

# SCENARIO D'ECHANGES DES DONNEES

Zone de production ou de  
reparcage conchylicole  
aux formats géographiques

**Thème :**  
**ZONES RELATIVES  
AUX  
RESSOURCES  
AGRICOLES**

**Version :**  
**2**

**Format(s) d'échange(s)  
supporté(s) :**  
ShapeFile, GPKG, GeoJSON, GML...



<b>Version 2</b>	
16/01/18	Création du document
21/01/18	Validation du document conformément au <a href="#">dictionnaire Sandre zonage technique et réglementaire – ZON 2.2</a>
08/03/21	Modifications du document Division en 3 éléments <ul style="list-style-type: none"><li>• ZoneConchylicole</li><li>• ZoneConchylicole / ClassementSanitaire</li><li>• ZoneConchylicole / Departement</li></ul>
	Evolution du nom des attributs conformément au <a href="#">dictionnaire Sandre du Suivi des zones de production ou de reparcage Conchylicole (ZCY)</a>

Les conditions d'utilisation de ce document Sandre sont décrites selon la licence *creative commons* ci- dessous.

© Sandre – 2021

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>	Zone conchylicole
Créateur / <i>Creator</i>	Système d'Information sur l'Eau / Sandre
Sujet / <i>Subject</i>	Zonages - Agriculture
Description / <i>Description</i>	Scénario d'échange géographique
Editeur / <i>Editor</i>	Ministère chargé de l'environnement
Contributeur / <i>Contributor</i>	OIEau, OFB, Ministère chargé de l'environnement, Ministère chargé de l'agriculture, IFREMER, DDTM
Date de Création/ <i>Creation date</i>	- 2018-01-16
Date de Modification / <i>Modification date</i>	- 2021-03-08
Date de Validation / <i>Validation date</i>	- 2021-12-13
Type / <i>Type</i>	Text
Format / <i>Format</i>	Pdf
Identifiant / <i>Identifier</i>	<a href="https://id.eaufrance.fr/scg/ZoneConchylicole/2">https://id.eaufrance.fr/scg/ZoneConchylicole/2</a>
Couverture / <i>Coverage</i>	France
Droits / <i>Rights</i>	© Sandre
Version / <i>Version</i>	2

# Table des matières

<b>AVANT PROPOS</b> .....	<b>5</b>
<b>A. Le Système d'Information sur l'Eau</b> .....	<b>5</b>
<b>B. Le Sandre</b> .....	<b>6</b>
<b>B.1. Les dictionnaires de données</b> .....	<b>6</b>
<b>B.2. Les listes de référence communes</b> .....	<b>6</b>
<b>B.3. Les formats d'échange informatiques</b> .....	<b>6</b>
<b>B.4. Les scénarios d'échanges</b> .....	<b>7</b>
<b>B.5. Organisation du Sandre</b> .....	<b>7</b>
<b>A. Notations dans le document</b> .....	<b>8</b>
<b>A.1. Termes de référence</b> .....	<b>8</b>
<b>A.2. Gestion des versions</b> .....	<b>8</b>
<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>9</b>
<b>IDENTIFICATION DES FLUX D'ECHANGE</b> .....	<b>10</b>
<b>A. Les rôles des acteurs de l'échange</b> .....	<b>10</b>
<b>B. Services d'accès aux données</b> .....	<b>10</b>
<b>B.1. Visualisation par l'Atlas</b> .....	<b>10</b>
<b>B.2. Téléchargement par le Catalogue</b> .....	<b>10</b>
<b>B.3. Formats supportés</b> .....	<b>11</b>
<b>CONTENU DE L'ECHANGE</b> .....	<b>13</b>
<b>C. Principaux concepts</b> .....	<b>13</b>
<b>DESCRIPTION DETAILLEE DE L'ECHANGE</b> .....	<b>14</b>
<b>A. Définitions et lexique employés dans la description détaillée</b> .....	<b>14</b>
<b>A.1. Champ</b> .....	<b>14</b>
<b>A.2. Caractère Obligatoire, facultatif et inutilisé d'une colonne</b> .....	<b>14</b>
<b>A.3. Clé primaire d'une colonne</b> .....	<b>14</b>
<b>A.4. Formats et longueurs des données</b> .....	<b>15</b>
<b>Structure des éléments échangés dans ce scénario</b> .....	<b>17</b>
<b>A.5. Structure de l'élément ZoneConchylicole</b> .....	<b>17</b>
<b>A.6. Structure de l'élément ZoneProdConchy/Classement-sanitaire</b> .....	<b>19</b>
<b>A.7. Structure de l'élément ZoneConchylicole–Département(Obligatoire)</b> .....	<b>21</b>

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.

