

Titre	Réunion du GIGE – 04 décembre 2012
Description	Compte-rendu
Éditeur	République française. Office national de l'eau et des milieux aquatiques.
Créateur	Carole Michaël - Direction de la connaissance et de l'information sur l'eau
Date	2012-12-04
Version	Version 1
Référence	Réunion GIGE du 04 décembre 2012
Statut	Validé

Présents : L.Coudercy (ONEMA/DCIE), F.Salgé (MEDDTL/DGALN), E.Langlois(SHOM), R.Haubourg (AEAG), N.Villerooy (AERM), N.Forest (AELB), W.Guerin (AEAP), G.Savin (AELB), C.Michaël (ONEMA/DCIE), D.Meunier (ST_SANDRE), B.Ulvoas (ST_SANDRE), L.Breton (IGN), C.Astier (SCHAPI), F.Bassien (AESN), S.Labbé (IRSTEA), N.Abadir (Master Silat), A.Guionneau et F.Blanchet (Forum des Marais Atlantiques), V.Mardhel (BRGM), G.Gotanègre (DCUAT), S.Pelle (IGN), T.William (DRIEIDF), S.Grellet (ST_SANDRE), S.Garcia (ONEMA/DCIE), J.Verholle (AERMC), J.Barry (ONEMA/DIR2), C.Astier (SCHAPI).

Excusés : S. Linarès (Dreal Guyane), E.Tschudy (Dreal Lorraine), M.Léobet (MIG)

ORDRE DU JOUR

REUNION TECHNIQUE

- Réflexion sur les modalités de calcul des bassins versants (Forum des Marais Atlantiques, BRGM, ONEMA)
- Zones Humides (SANDRE)
- Architecture de diffusion des référentiels géographiques (SANDRE)
- Réflexion sur le référentiel constitué par le MEDDE (MIG)
- BDTopage : organisation du projet et désignation des participants au GT technique (IRSTEA)

REUNION PLENIERE

- BDTopage : présentation des résultats des jeux-tests (IGN)
- GT GIMEL (DGALN)
- Plan d'actions INSPIRE (ONEMA)
- GéoSIE (BRGM)
- Points divers : Convention BDCarthage et tableau des producteurs (ONEMA)

1 – REFLEXION SUR LES MODALITES DE CALCUL DES BASSINS VERSANTS

1.1 - PRESENTATION PAR LE BRGM DE LA METHODOLOGIE DE CALCUL (V.Mardhel)

Document joint : « Outil SIG exploitant la BD Carthage 6_vm.ppt »

Méthodologie réalisée à partir de la BDCarthage avec un ordonnancement de celui-ci selon l'ordre de Shreeve et Strahler afin de déterminer les axes principaux.

En 2009, un outil a été développé sous Arcgis : outil Saumon qui permet de parcourir les arcs et de les connecter fictivement quand certains arcs manquent.

Le calcul avec l'ordre de Shreeve et de Strahler permettent d'établir un brin initial et un brin de sortie. L'ordonnancement amont-aval permet d'avoir une hiérarchie par un jeu de requête afin de déterminer les axes principaux.

Une fois identifiés, le MNT au pas de 25m de la BDTopo a été utilisé sur lequel a été appliqué les brins principaux de la BDCarthage. Un recalcul du BV amont-aval a été effectué. Le recalcul des BV s'est fait selon la méthode de Shreeve en tout point de l'arc pour avoir un bassin versant avec une BDCarthage ordonnancée en brin d'entrée et de sortie.

De 1 à 2 jours furent nécessaires pour faire le traitement sur le MNT. Cependant cette méthodologie n'a pas été vérifiée au travers d'un jeu de données et il serait nécessaire de voir si les brins sont connectés.

Un besoin de traitement doit être fait en sélectionnant en amont tous les points connectés et, faire le calcul des BV en fusionnant les micros BV avec agrégation.

Pour pouvoir construire l'outil et définir les fonctionnalités, il faut formaliser les besoins des acteurs du SIE. Pour définir le besoin d'un ordonnancement de Shreeve, d'un parcours amont/aval, pour détecter les anomalies, il faut définir :

- une méthodologie de calcul itératif,
- un certain nombre d'attributs de la BDCarthage comme la continuité des écoulements,
- le calcul du BV avec le MNT,
- l'altitude manquant dans la BDCarthage et non pris en compte par l'IGN.

