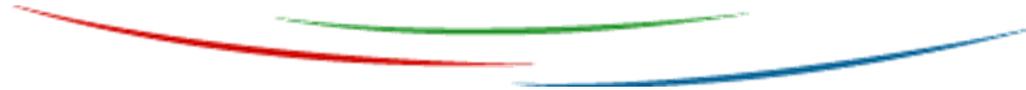


# BD TOPAGE

## Règle et services d'accès aux données



Sylvie DAL DEGAN

Présentation au CRIGE PACA – 10 septembre 2015



## Objectif

---

**Favoriser l'utilisation du nouveau référentiel hydrographique en proposant des services et outils répondant aux besoins « métiers ».**

**Géotraitements**



**Accès aux données**

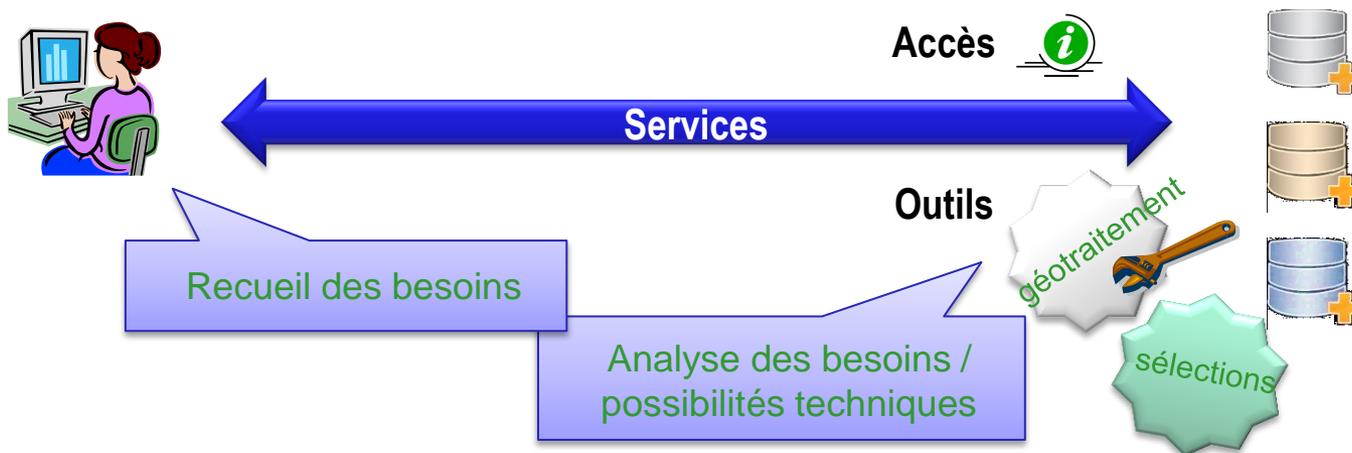
**Croisement avec d'autres référentiels**

# Moyens

- ➔ Enquête ciblée
- ➔ Evaluation des possibilités de mise en œuvre
  - Hiérarchisation des besoins
  - Aspects techniques

Utilisateurs

Données



# Services attendus

## Accès au Service

- Visibilité et ergonomie
- Téléchargement personnalisé, Flux WxS
- Plug-in

## Accès aux données

- Qualité et facilité d'accès aux données du référentiel
- Accès données exogènes « métier »
- Table de correspondance CARTHAGE/TOPAGE

## Géotraitements

- Tracé Bassin versant
- Calcul de linéaires
- Calculs de pente
- Ordination Strahler



# Services proposés

➔ **Accès au service**

Services	Interventions utilisateur	Résultats
😊 <b>Serveur cartographique</b>	Accès à l'URL	Ouverture page WEB BD TOPAGE
	Utilisation comme SIG	Représentation des données, fonctionnalités de base d'un SIG
😊 <b>Outil de remonté d'erreurs</b>	Sélection objet et description de l'erreur	Signalement de l'erreur Suivi du traitement
★ <b>Plug-in pour logiciel SIG</b>	Installer le Plug-in	Accès au référentiel et aux services (WFS/WPS)
😊 <b>Télécharger le référentiel</b>	Choix version et emprise	Téléchargement du référentiel (complet ou extrait) – flux WFS 😊
	Choix emprise, informations représentées ou contexte thématique	Téléchargement de la carte avec la symbologie spécifique du contexte thématique - flux WMS ★

