

Plateforme Eau et milieux aquatiques

Stéphane Renou – Chargé d'évaluation



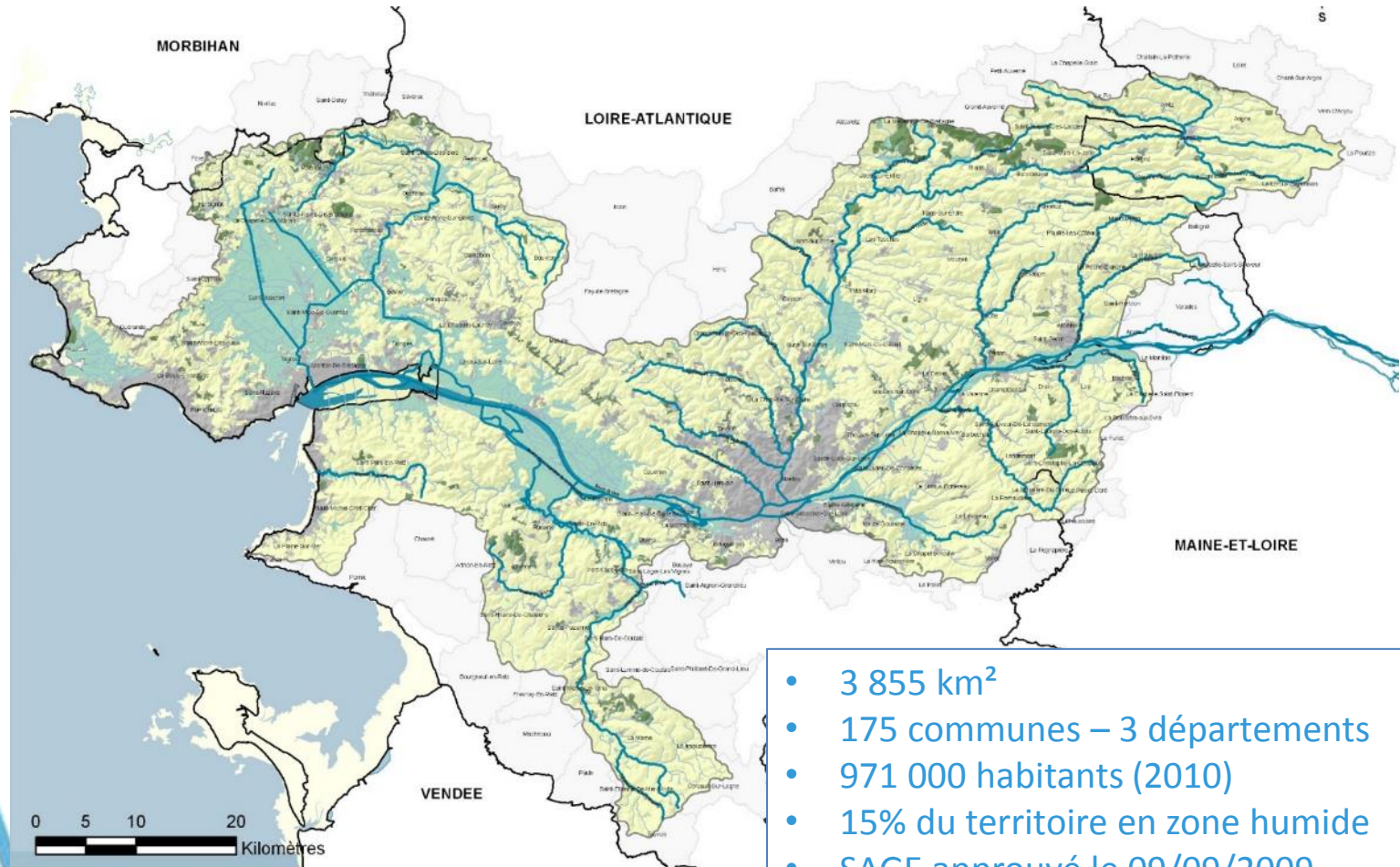
Sommaire



- Contexte et réflexions préalables
- Les logiques de bancarisation
- L'après bancarisation
- Bilan et perspectives

Contexte : Le SAGE Estuaire de la Loire...

- Le territoire :



- 3 855 km²
- 175 communes – 3 départements
- 971 000 habitants (2010)
- 15% du territoire en zone humide
- SAGE approuvé le 09/09/2009

Réflexion préalable à la mise en place d'un outil partagé

Constat...

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

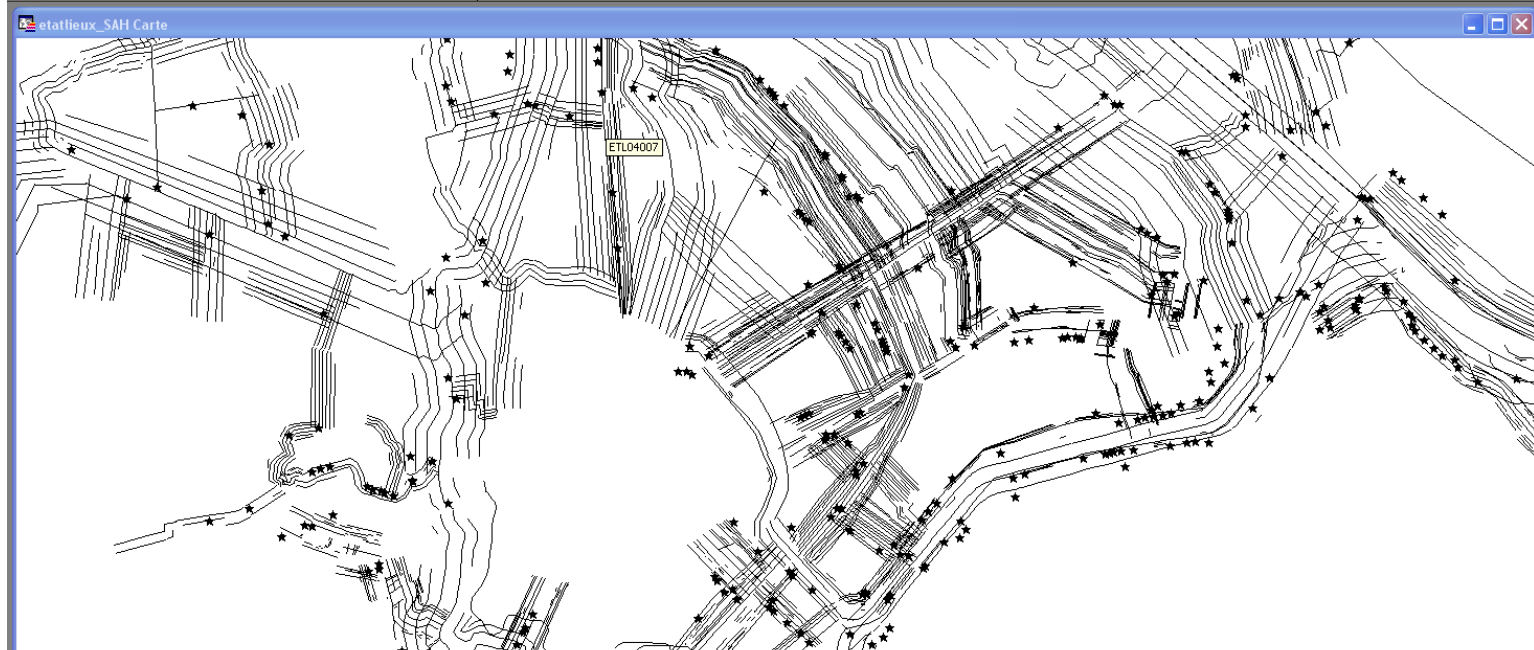
Réflexion préalable à la mise en place d'un outil partagé

6

MapInfo Professional

Fichier Edition Outils Objets Sélection Table Options Données Fenêtre Aide

etatlieux_SAH Carte



etatlieux_SAH Données

numeroauto	ID	diagnostic	unite	typedetravaux	unitetravaux	cout	policeau	identifiant	codeentite	codesystemehydra	X	Y	anneeprog	réalisé	densite	especedominan	priorite
☐	205 087	ETL00001	ripisylve	36		0	0	F	CADAINAC001		273 185	2 223 668		F	dense	saule	
☐	205 088	ETL00002	ripisylve	83		0	0	F	CALIEUAC006		290 298	2 237 498		F	très dense	chêne	
☐	205 089	ETL00003	ripisylve	630		0	0	F	CALIEUAC006		290 475	2 237 743		F	clairsemée	saule	
☐	205 090	ETL00004	ripisylve	1 181		0	0	F	CALIEUAC006		291 209	2 238 756		F	clairsemée	saule	
☐	205 091	ETL00005	ripisylve	380		0	0	F	CALIEUAC006		292 038	2 239 938		F	dense	saule	
☐	205 092	ETL00006	ripisylve	81		0	0	F	CALIEUAC006		289 955	2 237 772		F	très dense	chêne	
☐	205 093	ETL00007	ripisylve	383		0	0	F	CALIEUAC006		290 106	2 237 948		F	clairsemée	saule	
☐	205 094	ETL00008	ripisylve	655		0	0	F	CALIEUAC006		290 613	2 238 659		F	clairsemée	saule	
☐	205 095	ETL00009	ripisylve	226		0	0	F	CALIEUAC001		291 927	2 240 371		F	dense	saule	
☐	205 096	ETL00010	ripisylve	189		0	0	F	CALIEUAC001		291 458	2 240 583		F	très dense	saule	
☐	205 097	ETL00011	ripisylve	216		0	0	F	CALIEUAC001		291 612	2 240 714		F	dense	saule	

Dessins

CMB_To

Général

Sync Wind...

1 à 11 / 22017

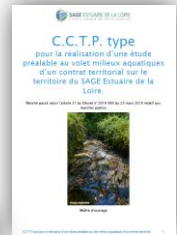
Réflexion préalable à la mise en place d'un outil partagé

Objectifs/Enjeux...

- Créer un référentiel des milieux aquatique ; **vocabulaire commun**
- Décomplexifier 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**

Développement d'outils et de méthodes standardisés pour le suivi et l'évaluation des actions milieux aquatiques

- Un cahier des charges type présentant le contenu et les grandes étapes de l'étude à compléter par le MO.
- Un guide méthodologique clés en main
- EMA-PIL : plate-forme d'intégration permettant de bancariser et de mettre à jour les données produites dans le cadre du VMA des CT



EMA-PIL

Le cahier des charges type pour les études préalables au volet milieux aquatiques des CT

- **Document type avec options à compléter par le MO selon le contexte local :**

- 1er VMA ou renouvellement.
- Cours d'eau/ cours d'eau et marais/cours d'eau marais et littoral.
- Cours d'eau de tête de BV : méthode REH ou méthode d'évaluation de l'hydromorphologie à l'échelle linéaire (AFB M. Le BIHAN).
- Méthodes de concertation.
- Dispositif de suivi et d'évaluation.
- Proposition d'éléments à intégrer à l'acte d'engagement et au CCAP.

