

Inventaire des cours d'eau police de l'eau

Instruction du Gouvernement du 3 juin 2015
relative à la cartographie et l'identification des cours d'eau et à
leur entretien

http://circulaires.legifrance.gouv.fr/pdf/2015/06/cir_39701.pdf

Covadis Juin 2015

L. Breton / D. Meunier

17/06/2015

Problématique

- ▶ Il n'existe de définition du cours d'eau, ni dans la loi, ni dans le règlement
- ▶ Pour la majorité des cours d'eau, la connaissance est partagée par l'ensemble des usagers
- ▶ Parfois la distinction entre un fossé et un cours d'eau est plus délicate

Cours d'eau recalibré



Fossé en eau



Définition

► Or la « loi sur l'eau » (article L.214-1à L.214-6) s'applique aux travaux sur les cours d'eau mais pas sur les fossés

► Notamment au travers des rubriques suivantes de la nomenclature de l'article R.214-1 :



•**3. 1. 2. 0.** modification du profil en long ou en travers du lit mineur d'un cours d'eau

•**3.1.5.0.** Destruction de les frayères

•**3. 2. 1. 0.** Entretien de cours d'eau ou de canaux

Définition

► La définition d'un cours d'eau est basée sur des critères jurisprudentiels.

► *Notamment jurisprudence n°334322 du **Conseil d'Etat***

Cintrat – MEDDTL du 21 octobre 2011 selon laquelle :

« constitue un cours d'eau, un écoulement d'eaux courantes dans un lit naturel à l'origine, alimenté par une source et présentant un débit suffisant une majeure partie de l'année ».

► *Un article dans le projet de loi « biodiversité » reprend cette définition dans **le code de l'environnement**.*

► **3 critères cumulatifs :**

- 1. un lit, naturel à l'origine
- 2. un débit suffisant une majeure partie de l'année
- 3. l'alimentation par une source.

► Dépend des conditions géo-climatiques

Définition

Cette définition est différente de la définition de certaines catégories définies pour des réglementations spécifiques

- ▶ Les **cours d'eau BCAE** (Bonnes Conditions Agricoles et Environnementales) dans le cadre de la Politique Agricole Commune : traits pleins et traits pointillés nommés sur la carte IGN 1/25000 la plus récente, éventuellement précisé par arrêté
- ▶ Les **points d'eau ZNT** (Zones Non Traitées) pour l'interdiction d'épandage de produits phytopharmaceutiques en bordure de plan d'eau, cours d'eau ou fossé
- ▶ Les **cours d'eau pour la continuité écologique, les classements piscicoles...**

Objet de l'instruction

- ▶ Mieux faire connaître les parties du réseau hydrographique qui sont des cours d'eau et où s'applique une réglementation spécifique
- ▶ Privilégier pour cela une cartographie complète des cours d'eau (objectif pour fin 2015 : 2/3 du territoire métropolitain couvert)
- ▶ Là où ce n'est pas possible, établir une méthodologie d'identification des cours d'eau, associés à une cartographie « progressive »
- ▶ Établir un guide d'entretien des cours d'eau
- ▶ Partager ces notions pour une appropriation par l'ensemble des parties prenantes

Échéances

Fin juin 2015 : faire remonter les zones qui feront l'objet d'une cartographie complète et celles qui feront l'objet d'une cartographie progressive

15 décembre 2015 (fin juin si possible) : établir les cartographies complètes et les mettre à disposition du public

Dans les zones où il n'y a pas de cartographie complète, avoir défini la méthode d'identification des cours d'eau et mis à disposition du public la cartographie progressive

Objectif national : 2/3 du territoire métropolitain couverts par une cartographie complète fin 2015

Travail à mener en **associant les parties prenantes** concernées (représentants des agriculteurs, des associations de protection de l'environnement, des élus, autres usagers des cours d'eau, etc.), afin de s'assurer de la bonne appropriation du résultat final

Pilotage et animation au niveau régional pour assurer une certaine homogénéité de la démarche

De quelles données partir ? (1)

Il n'y a pas de référentiel hydrographique à grande échelle !
Mais parfois, des inventaires de cours d'eau préexistants

Sinon :

Géométrie :

La BD TOPO® est le meilleur « référentiel » actuel pour cet usage :

disponible dans tous les services

en mode vecteur

précision généralement « métrique »

Mais :

pas toujours aussi exhaustive que le SCAN 25® « historique », notamment sous couvert forestier (prise de vue aérienne d'été, peu de passage terrain hors réseau routier), ni même que la BD CARTHAGE® (cas plus rares) également incomplète sur la continuité, hydronymie, intermittence



De quelles données partir ? (2)

Compléter avec le SCAN 25® « historique » (dit type 22, 72 et 93, voir meta_scan25.shp)

Et des « compléments » pouvant être très importants :

Masses d'eau DCE...

cours d'eau BCAE

Inventaires locaux (Sage, syndicats...)

