

Descriptif de gestion du référentiel Ouvrages faisant obstacle à l'écoulement (OBS)

Office français de la biodiversité
Office International de l'Eau / SANDRE

2026

Titre : Description de gestion du référentiel Ouvrages faisant obstacle à l'écoulement

Créateur : Système de l'information sur l'Eau – Office Français de la Biodiversité

Contributeurs : OFB, OiEau, Agences de l'eau

Résumé : Ce document présente l'ensemble des informations décrivant le référentiel et détaillant la gestion de ce référentiel.

Version : 1

Type : Texte

Format : Doc

Couverture spatiale : France entière

Date : 2026-06-03

Identifiant :

Langue : fra

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

Table des matières

1 Identification du référentiel	3
1.1 Titre du référentiel	3
1.2 Identifiant unique du référentiel	3
1.3 Point de diffusion du référentiel	3
1.4 Description du référentiel	3
1.5 Diffusion du référentiel	4
1.5.1 France entière – FRA :	4
1.5.2 Métropole /Hexagone - FXX.	4
1.5.3 Les Outres-mers :	4
1.6 Liens utiles	6
1.6.2 Liens métadonnées :	6
1.6.3 Liens scénario d'échange / dictionnaire :	6
1.6.4 Lien rapport de contrôles :	6
2 Administration du référentiel	6
2.5 Intervenants	6
2.6 Administrateur responsable de la cohérence nationale du référentiel	6
3 Contenu du référentiel	7
3.5 Dictionnaire SANDRE de rattachement	7
3.6 Liste des attributs du référentiel	7
3.7 liste des contrôles de conformité à réaliser	7
4 Cycle de vie du référentiel	8
4.5 Création du référentiel	8
4.5.2 Règle régissant les obstacles à l'écoulement dans le référentiel	9
4.5.3 Règles de contrôles	9
4.6 Généalogie	9
4.7 Fréquence de mise à jour	10

1 IDENTIFICATION DU RÉFÉRENTIEL

1.1 TITRE DU RÉFÉRENTIEL

Référentiel des obstacles à l'écoulement

1.2 IDENTIFIANT UNIQUE DU RÉFÉRENTIEL

OBS : Obstacles à l'écoulement

1.3 POINT DE DIFFUSION DU RÉFÉRENTIEL

Site du SANDRE : <http://www.sandre.eaufrance.fr>

Atlas Catalogue : <http://www.sandre.eaufrance.fr/atlas>

1.4 DESCRIPTION DU RÉFÉRENTIEL

Un obstacle à l'écoulement est un ouvrage lié à l'eau. Ce dernier désigne toute construction ou dispositif pérenne et de nature anthropique pouvant exercer une pression nuisible ou une amélioration de la qualité ou la quantité des milieux aquatiques naturels, en visant par exemple à réduire la pollution des effluents d'eaux usées. Un ouvrage peut également correspondre aux installations de production de traitement et de distribution d'eau potable. Un obstacle à l'écoulement est à l'origine d'une modification de l'écoulement des eaux de surface (dans les talwegs, lits mineurs et majeurs de cours d'eau et zones de submersion marine). Seuls les obstacles artificiels (provenant de l'activité humaine) sont pris en compte au sein du référentiel des obstacles à l'écoulement. (Source dictionnaire de données Sandre version 1.2)

Ce document s'inscrit dans le cadre d'une harmonisation nationale des données ayant trait au référentiel des obstacles à l'écoulement. Ce document a une portée nationale et contribue à répondre à un objectif de diffusion des données descriptives des obstacles à l'écoulement aux utilisateurs d'outils informatiques de type système d'information géographique (SIG) selon un format Sandre dit simplifié.

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 dont le Sandre est chargé de diffuser pour le SIE. Afin de répondre à un impératif de consultation et de mise à disposition libre du référentiel des obstacles à l'écoulement, le Sandre propose des services internet d'accès à ce référentiel disponible selon différents formats informatiques dont certains sont propriétaires (ESRI Shapefile et Mapinfo Mif/Mid) et d'autres ouverts (XML Sandre, Gml).

