

Compte-rendu de la réunion BD TOPAGE du 20/01/2015

Version du 20/02/2015

LISTE DES PERSONNES PRESENTES le 20/01/2015

	Organisme	Nom personne	
1	ARPE	Laurence BARLETTA-AGULHON	Référent SIG
2	ARPE	Véronique DESAGHER	Animatrice RRGMA
3	CRIGE	Claire AJOUC	Coordinatrice Pôles métiers
4	CRIGE	Christine ARCHIAS	Direction
5	Région PACA	Robert GENTILI	Service milieux aquatiques
6	DREAL PACA	Michel FAURE	Responsable SIG
7	Syndicat Mixte d'Aménagement de la Vallée de la Durance (SMAVD)	Etienne MASSE	Responsable de l'observatoire de la Durance et du SIG
8	CG 83	Fanny SEITZ (ou Luc COLLANGE)	Service Rivières et milieux aquatiques
9	Agence de l'Eau RMC	Frank POTHIER	Chargé d'études « Données, SIG et Réseaux de mesures »
10	ONEMA régional	Laurent RATINEAU	
11	IGN PACA	Lionel GAUDIOT	
12	IGN PACA	Frédéric LANDAIS	
13	IGN PACA	Hubert CHEMIN	
14	IGN (Paris)	Barbara FRIEDMAN	
15	ONEMA (Paris)	Laurent BRETON	

LISTE DES PERSONNES EXCUSEES adhérentes au projet

Organisme	Nom personne	
Région PACA	François CABRIEL ou Laurence CANTALOUBE-KIM	Service Analyse Spatiale
Communautés de Communes des Pays de Rhône et Ouvèze (CC PRO)	Frank SOUCIET	Chef du service Eaux et milieux aquatiques
Syndicat Mixte de Gestion Intercommunautaire du Buëch et de ses Affluents (SMIGIBA)	Caroline VASSAS	Directrice
CG 83	Luc COLLANGE	Service Rivières et milieux aquatiques

ORDRE DU JOUR

- 1- Un nouveau contexte national au bénéfice d'un projet collaboratif**
- 2- Présentation du projet de création de la BD TOPAGE**
 - **Le principe : refonte du référentiel hydrographique français BD CARTHAGE**
 - **La gouvernance et les étapes du projet : objectifs 2013-2018**
 - **La mise en œuvre des travaux expérimentaux et présentation des outils**
- 3- Mise en place d'une coopération locale : tour de table et définition des orientations**
- 4- Relevé de décision**

1- Un nouveau contexte national au bénéfice d'un projet collaboratif

Le projet « BD TOPAGE » avait fait l'objet d'une première présentation en PACA lors de la réunion plénière du Pôle métier Eau et Environnement le 16 décembre 2013 ; le projet était alors dans sa première phase conceptuelle. L'IGN et l'ONEMA, en charge de sa mise en œuvre au niveau national, avaient à cette occasion été sollicités par le CRIGE et l'ARPE dans la perspective d'être associés aux suites données à ce projet.

Compte tenu de la dynamique dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques menée depuis plusieurs années en région dans le cadre des actions du pôle métier ou du RRGMA animé par l'ARPE, il a été proposé d'intégrer au sein de cette démarche nationale, différents travaux réalisés en PACA, notamment la production d'une bases de données SIG des cours d'eau principaux à partir de la BD CARTHAGE, ou des bassins versants topographiques, ...). L'objectif général étant d'enrichir ce futur référentiel hydrographique avec des informations métiers et terrain.

Dans cette perspective, cette rencontre en janvier 2015 intervient dans la continuité de ce projet entrant désormais dans une phase opérationnelle, ainsi qu'au titre de la nouvelle stratégie de l'IGN (Ouverture du RGE¹ - Contrat d'objectifs de performance 2013-2016). A ce titre, différents Comités régionaux de programmation ont été organisés (le 2^{ème} en Région PACA datant du 5 septembre 2014) visant à développer la mise en place de partenariats locaux en vue d'une meilleure prise en compte des besoins utilisateurs et d'une adaptation locale des référentiels nationaux (création de la 1^{ère} BD FORET « à façon » en PACA).