Orthophotographie, cadastre,

Terrain ...

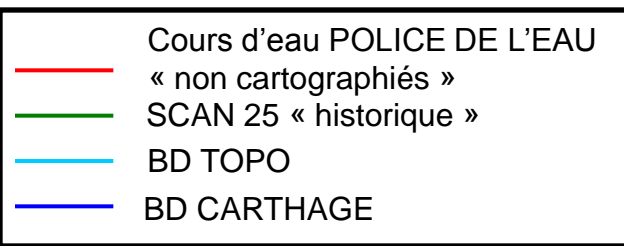
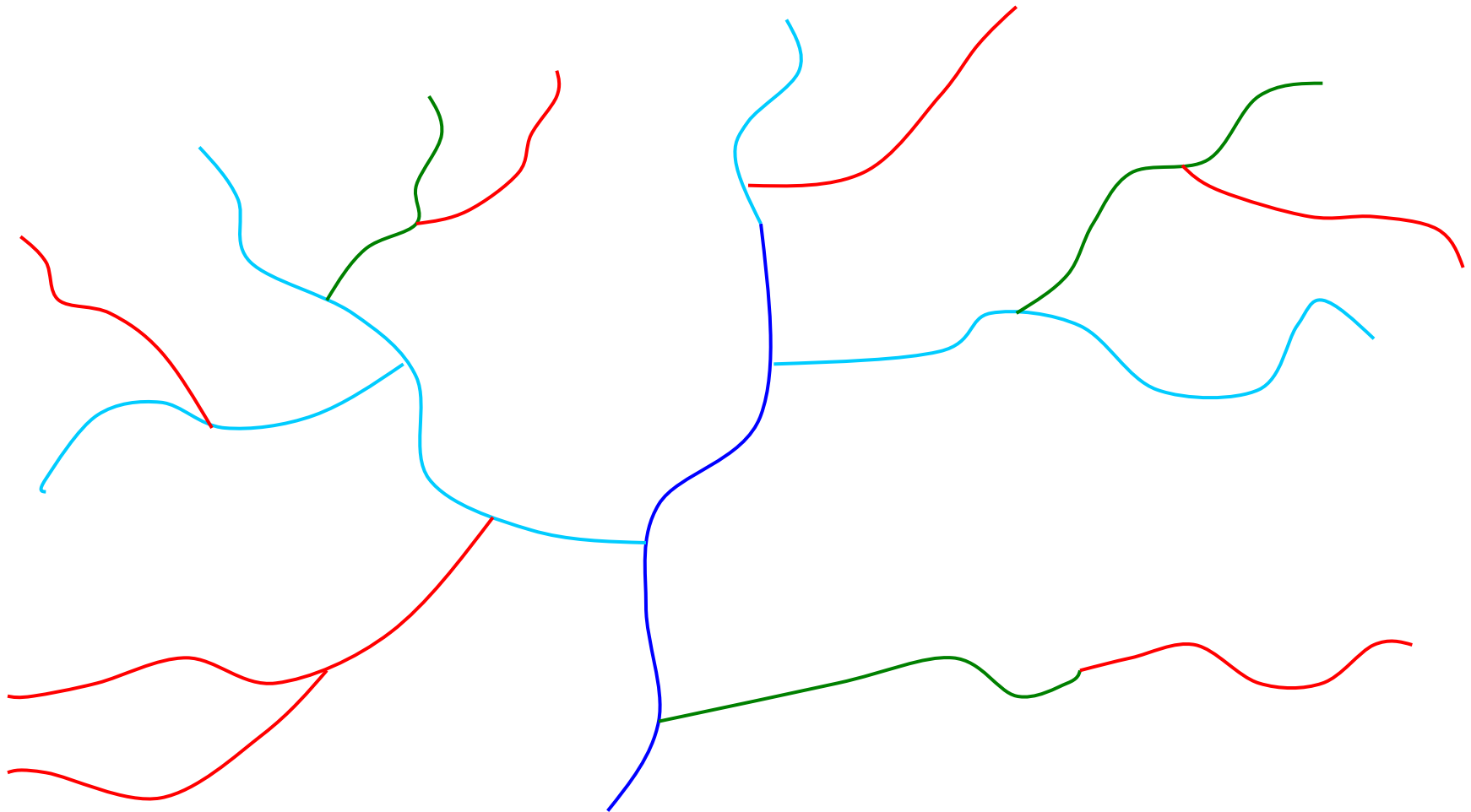
Le SCAN 25® « moderne » (type 2010), ainsi que le SCAN Express 25 sont produits à partir de la BD TOPO® !