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

- Dictionnaire de données :

[Référentiel des obstacles à l'écoulement – version 1.2](#)

- Scénario d'échange géographique :

[Diffusion du référentiel des obstacles à l'écoulement aux formats géographiques 1.0](#)

- Descriptif de contrôles SANDRE :

[Descriptif des contrôles réalisés sur le Référentiel des Ouvrages faisant obstacle à l'écoulement \(OBS\)](#)

1.5 DIFFUSION DU RÉFÉRENTIEL

1.5.1 FRANCE ENTIÈRE – FRA :

- o Données valides.
- o Données valides et gelées.

1.5.2 MÉTROPOLE /HEXAGONE – FXX.

1.5.3 LES OUTRES-MERS :

- o [Guadeloupe – GLP.](#)
- o [Guyane – GUF.](#)
- o [Martinique – MTQ.](#)
- o [Mayotte – MYT.](#)
- o [Réunion – REU.](#)

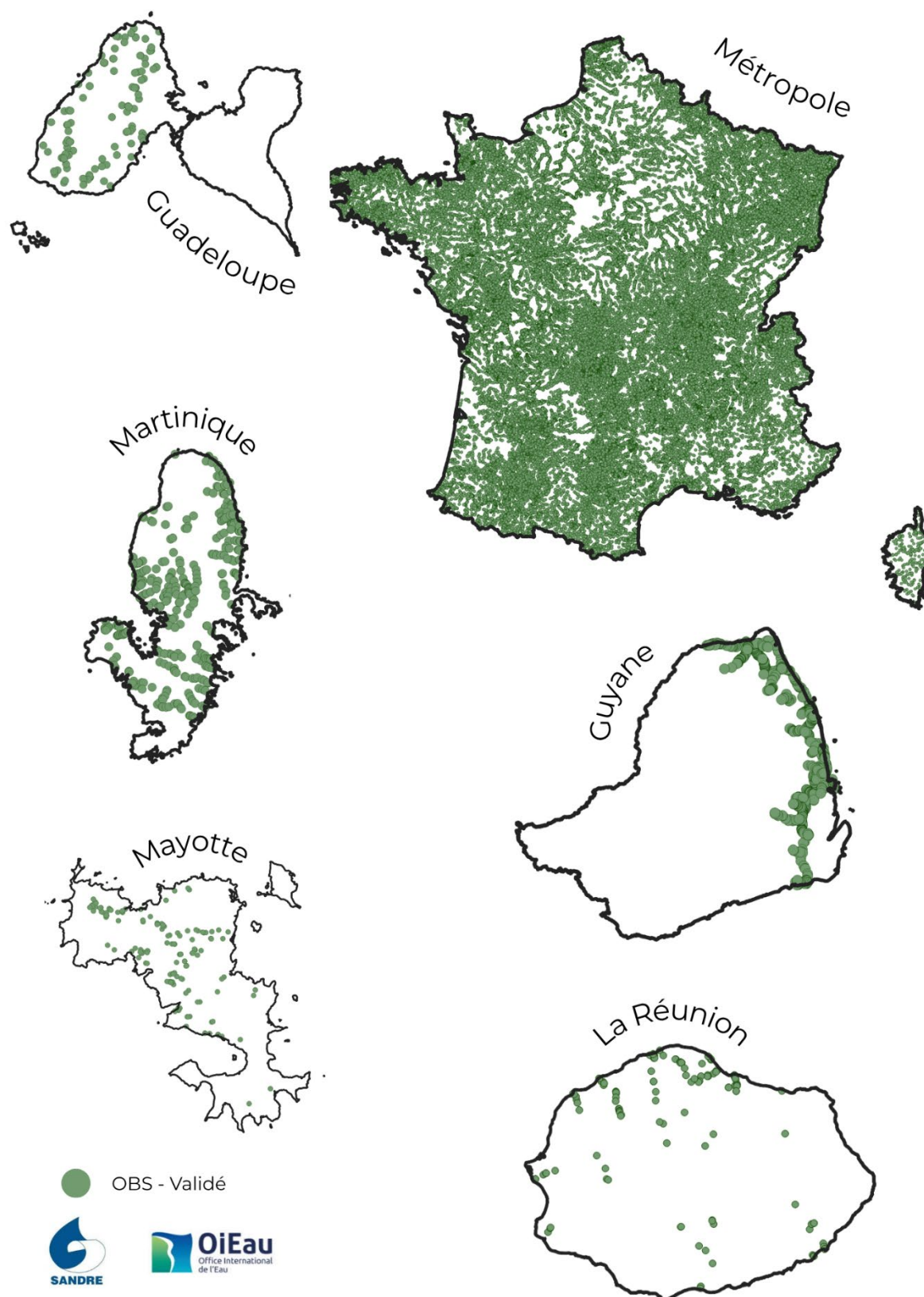


Figure 1 : Ouvrages faisant obstacle à l'écoulement – France entière, statut validé.

1.6 LIENS UTILES

1.6.2 LIENS MÉTADONNÉES :

- Métadonnées de données à jour :

[L'Atlas-Catalogue du Sandre](#)

1.6.3 LIENS SCÉNARIO D'ÉCHANGE / DICTIONNAIRE :

- Dictionnaire interactif :

<http://id.eaufrance.fr/ddd/OBS/1.2>

- Scénario d'échange :

https://www.sandre.eaufrance.fr/ftp/documents/fr/scn/obsgeo/1/sandre_sc_geo_obs_1.pdf

1.6.4 LIEN RAPPORT DE CONTRÔLES :

- Contrôle :

