

Vigilance crues

Thème :

ZONAGES

Version :

1

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

text/xml



Version	
2014-04-23	Création du document



Les conditions d'utilisation de ce document Sandre sont décrites selon la licence *creative commons* ci-dessous. Elles indiquent clairement que vous êtes libre de :

- partager, reproduire, distribuer et communiquer cette œuvre,
- d'utiliser cette œuvre à des fins commerciales.



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

Titre	Vigilance crues
Créateur	Système d'Information sur l'Eau / Sandre
Sujet	Zonages
Description	Ce scénario décrit les modalités d'échange des données de la vigilance crues
Editeur	Ministère chargé de l'environnement
Contributeur	SCHAPI, OIEau
Date / Création	- 2014-04-23
Date / Modification	- 2016-04-28
Date / Validation	-
Type	Text
Format	ODT; PDF
Identifiant	urn:sandre:scenario:vic::1
Langue	FR
Relation / Est remplacé par	
Relation / Remplace	
Relation / Référence	
Couverture	France et France d'outre-mer
Droits	© Sandre
Version	1
Format(s) d'échange(s) supporté(s)	text/xml

I. AVANT PROPOS

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

Il est caractérisé par 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.A.Le Système d'Information sur l'Eau

Le *Système d'Information sur l'Eau* (SIE) est formé par un ensemble cohérent de dispositifs, processus et flux d'information, par lesquels les données relatives à l'eau sont acquises, collectées, conservées, organisées, traitées et publiées de façon systématique. Sa mise en œuvre résulte de la coopération de multiples partenaires, administrations, établissements publics, entreprises et associations, qui se sont engagés à respecter des règles communes définies par voie réglementaire et contractuelle. Elle nécessite la coordination de projets thématiques nationaux, de projets transverses (Sandre, Référentiels cartographiques,...) et des projets territoriaux. L'organisation du Système d'Information sur l'Eau est mise en place depuis 1992.

Le Sandre (Service d'administration nationale des données et référentiels sur l'eau) a pour mission, d'établir et de mettre à disposition le *référentiel* des données sur l'eau du SIE. Ce référentiel, composé de spécifications techniques et de listes de codes libres d'utilisation, décrit les modalités d'échange des données sur l'eau à l'échelle de la France. D'un point de vue informatique, le Sandre garantit l'interopérabilité des *systèmes d'information* relatifs à l'eau et son environnement.

Le Sandre est organisé en un réseau d'organismes contributeurs au SIE qui apportent leur connaissance métier, participent à l'administration du référentiel et veillent à la cohérence de l'ensemble. Le *SNDE* (*Schéma national des données sur l'eau*), complété par des documents techniques dont ceux du Sandre, doit être respecté par tous ses contributeurs, conformément au décret n° 2009-1543 du 11 décembre 2009.

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.B.Le Sandre

Le ©Sandre est chargé :

1. d'élaborer les **dictionnaires des données** , d'administrer les **nomenclatures communes** au niveau national, d'établir les **formats d'échanges** informatiques de données et de définir **des scénarios d'échanges**
2. de publier les documents normatifs après une procédure de validation par les administrateurs de données ©Sandre et d'approbation par le groupe Coordination du Système d'Information sur l'Eau.
3. d'émettre des avis sur la compatibilité au regard des spécifications

I.B.1.Les dictionnaires de données

Les dictionnaires de données sont les recueils des définitions qui décrivent et précisent la terminologie et les données disponibles pour un domaine en particulier. Plusieurs aspects de la donnée y sont traités :

- sa signification ;
- les règles indispensables à sa rédaction ou à sa codification ;
- la liste des valeurs qu'elle peut prendre ;
- la ou les personnes ou organismes qui ont le droit de la créer, de la consulter, de la modifier ou de la supprimer...

A ce titre, il rassemble les éléments du langage des acteurs d'un domaine en particulier. Le ©Sandre a ainsi élaboré des dictionnaires de données qui visent à être le langage commun entre les différents acteurs du monde de l'eau.

I.B.2.Les listes de référence communes

L'échange de données entre plusieurs organismes pose le problème de l'identification et du partage des données qui leur sont communes. Il s'agit des paramètres, des méthodes, des supports, des intervenants... qui doivent pouvoir être identifiés de façon unique quel que soit le contexte. Si deux producteurs codifient différemment leurs paramètres, il leur sera plus difficile d'échanger des résultats.

C'est pour ces raisons que le ©Sandre s'est vu confier l'administration de ce référentiel commun afin de mettre à disposition des acteurs du monde de l'eau une codification unique, support de référence des échanges de données sur l'eau.

I.B.3.Les formats d'échange informatiques

Les formats d'échange élaborés par le ©Sandre visent à réduire le nombre d'interfaces des systèmes d'information que doivent mettre en œuvre les acteurs du monde de l'eau pour échanger des données.

Afin de ne plus avoir des formats d'échange spécifiques à chaque interlocuteur, le ©Sandre propose des formats uniques utilisables par tous les partenaires.

I.B.4.Les scénarios d'échanges

Un scénario d'échanges décrit les modalités d'échanges dans un contexte spécifique. En s'appuyant sur l'un des formats d'échanges du ©Sandre, le document détaille la sémantique échangée, décrit les données échangées (obligatoires et facultatives), la syntaxe du ou des fichiers d'échanges et les modalités techniques et organisationnelles de l'échange.

I.B.5.Organisation du Sandre

Le ©Sandre est animé par une équipe basée à l'Office International de l'Eau à Limoges qui s'appuie, pour élaborer les dictionnaires nationaux, sur les administrateurs de données des organismes signataires du protocole SIE ainsi que sur des experts de ces mêmes organismes ou d'organismes extérieurs au protocole : Institut Pasteur de Lille, Ecole Nationale de la Santé Publique, Météo-France, IFREMER, B.R.G.M., Universités, Distributeurs d'Eau,...

Pour de plus amples renseignements sur le ©Sandre, vous pouvez consulter le site Internet du ©Sandre : www.sandre.eaufrance.fr 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

I.C. Notations dans le document

I.C.1. Termes de référence

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

I.C.2. Gestion des versions

Chaque document publié par le Sandre comporte un numéro de version évoluant selon les règles suivantes :

Si cet indice est composé uniquement d'un nombre réel positif supérieur ou égal à 1.0 et sans la mention « beta », alors le document en question est une version approuvée par l'ensemble des acteurs en charge de sa validation. Il est publié sur le site internet du Sandre et est reconnue comme un document de référence, en particulier pour tout déploiement informatique.

Si cet indice est composé d'un nombre réel strictement inférieur à 1.0 (exemple : 0.2, 0.3,...) ou bien supérieur ou égale à 1.0 avec la mention « beta » (exemple : 1.0beta, 1.1beta,...), alors le document en question est une version provisoire. Il s'agit uniquement d'un document de travail. Il n'est donc pas reconnu par les acteurs en charge de sa validation et ne doit pas être considéré comme un document de référence. Ce document est susceptible de subir des révisions jusqu'à sa validation définitive.

Si un indice de version évolue uniquement d'une décimale (exemple : 1.0 à 1.1), alors il s'agit généralement de la prise en compte de modifications mineures dans le document en question (exemple : mise à jour de définitions, d'attributs, de règles de gestion,...).

Si en revanche un indice de version change d'entier naturel (exemple : 1.0 à 2.0, 1.2 à 2.0), accompagné d'une décimale égale à 0, alors il s'agit généralement de la prise en compte de modifications majeures dans le document en question (exemple : mise à jour d'un ensemble d'entités, d'associations, de règles de gestion,...).

