

Pôle métier Eau - GTR Zonage

Réunion du 1 décembre 2015

Hôtel de Courcy, Rennes

Ordre du jour

- Présentation des modalités de production du jeu de données test de la BD Topage

- 1ère analyse comparée des données produites avec celles collectées dans le cadre des inventaires locaux (territoire de la Vilaine)

- Cartographies des cours d'eau au sens du MEDDE (état d'avancement et modalités de prise en compte des inventaires locaux)

Présents	Excusés	Membres	Service / Fonction
1		Camille SAGET	Pays du SAGE Baie de St Brieuc
1		Christophe DANQUERQUE	IAV
1		Loïc GONDOL	IGN Paris, resp. technique BD Topage
1		Laurent BRETON	ONEMA - Paris
1		Florence MASSA	Conseil régional - Service de l'eau
1		Émilie MASSARD	GIP Bretagne environnement
1		Catherine DESCAMPS	DREAL
1		Anne SAMICA	IGN Direction Nord-Ouest
1		Thierry BLOUIN	IGN Nantes
1		Dominique POTDEVIN	DRAAF
1		Juliette BARTHE	DRAAF apprenti pôle SIG
1		Yannick MARCHAIS	DDTM35
1		Frédéric LAMBERT	CG35
1		Typhaine BERTOU	SAGE Rance
1		Jérôme BELLOIR	SAGE Sélune
1		Frédéric LEVE	Saint-Brieuc Agglo
1		Sébastien VAROQUIER	SMEGA / ATBVB
	1	François-Xavier DUPONCHEEL	Syndicat Mixte du SAGE Couesnon
	1	Barbara FREIDMAN	IGN - Paris
	1	Xavier BLONDEL	Syndicat Mixte du Loch et du Sal

Contexte

4ème réunion du groupe de travail restreint Zonage (GTR) axée sur la phase d'expérimentation de la production de la BD Topage sur la zone test en Bretagne (2 sous bvs de la Vilaine).

Objectifs :

Analyse du résultat des jeux tests produits par l'IGN et comparaison avec les inventaires locaux de cours d'eau agrégés pas l'IAV + présentation des cartographies départementales des cours d'eau au sens du MEDDE

Les présentations sont annexées au Compte rendu [ici](#).

Tour de table

Présentations / Contexte

BD Topage : Modalités de production des jeux de données test -Onema/IGN

(L. Breton, L. Gondol)

Rappel des objectifs 2015

- production de la BD Topage sur les 4 zones tests de France (été/automne 2015)

- actuellement : livraison aux partenaires locaux des données + spécifications des contenus + alertes

- pour la suite (1^{er} trimestre 2016): bilan, évaluation, recensement des incohérences, proposition d'amélioration

Production des jeux de données

- Livrables : fichiers shape représentant les données de chaque classe (types d'objet) + fichiers shape des alertes + spécifications des contenus

Les différentes classes de la BD Topage :

Tronçons hydrographiques

1ère étape : caler la géométrie par

- appariement automatique BD Carthage / BD Topo

- puis soit validation automatique / soit reprises interactives

- en cas de doute : alertes / questions

2ème étape : sémantique / toponymie

- comparaison toponymes BD Carthage et BD Topo

- mise en place de règles et génération d'alertes

Remarques / Questions

- utilisation des talwegs construits par les MNT pour faire un choix sur le sens de l'écoulement ?

Oui + aide avec le fond de carte et courbes de niveau. Information supplémentaire possible avec Litto 3D pour la côte et les cours d'eau principaux.

- remarque : l'indice de Strahler sera intégré dans la BD Topage (ne l'était pas dans la BD Carthage)

- Cours d'eau = ensemble de tronçons qui ne représentent qu'une partie des écoulements visibles sur le terrain

Récupération des objets existants dans la BD Carthage + autres objets : un nouveau code hydro sera affecté dans la BD Topage

dans de rares cas ajout éventuel d'un toponyme si différence entre BD Carthage et BD Topo.

- Surfaces élémentaires

Géométrie de la BD Topo (géométrie peu significative dans la BD Carthage) + toponymie de la BD Topo + attributs de la BD Carthage.

Seuil minimal pour qu'un cours d'eau soit surfacique : 7,50 m de large

- Plans d'eau

Ensemble de surfaces élémentaires.

Récupération des objets de la BD Carthage.

Remarques / Questions

- Quelle surface minimale pour les plans d'eau ?

Actuellement, une des dimensions du plan d'eau doit être supérieure à 20 mètres.

La DDTM35 possède une base « plan d'eau » plus précise qui pourrait enrichir la BD Topage pour ce département.

Mise en cohérence tronçons-surfaces : fusionner les tronçons ayant les mêmes valeurs d'attributs et avoir une cohérence entre tronçons et surfaces.

