



# SAGE Estuaire de la Gironde et Milieux Associés

25<sup>ième</sup> réunion de la CLE

10 janvier 2018 - Artigues-près-Bordeaux

# # ORDRE DU JOUR

---

## 1 – VALIDATION DU COMPTE-RENDU DE LA DERNIERE CLE

## 2 - RENOUELEMENT DE LA CLE : PROPOSITION DE LANCEMENT DE LA PROCEDURE

## 3 – ACTUALITES / INFORMATIONS / AVANCEMENT SUR DIFFERENTS SUJETS

- Révision du Plan de Gestion d’Etiage Garonne-Ariège
- Projet SIGESTUAIRE
- Synthèse et médiation des connaissances « bouchon vaseux »
- Dossiers réglementaires - bilan et suivi des avis
- Matinées d’échanges – préconisations Zones Humides
- Autres sujets...

## 4 – TABLEAU DE BORD DU SAGE : BILAN DE LA MISE EN OEUVRE

## 5 – PROGRAMME PREVISIONNEL D’ACTIONS ET D’ANIMATION 2018

**Focus :** projet 2018-2020 sur les contaminants chimiques dans l’estuaire et ses BV latéraux

## 6 – QUESTIONS DIVERSES



# VALIDATION DU CR DE LA DERNIERE CLE



# RENOUVELLEMENT DE LA CLE

Proposition de lancement de la procédure

# # Renouvellement de la CLE

---

## // DERNIER ARRETE DE COMPOSITION COMPLETE : 12/10/2012

- plusieurs arrêtés modificatifs entre 2012 et 2017
- composition de la CLE à renouveler (Etat) avant le 12/10/2018
- délai conséquent à prévoir (plus de 6 mois la dernière fois)
- sans anticipation, à partir du 12/10/2018, il n'y a plus de CLE



**PROPOSITION:** prendre une délibération pour demander à l'Etat de lancer la démarche de renouvellement – **à valider en CLE**

Le bureau actuel pourra continuer à se réunir jusqu'à ce qu'un nouvel Arrêté de composition de CLE soit pris

# # Proposition de délibération n° 2018-1

---

- *Vu l'arrêté du 12 octobre 2012 portant renouvellement de la CLE du SAGE Estuaire de la Gironde et milieux associés pour 6 ans*
- *Considérant la nécessité d'assurer une continuité des travaux menés dans le cadre du SAGE Estuaire et de répondre aux consultations sur des dossiers réglementaires*

## // Il est proposé:

- Article 1: d'anticiper le renouvellement de la CLE
- Article 2: de demander aux services de l'Etat d'engager les consultations pour avoir de nouvelles désignations
- Article 3: le Bureau actuel de la CLE continuera à se réunir pour donner des avis jusqu'au renouvellement de la CLE
- Article 4: d'autoriser Monsieur le Président à signer tout document y afférant



**ACTUALITES / INFORMATIONS /  
AVANCEMENT SUR DIFFERENTS SUJETS**



# AVANCEMENT SUR DIFFERENTS SUJETS

Révision du Plan de Gestion d'Etiage Garonne-Ariège

# # Révision du Plan de Gestion d'Étiage Garonne-Ariège (1/4)

---

## Rappel: dossier présenté en CLE par le SMEAG en décembre 2016

### ▪ Enjeux

- Veiller à la bonne intégration des objectifs du SAGE Estuaire (respect du DOE et du DCR de Tonneins) ==> **éléments intégrés dans le projet de PGE 2018-2027**
- Participer aux échanges techniques et veiller à la bonne présentation des enjeux du SAGE Estuaire ==> **échanges avec le SMEAG concernant les chiffres présentés en réunion et le potentiel risque de non atteinte des objectifs (DOE) à l'avenir**

### ▪ Avancement / participation aux réunions

- 20 janvier 2017: commission de concertation et de suivi – **validation de l'état des lieux**
- 27 janvier 2017: bureau de CLE SAGE Garonne - interSAGE
- 23 février 2017: commission de concertation et de suivi – **Choix du plan d'actions**
- 21 juin 2017: bureau de CLE SAGE Garonne – interSAGE – **organisation de la consultation des partenaires techniques** sur le plan d'actions
- 29 sept.2017: commission de concertation et de suivi – **présentation PGE v1**

## # Révision du Plan de Gestion d'Etiage Garonne-Ariège (2/4)

---

### ▪ Calendrier récent et à venir

- novembre 2017: transmission d'un PGE v2 complet  
==> retours des techniciens (dont SMIDDEST – mêmes remarques que sur la v1)
- fin décembre 2017: validation du projet de PGE par le comité syndical du SMEAG
- fin janvier 2018: Inter SAGE Garonne – examen du projet de PGE  
==> représentante pour la CLE: Mme Rabic (+ animateur SAGE)
- fin février 2018: commission de concertation et de suivi – **validation finale du projet de PGE** (derniers avis à faire parvenir avant le 26 janvier)
- février-mars 2018: projet de PGE complet soumis à l'avis de la commission de planification du bassin Adour-Garonne

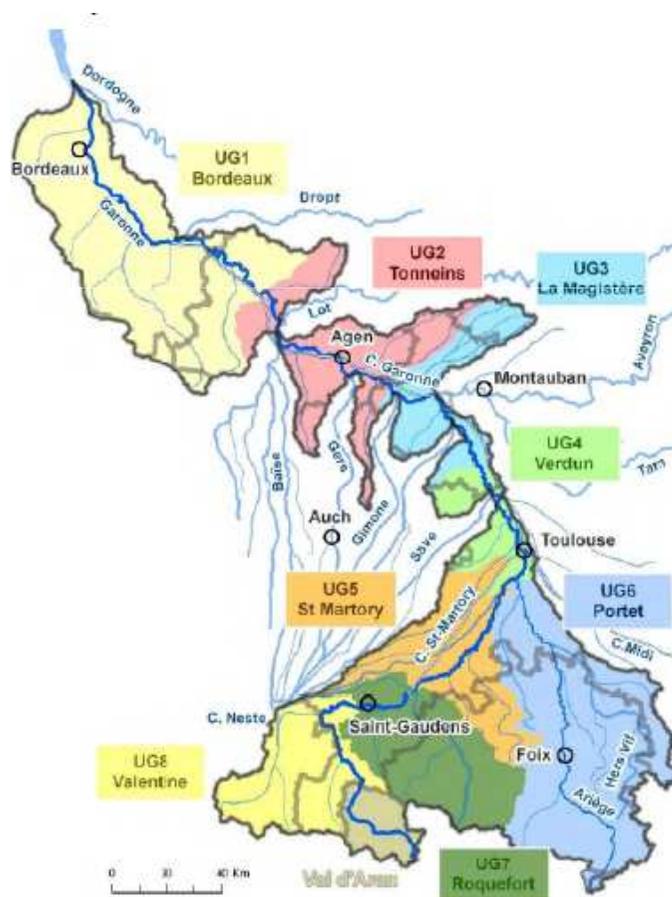
**Consultation officielle des CLEs pour avis ? pas formalisée clairement**

# # Révision du Plan de Gestion d'Étiage Garonne-Ariège (3/4)

## Le PGE v2 est téléchargeable au lien :

<https://sites.google.com/site/etiagegaronneariège/plans-d-actions>

**(42 mesures sont déclinées en fiches actions)**



Les huit unités de gestion du PGE

### 1.3 Les enjeux et objectifs du PGE Garonne-Ariège

Les neuf enjeux pris en compte par le PGE Garonne-Ariège sont essentiels puisqu'il s'agit de :

- ▶ Enjeu 1 : Concilier les usages entre eux tout en permettant un bon fonctionnement des écosystèmes
- ▶ Enjeu 2 : Restaurer les débits d'étiage et réduire la fréquence des défaillances aux points nodaux
- ▶ Enjeu 3 : Garantir la solidarité sur l'aire du PGE et à l'échelle du bassin versant de la Garonne en lien avec les acteurs des autres démarches concertées de planification et de gestion
- ▶ Enjeu 4 : Améliorer la connaissance et savoir la partager
- ▶ Enjeu 5 : Consolider et actualiser la Gouvernance collective des enjeux quantitatifs
- ▶ Enjeu 6 : Assurer le financement durable des actions du PGE
- ▶ Enjeu 7 : Intégrer la dimension « prospective »
- ▶ Enjeu 8 : Développer et consolider l'approche socio-économique
- ▶ Enjeu 9 : Évaluer d'un point de vue environnemental, social et économique sa mise en œuvre

Les quatre objectifs du PGE Garonne-Ariège sont une déclinaison du Sdage Adour-Garonne :

- ▶ Objectif 1 : Résorber les déficits par rapport aux valeurs seuils du Sdage Adour-Garonne
- ▶ Objectif 2 : Respecter les débits seuils du Sdage Adour-Garonne
- ▶ Objectif 3 : Limiter la fréquence des défaillances aux points nodaux
- ▶ Objectif 4 : Valoriser les différents leviers d'actions

Source: SMEAG

## # Révision du Plan de Gestion d'Étiage Garonne-Ariège (4/4)

---

### ■ Analyse technique du document

- Majorité des fiches actions : ne concernent pas directement l'estuaire (dépendent des politiques territoriales des territoires amont) et/ou vont globalement dans le bon sens pour une gestion optimisée de la Garonne en étiage

#### 3 fiches actions nous concernent plus directement:

- Analyser les valeurs de DOE au regard de l'hydrologie naturelle et diagnostiquer la nature des déficits (cf. fiche)

==> **point d'attention à avoir sur cet aspect, souhait d'un maintien durable de la valeur du DOE actuel à Tonneins**

- Inciter à la limitation du ruissellement et favoriser l'infiltration et la rétention d'eau dans les sols, faciliter l'expérimentation de la recharge artificielle des nappes à des fins de soutien d'étiage naturel (cf. fiche)

==> **mesure positive, répondant aux attentes du SAGE Estuaire**

- Veiller au bon fonctionnement qualitatif de la Garonne aval et de l'estuaire (modélisation Sturi'Eau) (cf. fiche)

==> **mesure positive, répondant aux attentes du SAGE Estuaire**



# AVANCEMENT SUR DIFFERENTS SUJETS

Projet SIGESTUAIRE



*Avec le soutien financier de:*



*La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe agissent ensemble pour votre territoire*



# PRESENTATION DE L'AVANCEMENT DU PROJET SIGESTUAIRE

# # ORDRE DU JOUR

---

## CONTEXTE

- Introduction
- Chronologie

## DEBUT DE MISSION

- Besoin interne et besoin externe
- Benchmark
- Choix technique et organisationnel

## AVANCEMENT DES TRAVAUX

- Données
- Base de données
- Interface web

## SUITE DES TRAVAUX



# CONTEXTE ET ETAT DES LIEUX

# # PROJET SIGESTUAIRE

---

## CONTEXTE :

**SAGE => disposition OA 2 (Organisation des acteurs) :**

Centralisation et valorisation des données relatives aux différents enjeux du SAGE

**PAPI => Axe 1 (Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque)**

**Action 1.2 :**

Création d'une base de données sur les enjeux

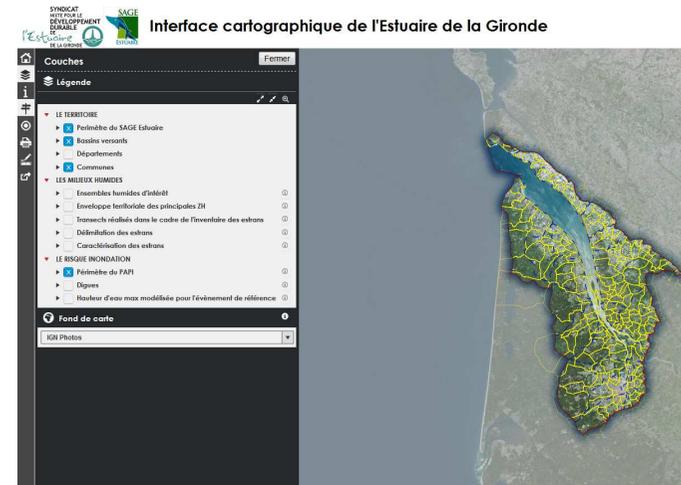
## OBJECTIF DU PROJET :

Développer un Système d'Information Géographique en ligne  
dédié à la gestion de l'eau  
sur l'estuaire de la Gironde et ses bassins versants associés

# # PROJET SIGESTUAIRE

## CHRONOLOGIE :

**2015 : Développement d'une interface cartographique (Lizmap) par l'Observatoire de l'Environnement de Poitou-Charentes (ORE) dans le cadre du Réseau des acteurs de la Biodiversité et du Paysage en Gironde**