Plusieurs sujets de coopérations et expérimentaux ont été identifiés par l'IGN, dont le projet BD TOPAGE, en amont d'un déploiement plus large. Dans le cadre de la mise en œuvre de ces projets sont associés des organismes institutionnels compétents dans le domaine visé, en capacité d'apporter leur expertise métier, comme ici l'ONEMA, dont les missions prévoient la coordination et la mise en place de système d'information sur l'eau applicables pour le SIE, au sein desquelles la production de BD TOPAGE rentre pleinement dans cet axe d'activité (Contrat d'objectifs 2013-2018).

Tout comme l'IGN, l'ONEMA est un organisme public sous tutelle du MEDDE, créé par la Loi sur l'eau et les milieux aquatiques du 30/12/2006 et le décret du 25/03/2007 (883 ETP en 2014 répartis sur toute la France + DOM). En tant qu'organisme technique de référence sur le fonctionnement écologique, la connaissance et la gestion des

¹ Gratuité du RGE pour les organismes exerçant de missions de « Services publics »

écosystèmes aquatiques, il apporte une expertise à tous les acteurs nationaux de la gestion de l'eau (TVB, respect des réglementations – police de l'eau, étude préalable à la construction d'équipements/ouvrages). A ce titre, l'ONEMA travaille aux côtés des DDT et autres services de l'Etat à différents niveaux, et participe à de nombreuses actions de recherche et d'études sur l'eau (IRSTEA, BRGM...).

Afin d'améliorer la connaissance de l'état des ressources et des usages de l'eau dans le cadre de ses missions, l'ONEMA doit disposer d'informations en la matière. Historiquement, l'ONEMA participait aux côtés de l'IGN et des Agences de l'Eau à la production et à la mise à jour annuelle de la BD CARTHAGE, dont la diffusion s'effectuait via le SANDRE.

Compte tenu du nouveau contexte réglementaire actuel (compatibilité avec la Directive INSPIRE, Directive Cadre sur l'Eau (DCE) du 23/10/2000, application de la Loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques (LEMA) du 30/12/2006) renforçant notamment le rôle des collectivités, ou encore le projet de loi pour la création de l'Agence Nationale de la Biodiversité (intégration de l'ONEMA), de nombreux enjeux politiques gravitent autour de l'eau et de sa gestion. Autant d'obligations confortant la nécessité de disposer d'un référentiel hydrographique national précis et exhaustif à l'échelle nationale.

Cf. Diaporama IGN – ONEMA 26/01/2015

2- Présentation du projet de création de la BD TOPAGE

2.1- Le principe : refonte du référentiel hydrographique français BD CARTHAGE

La BD CARTHAGE (*Base de Données sur la CARTographie THématique des AGences de l'Eau*) est un référentiel hydrographique de précision décimétrique construit sur une logique d'écoulement et métier, dérivée de la couche hydrographique de la BD CARTO de l'IGN et calée sur le SCAN100, pour une échelle d'exploitation au 1/ 50 000. Créée en 2002, cette base de données en est à sa 3^{ème} version datant de 2006.

Caractéristiques générales de la BD CARTHAGE :

- Découpage du territoire en zones hydrographiques (limites de bassins versants, sous-secteurs, secteurs, régions, exutoire, drain principal)
- Linéaires des cours d'eau naturels ou artificiels et leurs connexions (nœuds hydrographiques)
- Qualification de l'état des tronçons (écoulement et continuité) et leur toponymie
- Eléments hydrographiques de surface (composition des entités)
- Qualification du type de plan d'eau (glaciers, névés, couverture permanente, périodique, eau douce, salée...) et leur toponymie
- Les laisses (en bord de mer, limite des plus hautes et plus basses eaux)

Bilan des retours utilisateurs pour la BD CARTHAGE :

De nombreuses incohérences ont été constatées par les utilisateurs entre la BD CARTHAGE et le SCAN25, ces derniers lui reprochant également son obsolescence et son manque de précision. Le modèle de données de la BD CARTHAGE semble ne plus répondre aux besoins des usagers.