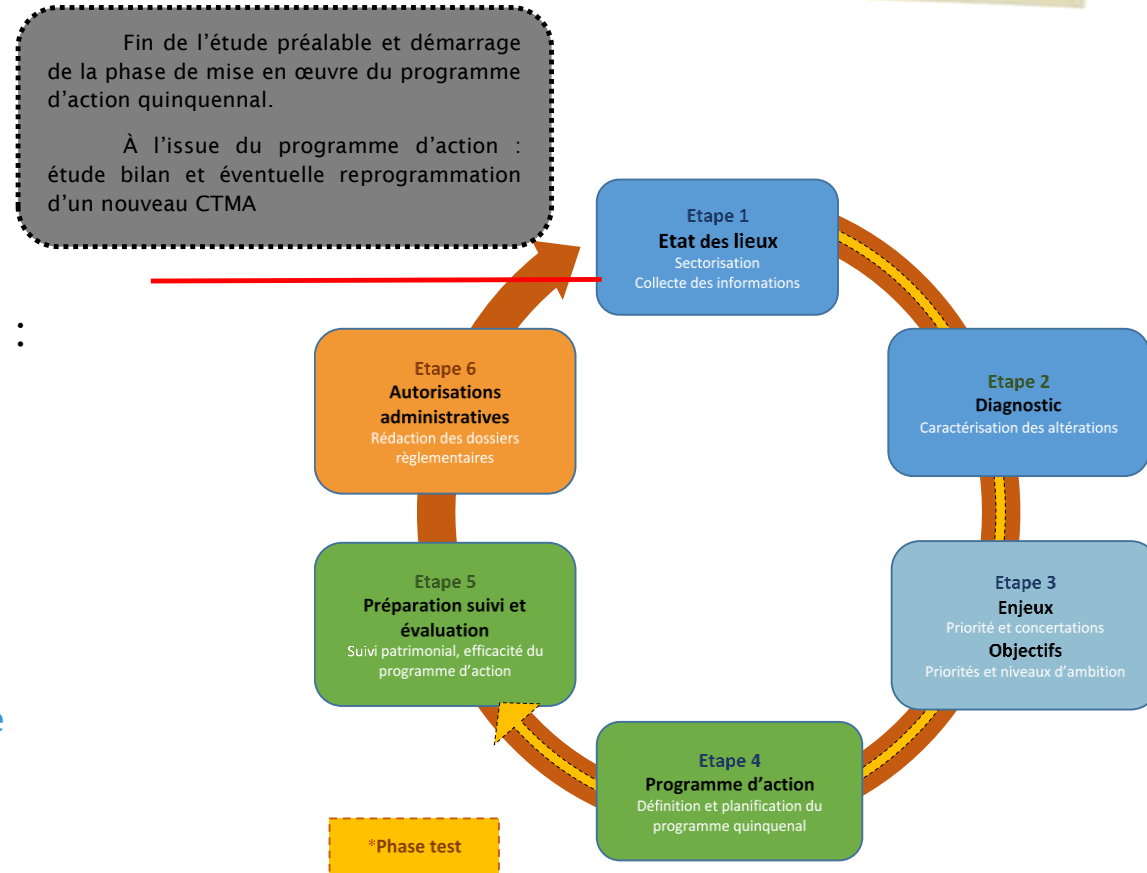
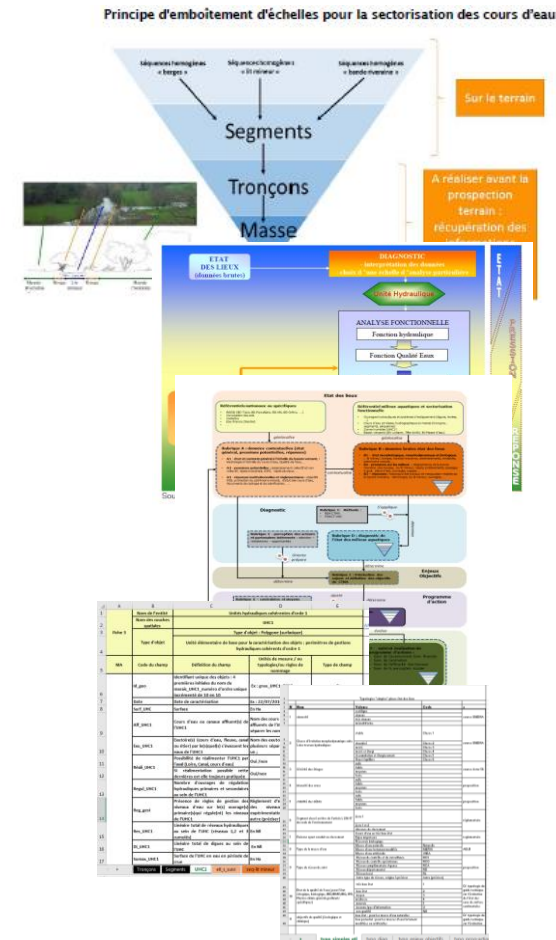


Schéma des étapes de l'étude préalable

Un document « clés en main » présentant :

- La méthode de sectorisation des cours d'eau et des marais.
- Les méthodes d'évaluation :
 - REH pour les cours d'eau.
 - Option méthode AFB pour les cours d'eau de TBV.
 - Analyse fonctionnelle à l'échelle des UHC pour les marais.
- Un dictionnaire de données :
 - I : modalités de représentation cartographique (SIG) et de gestion de la base de données.
 - II : schéma d'organisation des données.
 - III : description des données à restituer et de leur organisation.
- Les typologies à utiliser.
- La bibliographie

+ modèle de base de données type pré structuré à compléter



Les Logiques de bancarisation



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



EMA-PIL

Les Logiques de bancarisation

Principe 1 : l'adaptabilité

L'offre en données est de plus en plus complexe. Une données disponible une année ne l'est parfois plus l'année suivante.

- Inscrire nos logiques de bancarisation dans cette complexité en proposant des solutions adaptables
- S'appuyer sur des technologies évolutives (Open sources)
- Viser, en bout de chaîne de traitement, un modèle de données le plus simple possible.

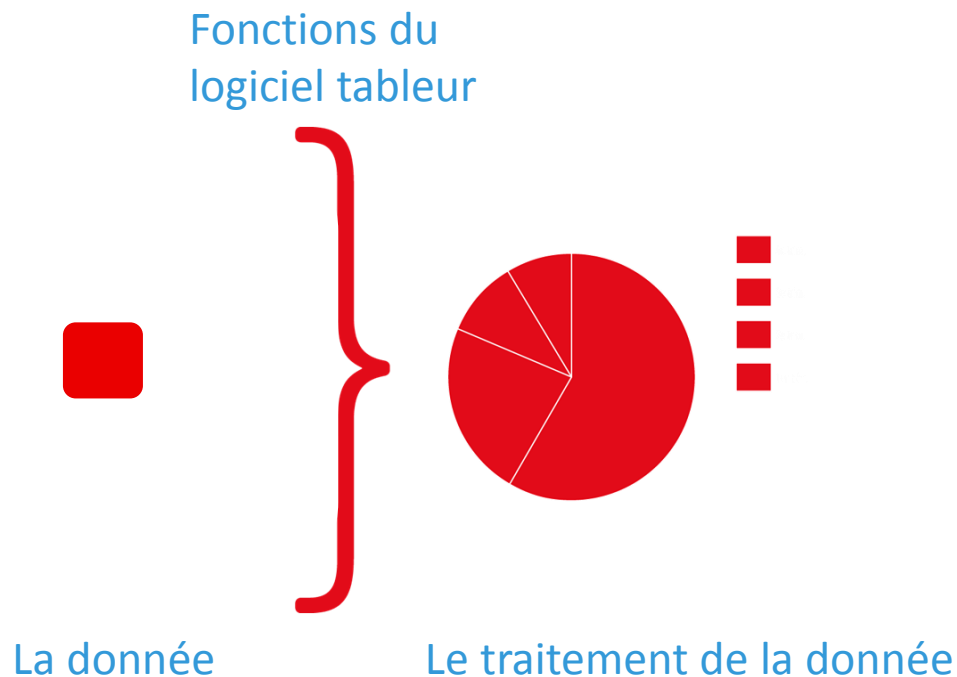


EMA-PIL

Les Logiques de bancarisation

Principe 2 : l'informatique décisionnelle

Sur un tableur





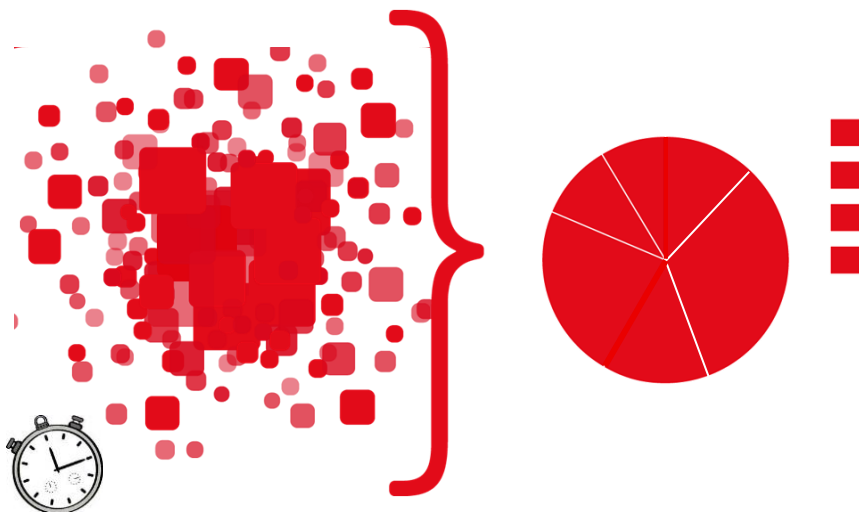
EMA-PIL

Les Logiques de bancarisation

Principe 2 : l'informatique décisionnelle

Utiliser les techniques d'informatique décisionnelle

Suite logicielle



Les données (flux)

Le Traitement de la donnée

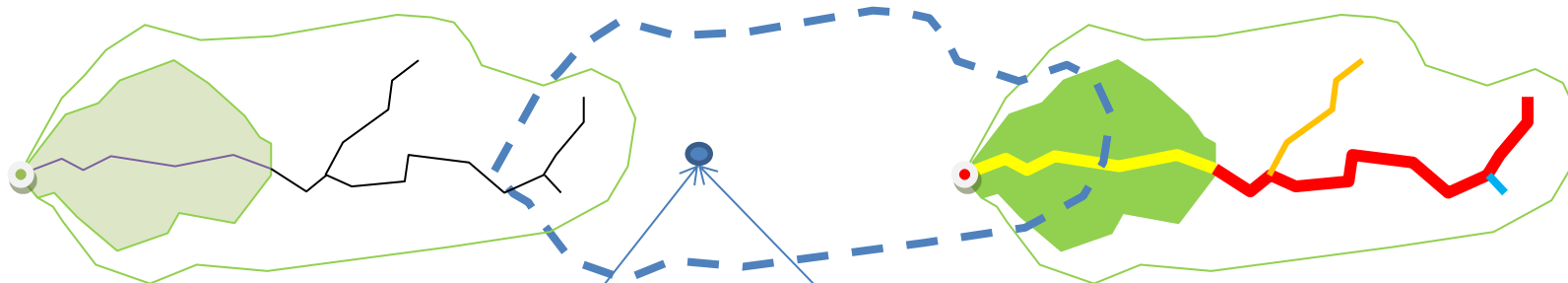


EMA-PIL

Les Logiques de bancarisation

Principes 3 : le SIG

...La topologie



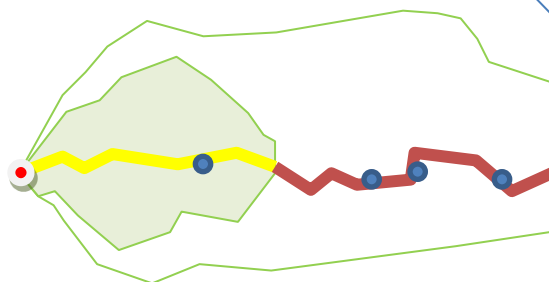
Référentiel cartographique milieux
aquatiques