https://www.sandre.eaufrance.fr/ftp/documents/fr/ctrl/OBS/sandre_descriptif_ctrl_OBS_v1.pdf

2 ADMINISTRATION DU RÉFÉRENTIEL

2.5 INTERVENANTS

- **Référent Ministère** (coordination) : Ministère chargé de l'environnement
- **Contact OFB** (coordination/appui) : Direction surveillance, évaluation, données (DSUED) / Service eau et milieux aquatiques (SEMA) et Service données, analyses, systèmes d'information, outils (SOAD).
- **Contributeurs** : structures participant à l'enrichissement du référentiel.
Contact ST_SANDRE (collecte/contrôle/diffusion référentiel) : stsandre-refgeo@oieau.fr

2.6 ADMINISTRATEUR RESPONSABLE DE LA COHÉRENCE NATIONALE DU RÉFÉRENTIEL

Le Secrétariat Technique du SANDRE est l'administrateur national du référentiel sous la coordination de l'OFB. Il doit s'assurer de la gestion du référentiel.

Le ministère assure la coordination des référents thématiques via les groupes de travail afin de veiller à la bonne application des règles du présent document et de les faire évoluer si besoin.

Comme pour les autres référentiels qu'il administre au niveau national, il applique des contrôles de spécifications et de cohérence au niveau national.

3 CONTENU DU RÉFÉRENTIEL

3.5 DICTIONNAIRE SANDRE DE RATTACHEMENT

[Description des ouvrages faisant obstacle à l'écoulement](#)

