



17 et 18 décembre 2013

# Plateforme Eau et milieux aquatiques

Stéphane RENOU, GIP Loire Estuaire Christophe Danquerque, Institut d'Aménagement de la Vilaine















- Petit retour en arrière...
- Constat...
- Objectifs/Enjeux...
- L'application Eau et Milieux Aquatiques Plateforme d'Intégration en Ligne (EMA-PIL)
- Quelques images













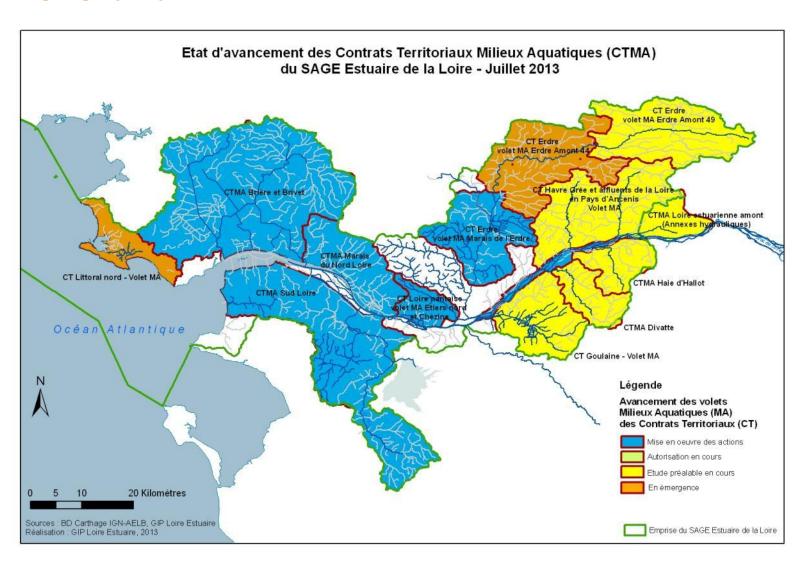


#### Petit retour en arrière...

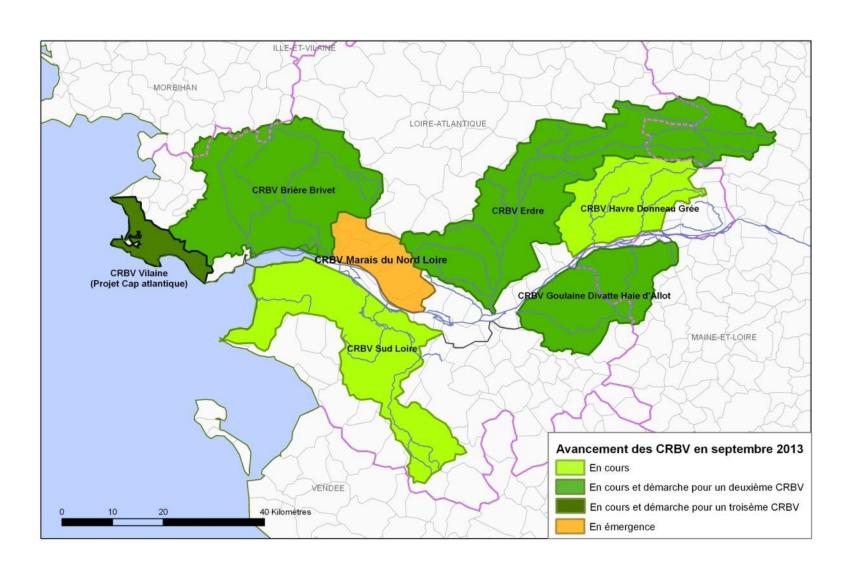
# ... Montée en puissance des initiatives liées à la restauration des milieux aquatiques