A mettre en rapport avec la définition des cours d'eau BCAE :

« *traits pleins et pointillés nommément désignés de la carte IGN la plus récente* »



Synthèse sur la cartographie des cours d'eau police de l'eau



Selon les territoires, de 10 à 50 % des cours d'eau n'ont jamais été identifiés sur un référentiel cartographique.

Inventaire de CE & BDTopage

BDTopage : projet de référentiel hydrographique national à grande échelle, en remplacement de la BD CARTHAGE®

2015 : production de jeux-tests

2016-2018 : production nationale

Les 2 projets répondent à des objectifs différents et n'ont pas le même calendrier, mais sont complémentaires :

Dans un 1^{er} temps, les inventaires alimenteront la BD TOPO® puis la BDTopage

Dans un 2nd temps, la BDTopage facilitera la maintenance des inventaires

Pérennité des inventaires

- A court terme :
- Inventaires très variés : modèle, méthodologie...
- proposition de modèle IGN/Onema temporaire pour remonter les mises à jour dans la BD TOPO®

- 2016+ :
- GT Sandre dictionnaire de données et scénario d'échange
- Gabarit Covadis pour intégration dans Géo-IDE
- Saisie, intégration, des inventaires dans Géo-IDE
- Diffusion nationale par le Sandre

GT Sandre : « cours d'eau police de l'eau » # Produits du groupe de travail



Le groupe de travail ad'hoc Sandre « des cours d'eau police de l'eau » devra produire pour fin 2016 :

- un dictionnaire de données Sandre version 1 visant à décrire les données descriptives,
 - un scénario d'échange simplifié géographique version 1 visant à permettre l'échange des données descriptives,
- du futur référentiel « des cours d'eau police de l'eau ».

GT Sandre : « cours d'eau police de l'eau » # Périmètre du dictionnaire

Le dictionnaire de données Sandre portera notamment sur :

- la signification de « cours d'eau police de l'eau » et son rapprochement éventuel avec des textes réglementaires (concept défini dans le dictionnaire Zonages),
- les critères locaux, nationaux et supplétifs d'identification des « cours d'eau police de l'eau »,
- les conditions hydrologiques, géologiques et climatiques,
- une classification des « cours d'eau police de l'eau »,
- les liens des « cours d'eau police de l'eau » avec d'autres concepts Sandre comme les cours d'eau, les tronçons de cours d'eau
- la compatibilité avec les spécifications INSPIRE.

Après consultation et validation, ce dictionnaire sera rendu public sur le site Sandre :

<http://www.sandre.eaufrance.fr/>



The screenshot shows the Sandre website interface. At the top, there is a navigation bar with the Sandre logo and the text 'Service d'administration nationale des données et référentiels sur l'eau'. Below the navigation bar, there is a search bar with the text 'Rechercher' and a magnifying glass icon. The main content area displays search results for 'Concepts métiers du Sandre'. The results are shown in a table with columns for 'Titre', 'Type', 'Version', 'Statut', and 'Services proposés'. The first result is 'Concepts métiers du Sandre' with a 'Dictionnaire' type, version 2.0, and 'Validé' status. The second result is 'Description des milieux humides' with a 'Dictionnaire' type, version 2.0, and 'Validé' status. On the right side of the page, there is a sidebar with filters for 'Filtrer par type de contenu' (Document Sandre, Dictionnaire) and 'Filtrer par statut sandre' (Validé (48)).

Titre	Type	Version	Statut	Services proposés
Concepts métiers du Sandre	Dictionnaire	2.0	Validé	<ul style="list-style-type: none">› Voir les métadonnées› Consultation interactive› Document XSD› Document PDF
Description des milieux humides	Dictionnaire	2.0	Validé	<ul style="list-style-type: none">› Voir les métadonnées› Consultation interactive

17/06/2015

GT Sandre : « cours d'eau police de l'eau »

Périmètre du scénario d'échange simplifié géo.

Le scénario d'échange simplifié géo. portera sur tout ou partie des données définies au sein du dictionnaire de données Sandre « cours d'eau police de l'eau ».

Notons que le modèle de ce document des scénarios d'échange simplifié géographie a été élaboré par le Sandre et la Covadis afin de faciliter la reprise éventuelle des données – conformément à ce scénario - dans le serveur de gabarit de la Covadis. Exemple :


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

SCENARIO D'ECHANGES DES DONNEES

Diffusion du référentiel hydrogéologique (BDRHFv1) aux formats *Shapefile, Mif/Mid et GML*

Thème : **Eaux Souterraines**

Version : **1Beta1**



© Sandre (Système d'Information sur l'Eau) 2015. Tous droits réservés.