**2016 : Stage de Benjamin Jaufray (Licence Professionnelle de l'Université de La Rochelle, 5 mois)**

*« Structurer un SIG dédié au SAGE, première application test sur un sous-bassin versant de l'estuaire (la Livenne) »*

**Décembre 2016: Validation du projet par le comité syndical**

**Aout 2017 : Recrutement Nicolas Durou**



# DEBUT DE MISISON

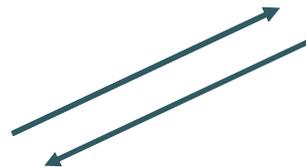
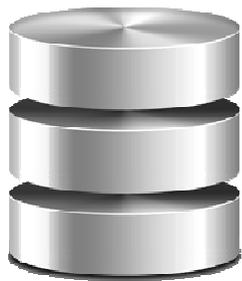
# DEBUT DE MISISON



# # BESOIN INTERNE

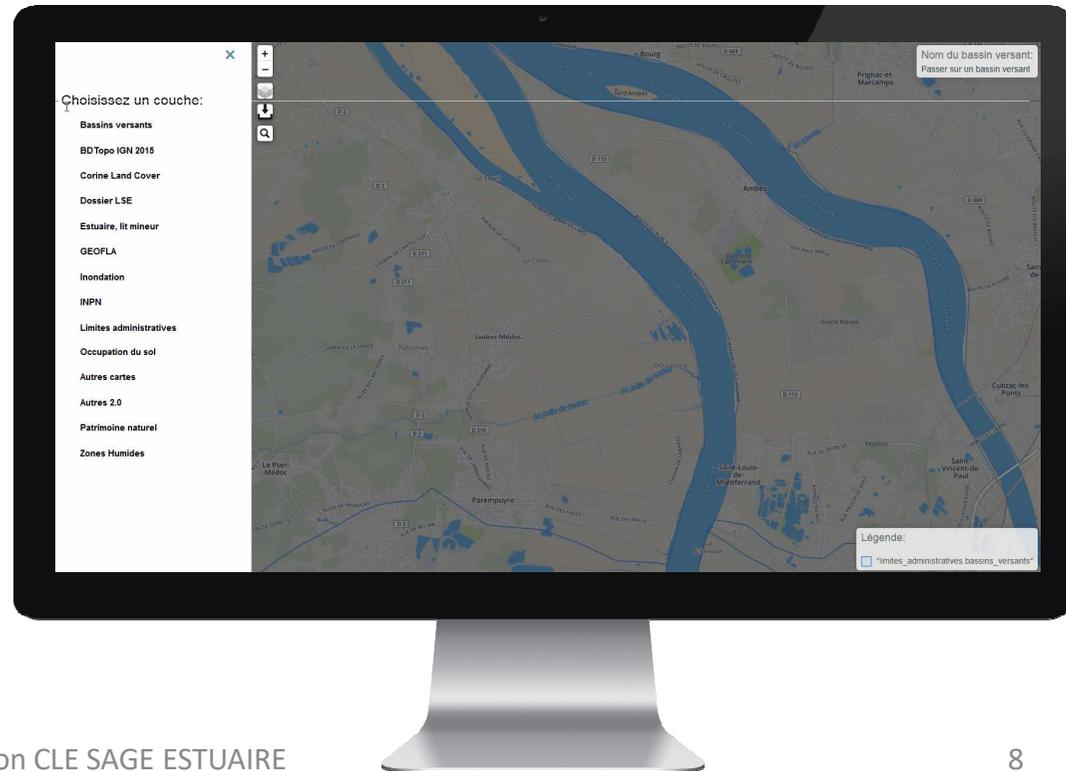
## COLLECTE ET STRUCTURATION DE DONNEES

- Architecture et maintenance de la base de données
- Développement de partenariat avec les producteurs et diffuseurs de données



## DEVELOPPEMENT D'UN OUTIL SIG SIMPLIFIE

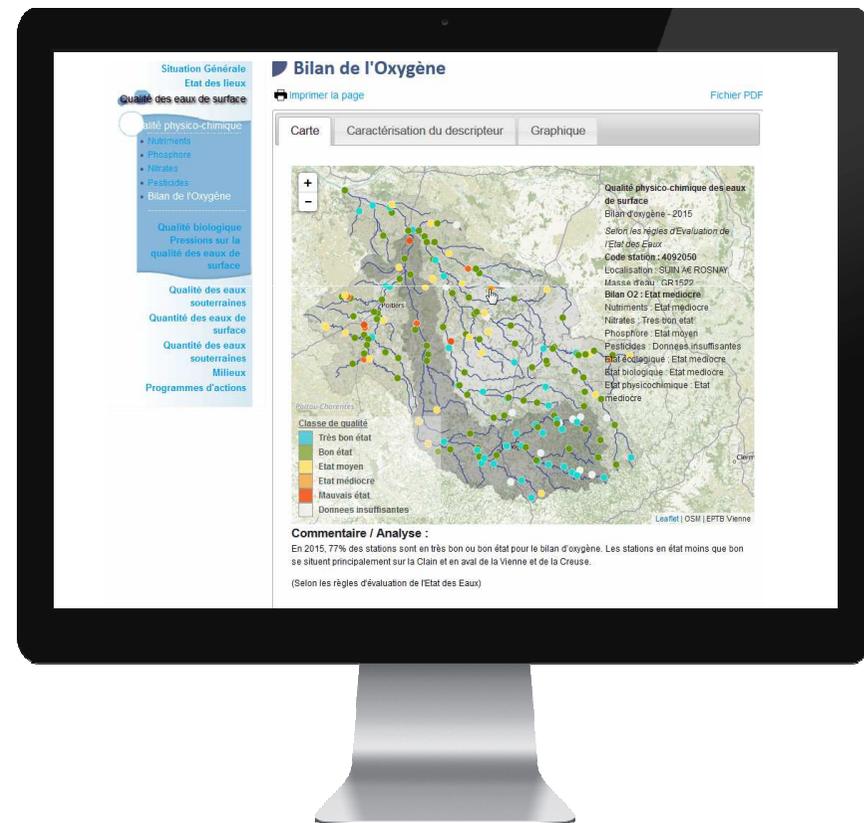
- Affichage – Edition – Consultation - Recherche simplifiée
- Mis en page et Export



# # BESOIN EXTERNE

## DEVELOPPEMENT D'UN OBSERVATOIRE

- Accès aux données cartographiques et statistiques simplifiées
- Précision de la données en fonction des profils utilisateurs
- Téléchargement de fiches récapitulatives et jeux de données par entité géographique de référence



# # RESUME DES BESOINS

## DEVELOPPEMENT RESEAU PARTENAIRE

- Formaliser et animer les partenariats avec les organismes producteurs ou distributeurs de données.

id	A	B	C	D	E	F	G	H	I
2	502600	Chapeau	381020	1405 Temp.ave	Temp.ave	21/02/2009 10:00 0.4			
3	502600	Chapeau	381050	1410 Asp. Abord	Asp. Abord	21/02/2009 11:00 1.0			Progres
4	502600	Chapeau	381050	1411 Invasio	Invasio	21/02/2009 11:00 2.0			Non
5	502600	Chapeau	381050	1412 Mousses det	Mousses det	21/02/2009 11:00 1.0			Oui
6	502600	Chapeau	381050	1413 Feuilles	Feuilles	21/02/2009 11:00 2.0			Non
7	502600	Chapeau	381050	1414 Ombra	Ombra	21/02/2009 11:00 2.0			Faible
8	502600	Chapeau	381050	1415 Ombra	Ombra	21/02/2009 11:00 2.0			Non
9	502600	Chapeau	381050	1422 Limpidite	Limpidite	21/02/2009 11:00 1.0			Trouble
10	502600	Chapeau	381050	1423 Bours sur	Bours sur	21/02/2009 11:00 2.0			Non
11	502600	Chapeau	381050	1424 Aut. comp	Aut. comp	21/02/2009 11:00 2.0			Non
12	502600	Chapeau	381050	1425 Miro	Miro	21/02/2009 11:00 1.0			Low
13	502600	Chapeau	381050	1426 Col. col	Col. col	21/02/2009 11:00 1.0			Incolore
14	502600	Chapeau	381050	1427 Type-Fresh	Type de fresh	21/02/2009 11:00 2.0			à pied de la
15	502600	Chapeau	381054	1403 Temp.ave	Temp.ave	18/02/2009 10:00 1.5			
16	502600	Chapeau	381054	1410 Asp. Abord	Asp. Abord	18/02/2009 10:00 1.0			Progres
17	502600	Chapeau	381054	1411 Invasio	Invasio	18/02/2009 10:00 2.0			Non
18	502600	Chapeau	381054	1412 Mousses det	Mousses det	18/02/2009 10:00 2.0			Non
19	502600	Chapeau	381054	1413 Feuilles	Feuilles	18/02/2009 10:00 2.0			Non
20	502600	Chapeau	381054	1414 Ombra	Ombra	18/02/2009 10:00 2.0			Faible
21	502600	Chapeau	381054	1415 Ombra	Ombra	18/02/2009 10:00 1.0			Sans
22	502600	Chapeau	381054	1422 Limpidite	Limpidite	18/02/2009 10:00 2.0			Alignement
23	502600	Chapeau	381054	1423 Bours sur	Bours sur	18/02/2009 10:00 2.0			Non
24	502600	Chapeau	381054	1424 Aut. comp	Aut. comp	18/02/2009 10:00 2.0			Non
25	502600	Chapeau	381054	1425 Miro	Miro	18/02/2009 10:00 2.0			Couvert
26	502600	Chapeau	381054	1426 Col. col	Col. col	18/02/2009 10:00 2.0			Alignement
27	502600	Chapeau	381054	1427 Type-Fresh	Type de fresh	18/02/2009 10:00 2.0			à pied de la

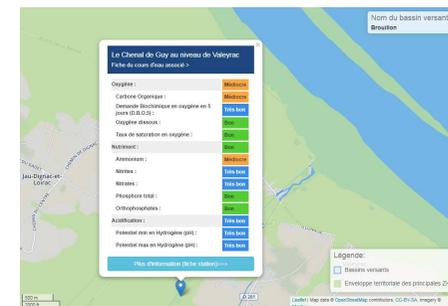
## DEVELOPPEMENT DE LA BASE DE DONNEES

- Elaboration des Modèles de données (MCD – MLD – MPD)
- Protocole de vérification de qualité de donnée
- Stockage et Administration des données



## DEVELOPPEMENT DE L'INTERFACE WEB

- Développement d'outils de cartographie
- Développement d'outils statistiques
- Développement du script de rédaction de rapports récapitulatifs par entités géographiques de référence (BV – Commune - CC)