| Dès son élaboration le SAGE Estuaire de la Loire met l'accent sur la restauration des milieux aquatiques;  |
|--|
| a partir de <b>2007</b> dans le cadre des <b>CTMA</b> ( <b>C</b> ontrats <b>T</b> erritoriaux <b>M</b> ilieux <b>A</b> quatiques) de l'Agence de l'Eau Loire Bretagne, les syndicats de bassin et les collectivités territoriales réalisent des états des lieux, des diagnostics pour aboutir à des programmations d'actions sur les milieux aquatiques; |
| ☐ parallèlement la Région des Pays de la Loire accompagne les collectivités pour réaliser des <b>CRBV</b> (Contrats Régionaux de Bassin Versant);  |
| Une Mission marais soutenue dans le Plan Loire Grandeur Nature est confiée au GIP Loire<br>Estuaire en 2008;   |
| ☐ en <b>2011,</b> création de la cellule ASTER de l'Estuaire de la Loire (Animation et Suivi des Travaux en Rivières et Milieux Aquatiques) sur le périmètre du SAGE pour <b>accompagner la mise en œuvre des CTMA</b> ;   |

#### Contexte géographique ...



## Contexte géographique ...

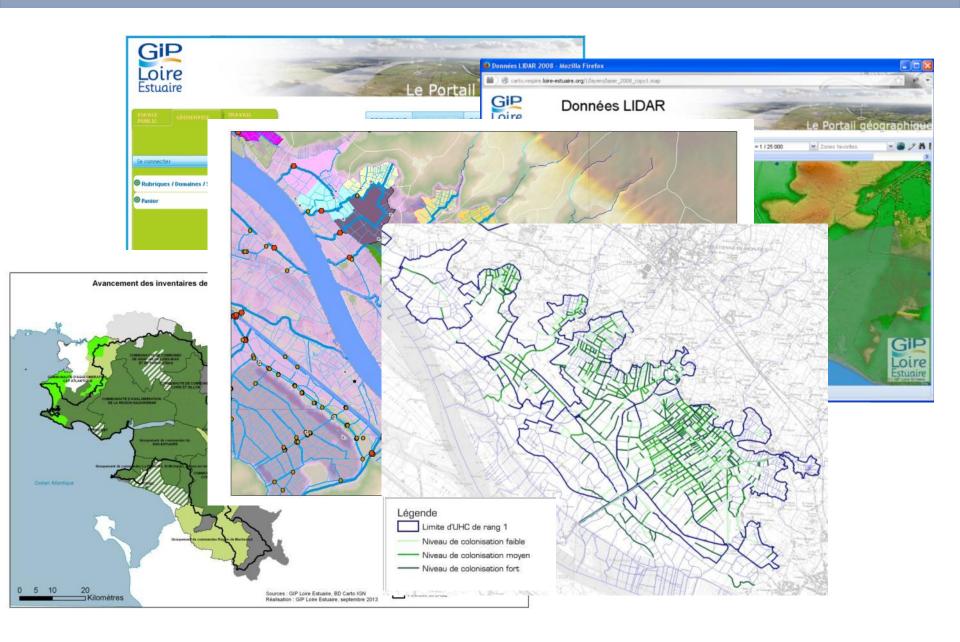


#### Petit retour en arrière...

# ... Montée en puissance de la production de données géographiques

| ☐ de <b>2002 à 2007</b> le GIP Loire Estuaire avec ses partenaires (PNR Brière, Syndicats de Bassin versant, syndicats de propriétaires en marais, Forum des Marais Atlantiques) Travaille à la consolidation d'un <b>référentiel hydrographique sur les marais estuariens</b> , basé sur le fonctionnement hydraulique (Réseau-ouvrages-UHC); |
|--|
| □sur la période <b>2007 – 2013</b> , le CPER GéoPAL met en service une plateforme de partage et de mutualisation de l'information géographique (outil RESPIRE).  |
| ☐depuis <b>2009</b> le GIP Loire Estuaire propose un Géoportail qui repose sur l'outil RESPIRE;  |
| depuis <b>2009</b> , pour répondre aux dispositions du SAGE Estuaire de la Loire, les collectivités ont conduit des <b>inventaires et des cartographies de leurs zones humides et de leurs cours d'eau</b> . La cellule d'animation centralise et consolide les données produites;   |
| ☐Depuis <b>2007</b> , de gros stocks de données sont produites et accumulés par les structures   |