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

II. INTRODUCTION

Ce document s'inscrit dans le cadre d'une harmonisation nationale des données ayant trait au domaine des crues et des inondations .

Il s'adresse à tous les acteurs de l'eau, producteurs de données - de la vigilance crues - qui souhaitent transmettre leurs informations :

- vers un autre producteur de données ;
- ou vers un responsable de la bancarisation de données qualité ;
- ou vers un outil de traitement et de valorisation de cette information (système d'évaluation,...).

Le présent document s'appuie sur les spécifications Sandre des échanges de données actuellement en vigueur, i.e. le format d'échanges XML-Sandre. Il est aussi accessible de manière interactive de l'internet à [cette adresse web](#).

Les concepts et le vocabulaire métier utilisés dans ce document, ainsi que les règles d'élaboration des formats d'échange XML ne seront pas rappelés. Pour toute information sur ce sujet, le lecteur est invité à se reporter aux dictionnaire de données Sandre relatifs aux thématiques suivantes :

- [Référentiel administratif version 3](#)
- [Intervenant version 2](#)
- [Vigilance crues version 1](#)
- [Zonage version 2](#)
- [Référentiel hydrographique version 1](#)
- [Référentiel hydrométrique version 2.1](#)

Toutes les principales notions métiers portées dans ce document sont représentées sous forme de schémas de données (cf. chapitre espaces de nommage).

III. IDENTIFICATION DES FLUX D'ÉCHANGE DE DONNÉES

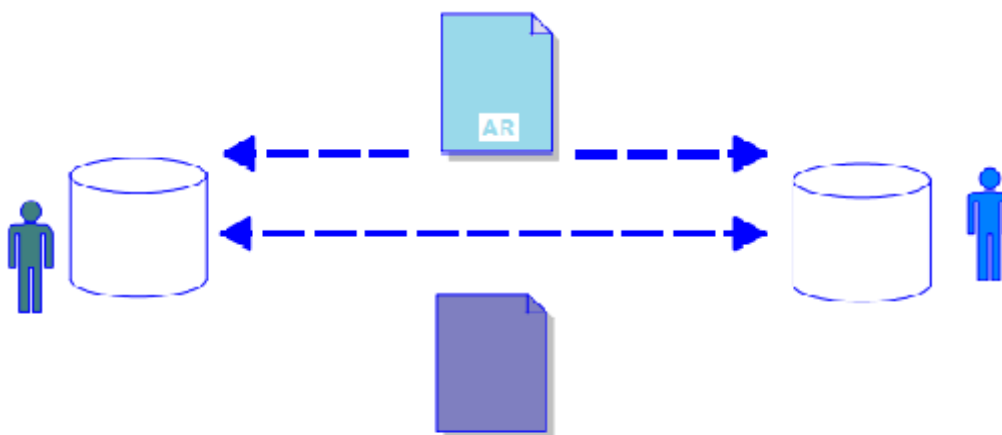
Les échanges des données de la vigilance crues - conformes à ce document - s'effectuent selon un type de fichier permettant de véhiculer le ou les 4 blocs de données suivants :

- territoires de compétence crues (TCC) ;
- entités de vigilance crues ;
- situations de vigilance crues ;
- informations de vigilance crues.

Un système d'information PEUT recevoir en retour à l'envoi de l'un de ces fichiers, un accusé de réception. Ce deuxième type de fichier correspond à l'émission d'un message d'acquiescement (AR : accusé réception). Il permet au destinataire d'attester de la réception du fichier d'échange qui lui est adressé. La procédure d'accusé réception est précédée par une vérification syntaxique et sémantique au moment de la réception du fichier d'échange.

Ces fichiers peuvent être échangés :

- entre producteurs de données ;
- entre responsables de la bancarisation de données qualité ;
- ou pour alimenter un outil de traitement et de valorisation de cette information comme un système d'évaluation.



Bien que la structure de ces messages soit définie au sein d'un seul et même document de type schéma XML, ces 2 types de fichiers correspondent bien à deux messages différents.

IV. CONTENU DE L'ECHANGE

IV.A.1. Données transmises par l'émetteur

Ce document décrit les modalités d'échange de données sur la vigilance crues. Il permet aux différents acteurs de l'eau de transmettre des données relatives :

- aux référentiels de la vigilance crues à savoir :
 - les territoires de compétence crues ;
 - les entités de vigilance crues ;

- aux résultats de la vigilance crues à savoir :
 - les situations de vigilance crues,
 - les informations de vigilance crues (cf. image 1).

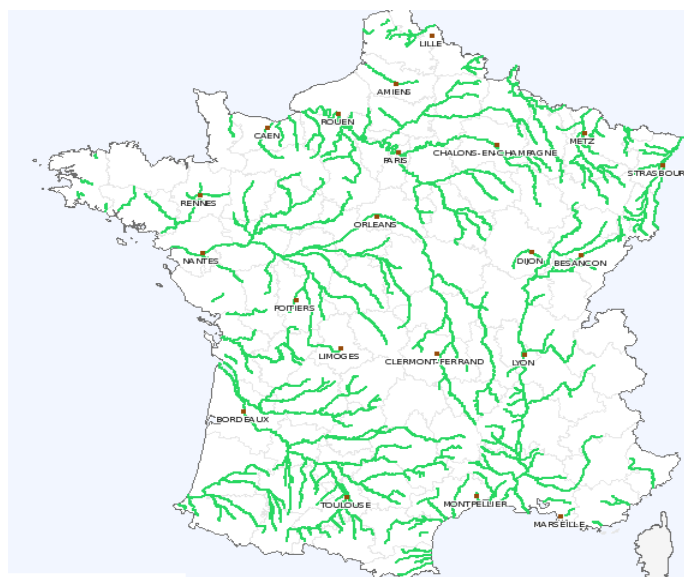


Image 1 : Pas de vigilance crues particulière le vendredi 29 mai 2015 à 15h51

IV.A.2. Données transmises par le destinataire

Ce document décrit les modalités d'acquisition d'un fichier d'échange de données sur la vigilance crues. Un destinataire d'un fichier de données - respectant ce scénario d'échange - PEUT transmettre un accusé réception (acquiescement) à son émetteur.

D'une manière générale, le destinataire importe intégralement le fichier reçu dans son système d'information. Si le destinataire rencontre des difficultés d'importation, il PEUT informer l'émetteur par un fichier d'accusé de réception. L'accusé de réception est *dit* positif (ACQ+) lorsque le fichier source est intégralement intégré dans le système d'information. Dans le cas contraire, il s'agit d'un accusé réception *dit*

négatif (ACQ-), l'ensemble du fichier source est rejeté. Le fichier contenant l'accusé de réception est composé de balises présentées dans le chapitre accusé de réception de ce document (ACQ).

L'intégralité du contenu de ces balises est décrit dans les pages suivantes de ce document.

IV.B.Origine des codes

L'origine de l'identification de certains concepts est nécessairement échangée. Il permet aux partenaires de l'échange de connaître le référentiel d'identification utilisé (exemple : « INSEE » pour les communes ; « SIRET » ou « SANDRE » pour les intervenants).

La règle syntaxique XML déployée pour permettre l'échange de l'origine de la codification d'un concept est la suivante : Après le nom de la balise XML correspondant au concept, il DOIT être indiqué un attribut nommé OBLIGATOIREMENT « **schemaAgencyID** » prenant une des valeurs possibles qui ont été définies au travers de leurs nomenclatures respectives.

