</i>	29
VI.B.3.a Contenu au format Text/CSV.....	29
VI.B.3.b Contenu au format GeoJSON.....	30
<i>VI.B.4. Structure de l'élément : Point de prélèvement d'eau (PointPrelevement)</i>	31
<i>VI.B.5. Contenu de l'élément : Point de prélèvement d'eau (PointPrelevement)</i>	36
VI.B.5.a Contenu au format Text/CSV.....	36
VI.B.5.b Contenu au format GeoJSON.....	37
<i>VI.B.6. Structure de l'élément : Généalogie de l'ouvrage (Genealogie)</i>	38
<i>VI.B.7. Contenu de l'élément : Généalogie de l'ouvrage (Genealogie)</i>	39
VI.B.7.a Contenu au format Text/CSV.....	39

II. 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.

II.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.

Un premier SNDE a été publié par l'[arrêté interministériel](#) du 24 août 2010.

Une nouvelle version du SNDE a été publiée par l'[arrêté ministériel publié au JO du 30 novembre 2018](#) qui abroge l'arrêté 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.

II.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.

II.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.

II.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.

II.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.

II.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.

II.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

II.C. Notations dans le document

II.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.

II.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 1.0 et constitue un document Validé

III.INTRODUCTION

Ce document s'inscrit dans le cadre d'une harmonisation nationale des données ayant trait au suivi quantitatif des ressources en eau. Ce document a une portée nationale et contribue à répondre à un objectif de diffusion des données de prélèvement des ressources en eau aux utilisateurs disposant d'outils informatiques compatibles aux formats supportés (cf. chapitre III.B.3).

Une ressource en eau désigne, sous un terme générique, une source potentielle d'approvisionnement en eau permettant de satisfaire des besoins en eau liés à certaines activités humaines, par l'intermédiaire d'actions de prélèvement réalisées à partir d'ouvrages de prélèvement.

Le suivi s'effectue davantage sur les ressources en eau naturelle.

Certaines ressources en eau peuvent être, dans une certaine mesure, considérées comme étant de nature artificielle, dès lors que leur répartition territoriale émane d'une intervention humaine (exemple : plan d'eau artificiel, bras d'eau artificiel,...).

Le suivi des pressions exercées par les prélèvements d'eau est réalisé à la fois au niveau des ressources naturelles, mais aussi artificielles.

En tenant compte des concepts ayant été définis jusqu'ici dans le cadre de la mise en place du Système d'Information sur l'Eau, une ressource en eau peut correspondre à l'un des concepts suivants :

- un cours d'eau (cours d'eau naturel ou aménagé, un bras naturel ou aménagé, un canal,...)
- un plan d'eau
- une entité hydrogéologique
- une mer / un océan

Pour rappel, un prélèvement d'eau constitue toute action ou opération humaine consistant à soutirer, extraire ou dévier un volume d'eau provenant d'une ressource en eau, à l'échelle d'un ouvrage de prélèvement, ou bien à l'échelle de chaque point de prélèvement constitutifs d'un ouvrage de prélèvement, ceci pour une période donnée.

Un prélèvement d'eau est réalisé en vue d'un ou de plusieurs usages particuliers (irrigation, alimentation en eau potable, industrie,...).

Un prélèvement est obligatoirement associé à un volume d'eau exprimé en mètres cubes, et à une période donnée. La signification du volume d'eau associé au prélèvement dépend du statut d'instruction du prélèvement en question.

Un ouvrage de prélèvement désigne un ensemble de dispositifs techniques de captage, de stockage et de canalisation d'eau, provenant d'une ressource et à destination d'un usage principal. Il est connecté à une seule ressource en eau, par l'intermédiaire d'un ou plusieurs points de prélèvement géographiquement individualisés.

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, Prélèvements des ressources en eau – version 2.1 :

<http://id.eaufrance.fr/ddd/PRL/2.1>

IV.IDENTIFICATION DES FLUX D'ECHANGE

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

Rôle	Description
Diffuseur des données de suivi quantitatif des ressources en eau	Organisme chargé de collecter, d'agrèger, 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 suivi quantitatif des ressources en eau	Organisme en charge de l'administration des données de suivi quantitatif des ressources en eau 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 suivi quantitatif des ressources en eau 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 suivi quantitatif des ressources en eau dans un objectif d'amélioration pour le système d'information sur l'eau (SIE).