- Nœuds hydrographiques : marquent les extrémités des tronçons.

Pôle métier Eau - GTR Zonage

Conservation des nœuds de la BD Carthage de nature « perte » (le réseau hydro disparaît) car utile- suppression des nœuds surnuméraires

- Zones hydrographiques = Subdivision des bassins versants.

Récupération des zones hydro de la BD Carthage (choix par défaut- cf ci dessous).

Création d'alertes quand incohérences entre tronçons et zones hydro.

Remarques / Questions

Les territoires insistent sur la nécessité de revoir rapidement les contours des zones hydrographiques, là où cela est nécessaire, car les limites ne correspondent pas toujours à celles relevées sur le terrain ce qui peut rendre difficile et contestable l'application des réglementations (notamment dans le domaine agricole).

Réponse de l'IGN : pour le moment, c'est un choix « par défaut » et temporaire.

Réponse de l'Onema : dans le cadre du SIE, projet de calcul de BV plus précis que ceux de la BD Carthage actuelle (projet qui démarre, à suivre pour une intégration dans la BD Topage).

Les suites

Amélioration du processus de production de la BD Topage, avec une intégration des retours des partenaires et la consolidation de la chaîne.

Enrichissement avec les données locales.

Sensibilisation des Agences de l'eau et autres partenaires possibles.

Convention de coproduction nationale IGN - Onema (en cours).

Analyse comparée des données d'inventaires de cours d'eau du SAGE Vilaine avec la version expérimentale de la BD Topage - IAV

(C.Danquerque)

Contexte

Confronter la BD Topage à la réalité locale. 5 inventaires de sous-bassins livrés par l'EPTB. Livraison du 1er jeu test de la BD Topage le 15 octobre 2015 par l'IGN.

Caractéristiques des sous-bassins choisis (Lié et Oust amont)

- sous-bassins très en amont avec de fortes pentes,
- présence de réseaux hydrographiques très artificialisés (canal).
- densité forte de chevelu de têtes de bassin.

Analyse d'exhaustivité

Différence de densité de réseau entre la BD Topage et les inventaires locaux.

Dans la BD Topage, essentiellement des ajouts en tête de bassin par rapport à la BD Topo (74 km). Dont 53 km en commun avec les inventaires locaux.

Remarques / Questions

Point sur les différents Scan 25, actuels, à terme.

IGN : objectif de faire converger BD Topo et scan 25 papier pour obtenir un seul référentiel partagé, mais pédagogie à faire dans la phase de transition pour le passage entre Scan ancienne version et nouvelle version.

Rappel : historiquement le scan 25 a été construit pour représenter l'ensemble des éléments physiques du paysage et pas spécifiquement les cours d'eau + pb de l'esthétique globale d'une carte amenant parfois à des suppressions

Pour la nouvelle version, dalles de 20 sur 20 km avec des mises à jour prévue à l'échelle des départements. Voir aussi le scan 25 express déjà disponible et tenant compte des dernières mises à jour (tous les 6 mois).

Analyse des alertes d'appariement

- Alertes toponyme : 17 alertes de ce type.

Confusion Oust et canal (doublon dans BD Topo).

- Alertes « fictifs » : 397 alertes de ce type.

Attribut donné quand les tronçons ne sont plus visibles.

2 sources d'erreur : 2 grands cours d'eau en fictif dans BD Topo + autres cours d'eau avec mauvaise info dans la BD Carthage.

- Alertes persistance : 173 alertes de ce type.

Lorsque l'attribut « régime des eaux » est différent entre les 2 bases.

A noter la difficulté d'évaluer ce critère qui nécessite plusieurs visites de terrain et qui n'est pas défini de manière précise (avec donc une possibilité forte d'interprétation)

2 sources d'erreur : jonction entre tronçon permanent et tronçon intermittent + alertes tronçons fictifs.

Remarques / Questions

Faut-il conserver l'attribut 'régime des eaux' ?

Attribut pas toujours facile à renseigner et pas vraiment de besoin exprimé. Peut cependant être utilisé pour d'autres usages donc rester prudent.

Possibilité de faire évoluer les spécifications.

Possibilité évoquée par un SAGE de faire remonter cette demande à l'APPCB (Assemblée Permanente des Présidents de CLE) pour validation.

- Canal de Nantes à Brest

Cas problème de doublon et de sens d'écoulement pour les tronçons artificialisés avec superposition de 2 tronçons + pas toujours bien orienté.

Premier bilan

Un souci d'exhaustivité + têtes de bassin versant (manque de densification).

Remarques / Questions

Onema : volontairement assez libre dans l'analyse. Très intéressant surtout sur les chiffres concernant l'exhaustivité. Manque un avis sur la toponymie ?