😊 **Fonctionnel**

😊 **Prévu / Partiellement réalisé**

★ **A développer**

# Services proposés

## ➔ Accès aux données

Services	Interventions utilisateur	Résultats
 <b>Consulter les attributs du référentiel</b>	Sélectionner un objet et clic sur bouton « information »	Affichage d'une interface de consultation des données 
	Clic sur un lien « signification des attributs »	Affichage des documents du SANDRE décrivant le contenu du référentiel 
 <b>Sélectionner les objets du référentiel</b>	À partir de l'interface cartographique	Sélection ponctuelle ou surfacique des objets 
	A partir de coordonnées	Sélection de l'objet du référentiel proche du point saisi 
	A partir d'attributs	Sélection de l'objet possédant cet valeur d'attribut 
 <b>Rattachement de données exogènes</b>	Clic sur le bouton « données »	Affichage de l'interface de choix des données
	Choix des données à associer : Masses d'eau, administratif, occupation du sol, stations DCE...	Rattachement des données en fonction de la géométrie des objets ou d'identifiants communs.
	Sélection d'un objet du référentiel et des données à croiser avec cet objet	Sélection des objets en contact avec la sélection du référentiel
	Recherche d'intersection et d'inclusion	Sélection des données en relation avec les objets du référentiel

 **Fonctionnel**

 **Prévu / Partiellement réalisé**

 **A développer**

# Services proposés

## ➔ Géotraitements

Prérequis aux géotraitements : réseau orienté, topologie correcte / MNT

Services	Interventions utilisateur	Résultats
 <b>Tracer un bassin versant en tout point</b>	Outil « BV » Clic sur 1 point exutoire	Tracé du bassin versant et affichage sur l'interface cartographique
 <b>Calcul de linéaire</b>	Clic sur 1 point	Sélection de linéaire vers la source ou l'exutoire et valeur de sa longueur
	Clic sur 2 points	Sélection d'un linéaire entre deux points et valeur de sa longueur
	Cocher « affluents » dans l'outil	Sélection d'un linéaire et des affluents
 <b>Sélection d'un cours d'eau</b>	Clic sur 1 point	Le cours d'eau est sélectionné dans son intégralité avec ou sans affluents
 <b>Calcul de la pente d'un tronçon</b>	Sélection d'un linéaire de cours d'eau Sélection donnée « pente »	Calcule la valeur moyenne de la pente du tronçon, ajoutée comme attribut à une version personnalisée du référentiel.
 <b>Calcul ordination Strahler</b>	Outil « rang » Sélection d'un tronçon	L'ordre de Strahler est affiché et ajouté comme attribut à une version personnalisée du référentiel.

 **Fonctionnel**

 **Prévu / Partiellement réalisé**

 **A développer**

# Proposition d'intégration des services

➔ Interface globale

**REFERENTIEL HYDROGRAPHIQUE BD TOPAGE**  
**SERVICES D'ACCES AUX DONNEES DES MILIEUX AQUATIQUES**

👤 📍 + - ↔

Parcours BV Rang

Données Sélection Exporter

Navigation      Géotraitements      Données

Carte mini  
Localisation générale

Choix échelle

Coordonnées X/Y souris et système SRS

Couches affichées

- BD TOPAGE
- OpenStreetMap
- Communes

Légende

Cours d'eau naturels

- Largeur de 0 à 15 mètres
- Largeur de 15 et 50 mètres
- Largeur plus de 50 mètres

Objets hydrographiques artificiels

- Aqueduc, conduite forcée
- Canal, chenal

Aller à

Coordonnées X Y  
SRS

Région  
Département  
Commune

Visualisation

Expertise

Pressions

Qualité de l'eau

# Proposition d'intégration des services

## Expertise (fenêtre consultation des données)

REFERENTIEL HYDROGRAPHIQUE BD TOPAGE  
CONSULTATION DES DONNEES DES MILIEUX AQUATIQUES

**Description de l'objet**

Données BD TOPAGE	
Nom	Le Lez
Toponymie secondaire	
Identifiant Tronçon	ID-TOTO
Largeur	15 à 25m
Régime hydrologique	Permanant
Nature	Cours d'eau
Artificialisation	oui

**Géotraitements**

Distance à la source	6 km
Distance à la confluence	2 km
Rang Strahler	3
Surface Bassin Versant	740 km <sup>2</sup>

**Expertise du milieu**

Données Masses d'eau	
Code HER	6
Masse d'eau	FRDR142
Type CEMAGREF	MP6
Taille classe DCE	GCE
Type	MEFM
Données IPR ONEMA	
Unité hydrologique IPR	6
Températures moy. juillet/janvier	24 / 12