IV.B. Services d'accès aux données

IV.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.

IV.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 : OuvragePrel_FXX-gpkg.zip, ou PointPrelevement_FXX-shp.zip

- 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 « gpkg » pour le Geopackage ou « gml » ou « xml ».

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

IV.B.3. Formats supportés

IV.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, TatumGis,...) 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,
- « cpq » : 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.

IV.B.3.b 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.

IV.B.3.c 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.

IV.B.3.d Format GeoPackage

Le format GeoPackage (GPKG) est un format de données géospatiales (ou géomatiques ou SIG) ouvert, non-propriétaire, non lié à un système d'exploitation et reposant sur un standard, implémenté sous la forme d'une base de données SQLite.

V. CONTENU DE L'ECHANGE

Ce document (i.e. scénario d'échange géographique) décrit les modalités d'échange des données relatives aux suivis quantitatifs des ressources en eau.

V.A.Principaux concepts

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

Code du concept	Nom du concept
OuvragePrel	OUVRAGE DE PRÉLÈVEMENT
PointPrelevement	POINT DE PRÉLÈVEMENT D'EAU (quantitatif)
Genealogie	GÉNÉALOGIE DE L'OUVRAGE DE PRÉLÈVEMENT

V.B.Gestion des identifiants

Les identifiants des ouvrages de prélèvement sont constitué du préfixe « OPR » suivi d'un code unique sur 10 caractères.

Le code du point de prélèvement d'eau est un Identifiant unique associé au code d'ouvrage de prélèvement. Il correspond à chaque point de connexion physique avec une ressource au niveau desquels des prélèvements d'eau sont réalisés, ceci à l'échelle du territoire national. Celui-ci, commence par PTP.

Remarque sur l'identification alternative d'un point de prélèvement d'eau souterraine :

Un point de prélèvement d'eau souterraine PEUT être assimilé à un point d'eau, tel que défini par le Sandre au sein du dictionnaire de données « Point d'eau », uniquement lorsque le point d'eau n'est en relation qu'avec une seule entité hydrogéologique.

Pour information, les points d'eau sont répertoriés dans la Banque du Sous-Sol (BSS). Un point d'eau est un accès naturel (source) ou artificiel (forage, drain, puits...) aux eaux souterraines. Chaque point d'eau est, en règle générale, doté d'un code national attribué par le Bureau de Recherche Géologique et Minière (BRGM). Il s'agit du code du dossier du point d'eau au sein de la Banque du Sous-Sol (code BSS). Il est constitué de la concaténation :

- de l'indice BSS (10 caractères)
- du caractère de séparation "/"
- de la désignation BSS (6 caractères). Cette dernière information s'applique toujours. Le code national peut-être complété, à titre d'information, des codes dits 'locaux', à savoir, le code interne du point d'eau chez le gestionnaire, chez le propriétaire du point d'eau...

Etabli selon le principe du positionnement du point sur une carte géologique au 1/50.000, le code BSS est de la forme suivante : 08035X0398/F.

La mise en relation entre un point de prélèvement et un point d'eau PEUT être clairement établie à des fins de rapprochement de données, ceci dès lors que cette corrélation a été confirmée selon l'avis d'experts.

VI. DESCRIPTION DÉTAILLÉE DE L'ÉCHANGE

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

VI.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.

VI.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.