C'est donc sans surprise qu'ont vu le jour plusieurs bases de données hydrographiques locales, telles que celle mise en œuvre en PACA, basées sur la reprise des informations métiers de la BD CARTHAGE et/ou appuyées sur le thème hydrographique de la BD TOPO utilisé pour sa précision métrique.

De nombreux usages sont également réalisés sur le SCAN25, à défaut de disposer d'un meilleur référentiel, parfois même utilisé à des fins réglementaires (ex : construction de dossiers déclaratifs ou production d'inventaires de cours d'eau soumis à des réglementations).

>> Ce bilan général est conforté par les résultats d'une **enquête nationale réalisée en 2013**, mais également **par des utilisateurs de la BD CARTHAGE en PACA membres du groupe de travail « Milieux aquatiques » du Pôle métier Eau et Environnement qui ont émis diverses critiques et souhaits d'améliorations pour le futur produit BD TOPAGE :**

Ci-dessous : Propos énoncés durant la réunion par Laurence BARLETTA-AGULHON et provenant -pour la plupart- d'une conversation avec Frank SOUCIET (CCPRO) en amont de cette séance :

- discontinuités des cours d'eau et « manques » (problème d'exhaustivité)
- erreurs de toponymie des cours d'eau
- absence de « vrais » bassin versants derrière les cours d'eau du référentiel
- absence de définition « claire » caractérisant précisément un cours d'eau (mention d'une source comme dans la DCE) et leur organisation
- absence de distinction entre cours d'eau naturel / cours d'eau artificialisé / canaux (=ouvrages artificiels)
- incohérence (le non lien) entre les rivières des cartes SCAN 25 et celles de la BD Carthage

Cf. Détails dans la note_préparatoire de Laurence BARLETTA-AGULHON & Enquête nationale de besoins 2013

APPORTS de la BD TOPAGE présentés par l'IGN et de l'ONEMA :

- La philosophie du projet consiste à **« prendre le meilleur de la BD CARTHAGE et de la BD TOPO ».**

- Remplacer un référentiel hydrographique français à moyenne échelle (BD CARTHAGE), par un **référentiel à grande échelle (BD TOPAGE), plus précis et plus exhaustif, conforme à la Directive INSPIRE et compatible avec le RGE2 de l'IGN.**

Il est précisé que le SCAN25 est maintenant réalisé à partir de la BD TOPO. **La BD TOPAGE remplacera le thème hydrographique de la BD TOPO.** A échéance, le SCAN25 sera donc réalisé à partir de la BD TOPAGE.

L'attention est également attirée sur les futurs usages attendus pour ce référentiel. **Il est spécifié que la BD TOPAGE n'a pas vocation à être un référentiel réglementaire.** L'intégration de cet aspect au sein de la BD TOPAGE est « sensible » et ne peut être assuré dans le cadre de missions actuelles assurées par l'IGN et l'ONEMA. Cette condition obligerait l'implication dans ce projet, d'autres acteurs locaux détenant cette compétence réglementaire. **Ceci contraindrait également à assurer une mise à jour en continu des données pour garantir la qualité des informations diffusées. La BD TOPAGE a seulement pour objectif à être un support à la mise en place des réglementations.**

² Référentiels à grande échelle comprenant les BD ORTHO, BD TOPO, BD PARCELLAIRE, BD ADRESSE et RGE-ALTI

2.2- La gouvernance et les étapes du projet : objectifs 2013-2018

Les prémices de ces travaux autour de l'actualisation du référentiel hydrographique français ont débuté en **2008** sous l'égide du **Groupe d'Information Géographique sur l'Eau (le GIGE)**, dont les partenaires sont l'ONEMA, l'IGN, les Agences de l'Eau, le forum des marais atlantiques, le Sandre, les DREAL de bassin, les DDT et les EPTB. Il y a aujourd'hui une ouverture de ces travaux vers les collectivités ainsi que vers l'ensemble des acteurs du domaine de l'eau dont le rôle est grandissant en matière d'organisation des politiques locales.