IAV : l'IAV n'a pas travaillé sur la toponymie et ne peut pas donner d'avis.

DDTM 35 : un outil sur le modèle Sign'Adresses peut être intéressant pour avoir un retour sur les noms de cours d'eau.

Animation du GTR : 3 points à approfondir

- notion de temporalité / persistance n'est pas la priorité mais ne doit pas être écarté trop vite

- les limites de bassins hydro ne correspondant pas aux territoires d'action, chantier à lancer très important

- linéaires cours d'eau manquants (44% de l'inventaire local) : comment peut-on améliorer ce chiffre ?

Onema : on est au maximum de ce qu'on peut faire avec BD Carthage et BD Topo. Reste à ajouter les inventaires locaux pour enrichir en terme d'exhaustivité.

IGN : pendant 3 ans, convention Finistère et IGN a permis une nette amélioration avec l'ajout des inventaires locaux (25 % à l'échelle d'un département).

Les suites

Zone test Bretagne en avance sur le retour et analyse. Un bilan complet va être fait par l'Onema et IGN.

Fin du 1er trimestre 2016 : bilan + actions qui en découlent.

Pour le moment, rien d'acté sur les conditions d'intégration des inventaires locaux.

IGN : remarque technique sur le temps à passer pour intégrer les inventaires locaux dans la base IGN (environ 2 mois pour intégrer les ajouts du département 29 (cartélie) dans la base IGN).

Cartographie des cours d'eau - Instruction du gouvernement du 03/06/2015 - DREAL

(C.Descamps)

Objectifs

Mieux faire connaître le réseau hydrographique en vue de l'application de la police de l'eau.

Base de référence pour tout public.

Pôle métier Eau - GTR Zonage

La cartographie ne crée pas de droit.

Méthode prévue

Élaboration d'un support cartographique par les DDTM en concertation avec l'Onema à partir des inventaires des SAGES et des communes et des référentiels cartographiques existants (DIR ONEMA)

Consolidation avec les acteurs locaux, dont les CLE, EPTB, la profession agricole, les fédérations de pêche,

Consultation du public.

Validation de la cartographie complète par les DDTM et mise à disposition du public sur internet (début 2016). Cartographie progressive si non validée par DDTM

Remarques / Questions

L'instruction du 03/06/2015 oblige à caractériser de nouveau les cours d'eau ? Remise en question du travail de concertation réalisée au niveau local par les SAGE ?

DDTM 35 : l'instruction engage les services de l'État quant à la publication des cartes « cours d'eau » ; les inventaires existants n'ayant pas donné lieu à une implication suffisante des services de la police d'eau, des expertises sont engagées, selon les départements, par les DDTM et l'ONEMA pour réduire les risques de busage de cours d'eau non répertoriés notamment ; pour les inventaires en cours ou programmés, les services de l'État vont s'intégrer à la démarche au plus près du pilotage des inventaires ; les couches de la DIR-ONEMA ont été transmises aux responsables de la mise en œuvre des inventaires ;

Question sur l'utilisation des données. Selon quelles modalités et quelle licence ? Avec quelles conditions de mise à jour ? Point en discussion au niveau des services de l'État avec les structures productrices des données

Cartographie complète

Représente l'état de la connaissance relative aux cours d'eau sur le territoire au moment de son élaboration.

Couche hydrographique de la BD Topo utilisée comme référentiel de base.

Principe d'une mise en œuvre harmonisée de la carto au niveau régional ;

Représente tous les écoulements validés «cours d'eau » pour la police de l'eau et identifie les cours d'eau BCAE.

A terme, 100 % du territoire breton couvert par une carto complète.

Possibilité de modifications et de mise à jour.

Vocation à alimenter la BD Topo et BD Topage.

Cartographie progressive

Sur les territoires non couverts par une carto complète fin 2015.

Remplacement au fur et à mesure, par une carto complète.

Cours d'eau représentés à minima : couche socle Onema (base des inventaires des SAGE) et les talwegs.

Remarques / Questions

Existe-il un circuit officiel à l'IGN pour remonter les erreurs ?

IGN : possibilité à tester via le projet BD Topage + possibilité de remonter des alertes sur le Géoportail qui pourrait être utilisé pour la consultation publique.

DDTM 35 : fait le choix de l'outil type « Sign'adresses »

Remarque IAV : reste problématique quand inventaires sur plusieurs régions (6 départements concernés pour la Vilaine, 3 régions).

Merci pour votre participation !

Rappel : réunion du pôle métier Eau le 12 janvier 2016 où seront notamment présentées les avancées du groupe.

PROCHAINE RÉUNION

Date à définir en fonction des retours sur les bilans des 4 zones tests

Lieu à définir