VI.A.3. 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 Shapefile	T
Caractère	Chaîne de caractère alphanumérique de longueur limitée dont le maximum est de : - 255 caractères pour le Shapefile	C
Date	Format Date, il DOIT obligatoirement être : - « AA/MM/JJ » pour le Shapefile, - « AAAA-MM-JJ » par défaut.	D
Date-Heure	Format non pris en charge pour le Shapefile ; seul le format Date sera employé. Il DOIT obligatoirement être « JJ/MM/AAAThh:mm:ss » par défaut.	D-H
Heure	Format non pris en charge pour le Shapefile. Il DOIT obligatoirement être « hh:mm:ss » par défaut.	H
Numérique	Pour le Shapefile, 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)	N
Binaire	Format non pris en charge pour le Shapefile. Par défaut, il s'agit d'une image selon les définitions MIME (IETF RFC 2046).	B
Logique	Format Logique, il DOIT obligatoirement être : - sous forme de caractères pour le Shapefile ou par défaut. La valeur possible est « Oui » (1) ou « Non » (0) - sous forme de caractères pour le JSON. La valeur possible est « true » ou « false ».	I
Surface	Géométrie définie par un : - Réel pour le Shapefile ; Nombre réel comprenant entre 1 et 20 caractères, dont 0 à 15 chiffres après le séparateur décimal (point). - Surface d'un objet par défaut.	Area
Longueur	Géométrie définie par un : - Réel pour le Shapefile ; Nombre réel comprenant entre 1 et 20 caractères, dont 0 à 15 chiffres après le séparateur décimal (point). - Surface d'un objet par défaut.	Length

Point	Géométrie définie par un : - Point pour le Shapefile et le GeoJSON	GM_POINT
Polyligne	Géométrie définie par une : - Polyligne pour le Shapefile, - MultiLineString pour le GeoJSON.	GM_CURVE
Polygone	Géométrie définie par un : - Polygone pour le Shapefile et le GeoJSON	GM_SURFACE
MultiPolygone	Géométrie définie par des : - Polygones pour le Shapefile, - MultiPolygone pour le GeoJSON.	GM_MULTISURFACE

VI.B.Structure des éléments échangés dans ce scénario

VI.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 / de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s) tels que définis dans le dictionnaire de données Sandre
1	CdScn (shapefile) CodeScenario (autres)	Code du Scénario d'échange Sandre	O	C	25	Par défaut = « PRLGeo »
2	VersionScn (shapefile) VersionScenario (autres)	Version du Scénario d'échange Sandre	O	C	25	Par défaut = « 1 »
3	NomScn (shapefile) NomScenario (autres)	Nom du Scénario d'échange Sandre	F	T	-	Par défaut = « Diffusion des référentiels de Prélèvements des ressources en eau »
4	DtHrCreat (shapefile) DateHeureCreationFichier (autres)	Date et heure de création du fichier	O	D-H	-	
5	RefEnvoi (shapefile) RefFichierEnvoi (autres)	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 / de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s) tels que définis dans le dictionnaire de données Sandre
6	Emetteur (tous)	Code de l'intervenant émetteur du fichier	O	C	74	Les codes des intervenants sont disponibles sur le site du sandre
7	Destinat (shapefile) Destinataire (autres)	Code de l'intervenant destinataire du fichier	F	C	74	Les codes des intervenants sont disponibles sur le site du sandre
8	LbContexte (shapefile) LibelleContexte (autres)	Libellé du contexte de l'échange de donnée	F	T	-	

VI.B.2.Structure de l'élément : [Ouvrage de prélèvement \(OuvragePrel\)](#)

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)		CARACTERISTIQUES DES DONNEES				
<i>Rang de colonne</i>	Code de colonne (format géographique)	<i>Intitulé de colonne</i>	Caractère Obligatoire / Facultatif / de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s) tels que définis dans le dictionnaire de données Sandre
1	CdOuvrageP (shapefile) CdOuvragePrel (autres)	Code national d'un ouvrage de prélèvement	O	C	13	
2	NomOuvrage (shapefile) NomOuvragePrel (autres)	Nom de l'ouvrage de prélèvement	F	C	255	
3	ComOuvrage (shapefile) ComOuvragePrel (autres)	Commentaires sur l'ouvrage de prélèvement	F	T	-	
4	StOuvrageP (shapefile) StOuvragePrel (autres)	Statut d'un ouvrage de prélèvement	O	C	25	Code selon les valeurs possibles de la nomenclature n°390