Mise en place d'un sous-groupe de travail réunissant :

- DCUAT (G.Gotanègre),
- AELB (G.Savin),
- BRGM (V.Mardhel),
- DRIEEIDF (W.Thomas),
- DIR 2 (J.Barry),
- Forum des Marais Atlantiques (F.Blanchet)

Le GT BV devra mener ses travaux pendant le premier semestre 2013.

- les AE envoient leurs besoins à l'AELB (G.Savin),
- GIGE compile l'ensemble des besoins dans un document avant le lancement de la première réunion en T1 2013

1.2 - PRESENTATION PAR LE FORUM DES MARAIS ATLANTIQUES DE LA PROBLEMATIQUE DES ZONES HUMIDES ET DES BV (F.Blanchet)

Document joint : « GIGE_Forum des Marais Atlantiques.ppt »

Le Forum des Marais Atlantiques joue le rôle de Pôle-relais des zones humides sur le littoral Atlantique, Manche et Mer du Nord et assiste les porteurs de SAGE. Depuis 2008, des réflexions ont lieu sur des inventaires relatifs aux zones humides (ZH) et aux BV. Dès 2007, les collectivités territoriales sont interpellées pour établir des inventaires des ZH avec la mise en place d'une méthodologie commune et, les SAGE doivent identifier les ZH en lien avec les têtes de bassin.

Depuis 2011, les CLE (Commission Locale de l'Eau) ont fait des démarches de méthodologie avec 4/5 SAGE en utilisant :

- BDAlti
- L'ordre de Strahler 1 et 2
- BDTopo+

Ce travail a été réalisé en collaboration avec l'UMR de Rennes pour le SAGE Couesnon, les autres SAGE ayant travaillé en interne.

1.3 - PRESENTATION PAR L'ONEMA DES BESOINS EN CALCUL DES BV (J.Barry)

But :

Connaitre le bassin versant amont à partir d'un point ou d'une liste de point

Fonctionnalités :

- résultat sous forme de couche vecteur polygone
- table attributaire mentionnant la surface, distance à la mer, distance à la source, à confluence

Intérêt :

Contrôle des usages :

- rattacher à la masse d'eau des données ponctuelles (STEP, ...)
- Evaluation d'un module dans le cadre des débits réservés à partir de la surface du BV (exemple contournement de cours d'eau, hydroelect, ...).

Connaissance :

- caractériser un territoire de BV (croisement de données, CLC, ..)

Appui politique de l'eau :

- accompagnement technique des élus CTT ... sur la maîtrise des éléments de qualité de l'eau ... (expl algues vertes, effluents agricoles, ...)

Plus :

- création d'un objet linéaire entre 2 points selon un référentiel (contrôle ZNT, prospection linéaire, ...)
- création d'un linéaire à partir d'un point selon caractéristiques données (expl remous sous barrage, impact d'une step, ...).
- Tracer les talwegs à partir du MNT (présomption inventaire cours d'eau ou contrôle des usages)

2 – ZONES HUMIDES (S.Grellet)

Document joint : «20121204_Sandre_point_referentiel_modelisation_ZHI.ppt »

Un travail de modélisation est en cours de réalisation par le SANDRE avec un groupe de travail qui s'est réuni fois en 2012.

L'objectif :

- en 2012 : l'identification des ZH
- en 2013 : définir un tronç commun pour le scénario d'échange

Le travail de modélisation des ZH fait émerger de nombreux concepts avec la définition d'un niveau supérieur listant 3 grands volets des ZH qui eux-mêmes seront affinés à savoir :

- ZH RAMSAR,
- ZH loi sur l'eau
- connaissance spécifique

Il faudra clarifier :

- la notion d'inventaire,
- les instruments de protection des ZH

Mais certains écueils demeurent :

- ZH historique,
- ZH probable,
- ZH potentielle.

3 – ARCHITECTURE DE DIFFUSION DES REFERENTIELS GEOGRAPHIQUES (S.Grellet)

Document joint : «20121204_Sandre_MDM_geographique.ppt »

Des trois grands blocs présents dans les SI environnementaux, les aspects suivants sont couverts par le Master Data Management (MDM) en cours de mise en place au ST SANDRE.

- Le vocabulaire contrôlé : taxon, paramètre, intervenant, nomenclatures, ...
- Les référentiels géographiques : stations, masses d'eau, zonages réglementaires, ...

