DICTIONNAIRE DES DONNEES

Processus d'acquisition des données physico-chimiques et microbiologiques des eaux superficielles continentales

Thème:

EAUX SUPERFICIELLES CONTINENTALES

Version: 2.2



Evolutions version $2.1 \rightarrow 2.2$

14/01/14

- Ajout de l'attribut Code remarque de la mesure de la condition environnementale des prélèvements physico-chimiques et biologiques
- Mise à jour du nom de l'attribut "Référence de l'échantillon chez le producteur" renommé "Référence de l'échantillon chez le laboratoire"
- Mise à jour de la longueur maximale de l'attribut "Référence de l'échantillon chez le laboratoire" à 100 caractères
- Mise à jour de la cardinalité entre les classes PRELEVEMENT et POINT DE PRELEVEMENT; un prélèvement est réalisé sur un 1 et 1 seul POINT DE PRELEVEMENT
- Mise à jour de la définition de l'association entre les classes PRELEVEMENT et DISPOSITIF DE COLLECTE
- Ajout d'une association 0,N 0,N entre les classes ANALYSE et DISPOSITIF DE COLLECTE

Liste de modifications apportées par la mise à jour du dictionnaire "Laboratoires Commanditaires", version 1.1:

- Ajout des attributs suivants au niveau de l'entité PRELEVEMENT: "Agrément du prélèvement"; "Coordonnée X", "Coordonnée Y" et "Projection des coordonnées", "Finalité"
- Mise à jour de la définition des attributs "Limite de détection", "Limite de quantification", "Incertitude" de la classe ANALYSE
- Ajout des attributs suivants dans la classe ANALYSE: "Agrément de l'analyse"
- Mise à jour du type de données pour l'attribut "Résultat d'analyse" (format texte remplacé par format numérique)

Les conditions d'utilisation de ce document Sandre sont décrites selon la licence *creative commons* cidessous. 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).

(nup://puri.org/ac).	
Titre	PADD physico-chimiques et microbiologiquesProcessus d'acquisition
	des données physico-chimiques
	et microbiologiques des eaux superficielles continentales
Créateur	Système d'Information sur l'Eau / Sandre
Sujet	Eaux superficielles continentales; stations de mesure; point de
	prélèvement ; physico-chimie ; microbiologie
Description	Cette thématique a trait à la définition des concepts et attributs métiers
	caractérisant les prélèvements et analyses physico-chimiques et
	microbiologiques effectuées sur les stations de mesure de la qualité des
	eaux superficielles continentales (cours d'eau ; plan d'eau).
Editeur	Ministère chargé de l'environnement
Contributeur	Sandre;
Date / Création	- 2014-01-14
Date / Modification	- 2014-03-10
Date / Validation	- 2014-01-30
Type	Text
Format	Open Document
Identifiant	urn:sandre:dictionnaire:sa_alq::2.2
Langue	fra
Relation / Est remplacé par	
Relation / Remplace	urn:sandre:dictionnaire:sa_alq::2.1
Relation / Référence	
Couverture	France
Droits	© Sandre
Version	2.2

Page: 3 / 95

I. AVANT PROPOS

Page: 4 / 95

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

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

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

I.1. 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, Réferentiels cartographiques,...) et des projets territoriaux. L'organisation du Système d'Information sur l'Eau est mise en place depuis 1992.

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

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

I.2. Le Sandre

Le Sandre est chargé :

- 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

I.2.1.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.

I.2.2.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.

I.2.3.Les formats d'échange informatiques

Les formats d'échange élaborés par le Sandre visent à réduire le nombre d'interfaces des systèmes

d'information que doivent mettre en œuvre les acteurs du monde de l'eau pour échanger des données.

Afin de ne plus avoir des formats d'échange spécifiques à chaque interlocuteur, le Sandre propose des

formats uniques utilisables par tous les partenaires.

I.2.4.Les scénarios d'échanges

Un scénario d'échanges décrit les modalités d'échanges dans un contexte spécifique. En s'appuyant sur l'un

des formats d'échanges du Sandre, le document détaille la sémantique échangée, décrit les données échangées (obligatoires et facultatives), la syntaxe du ou des fichiers d'échanges et les modalités

techniques et organisationnelles de l'échange.

I.2.5.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.

I.2.6.Organisation du Sandre

Le Sandre est animé par une équipe basée à l'Office International de l'Eau à Limoges qui s'appuie, pour

répondre à ces missions, sur les administrateurs de données des partenaires du SIE ainsi que sur des

experts de ces mêmes organismes ou d'organismes extérieurs.

Pour de plus amples renseignements sur le Sandre, vous pouvez consulter le site Internet du

Sandre: http://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

Page: 6 / 95

Dictionnaire des données – PADD physico-chimiques et microbiologiques (Version 2.2)

I.3. Notations dans le document

I.3.1.Termes de référence

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

I.3.2.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,...).

II. INTRODUCTION

Page: 8 / 95

Le thème **Eaux superficielles continentales** 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 :

Objectif du document	Cible	Nom du document
Présentation de la sémantique Sandre du thème	Acteurs du domaine de l'Eau	Présentation générale du processus d'acquisition des données biologiques
Dictionnaire de données par sous thème	Acteurs implémentant un système sur le thème	 Dictionnaire de données Processus d'acquisition des données physico-chimiques et microbiologiques Dictionnaire de données Processus d'acquisition des données biologiques Dictionnaire de données Station de mesure de la qualité des eaux superficielles continentales
1 '	Informaticiens implémentant un scénario d'échanges de données	 Format d'échange XML Processus d'acquisition des données physico-chimiques et microbiologiques

Tous ces dictionnaires étant interdépendants, les définitions d'objets ou d'attributs d'un dictionnaire peuvent faire mention d'éléments présents dans les autres dictionnaires. Afin de faciliter la compréhension de ces liens, les objets qui proviennent d'autres dictionnaires sont grisés dans les schémas de données.

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_alq	http://xml.sandre.eaufrance.fr/alq/2.2	Processus d'acquisition des données physico-chimiques et microbiologiques
sa_int	http://xml.sandre.eaufrance.fr/int/2	Référentiel des intervenants
sa_par	http://xml.sandre.eaufrance.fr/par/2.3	Référentiel des paramètres
sa_stq	http://xml.sandre.eaufrance.fr/stq/2.2	Stations de mesure qualité des eaux superficielles continentales
Cct	http://xml.sandre.eaufrance.fr/Composants/1	Composants types
sa_dc	http://xml.sandre.eaufrance.fr/dc/2.2	Dispostifs de collecte

Page: 9 / 95

III.CONVENTIONS DU DICTIONNAIRE DE DONNEES

III.1. Description des concepts

Chaque concept du dictionnaire de données, dénommé <u>entité</u>, est décrit par un texte proposant une définition commune ainsi que ces règles de gestion. Cette définition peut être complétée par des règles relatives à la codification de cette entité ou des responsabilités de gestion.

Pour chaque concept, il est précisé :

- Les informations qui caractérisent l'entité,
- Les associations avec d'autres entités
- Les entités qui héritent de ce concept (entités filles),
- Le concept parent d'un éventuel héritage (entité mère),
- éventuellement sa représentation cartographique

III.2. Description des informations

Chaque information du dictionnaire de données, dénommée <u>attribut</u> par la suite du document, correspond à un élément d'information de base utilisé par les entités.

Chaque attribut est décrit par :

un texte précisant sa définition, ses règles de gestion, la liste éventuelle de valeurs possibles administrées par le Sandre ou un organisme tiers, et les responsabilités en matière d'administration et de gestion des données.

Chaque attribut peut être complété par des métadonnées descriptives :

- Un texte précisant sa définition et les éventuelles règles de gestion s'y rapportant
- Le nom de la balise XML correspondant à l'attribut, et ayant valeur d'identifiant de cette information au sein des dictionnaires de données Sandre,

Page: 10 / 95

- Le format utilisé pour stocker cet attribut,
- Le responsable de cet attribut,
- La précision à laquelle doit être saisie l'information,
- La longueur impérative ou maximale de l'attribut,
- Les règles de typologie (majuscule, accentué,...) à respecter,
- L'origine temporelle si nécessaire,

- L'étendue des valeurs possibles pour les attributs numériques,
- L'unité de mesure,
- La structure d'écriture de l'information si celle-ci existe,
- Le rôle de cet attribut dans l'entité, notamment s'il s'agit d'un identifiant (clé primaire).

Toutes ces métadonnées ne sont pas toujours indiquées pour chaque information. La description détaillée de ces métadonnées est présentée ci-après.

III.2.1.Identifiant de l'attribut

Le nom de balise XML d'une entité ou d'un attribut , ainsi que l'adresse URI de l'espace de nommage dans lequel l'élément XML a été défini ont valeur d'identifiant.

Par exemple, l'attribut 'Code de l'unité de référence' possède comme nom de balise XML <sa_par:CdUniteReference>.

III.2.2.Nom de balise XML d'un attribut

Chaque entité et attribut dispose d'un nom de balise XML. Celui-ci est composé d'une part du préfixe de l'espace de nommage attribué à la thématique traitée par le Sandre, et d'autre part d'une restriction littéraire du libellé de l'attribut correspondant. Ces informations sont encadrées par les symboles « < » et « > », conformément aux spécifications XML.

Dans le cadre des échanges de données selon le formalisme XML Sandre, le nom des balises XML, à employer pour encadrer les données métiers, ne doivent pas comporter le préfixe de l'espace de nommage.

Par exemple, l'attribut 'Code de l'unité de référence' possède comme nom de balise XML <sa_par:CdUniteReference>. Dans les fichiers d'échange, l'espace de nommage est inutilisé et le nom de la balise XML devient uniquement <CdUniteReference>.

Désormais, le nom de balise XML d'une entité ou d'un attribut a valeur d'identifiant.

III.2.3. Nature de l'attribut

Le dictionnaire de données indique à l'aide de cette rubrique si l'attribut est identifiant (clef primaire) de l'objet auguel il est rattaché.

Page: 11 / 95

III.2.4. Formats de données des attributs

La description des attributs fait appel à l'un des sept formats de données suivants :

Formats de données	Détail	Abréviation utilisée
Caractère illimité	Texte (Chaîne de caractère alphanumérique de longueur non limitée)	TextType
Caractère limité	Chaîne de caractère alphanumérique de longueur limitée	TextType+ [Longueur]
Date	Date	DateType
Date-Heure	Date-Heure	DateTimeType
Heure	Heure	TimeType
Numérique	Numérique	NumericType
Objet graphique (binaire)	Contenu image, selon les définitions MIME type (IETF RFC 2046)	BinaryObjectType
Logique	Information booléenne prenant pour valeur: • « true » ou « 1 » • « false » ou « 0 »	IndicatorType

Le format « Caractère limité » indique que l'attribut est une donnée alphanumérique dont la longueur est précisée, contrairement au format « Texte » qui est associé à des attributs alphanumériques dont la longueur est illimitée. Sauf indication contraire, les attributs de ces deux formats peuvent contenir des majuscules et/ou des minuscules.

Le format « **numérique** » concerne les attributs ne contenant que des nombres, entiers ou décimaux. La longueur des numériques n'est précisée que lorsqu'elle a une signification sémantique ou physique ; la longueur d'affichage n'est jamais mentionnée. En conséquence, les longueurs ne sont pas définies, en général, pour les nombres décimaux. Sauf précision contraire, les attributs de format numérique sont des entiers qui ont comme longueur maximale celle indiquée.

Le format « logique » est un format qui n'autorise que deux valeurs « true » (Vrai) ou « false » (Faux).

Sauf indication contraire, les attributs au format « **date** » portent sur le jour, le mois et l'année. De même les attributs au format « **heure** » contiennent des informations sur l'heure, les minutes et les secondes, alors que le format « **Date-Heure** » portent sur l'ensemble de ces composantes temporelles (jour, mois, année, heure, minute, seconde) .

Les attributs au format « **binaire** » correspondent à des objets graphiques tels que des cartes, des diagrammes, des photos. Il se traduiront généralement dans une base de données par des liens texte vers des images ou par un stockage direct de ces images dans la base de données.

Page: 12 / 95

III.2.5.Liste de valeurs possibles pour un attribut

Certains attributs doivent prendre pour valeur possibles des codes définis au sein d'une nomenclature (liste de valeurs possibles), chaque code étant alors associé à un libellé, accompagné d'un mnémonique et d'une définition.

Ces listes sont présentées sous la forme d'un tableau à différentes entrées:

Code	Mnémonique	Libellé	Définition

Les codes (clefs primaires) permettent d'assurer l'unicité de chaque occurrence.

Le mnémonique est une appellation synthétique ne dépassant pas 25 caractères. Cette information est créée à des fins d'exploitation informatique et peut contenir des sigles ou des abréviations.

III.2.6.Responsable

Le responsable est le ou les organismes sous la responsabilité desquels la donnée mentionnée dans l'attribut est communiquée. Cette caractéristique n'a aucune valeur par défaut et est spécifiée pour tous les attributs.

III.2.7.Précision absolue

La précision absolue est l'approximation limite absolue de la valeur de la donnée exprimée suivant une unité déterminée. Elle s'applique quelle que soit l'expression de la donnée. Par exemple, le fait qu'une superficie d'un bassin versant ait comme précision absolue l'hectare, signifie que quelle que soit la grandeur du bassin versant, la superficie de celui-ci ne pourra jamais dépasser en précision l'hectare et être exprimée, par exemple, en mètre carré. De même, la précision absolue des sommes à mentionner sur les déclarations d'impôts sur le revenu est l'euro. Elles doivent donc être arrondies à l'euro près et il ne sera donc pas tenu compte des centimes si ceux-ci étaient inscrits.

Le type (*Maximale* ou *Minimale*) et la portée (*Obligatoire* ou *Indicative*) de la précision absolue sont précisées à l'aide des caractéristiques :

Le type de précision absolue,

Le caractère de la précision absolue.

Le type de précision absolue n'a pas de valeur par défaut, mais le caractère de la précision absolue est obligatoire sauf indication contraire.

Page: 13 / 95

Par défaut, aucune précision absolue n'est définie.

III.2.7.a Type de précision absolue

Le type de précision absolue indique si celle-ci est minimale ou maximale. Une précision absolue est maximale lorsque la précision de l'attribut correspondant est au plus égale à la précision définie. Inversement, la précision est minimale lorsque la précision de l'attribut correspondant est au moins égale à la précision définie.

III.2.7.b Caractère de la précision absolue

Le caractère de la précision absolue définit la portée de la précision, à savoir, si celle-ci est indicative ou obligatoire.

III.2.8. Précision relative

En général, la précision relative fait référence au nombre de chiffres significatifs que doit comporter l'expression de la donnée associée à l'attribut. La précision relative est sans unité alors que les chiffres significatifs doivent être exprimés dans l'unité de mesure retenue par le Sandre ou dans un multiple ou sous-multiple décimal.

Dans des cas particuliers, la précision relative est définie à l'aide d'un nombre entier ou décimal. Cela s'applique, par exemple, à des nombres qui s'expriment à une valeur près, cette valeur étant un entier, un réel, une fraction, un pourcentage...

Le type (*Maximale* ou *Minimale*) et la portée (*obligatoire* ou *indicative*) de la précision relative sont précisées à l'aide des caractéristiques :

type de précision relative,

caractère de précision relative.

Par défaut, aucune précision relative n'est définie.

III.2.8.a Type de précision relative

Le type de précision relative indique si celle-ci est minimale ou maximale. Une précision relative est maximale lorsque la précision de la valeur de l'attribut correspondant est au moins égale à la précision définie. Inversement, la précision est minimale lorsque la précision de l'attribut correspondant est au plus égale à la précision définie.

III.2.8.b Caractère de la précision relative

Le caractère de la précision relative définit la portée de la précision, à savoir, si celle-ci est indicative ou obligatoire.

Page: 14 / 95

III.2.9.Longueur impérative

Les longueurs attribuées à chaque attribut sont *maximales* ou *impératives*. Dans le dernier cas, les données devront être systématiquement de la longueur indiquée. Par exemple, la longueur impérative de 14 positions pour le code SIRET de l'intervenant signifie que les codes SIRET doivent obligatoirement comporter quatorze chiffres même si, par exemple, les premiers chiffres à gauche sont des zéros.

Par défaut, les longueurs sont maximales.

III.2.10.Majuscule / Minuscule

La caractéristique *Majuscule / Minuscule* indique si la donnée relative à l'attribut doit être constituée exclusivement de majuscules ou s'il peut comporter des minuscules et des caractères spéciaux ("ç", "&", etc...).

Par défaut, l'utilisation des majuscules, des minuscules et des caractères spéciaux est permise.

III.2.11.Accentué

La caractéristique *accentué* signale si la donnée relative à l'attribut peut comporter ou non des lettres accentuées.

Par défaut, les données peuvent comporter des lettres accentuées.

III.2.12.Origine temporelle

L'origine temporelle est la référence par rapport à laquelle sont exprimées les dates et heures. Il s'agit de savoir, par exemple, si une date s'exprime par rapport au calendrier grégorien ou musulman ou si une heure s'exprime en temps universel ou en heure locale, en heure d'hiver ou en heure d'été, etc.

Par défaut, l'*origine temporelle* est le calendrier grégorien et l'heure courante de l'horloge parlante.

III.2.13. Nombre décimal

La caractéristique *nombre décimal* indique si la donnée décrite est un nombre entier ou décimal. Il s'agit d'une caractéristique qui résulte de l'écart entre l'unité retenue pour la donnée et l'unité réelle dans laquelle elle s'exprime. Ainsi, il est théoriquement possible de choisir une unité de mesure suffisamment petite pour toujours n'avoir que des nombres entiers. Cependant, en pratique, il n'est jamais certain que l'unité retenue soit suffisamment petite pour n'avoir que des entiers quels que soient les données (valeurs) à manipuler.

Par défaut, les attributs numériques sont des entiers.

III.2.14. Valeurs négatives

La caractéristique valeurs négatives aura la mention "oui" si l'attribut peut comporter des nombres négatifs.

Page: 15 / 95

Par défaut, elles sont à non.

III.2.15.Borne inférieure de l'ensemble des valeurs

La borne inférieure de l'ensemble des valeurs est la plus petite valeur que peut prendre un attribut.

Aucune borne inférieure n'est définie par défaut.

III.2.16.Borne supérieure de l'ensemble des valeurs

La borne supérieure de l'ensemble des valeurs est la plus grande valeur que peut prendre un attribut.

Aucune borne supérieure n'est définie par défaut.

III.2.17.Pas de progression

Le *pas de progression* est une indication supplémentaire sur les valeurs que peut prendre la donnée décrite. Si un pas est défini pour une donnée, les valeurs associées devront être des multiples de ce pas.

Aucun pas de progression n'est défini par défaut.

III.2.18.Unité de mesure

L'unité de mesure est la grandeur dans laquelle doit s'exprimer la valeur de l'attribut. Le choix de l'unité est indépendant de la valeur de la précision absolue. Une valeur dont la précision absolue est de plus ou moins 1 milligramme peut s'exprimer en gramme avec trois chiffres décimaux.

Aucune unité de mesure n'est définie par défaut.

III.2.19.Expression régulière

La caractéristique *expression régulière* est utilisée lorsque les données se rapportant à un attribut doivent répondre à un modèle de chaînes de caractères.

La syntaxe employée pour exprimer les expressions régulières correspond à celle définie dans le cadre des spécifications XML Schema rédigées par le consortium « W3C », au niveau de la facette « pattern ».

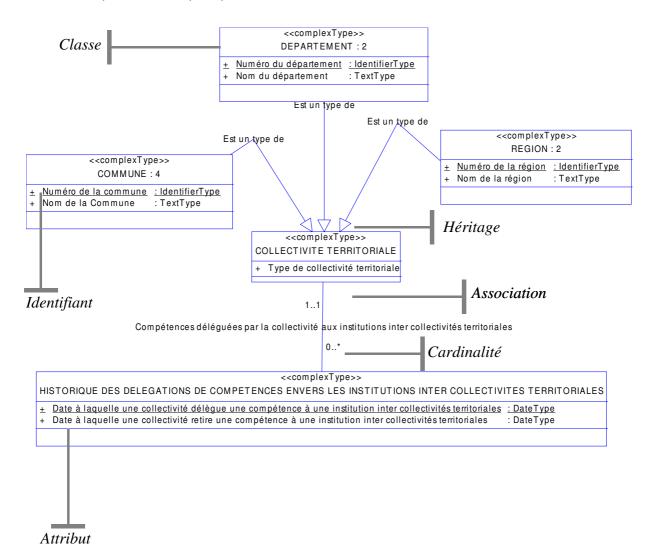
Par, exemple, l'expression régulière suivante «(([0-8][0-9AB])|(9[0-8AB]))[0-9]{3}» est la règle de formatage de données que tout code INSEE de commune française est censé respecter.

Page: 16 / 95

Dictionnaire des données – PADD physico-chimiques et microbiologiques (Version 2.2)

III.3. Formalisme des modèles orientés objets

Le dictionnaire de données décrit le modèle orienté objet selon un formalisme UML. Le schéma ci-après décrit les principaux formalismes utilisés dans le cadre de la modélisation UML :



Page: 17/95

Les principales notions de bases utilisées en UML sont rappelées ci-après. Le lecteur se reportera à un guide détaillé sur la Modélisation Orientée Objet pour un approfondissement de ces notions.

Modèle orienté objet

Le modèle orienté objet (MOO), également appelé diagramme de classes rassemble toutes les informations relatives aux données contenues dans un système d'information. Il constitue un référentiel informationnel de l'organisation assimilable à un dictionnaire de données.