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)		CARACTERISTIQUES DES DONNEES				
Rang de colonne	Code de colonne (format géographique)	Intitulé de colonne	Caractère Obligatoire / Facultatif / de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s) tels que définis dans le dictionnaire de données Sandre
5	DatCreaOuv (shapefile) DatCreaOuvragePrel (autres)	Date de création d'un ouvrage de prélèvement	O	D	-	Date d'intégration dans le référentiel Sandre : des prélèvements peuvent avoir été associés à l'ouvrage à une date antérieure.
6	AutCreaOuv (shapefile) AutCreaOuvragePrel (autres)	Auteur de la création d'un ouvrage de prélèvement	O	T	-	
7	DatMajOuvr (shapefile) DatMajOuvragePrel (autres)	Date de mise à jour d'un ouvrage de prélèvement	O	D	-	
8	AutMajOuvr (shapefile) AutMajOuvragePrel (autres)	Auteur de la mise à jour d'un ouvrage de prélèvement	O	T	-	
9	UsagePrinE (shapefile) UsagePrinEauOuvragePrel (autres)	Usage principal de l'eau extraite d'un ouvrage de prélèvement	O	C	25	Code selon les valeurs possibles de la nomenclature n°481

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)		CARACTERISTIQUES DES DONNEES				
Rang de colonne	Code de colonne (format géographique)	Intitulé de colonne	Caractère Obligatoire / Facultatif / de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s) tels que définis dans le dictionnaire de données Sandre
10	CoordXOuvr (shapefile) CoordXOuvragePrel (autres)	Coordonnée X d'un ouvrage de prélèvement	O	N	-	
11	CoordYOuvr (shapefile) CoordYOuvragePrel (autres)	Coordonnée Y d'un ouvrage de prélèvement	O	N	-	
12	ProjCoordO (shapefile) ProjCoordOuvragePrel (autres)	Système de projection des coordonnées géographiques	O	C	2	Code parmi les valeurs possibles de la nomenclature n°22
13	PrecCoordO (shapefile) PrecCoordOuvragePrel (autres)	Précision des coordonnées géographiques d'un ouvrage de prélèvement	O	C	1	Code parmi les valeurs possibles de la nomenclature n°159
14	CdCommune (tous)	Numéro de la commune	O	C	5	Code de la commune sur laquelle est localisé principalement l'ouvrage

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)		CARACTERISTIQUES DES DONNEES				
Rang de colonne	Code de colonne (format géographique)	Intitulé de colonne	Caractère Obligatoire / Facultatif / de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s) tels que définis dans le dictionnaire de données Sandre
15	LbCommune (tous)	Nom de la commune	F	C	50	Nom de la commune sur laquelle est localisé principalement l'ouvrage
16	SourceComm (shapefile) SourceCommune (tous)	Source du référentiel de la commune	F	C	25	Jeu de données dont est issu la commune. Code parmi les valeurs possibles de la nomenclature n°633 Par défaut [11] COG
17	VersionCom (shapefile) VersionCommune (tous)	Version du référentiel de la commune	F	C	25	Version du jeu de données dont est issu la commune.
18	CdAltOuv_n (shapefile) CdAltOuvPrel_n (autres)	Code alternatif des ouvrages	O	C	60	Avec n incrémenté de 1 pour chaque code alternatif associé à l'ouvrage

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)		CARACTERISTIQUES DES DONNEES				
Rang de colonne	Code de colonne (format géographique)	Intitulé de colonne	Caractère Obligatoire / Facultatif / de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s) tels que définis dans le dictionnaire de données Sandre
19	OrigineA_n (shapefile) OrigineAltOuv_n (tous)	Origine du code alternatif des ouvrages de prélèvements	O	C	60	Code selon les valeurs possibles de la nomenclature n°819 Obligatoire si code alternatif renseigné Avec n incrémenté de 1 pour chaque code alternatif associé à l'ouvrage
20	TypRessEau (tous)	Type de ressource en eau	F	C	25	Codes selon les valeurs possibles de la nomenclature n°472
21	InfoComRes (shapefile) InfoComRessEau (autres)	Information complémentaire de la ressource en eau	F	T	-	Pour une ressource de type plan d'eau <u>Obligatoire</u> si la ressource est un plan d'eau non référencé
22	PlanDeauRe (shapefile) PlanDeauRef (autres)	Plan d'eau référencé	F	I	-	<u>Obligatoire</u> si la ressource est un plan d'eau référencé

