Service d'Administration Nationale des Données et Référentiels sur l'Eau

SCENARIO D'ECHANGES DES DONNEES

Diffusion des données des indicateurs d'évaluation de l'état des eaux au format simplifié

Thème :

État des eaux

Version :

1

SANDRE

© SANDRE (Système d'Information sur l'Eau), 2020

Création du document en version 0.1	
26/03/20	Création du document faisant suite aux décisions prises lors de la réunion des groupes de travail ADD et GPS.

Les conditions d'utilisation de ce document Sandre sont décrites selon la licence creative commons ci-essous. Elles indiquent clairement que vous êtes libre de :partager, reproduire, distribuer et communiquer cette œuvre,

- *d'utiliser cette œuvre à des fins commerciales.*

Chaque document Sandre est décrit par un ensemble de métadonnées issues du Dublin Core (http://purl.org/dc).

Titre	Diffusion des données des indicateurs d'évaluation de l'état des eaux au format simplifié
Créateur	Système d'Information sur l'Eau / ©Sandre
Sujet	État des eaux
Description	Prescription de diffusion des données des indicateurs d'évaluation de l'état des eaux au format simplifié.
Editeur	Ministère en charge de l'environnement
Contributeur	Groupe d'experts national
Date / Création	- 26/03/2020
Date / Modification	- 04/11/2020
Date / Validation	- 04/11/2020
Type	Text
Format	PDF
Identifiant	urn:sandre:scenario:sa_eee_simpl::1
Langue	Fr
Relation/Est remplacé par	
Relation/Remplace	
Relation/Référence	
Couverture	France
Droits	© Sandre
Version	1

I. AVANT PROPOS

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

Il est caractérisé par un 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 domaine de l'eau 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. 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, depuis 1992. Le Sandre (Service d'administration nationale des données et référentiels sur l'eau) a pour mission, d'établir et de mettre à disposition le référentiel des données sur l'eau du SIE. Ce référentiel, composé de spécifications techniques et de listes de codes libres d'utilisation, décrit les modalités d'échange des données sur l'eau à l'échelle de la France. D'un point de vue informatique, le Sandre garantit l'interopérabilité des systèmes d'information relatifs à l'eau et son environnement. Par conséquent, il facilite le rapportage européen et les passerelles avec d'autres systèmes d'information environnementaux comme celui sur les milieux marins. Le Sandre est organisé en un réseau d'organismes contributeurs au SIE qui apportent leur connaissance métier, participent à l'administration du référentiel et veillent à la cohérence de l'ensemble.

Le SNDE (Schéma national des données sur l'eau), complété par des documents techniques dont ceux du Sandre, doit être respecté par tous ses contributeurs, conformément au décret Décret n° 2016-1842 du 26 décembre 2016 et à l'Arrêté du 19 octobre 2018.

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. Le Sandre est charge :

● d'élaborer les dictionnaires des données, d'administrer les nomenclatures communes au niveau national, d'établir les formats d'échanges informatiques de données, de définir des scénarios d'échanges et de standardiser des services WEB,

● 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.

● d'émettre des avis sur la compatibilité au regard des spécifications

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.

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 entres les différents acteurs du monde de l'eau.

B.2. Les listes de référence (i.e. Jeux de données de référence)

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 mais aussi des stations de mesure, des zonages réglementaires,... 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 et la diffusion du référentiel commun sur l'eau 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.

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. Les services d'échanges

Dans le cadre de la mise en œuvre de l'Architecture du Système d'Information sur l'Eau (ASIE), le Sandre est chargé de définir et de standardiser les services WEB qui rendent les outils et systèmes d'information interopérables entre eux.

B.6. 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 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

C. Notations dans le document

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.

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'agît 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'agît 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'agît généralement de la prise en compte de modifications majeures dans le document en question (exemple : mise à jour d'un ensemble d'entités, d'associations, de règles de gestion,…).

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

II. INTRODUCTION

Le thème **Etat des eaux** a été traité par le Sandre avec un groupe d'expert national. Il se traduit par la parution de différents documents accessibles à l'ensemble des acteurs qui répondent à des besoins différents :

général

détail

Objectif du document	Cible	Nom du document
Présentation de la sémantique Sandre du thème	Acteurs du domaine de l'Eau	*NC*
Dictionnaire de données par sous thème	Acteurs implémentant un système sur le thème	Dictionnaire de données de l'évaluation de l'état des Eaux
Spécifications techniques du format d'échange Sandre	**Informaticiens implémentant un scénario d'échanges de données**	**Format d'échange Diffusion des données des indicateurs d'évaluation de l'état des eaux au format simplifié**

Ce document présente les modalités de diffusion des données des indicateurs versionnés d'évaluation de l'état des eaux au format simplifié. Les indicateurs de diagnostic sont exclus du périmètre de ce document. Les concepts et le vocabulaire métier utilisés dans ce document, ainsi que les règles d'élaboration du format simplifié ne seront pas rappelés. Pour toute information sur ce sujet, le lecteur est invité à se reporter au document suivant :

- SANDRE, Dictionnaire de données – Evaluation de l'état des eaux – version 1.1
https://www.sandre.eaufrance.fr/urn.php?urn=urn:sandre:dictionnaire:EEE:FRA:::ressource:1.1:::pdf

Les colonnes du fichier d'échange sont décrites au sein des dictionnaires Sandre. A chaque code de colonne est associé un espace de nommage correspondant à un dictionnaire Sandre (cf. chapitre « Description détaillée des colonnes de données »). Ce scénario d'échange repose principalement sur les dictionnaires Sandre cités ci-dessous (i.e. Nom de l'espace de nommage). Un code de colonne sans espace de nommage signifie qu'il ne repose sur aucun dictionnaire Sandre. Il s'agit généralement d'une colonne créée spécifiquement pour assurer le bon fonctionnement de l'échange de données entre plusieurs systèmes d'information.