**Qualité de l'eau**

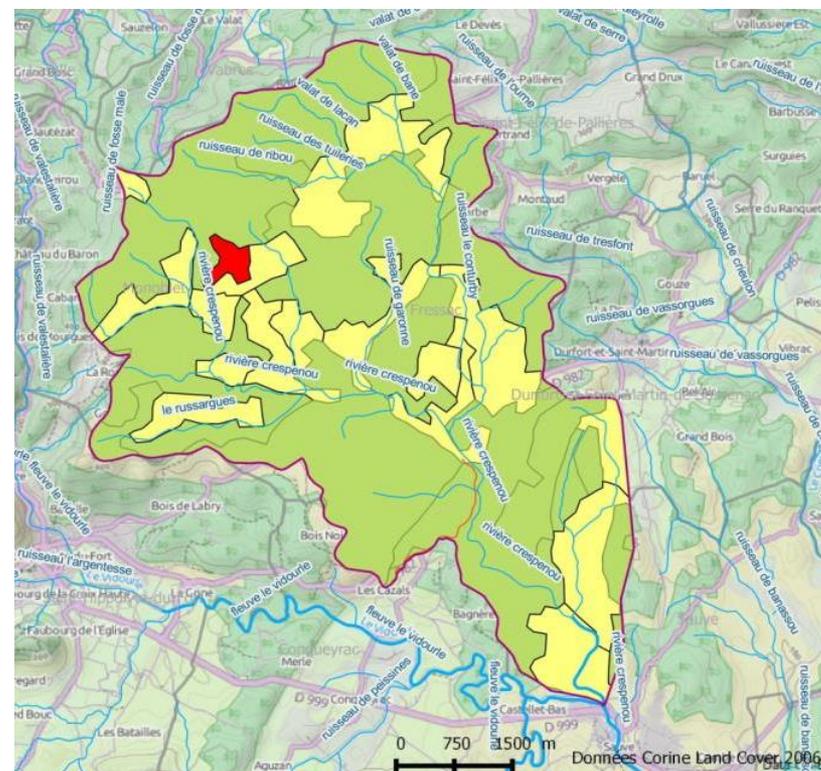
Station	06189500 <a href="#">lien</a>
Nom	Lez à Lattes
Type de suivi	RCS / CO
Qualité masse d'eau	Mauvais

**Données des Zonages Techniques Réglementaires**

Classement liste 1	<a href="#">lien</a>
Classement liste 2	
Réservoirs biologiques	
Masses d'eau sensible	
Frayères	
Catégorie piscicole	
Contrats de milieu	
Schémas d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE)	<a href="#">Lez Mosson</a> <a href="#">lien</a>
Zones sensibles (ERU)	
Zones vulnérables (Nitrates)	
Périmètre de Gestion Collective (PGC)	
Sites NATURA 2000 directive habitats	
Sites NATURA 2000 directive oiseaux	