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)		CARACTERISTIQUES DES DONNEES				
Rang de colonne	Code de colonne (format géographique)	Intitulé de colonne	Caractère Obligatoire / Facultatif / de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s) tels que définis dans le dictionnaire de données Sandre
23	CdMerOcean (tous)	Code de la mer	F*	C	5	Code selon les valeurs possibles de la nomenclatures n°243
24	CdEntiteHy (shapefile) CdEntiteHydrographique (autres)	Code générique de l'entité hydrographique	F*	C	8	
25	CdEntiteHy (shapefile) CdEntiteHydroGeologique (autres)	Code de l'entité hydrogéologique	F*	C	7	Code dans le référentiel BD LISA
26	CdEntite_1 (shapefile) CdEntiteHydrogeol (autres)	Code de l'entité hydrogéologique	F*	T	-	Code dans le référentiel BD RHFv1
27	LbMerOcean (tous)	Libellé de la mer	F	C	80	
28	NomEntiteH (shapefile) NomEntiteHydrographique (autres)	Nom principal de l'entité hydrographique	F	C	127	
29	LbEntiteHy (shapefile) LbEntiteHydroGeol (autres)	Libellé de l'entité hydrogéologique	F	C	250	Libellé dans le référentiel BD LISA
30	NomEntiteH (shapefile) NomEntiteHydrogeol (autres)	Nom de l'entité hydrogéologique	F	T	-	Libellé dans le référentiel BD RHFv1

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)		CARACTERISTIQUES DES DONNEES				
Rang de colonne	Code de colonne (format géographique)	Intitulé de colonne	Caractère Obligatoire / Facultatif / de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s) tels que définis dans le dictionnaire de données Sandre
31	SourceRess (shapefile) SourceRessource (autres)	Source du référentiel de la ressource en eau	F	C	25	Jeu de données dont est issue la ressource en eau. Code parmi les valeurs possibles de la nomenclature n°633 Ex : [1] BD CarTHAgE ®
32	VersionRes (shapefile) VersionRessource (autres)	Version du référentiel de la ressource en eau	F	C	25	Version du jeu de données de référence dont est issue la ressource en eau. Ex : 2016
33	geometry (GeoJSON) geom (autres)	Géométrie du point de prélèvement d'eau	F	GM_POINT	-	

(*) Un code facultatif au choix parmi ceux des ressource en eau eau possible : entité hydrographique, entité hydrogéologique ou mer / océan. Les autres attributs codes de ressources en eau doivent être vides, sauf dans le cas d'une entité hydrogéologique ayant à la fois un code dans la BDRHFv1 et dans la BDLISA.

VI.B.3.Contenu de l'élément : Ouvrage de prélèvement (OuvragePrel)

VI.B.3.a Contenu au format Text/CSV

```
CdOuvragePrel;NomOuvragePrel;ComOuvragePrel;StOuvragePrel;DatCreaOuvragePrel;AutCreaOuvragePrel;DatMajOuvragePrel;AutMajOuvrage  
Prel;UsagePrinEauOuvragePrel;CoordXOuvragePrel;CoordYOuvragePrel;ProjCoordOuvragePrel;PrecCoordOuvragePrel;CdCommune;  
LbCommune;CdAltOuvPrel;OrigineAltOuv;TypRessEau;CdMerOcean;CdEntiteHydrographique;CdEntiteHydroGeologique;CdEntiteHydrogeol  
Code national d'un ouvrage de prélèvement;Nom de l'ouvrage de prélèvement;Commentaires sur l'ouvrage de prélèvement;Statut d'un ouvrage de  
prélèvement;Date de création d'un ouvrage de prélèvement;Auteur de la création d'un ouvrage de prélèvement;Date de mise à jour d'un ouvrage de  
prélèvement;Auteur de la mise à jour d'un ouvrage de prélèvement;Usage principal de l'eau extraite d'un ouvrage de prélèvement;Coordonnée X  
d'un ouvrage de prélèvement;Coordonnée Y d'un ouvrage de prélèvement;Système de projection des coordonnées géographiques;Précision des  
coordonnées géographiques d'un ouvrage de prélèvement;Numéro de la commune;Nom de la commune;Code alternatif des ouvrages;Origine du  
code alternatif des ouvrages de prélèvements;Type de ressource en eau;Information complémentaire de la ressource en eau;Plan d'eau référencé;  
Code de la mer;Code générique de l'entité hydrographique;Code de l'entité hydrogéologique;Code de l'entité hydrogéologique  
"OPR0000005887";"poumaret";"";"Validé";;"2018-06-06";"BRGM";"2";561915.5;6228764.5;"26";"5";"09105";"Daumazan-sur-Arize";"11A09105001-  
1";"AEAG";CONT;";";"007-0400";;
```