Espaces de nommage :

Les espaces de nommage permettent d'identifier, de manière unique, l'ensemble des concepts pris dans chacun de ces référentiels élémentaires :

Préfixe de l'espace de nommage externe	Adresse URI de l'espace de nommage externe	Nom de l'espace de nommage
sa_mdo	http://xml.sandre.eaufrance.fr/mdo/1.2	Masse d'eau
sa_stq	http://xml.sandre.eaufrance.fr/stq/2.2	Stations de mesure de la qualité
sa_qul	http://xml.sandre.eaufrance.fr/qul/1.2	Mesure de la qualité des eaux souterraines
sa_rhb	http://xml.sandre.eaufrance.fr/rhb/4.2	Mesure de la qualité biologique des eaux superficielles et continentales
sa_alq	http://xml.sandre.eaufrance.fr/alq/2	Mesure de la qualité physico-chimique des eaux superficielles et continentales
sa_pzo	http://xml.sandre.eaufrance.fr/pzo/1.1	Mesure de la quantité des eaux souterraines
sa_par	http://xml.sandre.eaufrance.fr/par/3	Paramètres
sa_sel	http://xml.sandre.eaufrance.fr/sel/2	Lieux de surveillance de la qualité des eaux littorales
sa_eli	http://xml.sandre.eaufrance.fr/eli/1	Mesure de la qualité des eaux littorales
sa_int	http://xml.sandre.eaufrance.fr/int/2	Intervenant
sa_eee	http://xml.sandre.eaufrance.fr/eee/1.1	Évaluation de l'état des eaux
sa_com	http://xml.sandre.eaufrance.fr/com/3	Administratif
sa_pte	http://xml.sandre.eaufrance.fr/pte/3	Point d'eau

III. PERIMETRE ET IDENTIFICATION DE L'ECHANGE

A. Identification du message

Les références du message relatif à la diffusion des données du référentiel SANDRE sont les suivantes :

Nom du scénario: **« Diffusion des données d'évaluation de l'état des eaux »**
Code du scénario: **« EEE-FS »**
Version du scénario: **« 1 »**

B. Périmètre de l'échange

Seuls les résultats d'évaluation sont échangés. Les données nécessaires à l'évaluation comme les données d'observation sont considérées hors périmètre de l'échange. Notons que les jeux des données de référence propres à l'évaluation sont diffusés par le Sandre comme les sites d'évaluation.

IV. DESCRIPTION DETAILLEE DE L'ECHANGE

A. Définitions et lexique employés dans la description détaillée

Les règles mentionnées ci-dessous constituent un rappel de la structure d'un fichier d'échange au format simplifié. Pour tout complément d'informations à ce sujet, le lecteur est invité à se reporter au document suivant :

- SANDRE, Format d'échanges simplifié – version 2.0
  http://sandre.eaufrance.fr/ftp/documents/fr/scn/sandre_FMS_presentation_2.0.pdf

A.1. Rang de la colonne

Même si les règles du format Sandre simplifié stipulent que l'ordre des colonnes est invariant, dans ce cas d'utilisation et pour faciliter la lecture des fichiers d'échange, l'ordre des colonnes est ici strictement imposé, l'ordre d'apparition des colonnes étant définis par le numéro mentionné pour chaque colonne.

Tout fichier d'échange DOIT comporter l'ensemble des colonnes définies par la suite de ce document même si certaines colonnes PEUVENT ne pas contenir de donnée.

A.2. Code de la colonne

Le code de la colonne correspond au nom de la balise XML identifiant la donnée correspondante dans les dictionnaires de données du Sandre, entouré des caractères « < » et « > ». Par exemple, « <sa_eee:AnProdEval> » est l'année du produit d'évaluation.

A.3. Libellé de la colonne

Le libellé de la colonne correspond au libellé explicite du contenu de la colonne. Par exemple, « Code de la catégorie de la masse d'eau » est le libellé de la colonne relative aux différentes catégories de masses d'eau.

A.4. Formats et longueurs des données

Chaque élément est associé 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 qui composent le message «Diffusion des données du référentiel SANDRE » (cf« Format d'échanges SANDRE: Descriptif du format simplifié » pour de plus amples informations).

Format de données	Détail	Abréviation utilisée
Caractère illimité	Chaîne de caractère alphanumérique de longueur non limitée	T
Caractère limité	Chaîne de caractère alphanumérique de longueur limitée	C
Date	Format Date, le format DOIT obligatoirement être «AAAA-MM-JJ**», Exemple, 2010-03-21**	D
Date et heure	Format Date-Heure, le format DOIT obligatoirement être « AAAA-MM-JJThh:mm:ss», **Exemple, 2010-03-21T10:00:00**	DH
Heure	Format Heure, le format DOIT obligatoirement être «**hh:mm:ss»,**	H
Numérique	Format numérique	N

A.5. Séparateur de la partie décimale

Lorsqu'un champ est au format numérique, le séparateur décimal à utiliser DOIT être la virgule.