Un MOO représente la structure logique commune d'un domaine métier particulier , indépendamment du logiciel ou de la structure de stockage des données. Un modèle objet contient toujours des données qui ne sont pas encore mises en oeuvre dans une base de données physique. Il constitue une représentation formelle des données nécessaires au fonctionnement d'un système d'information.

Classe

Une classe est un objet réel ou abstrait contenu dans un système d'information. Il peut s'agir de personne, lieu, chose ou concept dont les caractéristiques présentent un intérêt pour le thème décrit et au sujet duquel vous souhaitez conserver des informations

Dans le modèle objet, chaque entité est visualisée par un rectangle contenant son nom et ses attributs.

Attribut

Un attribut, également appelé propriété, est une composante élémentaire de la description d'une entité ou d'une association.

Dans le modèle objet, l'attribut est indiqué dans la case Classe . De plus, il est précisé les informations suivantes :

Attribut « s	imple »	Nom de l'attribut	
Attribut	identifiant	Nom de l'attribut	ni, nour primary Identifier
primaire		<u>souligné</u>	<pi> pour primary Identifier</pi>

La dernière information sur chaque attribut est le format de cette information :

Format Caractère limité	TextType+ [Longueur]
Format texte (caractère illimité)	TextType
Numérique	NumericType
Logique	IndicatorType
Date	DateType
Heure	TimeType
Date-Heure	DateTimeType
Objet graphique (binaire)	BinaryObjectType

Page: 18 / 95

Association

Une association, également appelée relation, est un lien entre au moins deux classe qui précise le nombre de participation de chaque entité à l'association (cardinalités).

Dans le modèle objet, chaque association est représentée par un lien mentionnant son nom et les cardinalités pour chaque classe.

Le lien comporte une cardinalité minimale (premier chiffre) et une cardinalité maximale (second chiffre) qui précisent l'implication de chaque classe dans la relation. Il indique également les dépendances d'identifiant entre les classes qui composent la relation.

Cardinalité et clef primaire étrangère

Le diagramme de classe UML ne permet pas de mentionner des clefs primaires étrangères (clef primaire provenant d'une classe associée). Par conséquent, lorsque le symbole graphique « # » est affiché à côté d'une cardinalité d'une association, cela signifie que la clef primaire de la classe associé participe en tant que clef primaire étrangère à l'autre classe de l'association.

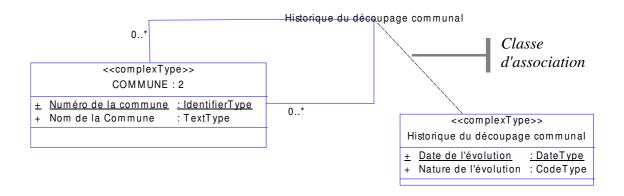
Par exemple, un département a AU MOINS une commune rattachée et AU MAXIMUM n communes se traduit par le couple de cardinalités (1,*).

Classe d'association

Une association peut être matérialisée par une classe dans une des circonstances suivantes :

- si l'association est porteuse d'attributs,
- si l'association se matérialise par un objet concret dans le monde réel,
- si l'association est de multiplicité * de part et d'autre de l'association (cf schéma ci-dessous)

Elle est modélisée par un lien en pointillé allant de la classe d'association vers l'association concernée.



Identifiant

Un identifiant est composé d'un ou plusieurs attributs dont la combinaison est unique pour chaque occurrence de l'objet auquel il se rattache.

Page: 19 / 95

L'identifiant est dit primaire lorsqu'il est l'identifiant principal de l'objet. *Graphiquement, les éléments composant l'identifiant primaire sont soulignés*.

L'identifiant est dit simple lorsqu'il est basé sur un attribut et composé lorsqu'il est basé sur plusieurs.

Héritage

Relation particulière qui définit une classe comme étant une instance particulière d'une classe plus générale. Par exemple, une commune hérite du concept de « Collectivités territoriales ».

Généralement, l'héritage entraîne que les entités ont des informations communes : attributs communs, identifiants identiques,...

Dans le modèle objet, l'héritage est représenté par une flèche . La flèche indique l'entité mère de l'héritage alors que le trait simple précise l'entité..

III.4. Représentation cartographique d'une entité

Certaines entités présentent une représentation cartographique, au sens d'un objet géométrique manipulable dans un Système d'Information Géographique (SIG). Le Sandre indique dans le modèle de données les entités présentant une représentation cartographique de référence. Par contre, toutes les entités ayant une représentation cartographique issue d'une agrégation d'une autre entité ne sont pas indiquées.

Par exemple, la commune a une représentation cartographique ; par contre, le département n'est pas indiqué car l'objet géométrique du département correspond à l'agrégation spatiale des objets géométriques des communes du département.

Les caractéristiques de chaque objet géométrique ne sont pas détaillées dans le modèle de données du Sandre. Néanmoins, une entité peut être associée à une ou plusieurs primitives géométriques :

- <u>Le nœud : Il s'agit d'un point défini par un X et un Y,</u>
- L'arc : Il s'agit d'une ligne ou polyligne, c'est à dire un ensemble de points connectés entre eux

Page: 20 / 95

• La face : Il s'agit d'une surface constituant un polygone fermé.

La commune est représentée par une ou plusieurs faces (polygones) se traduit par.



IV.GESTION DES CODES DE REFERENCE

Les dictionnaires de données font quelquefois référence à des codes qui ne sont pas décrits dans le dictionnaire : il s'agit des **listes de référence du Sandre**. Ces listes ne sont pas fixées lors de la rédaction du document mais évoluent en fonction des demandes d'ajouts provenant des acteurs de l'Eau.

En effet, le partage de données informatisées entre différents partenaires s'articule autour de la mise en place de listes de valeurs communes, servant de référence pour l'ensemble des acteurs, et identifiées de façon unique quel que soit le contexte d'échange. Du point de vue terminologique, ces recueils de données normalisées constituent un référentiel.

L'une des missions du © Sandre consiste à élaborer, administrer et mettre à disposition des acteurs du monde de l'eau, un référentiel incluant différentes listes de données métiers ayant trait au domaine de l'eau. Ce référentiel pivot est régulièrement actualisé grâce à la coopération entre membres experts issus de partenaires, administrations, établissements publics, entreprises et associations qui se sont engagés dans l'élaboration d'un langage commun des données sur l'eau.

Ce référentiel est appelé à être un instrument central indispensable à toute infrastructure informatique d'échanges de données. Il contribue d'une part à améliorer la qualité des données échangées par sa capacité à restituer des informations codifiées, mises à jour et jugées fiables par ses utilisateurs. D'autre part, la gestion d'un tel référentiel s'inscrit pleinement dans un cadre commun d'interopérabilité des systèmes d'information.

Par exemple, la liste de référence des paramètres est administrée par le Sandre et recense de manière générale toute propriété d'un milieu ou d'une partie d'un milieu qui contribue à en apprécier les caractéristiques et/ou la qualité et/ou l'aptitude à des usages.

Les listes de référence ont vocation à être partagées et utilisées par les acteurs du monde de l'eau pour faciliter leurs échanges de données.

Parmi ces listes de référence, certaines d'entre elles sont administrées par le Sandre (exemple : liste des codes nationaux de paramètres analytiques).

Par ailleurs, le Sandre diffuse des listes de référence provenant d'autres administrations ou organismes telles que les listes de cours d'eau, de masses d'eau,...

L'accès à ces listes de références est disponible dans leur dernière version sur le site Internet du Sandre sandre.eaufrance.fr .

Page: 21 / 95

V. DICTIONNAIRE DES ENTITES

V.1. ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE

- Nom de balise XML : <sa_alq:Analyse>
- Définition :

Les analyses physico-chimiques font référence à toutes les actions de détermination d'une valeur sur un échantillon, qu'il s'agisse d'analyses, de mesures, d'observations, etc... faites en laboratoire ou sur le site de la station de mesure.

Une analyse ne porte que sur un et un seul paramètre et une fraction analysée donnée.

Cette entité ne comprend pas les phases de prélèvement même quand celles-ci font partie intégrante de la méthode d'analyse.

Pour chaque analyse, il est précisé :

- l'organisme qui est chargé de réaliser l'analyse, ou l'organisme qui a en charge la station qui effectue l'analyse à partir de prélèvement automatique dans le milieu,
- la méthode d'analyse utilisée,
- la méthode de fractionnement,
- la fraction du support ayant servi à l'analyse,
- ainsi que le producteur de données sous la responsabilité duquel le résultat de l'analyse est communiqué.

Les informations relatives aux résultats d'analyse sont fournies par l'organisme chargé de l'analyse, et communiquées sous la responsabilité de l'organisme producteur de données qui confirme ou non le résultat au regard de la connaissance et du contrôle du processus de production de la donnée et qui s'engage ou pas sur la vraisemblance et la représentativité de la donnée par rapport au milieu où a été réalisé le prélèvement.

Page: 22 / 95

- Accréditation de l'analyse (0,1)
- Agrément de l'analyse (0,1)
- Analyse physico-chimique et microbiologique in situ / en laboratoire (0,1)
- Code remarque de l'analyse physico-chimique et microbiologique (0,1)
- Commentaires sur l'analyse physico-chimique et microbiologique (0,1)
- Commentaires sur le résultat de l'analyse physico-chimique et microbiologique (0,1)
- Date de l'analyse physico-chimique et microbiologique (0,1)
- Difficulté(s) d'analyse physico-chimique et microbiologique (0,1)
- Heure de l'analyse physico-chimique et microbiologique (0,1)
- Incertitude analytique (0,1)
- Limite de détection (0,1)
- Limite de quantification (0,1)
- Limite de saturation (0,1)
- Qualification de l'acquisition du résultat de l'analyse physico-chimique et microbiologique (0,1)
- Référence de l'analyse physico-chimique et microbiologique chez le producteur (0,1)
- Résultat de l'analyse physico-chimique et microbiologique (0,1)
- Statut du résultat de l'analyse (0,1)

> Liste des associations (avec les cardinalités) :

- PRELEVEMENT D'ECHANTILLONS / Analyse réalisée sur le prélèvement (1,1) [V.6]
- ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE / Détail de l'analyse (0,1) [V.1]
- ECHANTILLON PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE / Echantillon utilisé pour l'analyse (0,1) [V.3]
- INTERVENANT / Effectue l'analyse physico-chimique (1,1) [Erreur : source de la référence non trouvée]
- DISPOSITIF DE COLLECTE / Est réalisée dans le cadre de (1,1) [Erreur : source de la référence non trouvée]
- FRACTION ANALYSEE / Fraction du support analysée (1,1) [V.8]
- METHODE / Méthode d'analyse utilisée (1,1) [Erreur : source de la référence non trouvée]
- Méthode d'extraction / Méthode d'extraction (0,1) [V.4]
- METHODE / Méthode de fractionnement utilisée (1,1) [Erreur : source de la référence non trouvée]
- PARAMETRE / Paramètre analysé (1,1) [V.7]
- INTERVENANT / Responsable de l'analyse (1,1) [Erreur : source de la référence non trouvéel
- UNITE DE MESURE / Unité de mesure de l'analyse (1,1) [Erreur : source de la référence non trouvée]

Page: 23 / 95

V.2. CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES DES PRELEVEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES

- Nom de balise XML : <sa_alq:MesureEnvironnementale>
- > Définition :

Pour chaque prélèvement d'échantillons, des mesures in situ sont effectuées afin de déterminer certaines caractéristiques de l'environnement des prélèvements comme la température de l'air et le débit du cours d'eau... Ceci permet de connaître les conditions environnementales dans le but de mieux interpréter les résultats. En effet, elles peuvent influencer, voire biaiser les résultats obtenus.

Les mesures des conditions environnementales des prélèvements d'échantillons sont fournies par l'organisme chargé des prélèvements, et communiquées sous la responsabilité de l'organisme producteur de données qui confirme ou non le résultat au regard de la connaissance et du contrôle du processus de production de la donnée et qui s'engage ou pas sur la vraisemblance et la représentativité de la donnée par rapport au milieu où a été réalisé le prélèvement.

Liste des attributs (avec les cardinalités) :

- Date de la mesure de la condition environnementale des prélèvements physico-chimiques et biologiques (1,1)
- Heure de la mesure de la condition environnementale des prélèvements physico-chimiques et biologiques (1,1)
- Code remarque de la mesure de la condition environnementale des prélèvements physico-chimiques et biologiques (0,1)
- Commentaires sur la mesure de la condition environnementale des prélèvements physico-chimiques et biologiques (0,1)
- Mesure de la condition environnementale des prélèvements physicochimiques et biologiques (0,1)
- Qualification de l'acquisition de la condition environnementale des prélèvements physico-chimiques et biologiques (0,1)
- Statut de la condition environnementale (0,1)

Liste des associations (avec les cardinalités) :

- INTERVENANT / Intervenant ayant réalisé la mesure (1,1) [Erreur : source de la référence non trouvée]
- METHODE / Méthode utilisée pour établir les conditions environnementales des prélèvements (1,1) [Erreur : source de la référence non trouvée]
- INTERVENANT / Responsable de la condition environnementale (1,1) [Erreur : source de la référence non trouvée]
- PRELEVEMENT D'ECHANTILLONS / Se mesure pendant (1,1) [V.6]
- PARAMETRE ENVIRONNEMENTAL / Se rapporte à (1,1) [V.10]
- UNITE DE MESURE / Unité de mesure de la condition environnementale (1,1) [Erreur : source de la référence non trouvée]

Page: 24 / 95

V.3. ECHANTILLON PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE

- Nom de balise XML : <sa alq:Echantillon>
- Définition :

L'échantillon physico-chimique et microbiologique correspond à une partie prélevée dans le milieu qui est analysée par un organisme (laboratoire ou préleveur dans le cas de mesure in situ) afin d'en examiner diverses caractéristiques définies.

L'identification facultative d'un ou plusieurs échantillons au sein d'un prélèvement d'échantillons permet d'indiquer les méthodes de prélèvement, de transport et de fractionnement in situ qui ont été utilisés pour sa constitution. Si, en théorie, l'ensemble des échantillons physico-chimiques d'un prélèvement d'échantillons devrait résulter d'un même prélèvement physique, en pratique, plusieurs prélèvements physiques peuvent être couplés (y compris mesures in-situ) si l'organisme responsable de la donnée estime que toutes les données demeurent cohérentes et représentatives de la même eau au même instant.

L'échantillon physico-chimique et microbiologique est identifié par le code attribué par le laboratoire et le code SIRET du laboratoire.

Les informations sur l'échantillon sont sous la responsabilité de l'organisme ayant créé cet échantillon.

Liste des attributs (avec les cardinalités) :

- Référence de l'échantillon chez le laboratoire (1,1)
- Commentaires sur l'échantillon (0,1)
- Date de réception de l'échantillon (0,1)
- Heure de réception de l'échantillon (0,1)

> Liste des associations (avec les cardinalités) :

- ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE / Echantillon utilisé pour l'analyse (1,n) [V.1]
- METHODE / Méthode de fractionnement (1,1) [Erreur : source de la référence non trouvée]
- INTERVENANT / Organisme gérant l'échantillon (1,1) [Erreur : source de la référence non trouvée]
- PRELEVEMENT D'ECHANTILLONS / Prélèvement concerné (0,1) [V.6]

V.4. Méthode d'extraction

- > Nom de balise XML : <sa alq:MethExtraction>
- Définition :

- Rendement d'extraction (0,1)
- > Liste des associations (avec les cardinalités) :
 - METHODE / Méthode d'extraction (1,1) [Erreur : source de la référence non trouvée]
 - ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE / Méthode d'extraction (1,1) [V.1]

V.5. OPERATION DE PRELEVEMENT PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE

- > Nom de balise XML : <sa alq:OperationPrel>
- Définition :

L'opération de prélèvement permet un regroupement cohérent de prélèvements d'échantillons (exemple : prélèvement de MES par centrifugation et mesures de turbidité effectué en début et fin de centrifugation, ou bien encore ensemble des prélèvements d'un échantillonneur en continu). Elle permet aussi un regroupement cohérent d'analyses présentant des caractéristiques communes sous forme de série de mesures. Il s'agit de mesures réalisées automatiquement par un matériel comme une sonde de température.

L'opération de prélèvement se définit par rapport au triplet "code de la station de mesure, date du début de l'opération de prélèvement physico-chimique et heure du début de l'opération de prélèvement physico-chimique".

Il ne peut pas y avoir plusieurs opérations de prélèvements physico-chimiques sur une station à un même instant.

L'opération de prélèvement est l'ensemble des actions effectuées par un ou plusieurs organismes désignés comme préleveurs, sur les lieux d'une et une seule station au cours d'une période de temps continue.

Les informations sur l'opération de prélèvements physico-chimiques sont sous la responsabilité du ou des organismes producteurs de données qui s'engagent sur la représentativité du ou des analyses effectuées pendant l'opération de prélèvement ou sur les prélèvements réalisés pendant l'opération.

Page: 26 / 95

- Date du début de l'opération de prélèvement physico-chimique et microbiologique (1,1)
- Heure du début de l'opération de prélèvement physico-chimique et microbiologique (1,1)
- Commentaires sur l'opération de prélèvement physico-chimique et microbiologique (0,1)
- Date de la fin de l'opération de prélèvement physico-chimique et microbiologique (0,1)
- Heure de la fin de l'opération de prélèvement physico-chimique et microbiologique (0,1)

> Liste des associations (avec les cardinalités) :

- PRELEVEMENT D'ECHANTILLONS / Opération de prélèvement à laquelle est rattachée le prélèvement (0,n) [V.6]
- STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES EAUX DE SURFACE / Une opération physico-chimique s'effectue sur une station (1,1) [V.13]

V.6. PRELEVEMENT D'ECHANTILLONS

- Nom de balise XML : <sa_alq:Prelevement>
- Définition :

Le prélèvement d'échantillons correspond à un prélèvement permettant de constituer un ensemble d'échantillons cohérents sur un support donné, quel que soit la distribution opérée entre les différents flacons ramenés au laboratoire. Lorsqu'il est connu, le prélèvement d'échantillons s'effectue sur un point de prélèvement particulier.

Le prélèvement d'échantillons peut être complété par des mesures de conditions environnementales, ainsi que des mesures in situ. Toutes les analyses se rapportent à ce prélèvement d'échantillons.

Les informations sur le prélèvement d'échantillons sont sous la responsabilité du ou des organismes producteurs de données qui confirment ou non le résultat au regard de la connaissance et du contrôle du processus de production de la donnée et qui s'engagent ou pas sur la vraisemblance et la représentativité de la donnée par rapport au milieu où a été réalisé le prélèvement.

Page: 27/95

- Date du début du prélèvement d'échantillons (1,1)
- Finalité du prélèvement (1,1)
- Heure du début du prélèvement d'échantillons (1,1)
- Accréditation du prélèvement (0,1)
- Agrément du prélèvement (0,1)
- Commentaires sur le prélèvement d'échantillons (0,1)
- Coordonnée X du prélèvement (0,1)
- Coordonnée Y du prélèvement (0,1)
- Date de la fin du prélèvement d'échantillons (0,1)
- Difficulté de prélèvement d'échantillons (0,1)
- Heure de la fin du prélèvement d'échantillons (0,1)
- Profondeur du prélèvement (0,1)
- Projection des coordonnées du prélèvement (0,1)
- Référence du prélèvement d'échantillons (0,1)
- Zone verticale prospectée (0,1)

Liste des associations (avec les cardinalités) :

- ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE / Analyse réalisée sur le prélèvement (0,n) [V.1]
- DISPOSITIF DE COLLECTE / Est fait dans le cadre de (1,1) [Erreur : source de la référence non trouvée]
- INTERVENANT / Intervenant réalisant le prélèvement (1,1) [Erreur : source de la référence non trouvée]
- METHODE / Méthode de prélèvement utilisée (1,1) [Erreur : source de la référence non trouvée]
- OPERATION DE PRELEVEMENT PHYSICO-CHIMIQUE ET MICRO-BIOLOGIQUE / Opération de prélèvement à laquelle est rattachée le prélèvement (0,1) [V.5]
- POINT DE PRELEVEMENT / Point de prélèvement (1,1) [V.16]
- ECHANTILLON PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE / Prélèvement concerné (0,n) [V.3]
- INTERVENANT / Producteur du prélèvement (1,1) [Erreur : source de la référence non trouvée]
- CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES DES PRELEVEMENTS PHY-SICO-CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / Se mesure pendant (0,n) [V.2]
- SUPPORT / Support prélevé (1,1) [V.15]

V.7. PARAMETRE

- Nom de balise XML : <sa_par:Parametre>
- Définition :

Un paramètre est une propriété du milieu ou d'une partie du milieu qui contribue à en apprécier les caractéristiques et/ou la qualité et/ou l'aptitude à des usages.

Il existe deux catégories de propriétés :

- celles qui sont communes aux différentes natures de paramètres,
- celles spécifiques à certaines natures de paramètres.

Il en est de même pour les relations entre les paramètres et les autres objets. Cet état de fait a conduit à employer une modélisation faisant intervenir des objets génériques et des objets par nature de paramètres qui ne contiennent que des propriétés spécifiques à ces différentes natures. L'objet générique de la notion de paramètre est PARAMETRE. Il contient les propriétés communes à toutes les natures de paramètres.

Le paramètre se décline d'une part en deux types : quantitatif et qualitatif, et d'autre part en différentes natures : physique, chimique, environnemental, microbiologique, hydrobiologique ou de synthèse.

Le type quantitatif se rapporte aux paramètres qui ont une infinité de résultats.

Le type qualitatif se rapporte aux paramètres qui ne prennent qu'un nombre limité de valeurs pré-définies pour chacun d'eux.

Ces deux types sont mutuellement exclusifs.