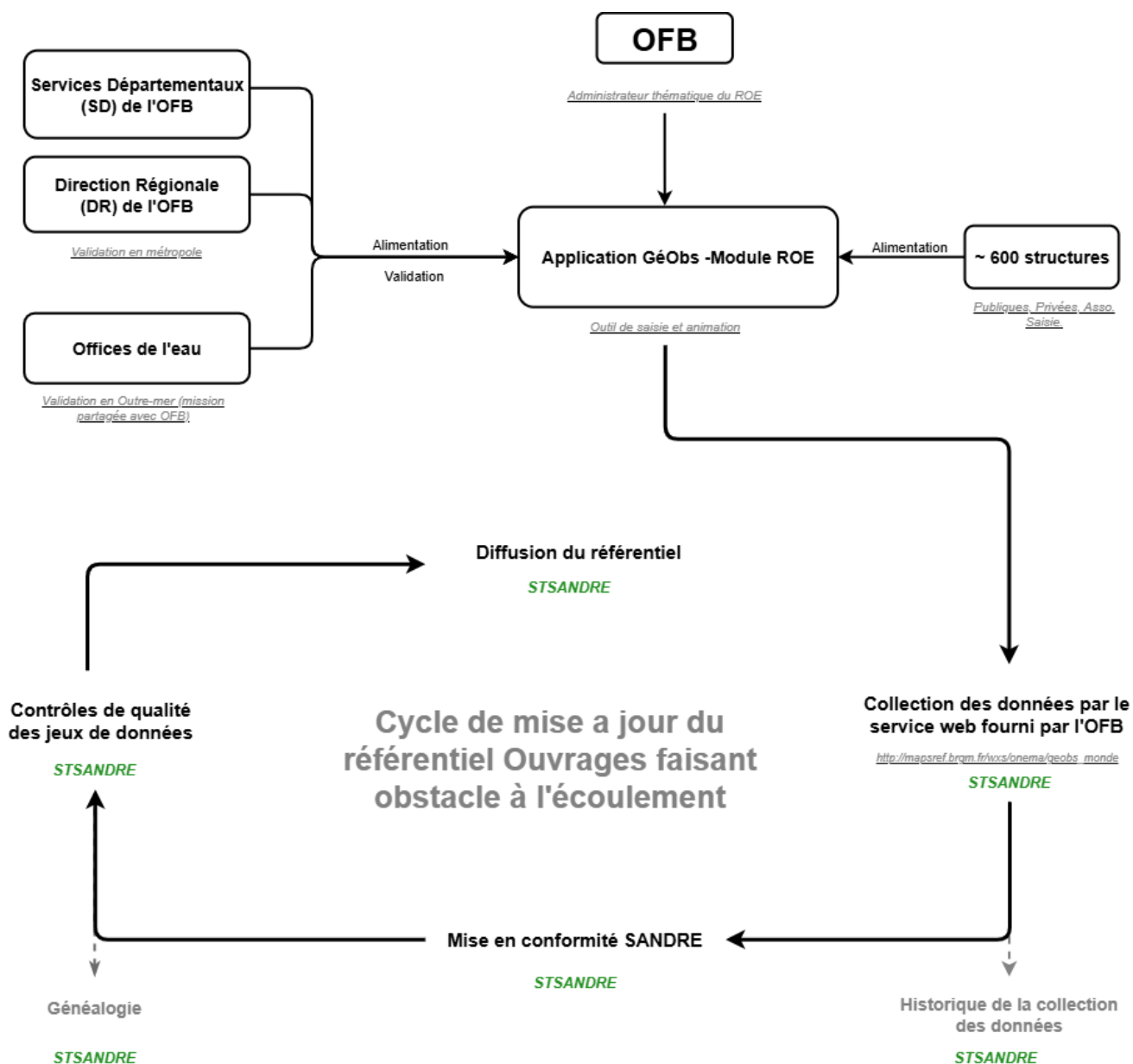
3.6 LISTE DES ATTRIBUTS DU RÉFÉRENTIEL

Les informations demandées et diffusées pour le référentiel sont disponibles dans le [scénario d'échanges géographique](#) .

3.7 LISTE DES CONTRÔLES DE CONFORMITÉ À RÉALISER

Les contrôles de conformité SANDRE appliqués au jeu de données respectent strictement les exigences définies dans [le document descriptif des contrôles du référentiel des ouvrages faisant obstacle à l'écoulement](#).

4 CYCLE DE VIE DU RÉFÉRENTIEL



Le cycle de référentiel ouvrage faisant obstacle à l'écoulement est effectué de façon semi-automatique et hebdomadaire (deux fois par semaine).