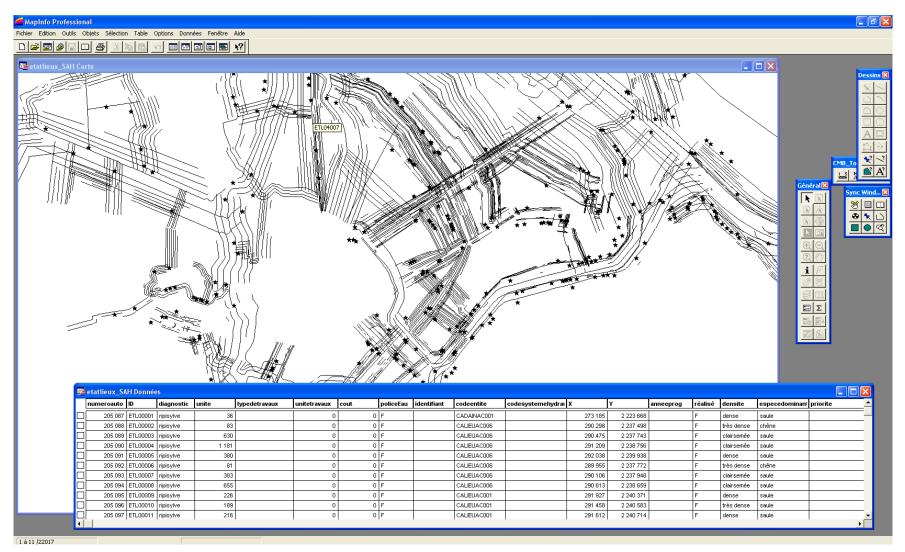
de Bassin versants dans le cadre des CTMA et des CRBV.



#### Constat...

| □Aujourd'hui une très grande <b>quantité</b> et <b>diversité</b> de données sur les milieux aquatiques ;  |
|---|
| des données <b>pas toujours faciles à exploiter</b> pour les gestionnaires des milieux (temps, formation, moyens et équipement,);                         |
| des données à forts enjeux « dispersées » dans de nombreuses structures ;   |
| ☐un besoin de créer <b>des références communes</b> (référentiels cartographiques, nomenclatures, indicateurs) dans l'optique d'un partage d'expériences ; |
| une volonté <b>de structurer et d'homogénéiser</b> l'ensemble de ces données à l'échelle des bassins versants du SAGE.                                    |

#### Constat...



de 2010 à 2012 Un groupe de travail (Cellule ASTER, structures de bassin versant et techniciens de rivières, Agence de l'Eau, IAV,...) a engagé la réflexion pour la conception d'une boite à outil partagée

#### Objectifs/Enjeux...

□ Créer un référentiel des milieux aquatique ; vocabulaire commun
□ Dé complexifier et organiser les informations ; interopérabilité et rationalisation
□ « Automatiser » certaines tâches pour les gestionnaires, notamment les suivis de budgets et demandes de financements ; faciliter les démarches
□ Alimenter des tableaux de bord (suivi des CTMA, tableau de bord du SAGE) ; évaluer les actions

# Pré requis fonctionnels...

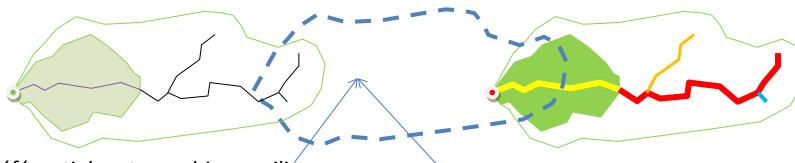
| ☐Permettre une intégration <b>en continu</b> des données de suivi;  |
|---|
| ☐Accéder à l'information directement à partir de cartes thématiques;  |
| □Consulter ces carte à partir d'un <b>navigateur web</b> ;  |
| ☐Bénéficier des données disponibles en <b>flux</b> ;  |
| ☐Pouvoir réaliser des <b>bilans financiers</b> des programmes d'actions;  |
| ☐Anticiper la production de données utiles à la construction d'indicateurs en vue de l'évaluation des programmes d'actions; |
| ☐Gérer des accès authentifiés;  |
| □Pouvoir faire évoluer la structure des données;  |



Développement depuis 2011 de l'outil EMA-PIL (Eau et Milieux Aquatiques – Plateforme d'Intégration en Ligne)