# # BENCHMARK DE L'EXISTANT



## CRITERES D'EVALUATION:

1. CONTENUS CARTOGRAPHIQUES
2. CONTENUS STATISTIQUES
3. MODERNITÉ, ESTHÉTIQUE ET *USER EXPERIENCE*

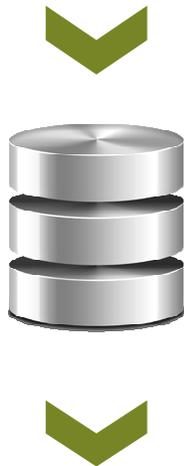


# # CHOIX TECHNIQUES

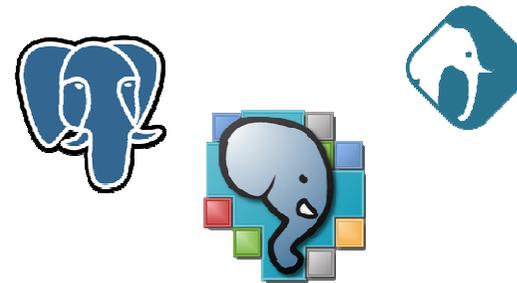
I	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Station	nom_station	code_param	libparam	date	resultat	resultat_text			
2	502580	183503	1489	Température	23/02/2009 13:00:00	8.4			Propres
3	502580	183503	1410	Nivea d'eau	23/02/2009 13:00:00	2.0			Non
4	502580	183503	1411	Visiteurs	23/02/2009 13:00:00	2.0			Non
5	502580	183503	1412	Niveau de l'eau	23/02/2009 13:00:00	2.0			Non
6	502580	183503	1413	Faunilles	23/02/2009 13:00:00	2.0			Non
7	502580	183503	1415	Chlorophylle	23/02/2009 13:00:00	2.0			Non
8	502580	183503	1416	Odeur	23/02/2009 13:00:00	1.0			Sans
9	502580	183503	1417	Impédance	23/02/2009 13:00:00	2.0			Trouble
10	502580	183503	1418	Rouille	23/02/2009 13:00:00	2.0			Non
11	502580	183503	1419	Autr/corps	23/02/2009 13:00:00	2.0			Non
12	502580	183503	1420	Mélange	23/02/2009 13:00:00	1.0			Solide
13	502580	183503	1421	Coloration	23/02/2009 13:00:00	1.0			Instable
14	502580	183503	1387	Type-mv	23/02/2009 13:00:00	2.0			à pied de l'el
15	502580	183504	1489	Température	19/02/2009 10:00:00	7.3			Propres
16	502580	183504	1410	Nivea d'eau	19/02/2009 10:00:00	2.0			Non
17	502580	183504	1411	Visiteurs	19/02/2009 10:00:00	2.0			Non
18	502580	183504	1412	Niveau de l'eau	19/02/2009 10:00:00	2.0			Non
19	502580	183504	1413	Faunilles	19/02/2009 10:00:00	2.0			Non
20	502580	183504	1415	Chlorophylle	19/02/2009 10:00:00	2.0			Faible
21	502580	183504	1416	Odeur	19/02/2009 10:00:00	1.0			Sans
22	502580	183504	1417	Impédance	19/02/2009 10:00:00	2.0			légèrement
23	502580	183504	1418	Rouille	19/02/2009 10:00:00	2.0			Non
24	502580	183504	1419	Autr/corps	19/02/2009 10:00:00	2.0			Non
25	502580	183504	1420	Mélange	19/02/2009 10:00:00	2.0			Couvert
26	502580	183504	1421	Coloration	19/02/2009 10:00:00	2.0			légèrement
27	502580	183504	1387	Type-mv	19/02/2009 10:00:00	2.0			à pied de l'el

## POLITIQUE GENERALE

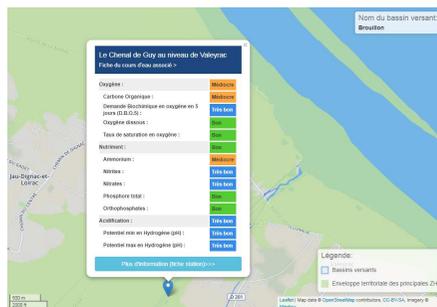
Utiliser au maximum des logiciels et des bibliothèques de développement Open Source



## BASE DE DONNEES



## INTERFACE WEB

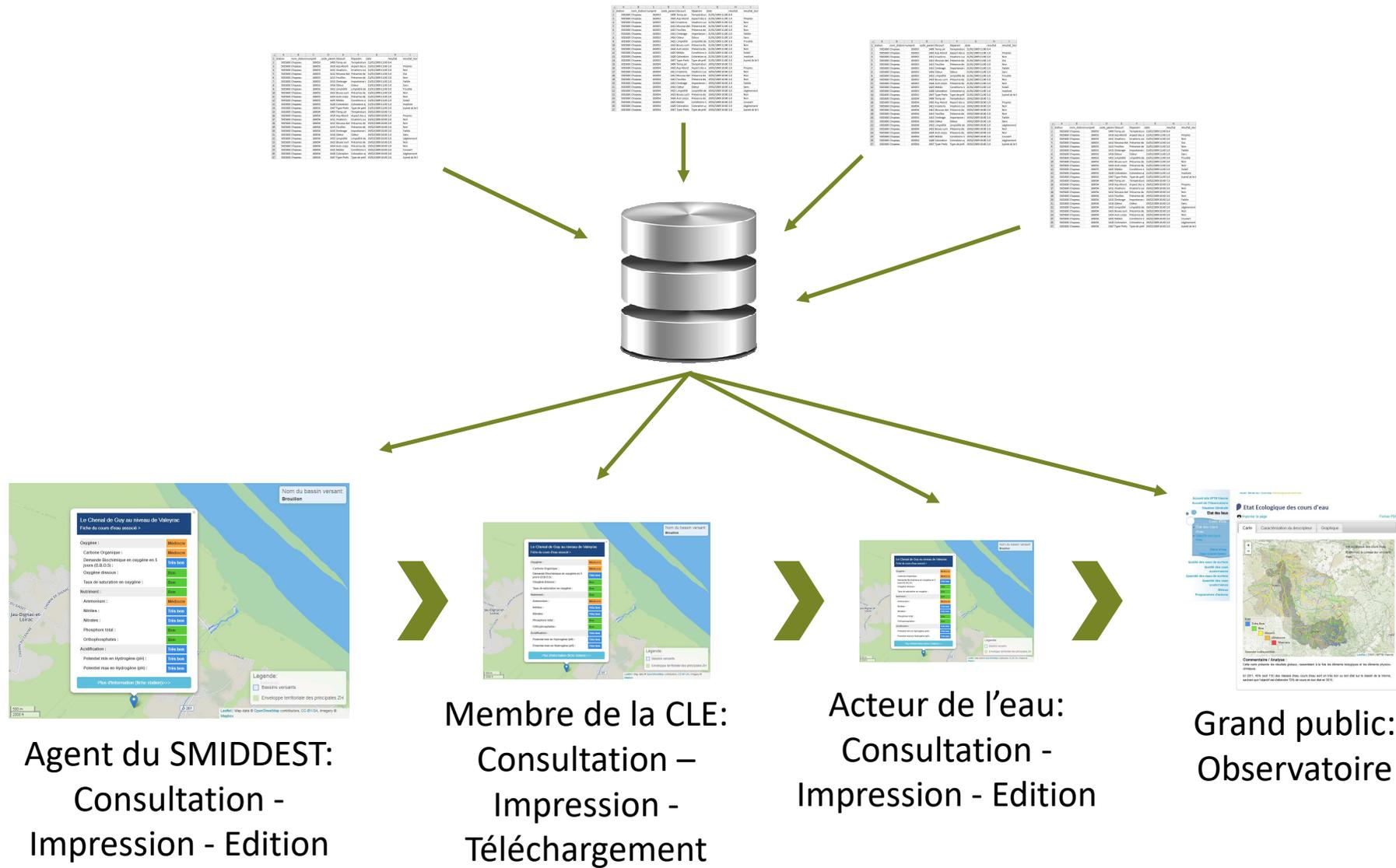


10/01/2018

Réunion CLE SAGE ESTUAIRE

12

# # CHOIX ORGANISATIONNELS



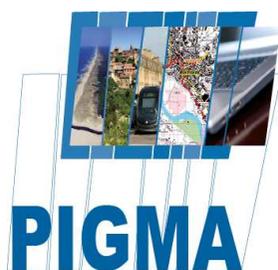


# AVANCEMENT DES TRAVAUX

# # RECUPERATION DES DONNEES

---

## RENCONTRE AVEC LES ACTEUR LOCAUX



# # BASE DE DONNEES ET DEVELOPPEMENT

---

## SOLUTION HARDWARE

- Gironde numérique
  - *Mise à disposition d'un serveur Linux à paramétrer et administrer. Mais service de sécurisation et de backup pris en charge.*

## SOLUTION SOFTWARE

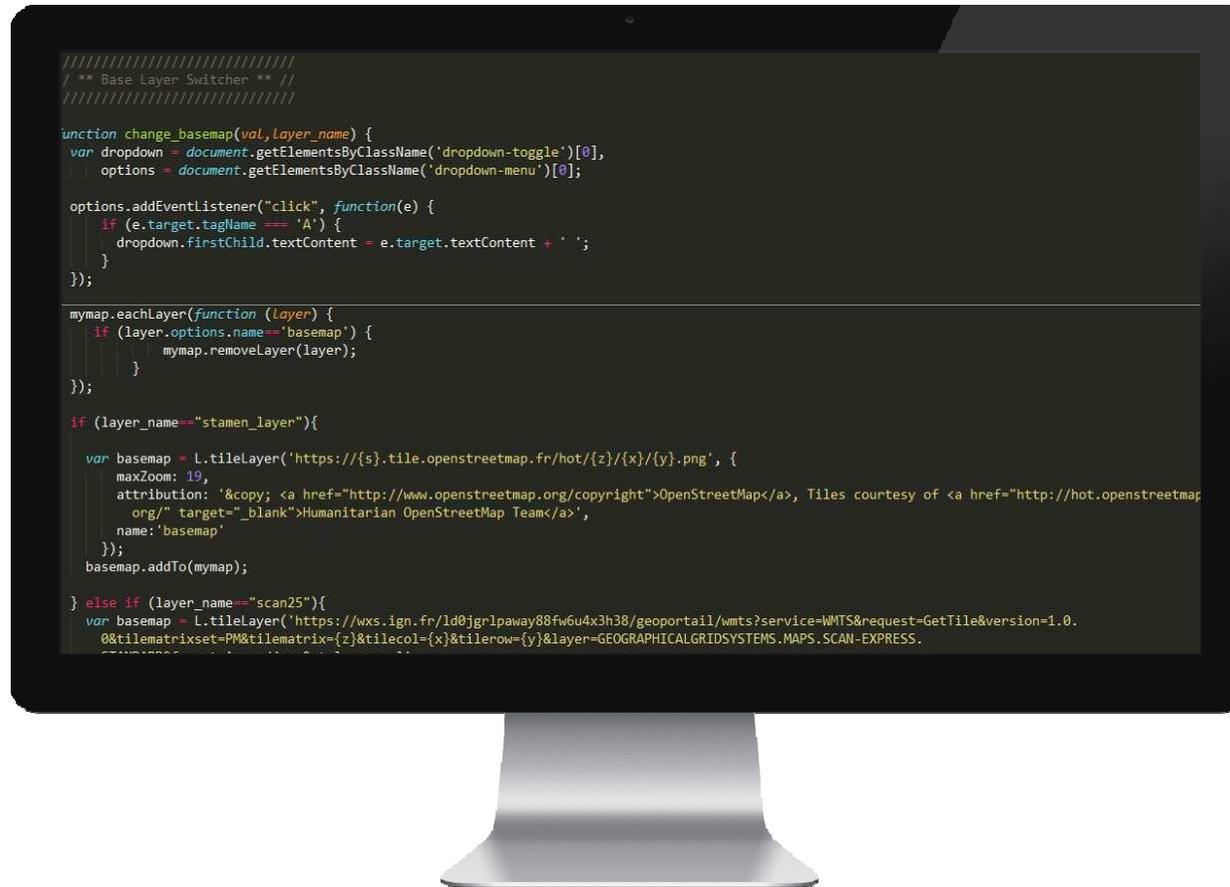
- Gestion de base de données
  - *Potgresql/Postgis*
- Serveur
  - *Serveur Apache et TomCat*
  - *Serveur cartographique pour flux WMS: GeoServer*
- Bibliothèques de développement:
  - *Leaflet*
  - *Bootstrap*

# # INTERFACE WEB

---

## DEVELOPPEMENT DE L'INTERFACE WEB

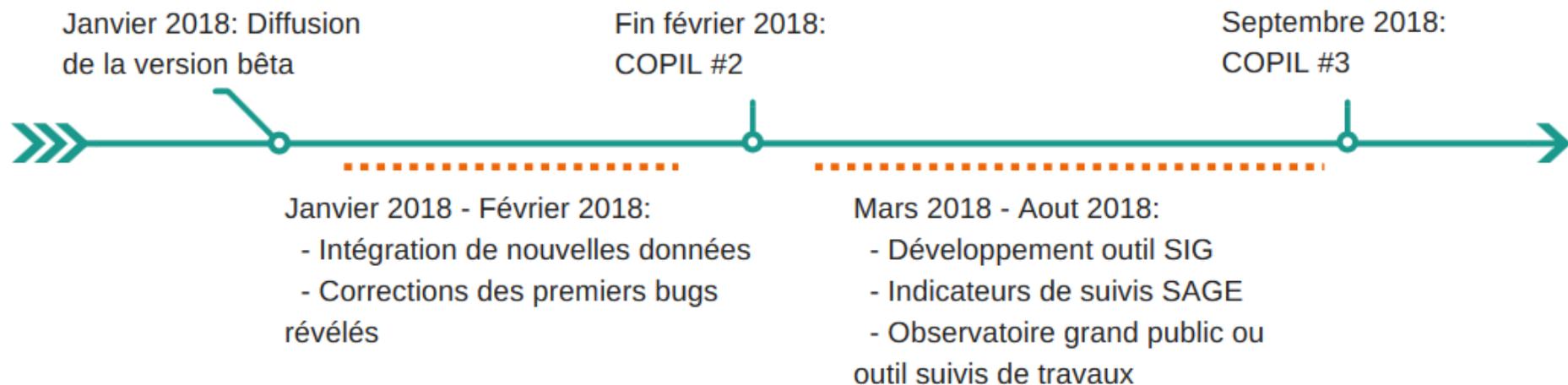
- Développement d'un outil de cartographie et statistique en local