l'état du milieu

...Le suivi dans le temps

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

l'état du milieu et
pression



Programmations de travaux

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

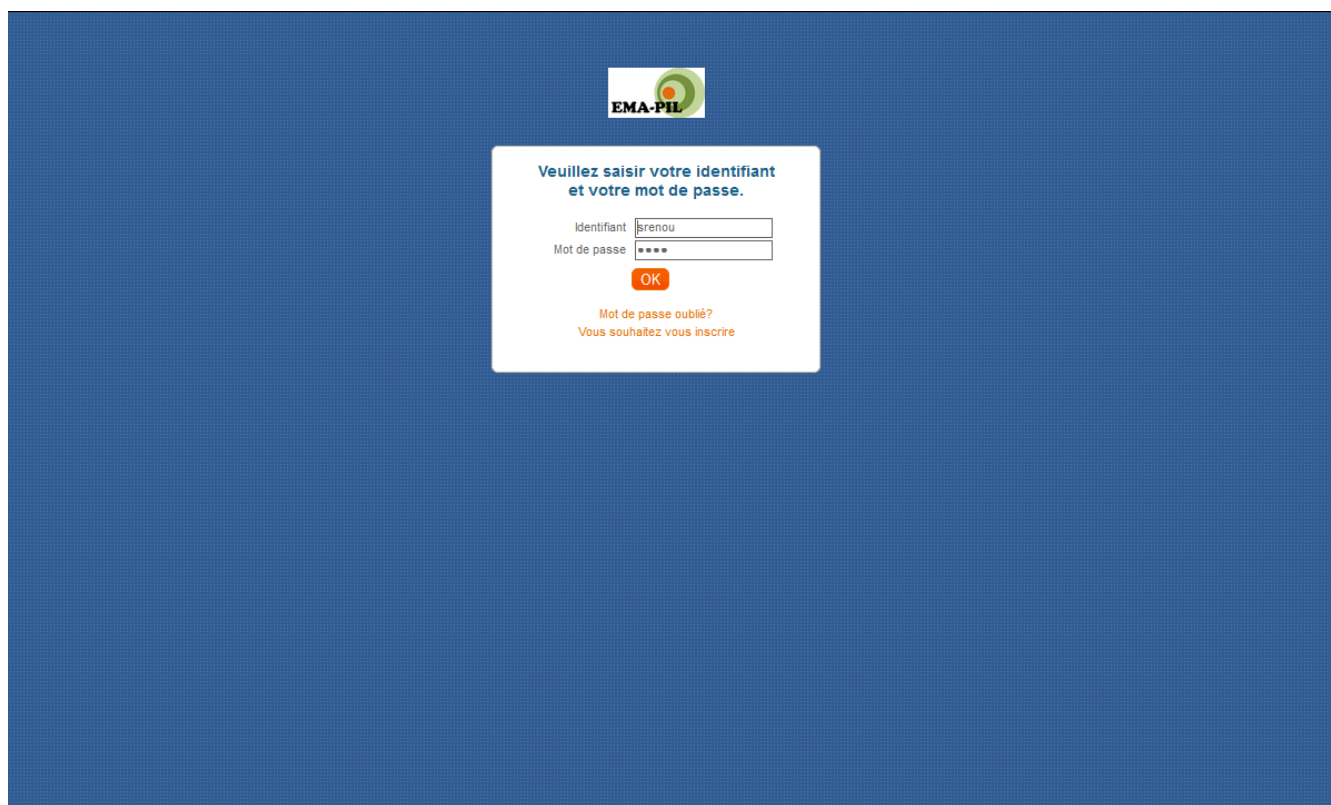
Actions

Plateforme d'Intégration en Ligne



EMA-PIL

L'application EMA-PIL



The image shows a login interface for the EMA-PIL application. It features a blue background with a white login box in the center. The box contains the EMA-PIL logo, a prompt to enter credentials, input fields for the identifier and password, an OK button, and links for password recovery and registration.



**Veillez saisir votre identifiant
et votre mot de passe.**

Identifiant:

Mot de passe:

OK

[Mot de passe oublié?](#)
[Vous souhaitez vous inscrire](#)

L'application EMA-PIL

EMA-P



v 3.4

Stéphane Renou
08/07/2015

→ Plateforme des milieux

Accueil Suivi état du milieu Suivi des travaux Suivi des dépenses Gestion des Emprises Gestion des cartes

Vous êtes ici : Plateforme des milieux aquatiques du SAGE estuaire de la Loire > Suivi état du milieu > Consultation de l'état du milieu

Suivi état du milieu

Consultation de l'état du milieu Administration

Etat du milieu

Choisissez une date de visualisation de l'état du milieu et cliquez sur le paramètre souhaité.
Si aucune date n'est choisie, c'est le dernier état qui est visualisé.

► Consultation de l'état du milieu

date de visualisation

[Tout déployer](#) / [Tout refermer](#) / [Actualiser](#)

- 1 - Suivi paramètres Cours d'eau
- 2 - Suivi paramètres Marais
- 3 - Suivi des zones humides (hors marais)
- Proposition de correction des référentiels
- Theme test

alkanet conçu et développé par alkante

L'application EMA-PIL




v 3.4

 Stéphane Renou
 08/07/2015

→ Plateforme des milieux

Accueil Suivi état du milieu Suivi des travaux Suivi des dépenses Gestion des Emprises Gestion des cartes

Vous êtes ici : Plateforme des milieux aquatiques du SAGE estuaire de la Loire > Suivi état du milieu > Consultation de l'état du milieu

Suivi état du milieu

Consultation de l'état du milieu Administration

Etat du milieu

Choisissez une date de visualisation de l'état du milieu et cliquez sur le paramètre souhaité.
Si aucune date n'est choisie, c'est le dernier état qui est visualisé.

► Consultation de l'état du milieu

date de visualisation

[Tout déployer](#) / [Tout refermer](#) / [Actualiser](#)

- 1 - Suivi paramètres Cours d'eau
 - CE01 - Analyses hydrobiologiques
 - CE02 - Suivi des assecs
 - CE03 - suivi des débits
 - CE04 - Suivi du linéaire ouvert à la circulation piscicole
 - [franchissabilité des ouvrages d'accès sur lit mineur](#)
 - CE05 - Analyses qualité de l'eau
 - CE06 - Analyses conductivité
 - CE07 - Suivi morphologique visuel
 - [impact des obstacles sur lit mineur](#)
 - [Colmatage du lit mineur](#)
 - [état d'encombrement sur lit mineur](#)
 - CE08 - Suivi des berges et de la ripisylve
 - [état des berges sur lit mineur](#)
 - [état des berges linéaire sur lit mineur](#)
 - [Nature des protections de berges sur lit mineur](#)
 - [état de la ripisylve sur lit mineur désordre ponctuel](#)
 - CE09 - suivi des abreuvoirs
 - [impact des abreuvoirs sur lit mineur](#)
 - CE10 - Suivi piézométrique
 - CE11 - prélèvements pompage sur cours d'eau
 - CE12 - rejets sur cours d'eau
 - CE13 - Suivi des espèces envahissantes animales
 - 2 - Suivi paramètres Marais
 - 3 - Suivi des zones humides (hors marais)
 - Proposition de correction des référentiels
 - Theme test