A.6. Longueur de la colonne

Lorsque la donnée est au format « caractère limité », la longueur de la colonne DOIT être respectée. Elle correspond alors au nombre de caractères alphanumériques à ne dépasser.

A.7. Caractère Obligatoire, facultatif et inutilisé d'un élément

Le caractère « obligatoire » (symbole « O ») impose à ce que la donnée correspondante soit strictement présente dans le fichier d'échange. En ce sens, la donnée NE DOIT PAS être vide (absente). **Le caractère « facultatif »** (symbole « F») signifie que la donnée correspondante PEUT être absente dans le fichier d'échange. La donnée PEUT prendre une valeur vide.

A.8. Commentaires de la colonne

La zone de commentaires de la colonne permet d'apporter des informations complémentaires sur la définition, la structure ou les règles à appliquer pour la colonne concernée.

B. Description détaillée des colonnes de données pour l'Indice Biologique Diatomées (IBD) version 1.1.2

Rang de colonne	Code colonne	Espace de nommage	Libellé	Format	Lg	Ion O/F	Commentaires
1	<RefOperationPrelBio>	sa_rhb	Référence de l'opération de prélèvement	C	150	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_OPERATION » du fichier d'export de l'outil SEEE.
2	<CdStationMesureEauxSurface>	sa_stq	Code de la station de mesure	C	8	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_STATION » du fichier d'export de l'outil SEEE.
3	<DateDebutOperationPrelBio >	sa_rhb	Date du début de l'opération de prélèvement biologique	D		O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « DATE » du fichier d'export de l'outil SEEE.
4	<CdParametre >	sa_par	Code du paramètre	C	5	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_PAR » du fichier d'export de l'outil SEEE. Seuls les codes des paramètres 8060, 8059, 5856 sont admis.
5	<NomParametre>	sa_par	Nom du paramètre	C	255	F	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « LIB_PAR » du fichier d'export de l'outil SEEE.

Rang de colonne	Code colonne	Espace de nommage	Libellé	Format	Lg	Ion O/F	Commentaires
6	<ResIndiceResultatBiologique>	sa_rhb	Résultat biologique	N		O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « RESULTAT » du fichier d'export de l'outil SEEE.
7	<ComResultatBiologique>	*NC*	Commentaire sur le résultat de l'indice	T		F	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « COMMENTAIRES» du fichier d'export de l'outil SEEE.

C. Description détaillée des colonnes de données pour l'Indice Invertébrés Multimétrique (I2M2) version 1.0.5

Rang de colonne	Code colonne	Espace de nommage	Libellé	Format	Lg	Ion O/F	Commentaires
1	<RefOperationPrelBio>	sa_rhb	Référence de l'opération de prélèvement	C	150	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_OPERATION » du fichier d'export de l'outil SEEE.
2	<CdStationMesureEauxSurface>	sa_stq	Code de la station de mesure	C	8	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_STATION » du fichier d'export de l'outil SEEE.

Rang de colonne	Code colonne	Espace de nommage	Libellé	Format	Lg	Ion O/F	Commentaires
3	<DateDebutOperationPrelBio >	sa_rhb	Date du début de l'opération de prélèvement biologique	D		O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « DATE » du fichier d'export de l'outil SEEE.
4	<CdParametre >	sa_par	Code du paramètre	C	5	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_PAR » du fichier d'export de l'outil SEEE. Seuls les codes des paramètres 8058, 8057, 8056 , 8055, 8054, 7613, 8050 sont admis.
5	<NomParametre>	sa_par	Nom du paramètre	C	255	F	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « LIB_PAR » du fichier d'export de l'outil SEEE.
6	<ResIndiceResultatBiologique>	sa_rhb	Résultat biologique	N		O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « RESULTAT » du fichier d'export de l'outil SEEE.
7	<ComResultatBiologique>	*NC*	Commentaire sur le résultat de l'indice	T		F	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « COMMENTAIRES» du fichier d'export de l'outil SEEE.

D. Description détaillée des colonnes de données pour l'Indice macroinvertébré dit "équivalent" (IBG-DCE) version 1.0.5

Rang de colonne	Code colonne	Espace de nommage	Libellé	Format	Lg	Ion O/F	Commentaires
1	<RefOperationPrelBio>	sa_rhb	Référence de l'opération de prélèvement	C	150	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_OPERATION » du fichier d'export de l'outil SEEE.
2	<CdStationMesureEauxSurface>	sa_stq	Code de la station de mesure	C	8	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_STATION » du fichier d'export de l'outil SEEE.
3	<DateDebutOperationPrelBio >	sa_rhb	Date du début de l'opération de prélèvement biologique	D		O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « DATE » du fichier d'export de l'outil SEEE.
4	<CdParametre >	sa_par	Code du paramètre	C	5	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_PAR » du fichier d'export de l'outil SEEE. Seuls les codes des paramètres 8051, 6035, 6034, 5910 sont admis.
5	<NomParametre>	sa_par	Nom du paramètre	C	255	F	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « LIB_PAR » du fichier d'export de l'outil SEEE.