La nature de paramètre "environnemental" recouvre généralement :

- tous les paramètres physiques et chimiques qui ne se mesurent pas directement sur le support d'investigation (exemple: pour le support EAU avec la qualité des eaux de surface, la température de l'air, la largeur du cours d'eau sont considérés comme des paramètres environnementaux...),
- tous les paramètres d'observation relatifs à l'environnement du support d'investigation (exemple:Importance de l'ombrage sur les berges pour le support EAU avec la qualité des eaux de surface), et dont les résultats de mesure consituent une aide à l'interprétation des mesures effectuées directement sur le support d'investigation.

La nature "physique" se rapporte aux paramètres dont l'objet est la mesure d'une caractéristique physique du support d'investigation (exemple: pour le support EAU, température de l'eau, conductivité...).

La nature "chimique" se rapporte aux paramètres dont la mesure a pour objet une grandeur chimique (concentration d'une substance, Demande Biologique en Oxygène, ...).

La nature "hydrobiologique" se rapporte aux paramètres dont l'expression décrit de manière générale l'état ou la présence des organismes aquatiques.

La nature "microbiologique" se rapporte aux paramètres qui ont pour objet la recherche, la détermination et/ou le dénombrement d'êtres microscopiques présents dans l'eau. Cette catégorie de paramètres est également étendue par convention à l'étude d'êtres vivants assimilés à des êtres microscopiques comme les parasites, les mousses ou champignons.

Page: 29 / 95

Un paramètre est dit "de synthèse" lorsqu'il est issu d'une transformation de valeurs de paramètres élémentaires ou calculés et dont le résultat est à forte valeur ajoutée et s'exprime sans unité. Il s'agit généralement d'indices ou de classes.

Ces différentes natures sont mutuellement exclusives.

Tout organisme peut demander la codification d'un nouveau paramètre. Pour cela, il suffit d'en faire la demande auprès du SANDRE qui procédera en deux étapes (constitution et diffusion d'une fiche descriptive pour chaque paramètre) pour assurer un service rapide tout en gardant une liste homogène.

Tous les paramètres sont décrits par un nom complet, ainsi que par des libellés longs et courts pour une exploitation informatique. Cette information est complétée quelquefois par la mention de synonymes ou de polysèmes qui indiquent les différentes appellations du paramètre et celles avec lesquelles il ne faut pas le confondre. Toutes les fiches paramètres, quel que soit leur statut, peuvent faire l'objet de révisions.

La liste des paramètres est administrée par le SANDRE qui en a la responsabilité.

V.8. FRACTION ANALYSEE

- Nom de balise XML : <sa_par:FractionAnalysee>
- Définition :

Une fraction analysée est un composant du support sur lequel porte l'analyse.

Trois grandes catégories de fractions analysées ont été définies dans le cadre des travaux sur le dictionnaire de données national :

- le support brut ou entier : par exemple la fraction analysée " eau brute " provenant du support " Eau ",
- les fractions "partielles", au sens d'une classification par partie d'un même support,
- ex : sédiments/ Particules < 2 mm, particules < 63 μ m, particules < 20 μ m... ou eau filtrée du support " eau ".
- les fractions "organiques", au sens d'une classification par partie d'un même organisme,
- ex : poisson / foie, écaille, reins, ...
- ex : palétuvier / système radiculaire, racine flottante...

Les fractions dites "systématiques", au sens d'une classification systématique (ex : poisson : Cyprinidae / Cyprinus / Cyprinus carpio...) ne sont pas considérées comme des fractions au sens de l'entité, mais comme une précision apportée au support. Représentées par l'entité "TAXON", elles ne font pas partie de la liste des fractions analysées.

Page: 30 / 95

La liste des fractions analysées est administrée par le SANDRE qui en a la responsabilité. Etant une liste de référence, une procédure stricte pour la création de nouvelles fractions analysées a été mise en place (cf. procédure de création d'un code SANDRE).

V.9. INTERVENANT

- Nom de balise XML : <sa int:Intervenant>
- > Définition :

Les intervenants sont tous les organismes ayant un ou plusieurs rôle(s) en tant qu'acteur de l'eau et qui sont référencés dans les bases de données respectant le formalisme du SANDRE. Ils sont identifiés dans les échanges de données par leur code SIRET. Quand ce dernier ne peut pas exister car l'intervenant ne rentre pas dans le domaine d'application du registre national ou lorsque ce code ne permet pas d'identifier de manière univoque l'intervenant (cas des structures incluses dans une structure plus générale), il est alors identifié par son code SANDRE.

Ils se partagent entre plusieurs catégories dont :

- laboratoire d'analyse,
- préleveur,
- opérateur en hydrométrie,
- laboratoire d'hydrobiologie,
- organisme chargé de la police des eaux,
- producteur/ gestionnaire,

- ...

Deux informations sont utilisées pour identifier un intervenant : son code et le code SIRET de l'organisme auquel il est rattaché :

- Cas 1 : l'organisme est SIRETE, par exemple un laboratoire. Le code SIRET est utilisé, aucun code SANDRE n'est indiqué. L'attribut " code SIRET de l'organisme auquel est rattaché l'intervenant " n'est pas rempli,
- Cas 2 : l'organisme n'a pas de code SIRET, dans ce cas, il est attribué un code SANDRE. L'attribut " code SIRET de l'organisme auquel est rattaché l'intervenant " n'est pas rempli,
- Cas 3 : l'organisme n'a pas de code SIRET en tant qu'établissement mais est rattaché à une structure, par exemple le SATESE rattaché au Conseil Général. Dans ce cas, il est attribué un code SANDRE et l'attribut "code SIRET de l'organisme auquel est rattaché l'intervenant " est rempli avec le code SIRET, dans l'exemple, celui du Conseil Général.

La liste nationale des codes SANDRE des intervenants est établie sous la responsabilité du SANDRE. Le code SIRET est établi par l'INSEE.

Page: 31 / 95

V.10.PARAMETRE ENVIRONNEMENTAL

- Nom de balise XML : <sa par:ParametreEnvironnemental>
- Définition :

La nature de paramètre "environnemental" recouvre généralement :

- tous les paramètres physiques et chimiques qui ne se mesurent pas directement sur le support d'investigation (exemple: pour le support EAU avec la qualité des eaux de surface, la température de l'air, la largeur du cours d'eau sont considérés comme des paramètres environnementaux...),
- tous les paramètres d'observation relatifs à l'environnement du support d'investigation (exemple:Importance de l'ombrage sur les berges pour le support EAU avec la qualité des eaux de surface), et dont les résultats de mesure consituent une aide à l'interprétation des mesures effectuées directement sur le support d'investigation.

L'objet PARAMETRE ENVIRONNEMENTAL a un lien fort avec l'objet PARAMETRE dont il hérite des attributs (dont l'identifiant), et des liens avec d'autres objets.

Un paramètre environnemental se décline encore en types quantitatifs et qualitatifs pour chacun desquels sont précisés respectivement l'unité de mesure ou les valeurs possibles du paramètre.

La description du paramètre environnemental fait référence à une ou plusieurs méthodes d'observation.

La liste des paramètres environnementaux est administrée par le SANDRE qui en a la responsabilité.

V.11.METHODE

- > Nom de balise XML : <sa par:Methode>
- Définition :

Les principales méthodes reconnues par le SANDRE sont les méthodes normalisées par l'AFNOR ou les méthodes largement reconnues comme celle du type "Rodier" ou du "STANDARD METHOD". Les méthodes sont rassemblées dans une liste qui couvre tous les domaines pour lesquels il existe un paramètre.

Pour plus de souplesse, des méthodes particulières ont été créées :

- Méthode inconnue ;
- Méthode non fixée ;
- Méthode spécifique ;
- Méthode sans objet.

Ainsi, lorsqu'une méthode utilisée dans la mesure d'un paramètre n'est pas répandue, voire non normée, ou bien encore non reconnue, la description du résultat devra mentionner : "Méthode spécifique". De même, lorsqu'il n'est pas possible de connaître la méthode avec laquelle a été obtenu un résultat, il sera possible de le mentionner par : "Méthode Inconnue". Ceci permettra de distinguer l'absence d'information avec une saisie incomplète. L'occurrence "Méthode non fixée" sera employée dans des cas où aucune méthode n'est utile pour mesurer un paramètre. Enfin, la "Méthode sans objet" sera mentionnée lorsqu'il est demandé de

Page: 32 / 95

faire référence à une méthode alors que cela n'a pas de signification par rapport au cas considéré. Par exemple, la "Méthode sans objet" sera mentionnée dans les phases de conservation et de transport des mesures des paramètres physico-chimiques lorsqu'elles sont effectuées dans le milieu comme les mesures d'oxygène dissous faites à l'aide d'une sonde directement dans l'eau de la rivière.

La liste des méthodes est générique et porte sur toutes les phases du processus de mesure des paramètres. Chaque méthode n'est pas non plus systématiquement spécifique à l'une de ces phases ou à une nature particulière de paramètre. En effet, une méthode peut couvrir tout le cycle du processus et/ou être utilisable pour une phase quelle que soit la nature du paramètre.

Les méthodes peuvent être référencées par les paramètres à différentes phases de leur processus de mesure que sont :

pour les paramètres chimiques et physiques :

- le prélèvement et l'échantillonnage ;
- la conservation et le transport ;
- le fractionnement ;
- l'analyse ;

pour les paramètres environnementaux :

- l'observation;

pour les paramètres hydrobiologiques :

- l'ensemble du processus ;

pour les paramètres microbiologiques :

- le prélèvement, la conservation et le transport ;
- la détermination.

Deux catégories de liens existent entre les méthodes. L'un d'eux est le remplacement de vieilles méthodes par de nouvelles induit par l'évolution de la technologie. Le deuxième concerne les méthodes qui ne portent pas sur tout le cycle d'acquisition de données pour un paramètre mais qui peuvent recommander, voire imposer, une ou plusieurs autres méthodes pour les phases qu'elles ne couvrent pas.

La liste des méthodes est administrée par le SANDRE qui en a la responsabilité.

V.12.UNITE DE MESURE

- > Nom de balise XML : <sa par:UniteMesure>
- Définition :

Les unités de référence sont toutes les unités retenues par le SANDRE pour exprimer les résultats de tous les paramètres enregistrés.

Page: 33 / 95

L'expression de ces unités est basée sur le système international et peut pour certaines unités se référer à une nature de fraction analysée (solide, liquide ou gazeuse).

La liste des unités de référence relève de la responsabilité du SANDRE.

V.13.STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES EAUX DE SURFACE

- Nom de balise XML : <sa_stq:StationMesureEauxSurface>
- Définition :

La station de mesure est le lieu situé sur une entité hydrographique (cours d'eau, lacs, canaux...), sur lequel sont effectués des mesures ou des prélèvements en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques, etc, afin de déterminer la qualité des milieux aquatiques à cet endroit. Il s'agit d'un volume dans lequel il est possible de faire des mesures en différents points réputés cohérents et représentatifs de la station.

Pour une exploitation cartographique, statistique ou autre, des mesures effectuées, les données obtenues sur la station sont ramenées à un point dit point de prélèvement caractéristique de la station.

La description de la station de mesure comprend également les informations suivantes, fournies par le ou les organismes en charge de la gestion de la station :

- le ou les organismes qui peuvent donner des informations sur la station de mesure,
- la ou les stations hydrométriques de rattachement,
- la ou les natures géologiques du bassin versant topographique et du lit du cours d'eau au droit de la station.
- la commune où est implantée la station ainsi que la ou les communes limitrophes,
- les codes hydrographiques et les pk du point caractéristique de la station sur les entités hydrographiques secondaires ou l'entité hydrographique,
- le ou les réseaux de mesures auquels la station de mesure est rattaché,
- le ou les autres utilisations possibles (études,...) auquels la station de mesure est rattaché,
- le ou les exceptions typologiques qui caractérisent la zone géographique où la station de mesure est située,
- et le ou les points de prélèvements définis sur la station.

Une station de mesure de la qualité des eaux superficielles peut être déplacée (et donc recodifiée) pour des raisons diverses : construction d'un pont, mise en place d'un rejet... Si la finalité de la station est conservée et que les résultats obtenus sur la nouvelle station sont cohérents avec l'ancienne, il est possible d'établir un lien entre ces deux stations qui indique le déplacement ainsi que les raisons de ce déplacement.

La mesure des paramètres sur une station peut être manuelle, c'est à dire avec l'intervention d'un préleveur, ou automatique grâce à l'existence sur les lieux de la station d'un appareillage qui effectue et mémorise automatiquement les mesures. Une station de mesure est manuelle quand la mesure de tous les paramètres nécessite une intervention humaine. Elle sera dite 'automatique' quand il existe un appareillage automatique (capteur(s), centrale d'acquisition, ...) qui mesure au moins un des paramètres habituellement mesurés sur la station. Ainsi, une station peut être automatique et avoir des mesures pour certains paramètres effectuées manuellement.

Page: 34 / 95

La fréquence de mesures effectuées manuellement seront précisées dans l'attribut 'Fréquence des analyses' de l'objet 'Périodicité des analyses effectuées sur la station'.

Ces informations sont administrées par les Agences de l'Eau et relèvent de la responsabilité du ou des maîtres d'ouvrages des réseaux de mesure ou utilisations auxquelles la station est rattachée

V.14.DISPOSITIF DE COLLECTE

- Nom de balise XML : <sa_dc:DispositifCollecte>
- > Définition :

Les dispositifs de collecte des données sur l'eau désignent tout dispositif (tout moyen) qui permet par mesure ou non d'acquérir des données (des connaissances) sur :

- les milieux aquatique
- les ressources en eau
- les usages de l'eau
- les pressions (et impacts associés) qui s'exercent sur les milieux et les ressources
- les données économiques afférentes

Les données ainsi collectées doivent être fiables, pérennes et actualisées.

On distingue:

- les réseaux de mesure
- les dispositifs de l'autosurveillance
- les autres dispositifs de collecte rassemblant les enquêtes, inventaires, recensements, déclarations faites auprès des administrations et instructions administratives.

Le dispositif de collecte doit être organisé afin de collecter de manière régulière ou suffisamment pérenne les informations. Ces données produites par les dispositifs de collecte ne sont pas obligatoirement informatisées.

Un dispositif de collecte est associé à un ou plusieurs départements qui correspondent à son emprise de collecte. Plusieurs cas possibles :

- Le dispositif de collecte appartient à un département et un seul,
- Le dispositif de collecte appartient à plusieurs départements,
- Le dispositif de collecte appartient à une partie de département (communauté de communes,...), dans ce cas, il est associé au département.
- Le dispositif de collecte est régional donc tous les départements de la région concernée.
- Le dispositif de collecte est à l'échelle du bassin. Dans ce cas, il est associé à tous les départements du bassin,
- Le dispositif de collecte est à l'échelle nationale. Dans ce cas, il est associé à tous les départements du territoire.

Page: 35 / 95

Exemple : Sites de références des cours d'eau de la France

Un ou plusieurs intervenants participent au fonctionnement du dispositif durant une période déterminée ou indeterminée. Chaque intervenant du dispositif est caractérisé par un rôle particulier : maître d'ouvrage, maître(s) d'œuvre, financeur(s) ou producteur(s) de la donnée. D'après la circulaire du 26 mars 2002 relative au Système National d'Information sur l'eau, un seul maître d'ouvrage est responsable du réseau ou de la collecte de données.

Certains dispositifs de collecte sont nommés "méta dispositif de collecte". Ils correspondent à un regroupement d'un ensemble de dispositifs de collecte existant. Ce regroupement est réalisé en raison :

- soit d'une agglomération à une échelle administrative plus importante. Par exemple, le RGA peut être défini en tant que dispositif de collecte par département, auquel s'ajoute un méta dispositif de collecte RGA national regroupant l'ensemble des RGA,
- soit d'un niveau de bassin à une échelle nationale, par exemple le regroupement des RNB de chaque bassin constitue le RNB national bénéficiant d'un protocole,
- soit d'un regroupement technique ou thématique comme le réseau de mesure "Réseau littoral Méditerranéen "(RLM),

La cohérence du méta dispositif provient de règles communes s'appliquant à l'ensemble des dispositifs de collecte associés. De façon générale, le méta dispositif de collecte n'a pas de maître d'ouvrage. Il lui correspond un ensemble de maîtres d'ouvrage des réseaux élémentaires constitutifs du méta dispositif.

V.15.SUPPORT

- Nom de balise XML : <sa_par:Support>
- Définition :

Un support désigne un COMPOSANT DU MILIEU SUR LEQUEL PORTE L'INVESTIGATION, faisant généralement l'objet de prélèvements en vue d'analyses ultérieures, afin d'évaluer sa qualité et celle du milieu.

Un support peut être un composant inerte tel que l'EAU, les SEDIMENTS, les MATIERES EN SUSPENSION, qui font généralement l'objet d'analyses physico-chimiques et microbiologiques. Le support ne correspond pas alors au support réellement analysé puisque généralement il s'agit d'une fraction du support qui est analysée (par exemple, pour le poisson, le foie,... ou pour l'eau, on distingue l'eau brute ou l'eau filtrée). La notion de fraction analysée doit être utilisée en priorité.

Un support peut également correspondre à une communauté particluière d'êtres vivants qui vivent dans le milieu (macro-invertébrés benthiques, macrophytes, diatomées,...), auquel cas, dans le domaine de l'hydrobiologie, ces

supports sont généralement appelés des compartiments ou communautés biologiques.

Un support biologique désigne globalement un ensemble d'êtres vivants ou taxons, et dont le suivi, en termes de peuplement ou de comportement, présente un intérêt majeur pour la connaissance de l'état du

Page: 36 / 95

milieu aquatique dans lequel ils vivent. Un support biologique ne correspond pas forcément à un groupe taxonomique issu de la systématique.

Ces supports biologiques rassemblent un ensemble de taxons présentant des caractéristiques identiques (physiologiques, morphologiques, habitat...), et pouvant appartenir à des groupes taxonomiques très différents (exemples : les macrophytes désignent globalement des végétaux visibles à l'oeil nu).

La liste des supports est administrée par le Sandre qui en a la responsabilité.

V.16.POINT DE PRELEVEMENT

- Nom de balise XML : <sa stg:PointPrelEauxSurf>
- Définition :

Le point de prélèvement est un sous-espace caractéristique et représentatif pour l'objet qui lui a été défini de la station, qui est clairement identifié et localisé afin d'y effectuer de façon répétitive des mesures pour une connaissance approfondie du milieu à l'endroit de la station.

Les points de prélèvements sont aussi les lieux sur la station où le préleveur devra effectuer, dans la mesure du possible, ses prélèvements ou ses mesures in situ.

Un point de prélèvement n'est associé qu'à un seul support, qui peut être inerte (eau, MES,...) ou biologique (Macro-invertébérés, diatomées,...), le support étant un compartiment du milieu aquatique sur lequel porte l'investigation.

Chaque point de prélèvement peut appartenir à un ou plusieurs réseaux de mesure et faire l'objet d'une ou plusieurs utilisations pour chacun desquels la ou les périodes d'appartenance seront précisées.

Chaque point est identifié et localisé par le ou les organismes en charge de la gestion de la station de mesure.

Ces informations sont administrées par les Agences de l'Eau et relèvent de la responsabilité du ou des maîtres d'ouvrages des réseaux de mesure ou utilisations auxquelles la station est rattachée

Page: 37 / 95

VI.DICTIONNAIRE DES ATTRIBUTS

VI.1.Accréditation de l'analyse

Nom de balise XML : <sa_alq:AccreAna>

Nom de l'Objet/Lien : ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE

> Type de données : Texte

Longueur : 1Définition :

L'accréditation d'une analyse indique, à l'aide de l'un des codes suivants, le degré de confiance porté sur la qualité et la fiabilité du résultat.

Cette information est fournie par l'organisme chargé de l'analyse, et communiquée sous la responsabilité de l'organisme producteur de données qui confirme ou non le résultat au regard de la connaissance et du contrôle du processus de production de la donnée et qui s'engage ou pas sur la vraisemblance et la représentativité de la donnée par rapport au lieu où a été réalisé le prélèvement.

Liste des valeurs administrée par le Sandre est la suivante (cf nomenclature de code Sandre [299]) :

Code	Mnémonique	Libellé		Définition
1	ACCREDITE	Analyse	réalisée sou	usAnalyse réalisée par un
		accréditati	on	laboratoire officiellement accrédité pour cette tâche par le Comité Français d'Accréditation (COFRAC)
				ou un autre organisme d'accréditation similaire, en respectant notamment les spécifications de la norme ISO 17025. L'analyse est fournie sous logo de l'organisme accréditeur
2	NON ACCREDITE	Analyse accréditati		rsAnalyse réalisée par un intervenant n'étant pas accrédité pour le

Page: 38 / 95

			paramètre considéré ou analyse réalisée par un intervenant accrédité mais considérant que les conditions de réalisation de l'analyse ne permettent pas la fourniture du résultat sous logo de
0	INCONNU	Inconnu	l'organisme accréditeur. Analyse réalisée dans des
·	INCOMING	moonid	conditions d'accréditation inconnues

VI.2.Accréditation du prélèvement

Nom de balise XML : <sa_alq:AccredPrel>

Nom de l'Objet/Lien : PRELEVEMENT D'ECHANTILLONS

> Type de données : Texte

Longueur : 1Définition :

L'accréditation du prélèvement indique, à l'aide de l'un des codes suivants, si le préleveur a été accrédité et reconnu par le Comité Français d'Accréditation (COFRAC) ou par un autre organisme d'accréditation similaire, pour ses compétences techniques et organisationnelles dans le cadre du prélèvement, au vu de la norme ISO 17025.