## 2 Principes...

## ...La topologie



Référentiel cartographique milieux

aquatiques

l'état du milieu



| date       | État    | commentaire  |
|------------|---------|--------------|
| 09/01/2010 | mauvais | Impact fort  |
| 15/02/2011 | moyen   | Pas d'Impact |
| 10/04/2012 | bon     | stable       |
|            |         |              |

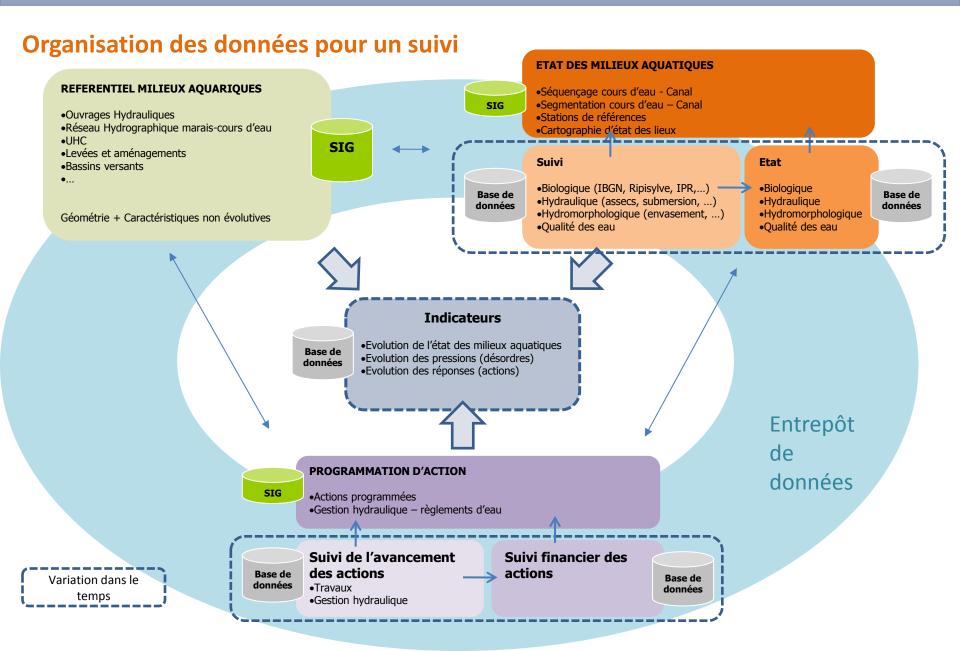




Programmations de travaux

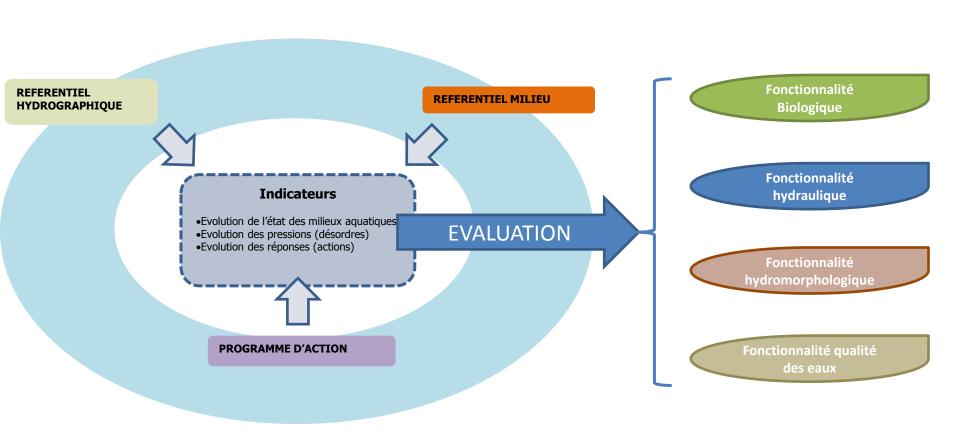
| date       | Action    | avancement |
|------------|-----------|------------|
| 09/01/2010 | restaurer | programmée |
| 01/02/2011 | restaurer | réalisée   |
| 10/04/2012 | restaurer | suivi      |
|            |           |            |