Rang de colonne	Code colonne	Espace de nommage	Libellé	Format	Lg	Ion O/F	Commentaires
6	<ResIndiceResultatBiologique>	sa_rhb	Résultat biologique	N		O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « RESULTAT » du fichier d'export de l'outil SEEE.
7	<ComResultatBiologique>	*NC*	Commentaire sur le résultat de l'indice	T		F	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « COMMENTAIRES» du fichier d'export de l'outil SEEE.

E. Description détaillée des colonnes de données pour l'Indice Biologique Macroinvertébrés des Antilles (IBMA) version 1.0.1

Rang de colonne	Code colonne	Espace de nommage	Libellé	Format	Lg	Ion O/F	Commentaires
1	<RefOperationPrelBio>	sa_rhb	Référence de l'opération de prélèvement	C	150	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_OPERATION » du fichier d'export de l'outil SEEE.
2	<CdStationMesureEauxSurface>	sa_stq	Code de la station de mesure	C	8	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_STATION » du fichier d'export de l'outil SEEE.

Rang de colonne	Code colonne	Espace de nommage	Libellé	Format	Lg	Ion O/F	Commentaires
3	<DateDebutOperationPrelBio >	sa_rhb	Date du début de l'opération de prélèvement biologique	D		O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « DATE » du fichier d'export de l'outil SEEE.
4	<CdParametre >	sa_par	Code du paramètre	C	5	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_PAR » du fichier d'export de l'outil SEEE. Seuls les codes des paramètres 8038, 8039 , 8033, 8036, 8037, 8034 , 8035, 8040 sont admis.
5	<NomParametre>	sa_par	Nom du paramètre	C	255	F	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « LIB_PAR » du fichier d'export de l'outil SEEE.
6	<ResIndiceResultatBiologique>	sa_rhb	Résultat biologique	N		O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « RESULTAT » du fichier d'export de l'outil SEEE.
7	<ComResultatBiologique>	*NC*	Commentaire sur le résultat de l'indice	T		F	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « COMMENTAIRES» du fichier d'export de l'outil SEEE.

F. Description détaillée des colonnes de données pour l'Indice Biologique Macrophytique en Lac (IBML) version 1.0.1

Rang de colonne	Code colonne	Espace de nommage	Libellé	Format	Lg	Ion O/F	Commentaires
1	<RefOperationPrelBio>	sa_rhb	Référence de l'opération de prélèvement	C	150	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_OPERATION » du fichier d'export de l'outil SEEE.
2	<CdStationMesureEauxSurface>	sa_stq	Code de la station de mesure	C	8	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_STATION » du fichier d'export de l'outil SEEE.
3	<DateDebutOperationPrelBio >	sa_rhb	Date du début de l'opération de prélèvement biologique	D		O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « DATE » du fichier d'export de l'outil SEEE.
4	<CdParametre >	sa_par	Code du paramètre	C	5	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_PAR » du fichier d'export de l'outil SEEE. Seuls les codes des paramètres 8247, 7983, 7984, 7982, 8247, 7983, 7984, 7982 sont admis.

Rang de colonne	Code colonne	Espace de nommage	Libellé	Format	Lg	Ion O/F	Commentaires
5	<NomParametre>	sa_par	Nom du paramètre	C	255	F	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « LIB_PAR » du fichier d'export de l'outil SEEE.
6	<ResIndiceResultatBiologique>	sa_rhb	Résultat biologique	N		O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « RESULTAT » du fichier d'export de l'outil SEEE.
7	<ComResultatBiologique>	*NC*	Commentaire sur le résultat de l'indice	T		F	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « COMMENTAIRES» du fichier d'export de l'outil SEEE.

G. Description détaillée des colonnes de données pour l'Indice Biologique Macrophytique en Rivière (IBMR) version 1.1.4

Rang de colonne	Code colonne	Espace de nommage	Libellé	Format	Lg	Ion O/F	Commentaires
1	<RefOperationPrelBio>	sa_rhb	Référence de l'opération de prélèvement	C	150	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_OPERATION » du fichier d'export de l'outil SEEE.

Rang de colonne	Code colonne	Espace de nommage	Libellé	Format	Lg	Ion O/F	Commentaires
2	<CdStationMesureEauxSurface>	sa_stq	Code de la station de mesure	C	8	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_STATION » du fichier d'export de l'outil SEEE.
3	<DateDebutOperationPrelBio >	sa_rhb	Date du début de l'opération de prélèvement biologique	D		O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « DATE » du fichier d'export de l'outil SEEE.
4	<CdParametre >	sa_par	Code du paramètre	C	5	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_PAR » du fichier d'export de l'outil SEEE. Seuls les codes des paramètres 7974, 2928, 8063 sont admis.
5	<NomParametre>	sa_par	Nom du paramètre	C	255	F	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « LIB_PAR » du fichier d'export de l'outil SEEE.
6	<ResIndiceResultatBiologique>	sa_rhb	Résultat biologique	N		O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « RESULTAT » du fichier d'export de l'outil SEEE.
7	<ComResultatBiologique>	*NC*	Commentaire sur le résultat de l'indice	T		F	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « COMMENTAIRES» du fichier d'export de l'outil SEEE.