## Contextes thématiques

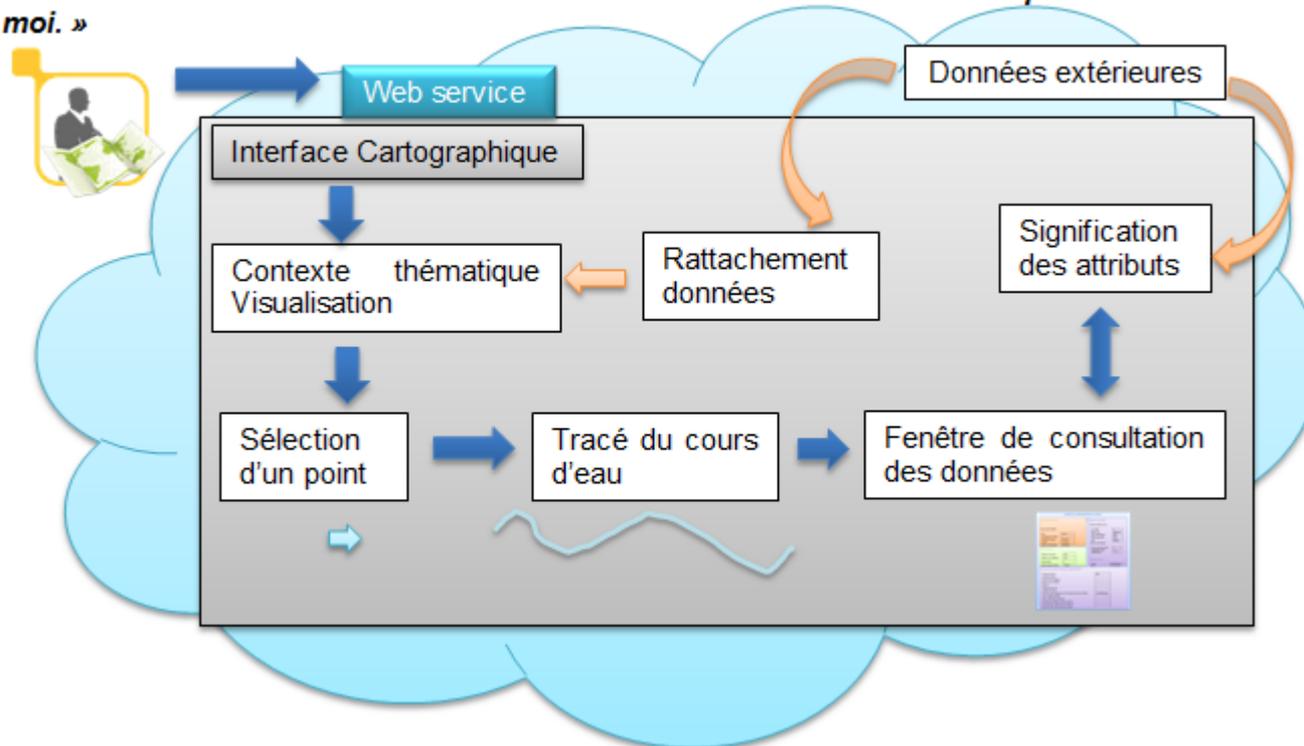
### Pressions (fenêtre cartographique)



# Cas d'utilisation

➔ Tous utilisateurs

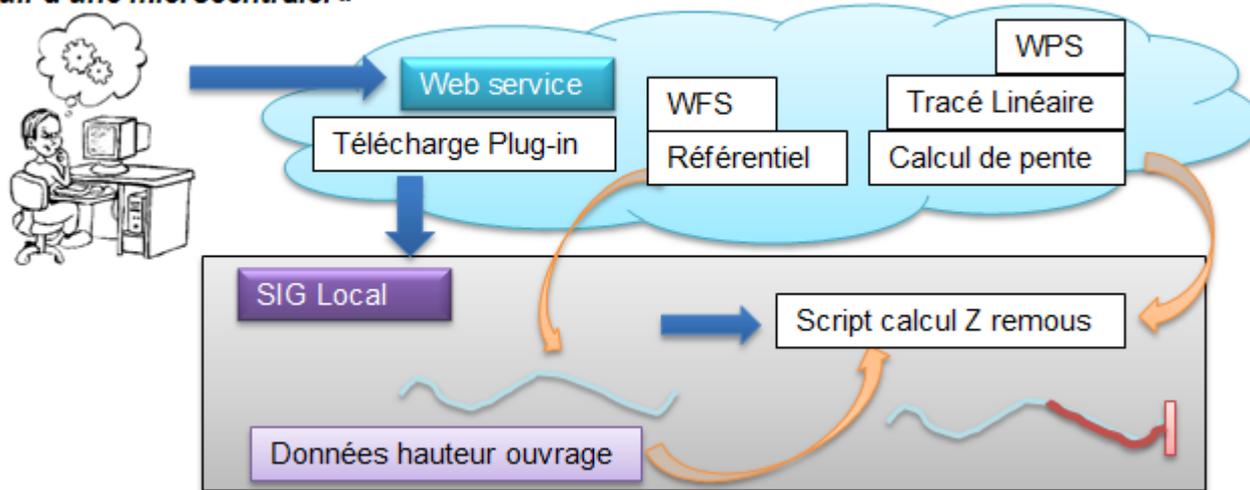
« Je souhaite visualiser des informations concernant le cours d'eau près de chez moi. »