## SUITE DES TRAVAUX

# SUITE DES TRAVAUX



# # SUITE DES TRAVAUX

---

## AMELIORATION DE L'INTERFACE

- Outils de suivis du sage (atlas et synthèse d'indicateurs)
- Maintenance et corrections de bug de l'application existante

## HIERARCHISATION DES TRAVAUX FUTURS

- Développement d'un outil de suivi de travaux pour les techniciens rivières
  - *Long travail d'identification et d'homogénéisation des besoins sur tout le territoire du SAGE*
- Développement d'un observatoire pour le grand public
  - *Travail de vulgarisation des indicateurs*
  - *Réflexion autour des données a partager*



## AVANCEMENT SUR DIFFERENTS SUJETS

Synthèse et médiation des connaissances « bouchon vaseux »

# # Rappel du Contexte

---

**Demandes récurrentes d'avoir une documentation synthétique et pédagogique (claire et précise) sur le bouchon vaseux (CLE SAGE Estuaire, consortium MAGEST, EPTBs et Département)**

**Objectif :** avoir des supports de discussion dans les instances de gestion

====> 2015-2016 : Département 33 propose aux EPTBs de lancer une synthèse « bouchon vaseux »

====> fin 2016 : SMIDDEST délibère pour lancer la synthèse des connaissances et des enjeux relatifs au bouchon vaseux

Prestation à mener avec l'ensemble des membres du consortium MAGEST:



# # Cadre organisationnel

---

**Prestataire = Association Terre et Océan**

**Comité technique** = membres (techniques) du consortium MAGEST

**Comité de pilotage** = membres (techniques et élus) du consortium MAGEST

**Directeur du SMIDDEST et animateur SAGE** : coordonnateurs de l'étude

**Sabine Schmidt (CNRS –UMR EPOC)**: validation scientifique

**Prises de contacts du prestataire avec chaque membre du consortium**

**Documents finaux** : rapport principal (20-25 pages maximum)  
plaquette double A4 (promotion du doc principal)  
diaporama clé en main  
+ films (1 long, 1 court)

**Financement** : AEAG (50%), CD33 (20%), SMIDDEST (30%)    **Coût** : 24,7 k€

## # Calendrier prévisionnel global

---

**17 Octobre 2017** : 1<sup>er</sup> COTECH - réunion de démarrage de l'étude – méthodologie – premières propositions

**21 novembre 2017**: 2<sup>nd</sup> COTECH – bilan des premiers entretiens et discussion sur les plans détaillés (document principal + documentaire)

**19 décembre 2017**: 3<sup>ème</sup> COTECH – bilan des entretiens et examen de premiers éléments rédigés (en relecture du COTECH jusque 15/01/18)

**Fin février-mars 2018** : 4<sup>ème</sup> COTECH – examen d'une version quasi-complète du document principal et trames des documentaires, choix graphiques

**avril 2018** : 5<sup>ème</sup> COTECH (ou COPIL)

**mai 2018**: fin de la prestation

# # Bilan des entretiens menés par Terre et Océan

---

## **Scientifiques :**

- S. Schmidt (fin février 2018),
- M. Lepage (17/11),
- A. Sottolichio (2/11),
- B. Sautour (12/12), entretien filmé
- G. Blanc (12/12),
- H. Budzinski (13/12), entretien filmé
  
- Artélia (28/11)
- David Doxaran, entretien téléphonique (30/11)
- Alexandra Coynel, échange mail
- Eric Maneux, échange mail

## **Scientifiques (suite) :**

- Serge Planton et Samuel Somot, CNRM, modèle ARPEGE, (contact en cours)
- Virginie Lafon
- Eric Sauquet, IRSTEA, Imagine 2030 (contact à prendre)
  
- **Anciens :**
- P. Castaing (5/12), entretien filmé
- H. Etcheber (contact en cours),

# # Bilan des entretiens menés par Terre et Océan

---

## **Gestionnaires et collectivités :**

- **SMIDDEST** (C. Bernard et J. Baron)
- **GPMB**, (A. Fort et J. Mas, 27/11)
- **EPIDOR** (C. Guerin, 17/11),
- **SMEAG** (A. Chaumel, 14/11),
- **Agence de l'eau** (M. Lamouroux, 20/11),
- **CD33** (N. Briche, 24/11),
- **Région NA** (E. Lavie, 10/11),
- **Bx Métropole** (E. Bouchon, 2/11),
- **CD82** : Christine Leymajoux, entretien téléphonique (7/12)

## **Acteurs du fleuve et de l'estuaire :**

- **Pêcheurs** : J. Rabic, L. Mas et E. Rapet (5/11 et 4/12),
- **Pêcheurs en activité** : L. Le Carrou, La Maréchale (5/12, entretien filmé) ; 1 en amont – R. Bajolle, Isle Saint Georges, 1 en aval, Pascal Moreau et/ou Sébastien Lys – Mortagne)
- **Surfeur de mascaret** : Philippe Baudet (15/12)
- **EDF** : Anne-Marie Goncalves, (22/12)

# # Document principal 24 pages – Plan provisoire (évolutif)

---

p.1 : couverture avec titre, logos partenaires et illustrations

p.2 : sommaire

p.3 : édito (s) - **citation d'ouverture**

p.4 à 8 : 1<sup>ère</sup> partie - **Contexte géographique et Histoire du « Bouchon vaseux »**

p.9 à 16 : 2<sup>ème</sup> partie - **Aujourd'hui le bouchon vaseux : plus ample et plus problématique depuis 40 ans**

p.17 à 20 : 3<sup>ème</sup> partie - **Le bouchon vaseux face aux évolutions climatiques et sociétales**

p.21 à 22 : Epilogue - **Gestion du bassin versant à l'estuaire : objectifs et solutions**

p.23 : Bibliographie et références des illustrations

p.24 : 4<sup>ème</sup> de couverture – résumé ? ou autre contenu

- 2 ou 3 illustrations par pages
- 10 Encarts « pédagogiques » - **code couleur**
- 10 Encarts « résultats » - **code couleur**
- *Définitions (des termes techniques) en bas de page*

# # Documentaires 3 et 15 minutes – Plan provisoire (évolutif)

---

- **Vous avez dit « bouchon vaseux »** : la signification du mot pour une dizaine de personnes d'horizons différents – séquence « clip »
- Histoire du bouchon vaseux avec images d'archives de l'estuaire (à trouver)
- **Géographie de l'estuaire et du bouchon vaseux**
- **La « construction » du bouchon vaseux** : les sols matières première (plan du bassin versant),
- **Mécanique physico-chimique du bouchon vaseux (lutocline, animations graphiques)**
- **Mobilités du bouchon vaseux (animations graphiques)**
- Le suivi scientifique
- Les **problématiques du bouchon vaseux** : dragage, oxygène, métaux, ...
- **Et demain ?**
- Retour à la parole



# INFORMATION

Dossiers réglementaires - bilan et suivi des avis

## # Dossiers réglementaires – Bilan des avis émis en 2016-2017

// **Remarque préalable:** certains dossiers n'ont parfois pas fait l'objet d'avis. C'est le cas lorsque le contenu du SAGE n'est pas concerné ou lorsque que le projet est compatible et qu'aucune réunion n'est prévue.

Tous les avis sont en ligne sur le site du SMIDDEST, [www.smiddest.fr](http://www.smiddest.fr), rubrique SAGE. Des bilans des suites données aux avis sont effectués en Bureau chaque année.

PROJET	Avis du Bureau de la CLE	Avancement
<b>Projet de création d'une ZAC de 4 lots sur l'aéroparc de Mérignac (ZAC PARINAUD)</b>	<b>11/01/2016 – non conforme</b> (séquence éviter-réduire et mesures compensatoires ZH non acceptables)  <b>17/02/2017- non conforme</b> (séquence éviter-réduire et mesures compensatoires non acceptables)	Arrêté de refus (décembre 2016)  Autorisation accordée en décembre 2017
<b>Demande de régularisation de la digue Castel (SARL Cru de la Maqueline)</b>	<b>11/01/2016 – Incompatible</b> (demande de remise du terrain à l'état initial)	Arrêt de refus en 02/2017  (remise à l'état initial exigée sous 3 mois)

## # Dossiers réglementaires – Bilan des avis émis en 2016-2017

PROJET	Avis du Bureau de la CLE	Avancement
Projet de travaux de réhabilitation de 5 jalles de la presqu'île d'Ambès (SPIPA)	11/01/2016 – compatible et conforme	DIG délivrée en 09/2016
Projet de confortement de la digue en rive droite de la Garonne à Bordeaux, Bouliac, Floirac (Bdx Métropole)	11/01/16 – Compatible et conforme (recommandations - précisions ZH)	Autorisé en 04/2017
Demande de régularisation et de l'opération de restauration et reprofilage de la digue Duluc à Saint Louis de Montferrand (SPIPA)	04/04/16 – Impossibilité de conclure sur la compatibilité et conformité de la demande (Recommandations visant à mener une expertise d'impact hydraulique, une expertise ZH, une démarche E-R-C)	Rejet d'autorisation en 04/2017 (compléments manquants)

## # Dossiers réglementaires – Bilan des avis émis en 2016-2017

PROJET	Avis du Bureau de la CLE	Avancement
<p><b>Programme d'aménagement d'ensemble des « Vignes » (Bordeaux Métropole)</b></p>	<p><b>Courriers en 2014 et 2015 puis avis 04/04/2016 Non compatible et non conforme</b></p> <p>demande répétée du Bureau de CLE de mener un complément d'expertise ZH (identification) et d'appliquer la démarche E-R-C le cas échéant</p> <p><b>Complément de dossier reçu le 28/12/2016 pour avis: pas de complément</b></p>	<p>Instruction en cours</p>
<p><b>Programme d'aménagement d'ensemble des « le Chay » (Bordeaux Métropole)</b></p>	<p><b>Courriers en 2014 et 2015 puis avis 09/05/2016 Non compatible et non conforme</b></p> <p>demande répétée du Bureau de CLE de mener un complément d'expertise ZH (identification) et d'appliquer la démarche E-R-C le cas échéant</p>	<p>Autorisé en 08/2017</p>
<p><b>Projet de travaux d'entretien et de restauration sur le BV de la Livenne (SIAH Livenne amont)</b></p>	<p><b>09/05/16 – compatible et conforme</b></p>	<p>Autorisé en 01/2017</p>

## # Dossiers réglementaires – Bilan des avis émis en 2016-2017

PROJET	Avis du Bureau de la CLE	Avancement
Projet de pont Jean-Jacques Bosc à Bordeaux-Begles-Floirac (Bordeaux Métropole)	<p><b>14/09/2015 – incompatible et non conforme</b> (réserves portant sur les inondations, les zones humides et la gestion des sédiments)</p> <p><b>09/05/2016 – compatible et conforme</b> (réserves levées dans la 2<sup>nde</sup> version du projet)</p>	Autorisé en 03/2017
Projet de ZAC Bastide Niel à Bordeaux (SAS Bastide Niel)	<b>19/09/2016 - compatible et conforme</b>	Instruction en cours
Projet d'entrepôt de logistique pour du stockage de vin à Blanquefort (SAS Castel Frères)	<p><b>07/11/2016 – non conforme</b> (séquence éviter-réduire et mesures compensatoires ZH non acceptables)</p> <p><b>26/01/2017 – non conforme</b> (réserves non levées)</p>	Autorisé en 04/2017 (avec prescriptions sur les mesures compensatoires ZH)
Projet de ZAC Garonne Eiffel à Bordeaux et Floirac (Bdx Euratlantique)	<b>07/11/2016 – compatible et conforme</b> (avec recommandations ZH)	Autorisé en 12/2017