 conçu et développé par 

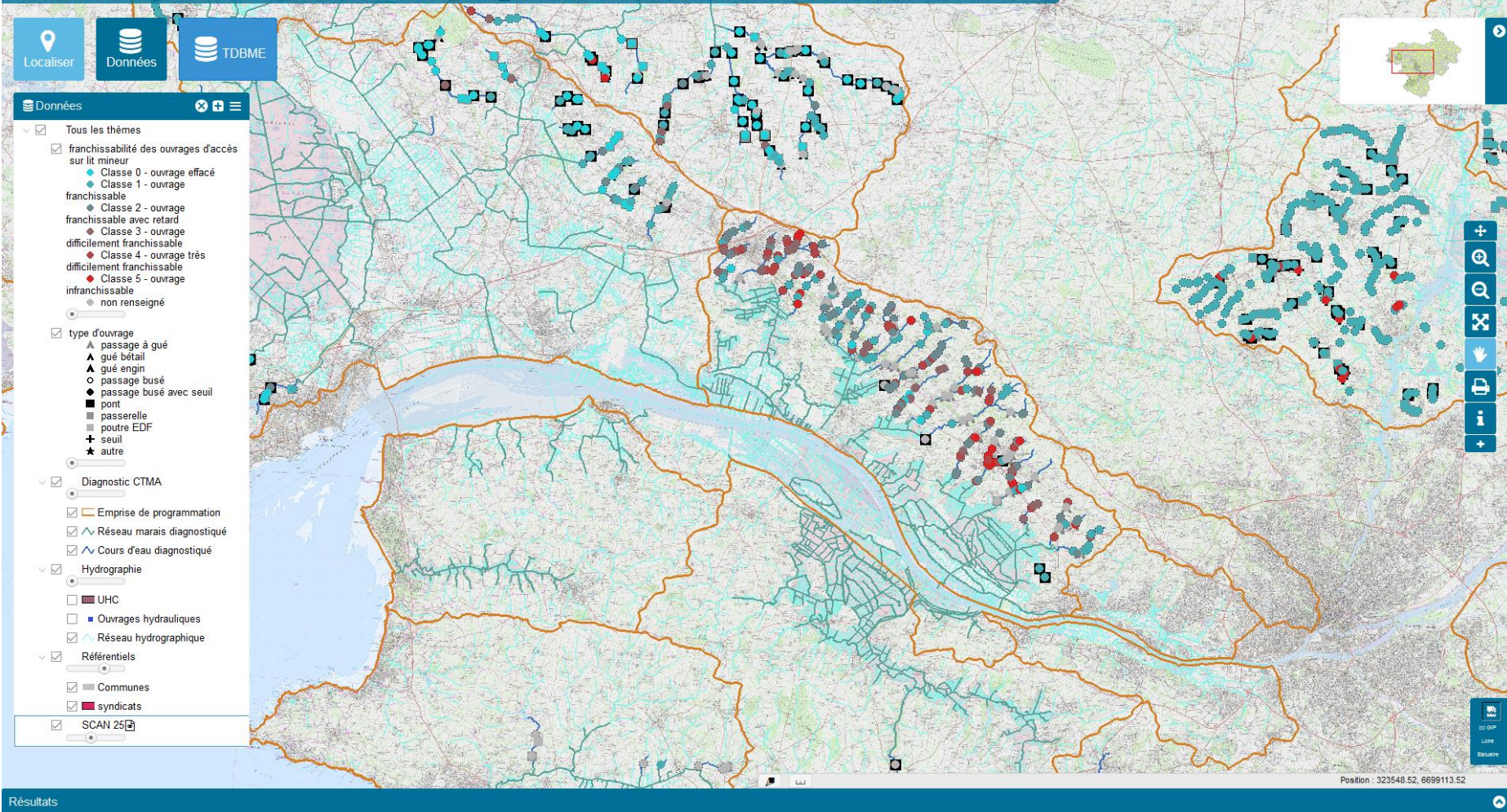


NIRE DE LA LOIRE
L'eau a besoin de notre sagesse



EMA-PIL

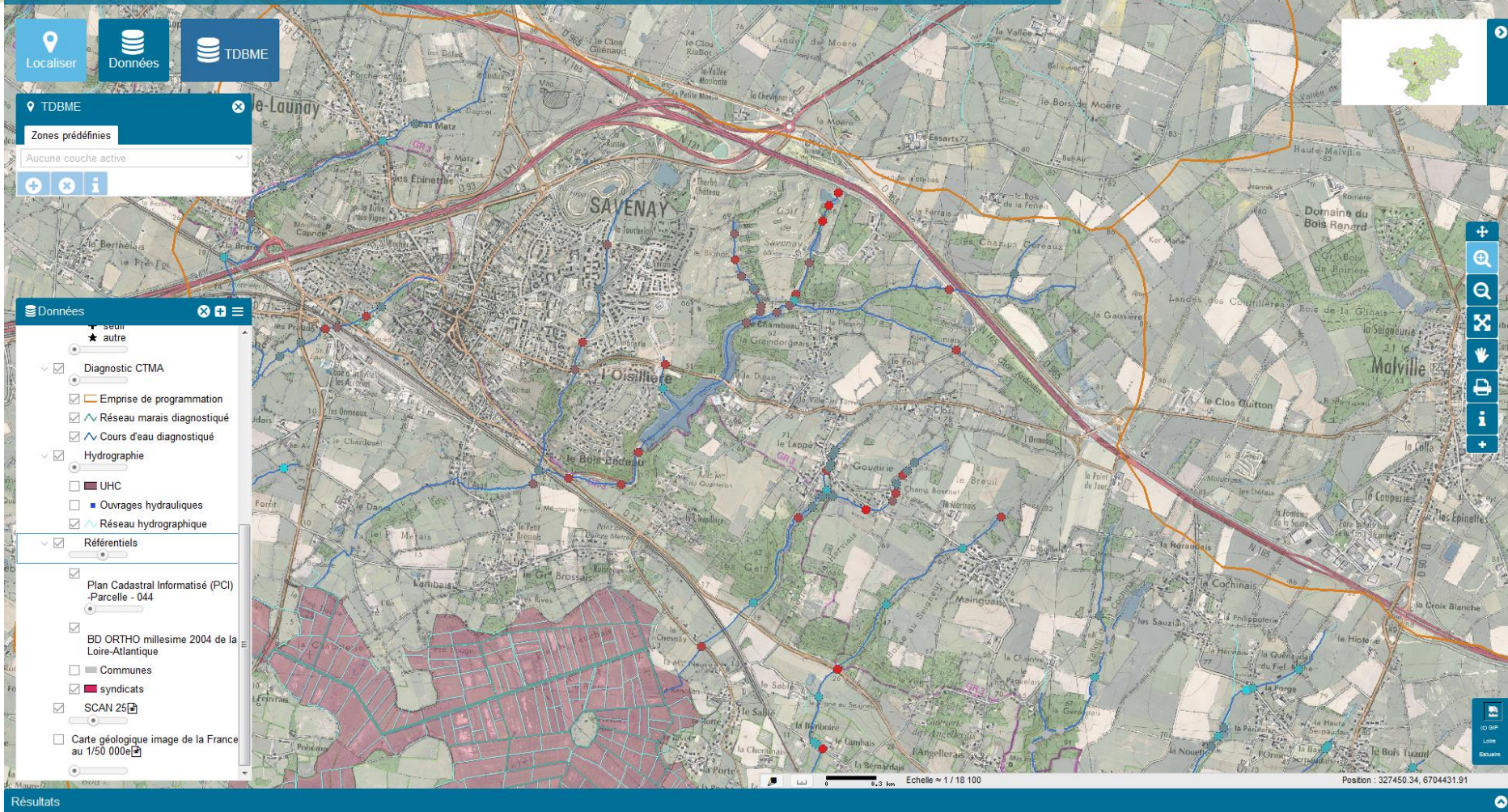
Consultation de l'état d'avancement franchissabilité des ouvrages d'accès sur lit mineur





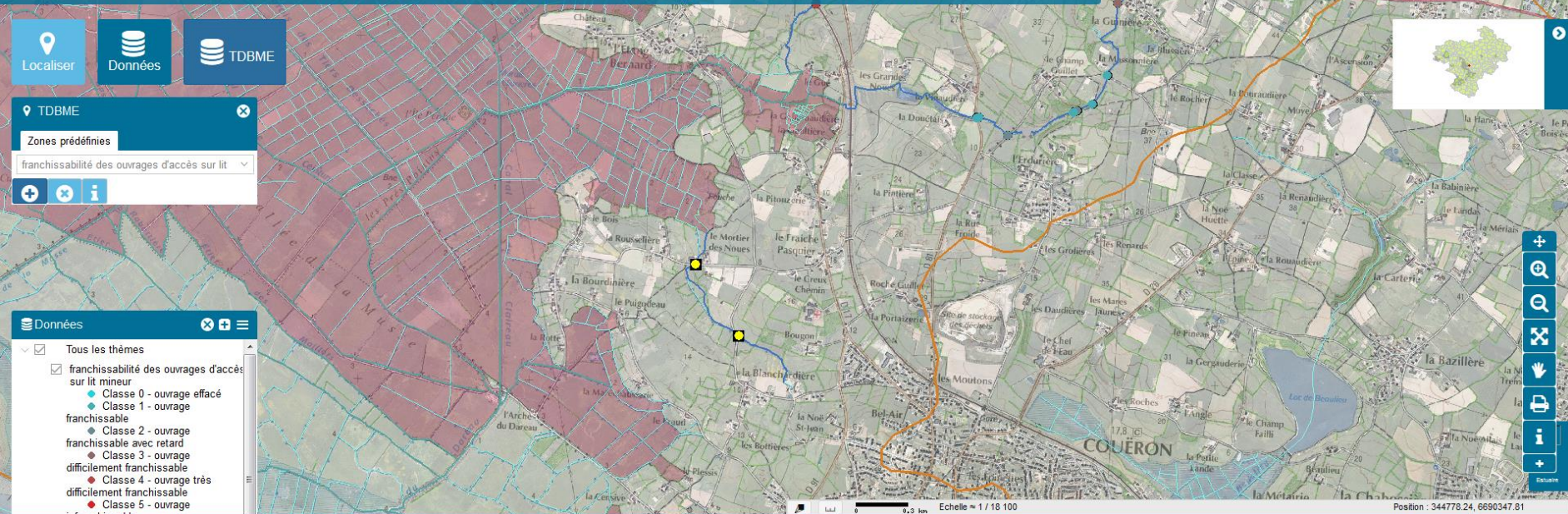
EMA-PIL

Consultation de l'état d'avancement franchissabilité des ouvrages d'accès sur lit mineur





Consultation de l'état d'avancement franchissabilité des ouvrages d'accès sur lit mineur



Résultats

Information sur les éléments sélectionnés

Consultation des informations chroniques des entités sélectionnées appartenant à la couche franchissabilité des ouvrages d'accès sur lit mineur

Consultez ci-dessous les informations chroniques de l'objet sélectionné.

Intitulés des objets sélectionnés

Passage busé au nord de la Blanchardière

Passage busé du Mortier des Noues

Tableau des valeurs attributaires associées à l'objet sélectionné.

Date de mise à jour	date de suivi	Type d'ouvrage d'accès et de franchissement	Dénivelé ou hauteur de chute	Longueur de l'ouvrage	Largeur de l'ouvrage	Classe de franchissabilité piscicole	état général de l'ouvrage	Nature de l'ouvrage	Diamètre de l'ouvrage	Maîtrise d'ouvrage associée	Commentaire	c_etat_franchissabilité des ouvrages d'accès sur lit mineur	franchissabilité des ouvrages d'accès sur lit mineur
22-06-2015	22-06-2015	pont				Classe 1 - ouvrage franchissable	Non sélectionné	Non sélectionné			test	78	
30-04-2013	15-04-2009	passage busé	0	5	0	Classe 3 - ouvrage difficilement franchissable	non qualifié	non renseigné				80	



EMA-PIL v 3.4

Stéphane Renou 08/07/2015

Plateforme des milieux

Accueil Suivi état du milieu Suivi des travaux Suivi des dépenses Gestion des Emprises Gestion des cartes

Vous êtes ici : Plateforme des milieux aquatiques du SAGE estuaire de la Loire > Suivi état du milieu > Administration : Intégration de données

Suivi état du milieu

Intégration de données Thèmes Sous-thèmes Paramètres Gestion des listes Gestion des états Export Import Consultation

Intégration de données pour le suivi des paramètres

► Intégration de données

Emprise CTMA

Veuillez sélectionner une emprise

[Tout déployer](#) / [Tout refermer](#) / [Actualiser](#)

- 1 - Suivi paramètres Cours d'eau
- 2 - Suivi paramètres Marais
- 3 - Suivi des zones humides (hors marais)
- Proposition de correction des référentiels
- Theme test

alkanet conçu et développé par alkante



 v 3.4

 Stéphane Renou 
 08/07/2015

→ Plateforme des milieux

 Accueil  Suivi état du milieu  Suivi des travaux  Suivi des dépenses  Gestion des Emprises  Gestion des cartes

 Vous êtes ici : [Plateforme des milieux aquatiques du SAGE estuaire de la Loire](#) > [Suivi état du milieu](#) > Administration : Thèmes

Suivi état du milieu

[Intégration de données](#) [Thèmes](#) [Sous-thèmes](#) [Paramètres](#) [Gestion des listes](#) [Gestion des états](#) [Export](#) [Import](#) [Consultation](#)

Thèmes

Liste des thèmes

Pour pouvoir supprimer un thème vous devez vous assurer que le thème n'est rattaché à aucun sous-thème.

Thème	AJOUTER
1 - Suivi paramètres Cours d'eau	
2 - Suivi paramètres Marais	
3 - Suivi des zones humides (hors marais)	
Proposition de correction des référentiels	
Theme test	

 conçu et développé par 



v 3.4

Stéphane Renou
08/07/2015

→ Plateforme des milieux



Accueil Suivi état du milieu Suivi des travaux Suivi des dépenses Gestion des Emprises Gestion des cartes

Vous êtes ici : Plateforme des milieux aquatiques du SAGE estuaire de la Loire > Suivi état du milieu > Administration : Sous-thèmes

Suivi état du milieu

Intégration de données Thèmes Sous-thèmes Paramètres Gestion des listes Gestion des états Export Import Consultation

Liste des sous-thèmes

Pour pouvoir supprimer un sous-thème, vous devez vous assurer que le sous-thème n'est rattaché à aucun paramètre.