## **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.

## 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**
2. informatiques de données et de définir **des scénarios d'échanges**
3. 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.
4. d'émettre des avis sur la compatibilité au regard des spécifications

### 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 ;
- 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.

### 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.

### 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.

Les formats géographiques du Sandre respectent les spécifications OGC

#### **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.

#### **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, Ecole 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](http://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

## A. Notations dans le document

### A.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.

### A.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 2 et constitue un document Validé**

## INTRODUCTION

*Les zones de production conchylicole sont identifiées au titre du paquet européen hygiène (CE/854/2004) et de l'arrêté du 21 mai 1999 relatif au classement de salubrité et à la surveillance des zones de production et des zones de reparcage des coquillages vivants.*

L'ensemble des zones de production de coquillages (zones d'élevage et de pêche professionnelle) fait ainsi l'objet d'un classement sanitaire, défini par arrêté préfectoral.

Celui-ci est établi sur la base d'analyses des coquillages présents : analyses microbiologiques utilisant *Escherichia coli* (*E. coli*) comme indicateur de contamination (en nombre d'*E. coli* pour 100 g de chair et de liquide intervalvaire - CLI) et dosage de la contamination en métaux lourds (plomb, cadmium et mercure), exprimé en mg/kg de chair humide.

Le classement et le suivi des zones de production de coquillages distingue 3 groupes de coquillages au regard de leur physiologie :

- groupe 1 : les gastéropodes (bulots etc.), les échinodermes (oursins) et les tuniciers (violets) ; plus généralement des coquillages sauvages de gisements naturels,
- groupe 2 : les bivalves fouisseurs, c'est-à-dire les mollusques bivalves filtreurs dont l'habitat est constitué par les sédiments (palourdes, coques...) ; plus généralement des coquillages sauvages de gisements naturels,
- groupe 3 : les bivalves non fouisseurs, c'est-à-dire les autres mollusques bivalves filtreurs (huîtres, moules...) ; plus généralement des coquillages d'élevage.

Ce concept est bien distinct de celui de 'Zone de qualité des eaux conchylicoles'.

Le contour de la Zone de production conchylicole ne correspond pas au cadastre conchylicole (= cadastre des établissements de culture marine).

Ce document s'inscrit dans le cadre d'une harmonisation nationale des données ayant trait aux aires d'alimentations de captages. Ce document a une portée nationale et contribue à répondre à un objectif de diffusion des données des aires d'alimentations de captages aux utilisateurs d'outils informatiques de type système d'information géographique (SIG).

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, Zone de production ou de reparcage conchylicole – version 1.

- <https://id.eaufrance.fr/ddd/ZCY/latest#ZoneConchylicole>

# IDENTIFICATION DES FLUX D'ECHANGE

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

Rôle	Description
Diffuseur des données des zones sensibles	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 des zones sensibles	Organisme en charge de l'administration des données de référence 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 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 référence dans un objectif d'amélioration pour le système d'information sur l'eau (SIE).

## B. Services d'accès aux données

### 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.

### 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 – parfois compressés - au format OGC. Ces fichiers sont nommés suivant la règle suivante :
  - Exemple de nom d'archive : ZoneProdConchy\_FXX.gpkg, ou ZoneProdConchy\_FXX-gpkg.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 « mif » pour Mapinfo Mif/Mid ou « gml », « kml », « json », « csv », « xml » etc.

## B.3. Formats supportés

### 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, TatuKis,... ) 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.

### 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](#)).

### 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.

### 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.

### 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](#)).

## Format Géopackage

Un GeoPackage (\*.gpkg) est construit comme un fichier de base de données [SQLite 38](#) qui contient des tables de données et de métadonnées selon des définitions spécifiées dans le standard, des règles d'intégrité, des règles de format et des contraintes relatives au contenu. Le standard GeoPackage décrit un ensemble de règles pour le stockage d'objets vectoriels, de tuiles images et de données raster à diverses échelles, ainsi que leur schéma et métadonnées.