OBJECTIFS du projet :

La BD TOPAGE vise à répondre aux besoins communs de l'ensemble des acteurs et leur permettre d'échanger et de mutualiser à toutes les échelles sur les éléments hydrographiques de surface du territoire en leur mettant à disposition un référentiel hydrographique de surface homogène sur le territoire national. Les données métiers spécifiques ou locales auront vocation à se raccrocher à ce socle commun.

Réalisé en **concertation avec le niveau national et local**, ce projet a également pour ambition d'instituer un **nouveau mode collaboratif** pour une meilleure prise en compte des attentes locales, au travers d'**outils interactifs** permettant une remontée aisée des informations dans le référentiel par les acteurs de l'eau (validation ou mise à jour des données).

Calendrier prévisionnel présenté :

- ⇒ Après une **définition des spécificités techniques du produit (modèle de données)** réalisée entre **2013 et 2014**, la mise en œuvre de la BD TOPAGE a été confirmée à l'issue de la **signature d'une convention IGN-ONEMA de coopération expérimentale**.
- ⇒ **Engagement des coproductions expérimentales associant les partenaires locaux volontaires, entre 2015 et 2016.**

A l'issue de cette phase expérimentale, seront consolidées et arrêtées les spécifications nationales de la BD TOPAGE intégrant les spécifications particulières remontées localement en adéquation avec les besoins des utilisateurs finaux en vue d'un déploiement national.

- ⇒ **Mise en production nationale de la 1^{ère} version de la BD TOPAGE entre 2016 et 2018.**

Propositions soulevées :

>> Participants PACA :

Il est demandé un partage du Modèle Conceptuel de Données (MCD) de la BD TOPAGE, défini au niveau national, aux membres du groupe de travail PACA « Milieux aquatiques » afin de permettre une première appropriation et de valider leur engagement dans les expérimentations locales (*Propos de Etienne MASSE du SMAVD*)

>> L'ONEMA accepte de communiquer le MCD aux membres du groupe de travail PACA « Milieux aquatiques » pour avis en amont de la mise en opération des expérimentations.

Propositions soulevées :

>> Participants PACA :

- Il est proposé de **valider le modèle économique** selon lequel l'IGN finance et réalise le socle de la BD TOPAGE, contenant l'intégration des besoins locaux (s'ils relèvent du socle commun du référentiel) afin de définir les spécifications dites « propres au niveau local » qui devront être prise en charge localement (nécessitant un complément financier).

>> **L'IGN** répond qu'ils n'ont pas vraiment encore réfléchi au modèle économique, et propose de recevoir les retours émis par les acteurs régionaux, et de juger si elles doivent intégrer le référentiel ou rester des spécifications locales (prises en charge alors par le local).

2.3- La mise en œuvre des travaux expérimentaux et présentation des outils

La phase de **coproduction expérimentale s'échelonnera jusqu'à début 2016, maximum mars 2016**, date à partir de laquelle l'IGN et l'ONEMA veulent obtenir la signature pour un déploiement national progressif de la BD TOPAGE d'ici fin 2018.

Critères de définition des zones d'expérimentations nationales :

L'IGN a prévu **2 à 4 zones tests pour toute la France, soit environ 10 000 km² cumulés** : *une zone en Bretagne, une zone en PACA, une zone dans le Sud-Ouest, et une zone en Saône-Doubs.*

Le choix de ces zones se fait d'une part selon une « logique hydrographique » (caractéristiques physiques particulières), et d'autre part par la présence d'une dynamique forte des acteurs locaux autour de ces travaux. Les zones ayant fait l'objet d'une étude locale seront privilégiées.