H. Description détaillée des colonnes de données pour l'Indice Diatomique Antilles (IDA) version 1.0.1

Rang de colonne	Code colonne	Espace de nommage	Libellé	Format	Lg	Ion O/F	Commentaires
1	<RefOperationPrelBio>	sa_rhb	Référence de l'opération de prélèvement	C	150	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_OPERATION » du fichier d'export de l'outil SEEE.
2	<CdStationMesureEauxSurface>	sa_stq	Code de la station de mesure	C	8	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_STATION » du fichier d'export de l'outil SEEE.
3	<DateDebutOperationPrelBio >	sa_rhb	Date du début de l'opération de prélèvement biologique	D		O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « DATE » du fichier d'export de l'outil SEEE.
4	<CdParametre >	sa_par	Code du paramètre	C	5	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_PAR » du fichier d'export de l'outil SEEE. Seuls les codes des paramètres 8052, 8053 sont admis.
5	<NomParametre>	sa_par	Nom du paramètre	C	255	F	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « LIB_PAR » du fichier d'export de l'outil SEEE.

Rang de colonne	Code colonne	Espace de nommage	Libellé	Format	Lg	Ion O/F	Commentaires
6	<ResIndiceResultatBiologique>	sa_rhb	Résultat biologique	N		O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « RESULTAT » du fichier d'export de l'outil SEEE.
7	<ComResultatBiologique>	*NC*	Commentaire sur le résultat de l'indice	T		F	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « COMMENTAIRES» du fichier d'export de l'outil SEEE.

I. Description détaillée des colonnes de données pour l'Indice Diatomique Réunion (IDR) version 1.0.1

Rang de colonne	Code colonne	Espace de nommage	Libellé	Format	Lg	Ion O/F	Commentaires
1	<RefOperationPrelBio>	sa_rhb	Référence de l'opération de prélèvement	C	150	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_OPERATION » du fichier d'export de l'outil SEEE.
2	<CdStationMesureEauxSurface>	sa_stq	Code de la station de mesure	C	8	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_STATION » du fichier d'export de l'outil SEEE.

Rang de colonne	Code colonne	Espace de nommage	Libellé	Format	Lg	Ion O/F	Commentaires
3	<DateDebutOperationPrelBio >	sa_rhb	Date du début de l'opération de prélèvement biologique	D		O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « DATE » du fichier d'export de l'outil SEEE.
4	<CdParametre >	sa_par	Code du paramètre	C	5	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_PAR » du fichier d'export de l'outil SEEE. Seuls les codes des paramètres 8061, 8062 sont admis.
5	<NomParametre>	sa_par	Nom du paramètre	C	255	F	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « LIB_PAR » du fichier d'export de l'outil SEEE.
6	<ResIndiceResultatBiologique>	sa_rhb	Résultat biologique	N		O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « RESULTAT » du fichier d'export de l'outil SEEE.
7	<ComResultatBiologique>	*NC*	Commentaire sur le résultat de l'indice	T		F	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « COMMENTAIRES» du fichier d'export de l'outil SEEE.

J. Description détaillée des colonnes de données pour l'Indice Ichtyologique Lacustre (IIL) version 1.0.3

Rang de colonne	Code colonne	Espace de nommage	Libellé	Format	Lg	Ion O/F	Commentaires
1	<RefOperationPrelBio>	sa_rhb	Référence de l'opération de prélèvement	C	150	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_OPERATION » du fichier d'export de l'outil SEEE.
2	<CdStationMesureEauxSurface>	sa_stq	Code de la station de mesure	C	8	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_STATION » du fichier d'export de l'outil SEEE.
3	<DateDebutOperationPrelBio >	sa_rhb	Date du début de l'opération de prélèvement biologique	D		O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « DATE » du fichier d'export de l'outil SEEE.
4	<CdParametre >	sa_par	Code du paramètre	C	5	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_PAR » du fichier d'export de l'outil SEEE. Seuls les codes des paramètres 8245, 8067, 8069, 8068, 8049, sont admis.
5	<NomParametre>	sa_par	Nom du paramètre	C	255	F	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « LIB_PAR » du fichier d'export de l'outil SEEE.

Rang de colonne	Code colonne	Espace de nommage	Libellé	Format	Lg	Ion O/F	Commentaires
6	<ResIndiceResultatBiologique>	sa_rhb	Résultat biologique	N		O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « RESULTAT » du fichier d'export de l'outil SEEE.
7	<ComResultatBiologique>	*NC*	Commentaire sur le résultat de l'indice	T		F	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « COMMENTAIRES» du fichier d'export de l'outil SEEE.

K. Description détaillée des colonnes de données pour l'Indice Phytoplancton Lacustre (IPLAC) version 1.0.2

Rang de colonne	Code colonne	Espace de nommage	Libellé	Format	Lg	Ion O/F	Commentaires
1	<RefOperationPrelBio>	sa_rhb	Référence de l'opération de prélèvement	C	150	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_OPERATION » du fichier d'export de l'outil SEEE.
2	<CdStationMesureEauxSurface>	sa_stq	Code de la station de mesure	C	8	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_STATION » du fichier d'export de l'outil SEEE.