V. DESCRIPTION DETAILLEE DE L'ECHANGE

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

V.A.1.Caractère Obligatoire, facultatif et inutilisé d'un élément

Le caractère « obligatoire » (symbole « O ») impose à ce que **l'élément ET la donnée correspondante** soient strictement présentes et imbriquées selon l'ordre d'agencement indiqué à la suite de ce document.

Les éléments obligatoires encadrent donc les données élémentaires indispensables à l'échange.

Au sein de chaque figure, le caractère « obligatoire » d'un élément est schématisé par une ligne continue qui encadre le nom de l'élément.

Le caractère « facultatif » (symbole « F ») d'un élément signifie que **l'élément OU la donnée** peuvent ne pas être présent dans un fichier d'échange sans pour autant que le fichier perde son caractère valide au regard des spécifications du scénario.

Par exemple, l'élément <DateMajIntervenant>, correspondant à la date de la dernière mise à jour d'un intervenant d'un intervenant, est facultatif. Dans un fichier d'échange, soit l'élément est absent, soit l'élément est tout de même présent mais sans donnée (balise ouvrante et fermante juxtaposées) :

```
<DateMajIntervenant></DateMajIntervenant>
```

Une autre syntaxe XML autorisée pour un élément vide:

```
<DateMajIntervenant/>
```

Au sein de chaque figure, le caractère « facultatif » d'un élément est schématisé par une ligne discontinue qui encadre le nom de l'élément.

Le caractère « Inutilisé » (symbolisé par « I ») d'un élément signifie que celui-ci ne présente aucun intérêt dans ce message.

Un élément inutilisé n'est pas représenté au niveau des figures illustratrices.

V.A.2.Nombre d'occurrence d'un élément XML

Le **nombre minimal et maximal d'occurrence** indique le nombre possible d'éléments successifs pouvant figurer au niveau indiqué, **après avoir supposé** que les éventuels éléments parents de l'élément soient bien présents.

V.A.3.Valeurs obligatoires par défaut

Les **valeurs obligatoires par défaut** attribuées à certains éléments doivent se retrouver entre chaque balise correspondante. Elles ne peuvent être modifiées ou omises auxquels cas le fichier d'échange ne sera pas reconnu valide au regard des spécifications de ce message.

Par exemple, pour l'élément **<VersionScenario>**, la valeur obligatoire est « 2 ».

V.A.4.Formats et longueurs des données

Chaque élément est associé à un format et, le cas échéant, à une longueur impérative ou maximale des données correspondantes. Le format et la longueur maximale des données sont respectivement renseignés par la suite de ce document au niveau des colonnes « Format » et « Longueur maximale ».

Le tableau suivant regroupe les formats de données définis par le Sandre et ayant été utilisés pour la déclaration des éléments qui composent le message « Diffusion des données du référentiel Sandre » (cf« Format d'échanges Sandre: Descriptif du format XML » pour de plus amples informations).

Format de données	Détail	Abréviation utilisée
Texte	Chaîne de caractère alphanumérique de longueur non limitée	T
Caractère	Chaîne de caractère alphanumérique de longueur limitée	C
Date	Format Date le format DOIT obligatoirement être « AAAA-MM-JJ »	D
Date-Heure	Format Date-Heure le format DOIT obligatoirement être « AAAA-MM-JJThh:mm:ss », la lettre T étant le séparateur entre la date et les heures	D-H
Heure	Format Heure, le format DOIT obligatoirement être « hh:mm:ss »,	H
Numérique	Format numérique (le séparateur décimal DOIT obligatoirement être le point)	N
Binaire	Contenu image, selon les définitions MIME type (IETF RFC 2046)	B
Logique	Information booléenne prenant pour valeur: <ul style="list-style-type: none"> ● « true » ou « 1 » ● « false » ou « 0 » 	I
Surface	Géométrie définie par un :	Area

	<ul style="list-style-type: none"> - Réel pour le <i>Shapefile</i> ; <i>Nombre réel comprenant entre 1 et 20</i> caractères, dont 0 à 15 chiffres après le séparateur décimal (point). - Flottant pour le Mif/Mid ; Format numérique (le séparateur décimal DOIT obligatoirement être la virgule). - Surface d'un objet par défaut. 	
Longueur	<p>Géométrie définie par un :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Réel pour le <i>Shapefile</i> ; <i>Nombre réel comprenant entre 1 et 20</i> caractères, dont 0 à 15 chiffres après le séparateur décimal (point). - Flottant pour le Mif/Mid ; Format numérique (le séparateur décimal DOIT obligatoirement être la virgule). - Surface d'un objet par défaut. 	Lenght
Point	<p>Géométrie définie par un :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Point pour le <i>Shapefile</i>, - Point le Mif/Mid, - GM_POINT (ISO 19136) par défaut. 	GM_POINT
Polyligne	<p>Géométrie définie par une :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Polyligne pour le <i>Shapefile</i>, - Polyligne pour le Mif/Mid, - GM_CURVE (ISO 19136) par défaut. 	GM_CURVE
Polygone	<p>Géométrie définie par un :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Polygone pour le <i>Shapefile</i>, - Polygone pour le Mif/Mid, - GM_Surface (ISO 19136) par défaut. 	GM_SURFACE
MultiPolygone	<p>Géométrie définie par des :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Polygones pour le <i>Shapefile</i>, - Polygones pour le Mif/Mid, - GM_MultiSurface (ISO 19136) par défaut. 	GM_MULTISURFACE
Primitive	Géométrie indéfinie.	GM_Primitive

V.A.5. Annotation des éléments XML enfants et parents

Un élément est dit **parent** lorsque des sous-éléments, appelés éléments enfants, sont imbriqués entre sa balise ouvrante et fermante.

Par exemple, l'élément **<Parametre>** est un élément parent puisqu'il contient un élément enfant **<CdParametre>**.

Un élément enfant peut lui-même être parent d'autres sous-éléments.

Par exemple, l'élément **<SynonymeParametre>** est un élément enfant de **<Parametre>** et parent de l'élément **<CdSynonymeParametre>**.

Cette notion de parenté est liée, d'une part à la représentation des données au travers de leur modélisation conceptuelle, et d'autre part à la définition des directions de déplacement dans un fichier d'échange selon les spécifications du message.

Les liens de parenté qui sont définies dans ce document déterminent ainsi la méthode de lecture de tout fichier d'échange.

Dans ce document, les éléments qui sont à la fois enfants et parents sont mentionnés en caractère gras. La description de leurs propres éléments enfants fait l'objet d'un tableau par la suite du document.

V.A.6.Schémas XML

Nom du schéma XML	Vigilance crues
Version du schéma XML	1
Adresse URI d'espace de nommage (localisation du schéma XML)	http://xml.sandre.eaufrance.fr/scenario/vic/1/sandre_sc_vic.xsd

V.B.Espaces de nommage

Le scénario d'échange relatif au domaine de crues et des inondations fait appel à certains concepts qui ont été définis et référencés dans le cadre de thématiques distinctes et transversales aux différentes thématiques de l'eau (exemple : référentiel PARAMETRES).

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
	http://xml.sandre.eaufrance.fr/scena/rio/vic/1	Echanges de données de la vigilance crues
sa_eth	http://xml.sandre.eaufrance.fr/eth/1	Référentiel hydrographique
sa_hyd	http://xml.sandre.eaufrance.fr/hyd/2	Référentiel hydrométrie
sa_zon	http://xml.sandre.eaufrance.fr/zon/2	Zonages techniques et réglementaires du domaine de l'eau
sa_msg	http://xml.sandre.eaufrance.fr/msg/5	Informations descriptives des messages de scénario d'échanges
sa_com	http://xml.sandre.eaufrance.fr/com/3	Référentiel administratif
sa_vic	http://xml.sandre.eaufrance.fr/vic/1	Vigilance crues
sa_int	http://xml.sandre.eaufrance.fr/int/2	Référentiel des Intervenants

V.C.Description des balises génériques

Les fichiers d'échange contiennent des balises de données métier, mais également, et pour assurer la qualité et la sécurité de l'échange, des balises qui contiennent des informations sur le fichier lui-même, sur le scénario dans lequel il s'inscrit, sur l'émetteur et sur le récepteur.