Organisation et objectifs des expérimentations locales :

- ⇒ Désigner localement un groupe de suivi local des travaux composés de membres capables d'apporter leur expertise thématique ou de terrain
- ⇒ Arrêter les zones tests (zones d'environ 500km²)
- ⇒ Mettre en place et définir le processus de production : MCD, méthodes et traitements, nomenclature, développement des outils collaboratifs, formation des opérateurs
- ⇒ Fournir les jeux de données aux partenaires via un outil collaboratif permettant leur visualisation et une remontée en direct des erreurs
- ⇒ Confronter les résultats aux travaux existants et au terrain : évaluation et analyse comparative
- ⇒ Prise en compte des améliorations et des adaptations au niveau national
- ⇒ Arbitrer collégialement les spécifications techniques finales (CCTP) et évaluer les charges de productions en perspective d'une réalisation nationale.

Rôle attendu des partenaires : Il peut être à différents niveaux :

- ⇒ Etre simplement tenu informé,
- ⇒ Lire des documents de spécification,
- ⇒ Faire des retours, apporter des données (inventaire local),
- ⇒ Avoir un regard critique sur le jeu test de BD TOPAGE brut produit et les erreurs constatées lors de la production,
- ⇒ Comparer avec les données locales, avec la réalité lors d'un passage terrain pour une étude,
- ⇒ Evaluer le jeu-test par rapport aux besoins...

Présentations des outils collaboratifs :

- **RIPart** : Outil ouvert à tout le monde et utilisable pour toutes les données du RGE (surtout la BD Topo et la BD Adresse). Cependant, cet outil n'a été que très peu communiqué, ce qui explique que beaucoup de structures n'en ont jamais entendu parler (cas d'Etienne MASSE du SMAVD). Cet outil souffre notamment d'un long circuit de validation, de même que l'impossibilité de savoir ce que deviennent les mises à jour intégrées (aucun retour).

Il a été utilisé dans le cadre de partenariat avec les SDIS. Frédéric LANDAIS indique qu'on peut y accéder facilement, sans aucun droit, et faire une saisie en « mode test ».

Véronique DESAGHER du RRGMA indique qu'en cas de besoin, elle pourra faire une veille à la mailing-list du RRGMA au sujet de RIP'art... Etant donné que cet outil est en cours de refonte, peut-être est-il préférable d'attendre la mise en place de son successeur : WEBPart.

- **WEBPart** : Outil en cours de développement qui se voudra plus dynamique sur le web, permettant une intégration plus rapide, voire instantanée. Par contre, il faudra être agréé en tant que « partenaire de confiance » pour accéder à l'outil et proposer des remontées d'informations. Il proposera un accès en visualisation à un réplica de la base de données directement connectée en flux à la BD UNI (référentiel interne à l'IGN actualisé en continu à partir duquel sont produits la plupart des référentiels de l'IGN (SCAN25, BD TOPO...).

Propositions soulevées :

>> Il est convenu de développer les fonctionnalités de la plateforme WEBPart dans le cadre des expérimentations en PACA.

>> L'IGN propose de communiquer une documentation sur le fonctionnement de ces outils et une réunion technique avec le CRIGE. Dans un second temps, une formation sur WEBPart sera proposée aux partenaires du projet BD TOPAGE qui seront amenés à l'utiliser.

3- Mise en place d'une coopération locale : tour de table et définition des orientations

Echanges autour des étapes et objectifs de ce projet présentés dans le cadre d'une mise en œuvre en PACA :

>> **Lionel GAUDIOT de l'IGN PACA** rappelle l'importance de cette démarche collaborative pour la définition d'un **socle commun du futur référentiel** national afin de garantir sa **compatibilité avec les spécifications locales** (notamment en termes de nomenclatures, qui doivent s'imbriquer dans la nationale) et son **adéquation aux besoins**.