Sous-thème	Thème	AJOUTER
CE01 - Analyses hydrobiologiques	1 - Suivi paramètres Cours d'eau	
CE02 - Suivi des assecs	1 - Suivi paramètres Cours d'eau	Supprimer
CE03 - suivi des débits	1 - Suivi paramètres Cours d'eau	Supprimer
CE04 - Suivi du linéaire ouvert à la circulation piscicole	1 - Suivi paramètres Cours d'eau	
CE05 - Analyses qualité de l'eau	1 - Suivi paramètres Cours d'eau	Supprimer
CE06 - Analyses conductivité	1 - Suivi paramètres Cours d'eau	Supprimer
CE07 - Suivi morphologique visuel	1 - Suivi paramètres Cours d'eau	
CE08 - Suivi des berges et de la ripisylve	1 - Suivi paramètres Cours d'eau	
CE09 - suivi des abreuvoirs	1 - Suivi paramètres Cours d'eau	
CE10 - Suivi piézométrique	1 - Suivi paramètres Cours d'eau	Supprimer
CE11 - prélèvements pompage sur cours d'eau	1 - Suivi paramètres Cours d'eau	
CE12 - rejets sur cours d'eau	1 - Suivi paramètres Cours d'eau	
CE13 - Suivi des espèces envahissantes animales	1 - Suivi paramètres Cours d'eau	
MA01 - Analyses hydrobiologiques	2 - Suivi paramètres Marais	Supprimer
MA02 - Suivi de envasement	2 - Suivi paramètres Marais	
MA03 - Suivi de la stabilité des berges	2 - Suivi paramètres Marais	
MA04 - Suivi des emcombres	2 - Suivi paramètres Marais	
MA05 - Suivi de la végétation aquatique	2 - Suivi paramètres Marais	Supprimer
MA06 - Suivi des hélophytes	2 - Suivi paramètres Marais	Supprimer
MA07 - Suivi des espèces envahissantes animales	2 - Suivi paramètres Marais	

Pages : 12

→ Plateforme des milieux

[Accueil](#)
[Suivi état du milieu](#)
[Suivi des travaux](#)
[Suivi des dépenses](#)
[Gestion des Emprises](#)
[Gestion des cartes](#)

Vous êtes ici : [Plateforme des milieux aquatiques du SAGE estuaire de la Loire](#) > [Suivi état du milieu](#) > Administration : Paramètres

Suivi état du milieu

[Intégration de données](#)
[Thèmes](#)
[Sous-thèmes](#)
[Paramètres](#)
[Gestion des listes](#)
[Gestion des états](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Consultation](#)

Liste des paramètres

Pour pouvoir supprimer un paramètre, vous devez vous assurer qu'il n'y a aucun état créé à partir de ce paramètre

Paramètres	Thèmes	Sous-thèmes	Cartographie	AJOUTER
Abreuvoirs sur lit mineur	1 - Suivi paramètres Cours d'eau	CE09 - suivi des abreuvoirs	Paramétrer	
Abreuvoirs sur marais	2 - Suivi paramètres Marais	MA03 - Suivi de la stabilité des berges	Paramétrer	
Accès et franchissements sur lit mineur	1 - Suivi paramètres Cours d'eau	CE04 - Suivi du linéaire ouvert à la circulation piscicole	Paramétrer	
Encombrants en marais Modifier ce paramètre	2 - Suivi paramètres Marais	MA04 - Suivi des encombres	Paramétrer	
Encombrants sur lit mineur	1 - Suivi paramètres Cours d'eau	CE07 - Suivi morphologique visuel	Paramétrer	
Erosion des berges en marais	2 - Suivi paramètres Marais	MA03 - Suivi de la stabilité des berges	Paramétrer	
Erosion des berges sur lit mineur	1 - Suivi paramètres Cours d'eau	CE08 - Suivi des berges et de la ripisylve	Paramétrer	
Erosion linéaire des berges sur lit mineur	1 - Suivi paramètres Cours d'eau	CE08 - Suivi des berges et de la ripisylve	Paramétrer	
Espèces invasives animales aquatiques	2 - Suivi paramètres Marais	MA07 - Suivi des espèces envahissantes animales	Paramétrer	Désactiver
Espèces invasives animales aquatiques ponctuel	2 - Suivi paramètres Marais	MA07 - Suivi des espèces envahissantes animales	Paramétrer	
Espèces invasives animales aquatiques sur cours d'eau	1 - Suivi paramètres Cours d'eau	CE13 - Suivi des espèces envahissantes animales	Paramétrer	
Espèces invasives végétales aquatiques	2 - Suivi paramètres Marais	MA11 - Suivi espèces envahissantes végétales	Paramétrer	Désactiver
Etat morphologique du lit mineur	1 - Suivi paramètres Cours d'eau	CE07 - Suivi morphologique visuel	Paramétrer	
IBD	1 - Suivi paramètres Cours d'eau	CE01 - Analyses hydrobiologiques	Paramétrer	
IBG	1 - Suivi paramètres Cours d'eau	CE01 - Analyses hydrobiologiques	Paramétrer	
IBMR	1 - Suivi paramètres Cours d'eau	CE01 - Analyses hydrobiologiques	Paramétrer	
IPR	1 - Suivi paramètres Cours d'eau	CE01 - Analyses hydrobiologiques	Paramétrer	
Obstacles sur lit mineur	1 - Suivi paramètres Cours d'eau	CE07 - Suivi morphologique visuel	Paramétrer	
Ouvrages en marais	2 - Suivi paramètres Marais	MA08 - Suivi des ouvrages et des hauteurs d'eau	Paramétrer	
Paramètre tronc commun	Theme test	Sous-theme test	Paramétrer	Désactiver



v 3.4

Stéphane Renou
08/07/2015

→ Plateforme des milieux

Accueil Suivi état du milieu Suivi des travaux Suivi des dépenses Gestion des Entreprises Gestion des cartes

Vous êtes ici : Plateforme des milieux aquatiques du SAGE estuaire de la Loire > Suivi état du milieu > Administration

Suivi état du milieu

Intégration de données Thèmes Sous-thèmes Paramètres Gestion des listes Gestion des états Export Import Consultation

Modifier le paramètre

Vous pouvez désormais ajouter de nouveaux attributs au paramètre.
Pour supprimer un attribut veuillez à ce que le paramètre ne soit rattaché à aucun état.

► Modification d'un paramètre

Intitulé du paramètre *

Accès et franchissements sur lit mineur

Type d'objet géographique *

Points

Thèmes

1 - Suivi paramètres Cours d'eau

Sous-thème *

CE04 - Suivi du linéaire ouvert à la circulation piscicole

Publier en WMS



Publier en WFS



Tronc commun



Attribut

AJOUTER

date de suivi

Type d'ouvrage d'accès et de franchissement

Dénivelé ou hauteur de chute

Longueur de l'ouvrage

Largeur de l'ouvrage

Classe de franchissabilité piscicole

état général de l'ouvrage

Nature de l'ouvrage

Diamètre de l'ouvrage

Maîtrise d'ouvrage associée

Commentaire

VALIDER

RETOUR



EMA-PIL

 v 3.4

Stéphane Renou
08/07/2015

→ Plateforme des milieux

Accueil Suivi état du milieu Suivi des travaux Suivi des dépenses Gestion des Emprises Gestion des cartes

Vous êtes ici : Plateforme des milieux aquatiques du SAGE estuaire de la Loire > Suivi état du milieu > Administration

Suivi état du milieu

Intégration de donnéesThèmesSous-thèmesParamètresGestion des listesGestion des étatsExportImportConsultation

Consulter l'attribut

Description détaillée du formulaire. Il n'y a pas de modification possible d'un attribut.

► Consultation d'un attribut.

Identifiant de l'attribut (10 caractères maximum) *	FRANCHIST
Libellé de l'attribut *	Classe de franchissabilité piscicole
Informations sur l'attribut *	Classe de franchissabilité piscicole
Unité	
Type d'attributs *	Liste de valeurs
Liste de valeurs *	classes de franchissabilité piscicole des ouvrages

RETOUR

alkanet conçu et développé par alkante



 v 3.4

Stéphane Renou
08/07/2015

→ Plateforme des milieux

Accueil Suivi état du milieu Suivi des travaux Suivi des dépenses Gestion des Emprises Gestion des cartes

Vous êtes ici : [Plateforme des milieux aquatiques du SAGE estuaire de la Loire](#) > [Suivi état du milieu](#) > Administration : Intégration de données

Suivi état du milieu

Intégration de données Thèmes Sous-thèmes Paramètres Gestion des listes Gestion des états Export Import Consultation

Intégration de données pour le suivi des paramètres

► Intégration de données

Emprise CTMA

Veuillez sélectionner une emprise

[Tout déployer](#) / [Tout refermer](#) / [Actualiser](#)

- 1 - Suivi paramètres Cours d'eau
 - CE01 - Analyses hydrobiologiques
 - CE02 - Suivi des assocs
 - CE03 - suivi des débits
 - CE04 - Suivi du linéaire ouvert à la circulation piscicole
 - Accès et franchissements sur lit mineur
 - CE05 - Analyses qualité de l'eau
 - CE06 - Analyses conductivité
 - CE07 - Suivi morphologique visuel
 - CE08 - Suivi des berges et de la ripisylve
 - CE09 - suivi des abreuvoirs
 - CE10 - Suivi piézométrique
 - CE11 - prélèvements pompage sur cours d'eau
 - CE12 - rejets sur cours d'eau
 - CE13 - Suivi des espèces envahissantes animales
- 2 - Suivi paramètres Marais
- 3 - Suivi des zones humides (hors marais)
- Proposition de correction des référentiels
- Theme test