Les balises génériques sont :

- **Balise d'entête XML**
- **Balise racine**
- **Balise de déclaration du scénario d'échange**

Toutes les autres balises définies dans le présent document correspondent à des balises de données métier.

V.C.1. Balise d'entête XML

Tout fichier XML débute par :

```
<?xml version="1.0" encoding="[Type d'encodage]"?>
```

Cette balise constitue la première ligne d'un document XML. Elle permet de donner la version de syntaxe XML qui est utilisée ainsi que le mode d'encodage des caractères du message.

Selon les recommandations du W3C (World Wide Web Consortium), et pour éviter toute ambiguïté de représentation graphique, un **seul mode d'encodage des caractères** est retenu pour le scénario d'échange des données du référentiel Sandre: le mode "**UTF-8**".

La version de syntaxe XML retenue est "1.0".

La **balise d'entête XML** qui est ancrée en première ligne de tout document d'échange de données est la suivante:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

Cette règle de syntaxe déclarative est obligatoire et primordiale car elle constitue la clé de reconnaissance et de conformité de tout fichier XML pour les systèmes informatiques.

V.C.2. Balise racine

V.C.2.a Caractéristiques de la balise racine

La seconde balise s'appelle communément la balise racine. C'est elle qui encadre, d'une manière générale, l'ensemble des autres balises renfermant les informations métiers échangées. Toutes les autres balises sont imbriquées entre ces balises de racine.

Le nom donné à la **balise racine** de tout fichier d'échange XML, respectant les spécifications XML Sandre du message "Diffusion des données du référentiel Sandre", est **< VIC >**.

Au sein de chaque fichier d'échange XML, il ne peut exister qu'une seule balise racine **< VIC >**.

Le bloc de l'ensemble des balises du document (hormis la balise d'entête XML), doit être compris entre les balises **< VIC >** et **</ VIC >**.

En plus de son nom, la balise racine contient :

- l'espace de nommage par défaut et sa référence au présent scénario d'échanges via le schéma XML correspondant.
- en option, la référence au schéma décrivant un schéma XML (xsi)

La syntaxe de toute balise racine du message “ **Vigilance crues** ” est la suivante :

```
<VIC xmlns="http://xml.sandre.eaufrance.fr/scenario/vic/1"  
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
xsi:schemalocation="http://xml.sandre.eaufrance.fr/scenario/vic/1  
http://xml.sandre.eaufrance.fr/scenario/vic/1/sandre_sc_vic.xsd">
```

la balise racine fermante (qui se trouve en fin de fichier) étant </ **VIC** >

Remarque: Il convient de rappeler que l’une des règles syntaxiques XML auxquelles tout fichier XML doit se conformer, conduit à **respecter** strictement la syntaxe **minuscule et majuscule** . En effet, dans le cas présent, la balise racine ne peut être écrite de la manière suivante < **vic** > en minuscule, auquel cas le fichier ne sera pas reconnu valide au regard des spécifications décrites dans ce document. Cette remarque est valable pour l’ensemble des balises décrites ci-après.

V.C.2.b Structure de la balise racine

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)				CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Nom des éléments	Type de l'élément	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Nombre (minimal, maximal) d'occurrence de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s)
<VIC>	-	O	(1,1)	-	-	
Structure de l'élément <Scenario>	-	O	(1,1)	-	-	
Structure de l'élément <TCC>	-	F	(0,n)	-	-	
Structure de l'élément <EntVigiCru>	-	F	(0,n)	-	-	
Structure de l'élément <SituVigiCruEnt>	-	F	(0,n)	-	-	
Structure de l'élément <InfoVigiCru>	-	F	(0,n)	-	-	

V.C.2.c .Contenu XML de l'élément : < VIC >

```

<VIC>
  <Scenario>A renseigner</Scenario>
  <TCC>A renseigner</TCC>
  <EntVigiCru>A renseigner</EntVigiCru>
  <SituVigiCruEnt>A renseigner</SituVigiCruEnt>

```

<InfoVigiCru>**A renseigner**</InfoVigiCru>
</VIC>

V.C.3. Balise de déclaration du scénario d'échange

V.C.4. Structure de l'élément <Scenario>

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)				CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Nom des éléments	Type de l'élément	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Nombre (minimal, maximal) d'occurrence de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s)
<Scenario>	-	O	(1,1)	-	-	
<CodeScenario>	sa_msg	O	(1,1)	<u>C</u>	25	(Identifiant)
<VersionScenario>	sa_msg	O	(1,1)	<u>C</u>	25	(Identifiant)
<NomScenario>	sa_msg	O	(1,1)	<u>I</u>	-	
<DateCreationFichier>	sa_msg	O	(1,1)	<u>D</u>	-	
<ReferenceFichier>	sa_msg	F	(0,1)	<u>I</u>	-	
<DateDebutReference>	sa_msg	F	(0,1)	<u>D</u>	-	
<DateFinReference>	sa_msg	F	(0,1)	<u>D</u>	-	
<Emetteur>	-	O	(1,1)	-	-	
<CdIntervenant	sa_int	O	(1,1)	<u>C</u>	74	Code de l'intervenant

schemaAgencyID ="[SIRET;SANDRE ;AE;NOM#PRENO M#DN]" schemeID ="INT">						(Identifiant)
<NomIntervenant>	sa_int	F	(0,1)	C	115	Nom de l'intervenant
<Destinataire>	-	O	(1,1)	-	-	
<CdIntervenant schemaAgencyID ="[SIRET;SANDRE ;AE;NOM#PRENO M#DN]" schemeID ="INT">	sa_int	O	(1,1)	C	74	Code de l'intervenant (Identifiant)
<NomIntervenant>	sa_int	F	(0,1)	C	115	Nom de l'intervenant
<Referentiel>	sa_msg	F	(0,n)	token	-	

V.C.4.a .Contenu XML de l'élément : < Scenario >

```

<Scenario>
  <CodeScenario>A renseigner</CodeScenario>
  <VersionScenario>A renseigner</VersionScenario>
  <NomScenario>A renseigner</NomScenario>
  <DateCreationFichier>A renseigner</DateCreationFichier>
  <ReferenceFichier>A renseigner</ReferenceFichier>
  <DateDebutReference>A renseigner</DateDebutReference>
  <DateFinReference>A renseigner</DateFinReference>
  <Emetteur>
    <CdIntervenant schemaAgencyID="[SIRET;SANDRE;AE;NOM#PRENOM#DN]" schemeID="INT">A renseigner</CdIntervenant>
    <NomIntervenant>A renseigner</NomIntervenant>
  </Emetteur>
</Scenario>

```

```
</Emetteur>
<Destinataire>
  <CdIntervenant schemeAgencyID="[SIRET;SANDRE;AE;NOM#PRENOM#DN]" schemeID="INT">A renseigner</CdIntervenant>
  <NomIntervenant>A renseigner</NomIntervenant>
</Destinataire>
<Referentiel>A renseigner</Referentiel>
</Scenario>
```