>> **Laurence BARLETTA-AGULHON de l'ARPE et animatrice du Pôle Eau et Environnement**, confirme que compte tenu des fortes attentes autour de ce référentiel, il est **indispensable d'associer les partenaires régionaux (ARPE, Départements, Région, gestionnaires de milieux aquatiques...)** dans le cadre de la co-production expérimentale de la BD TOPAGE.

Cette condition est essentielle pour la réussite de ce projet et son devenir dans le temps, sans quoi il perdurera localement la déclinaison de bases de données, riches de l'expertises terrain de leurs producteurs et plus opérationnelles.

>> Ainsi, plusieurs acteurs locaux volontaires en PACA sont prêts à investir un peu de temps pour tester les jeux de données proposés par l'IGN et l'ONEMA.

>> **Christine ARCHIAS du CRIGE-PACA** précise que la définition de projets collaboratifs à l'échelle régionale visant à produire des « référentiels métiers » s'inscrit intégralement dans les dispositions définies par la Convention-cadre signée entre le CRIGE et l'IGN, et concorde avec les échéances fixées dans le programme de travail du CRIGE pour l'année 2015, compte tenu duquel des moyens (ETP) pourront être mobilisés.

D'autre part, l'expérience issue de projets équivalents réalisés dans le cadre du CRIGE confirme que **l'échelle régionale semble être le bon niveau d'intervention**. Elle rend possible la concrétisation de « grands » projets régionaux, comme par exemple la production en PACA d'une BD FORET « à façon » dans le cadre du Pôle métier Forêt, qui a permis de mettre à la disposition des acteurs régionaux une base de données adaptée aux milieux méditerranéens et aux problématiques des professionnels dans ce domaine, tout en conservant une cohérence avec le référentiel national.

Ceci conforte pleinement la **plus-value de la mise en place de démarches collaboratives dès la réalisation d'un « socle », afin de prévoir l'intégration des adaptations ou des enrichissements voulus par les acteurs locaux au plus tôt dans les spécifications techniques du produit.**

Propositions soulevées :

>> L'ONEMA précise qu'il n'y a pas d'engagement contractuel formalisant ces partenariats.

>> Néanmoins, l'ARPE et le CRIGE sont tous deux conscients qu'il faut un minimum d'engagement moral pour permettre la réussite du projet et son avancement dans des délais convenables. Celui-ci peut prendre la forme d'une FICHE PROJET détaillant les phases de la réalisation et référençant les partenaires engagés en fonction des étapes.

Organisation et définition des zones d'expérimentations :

En PACA, il semblerait opportun de réaliser cette expérimentation sur au moins deux zones tests.

Ce souhait s'explique d'une part, par les nombreuses spécificités en terme de milieux aquatiques au sein même de la région, et d'autre part par une forte dynamique locale instituée depuis plusieurs années grâce au RRGMA et au GT « Milieux aquatiques » du CRIGE.

>> L'IGN indique son souhait premier d'éviter les « confettis » et privilégie ainsi des zones tests suffisamment grande pour garantir une logique territoriale. Cependant, au vu de la motivation locale et de la disponibilité annoncée, et si les zones s'y prêtent, ces expérimentations pourront être conduites pour deux zones tests en PACA.