## # Dossiers réglementaires – Bilan des avis émis en 2016-2017

PROJET	Avis du Bureau de la CLE	Avancement
Demande d'autorisation unique pluriannuelle de prélèvements d'eau sur le bassin des fleuves côtiers (OUGC Saintonge)	<b>07/11/2016 – compatible et conforme</b>	Autorisé en 08/2017
Projet d'extension de la STEP Porto à Saint-André-de-Cubzac et Cubzac-les-Ponts (SIAEPA Cubzadais Fronsadais)	<b>09/03/2017 – compatible (inondations) et impossibilité de conclure sur la conformité (ZH)</b> (demandes d'investigations pédologiques complémentaires: fournies ensuite par le pétitionnaire)	Instruction en cours
Projet de réhabilitation du port de Saint-Christoly de Médoc (commune de Saint-Christoly de Médoc)	<b>09/03/2017 – impossibilité de conclure sur la compatibilité et la conformité du projet</b> (dossier globalement incomplet, plusieurs demandes de compléments)	Instruction en cours
Projet d'aménagement du site des cinq chemins au Haillan (Bdx Métropole)	<b>04/05/2017 – non conforme</b> (mesures compensatoires ZH non acceptables)	Instruction en cours

## # Dossiers réglementaires – Bilan des avis émis en 2016-2017

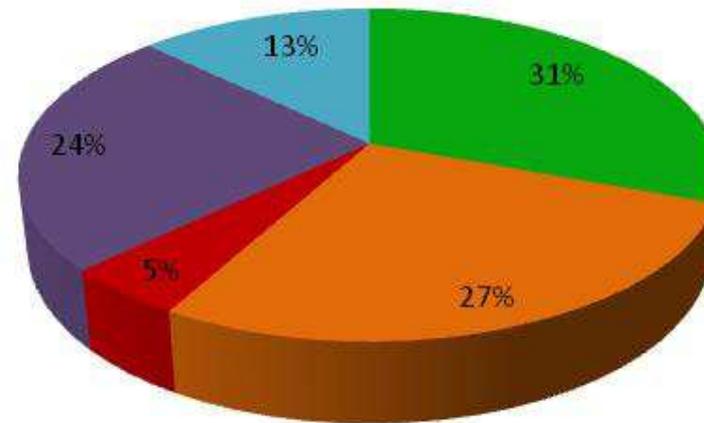
PROJET	Avis du Bureau de la CLE	Avancement
<b>Projet de dragage d'entretien du chenal de navigation, des ouvrages portuaires et accès, et de leur gestion des sédiments (GPMB)</b>	<b>17/11/2017 – compatible et conforme</b>  (recommandations concernant l'utilisation du DIE en Garonne aval, les bilans environnementaux et les tests de dragages en continu)	Instruction en cours
<b>Projet de travaux d'enlèvement d'alluvions excédentaires au niveau du canal de ceinture Nord à Saint-Ciers-sur-Gironde et Braud-et-Saint-Louis (CdC de l'Estuaire)</b>	<b>17/11/2017 – compatible et conforme</b>	Instruction en cours

# # Quelques éléments de bilan global des avis donnés

---

## // Depuis l'approbation du SAGE: 62 dossiers reçus

Avis de la CLE sur les projets soumis à la Loi sur l'Eau



- Compatible et conforme (19)
- compatible et conforme sous réserve(s) (17)
- Non compatible et non conforme (3)
- Non compatible et non conforme sous réserve(s) (15)
- Autre (8)

Plus de 50% des projets impactent des ZH, démarche ERC et inventaires défectueux  
Depuis l'approbation du SAGE **l'impact cumulé des projets** (soumis à autorisation)  
**aux zones humides** porte sur une superficie d'environ **50 ha**



# INFORMATION

Matinées d'échanges - préconisations zones humides

# # Rappel du programme de la Matinée du 30/11/17

9h30 Introduction - Philippe PLISSON, Député Honoraire, Président de la CLE

Approche réglementaire de la définition des zones humides

*Pierre CAESSTEKER, AFB*

Les préconisations de la CLE : séquence E-R-C et évaluation du critère sol

*Clément BERNARD, Diane-Laure SORREL, SMIDDEST*

Pause

11h10 Evaluation du critère pédologique lors des inventaires de zones humides

*Philippe CHERY, Bordeaux Sciences Agro*

Méthode Nationale d'Evaluation des Fonctions des Zones Humides

*Guillaume GAYET, AFB (ex-MNHN)*

Discussion générale et perspectives

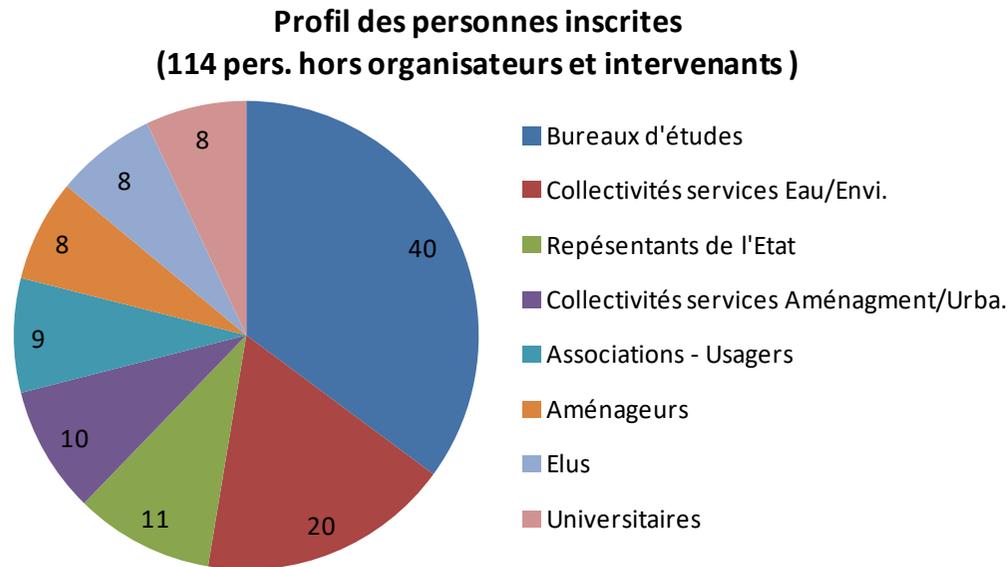
12h30 Fin de la Matinée d'échanges



Contact : [dl.sorrel@smiddest.fr](mailto:dl.sorrel@smiddest.fr)



# # Bilan de la participation à la matinée du 30/11/17



**Bilan : 100 participants dont plus de 50% de profils ciblés**  
(Bureaux d'études, Aménageurs, Services Aménagement/Urba. des collectivités)

- ✓ participation supérieure à la participation attendue
- ✓ bonne participation pour une première édition de ce type

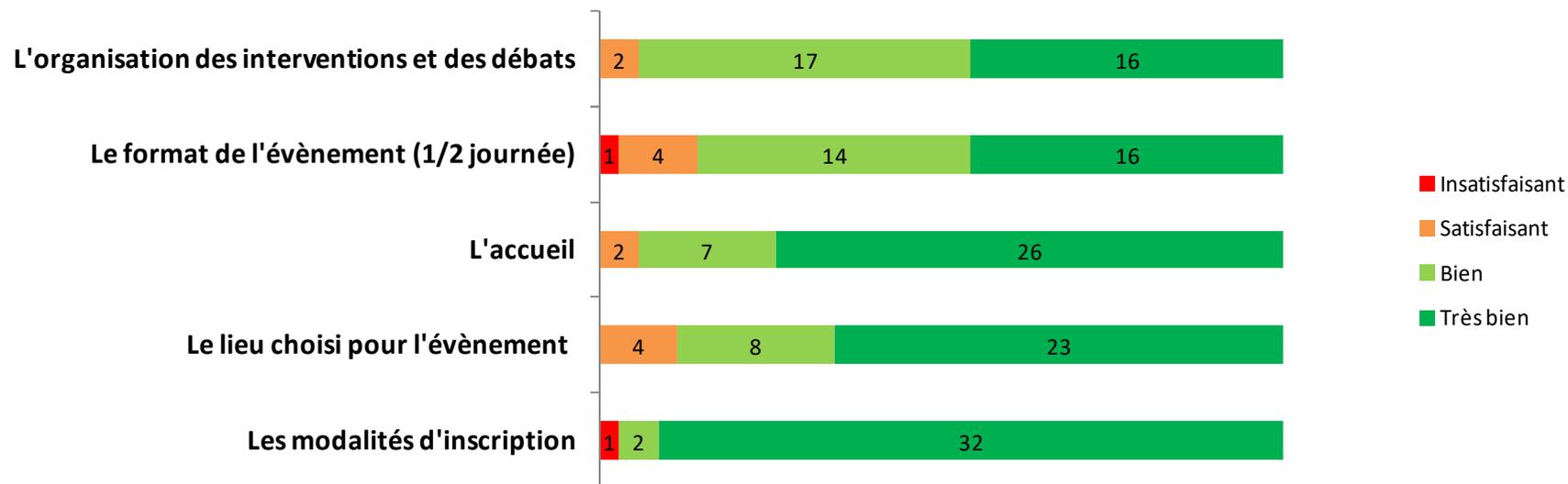
**=> Il existe un réel besoin d'information sur ces sujets**



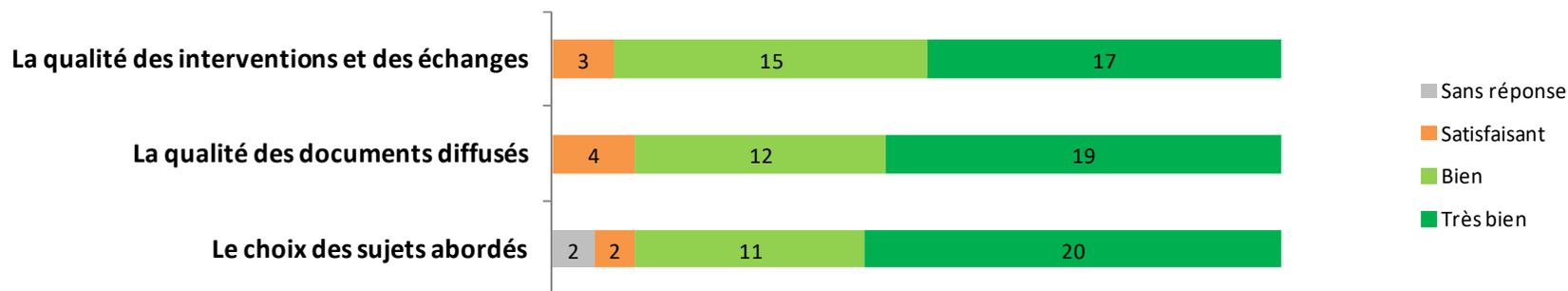
# # Résultat de l'enquête de satisfaction

35 questionnaires analysés : taux de retour > 30% => résultats représentatifs

## Les avis sur l'organisation : note moy. 3,5/4



## Les avis sur le contenu : note moy. 3,6/4

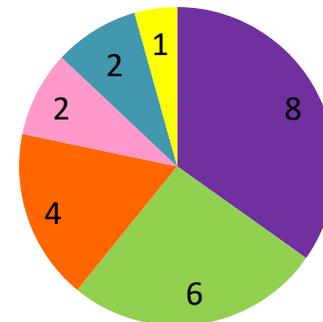


# # Résultat de l'enquête de satisfaction

---

## Les remarques formulées sur le contenu et les suggestions pour un prochain évènement (23) :

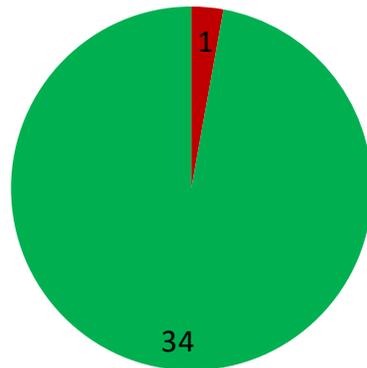
- Manque de temps, prévoir l'évènement sur une journée
- Présenter des exemples concrets d'inventaires, d'application de la séquence E-R-C...
- Faire intervenir les services de l'Etat pour échanger sur les modalités d'instruction
- Proposer des visites de terrain
- Proposer des ateliers de concertation
- Approfondir le sujet des unités de compensation



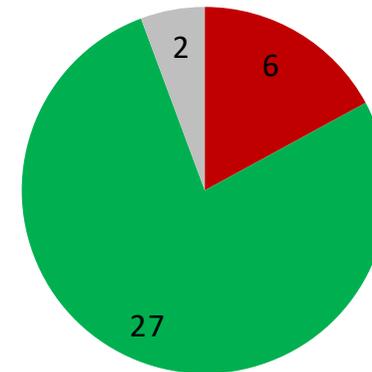
# # Résultat de l'enquête de satisfaction

---

Pensez-vous que ce genre d'évènement devrait être reconduit et seriez-vous prêt à participer à nouveau ?