VI.B.3.b Contenu au format GeoJSON

```
{ "Scenario": {
  "CodeScenario": "PRLGeo",
  "VersionScenario": "1",
  "NomScenario": "Diffusion des référentiels de Prélèvements des ressources en
eau",
  "DateHeureCreationFichier": "2019-04-19T14:30:08+00:00",
  "RefFichierEnvoi": "1",
  "Emetteur": "1470",
  "Destinataire": "0" },
"type": "FeatureCollection",
"name": "OuvragePrel",
"crs": {
  "type": "name",
  "properties": { "name": "urn:ogc:def:crs:EPSG::2154" } },
"features": [{
  "type": "Feature",
  "properties": {
    "CdOuvragePrel": "OPR0000005887",
    "NomOuvragePrel": "poumaret",
    "ComOuvragePrel": null,
    "StOuvragePrel": "Validé",
    "DatCreaOuvragePrel": null,
    "AutCreaOuvragePrel": null,
    "DatMajOuvragePrel": "2018-06-06",
    "AutMajOuvragePrel": "BRGM",
    "UsagePrinEauOuvragePrel": "2",
    "CoordXOuvragePrel": 561915.5,
    "CoordYOuvragePrel": 6228764.5,
    "ProjCoordOuvragePrel": "26",
    "PrecCoordOuvragePrel": "5",
    "CdCommune": "09105",
    "LbCommune": "Daumazan-sur-Arize",
    "CdAltOuvPrel": "11A09105001-1",
    "OrigineAltOuv": "AEAG",
    "TypRessEau": "CONT",
    "CdMerOcean": null,
    "CdEntiteHydrographique": "O07-0400",
    "CdEntiteHydroGeologique": null,
    "CdEntiteHydrogeol": null  },
"geometry": {
  "type": "Point",
  "coordinates": [ 561915.5, 6228764.5 ] } } ] }
```

VI.B.4. Structure de l'élément : [Point de prélèvement d'eau \(PointPrelevement\)](#)

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)		CARACTERISTIQUES DES DONNEES				
<i>Rang de colonne</i>	<i>Code de colonne (format géographique)</i>	<i>Intitulé de colonne</i>	<i>Caractère Obligatoire / Facultatif / de l'élément</i>	<i>Format</i>	<i>Longueur maximale (nombre de caractères)</i>	<i>Commentaires / Valeur(s) tels que définis dans le dictionnaire de données Sandre</i>
1	CdPointPre (shapefile) CdPointPrelevement (autres)	Code du point de prélèvement d'eau	O	C	18	
2	DateDebCon (shapefile) DateDebConnOuvPoint (autres)	Date de début de période de connexion entre ouvrage et point de prélèvement	O	D	-	
3	DateFinCon (shapefile) DateFinConnOuvPoint (autres)	Date de fin de période de connexion entre ouvrage et point de prélèvement	F	D	-	
4	CdOuvrageP (shapefile) CdOuvragePrel (autres)	Code national d'un ouvrage de prélèvement	O	C	13	Code de l'ouvrage auquel est rattaché le point de prélèvement
5	NomOuvrage (shapefile) NomOuvragePrel (autres)	Nom de l'ouvrage de prélèvement	F	C	255	