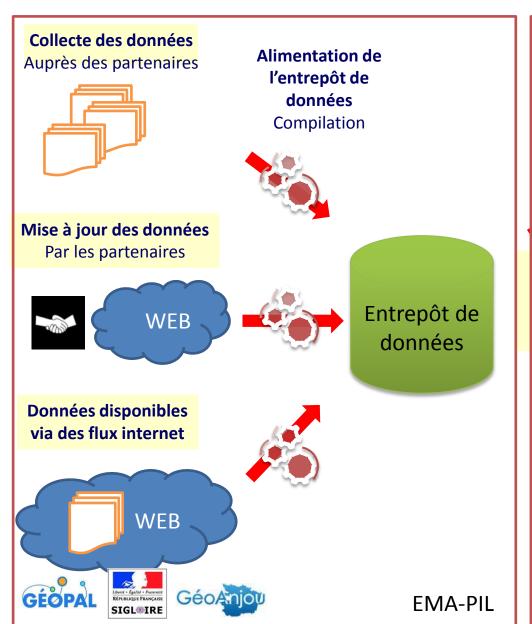
**Actions** 

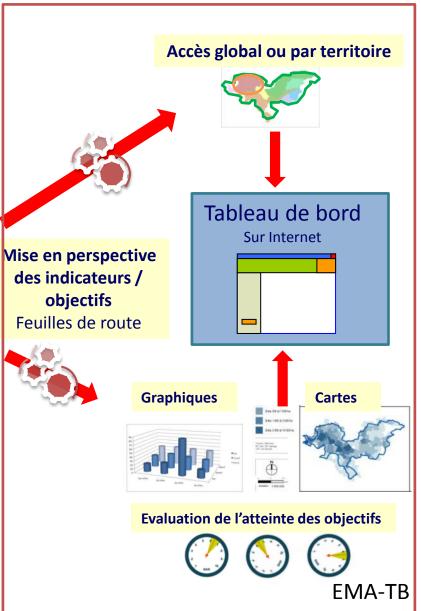


### Perspectives...

#### ...Un outil d'évaluation

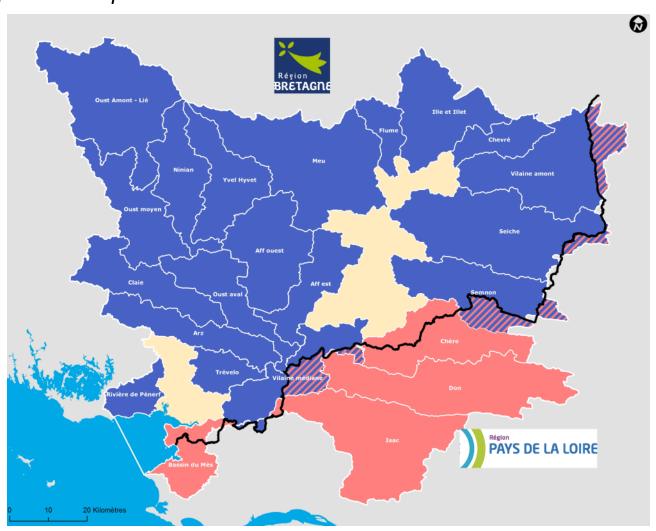