V.D.Description des balises de données métier

V.D.1.Structure de l'élément <TCC>

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)				CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Nom des éléments	Type de l'élément	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Nombre (minimal, maximal) d'occurrence de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s)
<TCC>	-	F	(0,n)	-	-	
<ZONE>	-	F	(0,1)	-	-	
<CodeNatZone schemeID="ZONE">	sa_zon	O	(1,1)	<u>C</u>	25	Code national de la Zone (Identifiant)
<NomZone>	sa_zon	F	(0,1)	<u>C</u>	255	Nom de la Zone
<CdTCC>	sa_vic	O	(1,1)	<u>N</u>	-	Code du territoire de compétence crues
<LbTCC>	sa_vic	O	(1,1)	<u>C</u>	50	Libellé du territoire de compétence crues
<AcroTCC>	sa_vic	F	(0,1)	<u>C</u>	10	Acronyme du territoire du territoire de compétence crues
<GeomTCC>	sa_vic	F	(0,1)	-	-	Surface du territoire de compétence crues

<DtHrCreatTCC>	sa_vic	O	(1,1)	D-H	-	Date et heure de création du territoire de compétence crues
<DtHrMajTCC>	sa_vic	O	(1,1)	D-H	-	Date et heure de mise à jour du territoire de compétence crues
<StTCC cct:listID="390">	sa_vic	O	(1,1)	C	25	Statut du territoire de compétence crues cf nomenclature de code Sandre 390
Structure de l'élément <EstLInterlocuteur>	-	F	(0,n)	-	-	
Structure de l'élément <APourGeneTCC>	-	F	(0,n)	-	-	
<TexteReglem>	-	F	(0,n)	-	-	
<NumTexteReglem schemeID="TEXTE_REGLEMENTAIRE">	sa_zon	O	(1,1)	C	25	Numéro du texte réglementaire (Identifiant)
<DateTexteReglem>	sa_zon	O	(1,1)	D	-	Date du texte réglementaire
<TypeTexteReglem listID="655">	sa_zon	O	(1,1)	C	25	Type de texte réglementaire cf nomenclature de code Sandre 655
<URLTexteReglem>	sa_zon	F	(0,1)	C	255	Hyperlien vers le texte réglementaire
<CircAdminBassin>	-	F	(0,n)	-	-	
<NumCircAdminBassin listID="447" listAgencyID="SANDRE">	sa_com	O	(1,1)	C	2	Numéro de la circonscription de bassin cf nomenclature de code Sandre 447
	sa_com	F	(0,1)	C	25	Nom de la circonscription de bassin

<NomCircAdminBassin>						

V.D.1.a .Contenu XML de l'élément : < TCC >

```

<TCC>
  <ZONE>
    <CodeNatZone schemeID="ZONE">A renseigner</CodeNatZone>
    <NomZone>A renseigner</NomZone>
  </ZONE>
  <CdTCC>A renseigner</CdTCC>
  <LbTCC>A renseigner</LbTCC>
  <AcroTCC>A renseigner</AcroTCC>
  <GeomTCC>A renseigner</GeomTCC>
  <DtHrCreatTCC>A renseigner</DtHrCreatTCC>
  <DtHrMajTCC>A renseigner</DtHrMajTCC>
  <StTCC cct:listID="390">A renseigner</StTCC>
  <EstLInterlocuteur>A renseigner</EstLInterlocuteur>
  <APourGeneTCC>A renseigner</APourGeneTCC>
  <TexteReglem>
    <NumTexteReglem schemeID="TEXTE_REGLEMENTAIRE">A renseigner</NumTexteReglem>
    <DateTexteReglem>A renseigner</DateTexteReglem>
    <TypeTexteReglem listID="655">A renseigner</TypeTexteReglem>
    <URLTexteReglem>A renseigner</URLTexteReglem>
  </TexteReglem>
  <CircAdminBassin>
    <NumCircAdminBassin listID="447" listAgencyID="SANDRE">A renseigner</NumCircAdminBassin>
    <NomCircAdminBassin>A renseigner</NomCircAdminBassin>
  </CircAdminBassin>
</TCC>

```

--	--	--	--	--	--	--

V.D.2.Structure de l'élément <EntVigiCru>

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)				CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Nom des éléments	Type de l'élément	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Nombre (minimal, maximal) d'occurrence de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s)
<EntVigiCru>	-	F	(0,n)	-	-	
<CdEntVigiCru>	sa_vic	O	(1,1)	<u>C</u>	25	Code de l'entité de vigilance crues
<TypEntVigiCru cct:lstID="454">	sa_vic	O	(1,n)	<u>C</u>	25	Code du district hydrographique de l'entité de vigilance crues cf nomenclature de code Sandre 454
<NomEntVigiCru>	sa_vic	O	(1,1)	<u>C</u>	50	Nom commun de l'entité de vigilance crues
<GeomEntVigiCru>	sa_vic	F	(0,1)	-	-	Géométrie de l'entité de vigilance de crues
<DtHrCreatEntVigiCru>	sa_vic	O	(1,1)	<u>D-H</u>	-	Date et heure de création de l'entité de vigilance de crues
<DtHrMajEntVigiCru>	sa_vic	O	(1,1)	<u>D-H</u>	-	Date et heure de mise à jour de l'entité de vigilance de crues
<StEntVigiCru cct:lstID="390">	sa_vic	O	(1,1)	<u>C</u>	25	Statut de l'entité de vigilance de crues cf nomenclature de code Sandre 390
Structure de l'élément <GenealogieDeLEntVigiCru >	-	F	(0,n)	-	-	

<FilsBoitEntVigiCru>	-	F	(0,n)	-	-	
<CdEntVigiCru>	sa_vic	O	(1,1)	<u>C</u>	25	Code de l'entité de vigilance crues
<NomEntVigiCru>	sa_vic	F	(0,1)	<u>C</u>	50	Nom commun de l'entité de vigilance crues
<Intervenant>	-	O	(1,1)	-	-	
<CdIntervenant schemeAgencyID ="[SIRET;SANDRE ;AE;NOM#PRENO M#DN]" schemeID="INT">	sa_int	O	(1,1)	<u>C</u>	74	Code de l'intervenant (Identifiant)
<NomIntervenant>	sa_int	F	(0,1)	<u>C</u>	115	Nom de l'intervenant
<EstReglementePar>	-	F	(0,n)	-	-	
<NumTexteReglem schemeID="TEXTE_RE GLEMENTAIRE">	sa_zon	O	(1,1)	<u>C</u>	25	Numéro du texte réglementaire (Identifiant)
<DateTexteReglem>	sa_zon	O	(1,1)	<u>D</u>	-	Date du texte réglementaire
<TypeTexteReglem listID="655">	sa_zon	O	(1,1)	<u>C</u>	25	Type de texte réglementaire cf nomenclature de code Sandre 655
<URLTexteReglem>	sa_zon	F	(0,1)	<u>C</u>	255	Hyperlien vers le texte réglementaire
Structure de l'élément <CommunesDeLEntite>	-	F	(0,n)	-	-	
Structure de l'élément <CommunesRegDeLEntite >	-	F	(0,n)	-	-	

<EntiteHydrographique >	-	F	(0,n)	-	-	
<CdEntiteHydrographique schemeID="ETH" schemeAgencyID="agence de l'eau" >	sa_eth	O	(1,1)	<u>C</u>	8	Code générique de l'entité hydrographique (Identifiant)
<NumeroEntiteHydrographique>	sa_eth	F	(0,1)	<u>C</u>	3	Numéro de l'entité hydrographique
<NomEntiteHydrographique>	sa_eth	F	(0,1)	<u>C</u>	127	Nom principal de l'entité hydrographique
<TCC>	-	O	(1,1)	-	-	
<CdTCC>	sa_vic	O	(1,1)	<u>N</u>	-	Code du territoire de compétence crues
<LbTCC>	sa_vic	F	(0,1)	<u>C</u>	50	Libellé du territoire de compétence crues