Rang de colonne	Code colonne	Espace de nommage	Libellé	Format	Lg	Ion O/F	Commentaires
3	<DateDebutOperationPrelBio >	sa_rhb	Date du début de l'opération de prélèvement biologique	D		O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « DATE » du fichier d'export de l'outil SEEE.
4	<CdParametre >	sa_par	Code du paramètre	C	5	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_PAR » du fichier d'export de l'outil SEEE. Seuls les codes des paramètres 7937, 7938, 7939 sont admis.
5	<NomParametre>	sa_par	Nom du paramètre	C	255	F	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « LIB_PAR » du fichier d'export de l'outil SEEE.
6	<ResIndiceResultatBiologique>	sa_rhb	Résultat biologique	N		O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « RESULTAT » du fichier d'export de l'outil SEEE.
7	<ComResultatBiologique>	*NC*	Commentaire sur le résultat de l'indice	T		F	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « COMMENTAIRES» du fichier d'export de l'outil SEEE.

L. Description détaillée des colonnes de données pour l'Indice Poisson Rivière (IPR) version 1.0.3

Rang de colonne	Code colonne	Espace de nommage	Libellé	Format	Lg	Ion O/F	Commentaires
1	<RefOperationPrelBio>	sa_rhb	Référence de l'opération de prélèvement	C	150	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_OPERATION » du fichier d'export de l'outil SEEE.
2	<CdStationMesureEauxSurface>	sa_stq	Code de la station de mesure	C	8	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_STATION » du fichier d'export de l'outil SEEE.
3	<DateDebutOperationPrelBio >	sa_rhb	Date du début de l'opération de prélèvement biologique	D		O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « DATE » du fichier d'export de l'outil SEEE.
4	<CdParametre >	sa_par	Code du paramètre	C	5	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_PAR » du fichier d'export de l'outil SEEE. Seuls les codes des paramètres 7744, 7743, 7644, 7786, 7746, 7745, 7787, 7036, 7518 sont admis.

Rang de colonne	Code colonne	Espace de nommage	Libellé	Format	Lg	Ion O/F	Commentaires
5	<NomParametre>	sa_par	Nom du paramètre	C	255	F	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « LIB_PAR » du fichier d'export de l'outil SEEE.
6	<ResIndiceResultatBiologique>	sa_rhb	Résultat biologique	N		O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « RESULTAT » du fichier d'export de l'outil SEEE.
7	<ComResultatBiologique>	*NC*	Commentaire sur le résultat de l'indice	T		F	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « COMMENTAIRES» du fichier d'export de l'outil SEEE.

M.Description détaillée des colonnes de données pour l'Indice Réunion Macroinvertébrés (IRM) version 1.0.0

Rang de colonne	Code colonne	Espace de nommage	Libellé	Format	Lg	Ion O/F	Commentaires
1	<RefOperationPrelBio>	sa_rhb	Référence de l'opération de prélèvement	C	150	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_OPERATION » du fichier d'export de l'outil SEEE.

Rang de colonne	Code colonne	Espace de nommage	Libellé	Format	Lg	Ion O/F	Commentaires
2	<CdStationMesureEauxSurface>	sa_stq	Code de la station de mesure	C	8	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_STATION » du fichier d'export de l'outil SEEE.
3	<DateDebutOperationPrelBio >	sa_rhb	Date du début de l'opération de prélèvement biologique	D		O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « DATE » du fichier d'export de l'outil SEEE.
4	<CdParametre >	sa_par	Code du paramètre	C	5	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_PAR » du fichier d'export de l'outil SEEE. Seuls les codes des paramètres 8287, 8288, 8289, 8290, 8291, 8292, 8293, 8294, 8296 sont admis.
5	<NomParametre>	sa_par	Nom du paramètre	C	255	F	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « LIB_PAR » du fichier d'export de l'outil SEEE.
6	<ResIndiceResultatBiologique>	sa_rhb	Résultat biologique	N		O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « RESULTAT » du fichier d'export de l'outil SEEE.
7	<ComResultatBiologique>	*NC*	Commentaire sur le résultat de l'indice	T		F	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « COMMENTAIRES» du fichier d'export de l'outil SEEE.

N. Description détaillée des colonnes de données pour l'Indice Réunion Poissons (IRP) version 1.0.1

Rang de colonne	Code colonne	Espace de nommage	Libellé	Format	Lg	Ion O/F	Commentaires
1	<RefOperationPrelBio>	sa_rhb	Référence de l'opération de prélèvement	C	150	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_OPERATION » du fichier d'export de l'outil SEEE.
2	<CdStationMesureEauxSurface>	sa_stq	Code de la station de mesure	C	8	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_STATION » du fichier d'export de l'outil SEEE.
3	<DateDebutOperationPrelBio >	sa_rhb	Date du début de l'opération de prélèvement biologique	D		O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « DATE » du fichier d'export de l'outil SEEE.
4	<CdParametre >	sa_par	Code du paramètre	C	5	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_PAR » du fichier d'export de l'outil SEEE. Seuls les codes des paramètres 8284, 8285, 8286, 8295 sont admis.
5	<NomParametre>	sa_par	Nom du paramètre	C	255	F	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « LIB_PAR » du fichier d'export de l'outil SEEE.

Rang de colonne	Code colonne	Espace de nommage	Libellé	Format	Lg	Ion O/F	Commentaires
6	<ResIndiceResultatBiologique>	sa_rhb	Résultat biologique	N		O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « RESULTAT » du fichier d'export de l'outil SEEE.
7	<ComResultatBiologique>	*NC*	Commentaire sur le résultat de l'indice	T		F	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « COMMENTAIRES» du fichier d'export de l'outil SEEE.