Liste des valeurs administrée par le Sandre est la suivante (cf nomenclature de code Sandre [333]) :

Page: 39 / 95

Code	Mnémonique	Libellé	Définition
0	INCONNU	Inconnu	Prélèvement réalisé dans
			des conditions
			d'accréditation inconnues.
1	ACCREDITE	Prélèvement accrédité	Prélèvement réalisé par un
			intervenant officiellement
			accrédité pour cette tâche
			par le Comité Français
			d'Accréditation (COFRAC)
			ou un autre organisme
			d'accréditation similaire,

en respectant notamment les spécifications de la norme ISO 17025. Les résultats du prélèvement sont fournis sous logo de l'organisme accréditeur

2 NON ACCREDITE

Prélèvement non accrédité Prélèvement réalisé par un

intervenant n'étant accrédité pour le prélèvement ou prélèvement réalisé par un intervenant accrédité mais considérant que conditions de réalisation prélèvement ne permettent pas la fourniture des résultats du prélèvement sous logo de l'organisme accréditeur.

Page: 40 / 95

VI.3. Agrément de l'analyse

Nom de balise XML : <sa_alq:AgreAna>

Nom de l'Objet/Lien : ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE

> Type de données : Booléen

Définition :

Attribut indiquant si l'analyse a été réalisée par un interlocuteur ayant été agréé selon les conditions susvisées par l'arrêté en vigueur au moment du prélèvement et portant sur les modalités d'agrément des laboratoires effectuant des analyses dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques au titre du code de l'environnement

La valeur "1" indique" que l'interlocuteur est agréé tandis que la valeur "0" indique qu'il ne l'est pas.

VI.4.Agrément du prélèvement

> Nom de balise XML : <sa_alq:AgrePrel>

> Nom de l'Objet/Lien : PRELEVEMENT D'ECHANTILLONS

> Type de données : Booléen

> Définition :

Attribut indiquant si le prélèvement a été réalisé par un interlocuteur ayant été agréé selon les conditions susvisées par l'arrêté en vigueur au moment du prélèvement et portant sur les modalités d'agrément des laboratoires effectuant des analyses dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques au titre du code de l'environnement

La valeur "1" indique" que l'interlocuteur est agréé tandis que la valeur "0" indique qu'il ne l'est pas.

VI.5.Analyse physico-chimique et microbiologique in situ / en laboratoire

Nom de balise XML : <sa_alq:InsituAna>

Nom de l'Objet/Lien : ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE

> Type de données : Texte

Longueur : 1Définition :

L'attribut "Analyse physico-chimique et microbiologique in situ / en laboratoire" précise si l'analyse a eu lieu in situ ou en laboratoire en prenant l'une des valeurs suivantes :

Cette information est fournie par l'organisme chargé de l'analyse, et communiquée sous la responsabilité de l'organisme producteur de données qui confirme ou non le résultat au regard de la connaissance et du contrôle du processus de production de la donnée et qui s'engage ou pas sur la vraisemblance et la représentativité de la donnée par rapport au milieu où a été réalisé le prélèvement.

Liste des valeurs administrée par le Sandre est la suivante (cf nomenclature de code Sandre [156]) :

Page: 41 / 95

Code	Mnémonique	Libellé	Définition
0	Localisation inconnue	Localisation inconnue	
1	In situ	In situ	Toute analyse est in situ quand elle est réalisée sur les lieux de la station de mesure y compris celles
			faites dans des véhicules laboratoires. Sont in situ : - les mesures par sonde dans le milieu, - les mesures par sonde sur

			des prélèvements, - les analyses sur les prélèvements réalisées dans les véhicules laboratoire. Ne sont pas in situ : - les analyses dont seuls les prétraitements sont r??alisés sur le terrain (ex : l'oxygène dissous par méthode Winkler, filtration de la chlorophylle).
2	Laboratoire	Laboratoire	Toute analyse est dite 'en
			laboratoire' quand elle est réalisée en dehors des
			lieux de la station de
			mesure et qu'une
			préparation de l'échantillon
			a été nécessaire pour cela.
3	Sans objet	Sans objet	Correspond au lieu des
			paramètres calculés qui ne sont pas issus d'une
			cont pas issus d'une

VI.6.Champ gelé (Numéro d'ordre de l'analyse physico-chimique et microbiologique)

Nom de balise XML : <sa_alq:NumOrdreAnalyse>

Nom de l'Objet/Lien : <u>UNDEFINED</u>

Type de données : TexteLongueur maximale : 4

Définition :

Le numéro d'ordre de l'analyse est un numéro séquentiel d'analyse par prélèvement.

Cette information est fournie par l'organisme chargé de l'analyse, et communiquée sous la responsabilité de l'organisme producteur de données qui confirme ou non le résultat au regard de la connaissance et du contrôle du processus de production de la donnée et qui s'engage ou pas sur la vraisemblance et la représentativité de la donnée par rapport au milieu où a été réalisé le prélèvement.

VI.7.Code gelé (Vraisemblance du résultat de l'analyse physicochimique et microbiologique)

Page: 42 / 95

Nom de balise XML : <sa_alq:VraisemblanceResultatAnalyse>

Nom de l'Objet/Lien : UNDEFINED

> Type de données : Texte

Longueur : 1Définition :

La vraisemblance du résultat indique à l'aide de l'un des codes de la nomenclature suivante administrée par le SANDRE, le niveau de 'réalisme' du résultat attribué par le producteur de données vis à vis de l'état de ses connaissances du milieu auquel l'analyse se rapporte.

Cette information est fournie par l'organisme chargé de l'analyse, et communiquée sous la responsabilité de l'organisme producteur de données qui confirme ou non le résultat au regard de la connaissance et du contrôle du processus de production de la donnée et qui s'engage ou pas sur la vraisemblance et la représentativité de la donnée par rapport au milieu où a été réalisé le prélèvement.

VI.8.Code remarque de l'analyse physico-chimique et microbiologique

Nom de balise XML : <sa alq:RqAna>

Nom de l'Objet/Lien : ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE

> Type de données : Texte

Longueur : 2Définition :

Le code remarque de l'analyse physico-chimique permet d'apporter des précisions sur le résultat en indiquant si le résultat obtenu est inférieur à un seuil, ou qu'il y a présence de traces...

Le code remarque prend comme valeurs celles définies ci-dessous.

Cette information est fournie par l'organisme chargé de l'analyse, et communiquée sous la responsabilité de l'organisme producteur de données qui confirme ou non le résultat au regard de la connaissance et du contrôle du processus de production de la donnée et qui s'engage ou pas sur la vraisemblance et la représentativité de la donnée par rapport au milieu où a été réalisé le prélèvement.

Liste des valeurs administrée par le Sandre est la suivante (cf nomenclature de code Sandre [155]) :

Page: 43 / 95

Code	Mnémonique	Libellé	Définition
0	Analyse non faite	Analyse non faite	L'analyse n'a pu être faite.
			Le résultat doit alors être
			vide mais le code

			remarque indiquer "0"
1	Domaine de validité	•	deQuand les concentrations seuilmesurées se situent dans tat =la gamme de validité de la méthode utilisée (résultat > seuil de quantification et < au seuil de saturation), le résultat prend la valeur trouvée (même s'il est égal à zéro) et le code remarque la valeur "1". En microbiologie ou en hydrobiologie, le code remarque "1" accompagne un résultat de type dénombrement ou recouvrement estimé ou mesuré d'un taxon.
2	< seuil de détection	Résultat < seuil	deQuand la méthode de
2	could do acturation	détection Péquitet a quil	mesure n'est pas assez performante pour mesurer la concentration de la substance recherchée, le résultat prend alors la valeur du seuil de détection ou du seuil de quantification suivant qu'il est inférieur à l'un de ces deux seuils. Parallèlement, le code remarque prend les valeurs 2 ou 7.
3	> seuil de saturation	Résultat > seuil saturation	deQuand la concentration de la substance recherchée est trop élevée pour la méthode utilisée, le résultat donne alors la valeur du seuil de saturation et le code remarque prend la valeur 3.
4	Présence ou Absence	Présence ou Absence	Les codes remarques 'Présence' et 'Absence' (4) se rapportent essentiellement à la microbiologie où il est seulement nécessaire de

Page: 44 / 95

			détecter la présence ou l'absence de micro- organismes sans qu'il ne faille les dénombrer même si cela est faisable. Le résultat doit prendre pour valeur "1" pour "Présence" et "2" pour absence.
5	Incomptable	Incomptable	De même, le code 'Incomptable' (5) fait référence aux analyses microbiologiques qui ne permettent pas d'établir ni le nombre de microorganismes ni la valeur du seuil que dépasse le nombre. Il s'agit, par exemple, des analyses dont la boîte de Pétri est totalement saturée.
6	Taxons non individualis.	Taxons noi individualisables	nLe code remarque « 6 » est utilisé en microbiologie ou en hydrobiologie, lorsque l'objet de l'analyse est bien un dénombrement absolu, mais dont le résultat n'a pu être déterminé car les individus ne sont pas différenciables
7	Traces	•	eQuand la méthode de emesure n'est pas assez performante pour mesurer la concentration de la substance recherchée, le résultat prend alors la valeur du seuil de détection ou du seuil de quantification suivant qu'il est inférieur à l'un de ces deux seuils. Parall?? lement, le code remarque prend les valeurs 2 ou 7.
8	Dénombrement > Valeur	Dénombrement > Valeur	Code remarque utilisé en microbiologie ou hydrobiologie pour désigner un

Page: 45 / 95

			dénombrement de taxon supérieur à une valeur, la valeur en question étant mentionnée dans l'attribut résultat.
9	Dénombrement < Valeur	Dénombrement < Valeur	Code remarque utilisé en
			microbiologie ou hydrobiologie pour désigner un dénombrement de taxon inférieur à une valeur, la valeur en question étant mentionnée dans l'attribut résultat.
10	< seuil de quantification	Résultat < au seuil de	eSi la méthode de mesure
		quantification	n'est pas assez performante et si le résultat de mesure s'avère être en dessous du seuil de quantification, le code remarque prend alors la valeur 10. Le résultat quant à lui prend la valeur du seuil de quantification.

VI.9.Code remarque de la mesure de la condition environnementale des prélèvements physico-chimiques et biologiques

- Nom de balise XML : <sa_alq:RqParEn>
- Nom de l'Objet/Lien : <u>CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES DES PRELEVE</u>-MENTS PHYSICO-CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES
- > Type de données : Texte
- **Longueur**: 2
- Définition :

Le code remarque de l'analyse physico-chimique mesure de la condition environnementale des prélèvements physico-chimiques et biologiques. Le code remarque prend comme valeurs celles définies cidessous.

Cette information est fournie par l'organisme chargé de l'analyse, et communiquée sous la responsabilité de l'organisme producteur de données qui confirme ou non le résultat au regard de la connaissance et du

Dictionnaire des données – PADD physico-chimiques et microbiologiques (Version 2.2) Page: 46 / 95

contrôle du processus de production de la donnée et qui s'engage ou pas sur la vraisemblance et la représentativité de la donnée par rapport au milieu où a été réalisé le prélèvement.

> Liste des valeurs administrée par le Sandre est la suivante (cf nomenclature de code Sandre [155]) :

Code	Mnémonique	Libellé	Définition
0	Analyse non faite	Analyse non faite	L'analyse n'a pu être faite. Le résultat doit alors être vide mais le code remarque indiquer "0"
1	Domaine de validité	quantification et < au se	deQuand les concentrations euilmesurées se situent dans t = la gamme de validité de la méthode utilisée (résultat > seuil de quantification et < au seuil de saturation), le résultat prend la valeur trouvée (même s'il est égal à zéro) et le code remarque la valeur "1". En microbiologie ou en hydrobiologie, le code remarque "1" accompagne un résultat de type dénombrement ou recouvrement estimé ou mesuré d'un taxon.
2	< seuil de détection	Résultat < seuil détection	deQuand la méthode de mesure n'est pas assez performante pour mesurer la concentration de la substance recherchée, le résultat prend alors la valeur du seuil de détection ou du seuil de quantification suivant qu'il est inférieur à l'un de ces deux seuils. Parallèlement, le code remarque prend les valeurs 2 ou 7.
3	> seuil de saturation	Résultat > seuil saturation	deQuand la concentration de la substance recherchée est trop élevée pour la méthode utilisée, le

Page: 47/95

			résultat donne alors la valeur du seuil de saturation et le code remarque prend la valeur 3.
4	Présence ou Absence	Présence ou Absence	Les codes remarques 'Présence' et 'Absence' (4) se rapportent essentiellement à la microbiologie où il est seulement nécessaire de détecter la présence ou l'absence de micro- organismes sans qu'il ne faille les dénombrer même si cela est faisable. Le résultat doit prendre pour valeur "1" pour "Présence" et "2" pour absence.
5	Incomptable	Incomptable	De même, le code
			'Incomptable' (5) fait référence aux analyses microbiologiques qui ne permettent pas d'établir ni le nombre de microorganismes ni la valeur du seuil que dépasse le nombre. Il s'agit, par exemple, des analyses dont la boîte de Pétri est totalement saturée.
6	Taxons non individualis.	Taxons no individualisables	est utilisé en microbiologie ou en hydrobiologie, lorsque l'objet de l'analyse est bien un dénombrement absolu, mais dont le résultat n'a pu être déterminé car les individus ne sont pas différenciables
7	Traces	Traces (< seuil c	leQuand la méthode de
		quantification et > seuil c détection)	lemesure n'est pas assez performante pour mesurer la concentration de la substance recherchée, le résultat prend alors la

Page: 48 / 95

			valeur du seuil de détection ou du seuil de quantification suivant qu'il est inférieur à l'un de ces deux seuils. Parall?? lement, le code remarque prend les valeurs 2 ou 7.
8	Dénombrement > Valeur	Dénombrement > Valeur	Code remarque utilisé en
			microbiologie ou hydrobiologie pour désigner un dénombrement de taxon supérieur à une valeur, la valeur en question étant mentionnée dans l'attribut résultat.
9	Dénombrement < Valeur	Dénombrement < Valeur	Code remarque utilisé en
			microbiologie ou hydrobiologie pour désigner un dénombrement de taxon inférieur à une valeur, la valeur en question étant mentionnée dans l'attribut résultat.
10	< seuil de quantification		eSi la méthode de mesure
		quantification	n'est pas assez performante et si le résultat de mesure s'avère être en dessous du seuil de quantification, le code remarque prend alors la valeur 10. Le résultat quant à lui prend la valeur du seuil de quantification.

VI.10.Commentaires sur l'analyse physico-chimique et microbiologique

Page: 49 / 95

Nom de balise XML : <sa_alq:CommentairesAna>

Nom de l'Objet/Lien : ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE

> Type de données : Caractère

Définition :

Les commentaires sur l'analyse physico-chimique comportent, par exemple, tous les renseignements sur les difficultés d'analyse qui auront été rencontrées.

Cette information est fournie par l'organisme chargé de l'analyse, et communiquée sous la responsabilité de l'organisme producteur de données qui confirme ou non le résultat au regard de la connaissance et du contrôle du processus de production de la donnée et qui s'engage ou pas sur la vraisemblance et la représentativité de la donnée par rapport au milieu où a été réalisé le prélèvement.

VI.11.Commentaires sur l'échantillon

Nom de balise XML : <sa_alq:CommentairesEchant>

Nom de l'Objet/Lien : <u>ECHANTILLON PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLO-</u>GIQUE

> Type de données : Caractère

Définition :

Les commentaires sur l'échantillon comportent, par exemple, tous les renseignements textuels relatifs au cycle de vie de l'échantillon ou à ses caractéristiques.

Les informations sur l'échantillon sont sous la responsabilité de l'organisme ayant créé cet échantillon.

VI.12.Commentaires sur l'opération de prélèvement physico-chimique et microbiologique

Nom de balise XML : <sa_alq:ComOperationPrel>

Nom de l'Objet/Lien : OPERATION DE PRELEVEMENT PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE

Page: 50 / 95

> Type de données : Caractère

Définition :

Les commentaires sur l'opération de prélèvement physico-chimique sont un ensemble d'informations sur l'opération de prélèvement qu'il peut être intéressant de porter à la connaissance du lecteur.

Cette information est fournie par l'organisme chargé du prélèvement, et communiquée sous la responsabilité de l'organisme producteur de données qui confirme ou non le résultat au regard de la connaissance et du contrôle du processus de production de la donnée et qui s'engage ou pas sur la vraisemblance et la représentativité de la donnée par rapport au milieu où a été réalisé le prélèvement.

VI.13.Commentaires sur la mesure de la condition environnementale des prélèvements physico-chimiques et biologiques

Nom de balise XML : <sa alq:ComParEnv>

Nom de l'Objet/Lien : <u>CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES DES PRELEVE</u>-MENTS PHYSICO-CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES

> Type de données : Caractère

Définition :

Les commentaires sur les mesures des conditions environnementales des prélèvements d'échantillons comportent toutes les remarques éventuelles de l'organisme qui valide les données, à savoir, l'organisme qui confirme ou non le résultat au regard de la connaissance et du contrôle du processus de production de la donnée et qui s'engage ou pas sur la vraisemblance et la représentativité de la donnée par rapport au milieu où ont été effectuées les mesures des conditions environnementales des prélèvements d'échantillons.

VI.14.Commentaires sur le prélèvement d'échantillons

> Nom de balise XML : <sa alq:CommentairesPrel>

Nom de l'Objet/Lien : PRELEVEMENT D'ECHANTILLONS

> Type de données : Caractère

Définition :

Les commentaires sur le prélèvement physico-chimique comportent, par exemple, tous les renseignements complémentaires nécessaires à la compréhension des difficultés qui auront été rencontrées lors du prélèvement ou toutes les informations permettant de réaliser l'évaluation des analyses qui sont faites sur ce prélèvement.

Cette information est fournie par l'organisme chargé du prélèvement, et communiquée sous la responsabilité de l'organisme producteur de données qui confirme ou non le résultat au regard de la connaissance et du contrôle du processus de production de la donnée et qui s'engage ou pas sur la vraisemblance et la représentativité de la donnée par rapport au milieu où a été réalisé le prélèvement.

VI.15.Commentaires sur le résultat de l'analyse physico-chimique et microbiologique

Page: 51 / 95

Nom de balise XML : <sa_alq:ComResultatAna>

Nom de l'Objet/Lien : ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE

> Type de données : Caractère

Définition :

Les commentaires sur le résultat comportent toutes les remarques éventuelles de l'organisme qui valide les données, à savoir l'organisme qui confirme ou non le résultat au regard de la connaissance et du contrôle du processus de production de la donnée et qui s'engage ou pas sur la vraisemblance et la représentativité de la donnée par rapport au milieu où a été réalisé le prélèvement.

VI.16.Coordonnée X du prélèvement

Nom de balise XML : <sa_alq:CoordXPrel>

Nom de l'Objet/Lien : PRELEVEMENT D'ECHANTILLONS

Type de données : Numérique

Définition :

La coordonnée X du prélèvement est la coordonnée X du lieu sur lequel a été réalisé le prélèvement, ceci dans la projection indiquée dans l'attribut 'Projection des coordonnées du prélèvement'.

VI.17.Coordonnée Y du prélèvement

> Nom de balise XML : <sa_alq:CoordYPrel>

Nom de l'Objet/Lien : PRELEVEMENT D'ECHANTILLONS

> Type de données : Numérique

Définition :

La coordonnée Y du prélèvement est la coordonnée Y du lieu sur lequel a été réalisé le prélèvement, ceci dans la projection indiquée dans l'attribut 'Projection des coordonnées du prélèvement'.

VI.18. Date de l'analyse physico-chimique et microbiologique

Nom de balise XML : <sa_alq:DateAna>

Nom de l'Objet/Lien : ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE

Page: 52 / 95

> Type de données : Date

> Définition :

La date de l'analyse physico-chimique est la date donnée au jour près à laquelle a débuté l'analyse ; ceci afin de savoir si le temps écoulé entre le prélèvement et l'analyse reste dans des normes acceptables pour que le résultat de l'analyse soit significatif.

Cette information est fournie par l'organisme chargé de l'analyse, et communiquée sous la responsabilité de l'organisme producteur de données qui confirme ou non le résultat au regard de la connaissance et du contrôle du processus de production de la donnée et qui s'engage ou pas sur la vraisemblance et la représentativité de la donnée par rapport au milieu où a été réalisé le prélèvement.

VI.19.Date de la fin de l'opération de prélèvement physico-chimique et microbiologique

Nom de balise XML : <sa_alq:DateFinOperationPrel>

Nom de l'Objet/Lien : OPERATION DE PRELEVEMENT PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE

Type de données : Date

Définition :

La date de la fin de l'opération de prélèvement physico-chimique est la date, exprimée au jour près, à laquelle prend fin une opération de prélèvement sur une station de mesure, c'est à dire, au moment où l'équipe de prélèvement quitte les lieux de la station.

Une opération de prélèvement n'a lieu que sur une station et il n'y a qu'une opération de prélèvement sur une station de mesure à un instant donné.

Cette information est fournie par l'organisme chargé du prélèvement, et communiquée sous la responsabilité de l'organisme producteur de données qui confirme ou non le résultat au regard de la connaissance et du contrôle du processus de production de la donnée et qui s'engage ou pas sur la vraisemblance et la représentativité de la donnée par rapport au milieu où a été réalisé le prélèvement.

VI.20.Date de la fin du prélèvement d'échantillons

Nom de balise XML : <sa_alq:DateFinPrel>

Nom de l'Objet/Lien : PRELEVEMENT D'ECHANTILLONS

> Type de données : Date

Définition :

La date de la fin du prélèvement physico-chimique n'est renseignée que pour les prélèvements qui s'étendent sur une période (centrifugation de l'eau brute dans le but d'obtenir des matières en suspension), auquel cas, elle correspond à la date à laquelle s'achève le prélèvement. La date est fournie au jour près.