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)		CARACTERISTIQUES DES DONNEES				
Rang de colonne	Code de colonne (format géographique)	Intitulé de colonne	Caractère Obligatoire / Facultatif / de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s) tels que définis dans le dictionnaire de données Sandre
6	TypePointP (shapefile) TypePointPrelevement (autres)	Type de point de prélèvement d'eau	O	C	4	Code selon les valeurs possibles de la nomenclature n°472
7	NatPointPr (shapefile) NatPointPrelevement (autres)	Nature du point de prélèvement d'eau	O	C	1	Code selon les valeurs possibles de la nomenclature n°471
8	NomPointPr (shapefile) NomPointPrelevement (autres)	Nom du point de prélèvement d'eau	F	C	100	
9	CoordXPoin (shapefile) CoordXPointPrelevement (autres)	Coordonnée X du point de prélèvement d'eau	O	N	-	
10	CoordYPoin (shapefile) CoordYPointPrelevement (autres)	Coordonnée Y du point de prélèvement d'eau	O	N	-	
11	ProjPointP (shapefile) ProjPointPrelevement (autres)	Système de projection des coordonnées du point de prélèvement d'eau	O	C	2	Code selon les valeurs possibles de la nomenclature n°22

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)		CARACTERISTIQUES DES DONNEES				
Rang de colonne	Code de colonne (format géographique)	Intitulé de colonne	Caractère Obligatoire / Facultatif / de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s) tels que définis dans le dictionnaire de données Sandre
12	PrecCoordP (shapefile) PrecCoordPointPrelevement (autres)	Précision des coordonnées du point de prélèvement d'eau	O	C	1	Code selon les valeurs possibles de la nomenclature n°159
13	ComPointPr (shapefile) ComPointPrelevement (autres)	Commentaires sur le point de prélèvement d'eau	F	T	-	
14	CdCommune (tous)	Numéro de la commune	O	C	5	
15	LbCommune (tous)	Nom de la Commune	F	C	50	
16	SourceComm (shapefile) SourceCommune (tous)	Source du référentiel de la commune	F	C	25	Jeu de données dont est issu la commune. Code parmi les valeurs possibles de la nomenclature n°633 Par défaut [11] COG
17	VersionCom (shapefile) VersionCommune (tous)	Version du référentiel de la commune	F	C	25	Version du jeu de données dont est issu la commune.

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)		CARACTERISTIQUES DES DONNEES				
Rang de colonne	Code de colonne (format géographique)	Intitulé de colonne	Caractère Obligatoire / Facultatif / de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s) tels que définis dans le dictionnaire de données Sandre
18	PointRef (tous)	Point référent	O	I	-	Attribut privé : Est, oui ou non, le point le plus représentatif de l'ouvrage
19	CdEuMasseD (shapefile) CdEuMasseDEau (autres)	Code européen de la masse d'eau	F	C	42	
20	NomMasseDE (shapefile) NomMasseDEau (autres)	Nom de la masse d'eau	F	C	250	
21	VersionMDO (tous)	Version du référentiel de la masse d'eau	F	C	25	Version du jeu de données dont est issue la masse d'eau. Code parmi les valeurs possible de la nomenclature n°818
22	CdNational (shapefile) CdNationalPTE (autres)	Code national du point d'eau	F	C	10	Il est très fortement recommandé de préciser cet attribut lorsque le type de point de prélèvement est « eau souterraine »

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)		CARACTERISTIQUES DES DONNEES				
Rang de colonne	Code de colonne (format géographique)	Intitulé de colonne	Caractère Obligatoire / Facultatif / de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s) tels que définis dans le dictionnaire de données Sandre
23	SourcePTE (tous)	Source du référentiel du point d'eau	F	C	25	Jeu de données dont est issu le point d'eau. Code parmi les valeurs possibles de la nomenclature n°633
24	VersionPTE (tous)	Version du référentiel du point d'eau	F	C	25	Version du jeu de données dont est issu le point d'eau.
25	geometry (GeoJSON) geom (autres)	Géométrie du point de prélèvement d'eau	F	GM_POINT	-	

VI.B.5.Contenu de l'élément : [Point de prélèvement d'eau \(PointPrelevement\)](#)

VI.B.5.a Contenu au format Text/CSV

CdPointPrelevement;TypePointPrelevement;NatPointPrelevement;NomPointPrelevement;CoordXPointPrelevement;CoordYPointPrelevement;ProjPointPrelevement;PrecCoordPointPrelevement;ComPointPrelevement;CdCommune;LbCommune;DateDebConnOuvPoint;DateFinConnOuvPoint;CdOuvragePrel;NomOuvragePrel