Objectifs :

- Gérer les données de référence,
- Stocker les données de référence dans une base de données,
- saisir les données par les partenaires,
- consulter les données par les partenaires,
- contrôler la validité des données par les administrateurs du SANDRE,
- assurer la qualité des données

Il existe un cycle de la donnée dans le MDM : de l'acquisition à la diffusion en passant par le stockage, le cycle de vie (proposé, réservé, validé, publié) et la qualité.

La diffusion est réalisée au travers de :

- services web:
 - > Vocabulaire contrôlé : service web Référentiel du Sandre,
 - > Référentiels géographiques : services OGC WxS Sandre: WMS, WFS, WPS, Gazetteer (WFS-G), CSW
 - > Données diffusées conformes aux modèles Sandre.
- fichiers téléchargeables : shp, mif, csv,...
- l'interface du site Sandre
 - Consomme les services web,
 - Moteurs de recherche du site,
 - AtlasCatalogue : 100% orienté services web.

➤ *Besoin d'aborder en GIGE de mars les services du SANDRE*

4 – REFLEXION SUR LE REFERENTIEL CONSTITUE PAR LE MEDDE (B.David)

Document joint : « cartgeo-nov2012.pdf »

L'objectif de la MIG est de construire des cartes interactives avec l'outil Mapnik en reprenant les bases de données vecteur de l'IGN. L'intérêt est de disposer d'un fond cartographique à différentes échelles

pouvant partir, pour la thématique eau, de la BDCarthage vers la BDTopage. De plus cela permet d'avoir les données « vecteur » rassemblées dans un même fond cartographique. Une réflexion peut être menée sur une sémiologie adaptée aux différentes échelles de travail.

➤ *AEAP fait des tests avec l'outil Mapnik et montrera au GIGE de mars les résultats de ses travaux.*

5 – BDTOPAGE : PRESENTATION DES RESULTATS DES JEUX-TESTS (L.Breton)

Document joint : « jeux-test 2012-12-04.pdf »

Rappel du contexte

- Présentation de l'étude technique de Mélanie Mortier de l'IGN sur l'appariement BD TOPO hydro – BD Carthage au GIGE en avril,
- Lancement de la production de jeux tests (dits « V0 ») à fournir aux AE intéressées. Présentation de la méthodologie et réalisation de jeux-tests sur 4 zones,
- Transmission aux AE pour tester les données.

Bilan :

- La géométrie est correcte et compatible avec le RGE,
- Demande d'amélioration des données attributaires,
- Travail d'amélioration sur la codification, sur la toponymie

Conclusion :

- Travail commun positif avec finalisation d'un vocabulaire commun,
- Réflexion à mener sur les ETP à mobiliser,
- Rapport technique à finaliser,

6 - BDTOPAGE : ORGANISATION DU PROJET ET DESIGNATION DES PARTICIPANTS AU GT TECHNIQUE (S.Labbé)

Document joint : « gige121204_bdtopage.pptx »

Présentation de l'organisation à mettre en place pour mener le projet en 2013 :

- GIGE : comité de pilotage
- sous-groupe Topage (ex-comité technique) rassemblera les acteurs suivants :
 - AE
 - IGN
 - Forum des Marais Atlantiques
 - Sage Couesnon
 - SCHAPI
 - EPTB
 - DREAL
- Groupe projet constitué de l'ONEMA et de l'IRSTEA pour l'animation du projet
 - *Faire un mandat pour validation par le GIGE et transmission au GPS*
 - *Planifier première réunion en T1 2013*
 - *Définir un espace commun de travail comme sur la forge SIE*

7 – GT GIMEL (F.Salgé)

Document joint : « 121010-GIMeL-Valor'IG.odp »

La première réunion s'est tenue le 04 juillet 2012 et le mandat a été validé.

➤ *Transmettre le mandat au GIGE*

Ce groupe de travail met en exergue le besoin récurrent d'acquisition et d'échanges de données, le besoin de disposer d'un référentiel pour la mer et le littoral. Cependant le constat montre une insuffisance des données pour la sphère publique, la restriction d'accès aux données, l'absence de métadonnées.