V.D.2.a .Contenu XML de l'élément : < EntVigiCru >

```

<EntVigiCru>
  <CdEntVigiCru>A renseigner</CdEntVigiCru>
  <TypEntVigiCru cct:listID="454">A renseigner</TypEntVigiCru>
  <NomEntVigiCru>A renseigner</NomEntVigiCru>
  <GeomEntVigiCru>A renseigner</GeomEntVigiCru>
  <DtHrCreatEntVigiCru>A renseigner</DtHrCreatEntVigiCru>
  <DtHrMajEntVigiCru>A renseigner</DtHrMajEntVigiCru>
  <StEntVigiCru cct:listID="390">A renseigner</StEntVigiCru>

```

```

<GenealogieDeLEntVigiCru>A renseigner</GenealogieDeLEntVigiCru>
<FilsBoitEntVigiCru>
  <CdEntVigiCru>A renseigner</CdEntVigiCru>
  <NomEntVigiCru>A renseigner</NomEntVigiCru>
</FilsBoitEntVigiCru>
<Intervenant>
  <CdIntervenant schemeAgencyID="[SIRET;SANDRE;AE;NOM#PRENOM#DN]" schemeID="INT">A renseigner</CdIntervenant>
  <NomIntervenant>A renseigner</NomIntervenant>
</Intervenant>
<EstReglementePar>
  <NumTexteReglem schemeID="TEXTE_REGLEMENTAIRE">A renseigner</NumTexteReglem>
  <DateTexteReglem>A renseigner</DateTexteReglem>
  <TypeTexteReglem listID="655">A renseigner</TypeTexteReglem>
  <URLTexteReglem>A renseigner</URLTexteReglem>
</EstReglementePar>
<CommunesDeLEntite>A renseigner</CommunesDeLEntite>
<CommunesRegDeLEntite>A renseigner</CommunesRegDeLEntite>
<EntiteHydrographique>
  <CdEntiteHydrographique schemeID="ETH" schemeAgencyID="agence de l'eau">A renseigner</CdEntiteHydrographique>
  <NumeroEntiteHydrographique>A renseigner</NumeroEntiteHydrographique>
  <NomEntiteHydrographique>A renseigner</NomEntiteHydrographique>
</EntiteHydrographique>
<TCC>
  <CdTCC>A renseigner</CdTCC>
  <LbTCC>A renseigner</LbTCC>
</TCC>
</EntVigiCru>

```

V.D.3. Structure de l'élément <SituVigiCruEnt>

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)	CARACTERISTIQUES DES DONNEES
---	------------------------------

Nom des éléments	Type de l'élément	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Nombre (minimal, maximal) d'occurrence de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s)
<SituVigiCruEnt>	-	F	(0,n)	-	-	
<DtHrSituVigiCruEnt>	sa_vic	O	(1,1)	<u>D-H</u>	-	Date et heure de la situation de vigilance crues de l'entité
<NatSituVigiCruEnt cct:listID="846">	sa_vic	O	(1,1)	<u>C</u>	25	Nature de la situation de vigilance crues de l'entité cf nomenclature de code Sandre 846
<NivSituVigiCruEnt cct:listID="837">	sa_vic	O	(1,1)	<u>C</u>	25	Niveau de la situation de vigilance crues de l'entité cf nomenclature de code Sandre 837
<InSituVigiCruEnt cct:listID="847">	sa_vic	O	(1,1)	<u>C</u>	25	Incertitude de la situation de vigilance crues de l'entité cf nomenclature de code Sandre 847
<CoSituVigiCruEnt>	sa_vic	F	(0,1)	<u>I</u>	-	Commentaire de la situation de vigilance crues de l'entité
<EntVigiCru>	-	O	(1,1)	-	-	
<CdEntVigiCru>	sa_vic	O	(1,1)	<u>C</u>	25	Code de l'entité de vigilance crues
<NomEntVigiCru>	sa_vic	F	(0,1)	<u>C</u>	50	Nom commun de l'entité de vigilance crues
<Intervenant>	-	O	(1,1)	-	-	

<CdIntervenant schemaAgencyID ="["SIRET;SANDRE ;AE;NOM#PRENO M#DN]" schemaID ="INT">	sa_int	O	(1,1)	<u>C</u>	74	Code de l'intervenant (Identifiant)
<NomIntervenant>	sa_int	F	(0,1)	<u>C</u>	115	Nom de l'intervenant

V.D.3.a .Contenu XML de l'élément : < SituVigiCruEnt >

```

<SituVigiCruEnt>
  <DtHrSituVigiCruEnt>A renseigner</DtHrSituVigiCruEnt>
  <NatSituVigiCruEnt cct:listID="846">A renseigner</NatSituVigiCruEnt>
  <NivSituVigiCruEnt cct:listID="837">A renseigner</NivSituVigiCruEnt>
  <InSituVigiCruEnt cct:listID="847">A renseigner</InSituVigiCruEnt>
  <CoSituVigiCruEnt>A renseigner</CoSituVigiCruEnt>
  <EntVigiCru>
    <CdEntVigiCru>A renseigner</CdEntVigiCru>
    <NomEntVigiCru>A renseigner</NomEntVigiCru>
  </EntVigiCru>
  <Intervenant>
    <CdIntervenant schemaAgencyID="["SIRET;SANDRE;AE;NOM#PRENOM#DN]" schemaID="INT">A renseigner</CdIntervenant>
    <NomIntervenant>A renseigner</NomIntervenant>
  </Intervenant>
</SituVigiCruEnt>

```

V.D.4.Structure de l'élément <InfoVigiCru>

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)	CARACTERISTIQUES DES DONNEES
---	------------------------------

Nom des éléments	Type de l'élément	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Nombre (minimal, maximal) d'occurrence de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s)
<InfoVigiCru>	-	F	(0,n)	-	-	
<RefInfoVigiCru>	sa_vic	O	(1,1)	<u>C</u>	20	Référence de l'information de vigilance crues
<DtHrInfoVigiCru>	sa_vic	O	(1,1)	<u>D-H</u>	-	Date et heure de l'information de vigilance crues
<PortGeoInfoVigiCru cct:listID="849">	sa_vic	O	(1,1)	<u>C</u>	25	Portée géographique de l'information de vigilance crues cf nomenclature de code Sandre 849
<FreqInfoVigiCru cct:listID="844">	sa_vic	O	(1,1)	<u>C</u>	25	Fréquence de mise à jour de l'information de vigilance crues cf nomenclature de code Sandre 844
<DtHrSuiInfoVigiCru>	sa_vic	F	(0,1)	<u>D-H</u>	-	Date et heure de la prochaine information de vigilance crues
<EtMaxInfoVigiCru cct:listID="837">	sa_vic	O	(1,1)	<u>C</u>	25	Etat maximum de l'information du niveau de vigilance crues cf nomenclature de code Sandre 837
<NomPeriodInfoVigiCru>	sa_vic	F	(0,1)	<u>C</u>	100	Nom de la période concernée par l'information de vigilance crues
<QualifInfoVigiCru cct:listID="848">	sa_vic	O	(1,1)	<u>C</u>	25	Qualification de l'information de vigilance crues