Cette information est fournie par l'organisme chargé du prélèvement, et communiquée sous la responsabilité de l'organisme producteur de données qui confirme ou non le résultat au regard de la connaissance et du

Page: 53 / 95

contrôle du processus de production de la donnée et qui s'engage ou pas sur la vraisemblance et la représentativité de la donnée par rapport au milieu où a été réalisé le prélèvement.

VI.21.Date de la mesure de la condition environnementale des prélèvements physico-chimiques et biologiques

- Nom de balise XML : <sa alq:DateParEnv>
- Nom de l'Objet/Lien : <u>CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES DES PRELEVE</u>-MENTS PHYSICO-CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES
- > Type de données : Date
- > Définition :

La date de la mesure de la condition environnementale des prélèvements d'échantillons est la date au jour près à laquelle a débuté la mesure de la condition environnementale.

Cette information est fournie par l'organisme chargé du prélèvement, et communiquée sous la responsabilité de l'organisme producteur de données qui confirme ou non le résultat au regard de la connaissance et du contrôle du processus de production de la donnée et qui s'engage ou pas sur la vraisemblance et la représentativité de la donnée par rapport au milieu où a été réalisée la mesure de la condition environnementale des prélèvements d'échantillons.

VI.22.Date de réception de l'échantillon

- Nom de balise XML : <sa_alq:DateReceptionEchant>
- Nom de l'Objet/Lien : ECHANTILLON PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLO-GIQUE
- > Type de données : Date
- > Définition :

Date, au jour près, à laquelle l'échantillon est pris en charge par le laboratoire chargé d'y effectuer des analyses.

VI.23.Date du début de l'opération de prélèvement physico-chimique et microbiologique

Page: 54 / 95

Nom de balise XML : <sa_alq:DateDebutOperationPrel>

Nom de l'Objet/Lien : OPERATION DE PRELEVEMENT PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE

> Type de données : Date

Définition :

La date du début de l'opération de prélèvement physico-chimique est la date à laquelle débute une opération de prélèvement, c'est-à-dire, la date au jour près à laquelle l'équipe de prélèvement arrive sur les lieux.

Une opération de prélèvement n'a lieu que sur une station et il n'y a qu'une opération de prélèvement sur une station de mesure à un instant donné.

Cette information est fournie par l'organisme chargé du prélèvement, et communiquée sous la responsabilité de l'organisme producteur de données qui confirme ou non le résultat au regard de la connaissance et du contrôle du processus de production de la donnée et qui s'engage ou pas sur la vraisemblance et la représentativité de la donnée par rapport au milieu où a été réalisé le prélèvement.

VI.24.Date du début du prélèvement d'échantillons

Nom de balise XML : <sa_alq:DatePrel>

Nom de l'Objet/Lien : PRELEVEMENT D'ECHANTILLONS

> Type de données : Date

Définition :

Si le prélèvement physico-chimique s'étend sur une période de temps importante (centrifugation de l'eau brute dans le but d'obtenir des matières en suspension), la date du début du prélèvement physico-chimique est la date à laquelle commence le prélèvement. Sinon, pour les prélèvements ponctuels, cet attribut est la date effective du prélèvement. La date est donnée au jour près.

Cette information est fournie par l'organisme chargé du prélèvement, et communiquée sous la responsabilité de l'organisme producteur de données qui confirme ou non le résultat au regard de la connaissance et du contrôle du processus de production de la donnée et qui s'engage ou pas sur la vraisemblance et la représentativité de la donnée par rapport au milieu où a été réalisé le prélèvement.

Page: 55 / 95

VI.25.Difficulté(s) d'analyse physico-chimique et microbiologique

Nom de balise XML : <sa alq:DifficulteAna>

Nom de l'Objet/Lien : ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE

> Type de données : Texte

Longueur : 1Définition :

Cet attribut prend une des valeurs suivantes :

Partant du principe qu'il est préférable d'avoir un résultat douteux à aucune information, cet attribut peut être utilisé par l'organisme qui effectue l'analyse et qui souhaite renseigner la qualité du résultat de l'analyse en signalant la présence de problèmes pendant l'analyse. En effet, suivant les situations (qualité douteuse de l'échantillon, contamination du laboratoire, etc...) l'organisme qui réalise l'analyse peut rencontrer des difficultés qu'il signalera en indiquant "1" dans cet attribut et dont il consignera les détails dans l'attribut "Commentaires sur l'analyse physico-chimique".

Si aucune difficulté n'a été rencontrée, cet attribut comportera un "2". Le code "0" sera utilisé si les conditions de l'analyse sont inconnues.

Cette information est fournie par l'organisme chargé de l'analyse, et communiquée sous la responsabilité de l'organisme producteur de données qui confirme ou non le résultat au regard de la connaissance et du contrôle du processus de production de la donnée et qui s'engage ou pas sur la vraisemblance et la représentativité de la donnée par rapport au milieu où a été réalisé le prélèvement.

Liste des valeurs administrée par le Sandre est la suivante (cf nomenclature de code Sandre [43]) :

Code	Mnémonique	Libellé	Définition
0	Difficultés inconnues	Difficultés inconnues	Aucune information n'est disponible sur les difficultés éventuellement rencontrées lors de la réalisation des analyses.
1	Oui	Oui (Présence	deLe laboratoire a rencontré
		difficultés)	des difficultés dans la réalisation des analyses qui peuvent détériorer voire empêcher la publication des résultats (flacon qui se casse, qualité douteuse de l'échantillon).
2	Non	Non (Absence difficultés)	deLe laboratoire n'a rencontré aucune difficulté dans la réalisation des analyses qui auraient pu

Page: 56 / 95

détériorer voire empêcher la publication des résultats.

Page: 57/95

VI.26.Difficulté de prélèvement d'échantillons

Nom de balise XML : <sa_alq:DifficultePrel>

Nom de l'Objet/Lien : PRELEVEMENT D'ECHANTILLONS

> Type de données : Texte

Longueur : 2Définition :

Partant du principe qu'il est préférable d'avoir un résultat douteux à aucune information, la ou les difficulté(s) de prélèvement physico-chimique peuvent être utilisées par le préleveur qui veut renseigner la qualité du prélèvement en signalant des problèmes éventuels. Suivant les situations (cours d'eau à sec, à l'étiage ou en crue, etc...), l'organisme qui réalise le prélèvement peut rencontrer des difficultés ou une impossibilité de prélèver qu'il signalera en indiquant "1" dans cet attribut et dont il consignera les détails dans l'attribut "Commentaires sur le prélèvement physico-chimique". Si aucune difficulté n'a été rencontrée, cet attribut comportera un "2". Le code "0" sera utilisé si les conditions du prélèvement sont inconnues.

Cette information est fournie par l'organisme chargé du prélèvement, et communiquée sous la responsabilité de l'organisme producteur de données qui confirme ou non le résultat au regard de la connaissance et du contrôle du processus de production de la donnée et qui s'engage ou pas sur la vraisemblance et la représentativité de la donnée par rapport au milieu où a été réalisé le prélèvement.

Liste des valeurs administrée par le Sandre est la suivante (cf nomenclature de code Sandre [67]) :

Code	Mnémonique	Libellé	Définition
0	Inconnu	Difficultés inconnues	
1	Oui	Oui (Présence	de
		difficultés)	
2	Non	Non (Absence	de
		difficultés)	

VI.27.Finalité du prélèvement

Nom de balise XML : <sa_alq:FinalitePrel>

> Nom de l'Objet/Lien : PRELEVEMENT D'ECHANTILLONS

> Type de données : Texte

Longueur : 3Définition :

L'attribut 'Finalité du prélèvement' désigne, à l'aide de l'un des codes suivants, un objectif poursuivi et sousjacent à la réalisation du prélèvement. Cette information relève de la responsabilité du commanditaire.

La liste des valeurs possibles est définie dans la nomenclature n°645.

Liste des valeurs administrée par le Sandre est la suivante (cf nomenclature de code Sandre [645]) :

Code	Mnémonique	Libellé	Définition
0	Inconnue	Finalité inconnue	
1	ESO.1.1	Connaissance gén??rale	/Suivi de l'état général.
		Autres	Objectifs : définir l'état
			qualitatif ou quantitatif à un
			instant donné + évaluer les
			tendances
1.1	RefCoursEau	Sites de référence des	3
		cours d'eau	
1.2	RefPlanEau	Sites de réf??rence des	3
		plans d'eau	
1.3	RefEauCotière	Sites de référence des	3
		eaux côtières	
1.4	RefEauTtransition	Sites de référence des	
		eaux de transition	
1.5	CampExEauSurf	Campagne exceptionnelle)
		eaux de surface	
1.6	CampExEauSout	Campagne exceptionnelle)
		eaux souterraines	
2	ESO.1.2	Connaissance générale	/Suivi de l'état général.
		Contrôle de Surveillance	Prélèvements retenus pour
			le Contrôle de
			Surveillance.
2.1	ContSurvQualiCoursEau	Contrôle de surveillance)
		qualitatif des cours d'eau	
2.2	SuivQuantiCoursEau	Suivi quantitatif des cours	
		d'eau (sites	\$
		hydrométriques)	
2.3	ContSurvQualiPlanEau	Contrôle de surveillance)
		qualitatif des plans d'eau	
2.4	SuivQuantiPlanEau	Suivi quantitatif des plans	
		d'eau (sites	3
		hydrométriques)	

Page: 58 / 95

2.5	ContSurvQualiEauTrans	Contrôle de surveillance
		qualitatif des eaux de
		transition
2.6	ContSurvQualiEauCot	Contrôle de surveillance
		qualitatif des eaux côtières
2.7	SurvQuantiEauSout	Surveillance de l'état
		quantitatif des eaux
		souterraines
2.8	ContSurvQualiEauSout	Contrôle de surveillance
		de l'état chimique des
		eaux souterraines
2.9	AS1	Surveillance exercée parSurveillance analytique
		l'exploitant, substituablerégulière
		au contrôle sanitaire prévu
		par l'AP
2.10	AS2	Surveillance exercée parSurveillance analytique
		l'exploitant, non substituéerégulière
		au contrôle sanitaire
2.11	AS3	Surveillance exercée parSurveillance analytique
_	7100	l'exploitant, dans le cadrespécifique
		de gestion de non-
		conformité
2.12	AS4	Surveillance exercée parSurveillance analytique de
2.12	A34	·
		l'exploitant, dans le cadrefonctionnement des
		du pilotage desinstallations
0.10	ACE	du pilotage desinstallations installations
2.13	AS5	du pilotage desinstallations installations Autre surveillance exercéeAutre surveillance
		du pilotage desinstallations installations Autre surveillance exercéeAutre surveillance par l'exploitant analytique spécifique
2.13	AS5 ESO.2.1	du pilotage desinstallations installations Autre surveillance exercéeAutre surveillance par l'exploitant analytique spécifique Usage / Gestion Gestion d'usage sans
3	ESO.2.1	du pilotage desinstallations installations Autre surveillance exercéeAutre surveillance par l'exploitant analytique spécifique Usage / Gestion Gestion d'usage sans urgence.
		du pilotage desinstallations installations Autre surveillance exercéeAutre surveillance par l'exploitant analytique spécifique Usage / Gestion Gestion d'usage sans urgence. Gestion des ouvrages Règlements d'eau des
3	ESO.2.1	du pilotage desinstallations installations Autre surveillance exercéeAutre surveillance par l'exploitant analytique spécifique Usage / Gestion Gestion d'usage sans urgence. Gestion des ouvrages Règlements d'eau des barrages, gestion des
3.1	ESO.2.1 GestOuv	du pilotage desinstallations installations Autre surveillance exercéeAutre surveillance par l'exploitant analytique spécifique Usage / Gestion Gestion d'usage sans urgence. Gestion des ouvrages Règlements d'eau des barrages, gestion des infrastructures fluviales
3	ESO.2.1	du pilotage desinstallations installations Autre surveillance exercéeAutre surveillance par l'exploitant analytique spécifique Usage / Gestion Gestion d'usage sans urgence. Gestion des ouvrages Règlements d'eau des barrages, gestion des infrastructures fluviales Gestion des zones
3 3.1 3.2	ESO.2.1 GestOuv GestZonHum	du pilotage desinstallations installations Autre surveillance exercéeAutre surveillance par l'exploitant analytique spécifique Usage / Gestion Gestion d'usage sans urgence. Gestion des ouvrages Règlements d'eau des barrages, gestion des infrastructures fluviales Gestion des zones humides
3 3.1 3.2	ESO.2.1 GestOuv	du pilotage desinstallations installations Autre surveillance exercéeAutre surveillance par l'exploitant analytique spécifique Usage / Gestion Gestion d'usage sans urgence. Gestion des ouvrages Règlements d'eau des barrages, gestion des infrastructures fluviales Gestion des zones humides Usage / Prélèvement
3 3.1 3.2	ESO.2.1 GestOuv GestZonHum	du pilotage desinstallations installations Autre surveillance exercéeAutre surveillance par l'exploitant analytique spécifique Usage / Gestion Gestion d'usage sans urgence. Gestion des ouvrages Règlements d'eau des barrages, gestion des infrastructures fluviales Gestion des zones humides
3 3.1 3.2	ESO.2.1 GestOuv GestZonHum UsagPrel	du pilotage desinstallations installations Autre surveillance exercéeAutre surveillance par l'exploitant analytique spécifique Usage / Gestion Gestion d'usage sans urgence. Gestion des ouvrages Règlements d'eau des barrages, gestion des infrastructures fluviales Gestion des zones humides Usage / Prélèvement
3 3.1 3.2 4 4.1	ESO.2.1 GestOuv GestZonHum UsagPrel Cont	du pilotage desinstallations installations Autre surveillance exercéeAutre surveillance par l'exploitant analytique spécifique Usage / Gestion Gestion d'usage sans urgence. Gestion des ouvrages Règlements d'eau des barrages, gestion des infrastructures fluviales Gestion des zones humides Usage / Prélèvement Contrôle
3 3.1 3.2 4 4.1 4.2	ESO.2.1 GestOuv GestZonHum UsagPrel Cont Surv	du pilotage desinstallations installations Autre surveillance exercéeAutre surveillance par l'exploitant analytique spécifique Usage / Gestion Gestion d'usage sans urgence. Gestion des ouvrages Règlements d'eau des barrages, gestion des infrastructures fluviales Gestion des zones humides Usage / Prélèvement Contrôle Surveillance
3 3.1 3.2 4 4.1 4.2 5	ESO.2.1 GestOuv GestZonHum UsagPrel Cont Surv ESO.2.2	du pilotage desinstallations installations Autre surveillance exercéeAutre surveillance par l'exploitant analytique spécifique Usage / Gestion Gestion d'usage sans urgence. Gestion des ouvrages Règlements d'eau des barrages, gestion des infrastructures fluviales Gestion des zones humides Usage / Prélèvement Contrôle Surveillance Usage / Contrôle
3 3.1 3.2 4 4.1 4.2 5	ESO.2.1 GestOuv GestZonHum UsagPrel Cont Surv ESO.2.2	du pilotage desinstallations installations Autre surveillance exercéeAutre surveillance par l'exploitant analytique spécifique Usage / Gestion Gestion d'usage sans urgence. Gestion des ouvrages Règlements d'eau des barrages, gestion des infrastructures fluviales Gestion des zones humides Usage / Prélèvement Contrôle Surveillance Usage / Contrôle Sites d'inter-étalonnage
3 3.1 3.2 4 4.1 4.2 5 5.1	ESO.2.1 GestOuv GestZonHum UsagPrel Cont Surv ESO.2.2 SitIntEtPlanEau	du pilotage desinstallations installations Autre surveillance exercéeAutre surveillance par l'exploitant analytique spécifique Usage / Gestion Gestion d'usage sans urgence. Gestion des ouvrages Règlements d'eau des barrages, gestion des infrastructures fluviales Gestion des zones humides Usage / Prélèvement Contrôle Surveillance Usage / Contrôle Sites d'inter-étalonnage des plans d'eau
3 3.1 3.2 4 4.1 4.2 5 5.1	ESO.2.1 GestOuv GestZonHum UsagPrel Cont Surv ESO.2.2 SitIntEtPlanEau	du pilotage desinstallations installations Autre surveillance exercéeAutre surveillance par l'exploitant analytique spécifique Usage / Gestion Gestion d'usage sans urgence. Gestion des ouvrages Règlements d'eau des barrages, gestion des infrastructures fluviales Gestion des zones humides Usage / Prélèvement Contrôle Surveillance Usage / Contrôle Sites d'inter-étalonnage des plans d'eau Sites d'inter-étalonnage
3 3.1 3.2 4 4.1 4.2 5 5.1	ESO.2.1 GestOuv GestZonHum UsagPrel Cont Surv ESO.2.2 SitIntEtPlanEau SitIntEtEauCot	du pilotage desinstallations installations Autre surveillance exercéeAutre surveillance par l'exploitant analytique spécifique Usage / Gestion Gestion d'usage sans urgence. Gestion des ouvrages Règlements d'eau des barrages, gestion des infrastructures fluviales Gestion des zones humides Usage / Prélèvement Contrôle Surveillance Usage / Contrôle Sites d'inter-étalonnage des plans d'eau Sites d'inter-étalonnage des eaux côtières
3 3.1 3.2 4 4.1 4.2 5 5.1	ESO.2.1 GestOuv GestZonHum UsagPrel Cont Surv ESO.2.2 SitIntEtPlanEau SitIntEtEauCot	du pilotage desinstallations installations Autre surveillance exercéeAutre surveillance par l'exploitant analytique spécifique Usage / Gestion Gestion d'usage sans urgence. Gestion des ouvrages Règlements d'eau des barrages, gestion des infrastructures fluviales Gestion des zones humides Usage / Prélèvement Contrôle Surveillance Usage / Contrôle Sites d'inter-étalonnage des plans d'eau Sites d'inter-étalonnage des eaux côtières Sites d'inter-étalonnage

Page: 59 / 95

		l'AEP	
5.4.1	CD	Contrôle complémentaire	Contrôle supplémentaire
		d'initiative et à la charge	eréalisé par et aux frais de
		de la DDASS	l'autorité sanitaire
5.4.2	CS pour Pb Ni Cu	Contrôle sanitaire des	Contrôle sanitaire du Pb,
		métaux Plomb, Cuivre	,Ni, Cu au robinet de
		Nickel (AM Décembre	el'usager (arrêté ministériel
		2003)	de décembre 2003)
5.4.3	CS	Contrôle sanitaire de	A.P. = arrêté préfectoral.
		routine prévu par l'arrêté	
		préfectoral	situation normale
5.4.4	CV	Contrôle complémentaire	Contrôle complémentaire
		volontaire	demandé par l'exploitant
			ou le maître d'ouvrage et
			réalisé sous la
			responsabilité de l'autorité
			sanitaire
5.4.5	DT	Demande d'un tiers	Contrôle réalisé à la
			demande d'un tiers
5.4.6	ET	Etude	
5.4.7	PA	Pollutions accidentelles	Prélèvement réalisé par ou
		diverses	sous la responsabilité de
			l'autorité sanitaire dans le
			cas de pollution
			accidentelle, hors contrôle
			prévus par l'article R 1321-
			17 du CSP
5.4.8	Réseau AG	Réseau du bassin Adour-	-Prélèvement en ressource
		Garonne	appartenant au réseau du
			Bassin Adour-Garonne
5.4.9	Réseau AP		Prélèvement en ressource
		Picardie	appartenant au réseau du
			Bassin Artois-Picardie
5.4.10	Réseau LB		Prélèvement en ressource
		Bretagne	appartenant au réseau du
		_,	Bassin Loire-Bretagne
5.4.11	Réseau RM		Prélèvement en ressource
		Meuse	appartenant au réseau du
5.4.40	D' DMO	D′	Bassin Rhin-Meuse
5.4.12	Réseau RMC		Prélèvement en ressource
		Méditérranée et Corse	appartenant au réseau du
			Bassin Rhône-
E 4.10	Dágasu CNI	Dágagu du basais Orie	Méditerranée-Corse
5.4.13	Réseau SN		Prélèvement en ressource
		Normandie	appartenant au réseau du
			Bassin Seine-Normandie

Page: 60 / 95

5.4.14	S1	Recontrôle de l'eauRecontrôle de l'eau distribuée (CSP art.distribuée en cas de non R1321-17-1 et 4) conformité (art. R1321-17 -1° ou 4° du CSP)
5.4.15	S2	Recontrôle de l'eau bruteRecontrôle de l'eau brute (CSP art. R1321-17-2) en cas de non conformité (art. R1321-17-2° du CSP)
5.4.16	S3	Contrôle supplémentaireContrôle supplémentaire pour cause de tendancelorsque l'eau présente des défavorable (CSP art.signes de dégradation (art. R1321-17-3) R1321-17-3° du CSP)
5.4.17	S4	Contrôle supplémentaireContrôle supplémentaire dans le cadre d'unelorsque une dérogation dérogation temporairetemporaire est accordée (CSP art. R1321-17-5) (art. R1321-17-7-5° du CSP)
5.4.18	S5	Contrôle supplémentaireContrôle supplémentaire imposé en cas d'épidémieen cas de Troubles ou ou menace sur la santésymptômes d'une maladie publique (CSP art. 1321-susceptible d'être du à 17-6) l'eau (art. R1321-17-6° du CSP)
5.4.19	ctrl ss norme	Contrôle supplémentaireContrôle supplémentaire pour élément sans limiteen cas de présence d'un de qualité (CSP art.agent pour lequel aucune R1321-17-7) limite n'a été fixée et qui peut représenter un danger potentiel (art. R13217-17-7° du CSP)
5.4.20	ctrl travaux	Contrôle supplémentaireContrôle supplémentaire imposé suite à des travauxen cas de Travaux ou (CSP art. R1321-17-8) aménagements en cours susceptible de porter atteinte à la santé (art. R1321-17-8° du CSP)
5.4.21	ctrl reseaux	Contrôle supplémentaire imposé pour un réseau interne à risque (CSP art.
		R1231-18)
5.5	PolicEau	Police de l'eau
5.5.1	AutoRejetPrel	Autorisations de rejets ou
		de prélèvement
5.5.2	GesPollAcci	Gestion des pollutions
		accidentelles
5.5.3	DimConstLitEau	Dimensionnement des
		constructions dans le lit