GeoPackage est conçu pour être aussi léger que possible en termes de volume, et pour se présenter sous la forme d'un fichier unique et directement utilisable. Ceci le rend apte à l'utilisation sur des terminaux mobiles hors connexion<sup>9</sup> et le partage rapide en stockage [cloud](#), sur supports USB, etc.

L'extension F.3 RTree Spatial Indexes spécifie comment utiliser les index spatiaux de SQLite pour accélérer les requêtes spatiales.

## CONTENU DE L'ECHANGE

Ce document décrit les modalités d'échange des données relatives aux aires d'alimentation de captage.

### C. Principaux concepts

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

Code du concept	Nom du concept
ZoneConchylicole	ZONE DE PRODUCTION OU DE REPARCAGE CONCHYLICOLE
ClassementSanitaire	CLASSEMENT SANITAIRE
TexteReglem	TEXTE REGLEMENTAIRE
GroupeEspCoquillage	GROUPE D'ESPECES DE COQUILLAGE
DEP	DEPARTEMENT

## DESCRIPTION DETAILLEE DE L'ECHANGE

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

#### 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.

#### 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 illustratives.

#### 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.

#### 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
<b>Texte</b>	Chaîne de caractère alphanumérique de longueur illimitée en théorie mais limitée à : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 255 caractères pour le <i>Shapefile</i>,</li> <li>• 254 caractères pour le Mif/Mid.</li> </ul>	<b>T</b>
<b>Caractère</b>	Chaîne de caractère alphanumérique de longueur limitée dont le maximum est de : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 255 caractères pour le <i>Shapefile</i>,</li> <li>• 254 caractères pour le Mif/Mid.</li> </ul>	<b>C</b>
<b>Date</b>	Format Date, il DOIT obligatoirement être : <ul style="list-style-type: none"> <li>• « AA/MM/JJ » pour le <i>Shapefile</i>,</li> <li>• « JJ/MM/AAAA » pour le Mif/Mid.</li> <li>• « AAAA-MM-JJ » par défaut.</li> </ul>	<b>D</b>
<b>Date-Heure</b>	Format non pris en charge pour le <i>Shapefile</i> ; seul le format Date sera employé. Il DOIT obligatoirement être « JJ/MM/AAAAThh:mm:ss » pour le Mif/Mid ou par défaut.	<b>D-H</b>
<b>Heure</b>	Format non pris en charge pour le <i>Shapefile</i> . Il DOIT obligatoirement être « hh:mm:ss » pour le Mif/Mid ou par défaut.	<b>H</b>
<b>Numérique</b>	Pour le <i>Shapefile</i> , c'est un format numérique de type : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Integer ; Nombre Entier comprenant entre 1 et 10 chiffres,</li> <li>• Real ; Nombre réel comprenant entre 1 et 20 caractères, dont 0 à 15 chiffres après le séparateur décimal (point),</li> <li>• Pour le Mif/Mid, c'est un format numérique de type : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entier ; Nombre entier,</li> <li>• Entier court ; Nombre Entier limité à 5 chiffres maximum,</li> <li>• Flottant ; Format numérique (le séparateur décimal DOIT obligatoirement être la virgule),</li> <li>• Virgule fixe : Format numérique (le séparateur décimal DOIT obligatoirement être la virgule)</li> </ul> </li> <li>• Le nombre de caractères doit être compris entre 1 et 20, dont 0 à 6 chiffres après le séparateur décimal (virgule).</li> </ul>	<b>N</b>
<b>Binaire</b>	Format non pris en charge pour le <i>Shapefile</i> et Mif/Mid. Par défaut, il s'agit d'une image selon les définitions MIME (IETF RFC 2046).	<b>B</b>
<b>Logique</b>	Format Logique, il DOIT obligatoirement être : <ul style="list-style-type: none"> <li>• sous forme de caractères pour le <i>Shapefile</i> ou par défaut., La valeur possible est « Oui » ou « Non »</li> <li>• logique pour le Mif/Mid.</li> <li>• sous forme de caractères pour le JSON. La valeur possible est « true » ou « false ».</li> </ul>	<b>I</b>