O. Description détaillée des colonnes de données pour l'Indice macroinvertébrés grands cours d'eau (MGCE) version 1.0.1

Rang de colonne	Code colonne	Espace de nommage	Libellé	Format	Lg	Ion O/F	Commentaires
1	<RefOperationPrelBio>	sa_rhb	Référence de l'opération de prélèvement	C	150	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_OPERATION » du fichier d'export de l'outil SEEE.
2	<CdStationMesureEauxSurface>	sa_stq	Code de la station de mesure	C	8	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_STATION » du fichier d'export de l'outil SEEE.

Rang de colonne	Code colonne	Espace de nommage	Libellé	Format	Lg	Ion O/F	Commentaires
3	<DateDebutOperationPrelBio >	sa_rhb	Date du début de l'opération de prélèvement biologique	D		O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « DATE » du fichier d'export de l'outil SEEE.
4	<CdParametre >	sa_par	Code du paramètre	C	5	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_PAR » du fichier d'export de l'outil SEEE. Seuls les codes des paramètres 8130, 6959, 6955, 6951 sont admis.
5	<NomParametre>	sa_par	Nom du paramètre	C	255	F	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « LIB_PAR » du fichier d'export de l'outil SEEE.
6	<ResIndiceResultatBiologique>	sa_rhb	Résultat biologique	N		O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « RESULTAT » du fichier d'export de l'outil SEEE.
7	<ComResultatBiologique>	*NC*	Commentaire sur le résultat de l'indice	T		F	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « COMMENTAIRES» du fichier d'export de l'outil SEEE.

P. Description détaillée des colonnes de données pour l'Indice Diatomées Mayotte espèce (IDMsp) version 1.0.0

Rang de colonne	Code colonne	Espace de nommage	Libellé	Format	Lg	Ion O/F	Commentaires
1	<RefOperationPrelBio>	sa_rhb	Référence de l'opération de prélèvement	C	150	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_OPERATION » du fichier d'export de l'outil SEEE.
2	<CdStationMesureEauxSurface>	sa_stq	Code de la station de mesure	C	8	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_STATION » du fichier d'export de l'outil SEEE.
3	<DateDebutOperationPrelBio >	sa_rhb	Date du début de l'opération de prélèvement biologique	D		O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « DATE » du fichier d'export de l'outil SEEE.
4	<CdParametre >	sa_par	Code du paramètre	C	5	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_PAR » du fichier d'export de l'outil SEEE. Seuls les codes des paramètres 8625, 8624, 8623, 8622 sont admis.
5	<NomParametre>	sa_par	Nom du paramètre	C	255	F	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « LIB_PAR » du fichier d'export de l'outil SEEE.

Rang de colonne	Code colonne	Espace de nommage	Libellé	Format	Lg	Ion O/F	Commentaires
6	<ResIndiceResultatBiologique>	sa_rhb	Résultat biologique	N		O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « RESULTAT » du fichier d'export de l'outil SEEE.
7	<ComResultatBiologique>	*NC*	Commentaire sur le résultat de l'indice	T		F	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « COMMENTAIRES» du fichier d'export de l'outil SEEE.

Q. Description détaillée des colonnes de données pour l'Indice du Score Moyen des Ephéméroptères de Guyane (SMEG) version 1.0.0

Rang de colonne	Code colonne	Espace de nommage	Libellé	Format	Lg	Ion O/F	Commentaires
1	<RefOperationPrelBio>	sa_rhb	Référence de l'opération de prélèvement	C	150	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_OPERATION » du fichier d'export de l'outil SEEE.
2	<CdStationMesureEauxSurface>	sa_stq	Code de la station de mesure	C	8	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_STATION » du fichier d'export de l'outil SEEE.

Rang de colonne	Code colonne	Espace de nommage	Libellé	Format	Lg	Ion O/F	Commentaires
3	<DateDebutOperationPrelBio >	sa_rhb	Date du début de l'opération de prélèvement biologique	D		O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « DATE » du fichier d'export de l'outil SEEE.
4	<CdParametre >	sa_par	Code du paramètre	C	5	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_PAR » du fichier d'export de l'outil SEEE. Seuls les codes des paramètres 8562, 8563, 8623, 8622 sont admis.
5	<NomParametre>	sa_par	Nom du paramètre	C	255	F	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « LIB_PAR » du fichier d'export de l'outil SEEE.
6	<ResIndiceResultatBiologique>	sa_rhb	Résultat biologique	N		O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « RESULTAT » du fichier d'export de l'outil SEEE.
7	<ComResultatBiologique>	*NC*	Commentaire sur le résultat de l'indice	T		F	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « COMMENTAIRES» du fichier d'export de l'outil SEEE.