						cf nomenclature de code Sandre 848
<CoNoInfoVigiCru>	sa_vic	F	(0,1)	I	-	Nouvelle pourtant sur l'information de vigilance crues
<ComInfoVigiCru>	sa_vic	F	(0,1)	I	-	Commentaire de l'information de vigilance crues
<ConsInfoVigiCru>	sa_vic	F	(0,1)	I	-	Conseil de l'information de vigilance crues
<ConInfoVigiCru>	sa_vic	F	(0,1)	I	-	Conséquences de l'information de vigilance crues
<APourSynthese>	-	F	(0,1)	-	-	
<RefInfoVigiCru>	sa_vic	O	(1,1)	C	20	Référence de l'information de vigilance crues
<EntVigiCru>	-	O	(1,1)	-	-	
<CdEntVigiCru>	sa_vic	O	(1,1)	C	25	Code de l'entité de vigilance crues
<NomEntVigiCru>	sa_vic	F	(0,1)	C	50	Nom commun de l'entité de vigilance crues
Structure de l'élément <SituVigiCruEnt>	-	F	(0,n)	-	-	
<Intervenant>	-	O	(1,1)	-	-	
<CdIntervenant schemeAgencyID ="[SIRET;SANDRE ;AE;NOM#PRENO M#DN]" schemeID="INT">	sa_int	O	(1,1)	C	74	Code de l'intervenant (Identifiant)

<NomIntervenant>	sa_int	F	(0,1)	<u>C</u>	115	<u>Nom de l'intervenant</u>
------------------	--------	---	-------	----------	-----	-----------------------------

V.D.4.a .Contenu XML de l'élément : < InfoVigiCru >

```

<InfoVigiCru>
  <RefInfoVigiCru>A renseigner</RefInfoVigiCru>
  <DtHrInfoVigiCru>A renseigner</DtHrInfoVigiCru>
  <PortGeoInfoVigiCru cct:listID="849">A renseigner</PortGeoInfoVigiCru>
  <FreqInfoVigiCru cct:listID="844">A renseigner</FreqInfoVigiCru>
  <DtHrSuiInfoVigiCru>A renseigner</DtHrSuiInfoVigiCru>
  <EtMaxInfoVigiCru cct:listID="837">A renseigner</EtMaxInfoVigiCru>
  <NomPeriodInfoVigiCru>A renseigner</NomPeriodInfoVigiCru>
  <QualifInfoVigiCru cct:listID="848">A renseigner</QualifInfoVigiCru>
  <CoNoInfoVigiCru>A renseigner</CoNoInfoVigiCru>
  <ComInfoVigiCru>A renseigner</ComInfoVigiCru>
  <ConsInfoVigiCru>A renseigner</ConsInfoVigiCru>
  <ConInfoVigiCru>A renseigner</ConInfoVigiCru>
  <APourSynthese>
    <RefInfoVigiCru>A renseigner</RefInfoVigiCru>
  </APourSynthese>
  <EntVigiCru>
    <CdEntVigiCru>A renseigner</CdEntVigiCru>
    <NomEntVigiCru>A renseigner</NomEntVigiCru>
  </EntVigiCru>
  <SituVigiCruEnt>A renseigner</SituVigiCruEnt>
  <Intervenant>
    <CdIntervenant schemeAgencyID="[SIRET;SANDRE;AE;NOM#PRENOM#DN]" schemeID="INT">A renseigner</CdIntervenant>
    <NomIntervenant>A renseigner</NomIntervenant>
  </Intervenant>
</InfoVigiCru>

```

V.D.5.Structure de l'élément <EstInterlocuteur>

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)				CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Nom des éléments	Type de l'élément	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Nombre (minimal, maximal) d'occurrence de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s)
<EstInterlocuteur>	-	F	(0,n)	-	-	
<DtDeblntTCC>	sa_vic	O	(1,1)	<u>D</u>	-	Date de début du rôle de l'intervenant du territoire de compétence crues
<RoIntTCC cct:listID="850">	sa_vic	O	(1,1)	<u>C</u>	25	Rôle de l'intervenant du territoire de compétence crues cf nomenclature de code Sandre 850
<DtFinIntTCC>	sa_vic	F	(0,1)	<u>D</u>	-	Date de fin du rôle de l'intervenant du territoire de compétence crues
<Intervenant>	-	O	(1,1)	-	-	
<CdIntervenant schemeAgencyID ="[SIRET;SANDRE ;AE;NOM#PRENO M#DN]" schemeID="INT">	sa_int	O	(1,1)	<u>C</u>	74	Code de l'intervenant (Identifiant)
<NomIntervenant>	sa_int	F	(0,1)	<u>C</u>	115	Nom de l'intervenant

V.D.5.a .Contenu XML de l'élément : < EstInterlocuteur >

```

<EstLInterlocuteur>
  <DtDeblntTCC>A renseigner</DtDeblntTCC>
  <RolntTCC cct:listID="850">A renseigner</RolntTCC>
  <DtFinIntTCC>A renseigner</DtFinIntTCC>
  <Intervenant>
    <CdIntervenant schemeAgencyID="[SIRET;SANDRE;AE;NOM#PRENOM#DN]" schemeID="INT">A renseigner</CdIntervenant>
    <NomIntervenant>A renseigner</NomIntervenant>
  </Intervenant>
</EstLInterlocuteur>

```

V.D.6.Structure de l'élément <APourGeneTCC>

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)				CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Nom des éléments	Type de l'élément	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Nombre (minimal, maximal) d'occurrence de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s)
<APourGeneTCC>	-	F	(0,n)	-	-	
<TypeGeneTCC cct:listID="590">	sa_vic	O	(1,1)	<u>C</u>	25	Type de généalogie du territoires de compétence crues cf nomenclature de code Sandre 590
<DtHrMajGeneTCC>	sa_vic	O	(1,1)	<u>D-H</u>	-	Date et heure de modification de la généalogie du territoire de compétence crues
<ComGeneTCC>	sa_vic	F	(0,1)	<u>C</u>	255	Commentaire sur la modification de la généalogie du territoire de compétence crues

<TCC>	-	O	(1,1)	-	-	
<CdTCC>	sa_vic	O	(1,1)	N	-	Code du territoire de compétence crues
<LbTCC>	sa_vic	F	(0,1)	C	50	Libellé du territoire de compétence crues

V.D.6.a .Contenu XML de l'élément : < APourGeneTCC >

```

<APourGeneTCC>
  <TypeGeneTCC cct:listID="590">A renseigner</TypeGeneTCC>
  <DtHrMajGeneTCC>A renseigner</DtHrMajGeneTCC>
  <ComGeneTCC>A renseigner</ComGeneTCC>
  <TCC>
    <CdTCC>A renseigner</CdTCC>
    <LbTCC>A renseigner</LbTCC>
  </TCC>
</APourGeneTCC>

```

V.D.7.Structure de l'élément <GenealogieDeLEntVigiCru>

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)				CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Nom des éléments	Type de l'élément	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Nombre (minimal, maximal) d'occurrence de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s)
<GenealogieDeLEntVigiCru>	-	F	(0,n)	-	-	

<TypeGeneEntVigiCru cct:listID="590">	sa_vic	O	(1,1)	<u>C</u>	25	Type de généalogie de l'entité de vigilance crues cf nomenclature de code Sandre 590
<DtMajGeneEntVigiCru>	sa_vic	O	(1,1)	<u>D-H</u>	-	Date et heure de généalogie de l'entité de vigilance crues
<ComGeneEntVigiCru>	sa_vic	F	(0,1)	<u>C</u>	255	Commentaire de la généalogie de l'entité de vigilance crues
<EntVigiCru>	-	O	(1,1)	-	-	
<CdEntVigiCru>	sa_vic	O	(1,1)	<u>C</u>	25	Code de l'entité de vigilance crues
<NomEntVigiCru>	sa_vic	F	(0,1)	<u>C</u>	50	Nom commun de l'entité de vigilance crues