<b>Surface</b>	Géométrie définie par un : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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></li> <li>• Flottant pour le Mif/Mid ; Format numérique (le séparateur décimal DOIT obligatoirement être la virgule).</li> <li>• Surface d'un objet par défaut.</li> </ul>	<b>Area</b>
<b>Longueur</b>	Géométrie définie par un : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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></li> <li>• Flottant pour le Mif/Mid ; Format numérique (le séparateur décimal DOIT obligatoirement être la virgule).</li> <li>• Surface d'un objet par défaut.</li> </ul>	<b>Length</b>
<b>Point</b>	Géométrie définie par un : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Point</li> <li>• GM_POINT pour le GML,</li> </ul>	<b>GM_POINT</b>
<b>Polyligne</b>	Géométrie définie par une : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Polyligne</li> <li>• GM_CURVE pour le GML,</li> <li>• MultiLineString pour le GeoJSON.</li> </ul>	<b>GM_CURVE</b>
<b>Polygone</b>	Géométrie définie par un : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Polygone</li> <li>• GM_Surface pour le GML.</li> </ul>	<b>GM_SURFACE</b>
<b>MultiPolygone</b>	Géométrie définie par des : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Polygon</li> <li>• GM_MultiSurface pour le GML,</li> <li>• MultiPolygone pour le GesJSON</li> </ul>	<b>GM_MULTISURFACE</b>

## Structure des éléments échangés dans ce scénario

### A.5. Structure de l'élément ZoneConchylicole – format géographique

CARACTERISITIKUES DES ELEMENTS		CARACTERISITIKUES DES DONNEES				
RANG	Code de colonne selon les formats géographiques (standard OGC)	Nom de la colonne	Obligatoire / Facultatif	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaire
1	CdZoneConc (ESRI Shapefile) CdZoneConchylicole (autres formats)	<a href="#">Code de la zone de production ou de reparcage conchylicole</a>	O	C	12	Le code de la zone de production ou de reparcage conchylicole est un code unique au plan national attribué à chaque zone en et fixé par l'arrêté départemental de classement sanitaire.
2	NomZoneCon (ESRI Shapefile) NomZoneConchylicole (autres formats)	<a href="#">Nom de la zone de production ou de reparcage conchylicole</a>	F	C	100	Le nom de la zone est l'appellation de cette zone partagée par les acteurs concernés (services de l'état, collectivités, professionnels...).
3	LimitesGeoZoneConchylicole (autres formats) LimitesGeo (ESRI Shapefile)	<a href="#">Limites géographiques de la zone de production ou de reparcage conchylicole</a>	O	C	250	Description textuelle des limites géographiques de la zone. Elle est réalisée par l'arrêté départemental de classement.
4	CarteLocZoneConchylicole (autres formats) CarteLocZo (ESRI Shapefile)	<a href="#">Carte de localisation de la zone de production ou de reparcage conchylicole</a>	F	B		Carte de localisation de la zone établie à une échelle pertinente. Le renseignement de cet attribut relève de la responsabilité du préfet de département où se situe la zone.
5	ComZoneConchylicole (autres formats) ComZoneCon (ESRI Shapefile)	<a href="#">Commentaires sur la zone de production ou de reparcage conchylicole</a>	F	T		Ensemble des informations non structurées sur la zone de production ou de reparcage conchylicole que le producteur de données souhaite porter à connaissance.

6	CdDepartem (ESRI shapefile) CdDepartement (autres formats)	<a href="#">Numéro du département</a>	O	C	3	Département de rattachement de la zone de production conchylicole : responsabilité administrative et réglementaire
7	DateMAJEle (ESRI shapefile) DateMAJElemRef (autres formats)	<a href="#">Date de dernière mise à jour de l'élément du référentiel</a>	O	D		
8	DateCreEle (ESRI shapefile) DateCreElemRef (autres formats)	<a href="#">Date de création de l'élément du référentiel</a>	O	D		
9	StElemRef (tous formats)	<a href="#">Statut de validation de l'élément du référentiel</a>	O	C	6	valeurs possibles du mnémonique définie dans la <a href="#">nomenclature n°390</a>
10	geom	Géométrie de la zone représentée par une surface	O	MultiPolygone /		Les multipolygones et polygones à trous sont autorisés