Seriez-vous intéressé(e) par une formation à la Méthode Nationale d'Evaluation des fonctions des zones humides organisée localement en 2018 ?



■ non  
■ oui  
■ sans réponse

## Perspectives :

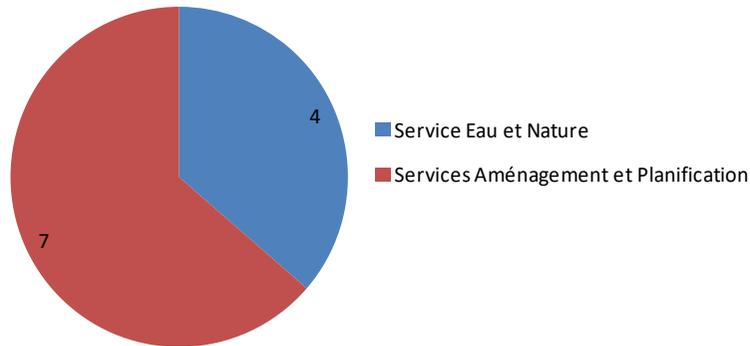
- ✓ participer à la mise en place d'une formation à la MNEFZH (en lien avec l'AFB, le Cerema, et le FMA)
- ✓ réfléchir à une communication spécifique auprès des aménageurs et des BE
- ✓ reconduire un évènement similaire en 2019 ?
- ✓ ... ?

# # Bilan des réunions en DDTM

---

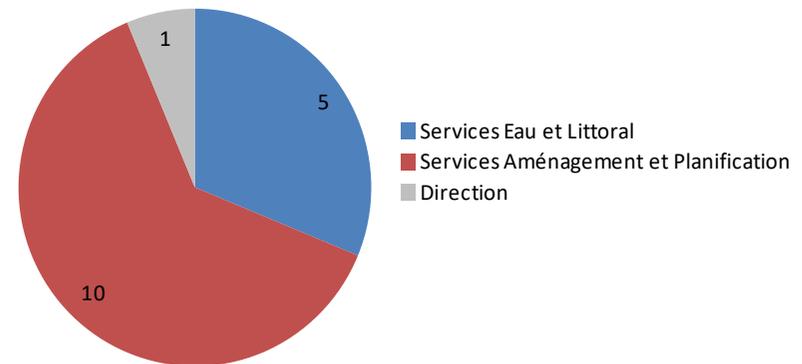
## Bordeaux le 30/11 à 15h

Profil des participants DDTM 33  
(11 pers. hors organisateurs et intervenants)



## La Rochelle 1<sup>er</sup>/12 à 10h30

Profil des participants DDTM 17  
(16 pers. hors organisateurs et intervenants)



## Questions soulevées et perspectives :

- ✓ Pas de dossiers d'autorisation en Charente-Maritime sur le secteur du SAGE  
=> demander à ce que la CLE soit destinataire des dossiers de déclarations  
Comment appliquer la Règle relative à l'impact cumulé des projets
- ✓ Trouver des élus référents sur la question des études ZH dans le cadre de l'élaboration ou de la révision des PLU(i)



# INFORMATION

Cartographie des cours d'eau en Gironde (DDTM)



## INFORMATION

Démarrage d'un travail sur la traduction du SAGE dans les documents d'urbanisme avec le CD33 (Amenag'eau)



# TABLEAU DE BORD DU SAGE

Bilan de la mise en oeuvre

# # Tableau de bord du SAGE (cf.doc)

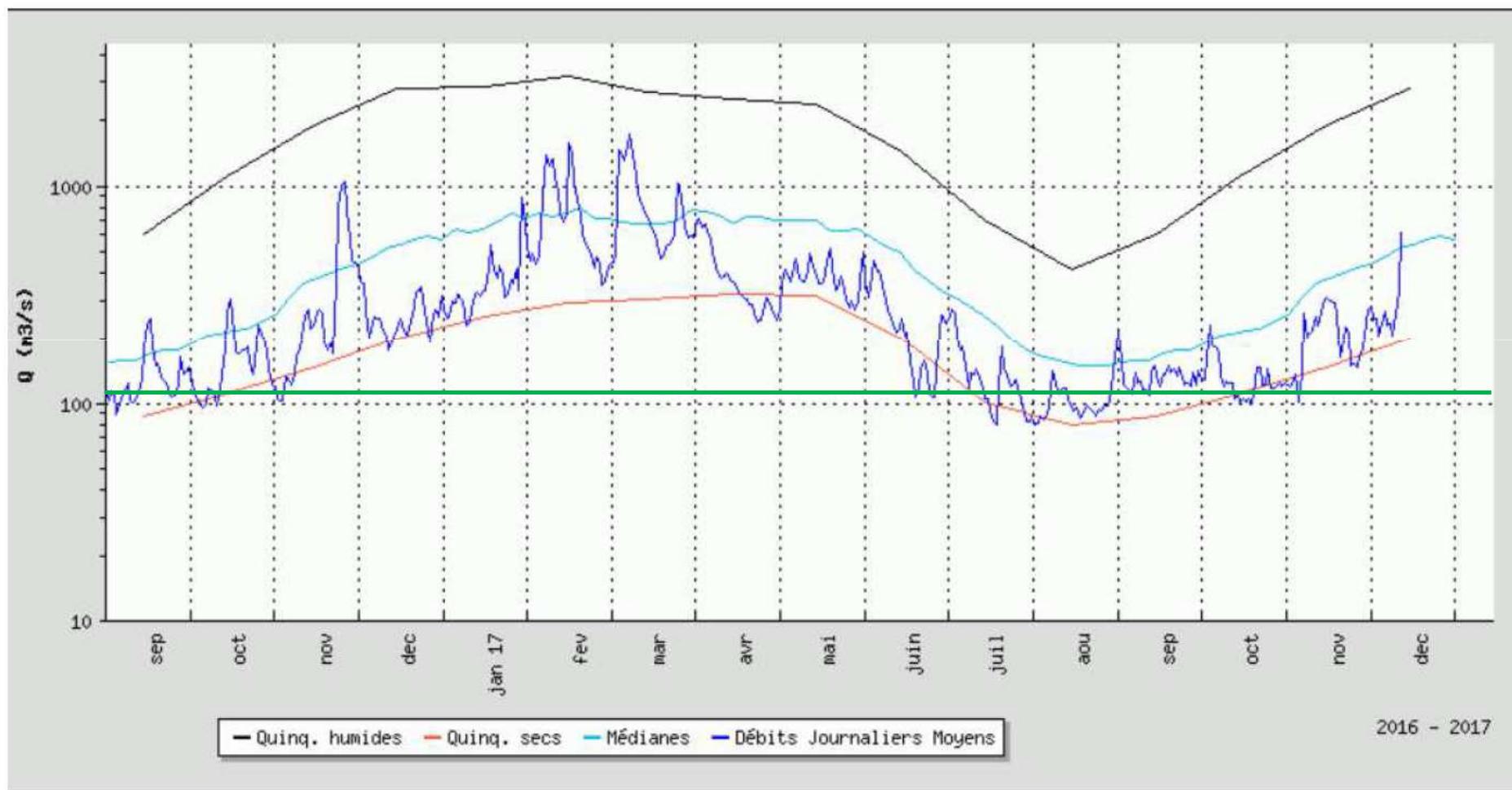
## // Rappel du contexte / Objectifs

- SAGE Estuaire approuvé = feuille de route pour les actions prioritaires, l'encadrement réglementaire et la gestion coordonnée de l'Eau
- La CLE a pour mission de veiller à la bonne application des dispositions et règles du Schéma
- La CLE doit pouvoir s'appuyer sur un outil de pilotage permettant le suivi, l'évaluation et l'information des résultats obtenus
- Cet outil, « le tableau de bord du SAGE », constitue un support pour:
  - animer les discussions au sein de la CLE
  - fournir un référentiel commun aux acteurs concernés
  - permettre un éclairage nouveau sur le projet
  - maintenir la concertation et la dynamique du projet
  - communiquer sur le SAGE et ses résultats



# # Tableau de bord du SAGE – Environnement global (Eg) (1/2)

// COURBES DU DEBIT A TONNEINS EN 2017 (SOURCE : DREAL)



# # Tableau de bord du SAGE – Environnement global (Eg) (2/2)

---

## // Principaux éléments de synthèse sur l'avancement

- BDD des indicateurs des changements globaux fonctionnelle, 18 indicateurs actualisables et en ligne, plaquette à venir en 2018
- convention partenariale SMIDDEST-SMEAG-EPIDOR-Département 33 interSAGE Garonne/participation aux travaux du PNM Pertuis Estuaire
- demi-journée « Estuaire: entre littoral et bassins versants - Quelle coordination dans la gestion de ces continuum? » en 2015  
**demi-journée sur le bouchon vaseux à organiser en 2018**
- suivi du respect des DOE et DCR et de la révision du PGE, intégration de la recommandation du SAGE sur le DCR à Tonneins dans le SDAGE

# # Tableau de bord du SAGE – Bouchon vaseux (Ox) (1/3)

## // Quelques éléments quantifiables (Ox1)

### // BILAN DU RESPECT DES OBJECTIFS (DONNEES MAGEST)

Oxygène dissous à l'aval des fleuves	Site	Objectifs SAGE :	2012	2013	2014	2015	2016	2017
		nombre de jours consécutifs par an						
à teneur en O <sub>2</sub> dissous < 5 mg L <sup>-1</sup>	Bordeaux	9	45	7	13	26	45*	65*
	Libourne	4	0	0	0	1	0	0
à teneur en O <sub>2</sub> dissous < 3 mg L <sup>-1</sup>	Bordeaux	0	0	0	0	0	0	0
	Libourne	0	0	0	0	0	0	0

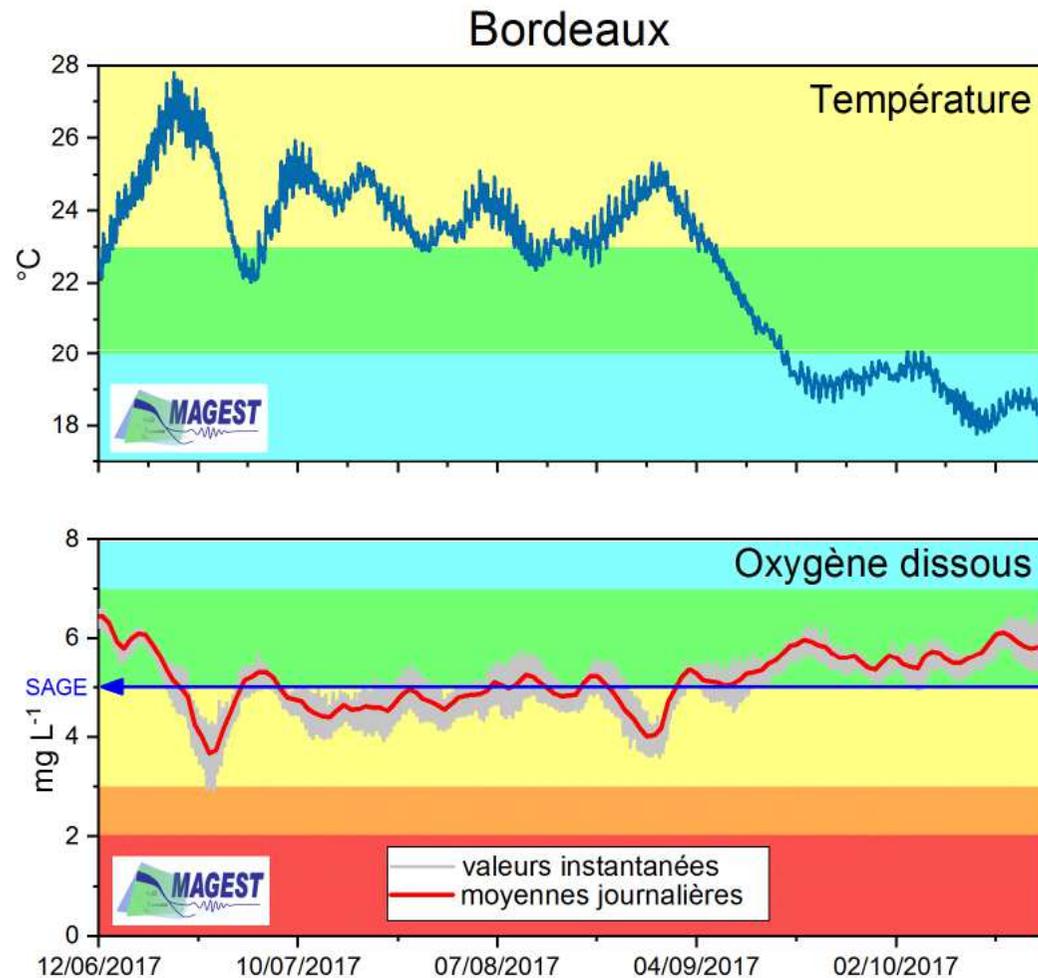
(source : Sabine Schmidt, CNRS-UMR EPOC)

\*Ce nombre de jours total correspond au cumul de plusieurs périodes de jours consécutifs inférieurs au seuil.