Page: 61 / 95

		des cours d'eau	
5.6	ContMigr	Contrôle des migrations	
5.6.1	SuivMigr	Suivi des migrateurs	La finalité d'une station de
			contrôle des migrations est
			le suivi des migrateurs
			quand elle a pour objet le
			comptage des avalaisons
			ou des montaisons au droit
			d'une section d'un axe
			migratoire.
5.6.2	EvaEffDispoFranch	Evaluation de l'efficacité	L'évaluation de l'efficacité
		d'un dispositif de	d'un dispositif de
		franchissement	franchissement consiste à
			mesurer la capacité de ce
			dispositif à rétablir le flux
			migratoire au droit de l'axe
			migratoire où il se situe.
5.6.3	EvalEffDispoCompt	Evaluation de l'efficacité	L'évaluation de l'efficacité
		d'un dispositif de	d'un dispositif de
			comptage consiste à
			mesurer la capacité de ce
			dispositif à comptabiliser le
			flux migratoire qui transite
			nou la diamonitif de
			par le dispositif de
			franchissement où il se
			franchissement où il se situe.
6	ESO.2.3	Usage / Prévision et	franchissement où il se situe.
		Usage / Prévision et annonce des risques	franchissement où il se situe.
6	ESO.2.3 SuivSechMesUsag	Usage / Prévision et annonce des risques Suivi en période de	franchissement où il se situe.
		Usage / Prévision et annonce des risques Suivi en période de sécheresse et des	franchissement où il se situe.
		Usage / Prévision et annonce des risques Suivi en période de sécheresse et des mesures de restrictions	franchissement où il se situe.
6.1	SuivSechMesUsag	Usage / Prévision et annonce des risques Suivi en période de sécheresse et des mesures de restrictions d'usage	franchissement où il se situe.
6.1	SuivSechMesUsag PrevCrue	Usage / Prévision et annonce des risques Suivi en période de sécheresse et des mesures de restrictions d'usage Prévision des crues	franchissement où il se situe.
6.1 6.2 6.2.1	SuivSechMesUsag PrevCrue SuivInnonda	Usage / Prévision et annonce des risques Suivi en période de sécheresse et des mesures de restrictions d'usage Prévision des crues Suivi des inondations	franchissement où il se situe.
6.1	SuivSechMesUsag PrevCrue	Usage / Prévision et annonce des risques Suivi en période de sécheresse et des mesures de restrictions d'usage Prévision des crues Suivi des inondations Impact / Contrôle	franchissement où il se situe.
6.1 6.2 6.2.1 7	SuivSechMesUsag PrevCrue SuivInnonda ESO.3.1	Usage / Prévision et annonce des risques Suivi en période de sécheresse et des mesures de restrictions d'usage Prévision des crues Suivi des inondations Impact / Contrôle Opérationnel	franchissement où il se situe.
6.1 6.2 6.2.1	SuivSechMesUsag PrevCrue SuivInnonda	Usage / Prévision et annonce des risques Suivi en période de sécheresse et des mesures de restrictions d'usage Prévision des crues Suivi des inondations Impact / Contrôle Opérationnel Contrôles opérationnels	franchissement où il se situe.
6.1 6.2 6.2.1 7	SuivSechMesUsag PrevCrue SuivInnonda ESO.3.1 ContOpCoursEau	Usage / Prévision et annonce des risques Suivi en période de sécheresse et des mesures de restrictions d'usage Prévision des crues Suivi des inondations Impact / Contrôle Opérationnel Contrôles opérationnels des cours d'eau	franchissement où il se situe.
6.1 6.2 6.2.1 7	SuivSechMesUsag PrevCrue SuivInnonda ESO.3.1	Usage / Prévision et annonce des risques Suivi en période de sécheresse et des mesures de restrictions d'usage Prévision des crues Suivi des inondations Impact / Contrôle Opérationnel Contrôles opérationnels des cours d'eau Contrôles opérationnels	franchissement où il se situe.
6.1 6.2 6.2.1 7 7.1	SuivSechMesUsag PrevCrue SuivInnonda ESO.3.1 ContOpCoursEau ContOpPlanEau	Usage / Prévision et annonce des risques Suivi en période de sécheresse et des mesures de restrictions d'usage Prévision des crues Suivi des inondations Impact / Contrôle Opérationnel Contrôles opérationnels des cours d'eau Contrôles opérationnels des plans d'eau	franchissement où il se situe.
6.1 6.2 6.2.1 7	SuivSechMesUsag PrevCrue SuivInnonda ESO.3.1 ContOpCoursEau	Usage / Prévision et annonce des risques Suivi en période de sécheresse et des mesures de restrictions d'usage Prévision des crues Suivi des inondations Impact / Contrôle Opérationnel Contrôles opérationnels des cours d'eau Contrôles opérationnels des plans d'eau Controles opérationnels	franchissement où il se situe.
6.1 6.2 6.2.1 7 7.1	SuivSechMesUsag PrevCrue SuivInnonda ESO.3.1 ContOpCoursEau ContOpPlanEau ContOpPlanEau	Usage / Prévision et annonce des risques Suivi en période de sécheresse et des mesures de restrictions d'usage Prévision des crues Suivi des inondations Impact / Contrôle Opérationnel Contrôles opérationnels des cours d'eau Contrôles opérationnels des plans d'eau Controles opérationnels des eaux de transition	franchissement où il se situe.
6.1 6.2 6.2.1 7 7.1 7.2	SuivSechMesUsag PrevCrue SuivInnonda ESO.3.1 ContOpCoursEau ContOpPlanEau	Usage / Prévision et annonce des risques Suivi en période de sécheresse et des mesures de restrictions d'usage Prévision des crues Suivi des inondations Impact / Contrôle Opérationnel Contrôles opérationnels des cours d'eau Contrôles opérationnels des plans d'eau Controles opérationnels des eaux de transition	franchissement où il se situe.
6.1 6.2 6.2.1 7 7.1 7.2	SuivSechMesUsag PrevCrue SuivInnonda ESO.3.1 ContOpCoursEau ContOpPlanEau ContOpEauxTrans ContOpEauxCot	Usage / Prévision et annonce des risques Suivi en période de sécheresse et des mesures de restrictions d'usage Prévision des crues Suivi des inondations Impact / Contrôle Opérationnel Contrôles opérationnels des cours d'eau Contrôles opérationnels des plans d'eau Controles opérationnels des eaux de transition Contrôles opérationnels des eaux côtières	franchissement où il se situe.
6.1 6.2 6.2.1 7 7.1 7.2 7.3	SuivSechMesUsag PrevCrue SuivInnonda ESO.3.1 ContOpCoursEau ContOpPlanEau ContOpPlanEau	Usage / Prévision et annonce des risques Suivi en période de sécheresse et des mesures de restrictions d'usage Prévision des crues Suivi des inondations Impact / Contrôle Opérationnel Contrôles opérationnels des cours d'eau Contrôles opérationnels des plans d'eau Controles opérationnels des eaux de transition Contrôles opérationnels des eaux côtières	franchissement où il se situe.

Page: 62 / 95

		souterraines	
8	ESO.3.2	Impact / Groupes phyto	
9	ESO.3.3		es
		Installations Classées	
9.1	AutoSurIC		es
			par
		les industriels	
10	ImpactStaEp	Impact / Statio	ns
	ļ p	d'épuration (STE	
		SPANC)	,
10.1	Bil24	Bilan 24 heures	Mesure non
			réglementaires effectuées
			dans le cadre de
			l'assistance technique à
			l'exploitation des stations
			d'épuration.
10.2	VisAna	Visite avec analyses	Mesures ponctuelles non
		,	réglementaires effectuées
			dans le cadre de
			l'assistance technique à
			exploitation des stations
			d'épuration.
10.3	Exp	Exploitation	Mesure non réglementaire
		·	effectuées par l'exploitant
			dans le cadre du suivi
			technique de ses
			installations.
10.4	VisRecepAutoSur	Visite de réception	deContrôle de la conception
	·	l'autosurveillance	et de la mise en oeuvre du
			dispositif
			d'autosurveillance avec
			échantillonnage.
10.5	VisCourAutoSu	Visite courante	deContrôle du
		l'autosurveillance	fonctionnement du
			dispositif
			d'autosurveillance avec
			échantillonnage en entrée
			et en sortie ou contrôle
			analytique
			d'intercalibration
10.6	VisAssi	Visite d'assistance	Visite SATESE sur la
			station avec des mesures
			exclusivement terrain :
			Disque de Secchi, tests
			avec bandelettes (pH,)
10.7	ContAnaExpl	Contre analyse	avec bandelettes (pH,) deContrôle analytique

Page: 63 / 95

10.8	Contlno	l'exploitant	effectué par l'exploitant sur les échantillons réalisés par les SATESE ou les services de police.
10.0	Contino	Contr??le inopiné	Mesures effectuées par la police de l'eau sur un échantillonnage réalisé par l'exploitant dans le cadre de l'autosurveillance réglementaire.
10.9	Etlni	Etude initiale	Analyse entrant dans le cadre de l'étude préalable
11 12 13	Rsde ESO.3.4 ESO.3.5	RSDE Impact / Directive Nitrates Impact / Autre	du plan d'épandage.
14	DCE	Directive Cadre sur l'Eau	Finalité de la stratégie d'évaluation Le profil rapportage ou réglementaire permet la production d'un rapport basé sur la méthodologie DCE ou sur des méthodologies résultant d'autres directives ou textes réglementaires.
15	Diagnostic	Profil diagnostic	Le profil diagnostic permet des créer des rapports d'évaluation à partir de données ou de règles moins restrictives que celles de la DCE ou encore de rajouter des indicateurs de diagnostics qui complètent la compréhension de l'état.
10	Historique	Profil historique	Le profil historique permet la comparaison des rapports d'évaluation « nouvelle méthode (bon état) » avec les rapports selon les anciennes méthodes.

Page: 64 / 95

VI.28. Heure de l'analyse physico-chimique et microbiologique

Nom de balise XML : <sa_alq:HeureAna>

Nom de l'Objet/Lien : ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE

> Type de données : Date et heure

Définition :

L'heure de l'analyse physico-chimique est l'heure indiquée à la minute près à laquelle a débuté l'analyse ; ceci afin de savoir si le temps écoulé entre le prélèvement et l'analyse reste dans des normes acceptables pour que le résultat de l'analyse soit significatif.

Cette information est fournie par l'organisme chargé de l'analyse, et communiquée sous la responsabilité de l'organisme producteur de données qui confirme ou non le résultat au regard de la connaissance et du contrôle du processus de production de la donnée et qui s'engage ou pas sur la vraisemblance et la représentativité de la donnée par rapport au milieu où a été réalisé le prélèvement.

VI.29. Heure de la fin de l'opération de prélèvement physico-chimique et microbiologique

- Nom de balise XML : <sa_alq:HeureFinOperationPrel>
- Nom de l'Objet/Lien : OPERATION DE PRELEVEMENT PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE
- > Type de données : Date et heure
- Définition :

L'heure de la fin de l'opération de prélèvement physico-chimique est l'heure à laquelle prend fin une opération de prélèvement sur une station de mesure, c'est à dire, au moment où l'équipe de prélèvement quitte les lieux de la station.

L'heure est donnée arrondie à la minute la plus proche.

Une opération de prélèvement n'a lieu que sur une station et il n'y a qu'une opération de prélèvement sur une station de mesure à un instant donné.

Cette information est fournie par l'organisme chargé du prélèvement, et communiquée sous la responsabilité de l'organisme producteur de données qui confirme ou non le résultat au regard de la connaissance et du contrôle du processus de production de la donnée et qui s'engage ou pas sur la vraisemblance et la représentativité de la donnée par rapport au milieu où a été réalisé le prélèvement.

Page: 65 / 95

VI.30. Heure de la fin du prélèvement d'échantillons

Nom de balise XML : <sa_alq:HeureFinPrel>

> Nom de l'Objet/Lien : PRELEVEMENT D'ECHANTILLONS

> Type de données : Date et heure

> Définition :

L'heure de la fin du prélèvement physico-chimique n'est renseignée que pour les prélèvements qui s'étendent sur une période de temps (centrifugation de l'eau brute dans le but d'obtenir des matières en suspension), auquel cas, elle correspond à l'heure à laquelle s'achève le prélèvement. L'heure est indiquée à la minute près.

Cette information est fournie par l'organisme chargé du prélèvement et communiquée sous la responsabilité de l'organisme producteur de données qui confirme ou non le résultat au regard de la connaissance et du contrôle du processus de production de la donnée et qui s'engage ou pas sur la vraisemblance et la représentativité de la donnée par rapport au milieu où a été réalisé le prélèvement.

VI.31.Heure de la mesure de la condition environnementale des prélèvements physico-chimiques et biologiques

- Nom de balise XML : <sa_alq:HeureParEnv>
- Nom de l'Objet/Lien : <u>CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES DES PRELEVE</u>-MENTS PHYSICO-CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES
- > Type de données : Date et heure
- Définition :

L'heure de la mesure de la condition environnementale des prélèvements d'échantillons est l'heure à laquelle a débuté la mesure.

L'heure est donnée arrondie à la minute la plus proche.

Cette information est fournie par l'organisme chargé du prélèvement, et communiquée sous la responsabilité de l'organisme producteur de données qui confirme ou non le résultat au regard de la connaissance et du contrôle du processus de production de la donnée et qui s'engage ou pas sur la vraisemblance et la représentativité de la donnée par rapport au milieu où a été réalisée la mesure de la condition environnementale des prélèvements d'échantillons.

Page: 66 / 95

VI.32. Heure de réception de l'échantillon

- Nom de balise XML : <sa_alq:HeureReceptionEchant>
- Nom de l'Objet/Lien : <u>ECHANTILLON PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLO-</u>GIQUE
- Type de données : Date
- Définition :

Heure à laquelle l'échantillon est pris en charge par le laboratoire pour y effectuer des analyses.

VI.33.Heure du début de l'opération de prélèvement physico-chimique et microbiologique

- Nom de balise XML : <sa alq:HeureDebutOperationPrel>
- Nom de l'Objet/Lien : OPERATION DE PRELEVEMENT PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE
- Type de données : Date et heure
- Définition :

L'heure du début de l'opération de prélèvement physico-chimique est l'heure à laquelle débute une opération de prélèvement, c'est à dire, l'heure à laquelle l'équipe de prélèvement arrive sur les lieux.

L'heure est donnée arrondie à la minute la plus proche.

Une opération de prélèvement n'a lieu que sur une station et il n'y a qu'une opération de prélèvement sur une station de mesure à un instant donné.

Cette information est fournie par l'organisme chargé du prélèvement, et communiquée sous la responsabilité de l'organisme producteur de données qui confirme ou non le résultat au regard de la connaissance et du contrôle du processus de production de la donnée et qui s'engage ou pas sur la vraisemblance et la représentativité de la donnée par rapport au milieu où a été réalisé le prélèvement.

VI.34. Heure du début du prélèvement d'échantillons

Nom de balise XML : <sa alg:HeurePrel>

Nom de l'Objet/Lien : PRELEVEMENT D'ECHANTILLONS

> Type de données : Date et heure

Définition :

L'heure du début du prélèvement physico-chimique indique :

- l'heure à laquelle débute le prélèvement s'il s'étend sur une période de temps (centrifugation de l'eau brute dans le but d'obtenir des matières en suspension),

Page: 67/95

- ou l'heure effective du prélèvement si celui-ci est ponctuel.

L'heure de prélèvement est indiquée à la minute près.

Cette information est fournie par l'organisme chargé du prélèvement et communiquée sous la responsabilité de l'organisme producteur de données qui confirme ou non le résultat au regard de la connaissance et du contrôle du processus de production de la donnée et qui s'engage ou pas sur la vraisemblance et la représentativité de la donnée par rapport au milieu où a été réalisé le prélèvement.

VI.35.Incertitude analytique

Nom de balise XML : <sa_alq:IncertAna>

Nom de l'Objet/Lien : ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE

> Type de données : Numérique

Définition :

L'incertitude analytique est une information en pourcentage indiquant la précision à laquelle le résultat est connu. L'ensemble des erreurs de la chaîne de production est 'cumulée' pour estimer cette incertitude. (exemple: pour une incertitude de 15%, la valeur échangée sera 15)

(L'expression de ce résultat ne peut pas s'identifier de manière uniforme, elle varie selon le paramètre analysé. Par exemple : 15% sur une DCO correspond à une grande incertitude comparativement à 15% sur une DBO5 qui quant à elle, s'avère être une valeur normale)

VI.36.Limite de détection

Nom de balise XML : <sa_alq:LDAna>

Nom de l'Objet/Lien : ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE

Page: 68 / 95

> Type de données : Numérique

Définition :

La limite de détection désigne le signal de sortie ou la valeur de concentration au-delà desquels il est permis d'affirmer avec un certain degré de confiance qu'un échantillon est différent d'un échantillon témoin ne contenant pas l'analyte concerné

VI.37.Limite de quantification

Nom de balise XML : <sa alq:LQAna>

Nom de l'Objet/Lien : ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE

> Type de données : Numérique

> Définition :

L'attribut 'limite de quantification' permet de renseigner la valeur correspondant au seuil de quantification, soit celle au dessous de laquelle le laboratoire n'est plus en mesure de déterminer avec exactitude la quantité du paramètre recherché. La limite de quantification est la plus petite valeur à partir de laquelle il existe un résultat de mesure avec une fidélité suffisante.

VI.38.Limite de saturation

Nom de balise XML : <sa_alq:LSAna>

Nom de l'Objet/Lien : ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE

> Type de données : Numérique

Définition :

La limite de saturation correspond à la valeur au dessus de laquelle le laboratoire n'est plus en mesure de déterminer avec exactitude la quantité du paramètre recherché.

VI.39.Mesure de la condition environnementale des prélèvements physico-chimiques et biologiques

Nom de balise XML : <sa_alq:RsParEnv>

Nom de l'Objet/Lien : <u>CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES DES PRELEVE-MENTS PHYSICO-CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES</u>

Type de données : TexteLongueur maximale : 15

> Définition :

La mesure de la condition environnementale des prélèvements d'échantillons est soit la valeur du résultat du paramètre quantitatif, soit le code de la valeur possible du paramètre qualitatif.

Le résultat du paramètre quantitatif est exprimé dans l'unité de mesure définie pour le paramètre mesuré avec 5 chiffres significatifs au maximum.

Cette information est fournie par l'organisme chargé du prélèvement, et communiquée sous la responsabilité de l'organisme producteur de données qui confirme ou non le résultat au regard de la connaissance et du contrôle du processus de production de la donnée et qui s'engage ou pas sur la vraisemblance et la représentativité de la donnée par rapport au milieu où a été réalisée la mesure de la condition environnementale.

Page: 69 / 95

VI.40.Profondeur du prélèvement

> Nom de balise XML : <sa_alq:ProfondeurPrelevement>

Nom de l'Objet/Lien : PRELEVEMENT D'ECHANTILLONS

> Type de données : Numérique

Définition :

La profondeur indique la profondeur exacte du prélèvement en mètres lorsque l'information « Zone prospectée » est égale à :

- « Prélèvement ponctuel de profondeur intermédiaire » : profondeur du prélèvement (obligatoire)
- « Prélèvement de fond : Précision possible de la profondeur de fond (si connu)
- « Hypolimnion » : Précision possible de la profondeur de l'hypolimnion (si connu)
- « Thermocline » : Précision possible de la profondeur de la thermocline (si connu)

VI.41. Projection des coordonnées du prélèvement

Nom de balise XML : <sa_alq:ProjectPrel>

> Nom de l'Objet/Lien : PRELEVEMENT D'ECHANTILLONS

> Type de données : Texte

Longueur : 2

Définition :

Cet attribut est un code à deux positions qui indique la projection dans laquelle s'expriment les coordonnées de la localisation de prélèvement. Les coordonnées devront être déterminées sur une carte dont l'échelle est supérieure ou égale au 50 000e.

La liste des codes possibles pour cet attribut est la suivante, totalement compatible avec la norme EDIGéO :

La liste des valeurs possibles est définie dans la nomenclature n°22.