**A.6. Structure de l'élément ZoneConchylicole / Classement-sanitaire - format CSV.**

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)		CARACTERISTIQUES DES DONNEES				
Rang de colonne	Code de colonne selon les formats possibles Date du texte réglementaire	Nom de la 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	CdZoneConchylicole	<a href="#">Code de la zone de production ou de reparcage conchylicole</a>	O	C	12	Le code de la zone de production ou de reparcage conchylicole est un code unique au plan national attribué à chaque zone en et fixé par l'arrêté départemental de classement sanitaire.
2	CdStatutClassementSanitaire	<a href="#">Code du statut du classement sanitaire</a>	O	N		valeurs possibles définie dans la <a href="#">nomenclature n°627</a>
3	LbStatutClassementSanitaire	<a href="#">Libellé du statut du classement sanitaire</a>	F	C	50	valeurs possibles définies dans <a href="#">nomenclature n°627</a>
4	CdValeurClassementSanitaire	<a href="#">Code de la valeur du classement sanitaire</a>	O	C	2	valeurs possibles définies dans la <a href="#">nomenclature n°628</a> .
5	LbValeurClassementSanitaire	<a href="#">Libellé de la valeur du classement sanitaire</a>	F	C	100	valeurs possibles définies dans la <a href="#">nomenclature n°628</a> .
6	NumTexteReglem	<a href="#">Numéro du texte réglementaire</a>	F	T		Le numéro du texte réglementaire est le numéro qui lui est attribué au moment de sa signature et sous lequel il est publié, selon le type de texte réglementaire, soit au Journal Officiel, soit dans un Bulletin Officiel ou soit au Recueil des actes administratifs de la préfecture ou de la mairie.
7	DatePubliTexteReglem	<a href="#">Date de publication du</a>	O	D		Date, exprimée au jour près, de parution au Journal Officiel ou Bulletin Officiel pour les textes

		<a href="#">texte réglementaire</a>				d'ampleur nationale. Date, exprimée au jour près, de signature pour les textes locaux (préfectoraux, municipaux).
8	CdTypeTexteReglem	<a href="#">Code du type de texte réglementaire</a>	O	C	12	Décrit dans la <a href="#">nomenclature n°867</a>
9	LbTypeTexteReglem	<a href="#">Libellé du type de texte réglementaire</a>	F	T		Décrit dans la <a href="#">nomenclature n°867</a>
10	URLTexteReglem	<a href="#">Hyperlien vers le texte réglementaire</a>	F	T		
11	ComClassementSanitaire	<a href="#">Commentaires sur le classement sanitaire</a>	F	T		
12	CdGroupeEspCoquillage	<a href="#">Code du groupe d'espèce de coquillage</a>	O	C	3	Les valeurs possibles sont définies dans la <a href="#">nomenclature n°204</a> .
13	MnGroupeEspCoquillage	<a href="#">Mnémonique du groupe d'espèce de coquillage</a>	F	C	25	Les valeurs possibles sont définies dans la <a href="#">nomenclature n°204</a> .
14	LbGroupeEspCoquillage	<a href="#">Libellé du groupe d'espèce de coquillage</a>	F	T		Les valeurs possibles sont définies dans la <a href="#">nomenclature n°204</a> .
15	DefGroupeEspCoquillage	<a href="#">Définition du groupe d'espèce de coquillage</a>	O	T		

**A.7. Structure de l'élément ZoneConchylicole–Département - format CSV**

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)		CARACTERISTIQUES DES DONNEES				
Rang de colonne	Code de colonne selon les formats possibles Date du texte réglementaire	Nom de la 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	CdZoneConchylicole	<a href="#">Code de la zone de production ou de reparcage conchylicole</a>	O	C	12	Le code de la zone de production ou de reparcage conchylicole est un code unique au plan national attribué à chaque zone en et fixé par l'arrêté départemental de classement sanitaire.
2	CdDepartement	<a href="#">Numéro du département</a>	O	C	3	Département de localisation (intersection) de la zone de production conchylicole.