Zones tests proposées par les acteurs régionaux :

- Dans le Vaucluse : Frank SOUCIET, responsable du service Rivières et milieux aquatiques au sein d'un EPCI se porte volontaire (au moins deux jours pleins) accompagné de son géomaticien, pour tester une zone s'étendant sur les BV Sud-Ouest-Mont-Ventoux, des Sorgues, de l'Ouvèze et de la Nesque. Cette large zone présente de nombreux cas et variés : sources temporaires, canaux, sources karstiques, cours d'eau artificialisés...
- Dans le Var :
 - soit au sein du grand bassin de l'Argens : le CG83 est gestionnaire de ce BV et a fait réaliser plusieurs études dont une a permis la numérisation de BV. Cependant, Fanny SEITZ du CG83 indique qu'elle pense ne pas avoir un niveau suffisant en géomatique pour les tests et qu'elle n'est pas sûre de la disponibilité du géomaticien du CG83.
 - soit plus au sud, côté littoral, où il y a un gros manque de données BV. Pour ce dernier cas, c'est Laurent RATINEAU de l'ONEMA qui se porte volontaire pour les tests. Laurence BARLETTA-AGULHON propose également de se renseigner du côté de la CA TPM pour savoir s'ils ont un MNT plus précis et s'ils ont déjà travaillé là-dessus. Cela pourrait alors valoir le coup de travailler sur cette zone (Reppe, Eygoutier, le Las...).
- Sur l'axe durancien (84-04) : là aussi, il y a de nombreuses zones où aucun BV n'est encore numérisé.... De plus, sur la partie aval plus plate, sont présents de nombreux affluents directs de la Durance... Dans ce cas-là, c'est le SMAVD qui pourrait être mis à contribution... Etienne MASSE attend de recevoir le modèle de données de la BD TPAGE et d'en parler en interne avant de s'engager dans une zone test.
- Sur le BV du Buëch (05) : Caroline VASSAS, absente excusée de cette réunion, se porte également volontaire pour les expérimentations, d'autant qu'elle dispose de relevés LIDAR de décembre 2011. Elle se pose des questions sur la représentation cartographique des rivières en tresse et plus largement sur les cours d'eau à chenaux multiples et mobiles dans le temps.

Echanges autour des attentes concernant les informations complémentaires attendues dans la BD TOPAGE :

Quid de la définition des Bassins Versants (BV) dans la BD TOPAGE :

De très **fortes attentes résident dans la réalisation d'une couche de BV homogène** produite à partir d'une méthode élaborée et certifiée nationalement.

Il est également demandé la possibilité de **développer des scripts qui permettraient de numériser automatiquement des BV ou des outils de calculs d'écoulement entre deux points** à l'échelle d'un territoire à partir de MNT. A ce sujet, il a été abordé le fait qu'il n'y existe pas actuellement de MNT précis à l'échelle de la région, notamment dans les zones de plaine. Seuls certains départements bénéficient de MNT précis rendant possibles des traitements spatiaux avancés. Ces MNT ont été acquis grâce à des groupements de partenaires publics appelés « Groupements Orthos » dans le cadre du CRIGE.

- **Frank POTHIER – Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse**, indique que les agences de l'eau prévoient des périmètres (ressemblant à des BV) autour des masses d'eau DCE.
- Apparemment, la DDT05 dispose également de données BV. **Laurence BARLETTA-AGULHON** propose de se renseigner.
- **Etienne MASSE du SMAVD** indique qu'au-delà de la surface d'écoulement, ce sont les **surfaces des lits mineur et lit majeur du cours d'eau** qui sont **pertinentes**, voire les plus importantes. Les gestionnaires locaux en ont besoin et sont obligés de faire des relevés précis (LIDAR notamment) pour acquérir ces données. A sa question, il souhaite savoir si l'IGN a prévu le LIDAR comme source de données pour la BD TOPAGE.

>> L'IGN répond qu'il s'agit d'une **piste envisagée et indique que ces données ne sont pas encore disponibles sur toute la région PACA**. L'IGN prévoit en effet cette évolution dans le cadre des mises à jour de la BD TOPAGE et de la production de sa composante BV.

Propositions soulevées :

>> L'accent est mis par les participants du GT TOPAGE PACA, sur **l'importance de la donnée « bassin versant », étant l'une des plus-values essentielles de la future BD TOPAGE.**

>> L'ONEMA indique que **des outils de numérisation automatique des BV de la future BD TOPAGE sont en cours d'élaboration à partir du RGE_ALTI (disponible totalement fin 2016).** A priori, ces outils ne seront pas opérationnels avant fin 2015.