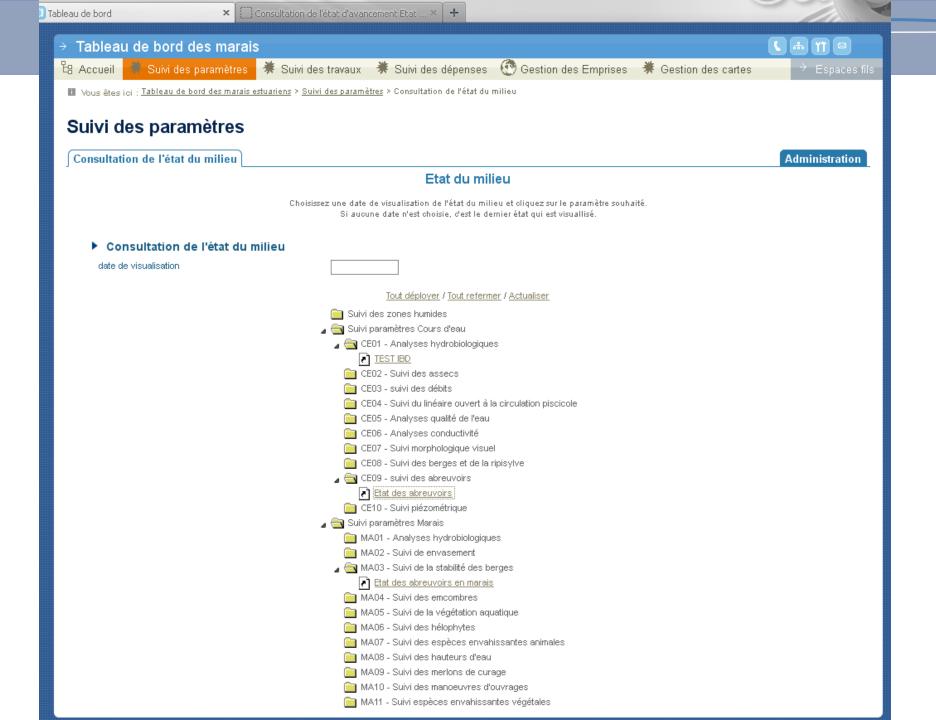
#### **Perspectives** ...

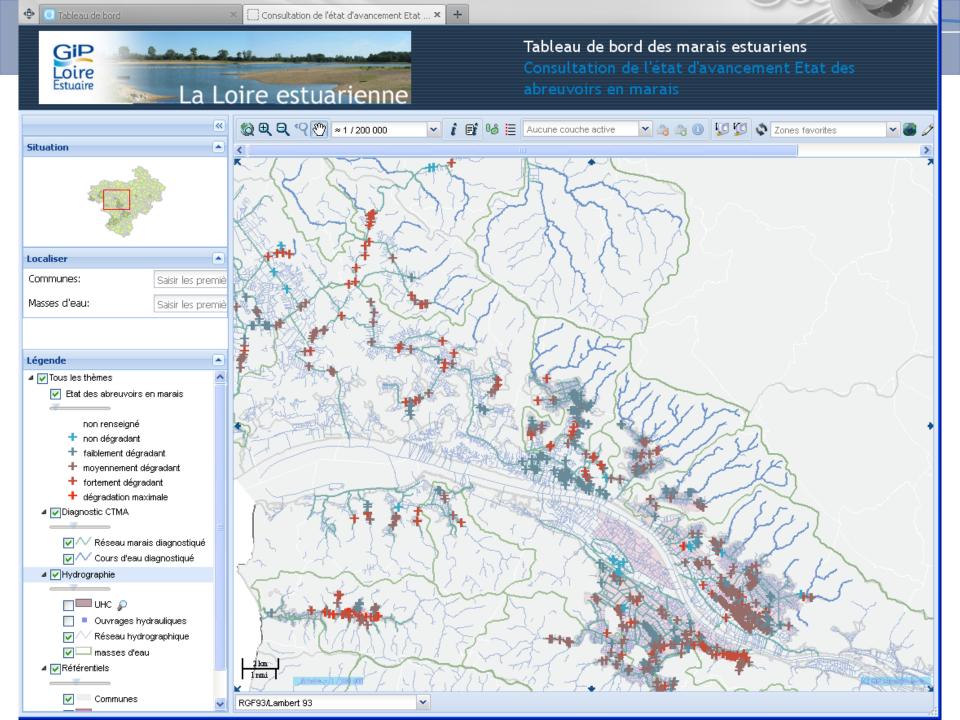
☐ Une même problématique sur un territoire d'eau voisin : le Bassin de la Vilaine