Liste des valeurs administrée par le Sandre est la suivante (cf nomenclature de code Sandre [22]) :

Page: 70 / 95

Code	Mnémonique	Libellé	Définition	
0	Projection inconnue	Projection inconnue	Sans	équivalence
			EDIGEO	
26	RGF93 / Lambert 93	RGF93 / Lambert 93	Equivalence	IGNF :
			LAMB93	Equivalence
			EPSG: 2154	

31	WGS84G	WGS 84 géographiques	Equivalence IGNF: WGS84G Equivalence
			EPSG: 4326
37	ETRS89	ETRS89 géographiques	Equivalence IGNF :
			ETRS89GEO Equivalence EPSG: 4258
38	RGR92 / UTM 40	RGR92 / UTM 40	Equivalence IGNF :
			RGR92UTM40S
			Equivalence EPSG: 2975
39	RRAF 91 / UTM 20	RRAF 91 (WGS84) / UTM	•
		20	UTM20W84GUAD et
			UTM20W84MART
40	DOFOOF / LITM OO	DOFOOF / LITM 00	Equivalence EPSG: 4559
40	RGFG95 / UTM 22	RGFG95 / UTM 22	Equivalence IGNF :
			UTM22RGFG95
41	RGM04 / UTM 38	DOMO4 / LITM 20	Equivalence EPSG : 2972
41	RGIVIU4 / UTIVI 38	RGM04 / UTM 38	Equivalence IGNF : RGM04UTM38S
			Equivalence EPSG : 4471
42	RGSPM06 / UTM 21	RGSPM06 / UTM 21	Equivalence IGNF :
42	TIGGI WOO / OTWIZI	TIGOT WICE / OTIVIZI	RGSPM06U21
			Equivalence EPSG : 4467
43	BGE93 / CC42 (CC Zone	eRGF93 / CC42 (Conique	· ·
1 0	1)	Conforme Zone 1)	RGF93CC42 Equivalence
	' /	2011011110 20110 1)	EPSG: 3942
44	RGF93 / CC42 (CC Zone	eRGF93 / CC43 (Conique	
	2)	Conforme Zone 2)	RGF93CC43 Equivalence
	,	,	EPSG: 3943
45	RGF93 / CC42 (CC Zone	eRGF93 / CC44 (Conique	eEquivalence IGNF :
			RGF93CC44 Equivalence
			EPSG: 3944
46	RGF93 / CC42 (CC Zone	eRGF93 / CC45 (Conique	eEquivalence IGNF :
	4)	Conforme Zone 4)	RGF93CC45 Equivalence
			EPSG: 3945
47	RGF93 / CC42 (CC Zone	eRGF93 / CC46 (Conique	eEquivalence IGNF :
	5)	Conforme Zone 5)	RGF93CC46 Equivalence
			EPSG: 3946
48	·	eRGF93 / CC47 (Conique	•
	6)	Conforme Zone 6)	RGF93CC47 Equivalence
			EPSG: 3947
49	· ·	eRGF93 / CC48 (Conique	·
	7)	Conforme Zone 7)	RGF93CC48 Equivalence
F0	DOFO0 / 0040 /00 T	- DOFOO / OO / C	EPSG: 3948
50	· ·	eRGF93 / CC49 (Conique	•
	8)	Conforme Zone 8)	RGF93CC49 Equivalence
			EPSG: 3949

Page: 71 / 95

51	RGF93 / CC42 (CC Zone	eRGF93 / CC50 (Conique	eEquivalence IGNF :
	9)	Conforme Zone 9)	RGF93CC50 Equivalence
52	RGF93 géographique	nDCE02 gángraphique	EPSG: 3950 Equivalence IGNF:
52	RGF93 géographiques (2D)	sRGF93 géographique: (2D)	RGF93G Equivalence
	(20)	(20)	EPSG: 4171
53	RRAF 1991 cartésiennes	RRAF 1991 cartésiennes	Equivalence IGNF :
			RRAF91
54	RGFG95 géographiques	sRGFG95 géographiques	sEquivalence IGNF :
	(2D)	(2D)	RGFG95GEO Equivalence
	DODOO (11	D0D00 / 11	EPSG: 4624
55	RGR92 géographique		•
	(3D)	(3D)	RGR92GEO Equivalence EPSG: 4971
56	RGM04 cartésiennes	RGM04 (Réseau	uEquivalence IGNF :
		Géodésique de Mayotte	eRGM04
		2004) cartésiennes	
57	RGSPM06 cartésiennes	· ·	uEquivalence IGNF :
		•	-RGSPM06
		Pierre-et-Miquelon 2006 cartésiennes)
58	ETRS89 / LAEA	ETRS89 / LAEA (Lamber	tEquivalence IGNF :
	ETTIOOOT ETTET	Azimutal Equal Area)	ETRS89LAEA
		,	Equivalence EPSG: 3035
59	ETRS89 / LCC	ETRS89 / LCC (Lamber	tEquivalence IGNF :
		Conformal Conic)	ETRS89LCC Equivalence
			EPSG: 3034
60	ETRS89 / UTM Nord 30		dEquivalence IGNF :
		fuseau 30	UTM30ETRS89 Equivalence EPSG :
			Equivalence EPSG : 25830
61	ETRS89 / UTM Nord 31	ETRS89 / UTM Nord	dEquivalence IGNF :
		fuseau 31	UTM31ETRS89
			Equivalence EPSG :
			25831
62	ETRS89 / UTM Nord 32		dEquivalence IGNF :
		fuseau 32	UTM32ETRS89
			Equivalence EPSG : 25832
63	WGS84 Web Mercator	WGS84 Web Mercator	Equivalence EPSG: 3857

VI.42.Qualification de l'acquisition de la condition environnementale des prélèvements physico-chimiques et biologiques

Dictionnaire des données – PADD physico-chimiques et microbiologiques (Version 2.2)

Page: 72 / 95

- Nom de balise XML : <sa_alq:QualParEnv>
- Nom de l'Objet/Lien : <u>CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES DES PRELEVE-MENTS PHYSICO-CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES</u>
- > Type de données : Texte
- **≻ Longueur** : 1
- Définition :

La qualification du résultat indique à l'aide de l'un des codes de la nomenclature suivante administrée par le SANDRE, le niveau de conformité de la mesure environnementale au cahier des charges attribué à l'analyse par le producteur de données.

cf nomenclature Sandre n°414.

Liste des valeurs administrée par le Sandre est la suivante (cf nomenclature de code Sandre [414]) :

Code	Mnémonique	Libellé	Définition
0	non d???finissable	Qualification r	nonUne valeur sera non
		definissable	définissable lorsque le
			producteur est dans
			l'impossibilité d'obtenir les
			informations nécessaires
			pour évaluer la conformité
			de la donnée. Il s'agit par
			exemple de données
			historiques récupérées des
			archives dont on a perdu
			toute information sur la
			façon dont elles ont été
	2	2	produites.
1	Correcte	Correcte	Une valeur est déclarée «
			Correcte » lorsque elle est estimée valide au stade de
			validation indiquée dans
			l'information « statut de la
			donnée » et vis-à-vis de la
			finalité recherchée.
2	Incorrecte	Incorrecte	Une valeur est déclarée «
			Incorrecte » lorsque elle
			est estimée erronée au
			stade de validation indiqué
			dans l'information « statut
			de la donnée » et vis-à-vis
			de la finalité recherchée.
3	Incertaine	Incertaine	Une valeur sera déclarée «
			Incertaine » si la validité
			de la donnée reste «
			douteuse » au stade de

Page: 73 / 95

validation indiquée dans l'information « statut de la donnée ». Dans la mesure du possible, la qualification « Douteuse » doit être une étape transitoire de la validation de la donnée et doit être réservé à des avancements intermédiaires de la validation.

Non qualifié Non qualifié

Etat initial de la mesure qui n'a encore subi aucun audit ou interprétation du producteur de données en vue de sa validation.

Page: 74 / 95

VI.43.Qualification de l'acquisition du résultat de l'analyse physicochimique et microbiologique

Nom de balise XML : <sa_alq:QualAna>

Nom de l'Objet/Lien : ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE

> Type de données : Texte

Longueur : 1Définition :

La conformité de l'acquisition du résultat indique à l'aide de l'un des codes de la nomenclature suivante administrée par le SANDRE, le niveau de conformité au cahier des charges attribué à l'analyse par le producteur de données.

Cette action du producteur intègre la confirmation du résultat au regard de la connaissance et du contrôle du processus de production de la donnée.

Les informations relatives aux résultats d'analyse sont fournies par l'organisme chargé de l'analyse, et communiquées sous la responsabilité de l'organisme producteur de données qui confirme ou non le résultat au regard de la connaissance et du contrôle du processus de production de la donnée et qui s'engage ou pas sur la vraisemblance et la représentativité de la donnée par rapport au milieu où a été réalisé le prélèvement.

> Liste des valeurs administrée par le Sandre est la suivante (cf nomenclature de code Sandre [414]) :

Code	Mnémonique	Libellé	Définition
0	non d???finissable	Qualification definissable	nonUne valeur sera non définissable lorsque le producteur est dans l'impossibilité d'obtenir les informations nécessaires pour évaluer la conformité de la donnée. Il s'agit par exemple de données historiques récupérées des archives dont on a perdu toute information sur la façon dont elles ont été produites.
1	Correcte	Correcte	Une valeur est déclarée « Correcte » lorsque elle est estimée valide au stade de validation indiquée dans l'information « statut de la donnée » et vis-à-vis de la finalité recherchée.
2	Incorrecte	Incorrecte	Une valeur est déclarée « Incorrecte » lorsque elle est estimée erronée au stade de validation indiqué dans l'information « statut de la donnée » et vis-à-vis de la finalité recherchée.
3	Incertaine	Incertaine	Une valeur sera déclarée « Incertaine » si la validité de la donnée reste « douteuse » au stade de validation indiquée dans l'information « statut de la donnée ». Dans la mesure du possible, la qualification « Douteuse » doit être une étape transitoire de la validation de la donnée et doit être réservé à des avancements intermédiaires de la validation.

Page: 75 / 95

Non qualifié

Non qualifié

Non qualifié

Etat initial de la mesure qui
n'a encore subi aucun
audit ou interprétation du
producteur de données en
vue de sa validation.

VI.44.Référence de l'analyse physico-chimique et microbiologique chez le producteur

Nom de balise XML : <sa_alq:RefAnaProd>

Nom de l'Objet/Lien : ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE

Type de données : TexteLongueur maximale : 10

Définition :

La référence de l'analyse physico-chimique et biologique chez le producteur est la référence qu'affecte le producteur de données à l'analyse à des fins de gestion et de correspondance notamment pour la facturation des prestations.

Cette information est fournie sous la responsabilité de l'organisme producteur de données qui confirme ou non le résultat au regard de la connaissance et du contrôle du processus de production de la donnée et qui s'engage ou pas sur la vraisemblance et la représentativité de la donnée par rapport au milieu où a été réalisé le prélèvement.

VI.45. Référence de l'échantillon chez le laboratoire

- Nom de balise XML : <sa_alq:RefEchantillonCommanditaire>
- Nom de l'Objet/Lien : <u>ECHANTILLON PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLO-GIQUE</u>

Page: 76 / 95

Type de données : TexteLongueur maximale : 100

> Définition :

La référence de l'échantillon chez le producteur est la référence qu'affecte le laboratoire à l'échantillon à des fins de gestion et de correspondance notamment pour la facturation des prestations.

L'identification complète de l'échantillon est la concaténation de la référence de l'échantillon et du code SIRET de l'organisme ayant créé l'échantillon.

Les informations sur l'échantillon sont sous la responsabilité de l'organisme ayant créé cet échantillon.

VI.46. Référence du prélèvement d'échantillons

Nom de balise XML : <sa_alq:CdPrelevement>

> Nom de l'Objet/Lien : PRELEVEMENT D'ECHANTILLONS

Type de données : TexteLongueur maximale : 6

Définition :

La référence du prélèvement physico-chimique et biologique chez le producteur est la référence qu'affecte le producteur de données au prélèvement à des fins de gestion et de correspondance notamment pour la facturation des prestations.

Cette information est fournie par l'organisme producteur de données qui confirme ou non le résultat au regard de la connaissance et du contrôle du processus de production de la donnée et qui s'engage ou pas sur la vraisemblance et la représentativité de la donnée par rapport au milieu où a été réalisé le prélèvement.

VI.47.Rendement d'extraction

Nom de balise XML : <sa_alq:RdtExtraction>Nom de l'Objet/Lien : Méthode d'extraction

> Type de données : Numérique

Définition :

Le rendement de l'extraction est exprimé en pourcentage, et correspond au rendement moyen spécifique d'une substance.

(exemple : pour un rendement de 90%, la valeur échangée sera 90)

Le rendement d'extraction est obtenu par comparaison de la pente de la droite d'étalonnage réalisée avec des solutions étalons(produit pru en solution dans un solvant) à la pente de la droite d'étalonnage réalisée à partir d'échantillons d'eau dopés (sur toute la gamme d'étalonnage) puis extraits et analysés comme des étalons.

Le rendement moyen spécifique Ai d'une substance i est déterminé en utilisant l'équation suivante:

Ai = (mig / mi) / Fv

avec

mig : pente de la courbe d'étalonnage réalisé avec les solutions aqueuses dopées et extraites (5 au minimum).

Page: 77 / 95

mi : pente de la courbe d'étalonnage.

Fv : rapport du volume de solvant d'extraction au volume d'échantillon.

Un rendement constant est une exigence essentielle pour une bonne fidélité et exactitude du résultat analytique.

Des variations de ces valeurs indiquent des problèmes au niveau de certaines étapes de l'analyse.

Le rendement dépend du coefficient de partage et est caractéristique de chaque substance et des conditions de travail.

Un rendement d'extraction supérieur à 60% est considéré comme "un bon rendement".

VI.48. Résultat de l'analyse physico-chimique et microbiologique

Nom de balise XML : <sa_alq:RsAna>

Nom de l'Objet/Lien : ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE

> Type de données : Numérique

Définition :

Le résultat de l'analyse physico-chimique est soit la valeur du résultat du paramètre quantitatif, soit le code de la valeur possible du paramètre qualitatif.

Le résultat du paramètre quantitatif est exprimé dans l'unité de mesure définie pour le paramètre mesuré avec 5 chiffres significatifs au maximum.

Cette information est fournie par l'organisme chargé de l'analyse, et communiquée sous la responsabilité de l'organisme producteur de données qui confirme ou non le résultat au regard de la connaissance et du contrôle du processus de production de la donnée et qui s'engage ou pas sur la vraisemblance et la représentativité de la donnée par rapport au milieu où a été réalisé le prélèvement.

VI.49. Statut de la condition environnementale

> Nom de balise XML : <sa alg:StatutParEn>

Nom de l'Objet/Lien : <u>CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES DES PRELEVE-MENTS PHYSICO-CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES</u>

Page: 78 / 95

> Type de données : Texte

Longueur : 1

Définition :

Le statut de l'analyse indique l'état d'avancement de la validation de la mesure environnementale selon la nomenclature ci-après. Cette information complète la qualification du résultat (correct, incorrect,...) afin de préciser à quelle étape de validation se trouve le résultat échangé :

cf nomenclature Sandre n°446.

> Liste des valeurs administrée par le Sandre est la suivante (cf nomenclature de code Sandre [446]) :

Code	Mnémonique	Libellé	Définition
1	Donnée brute	Donnée brute	Données issues du
			processus d'acquisition
			n'ayant subi aucun
			examen. Ex. : donnée
			directement issue de
			l'appareil de mesure
2	Niveau 1	Donnée contrôlée niveau	1Le producteur examine les
		(données contrôlées)	résultats par rapport à la
			connaissance qu'il a sur la
			station et le point de
			prélèvement. Exemple :
			comparaison par rapport à
			des seuils min-max
			classiquement rencontrés
			sur le point, utilise un
			système expert qui
			compare les résultats
			entre eux.
3	Niveau 2	Donnée contrôlée niveau	2Le producteur regarde et
		(données validées)	vérifie l'ensemble de la
			chaîne d'acquisition et la
			cohérence des données
			(par exemple : depuis le
			prélèvement,
			conditionnement,
			flaconnage, transport,
			mesure en laboratoire).
4	Donnée interprét??e	Donnée interprétée	La valeur a été utilisée
			dans un rapport ou
			valorisée. Cette mise en
			perspective de
			l'information permet de
			consolider son niveau de
			validité et détecter les
			dernières erreurs. Par
			exemple : diagrammes
			binaires, comparaison
			faciès, etc.

Page: 79 / 95

VI.50.Statut du résultat de l'analyse

Nom de balise XML : <sa_alq:StatutAna>

Nom de l'Objet/Lien : ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE

> Type de données : Texte

Longueur : 2Définition :

Pour la qualité, le statut de la donnée indique l'état d'avancement de la validation des données en eau superficielle selon la nomenclature suivante :

Le statut de l'analyse indique l'état d'avancement de la validation des données sur les plans d'eau selon la nomenclature ci-après. Cette information complète la qualification du résultat (correct, incorrect,...) afin de préciser à quelle étape de validation se trouve le résultat échangé :

Liste des valeurs administrée par le Sandre est la suivante (cf nomenclature de code Sandre [446]) :

Code	Mnémonique	Libellé	Définition
1	Donnée brute	Donnée brute	Données issues du
			processus d'acquisition
			n'ayant subi aucun
			examen. Ex. : donnée
			directement issue de
			l'appareil de mesure
2	Niveau 1	Donnée contrôlée niveau	1Le producteur examine les
		(données contrôlées)	résultats par rapport à la
			connaissance qu'il a sur la
			station et le point de
			prélèvement. Exemple :
			comparaison par rapport à
			des seuils min-max
			classiquement rencontrés
			sur le point, utilise un

Page: 80 / 95

			système expert qui compare les résultats entre eux.
3	Niveau 2	Donnée contrôlée niveau 2	2Le producteur regarde et
		(données validées)	vérifie l'ensemble de la chaîne d'acquisition et la cohérence des données (par exemple : depuis le prélèvement, conditionnement, flaconnage, transport, mesure en laboratoire).
4	Donnée interprét??e	Donnée interprétée	La valeur a été utilisée
			dans un rapport ou valorisée. Cette mise en perspective de l'information permet de consolider son niveau de validité et détecter les dernières erreurs. Par exemple : diagrammes binaires, comparaison faciès, etc.

VI.51.Zone verticale prospectée

Nom de balise XML : <sa_alq:ZoneVerticaleProspectee>Nom de l'Objet/Lien : PRELEVEMENT D'ECHANTILLONS

> Type de données : Caractère

Définition :

La zone verticale prospectée indique la zone où a été effectuée le prélèvement physico-chimique selon la nomenclature administrée par le Sandre. Cette information peut être complétée par une profondeur exacte indiquée dans l'information 'Profondeur du prélèvement'. cd nomenclature Sandre n°430.

Liste des valeurs administrée par le Sandre est la suivante (cf nomenclature de code Sandre [430]) :

Page: 81 / 95

Code	Mnémonique	Libellé	Définition
0	Inconnu	Inconnu	
1	Zone euphotique	Zone euphotique	Zone d'un plan d'eau
			s'étendant depuis la
			surface jusqu'à une

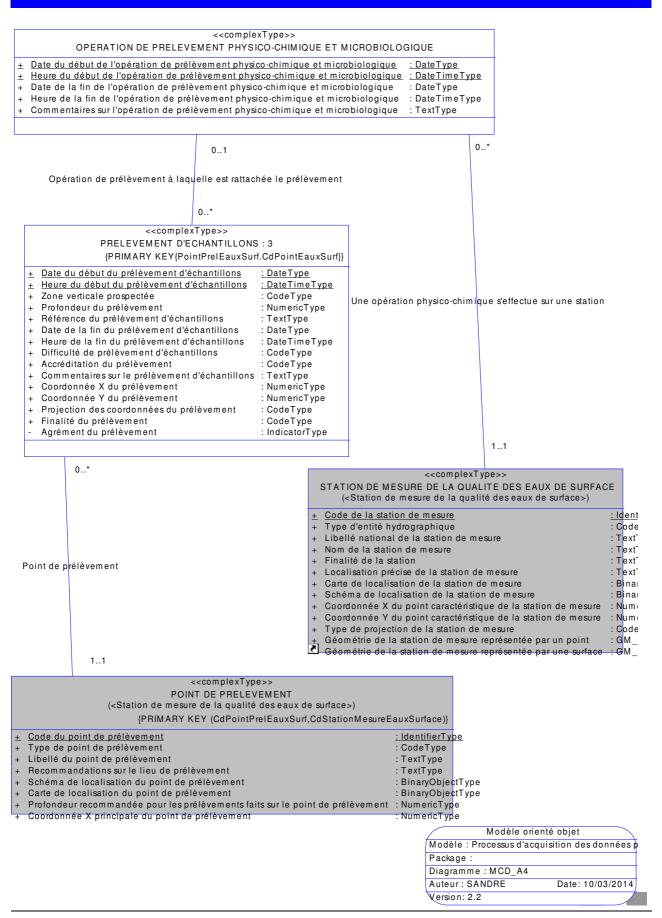
			profondeur égale à 2,5 fois la transparence mesurée au disque de Secchi.
2	Hypolimnion	Hypolimnion	Couche d'eau qui, dans une masse d'eau stratifiée, est située sous le thermocline. Source norme T 90-501.
3	Thermocline	Thermocline	Zone intermédiaire d'un plan d'eau, en dessous de la couche superficielle et dans laquelle on observe un fort gradient vertical de la temp??rature. L¿information « profondeur ?? permet facultativement de pr?? ciser la profondeur de la thermocline.
4	Prélèvement intégré	Prélèvement intégré	Prélèvement moyen à fins
			d'analyses, représentatif d'une zone précise d'un plan d'eau (thermocline ou colonne d'eau totale). Il est obtenu soit directement par des dispositifs intégrateurs (par exemple : bouteille "Pelletier") soit indirectement par mélange à proportions égales de 5 prélèvements ponctuels équidistants dans la zone considérée. Aucune profondeur ne doit être indiquée.
5	Prélèvement de fond	Prélèvement de fond	Pr??lèvement réalisé au
			niveau du fond du plan d¿eau. L¿information « profondeur » permet facultativement de préciser la profondeur du fond.
6	Prélèvement ponctuel	Prélèvement ponctuel de	ell s¿agit d¿un prélèvement
		profondeur quelconque	ponctuel à fins d'analyses, effectué à une profondeur quelconque. Il est recommandé de préciser

Page: 82 / 95

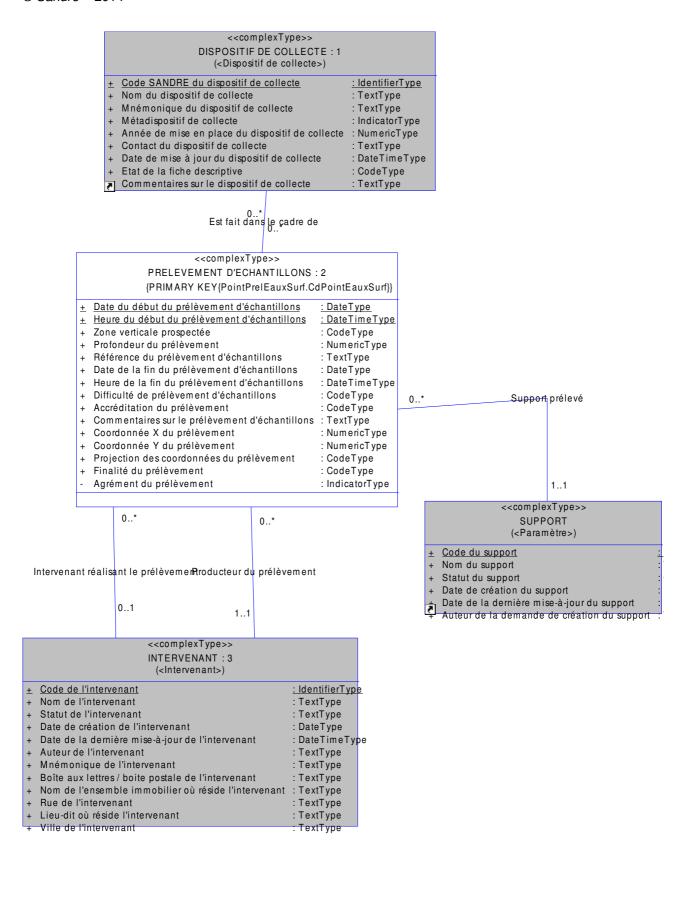
			dans l¿information « profondeur » la profondeur du prélèvement.
7	Prélèvement int??gré	Prélèvement intégré sur le	ePrélèvement moyen
		plan d'eau	réalisé à plusieurs
			profondeurs du plan d¿eau
			ET dans plusieurs lieux de
			prélèvement. Aucune
			profondeur ne doit être
			indiquée.
8	Epilimnion	Epilimnion	Strate thermique
			supérieure de l'eau d'un
			plan d'eau. Couche
			superficielle, chaude, où
			les courants produits par le
			vent en surface peuvent
			librement se mouvoir et où
			le gradient de température
			est faible quoique variable.
			Partie d'un biotope
			limnique (lac, par exemple)
			constituée par la couche
			superficielle des eaux
			située au dessus de la
			thermocline.