# Cas d'utilisation

➔ Géomaticiens

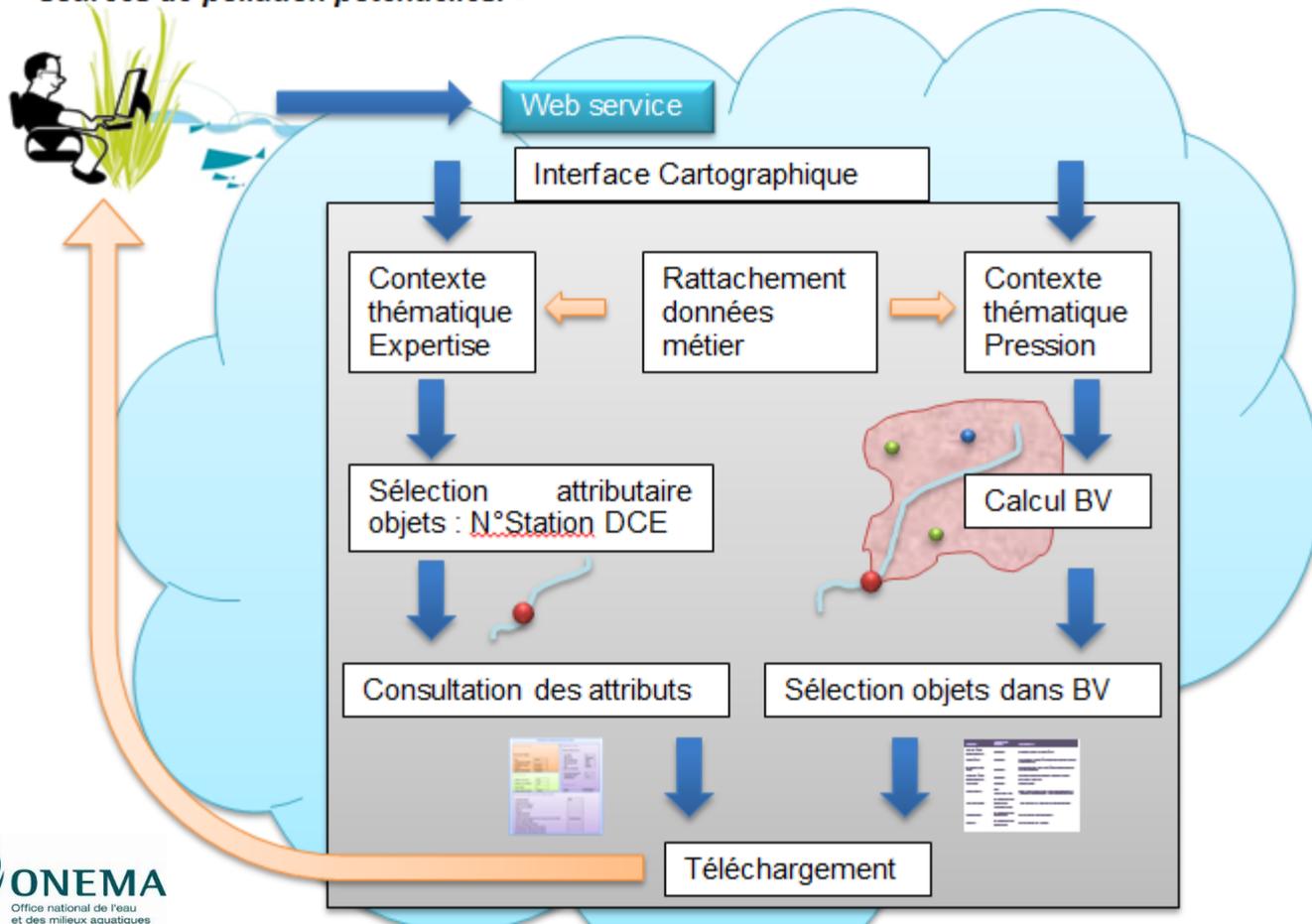
« J'ai besoin de développer un script pour calculer la zone de remous en amont du seuil d'une microcentrale. »



# Cas d'utilisation

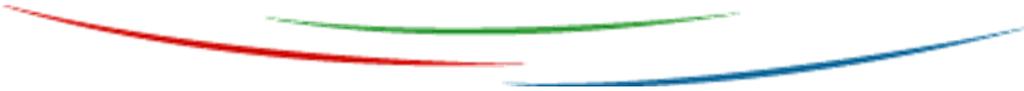
➔ Experts métier

« J'ai besoin de connaître les informations nécessaires pour l'évaluation de la qualité hydrobiologique d'un cours d'eau à une station de prélèvement et identifier les sources de pollution potentielles. »



# Merci de votre attention

**BD TOPAGE**  
**règle et services d'accès aux données**



Sylvie DAL DEGAN

Pour me contacter : [sylvie.dal-degan@teledetection.fr](mailto:sylvie.dal-degan@teledetection.fr)