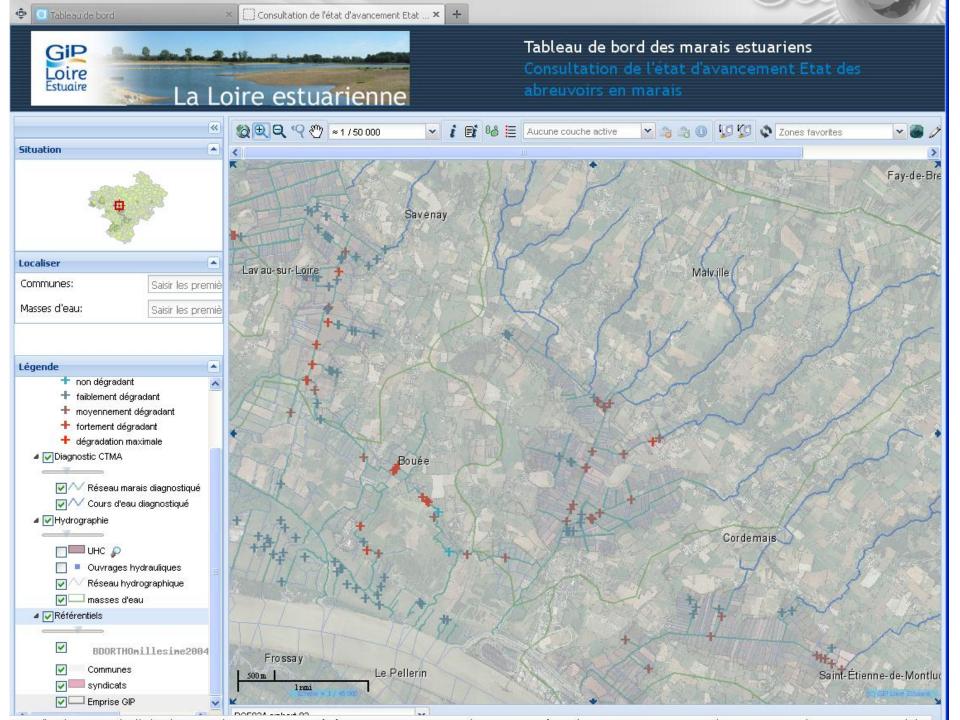


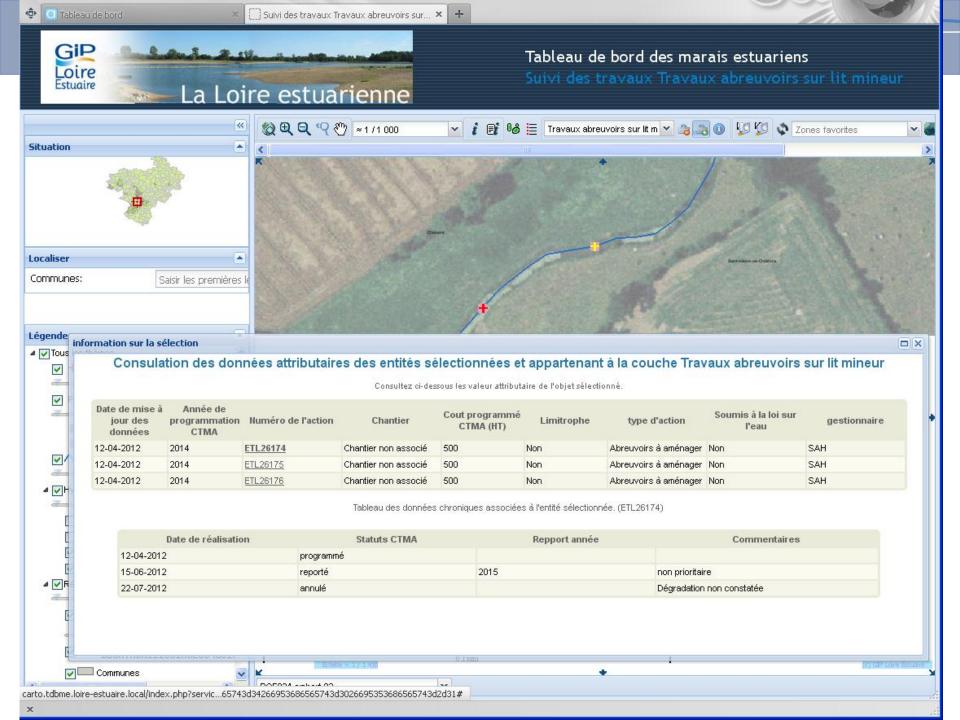
# **Perspectives** ...