R. Description détaillée des colonnes de données pour l'état chimique des eaux souterraines (QG_chim_ESO) version 1.0.0

Rang de	Code colonne	Espace de nommage	Libellé	Format	Lg	Ion O/F	Commentairescolonne
1	<CdNationalPTE>	sa_pte	Code national du point d'eau	C	10	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « CODE_BSS » du fichier d'export de l'outil SEEE.
2	<CdParametre>	sa_par	Code du paramètre	C	5	O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne «CODE_PAR » du fichier d'export de l'outil SEEE. Seuls les codes des paramètres 1340, 1339 sont admis.
3	<ValSeuilParametre>	*NC*	Valeur seuil du paramètre	N		O	Valeur seuil du paramètre prise en compte pour les calculs, soit la valeur nationale soit la valeur modifiée pour la masse d'eau de rattachement du point le cas échéant. A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « VALEUR_SEUIL» du fichier d'export de l'outil SEEE.
4	<ValSeuilParametre>	*NC*	Moyennes des moyennes annuelles.	N		O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « MMA » du fichier d'export de l'outil SEEE.

Rang de	Code colonne	Espace de nommage	Libellé	Format	Lg	Ion O/F	Commentairescolonne
5	<NbAnaCalc>	*NC*	Nombre d'analyses prises en compte dans les calculs	N		O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « NB_ANALYSES » du fichier d'export de l'outil SEEE.
6	<NbDepasValSeuil>	*NC*	Nombre de dépassements de la valeur seuil	N		O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « NB_DEP_VS » du fichier d'export de l'outil SEEE.
7	<FreqValSeuil>	*NC*	Fréquence de dépassement de la valeur seuil	N		O	A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « FD » du fichier d'export de l'outil SEEE.
8	<LbClasEtatParPte>	*NC*	Libellé de la classe d'état du point de prélèvement pour le paramètre concerné.	C	25	O	Le libellé de l'état du point de prélèvement repose sur l'une des valeurs possibles définies selon la nomenclature Sandre n°650. Seuls les libellés {bon, mauvais, inconnu} correspondants aux codes Sandre 0,2 et 5 sont acceptés. A titre indicatif, cette colonne correspond à la colonne « ETAT » du fichier d'export de l'outil SEEE.

V. TABLE DES MATIERES

I.AVANT PROPOS....4
A.Le Système d'Information sur l'Eau....4
B.Le SANDRE....5
B.1.Les dictionnaires de données....5
B.2.Les listes de référence (i.e. Jeux de données de référence)....6
B.3.Les formats d'échange informatiques....6
B.4.Les scénarios d'échanges....6
B.5.Les services d'échanges....6
B.6.Organisation du SANDRE....7
C.Notations dans le document....8
C.1.Termes de référence....8
C.2.Gestion des versions....8
II.INTRODUCTION....9
III.PERIMETRE ET IDENTIFICATION DE L'ECHANGE....11
A.Identification du message....11
B.Périmètre de l'échange....11
IV.DESCRIPTION DETAILLEE DE L'ECHANGE....12
A.Définitions et lexique employés dans la description détaillée....12

A.1.Rang de la colonne....12
A.2.Code de la colonne....12
A.3.Libellé de la colonne....12
A.4.Formats et longueurs des données....12
A.5.Séparateur de la partie décimale....13
A.6.Longueur de la colonne....13
A.7.Caractère Obligatoire, facultatif et inutilisé d'un élément....13
A.8.Commentaires de la colonne....13
B.Description détaillée des colonnes de données pour l'Indice Biologique Diatomées (IBD) version 1.1.2....14
C.Description détaillée des colonnes de données pour l'Indice Invertébrés Multimétrique (I2M2) version 1.0.5....15
D.Description détaillée des colonnes de données pour l'Indice macroinvertébré dit "équivalent" (IBG-DCE) version 1.0.5....17
E.Description détaillée des colonnes de données pour l'Indice Biologique Macroinvertébrés des Antilles (IBMA) version 1.0.1....18
F.Description détaillée des colonnes de données pour l'Indice Biologique Macrophytique en Lac (IBML) version 1.0.1....20
G.Description détaillée des colonnes de données pour l'Indice Biologique Macrophytique en Rivière (IBMR) version 1.1.4....21
H.Description détaillée des colonnes de données pour l'Indice Diatomique Antilles (IDA) version 1.0.1....23
I.Description détaillée des colonnes de données pour l'Indice Diatomique Réunion (IDR) version 1.0.1....24
J.Description détaillée des colonnes de données pour l'Indice Ichtyologique Lacustre (IIL) version 1.0.3....26
K.Description détaillée des colonnes de données pour l'Indice Phytoplancton Lacustre (IPLAC) version 1.0.2....27
L.Description détaillée des colonnes de données pour l'Indice Poisson Rivière (IPR) version 1.0.3....29
M.Description détaillée des colonnes de données pour l'Indice Réunion Macroinvertébrés (IRM) version 1.0.0....30
N.Description détaillée des colonnes de données pour l'Indice Réunion Poissons (IRP) version 1.0.1....32
O.Description détaillée des colonnes de données pour l'Indice macroinvertébrés grands cours d'eau (MGCE) version 1.0.1....33

P.Description détaillée des colonnes de données pour l'Indice Diatomées Mayotte espèce (IDMsp) version 1.0.0.....35
Q.Description détaillée des colonnes de données pour l'Indice du Score Moyen des Ephéméroptères de Guyane (SMEG) version 1.0.0.....36
R.Description détaillée des colonnes de données pour l'état chimique des eaux souterraines (QG_chim_ESO) version 1.0.0.....38
V.TABLE DES MATIERES.....40