Quid de l'exhaustivité de l'information temporaire/permanent du cours d'eau.

Cette information, présente sur les cartes IGN et dans la BD CARTHAGE, est historique et date des cartes d'Etat-Major.

- **Laurence BARLETTA-AGULHON** indique qu'au-delà de cette information, Frank SOUCIET pense que le **caractère « naturel / artificiel mais aussi artificialisé »** d'un cours d'eau est aussi important, voire plus. En effet, **l'intermittence est difficile à définir à cette échelle et nécessite un travail de terrain très localisé**. Selon Etienne MASSE, cette information « temporaire/permanent » existe et reste utile et mérite d'être conservée ; à chacun localement de l'enrichir éventuellement via les outils collaboratifs.

>> **Importance encore portée sur l'intégration de données issues d'inventaires locaux dans la BD TOPAGE.**

- En PACA, il existe beaucoup de cours d'eau « tressés », comme par exemple les Sorgues : intérêt de disposer du réseau d'écoulement des cours d'eau, traduit par des linéaires.
- Parfois, le cours d'eau n'a pas de source, mais se nourrit des écoulements des eaux de pluie. Pour certains gestionnaires, ce ne sont pas réellement des cours d'eau mais plutôt des talwegs. Si ces éléments sont quand même laissés dans la BD TOPAGE, le rajout d'un nouveau champ pourrait permettre de prendre en compte cette particularité, comme par exemple : source hydrographique, ou source récupération des eaux de pluie.

5- Relevé de décision

*** Engagements de la part du Groupe de travail PACA :

- ⇒ Le CRIGE et l'ARPE conviennent de **recenser les éléments émis lors de cette première séance dans un COMPTE-RENDU** pour validation avec les participants, l'IGN et l'ONEMA.
- ⇒ Une **proposition de FICHE PROJET**, dérivée de ce compte-rendu, sera également co-rédigée avec les membres du projet et ensuite proposée à l'IGN et l'ONEMA, dans la perspective d'une **mise en œuvre de cette expérimentation en PACA**.

Fiche projet comprenant les éléments suivants :

- *Organismes et membres du GT TOPAGE PACA*
- *Le listing des travaux existants en la matière + réalisations du GT MA*
- *Proposition de 2 zones tests*
- *Spécificités des tests et analyses qui seront réalisées (expertise technique)*
- *Rétro-planning de l'expérimentation PACA*

*** Engagements de la part de l'IGN et l'ONEMA :

- ⇒ Les chefs de projet de la BD TOPAGE (IGN-ONEMA) proposent de transmettre au GT TOPAGE PACA :
 - **Le bilan suite à l'enquête de besoins réalisé en juillet-septembre 2013**
 - **Des éléments techniques sur RIPart et WEBPart en amont d'une réunion**
 - **Le modèle de données de la future BD TOPAGE pour étude**
- ⇒ **L'IGN et l'ONEMA associeront le CRIGE et l'ARPE aux travaux nationaux** (réunions du GT, comptes-rendus, documentation technique...)
- ⇒ **Organisation des travaux (fiche projet) en collaboration avec les membres du groupe de suivi TOPAGE PACA (2^{ème} réunion GT PACA – IGN - ONEMA) :**
 - **Présentation et analyse des spécifications nationales en adéquation avec les attentes locales**
 - **Validation des objectifs de cette expérimentation en PACA et choix des 2 zones tests**
- ⇒ **Communication et analyse des jeux de données BD TOPAGE sur les 2 zones tests choisies (3^{ème} réunion GT PACA)**
- ⇒ **Consolidation des spécifications en PACA suite aux tests (4^{ème} réunion GT PACA – IGN - ONEMA).**