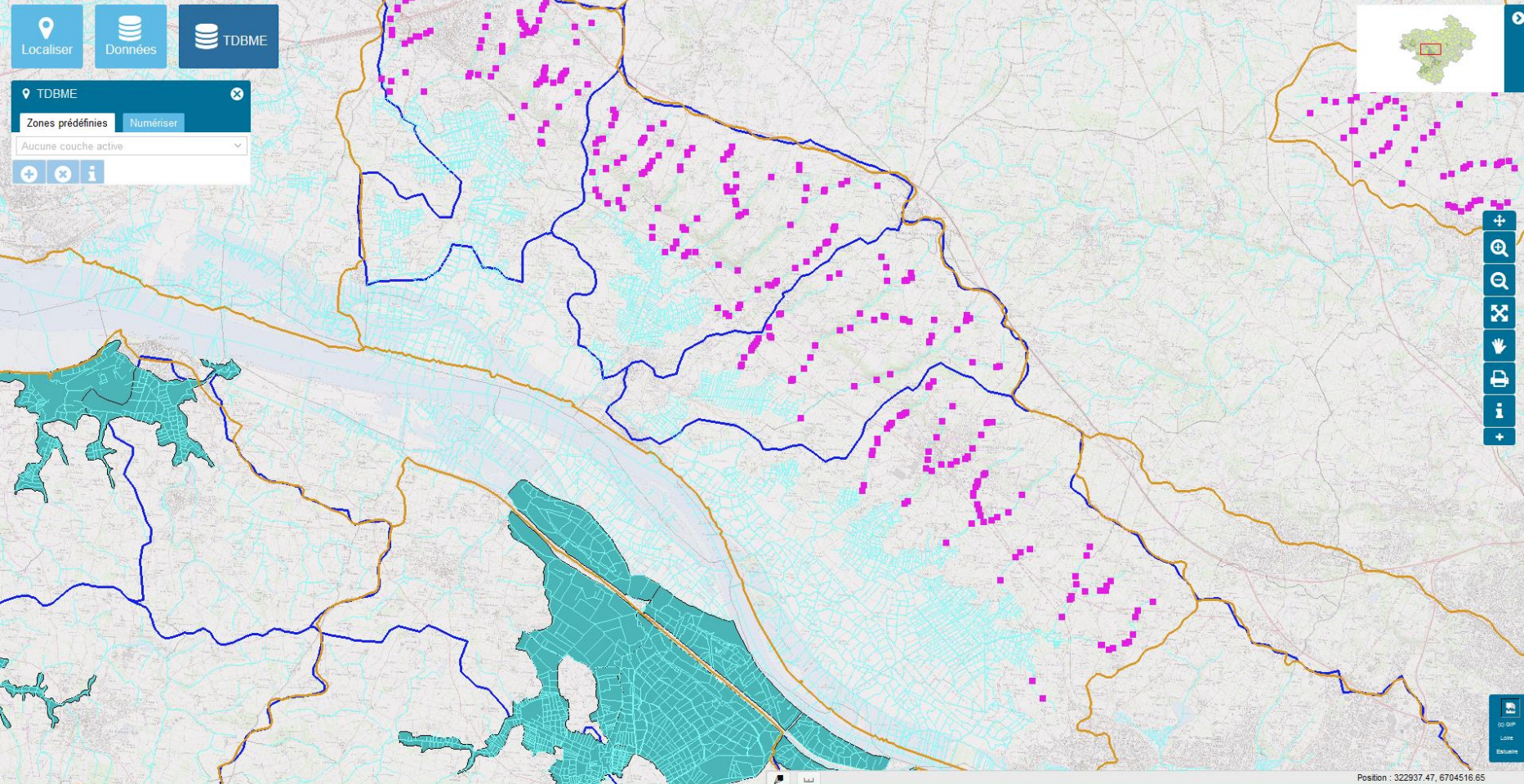
alkanet conçu et développé par alkante

LOIRE
sagesse



EMA-PIL

Suivi du paramètre Accès et franchissements sur lit mineur

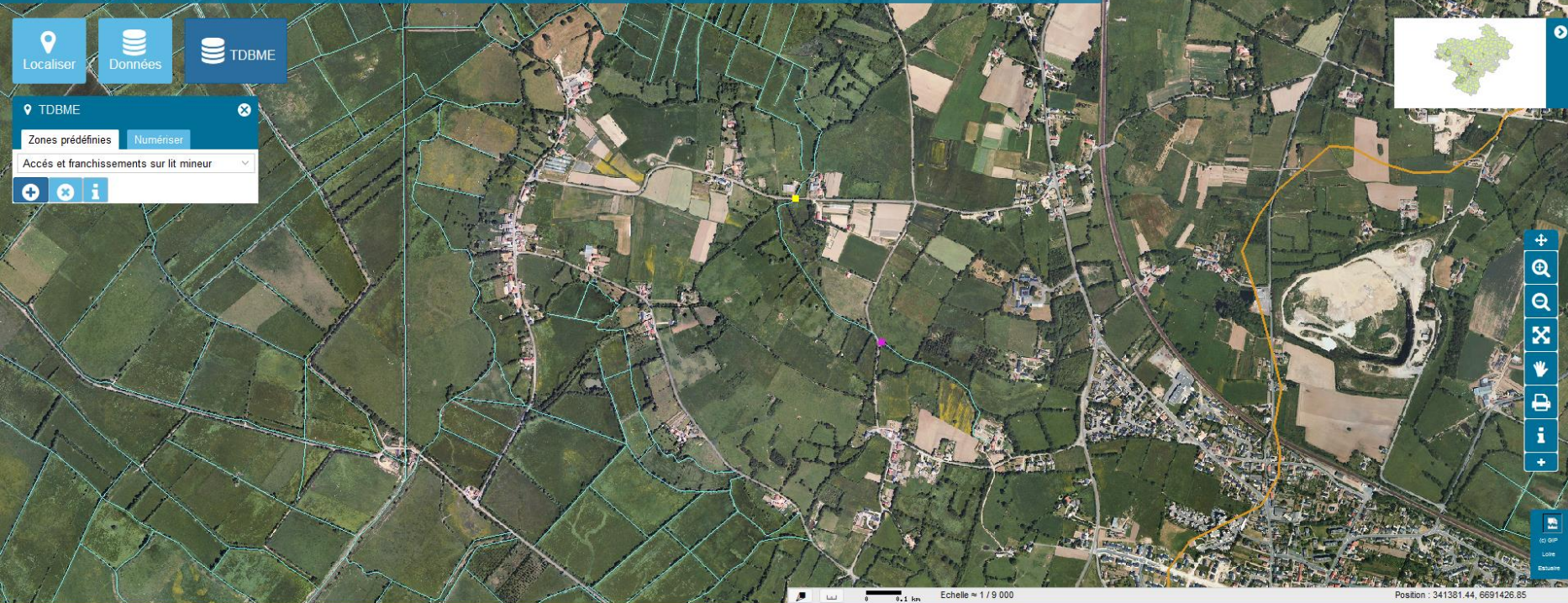


Résultats



EMA-PIL

Suivi du paramètre Accès et franchissements sur lit mineur



Résultats

Information sur les éléments sélectionnés

Passage busé du Mortier des Iloues

Renommer

Tableau des valeurs attributaires associées à l'objet sélectionné.

Date de mise à jour	date de suivi	Type d'ouvrage d'accès et de franchissement	Dénivelé ou hauteur de chute	Longueur de l'ouvrage	Largeur de l'ouvrage	Classe de franchissabilité piscicole	état général de l'ouvrage	Nature de l'ouvrage	Diamètre de l'ouvrage	Maîtrise d'ouvrage associée	Commentaire	AJOUTER	
22-06-2015	22-06-2015	pont				Classe 1 - ouvrage franchissable	Non sélectionné	Non sélectionné			test	modifier	supprimer
30-04-2013	15-04-2009	passage busé	0	6	0	Classe 3 - ouvrage difficilement franchissable	non qualifié	non renseigné				modifier	supprimer

AJOUTER



EMA-PIL

Suivi du paramètre Accès et franchissements sur lit mineur

Localiser

Données

TDBME

TDBME

Zones prédéfinies Numériser

Accès et franchissements sur lit mineur

Résultats

Information sur les éléments sélectionnés

Passage busé du Mortier des Noues

Ajout d'une information chronique

Techicien réalisant l'opération *

Date de mise à jour *

Date de suivi *

date de suivi

Type d'ouvrage d'accès et de franchissement

Dénivelé ou hauteur de chute(m)

Longueur de l'ouvrage(m)

Largeur de l'ouvrage(m)

Classe de franchissabilité piscicole

état général de l'ouvrage

Nature de l'ouvrage

Diamètre de l'ouvrage(mm)

Maîtrise d'ouvrage associée

Commentaire

Stéphane Renou

08/07/2015

08/07/2015

08/07/2015

Sélectionnez

Sélectionnez

Sélectionnez

Sélectionnez

VALIDER

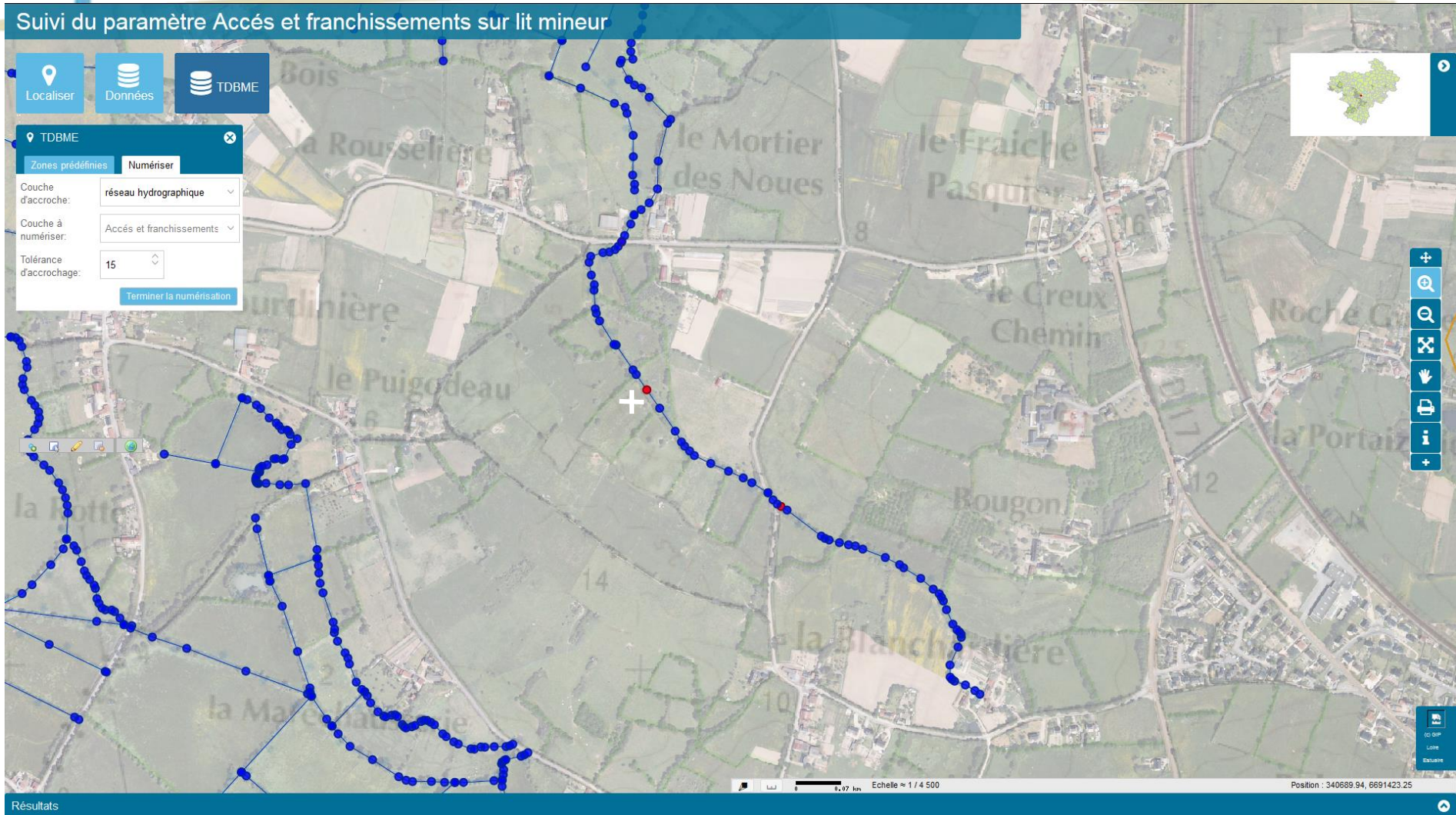
PROPAGER

ANNULER



EMA-PIL

Suivi du paramètre Accès et franchissements sur lit mineur





Suivi du paramètre Accès et franchissements sur lit mineur

Localiser

Données

TDBME

TDBME

Zones prédéfinies

Numériser

Accès et franchissements sur lit mineur

+

+

+

Résultats

Information sur les éléments sélectionnés

Administration des informations chroniques des entités appartenant à la couche Accès et franchissements sur lit mineur

Ajouter une information chronique à l'objet sélectionné. Vous pouvez aussi choisir de propager la saisie à l'ensembles des objets sélectionnés.

Intitulés des objets sélectionnés

ouvrages acces et franchissement sur lit mineur 1436355507_825

Ajout d'une information chronique

Technicien réalisant l'opération *

Date de mise à jour *

Date de suivi *

date de suivi

Type d'ouvrage d'accès et de franchissement

Dénivelé ou hauteur de chute(m)

Longueur de l'ouvrage(m)

Largeur de l'ouvrage(m)

Classe de franchissabilité piscicole

état général de l'ouvrage

Nature de l'ouvrage

Diamètre de l'ouvrage(mm)

Matrise d'ouvrage associée

Commentaire

Stéphane Renou

08/07/2015

08/07/2015

08/07/2015

Sélectionnez

Sélectionnez

Sélectionnez

Sélectionnez

VALIDER

PROPAGER

ANNULER



EMA-PIL

 v 3.4

Stéphane Renou
08/07/2015

→ Plateforme des milieux

Accueil Suivi état du milieu Suivi des travaux Suivi des dépenses Gestion des Emprises Gestion des cartes

Vous êtes ici : Plateforme des milieux aquatiques du SAGE estuaire de la Loire > Suivi des travaux > Consultation de l'avancement des travaux

Suivi des travaux

Consultation de l'avancement des travaux Administration

Avancement des travaux

Choisissez une date de visualisation des travaux et cliquez sur le type d'actions souhaité.
Si aucune date n'est choisie, c'est le dernier état qui est visualisé.