Page: 83 / 95

VII.DIAGRAMME DE CLASSES UML



Page: 84 / 95



Modèle orienté objet

Modèle : Processus d'acquisition des données p

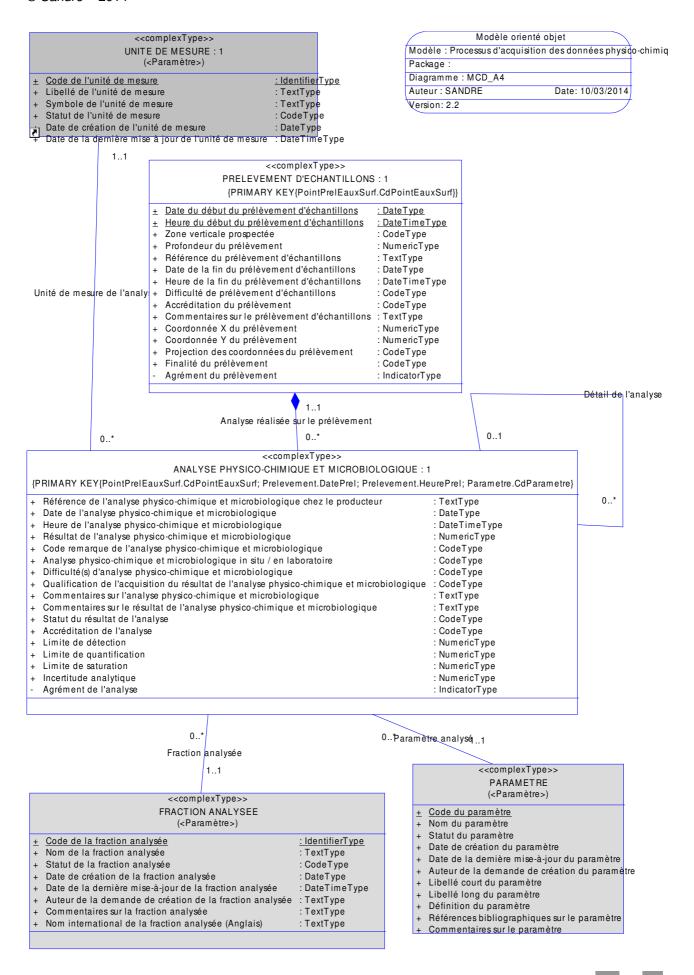
Package :

Diagramme : MCD_A4

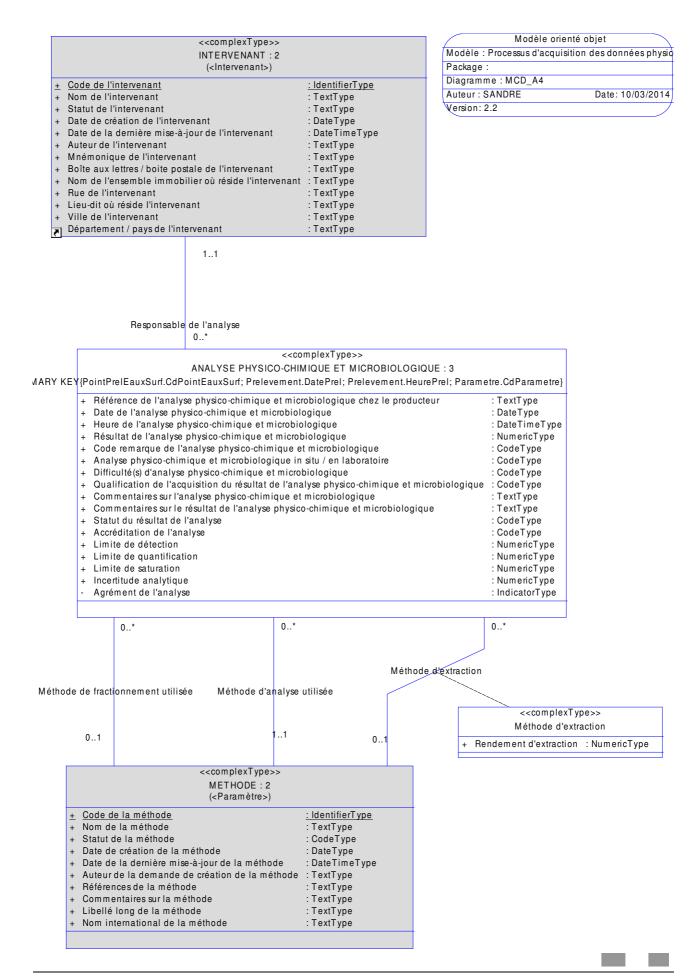
Auteur : SANDRE

Version: 2.2

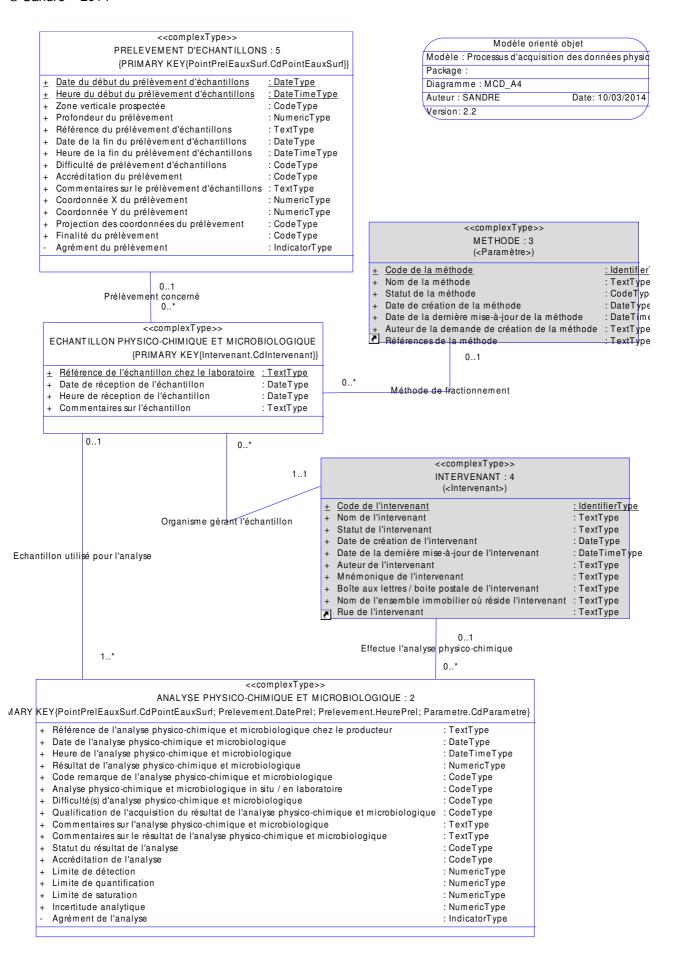
Page: 85 / 95



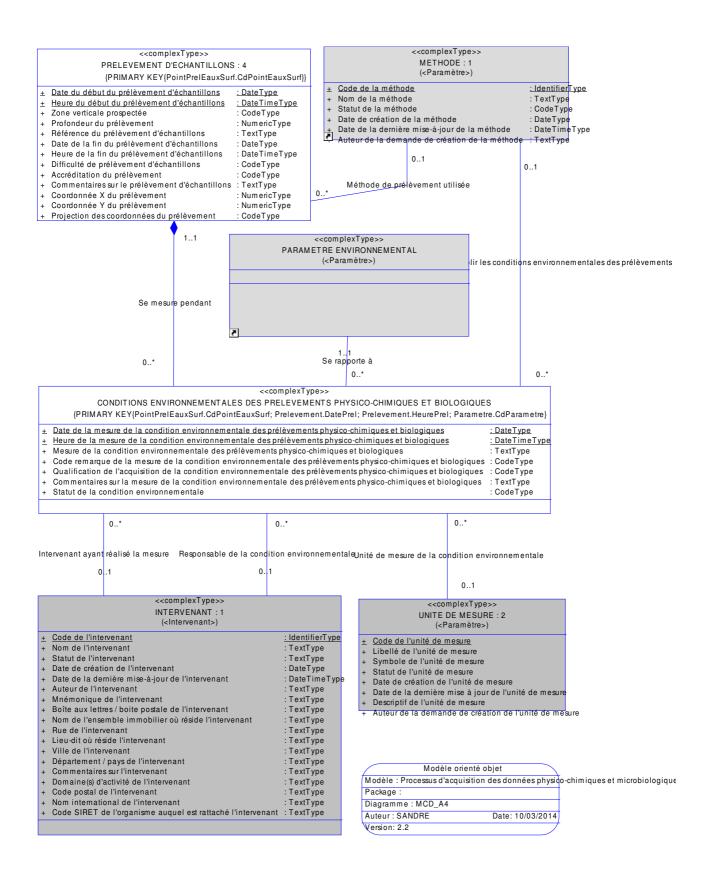
Page: 86 / 95



Page: 87/95



Page: 88 / 95



Page: 89 / 95

<<complexType>> ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE: 4 ARY KEY{PointPrelEauxSurf.CdPointEauxSurf: Prelevement.DatePrel; Prelevement.HeurePrel; Parametre.CdParametre} + Référence de l'analyse physico-chimique et microbiologique chez le producteur : TextType + Date de l'analyse physico-chimique et microbiologique : DateType + Heure de l'analyse physico-chimique et microbiologique DateTimeType + Résultat de l'analyse physico-chimique et microbiologique : NumericType + Code remarque de l'analyse physico-chimique et microbiologique : CodeType + Analyse physico-chimique et microbiologique in situ / en laboratoire : CodeType + Difficulté(s) d'analyse physico-chimique et microbiologique : CodeType + Qualification de l'acquisition du résultat de l'analyse physico-chimique et microbiologique : CodeType + Commentaires sur l'analyse physico-chimique et microbiologique TextType + Commentaires sur le résultat de l'analyse physico-chimique et microbiologique : TextType + Statut du résultat de l'analyse : CodeType + Accréditation de l'analyse : CodeType + Limite de détection : NumericType + Limite de quantification : NumericType + Limite de saturation : NumericType + Incertitude analytique : NumericType Agrément de l'analyse : IndicatorType 0.. Est réalisée dans le cadre de En cohérence avec les 0..* dispositifs de collecte du prélèvement <<complexType>> **DISPOSITIF DE COLLECTE: 2** (<Dispositif de collecte>) <u>+</u> Code SANDRE du dispositif de collecte + Nom du dispositif de collecte + Mnémonique du dispositif de collecte + Métadispositif de collecte + Année de mise en place du dispositif de collecte + Contact du dispositif de collecte + Date de mise à jour du dispositif de collecte + Etat de la fiche descriptive + Commentaires sur le dispositif de collecte + Nombre total de stations de mesure, de sites, d'établissements rattachés au dispositif de collecte en activité + Nombre indicatif total de stations de mesure, de sites, d'établissements ayant appartenu au réseau de mesure + Nom du protocole du dispositif de collecte + Localisation Internet du protocole du dispositif de collecte + Date de publication du protocole + Finalités du dispositif de collecte Modèle orienté objet + Données téléchargeables Modèle: Processus d'acquisition des données physic + Année de fin d'exploitation du dispositif de collecte Commentaires sur le descriptif technique du dispositif de collecte Package: Diagramme: MCD A4 Auteur: SANDRE Date: 10/03/2014 Version: 2.2

Page: 90 / 95

VIII.TABLE DES MATIÈRES

I.AVANT PROPOS	4
I.1. LE SYSTÈME D'INFORMATION SUR L'EAU	4
I.2. LE SANDRE	
I.2.1. Les dictionnaires de données	5
I.2.2. Les listes de référence (i.e. Jeux de données de référence)	5
I.2.3. Les formats d'échange informatiques	6
I.2.4. Les scénarios d'échanges	6
I.2.5. Les services d'échanges	6
I.2.6. Organisation du Sandre	6
I.3. NOTATIONS DANS LE DOCUMENT	7
I.3.1. Termes de référence	7
I.3.2. Gestion des versions	7
II.INTRODUCTION	8
III.CONVENTIONS DU DICTIONNAIRE	
DE DONNEES	10
III.1. DESCRIPTION DES CONCEPTS	10
III.2. DESCRIPTION DES CONCEPTS	
III.2.1. Identifiant de l'attribut	
III.2.2. Nom de balise XML d'un attribut	
III.2.3. Nature de l'attribut	
III.2.4. Formats de données des attributs	
III.2.5. Liste de valeurs possibles pour un attribut	
III.2.6. Responsable	
III.2.7. Précision absolue	
III.2.8. Précision relative	
III.2.9. Longueur impérative	
III.2.10. Majuscule / Minuscule	
III.2.11. Accentué	15
III.2.12. Origine temporelle	15
III.2.13. Nombre décimal	15
III.2.14. Valeurs négatives	15
III.2.15. Borne inférieure de l'ensemble des valeurs	16
III.2.16. Borne supérieure de l'ensemble des valeurs	16
III.2.17. Pas de progression	
III.2.18. Unité de mesure	16
III.2.19. Expression régulière	16
III.3. FORMALISME DES MODÈLES ORIENTÉS OBJETS	17

III.4. REPRÉSENTATION CARTOGRAPHIQUE D'UNE ENTITÉ	20
IV.GESTION DES CODES DE REFERENCE	21
V.DICTIONNAIRE DES ENTITES	22
V.1.ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE	22
V.2.CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES DES PRELEVEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES	24
V.3.ECHANTILLON PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE	25
V.4.MÉTHODE D'EXTRACTION	25
V.5.OPERATION DE PRELEVEMENT PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE	26
V.6.PRELEVEMENT D'ECHANTILLONS	27
V.7.PARAMETRE	28
V.8.FRACTION ANALYSEE	30
V.9.INTERVENANT	31
V.10.PARAMETRE ENVIRONNEMENTAL	31
V.11.METHODE	32
V.12.UNITE DE MESURE	33
V.13.STATION DE MESURE DE LA QUALITE DES EAUX DE SURFACE	34
V.14.DISPOSITIF DE COLLECTE	35
V.15.SUPPORT	36
V.16.POINT DE PRELEVEMENT	37
VI.DICTIONNAIRE DES ATTRIBUTS	38
VI.1.ACCRÉDITATION DE L'ANALYSE	38
VI.2.ACCRÉDITATION DU PRÉLÈVEMENT	39
VI.3.AGRÉMENT DE L'ANALYSE	40
VI.4.AGRÉMENT DU PRÉLÈVEMENT	40
VI.5.ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE IN SITU / EN LABORATOIRE	41

Page: 92 / 95

VI.6.CHAMP GELE (NUMERO D'ORDRE DE L'ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE)	42
VI.7.CODE GELÉ (VRAISEMBLANCE DU RÉSULTAT DE L'ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE)	42
VI.8.CODE REMARQUE DE L'ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE	43
VI.9.CODE REMARQUE DE LA MESURE DE LA CONDITION ENVIRONNEMENTALE DES PRÉLÈVEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES	46
VI.10.COMMENTAIRES SUR L'ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE	49
VI.11.COMMENTAIRES SUR L'ÉCHANTILLON	50
VI.12.COMMENTAIRES SUR L'OPÉRATION DE PRÉLÈVEMENT PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE	50
VI.13.COMMENTAIRES SUR LA MESURE DE LA CONDITION ENVIRONNEMENTALE DES PRÉLÈVEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES	51
VI.14.COMMENTAIRES SUR LE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS	51
VI.15.COMMENTAIRES SUR LE RÉSULTAT DE L'ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE	51
VI.16.COORDONNÉE X DU PRÉLÈVEMENT	52
VI.17.COORDONNÉE Y DU PRÉLÈVEMENT	52
VI.18.DATE DE L'ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE	52
VI.19.DATE DE LA FIN DE L'OPÉRATION DE PRÉLÈVEMENT PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE	53
VI.20.DATE DE LA FIN DU PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS	53
VI.21.DATE DE LA MESURE DE LA CONDITION ENVIRONNEMENTALE DES PRÉLÈVEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES	54
VI.22.DATE DE RÉCEPTION DE L'ÉCHANTILLON	54
VI.23.DATE DU DÉBUT DE L'OPÉRATION DE PRÉLÈVEMENT PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE	54
VI.24.DATE DU DÉBUT DU PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS	55
VI.25.DIFFICULTÉ(S) D'ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE	55
VI.26.DIFFICULTÉ DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS	57

Page: 93 / 95

VI.27.FINALITÉ DU PRÉLÈVEMENT	57
VI.28.HEURE DE L'ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE	65
VI.29.HEURE DE LA FIN DE L'OPÉRATION DE PRÉLÈVEMENT PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE	65
VI.30.HEURE DE LA FIN DU PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS	65
VI.31.HEURE DE LA MESURE DE LA CONDITION ENVIRONNEMENTALE DES PRÉLÈVEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES	66
VI.32.HEURE DE RÉCEPTION DE L'ÉCHANTILLON	66
VI.33.HEURE DU DÉBUT DE L'OPÉRATION DE PRÉLÈVEMENT PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE	67
VI.34.HEURE DU DÉBUT DU PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS	67
VI.35.INCERTITUDE ANALYTIQUE	68
VI.36.LIMITE DE DÉTECTION	68
VI.37.LIMITE DE QUANTIFICATION	68
VI.38.LIMITE DE SATURATION	69
VI.39.MESURE DE LA CONDITION ENVIRONNEMENTALE DES PRÉLÈVEMENTS PHYSICO- CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES	69
VI.40.PROFONDEUR DU PRÉLÈVEMENT	70
VI.41.PROJECTION DES COORDONNÉES DU PRÉLÈVEMENT	70
VI.42.QUALIFICATION DE L'ACQUISITION DE LA CONDITION ENVIRONNEMENTALE DES PRÉLÈVEMENTS PHYSICO-CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES	72
VI.43.QUALIFICATION DE L'ACQUISITION DU RÉSULTAT DE L'ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE E MICROBIOLOGIQUE	
VI.44.RÉFÉRENCE DE L'ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE CHEZ LE PRODUCTEUR	76
VI.45.RÉFÉRENCE DE L'ÉCHANTILLON CHEZ LE LABORATOIRE	76
VI.46.RÉFÉRENCE DU PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS	77
VI.47.RENDEMENT D'EXTRACTION	77
VI.48.RÉSULTAT DE L'ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE ET MICROBIOLOGIQUE	78

Page: 94 / 95

© Sandre - 2014

VI.49.STATUT DE LA CONDITION ENVIRONNEMENTALE VI.50.STATUT DU RÉSULTAT DE L'ANALYSE	78	
	81	
VI.51.ZONE VERTICALE PROSPECTÉE		
VII.DIAGRAMME DE CLASSES UML		
VIII TARI E DES MATIÈRES		