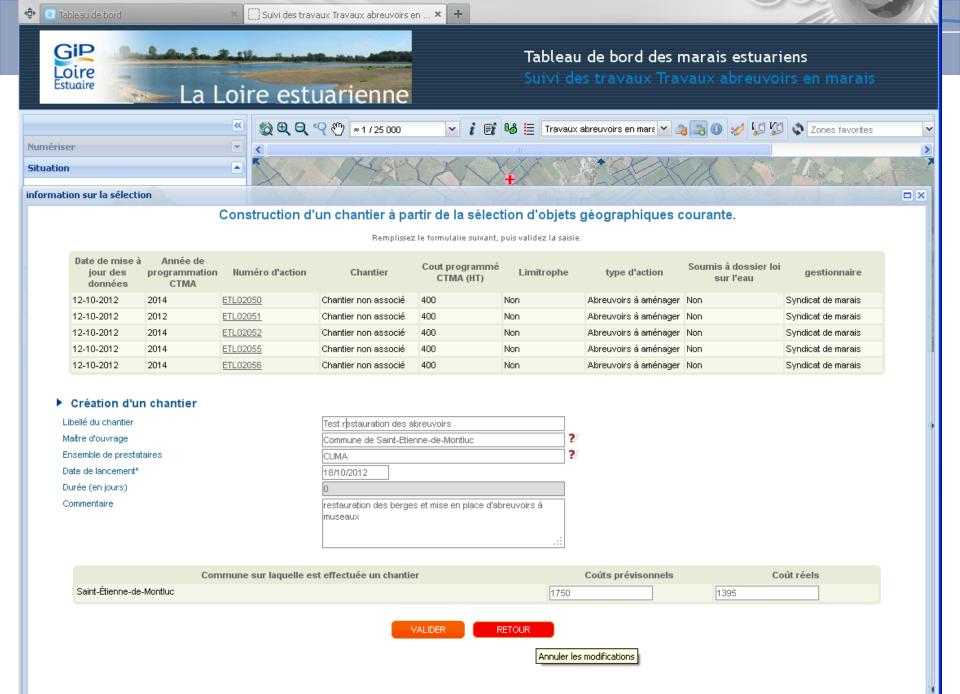
| □Une même problématique sur un territoire d'eau voisin : le Bassin de la Vilaine                                 |
|--|
| □22 Contrats Territoriaux Milieux Aquatiques (2/3 en Bretagne, 1/3 en PDL)                                       |
| □Un constat partagé avec le GIP Loire-estuaire (homogénéisation, structuration, diffusion) sur des outils libres |
| □Une volonté de l'IAV de co-développement de l'outil initié par le GIP   |
| □Échange avec les techniciens durant la phase projet   |
| □Échange entre géomaticiens dans les phases de développement et de recettage                                     |
| ☐Retour d'expérience du GIP vers l'IAV pour continuer la construction de l'outil                                 |







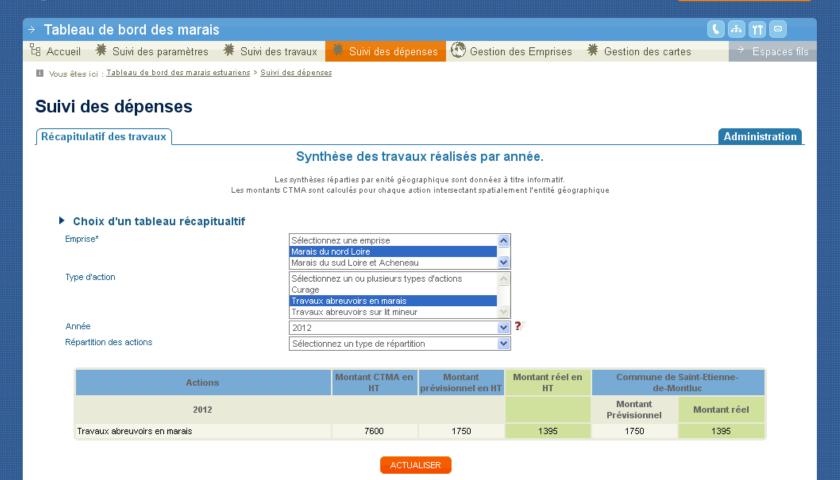












🤏 alkanet conçu et développé par alkante



Merci

Contact : Stéphane Renou

stephane.renou@loire-estuaire.org

Tel: 02 51 72 77 33