► **Consultation de l'avancement des travaux**

date de visualisation des travaux

[Tout déployer](#) / [Tout refermer](#) / [Actualiser](#)

- Etudes
- ▲ Suivi des actions sur cours d'eau
 - ▶ CE01 - Restauration du lit mineur
 - ▲ CE02 - Restauration de la continuité écologique
 - ▶ [Franchissement piscicole des petits ouvrages sur lit mineur](#)
 - ▶ [Aménagement piscicole sur ouvrage sur cours d'eau](#)
 - ▶ [Bras de contournement](#)
 - ▶ [Effacement d'ouvrage hydraulique sur lit mineur](#)
 - ▶ CE03 - Entretien Lit berges et ripisylve
 - ▶ CE04 - Restauration des berges et de la ripisylve
 - ▶ CE05 - Gestion des espèces envahissantes
 - ▶ CE06 - Amélioration de la connectivité latérale
- ▶ Suivi des actions sur zones humides et en marais

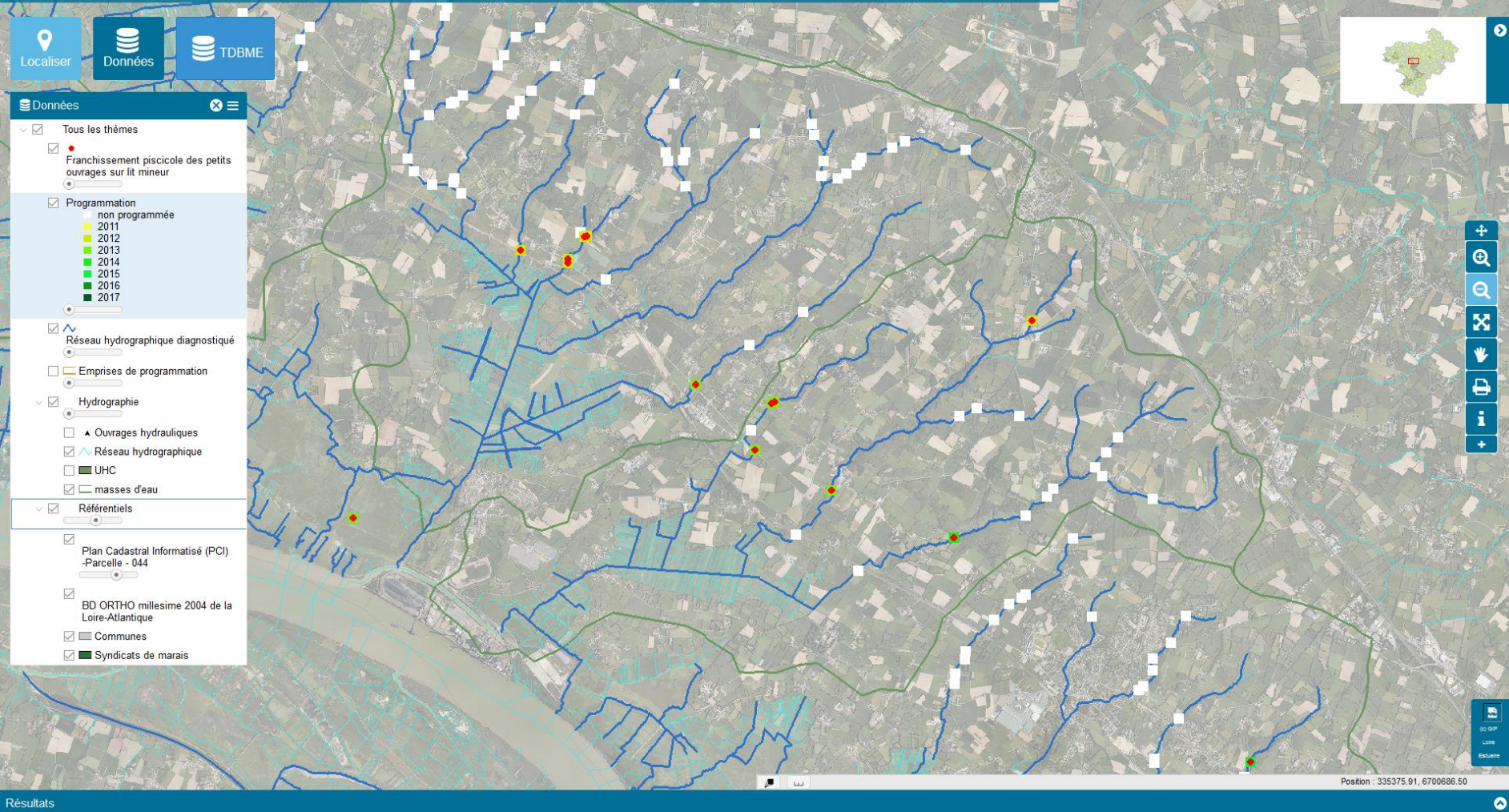
alkanet conçu et développé par alkante

 **SAGE ESTUAIRE DE LA LOIRE**
L'eau a besoin de notre sagesse



EMA-PIL

Suivi des travaux Franchissement piscicole des petits ouvrages sur lit mineur





v 3.4

Stéphane Renou
01/06/2015

→ Plateforme des milieux



Accueil Suivi état du milieu Suivi des travaux Suivi des dépenses Gestion des Emprises Gestion des cartes

Vous êtes ici : Plateforme des milieux aquatiques du SAGE estuaire de la Loire > Suivi des dépenses

Suivi des dépenses

Récapitulatif des travaux

Administration

Synthèse des travaux réalisés par année.

Les synthèses réparties par entité géographique sont données à titre informatif.
Les montants CTMA sont calculés pour chaque action intersectant spatialement l'entité géographique

Choix d'un tableau récapitulatif

Emprise *

Etiers Sud
Marais du nord Loire
Marais du sud Loire et Acheneau

Type d'action

Bras de contournement
Confortement des berges au droit des ouvrages hydr
Création d'ouvrage
Curage en marais