Code du point de prélèvement d'eau;Type de point de prélèvement d'eau;Nature du point de prélèvement d'eau;Nom du point de prélèvement d'eau;Coordonnée X du point de prélèvement d'eau;Coordonnée Y du point de prélèvement d'eau;Système de projection des coordonnées du point de prélèvement d'eau;Précision des coordonnées du point de prélèvement d'eau;Commentaires sur le point de prélèvement d'eau;Numéro de la commune;Nom de la Commune;Date de début de période de connexion entre ouvrage et point de prélèvement;Date de fin de période de connexion entre ouvrage et point de prélèvement;Code national d'un ouvrage de prélèvement;Nom de l'ouvrage de prélèvement

"PTP00000000005930";"CONT";"P";"E.A.R.L. DE L'ARIZE";561915.5;6228764.5;"26";"5";"SURF";"09105";"Daumazan-sur-Arize";"2008-01-01";;"OPR000000588";"poumaret"

VI.B.5.b Contenu au format GeoJSON

```
{
  "Scenario": {
    "CodeScenario": "PRLGeo",
    "VersionScenario": "1",
    "NomScenario": "Diffusion des référentiels de Prélèvements des ressources en
eau",
    "DateHeureCreationFichier": "2019-04-19T14:30:08+00:00",
    "RefFichierEnvoi": "1",
    "Emetteur": "1470",
    "Destinataire": "0" },
  "type": "FeatureCollection",
  "crs": {
    "type": "name",
    "properties": {
      "name": "urn:ogc:def:crs:EPSG::2154" } },
  "features": [ {
    "type": "Feature",
    "properties": {
      "CdPointPrelevement": "PTP0000000000059304",
      "TypePointPrelevement": "CONT",
      "NatPointPrelevement": "P",
      "NomPointPrelevement": "E.A.R.L. DE L'ARIZE",
      "CoordXPointPrelevement": 561915.5,
      "CoordYPointPrelevement": 6228764.5,
      "ProjPointPrelevement": "26",
      "PrecCoordPointPrelevement": "5",
      "ComPointPrelevement": "SURF",
      "CdCommune": "09105",
      "LbCommune": "Daumazan-sur-Arize",
      "DateDebConnOuvPoint": "2008-01-01",
      "DateFinConnOuvPoint": null,
      "CdOuvragePrel": "OPR000000588",
      "NomOuvragePrel": "poumaret" },
    "geometry": {
      "type": "Point",
      "coordinates": [ 561915.5, 6228764.5 ] }
  } ]
}
```

VI.B.6. Structure de l'élément : [Généalogie de l'ouvrage \(Genealogie\)](#)

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)		CARACTERISTIQUES DES DONNEES				
Rang de colonne	Code de colonne (format géographique)	Intitulé de colonne	Caractère Obligatoire / Facultatif / de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s) tels que définis dans le dictionnaire de données Sandre
1	TypeGenealogie (CSV)	Code du type de généalogie	O	C	25	Code parmi les valeurs possibles de la nomenclature n°590
2	MnTypeGenealogie (CSV)	Mnémonique du type de généalogie	F	C	25	Mnémonique parmi les valeurs possibles de la nomenclature n°590
3	DateModification (CSV)	Date de modification	O	D-H	-	
4	ComGenealogie (CSV)	Commentaire sur la modification	F	T	-	
5	CdOuvrageParent (CSV)	Code de l'ouvrage parent	O	C	13	Code de l'ouvrage qui subit l'évolution
6	CdOuvrageEnfant (CSV)	Code de l'ouvrage enfant	O	C	13	Code de l'ouvrage au terme de l'évolution

VI.B.7.Contenu de l'élément : [Généalogie de l'ouvrage \(Genealogie\)](#)

VI.B.7.a Contenu au format Text/CSV

```
TypeGenealogie;MnTypeGenealogie;DateModification;ComGenealogie;CdOuvrageParent;CdOuvrageEnfant  
Code du type de généalogie;Mnémonique du type de généalogie;Date de modification;Commentaire sur la modification;Code de l'ouvrage  
parent;Code de l'ouvrage enfant;  
7;Création;2017-06-30T16:00:00+0200;;;OPR0000000002
```