© Sandre - 2015

V.B. Structure des éléments échangés dans ce scénario

V.B.1. Structure de l'élément Entité hydrogéologique

	ESRI Shapefile	MapInfo Mif-Mid	GML
Métropole	EntiteHydrogeolShp	EntiteHydrogeolMif	EntiteHydrogeol

Les couches SIG, disponibles pour la Métropole uniquement, sont diffusées dans en RGF93 / Lambert93, de code EPSG 2154
Le WFS propose des projections supplémentaires telles que le WFS84 de code EPSG 4326 ou le WGS84/Pseudo-Mercator de code EPSG 3857.

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)			CARACTERISTIQUES DES DONNEES			
Rang de colonne	Code de colonne selon les 3 formats possibles : MapInfo Mif-Mid, ESRI Shapefile et GML	Nom de la colonne	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s) tels que définis dans le dictionnaire de données Sandre
1	CDENTITEHYDROGEOL (MapInfo mif-mid) CDENTITEHY (ESRI Shapefile) CdEntiteHydrogeol (GML)	Code de l'entité hydrogéologique	O	C	164	CdEntiteHydrogeol Clé primaire
2	NOMENTITEHYDROGEOL (MapInfo mif-mid) NOMENTITEH (ESRI Shapefile) NomEntiteHydrogeol (GML)	Nom de l'entité hydrogéologique	O	C	254	NomEntiteHydrogeol

Scénario d'échange - Diffusion du référentiel hydrogéologique aux formats Shapefile, Mif/Mid et GML (Version 1Beta1)

Page : 19 / 19

Après consultation et validation, ce scénario sera rendu public sur le site Sandre: <http://www.sandre.eaufrance.fr/>

GT Sandre : « cours d'eau police de l'eau »

Composition du groupe de travail

Dimitri MEUNIER (ST Sandre)

Florine LEVEUGLE MEUNIER (ST Sandre)

Laurent BRETON (Onema)

Laurent COUDERCY (Onema)

Yoann VECCHIO (Onema)

Eric TSCHUDY (DREAL Lorraine)

Célia LE GALL (DDTM 50)

Stéphane DE SAINT-JORES (DDTM 50)

Richard MITANCHEY (Covadis)

En copie pour information :

Pascal LAGRABE (Onema)

Guillem CANNEVA (DEB)

Proposition de modèle de données d'attente (-> remonter les mises à jour à l'IGN)

Nom de la classe	Tronçons d'écoulement			
Nom du fichier	TRHYD_<n° de département n° de région>_<date>.shp			
Définition	Axe des tronçons géométriques représentant un écoulement hydrographique			
Primitive géométrique	Linéaire			
Nom de l'attribut	Définition	Type de valeurs	Valeurs possibles	Contraintes sur l'attribut
ID_LOC	Identifiant du tronçon dans l'inventaire	Texte		Ne devrait pas être vide (lien vers la base d'avis de classement de cours d'eau)
ID	Identifiant du tronçon de la classe TRONCON_COURS_EAU de la BD TOPO®.	Texte		Obligatoire si le tronçon est d'origine BD TOPO® (y compris si le tronçon est modifié). NULL sinon. Valeur BDTOPO. Ne pas modifier.
Attributs BD TOPO®				Valeur BDTOPO. Ne pas modifier.
Attributs BD TOPO®				A remplir si modification par rapport à la BD TOPO®
TYPE_ECOUL	Type d'écoulement	Texte	Cours d'eau Indéterminé Non cours d'eau Inexistant	Valeur NULL interdite
NAT_IDENT	Méthode d'identification de l'écoulement		Analyse cartographique Terrain Décision de justice	
DATE_IDENT	Date de l'identification du type d'écoulement TYPE_EC par les experts concernés	Date		
ORIG_MODIF	Source de la modification, de la suppression du tronçon BD TOPO®, ou de l'ajout d'un nouveau tronçon	Texte	Levé GPS BDCarthage SCAN25 BDORTHO ...	A remplir si la géométrie est différente de celle de la BD TOPO® (nouvelle, modifiée ou supprimée)
CODE_HYDRO	Code générique du cours d'eau (identifiant pour la codification hydrographique) A reporter depuis la BD CARTHAGE® si le tronçon correspond à un cours d'eau codifié	Texte		
AUTEUR	Service qui a effectué la modification (ex : SPE55)	Texte		
COMM	Commentaire libre, observation	Texte		