4.5 CRÉATION DU RÉFÉRENTIEL

L'OFB, via GEOBS (DSUED/SEMA) et son animation avec les Directions régionales est chargée de la validation en hexagone et en outre-mer avec l'aide des offices de l'eau pour leurs territoires.

4.5.2 RÈGLE RÉGISSANT LES OBSTACLES À L'ÉCOULEMENT DANS LE RÉFÉRENTIEL

- [R0] Pour qu'un ouvrage d'obstacle à l'écoulement (avec un statut Validé) soit ajoutée dans le référentiel, tous les attributs « obligatoire » doivent être renseignés par le producteur de la donnée conformément au scénario d'échange géographique.
- [R1] Pour qu'un ouvrage d'obstacle à l'écoulement soit ajouté dans le référentiel, il faut que l'entité soit constituée d'une géométrie unique (points) au standard OGC à laquelle sont associés les attributs renseignés conformément au scénario d'échange géographique.
- [R2] Pour qu'un ouvrage d'obstacle à l'écoulement soit ajouté dans le référentiel, il faut que la projection soit en WGS84 - Projection Pseudo Mercator associée au World_Geodetic_System_1984 – (EPSG : 4326).
- [R3] L'OFB envoie une couche géographique des ouvrages faisant obstacle à l'écoulement de la France (FRA).

4.5.3 RÈGLES DE CONTRÔLES

- [R4] Le ST_SANDRE récolte la couche géographique des ouvrages faisant obstacle à l'écoulement deux fois par semaine (Lundi et jeudi) via le service (http://mapsref.brgm.fr/wxs/onema/geobs_monde)
- [R5] Le ST_SANDRE effectue des contrôles de respect de la structure de donnée : noms de colonnes, types de contenu.
- [R6] Le ST_SANDRE effectue des contrôles uniquement les entités avec un « StObstEcoule » : Validé
- [R7] Le secrétariat effectue des contrôles de conformité des spécifications Sandre : nomenclature, codification, etc.
- [R8] Le ST SANDRE effectue des contrôles de cohérence : doublon de codes, doublons de géométrie, validité des codes de Bassin DCE, validé géométrie etc.

4.6 GÉNÉALOGIE

Le Secrétariat Technique du SANDRE assure le suivi de la généalogie dans le respect de la [nomenclature 590](#) Type de modification.

Un fichier au format csv est accessible via la fiche de métadonnées du référentiel :

Il est structuré comme suit : « Canevas de la généalogie »

CdObstEcouleParent	CdObstEcouleEnfant	DateModification	CdTypeModificationGenealogie	LbTypeModificationGenealogie	CommentaireModification
--------------------	--------------------	------------------	------------------------------	------------------------------	-------------------------

La généalogie est effectuée automatiquement par des scripts sous la responsabilité du ST SANDRE. Elle est mise à jour et diffusée hebdomadairement Au format csv sur :

[L'Atlas-Catalogue du Sandre.](#)