Organisation mise en place :

- noyau d'expert,
- cercle technique,
- cercle porteur des politiques publiques

Prochaine réunion le 20 décembre avec pour objectif :

- d'élaborer la liste des données constituant le référentiel,
- de définir les cas d'usage,
- de planifier le programme de travail pour 2013,
- de définir une méthodologie de travail,

A termes, tendre vers la modélisation des données

➤ *GIGE de mars, compte-rendu de la réunion de décembre*

8 – PLAN D' ACTIONS INSPIRE (L.Coudercy)

Document joint : « inspire_GIGE_decembre_2012 .ppt »

La présentation du plan d'action est présentée dans tous les groupes de travail du SIE (GPS, GPA, GIGE, GVI puis GCIB).

La directive Inspire est une directive particulière puisqu'elle est organisationnelle avec une infrastructure de données géoréférencées européenne mais aussi très technique, allant jusqu'à fixer dans les règlements qui en découlent des niveaux de services des serveurs internet. Elle impose en particulier de l'homogénéisation des séries des données.

Le CNIG a publié un guide en août 2012 sur la gestion des catalogues et a pour vocation d'accompagner les acteurs du SIE au niveau INSPIRE. Au sein de celui-ci, la commission « données » a la vocation d'être l'organe fédérateur.

Les spécifications Inspire sur les données des annexes II et III (et les modifications pour l'annexe I) seront publiées au plus tard mi 2013. Les données du SIE doivent être conformes à INSPIRE, 7 ans après la publication de ces spécifications, soit 2020 pour les nouvelles spécifications.

Mais le rattachement des données concernées par le SIE à Inspire ne sont pas finalisées car les spécifications techniques des annexes II et III ne sont pas encore votées, et le règlement pour l'annexe I est remis en cause.

Un travail de rattachement des données du modèle SANDRE au modèle INSPIRE avait débuté en 2011 et doit être poursuivi en 2013.

Par ailleurs le SIE met en place un OpenData pour diffuser les données réutilisables.

9 – GEO SIE (L.Coudercy)

Document joint : « 2012_12_04 - GeoSIE - COPIL.ppt »

Rappel du contexte de la brique GéoSIE avec l'application Géobs pour le ROE en 2009 et la volonté de disposer d'une brique web commune pour le SIE.

Organisation du projet :

- Constitution d'un groupe projet avec un mandat constitué :
 - des pilotes ou des représentants des groupes techniques du SIE : GIGE, du GVI, et GPA, ainsi que par le chef de projet appui au SIE, la DSI Onema,
 - Le référent IG de la DCUAT,
 - Le BRGM en tant que maître d'œuvre,
 - Une agence de l'eau (Artois Picardie),
 - La Direction de l'Eau et de la Biodiversité du ministère.
- Réunion de ce groupe projet de 1 à 2 fois par an
- de 1 à 2 versions majeures par an
- Feuille de route :
 - Statuer sur les demandes d'évolution des utilisateurs,
 - Décider des priorités de développement et d'évolution de la brique générique cartographique

Les versions sont disponibles sur le site du BRGM (forge du SIE). Actuellement la version 4 est disponible avec les sources zippées et la version 5 sera disponible sur l'été 2013.

10 – POINTS DIVERS (C.Michaël)

➤ **CONVENTION BDCARTHAGE**

La convention BDCarthage 2013-2017 ne fera pas référence à la clause de non réutilisation commerciale et une contribution financière est demandée à l'ONEMA par l'IGN. En effet, celui-ci considère que l'exploitation commerciale de la BDCarto est évaluée à 200 000€ tous thèmes confondus avec 5% pour le thème hydro soit 10 000€. Ceux-ci sont réinjectés dans le coût initial d'acquisition de la BDCarthage par l'ONEMA. Ceci permettra le téléchargement de la BDCarthage avec licence Etalab et son utilisation commerciale avec une durée instable à cause de la BDTopage qui démarre dès 2013 avec une mise en production en 2014 par l'IGN.

La convention BDCarthage passe de 3 à 5 ans pour faire la transition avec la BDTopage.

➤ **TABLEAU PRODUCTEUR**

Il avait été demandé lors du passage en GPS de rédiger une note stratégique accompagnant ce tableau. Or cette note n'a plus lieu d'être suite à la réunion du GPS en novembre où le besoin d'afficher les acteurs de tel ou tel référentiel est devenu nécessaire. Ce tableau devra subir quelques modifications puis passer en GCIB.

➤ **PROGRAMMATION 2013**

Attention : changement de date pour la 1^{ère} réunion

26 mars 2013 : Salle 454

04 juin 2013 : Salle 454

24 septembre 2013 : Salle 454

03 décembre 2013 : Salle 454