# # Tableau de bord du SAGE – Bouchon vaseux (Ox) (2/3)

## // Quelques éléments quantifiables (Ox1)

// TEMPERATURE ET OXYGENE DISSOUS A BORDEAUX DURANT L'ETIAGE 2017 (DONNEES MAGEST)



# # Tableau de bord du SAGE – Bouchon vaseux (Ox) (2/3)

## // Principaux éléments de synthèse sur l'avancement

- actions liées au respect des objectifs de concentration à l'aval des fleuves = suivi par le consortium MAGEST, opérationnelles



- objectifs respectés en 2013 et quasiment en 2014, mais années humides. Objectifs non respectés en 2015, 2016 et 2017 (années chaudes et/ou sèches) malgré le soutien d'étiage

- impact des rejets urbains en période critique: documenté dans ETIAGE, connaissance d'aide à la décision pour Bordeaux Métropole

- élaboration (en cours) d'une synthèse pédagogique des connaissances et des enjeux relatifs au « bouchon vaseux » - objectif de communication

# # Tableau de bord du SAGE – Pollutions chimiques (Pc)

---

## // Principaux éléments de synthèse sur l'avancement

- groupe d'expert mis en place en 2013 et première pré-liste des substances prioritaires du SAGE
- thématique complexe, nécessitant un temps d'animation conséquent, dynamique relancée fin 2016 avec le recrutement d'un chargé de mission « pollutions chimiques » pour 6 mois – synthèse de l'existant

==> | **Listes (évolutives) de substances prioritaires du SAGE établies**  
| **Premier niveau d'expertise des milieux à forts enjeux**  
| **Préconisations claires pour 2 niveaux distincts: estuaire et BVs**

- proposition ce jour à la CLE d'un projet complet de deux ans et demi à lancer pour mettre en œuvre les différentes préconisations

Ce projet comporte deux volets: caractérisation de la contamination de l'estuaire et coordination des porteurs de réseaux sur les BV

# # Tableau de bord du SAGE – Navigation (N)

---

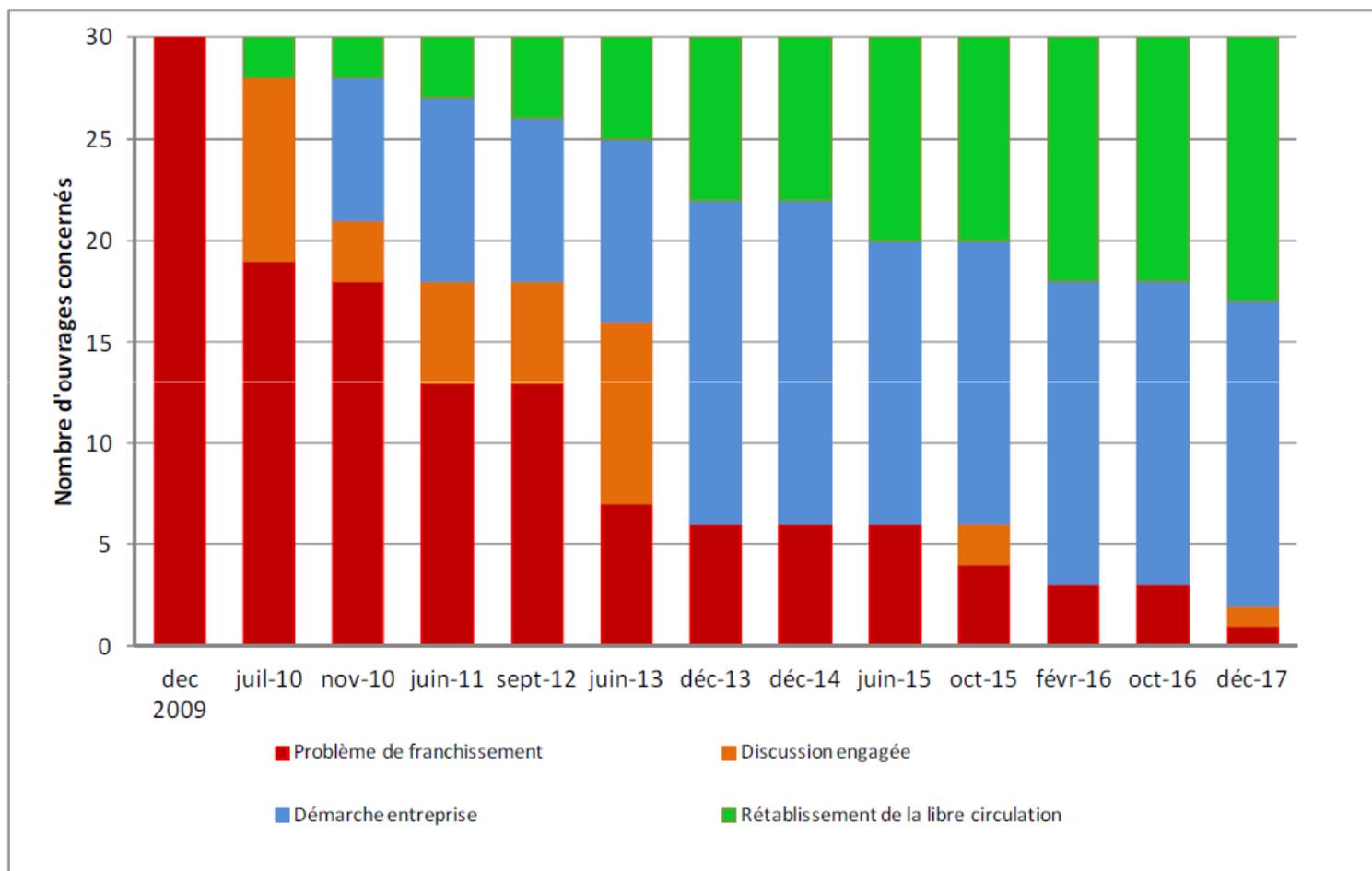
## // Principaux éléments de synthèse sur l'avancement

- Etudes du Plan de Gestion des Sédiments (PGS) de dragage finalisées, comité de suivi du PGS à mettre en place, suivi d'actions opérationnelles et lancement d'études de faisabilité à prévoir
- Nécessité d'engager une première analyse sur la continuité transversale de l'estuaire médian
- Se rapprocher de l'Etat pour établir la liste des gestionnaires des ports et esteys
- analyse menée sur la plaisance dans l'estuaire, production d'un dépliant sur les bonnes pratiques, sensibilisation en partenariat avec le CPIE Médoc



# # Tableau de bord du SAGE – Bassins versants (Bv) (1/3)

## // Quelques éléments quantifiables (Bv3)



Bilan chiffré de l'avancement de la franchissabilité des ouvrages ZAP entre 2009 et 2017 pour les 30 ouvrages du SAGE (Source : MIGADO)

# # Tableau de bord du SAGE – Bassins versants (Bv) (3/3)

---

## // Principaux éléments de synthèse sur l'avancement

- Avancement des dispositions relatives à la continuité écologique précisément évalué, en lien avec l'Etat et l'association MIGADO
- Résultats très encourageants sur la franchissabilité des portes à flots (travaux souvent sous Maîtrise d'ouvrage des SIBV locaux)
- Nécessité de renforcer les liens avec les MO de bassins et de marais pour mieux évaluer l'avancement des dispositions relatives à la qualité, aux niveaux d'eau, et à l'hydromorpho. Plusieurs études de BV en cours
- Développer des partenariats avec ces structures (en attente des modalités de prise de compétence GEMAPI) devrait permettre d'avancer aussi sur la quantité d'eau et les espèces invasives





# # Tableau de bord du SAGE – Zones humides (Zh)

---

## // Principaux éléments de synthèse sur l'avancement

- Ensemble des dispositions et règles fait l'objet d'actions engagées, (sauf pour les ZHIEP et les ZSGE, complexe à mettre en place)
- **actions de sensibilisation / communication très avancées** avec la diffusion et la médiation des préconisations de la CLE, du guide sur la bonne mise en œuvre du critère sol dans les inventaires et du guide pour la bonne intégration des ZH dans les projets (aménagement et urbanisme)
- CLE régulièrement consultée sur des projets impactant les ZH du territoire - bilan sur 33 dossiers : 55 % de non-conformité à la règle R2, 45 % de conformité sous réserves à la règle R2 → **préconisations de la CLE**
- Bilans plus complets des impacts cumulés (urbanisme, ICPE, Loi sur l'Eau) à mettre en place avec les services de l'Etat
- **Inventaires des zones humides particulières (Zh7, Zh10)** engagés et en partie réalisés (estrans)

# # Tableau de bord du SAGE – Ressource halieutique (Rh)

---

## // Principaux éléments de synthèse sur l'avancement

- Ensemble des dispositions fait l'objet d'actions engagées, sauf le bilan annuel des contrôles et relevés d'infractions (Rh13)
- La CLE avait émis le souhait de continuer la mise en place de l'observatoire halieutique en 2014. Après montage technique et financier du projet et discussions avec les fournisseurs de données, il s'avère que le projet n'est pas aujourd'hui réalisable et a du être abandonné.
- Le SMIDDEST continue à participer aux travaux du COGEPOMI et doit renforcer son partenariat avec les gestionnaires des bassins amont.



# # Tableau de bord du SAGE – Risque d'inondation (I)

---

## // Principaux éléments de synthèse sur l'avancement

- Ensemble des dispositions fait l'objet d'actions engagées, très majoritairement dans le cadre du PAPI avec des avancées sur la réduction de la vulnérabilité et le développement de la conscience du risque
- actions de sensibilisation et de gestion de crise développées pour les CdC et communes avec l'appui du SMIDDEST (PCS, DICRIM)
- Intégration des nouveaux événements de référence dans les PPRI en cours sur l'aire urbaine bordelaise, à venir sur les autres territoires
- CLE régulièrement consultée sur des projets impactant les zones inondables du territoire

# # Tableau de bord du SAGE – Organisation des acteurs (Oa)

---

## // Principaux éléments de synthèse sur l'avancement

- Une partie des dispositions n'est pas encore engagée. Mise en œuvre ralentie par la mise en place de la compétence GEMAPI
- Nécessité de renforcer les liens avec les futures collectivités compétentes ou leurs groupements, les gestionnaires de marais...
- Nécessité de développer une méthodologie pour rassembler les données sur l'eau bénéficiant de fonds publics (Oa 2) et de la prise en compte des enjeux du SAGE dans l'octroi des financements
- Perspective de tableau de bord de l'ensemble des données sur l'eau (Projet SIGESTUAIRE)



# # Tableau de bord du SAGE – Bilan global de l'avancement de la mise en œuvre du SAGE et perspectives

---

// Après plus de quatre ans de mise en œuvre, une grande majorité des actions est engagée, certaines sont bien avancées

// Taux d'avancement les plus importants concernent les enjeux environnement global, bouchon vaseux, navigation, zones humides, risque d'inondation, habitats benthiques: Dynamique d'animation spécifique (Chargés de mission ZH, Inondations) + travaux du consortium MAGEST

// Taux d'avancement moyens concernant les enjeux, pollutions chimiques, et écosystème estuarien et ressource halieutique. Travaux conséquents à mener, bonne dynamique sur les pollutions chimiques, programmes complexes à développer

// Taux d'avancement plus faible concernant l'organisation des acteurs et pas assez précisément évalué concernant les bassins versants. → Attente prises de compétence GEMAPI+ Développer des partenariats durables et des suivis avec les maîtres d'ouvrages