B	C	D	E	F	
CdObstEcouleParent	CdObstEcouleEnfant	DateModification	CdTypeModificationGenealogie	LbTypeModificationGenealogie	CommentaireModification
1	ROE4571	2026-06-11 11:03:50.091	6	Mise à jour mineure d informations alphanumériques	OuvrageLie : 'ROE110330 - ROE110
2	ROE4909	2026-06-11 11:03:50.091	6	Mise à jour mineure d informations alphanumériques	OuvrageLie : 'ROE66361 - ROE1235
3	ROE5118	2026-06-11 11:03:50.091	6	Mise à jour mineure d informations alphanumériques	CdUsageObstEcoule1 : '12' → '4' Lb
4	ROE4994	2026-06-11 11:03:50.091	6	Mise à jour mineure d informations alphanumériques	CdTypeOuvrage : '1.2' → '1.1' LbTy
5	ROE135062	2026-06-11 11:03:50.091	6	Mise à jour mineure d informations alphanumériques	CdUsageObstEcoule2 : 'None' → '4'
6	ROE135063	2026-06-11 11:03:50.091	6	Mise à jour mineure d informations alphanumériques	CdUsageObstEcoule2 : 'None' → '4'
7	ROE135061	2026-06-11 11:03:50.091	6	Mise à jour mineure d informations alphanumériques	CdUsageObstEcoule2 : 'None' → '4'
8	ROE135064	2026-06-11 11:03:50.091	6	Mise à jour mineure d informations alphanumériques	CdUsageObstEcoule2 : 'None' → '4'
9	ROE135065	2026-06-11 11:03:50.091	6	Mise à jour mineure d informations alphanumériques	CdUsageObstEcoule2 : 'None' → '4'
10	ROE135066	2026-06-11 11:03:50.091	7	Création	Nouvel obstacle 'ROE135066' détect
11	ROE6505	2026-06-11 11:03:50.091	6	Mise à jour mineure d informations alphanumériques	OuvrageLie : 'ROE60629 - ROE6576
12	ROE135067	2026-06-11 11:03:50.091	7	Création	Nouvel obstacle 'ROE135067' détect
13	ROE135068	2026-06-11 11:03:50.091	7	Création	Nouvel obstacle 'ROE135068' détect
14	ROE135069	2026-06-11 11:03:50.091	7	Création	Nouvel obstacle 'ROE135069' détect
15	ROE135090	2026-06-11 11:03:50.091	7	Création	Nouvel obstacle 'ROE135090' détect
16	ROE135091	2026-06-11 11:03:50.091	7	Création	Nouvel obstacle 'ROE135091' détect
17	ROE8737	2026-06-11 11:03:50.091	6	Mise à jour mineure d informations alphanumériques	CdUsageObstEcoule2 : 'None' → '5'
18	ROE13757	2026-06-11 11:03:50.091	6	Mise à jour mineure d informations alphanumériques	OuvrageLie : 'ROE13770 - ROE1376
19	ROE16283	2026-06-11 11:03:50.091	6	Mise à jour mineure d informations alphanumériques	OuvrageLie : 'ROE122061 - ROE558
20	ROE20734	2026-06-11 11:03:50.091	6	Mise à jour mineure d informations alphanumériques	CdUsageObstEcoule1 : '5' → '8' LbU
21	ROE20739	2026-06-11 11:03:50.091	6	Mise à jour mineure d informations alphanumériques	CdUsageObstEcoule1 : '8' → '5' LbU
22	ROE21849	2026-06-11 11:03:50.091	6	Mise à jour mineure d informations alphanumériques	CdTypeDispFranchPiscicole1 : 'Non
23	ROE22572	2026-06-11 11:03:50.091	6	Mise à jour mineure d informations alphanumériques	OuvrageLie : 'ROE22826 - ROE1361
24	ROE25998	2026-06-11 11:03:50.091	6	Mise à jour mineure d informations alphanumériques	OuvrageLie : 'ROE91220 - ROE9121
25	ROE34214	2026-06-11 11:03:50.091	6	Mise à jour mineure d informations alphanumériques	OuvrageLie : 'ROE34216 - ROE3421
26	ROE38568	2026-06-11 11:03:50.091	6	Mise à jour mineure d informations alphanumériques	OuvrageLie : 'ROE38608 - ROE1058

Extrait de la généalogie.

4.7 FRÉQUENCE DE MISE À JOUR

La fréquence de mise à jour de jeux de donnée géographique est hebdomadaire, de ce fait deux fois par semaine lundi et jeudi, le Secrétariat Technique du SANDRE la couche géographique des ouvrages faisant obstacle à l'écoulement à partir de (http://mapsref.brgm.fr/wxs/onema/geobs_monde).

Le Secrétariat Technique du SANDRE dépend de remontées d'information des producteurs de la donnée.