V.D.7.a .Contenu XML de l'élément : < GenealogieDeLEntVigiCru >

```

<GenealogieDeLEntVigiCru>
  <TypeGeneEntVigiCru cct:listID="590">A renseigner</TypeGeneEntVigiCru>
  <DtMajGeneEntVigiCru>A renseigner</DtMajGeneEntVigiCru>
  <ComGeneEntVigiCru>A renseigner</ComGeneEntVigiCru>
  <EntVigiCru>
    <CdEntVigiCru>A renseigner</CdEntVigiCru>
    <NomEntVigiCru>A renseigner</NomEntVigiCru>
  </EntVigiCru>
</GenealogieDeLEntVigiCru>

```

V.D.8.Structure de l'élément <CommunesDeLEntite>

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)	CARACTERISTIQUES DES DONNEES
---	------------------------------

Nom des éléments	Type de l'élément	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Nombre (minimal, maximal) d'occurrence de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s)
<CommunesDeLEntite>	-	F	(0,n)	-	-	
<Commune>	-	O	(1,1)	-	-	
<CdCommune>	sa_com	O	(1,1)	CodeCommuneType	-	Numéro de la commune
<LbCommune>	sa_com	F	(0,1)	<u>C</u>	50	Nom de la Commune

V.D.8.a .Contenu XML de l'élément : < CommunesDeLEntite >

```

<CommunesDeLEntite>
  <Commune>
    <CdCommune>A renseigner</CdCommune>
    <LbCommune>A renseigner</LbCommune>
  </Commune>
</CommunesDeLEntite>

```

V.D.9.Structure de l'élément <CommunesRegDeLEntite>

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)				CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Nom des éléments	Type de l'élément	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Nombre (minimal, maximal) d'occurrence de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s)

<CommunesRegDeLEntite>	-	F	(0,n)	-	-	
<Commune>	-	O	(1,1)	-	-	
<CdCommune>	sa_com	O	(1,1)	CodeCommuneType	-	Numéro de la commune
<LbCommune>	sa_com	F	(0,1)	C	50	Nom de la Commune

V.D.9.a .Contenu XML de l'élément : < CommunesRegDeLEntite >

```

<CommunesRegDeLEntite>
  <Commune>
    <CdCommune>A renseigner</CdCommune>
    <LbCommune>A renseigner</LbCommune>
  </Commune>
</CommunesRegDeLEntite>

```


VI. CONTRÔLE DES FLUX D'ÉCHANGE DE DONNÉES

VII.NOMENCLATURES

Attention, certaines des nomenclatures suivantes peuvent évoluer ultérieurement à la publication de cette version de scénario d'échange, afin de répondre aux éventuels besoins complémentaires d'échange de données.

Il est par conséquent recommandé de consulter le référentiel des nomenclatures administré par le Sandre et accessible à l'adresse suivante, pour être informé des dernières mises à jour:

www.sandre.eaufrance.fr (rubrique OGRES ou jeu de données)

A NOTER QUE CERTAINES VALEURS POSSIBLES DÉFINIES AU SEIN D'UNE NOMENCLATURE PEUVENT AUSSI AVOIR ÉTÉ VOLONTAIREMENT ÉCARTÉES DU SCÉNARIO D'ÉCHANGE.

VIII. TABLE DES MATIÈRES

Table des matières

I. AVANT PROPOS	4
I.A. LE SYSTÈME D'INFORMATION SUR L'EAU	4
I.B. LE SANDRE	5
<i>I.B.1. Les dictionnaires de données</i>	5
<i>I.B.2. Les listes de référence communes</i>	6
<i>I.B.3. Les formats d'échange informatiques</i>	6
<i>I.B.4. Les scénarios d'échanges</i>	6
<i>I.B.5. Organisation du Sandre</i>	6
I.C. NOTATIONS DANS LE DOCUMENT	7
<i>I.C.1. Termes de référence</i>	7
<i>I.C.2. Gestion des versions</i>	7
INTRODUCTION	8
II. INTRODUCTION	8
III. IDENTIFICATION DES FLUX D'ÉCHANGE DE DONNÉES	9
IV. CONTENU DE L'ÉCHANGE	10
<i>IV.A.1. Données transmises par l'émetteur</i>	10
<i>IV.A.2. Données transmises par le destinataire</i>	10
IV.B. ORIGINE DES CODES	11
V. DESCRIPTION DÉTAILLÉE DE L'ÉCHANGE	12
V.A. DÉFINITIONS ET LEXIQUE EMPLOYÉS DANS LA DESCRIPTION DÉTAILLÉE	12
<i>V.A.1. Caractère Obligatoire, facultatif et inutilisé d'un élément</i>	12
<i>V.A.2. Nombre d'occurrence d'un élément XML</i>	12
<i>V.A.3. Valeurs obligatoires par défaut</i>	13
<i>V.A.4. Formats et longueurs des données</i>	13
<i>V.A.5. Annotation des éléments XML enfants et parents</i>	15
<i>V.A.6. Schémas XML</i>	15
V.B. ESPACES DE NOMMAGE	16
V.C. DESCRIPTION DES BALISES GÉNÉRIQUES	16
<i>V.C.1. Balise d'entête XML</i>	17
<i>V.C.2. Balise racine</i>	17
<i>V.C.2.a. Caractéristiques de la balise racine</i>	17
<i>V.C.2.b. Structure de la balise racine</i>	19
<i>V.C.2.c. Contenu XML de l'élément : < VIC ></i>	19
<i>V.C.3. Balise de déclaration du scénario d'échange</i>	20

V.C.4. Structure de l'élément <Scenario>.....	20
V.C.4.a.Contenu XML de l'élément : < Scenario >	21
V.D.DESCRPTION DES BALISES DE DONNÉES MÉTIER	23
V.D.1. Structure de l'élément <TCC>.....	23
V.D.1.a.Contenu XML de l'élément : < TCC >	25
V.D.2. Structure de l'élément <EntVigiCru>.....	26
V.D.2.a.Contenu XML de l'élément : < EntVigiCru >	28
V.D.3. Structure de l'élément <SituVigiCruEnt>.....	29
V.D.3.a.Contenu XML de l'élément : < SituVigiCruEnt >	31
V.D.4. Structure de l'élément <InfoVigiCru>.....	31
V.D.4.a.Contenu XML de l'élément : < InfoVigiCru >	34
V.D.5. Structure de l'élément <EstLInterlocuteur>.....	35
V.D.5.a.Contenu XML de l'élément : < EstLInterlocuteur >	35
V.D.6. Structure de l'élément <APourGeneTCC>.....	36
V.D.6.a.Contenu XML de l'élément : < APourGeneTCC >	37
V.D.7. Structure de l'élément <GenealogieDeLEntVigiCru>.....	37
V.D.7.a.Contenu XML de l'élément : < GenealogieDeLEntVigiCru >	38
V.D.8. Structure de l'élément <CommunesDeLEntite>.....	38
V.D.8.a.Contenu XML de l'élément : < CommunesDeLEntite >	39
V.D.9. Structure de l'élément <CommunesRegDeLEntite>.....	39
V.D.9.a.Contenu XML de l'élément : < CommunesRegDeLEntite >	40
VI.CONTRÔLE DES FLUX D'ECHANGE DE DONNEES.....	41
VII.NOMENCLATURES	42
VIII.TABLE DES MATIÈRES.....	43