Année

2014

Répartition des actions

par communes

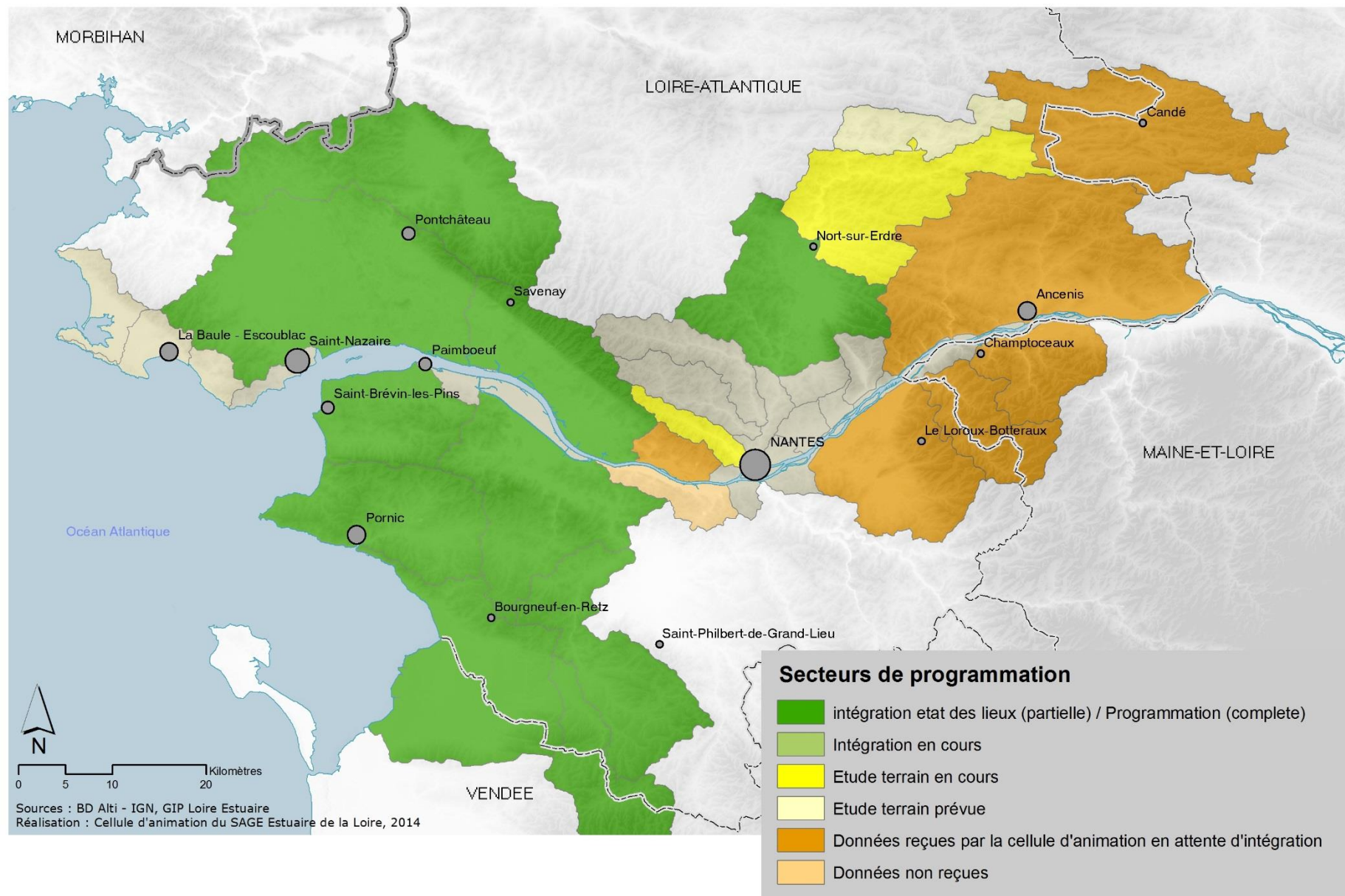
Afficher le détail des financeurs

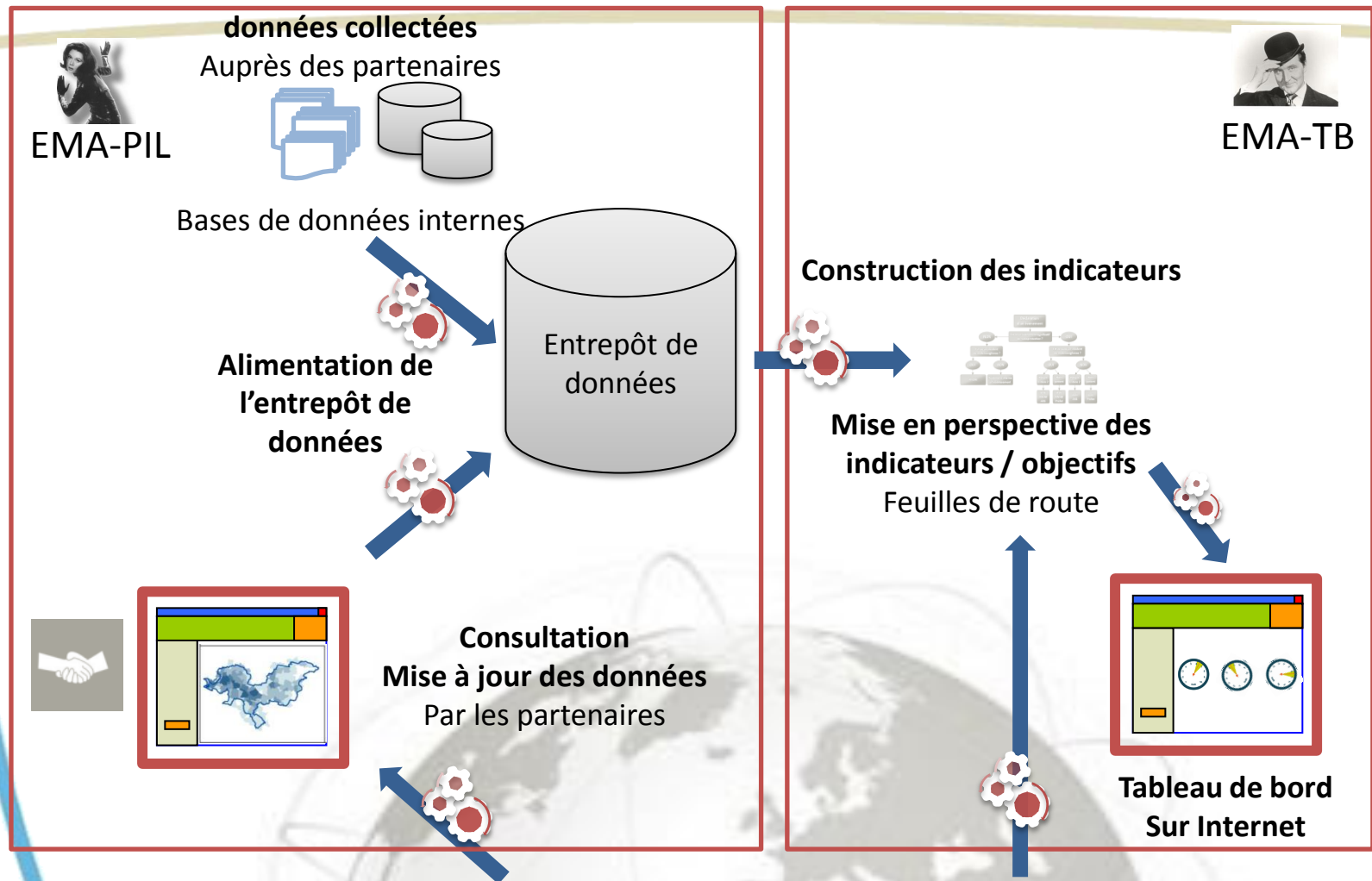
Actions pour la commune : Cheix-en-Retz		Montant CTMA en HT	Montant prévisionnel en HT	Montant réel en HT
2014				
Curage en marais		20506		
Actions pour la commune : Frossay		Montant CTMA en HT	Montant prévisionnel en HT	Montant réel en HT
2014				
Curage en marais		43455		
Actions pour la commune : Le Pellerin		Montant CTMA en HT	Montant prévisionnel en HT	Montant réel en HT
2014				
Curage en marais		27105		
Actions pour la commune : Rouans		Montant CTMA en HT	Montant prévisionnel en HT	Montant réel en HT
2014				
Curage en marais		55597		
Actions pour la commune : Vue		Montant CTMA en HT	Montant prévisionnel en HT	Montant réel en HT
2014				
Curage en marais		9207		

TÉLÉCHARGER

ACTUALISER

Avancement de l'intégration des données dans EMA-PIL





Données disponibles
via des flux internet



Tableau de synthèse

Emprise spatiale	Emprise temporelle
Territoire SAGE Estuaire de la Loire Sélectionnez le territoire souhaité dans la liste ou en cliquant sur la carte Les actions du SAGE sur votre territoire.	Déplacez le curseur du temps pour choisir une autre année : 2012

Résultats pour le territoire SAGE Estuaire de la Loire en 2012

Thèmes	Feuilles de route	Evaluation des actions pour 2012
A - Cohérence et organisation	FR1 : Coordonner les acteurs et les projets	
	FR2 : Dégager les moyens correspondants	
	FR3 : Faire prendre conscience des enjeux	
B - Qualité des milieux	Adopter une gestion équilibrée et différenciée des canaux et cours d'eau	
	Améliorer la connaissance des zones humides et des cours d'eau	
	Gérer et entretenir les milieux aquatiques	
	Protéger les milieux aquatiques	
C - Qualité des eaux	Restauration et suivi de la Loire aval et amont	
	Connaître et réduire l'impact des micropolluants	
	Fiabilisation des la collecte des eaux usées et pluviales	
	Réduire les phénomènes d'eutrophisation des eaux littorales	
	Réduire les phénomènes d'eutrophisation des eaux douces de surface	
D - Inondations	Réduire les pollutions phytosanitaires	
	Réduire les teneurs en phosphore dues aux pollutions diffuses	
	Améliorer la connaissance dans les secteurs à risque	
E - Gestion quantitative	Réduire la vulnérabilité spécifique aux secteurs à risque	
	Coordonner la gestion des ressources actuelles et futures	
	Mener et mettre en œuvre une politique concrète d'économie d'eau	

Tableau de synthèse

Emprise spatiale	Emprise temporelle
Territoire SAGE Estuaire de la Loire Sélectionnez le territoire souhaité dans la liste ou en cliquant sur la carte Les actions du SAGE sur votre territoire,	Déplacez le curseur du temps pour choisir une autre année : 2013

Résultats pour le territoire SAGE Estuaire de la Loire en 2013

Thèmes	Feuilles de route	Evaluation des actions pour 2013
A - Cohérence et organisation	FR1 : Coordonner les acteurs et les projets	
	FR2 : Dégager les moyens correspondants	
	FR3 : Faire prendre conscience des enjeux	
B - Qualité des milieux	Adopter une gestion équilibrée et différenciée des canaux et cours d'eau	
	Améliorer la connaissance des zones humides et des cours d'eau	
	Gérer et entretenir les milieux aquatiques	
	Protéger les milieux aquatiques	
C - Qualité des eaux	Restauration et suivi de la Loire aval et amont	
	Connaître et réduire l'impact des micropolluants	
	Fiabilisation des la collecte des eaux usées et pluviales	
	Réduire les phénomènes d'eutrophisation des eaux littorales	
	Réduire les phénomènes d'eutrophisation des eaux douces de surface	
	Réduire les pollutions phytosanitaires	
D - Inondations	Réduire les teneurs en phosphore dues aux pollutions diffuses	
	Améliorer la connaissance dans les secteurs à risque	
E - Gestion quantitative	Réduire la vulnérabilité spécifique aux secteurs à risque	
	Coordonner la gestion des ressources actuelles et futures	
	Mener et mettre en œuvre une politique concrète d'économie d'eau	

Tableau de synthèse

Emprise spatiale	Emprise temporelle
Territoire SAGE Estuaire de la Loire Sélectionnez le territoire souhaité dans la liste ou en cliquant sur la carte Les actions du SAGE sur votre territoire,	Déplacez le curseur du temps pour choisir une autre année : 2014

Résultats pour le territoire SAGE Estuaire de la Loire en 2014

Thèmes	Feuilles de route	Evaluation des actions pour 2014
A - Cohérence et organisation	FR1 : Coordonner les acteurs et les projets	
	FR2 : Dégager les moyens correspondants	
	FR3 : Faire prendre conscience des enjeux	
B - Qualité des milieux	Adopter une gestion équilibrée et différenciée des canaux et cours d'eau	
	Améliorer la connaissance des zones humides et des cours d'eau	
	Gérer et entretenir les milieux aquatiques	
	Protéger les milieux aquatiques	
C - Qualité des eaux	Restauration et suivi de la Loire aval et amont	
	Connaître et réduire l'impact des micropolluants	
	Fiabilisation des la collecte des eaux usées et pluviales	
	Réduire les phénomènes d'eutrophisation des eaux littorales	
	Réduire les phénomènes d'eutrophisation des eaux douces de surface	
D - Inondations	Réduire les pollutions phytosanitaires	
	Réduire les teneurs en phosphore dues aux pollutions diffuses	
	Améliorer la connaissance dans les secteurs à risque	
E - Gestion quantitative	Réduire la vulnérabilité spécifique aux secteurs à risque	
	Coordonner la gestion des ressources actuelles et futures	
	Mener et mettre en œuvre une politique concrète d'économie d'eau	



EMA-TB

Consulter une autre feuille de route du thème : A - Cohérence et organisation

FR3 : Faire prendre conscience des enjeux pour le territoire SAGE Estuaire de la Loire de l'année 2012 . [GO !](#)

FR3 : Faire prendre conscience des enjeux

A - Cohérence et organisation

Pour le territoire SAGE Estuaire de la Loire en 2012

Soumis par srenou le jeu, 02/19/2015 - 11:57

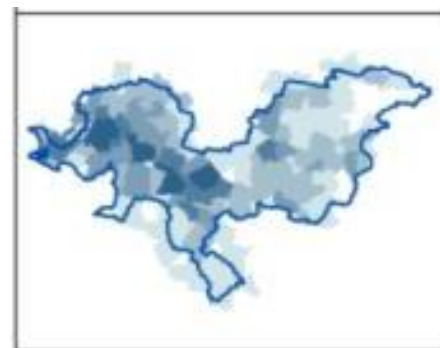
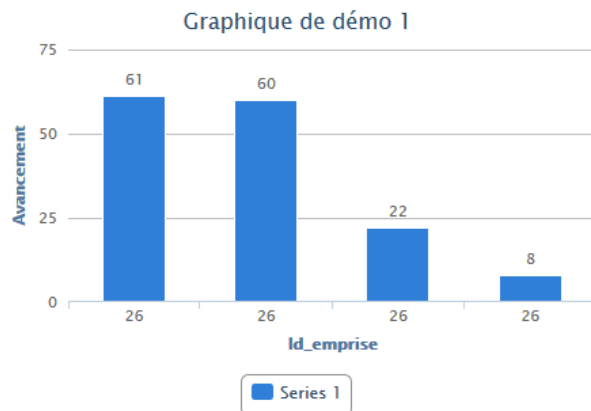
Contexte -

Constat: La conscience environnementale prend de l'ampleur. Développer une sensibilité réelle aux problématiques liées au domaine de l'eau à destination des élus, du grand public et tous ceux en capacité d'agir, est une nécessité.

Enjeux: Mobiliser et informer sur les enjeux de l'eau et des milieux aquatiques.

Tableau des indicateurs -

niveau	indicateurs	2010	2011	2012	2013	2014
principal	Indicateur démo (Inventaires)					
secondaire	Avancement IZHCE					





EMA-PIL

Bilan et Perspectives

Forces	Faiblesses
Facile à prendre en main côté utilisateur	Complexe côté administrateur
Systèmes d'information EMA-PIL & EMA-TB totalement paramétrables	Complexe côté administrateur
Accès à l'information via des cartes en consultation et édition (données tabulaires et géométriques)	Créer de l'adhésion auprès des utilisateurs
Un modèle simple de données (SIG)	Demande un respect de la topologie
Outil Open source	Pérennité de la communauté de développement, capacité d'animation de cette communauté
Outil Web partagé (compatible tablette)	Demande des connexions suffisantes
Exploitation et publication des données en flux (web services OGC)	Pas encore de logique de métadonnées



Merci de votre Attention

EMA-PIL <http://test.tdbme.syndicatloireaval.fr>

login : vvisiteur mdp : visiteur

EMA-TB <http://ematb.sage-estuaire-loire.org/>

Contact : srenou@syndicatloireaval.fr