# Programme prévisionnel d'actions et d'animation 2018

A valider en CLE

## # Programme prévisionnel d'animation et d'actions 2018 (1/4)

---

Enjeu / Objet	Programme prévisionnel d'animation et d'actions 2018
<b>Animation générale</b>	Animation de la CLE, du bureau de la CLE, préparation et organisation des réunions, présentations du SAGE hors CLE, préparation des avis « loi sur l'eau », coordination des différentes thématiques, suivi de l'avancement, mise à jour du site internet.
<b>Environnement global</b>	Mise à jour des indicateurs des changements globaux, troisième rapport annuel, <b>élaboration d'un support de communication</b> Poursuite coordination inter-bassins (EPTBs, CD33), suivi de la révision du PGE Garonne Ariège, <b>colloque-restitution « bouchon vaseux »</b>
<b>Bouchon vaseux</b>	Poursuite du suivi des travaux de recherche en cours. Poursuite du consortium MAGEST, suivi du respect des objectifs lors de la période d'étiage. <b>Suivi de l'élaboration puis validation de la synthèse pédagogique des connaissances, diffusion du document et de la plaquette</b>

## # Programme prévisionnel d'animation et d'actions 2018 (2/4)

Enjeu / Objet	Programme prévisionnel d'animation et d'actions 2018
<p><b>Navigation</b></p>	<p>Valorisation des études du plan de gestion des sédiments. <b>Elaboration d'un support de communication</b>, mise en place du comité de suivi du PGS.</p> <p><b>Etude de faisabilité dans le cadre du rechargement de zones intertidales en érosion avec des sédiments issus du dragage</b></p> <p>Budget prévisionnel : <u>30 k€ TTC</u> (50% AEAG, 20% Région, 30% SMIDDEST)</p> <p>Poursuite du partenariat avec l'Agence de l'Eau et le CPIE Medoc sur la plaisance ; mise en place d'un groupe technique avec les gestionnaires?</p>
<p><b>Pollutions chimiques</b></p>	<p>Diffusion des listes de substances prioritaires.</p> <p>Valorisation du premier niveau d'expertise des milieux à forts enjeux environnementaux du SAGE au regard des substances prioritaires, <b>élaboration d'un support de communication</b></p> <p><b>Lancement du projet CONTROL Estuaire (CONcentRations en polluants dans l'Estuaire de la Gironde et ses cours d'eau latéraux) :</b></p> <p><u>Objectif</u>: aboutir à une meilleure caractérisation de l'état chimique de l'estuaire de la Gironde, instaurer une dynamique locale de valorisation des données disponibles en appui à la gestion de l'estuaire et de ses BVs</p> <p><b>Budget prévisionnel : <u>265 k€ TTC</u></b> (AEAG, Région, Labex Cote, CD33, CD17, SMIDDEST) (cf.point spécifique)</p>

## # Présentation du projet CONTROL Estuaire

---

### // Quelques grands résultats de la mission menée en 2016-2017 - Rappel

==> trois grandes classes prioritaires de molécules ont été définies:

**métaux, pesticides, pharmaceutiques**

- **métaux**: Cd, Cu, As et Zn les + problématiques ; connaissance à acquérir pour l'Ag, en cours pour les organo-étains (liste de 11 composés à suivre)

- **pesticides**: pour certaines substances et à certaines périodes (BV agricole) des teneurs élevées peuvent être observées; connaissance à approfondir (liste de 33 composés à suivre)

- **pharmaceutiques**: pour certaines substances, et selon le taux de dilution des rejets de STEP (variable) les concentrations peuvent être élevées, peu de données (liste de 38 composés à suivre)

- **polluants émergents**: (retardateurs de flammes, plastifiants, musks...) : très faible niveau de connaissance potentiellement à approfondir (liste de 12 composés à suivre)

## # Présentation du projet CONTROL Estuaire

---

### // Préconisations issues de la mission menée en 2016-2017 - Rappel

**Nécessité de mieux renseigner les pollutions chimiques** à l'échelle du territoire, avec deux niveaux respectifs (Estuaire, affluents latéraux)

- **cours d'eau latéraux**: parvenir à mieux organiser le réseau d'acteurs pour assurer une coordination de la collecte et de la transmission des données des différents réseaux, revoir le positionnement des points...

→ **création d'un groupe de travail BV et animation**

- **Estuaire** : pallier au manque de connaissance concernant un ensemble des classes de molécules, nécessité de mieux caractériser l'état chimique en partenariat avec l'université de Bordeaux (LQs, listes de composés), analyser/valoriser ces résultats via une animation, recherche de sources

→ **lancement d'un projet ambitieux avec le groupe d'experts**



**Projet de 2,5 ans intégrant un chargé de mission et des analyses**

# # Présentation du projet CONTROL Estuaire

---

## // Principales missions à conduire par le chargé de mission

- animer le groupe d'experts du SAGE (= COPIL du projet)
- créer/animer le groupe de suivi « caractérisation de l'état chimique de l'estuaire »
- créer/animer le groupe de travail « contaminants et cours d'eau à forts enjeux »
- organiser/réaliser les campagnes mensuelles de prélèvements sur l'estuaire
- veiller à la cohérence des analyses réalisées
- rassembler, analyser et valoriser les résultats sur l'estuaire et les BV latéraux
- rechercher les sources potentielles et proposer des axes de gestion
- constituer une BDD des contaminants sur le SAGE , proposer une évolution des listes
- rédiger la partie « contaminants chimiques » de l'EdI/diagnostic du SAGE à réviser
- appuyer techniquement les membres du SMIDDEST et de la CLE
- organiser un colloque sur les « contaminants chimiques » en fin de mission

## // Recrutement en co-portage SMIDDEST – Univ. Bordeaux (Labex Cote)

// Coût max: 90 k€ (salaire annuel : 42 k€ - frais: 3 k€) + colloque: 5k€ 61

## # Présentation du projet CONTROL Estuaire

---

### // Caractérisation de la contamination de l'estuaire - projet de collaboration de Recherche avec l'université de Bordeaux (laboratoire EPOC)

- **différentes options ont été étudiées ces derniers mois en discussion avec les financeurs, le Bureau de la CLE et les experts**
- **multiples échanges avec le laboratoire EPOC depuis l'été autour:**
  - du coût des analyses (selon les listes de substances du SAGE)
  - du coût lié aux moyens humains pour l'université
  - de la localisation des stations de prélèvements
  - des conditions de prélèvements (organisation des campagnes)
  - choix d'entrée: durée 2 ans, fréquence de prélèvements mensuelle, prélèvements depuis la berge (pontons, lieux précis à définir)
- élaboration complexe car projet coûteux – limite budgétaire - nécessité de faire des choix

*NB: sous réserve de crédits suffisants disponibles*

## # Présentation du projet CONTROL Estuaire

// Programme de prélèvements et d'analyses sur l'estuaire (collab. Univ Bdx) – option retenue au terme des discussions (Bureau CLE, financeurs, experts...)

### Option retenue au 10/01/18 pour le projet CONTROL

<b>Nombre de stations</b>	<u>4 stations</u> : Bdx amont, Bdx aval, Dordogne+Isle aval, Pauillac
<b>Métaux lourds</b>	Pas d'analyses
<b>Organo-étains</b>	Pas d'analyses (étude AEAG en cours)
<b>Pesticides dissous</b>	analysés aux 4 stations les 2 années - 96 analyses
<b>Pharmaceutiques dissous</b>	
<b>phtalates, produits de soins et bisphénol</b>	analysés aux 4 stations en phases dissoute et particulaire en année 1 et uniquement en phase dissoute en année 2 - 96 analyses
<b>Sujets spécifiques</b>	analyses ponctuelles à l'embouchure de l'estuaire, analyses de chairs de poissons, calibration de préleveurs passifs...
<b>Coût des analyses (TVA et frais inclus)</b>	<b>170 k€</b>
<b>Coût suppl. moyen humain Univ. Bdx</b>	-
<b>Coût total</b>	<b>170 k€</b>

## # Programme prévisionnel d'animation et d'actions 2018 (3/4)

Enjeu / Objet	Programme prévisionnel d'animation et d'actions 2018
<p><b>Sous bassins versants</b></p>	<p>Suivi des études portées par les maîtres d'ouvrages de bassins versants.</p> <p><b>Développement d'une approche partenariale</b> avec les maîtres d'ouvrages de bassins versants et projet à moyen terme de tableau de bord de bassin.</p> <p><b>Développement d'une interface cartographique SMIDDEST</b> en ligne (cf. projet SIGESTUAIRE).</p> <p>Analyses de composés chimiques dans les poissons (Fédé pêche 33)?</p>
<p><b>Zones humides</b></p>	<p><b>Animation des groupes ZH</b> du SAGE, poursuite des actions de sensibilisation</p> <p><b>Projet étudiant "préfiguration d'un programme de restauration des lagunes"</b> (sous réserve du partenariat inter-SAGE)</p> <p><b>Identification de zones humides dégradées à fort potentiel de restauration en lien avec les mesures compensatoires "</b> Budget prévisionnel : <u>30 k€ TTC</u> (50% AEAG, 20% Région, 30% SMIDDEST)</p> <p><b>Etude des fonctions des zones humides de la Pointe du Médoc</b> en lien avec l'usage des sols : STAGE de Master 2</p> <p><b>Organisation du « Temps fort estuarien »</b> Forum de lancement des JMZH Budget prévisionnel : <u>5 000 € TTC</u> (50% AEAG, 50% SMIDDEST)</p>

# # Etude des fonctions d'un échantillon de ZH et de leur potentiel de restauration

---

**Contexte :** Disposition ZH 2 : Mieux connaître les fonctions des ZH

**Objectifs généraux :** « partenariat Gagnant-Gagnant avec l'AFB »

- ✓ Tester la version 2 de la méthode nationale
- ✓ Acquérir des connaissances sur un échantillon de zones humides du territoire du SAGE (fonctionnalités et potentiel de restauration)

**Organisation :** stages Master II de 6 mois : à partir de mars 2018  
1 stagiaire AFB / 1 stagiaire SMIDDEST accueillis au SMIDDEST

Un groupe de travail spécifique sera constitué avec l'ensemble des partenaires souhaitant s'impliquer dans la démarche :

**Organisation d'une 1<sup>ère</sup> réunion le 5 ou 7 février (date à confirmer)**

## Contexte :

Disposition ZH 2 : sensibiliser et informer les acteurs locaux et le grand public sur les fonctions et les valeurs patrimoniales des zones humides

## Émergence du projet :

**Depuis 2016** : le SAGE participe aux JMZH

**22/05/17** : Groupe de suivi ZH => évènement commun pour 2018

**05/09** : Groupe de travail « JMZH » => participations de 16 structures / 40  
=> Tout le monde souhaite un évènement de lancement des JMZH

**06/11** : Réunion tripartite : BioSphère Environnement – Ecoacteurs en Médoc – SMIDDEST => proposition du projet suivant

**17/11** : Présentation et validation en bureau de la CLE

## Objectifs du « temps fort » :

Organiser un évènement de lancement des JMZH de type forum visant à :

- ✓ rassembler
- ✓ diffuser de la connaissance dans un esprit convivial
- ✓ valoriser les actions du territoire

# # Forum estuarien de lancement des JMZH 2018

---

Vendredi 26 janvier 2018 de 13h30 à 20h30

## Croisière découverte sur l'estuaire de la Gironde Conférences-Spectacle / Expositions-Stands / Buffet local

Cinéma le Zoétrope, Cours de la République, 33 390 Blaye



**Publics cibles :** grand public - élus - partenaires techniques

**Périodicité :** évènement annuel, itinérant

**Budget :** 5 000 € TTC (AEAG 50 % - SMIDDEST 50 %)

- ✓ Croisière commentée : 2 000 €
- ✓ Buffet : 2 000 €
- ✓ Prestation artistique : 1 000 €

**Communication :** Invitation numérique diffusée largement

Intégration dans les outils de communication de BioSphère et d'Ecoacteurs

# # Forum estuarien JMZH 2018



**13h30 Croisière commentée sur l'estuaire** (inscription obligatoire, places limitées)

Embarquement à Blaye à 13h30, puis à Lamarque à 14h.

**16h30 Conférences - spectacle - expositions** (cinéma Le Zoétrope)

En présence d'Augustine Picard (comédienne), de nombreux sujets seront abordés comme les fonctions des zones humides ; l'approche socio-économique de la gestion des zones humides ; les zones humides estuariennes dans le contexte du changement climatique ; ou encore l'expérience de l'estuaire de la Loire. L'après-midi se clôturera par un buffet local et convivial lors duquel seront présentés des stands et des expositions.

**20h30** Embarquement et retour à Lamarque pour les personnes concernées.

## Inscription :

Par téléphone obligatoire pour l'évènement complet incluant la croisière auprès des structures organisatrices (sous réserve des places disponibles)

En ligne pour la session de "Conférences - spectacle - expositions" uniquement



## # Programme prévisionnel d'animation et d'actions 2018 (4/4)

---

Enjeu / Objet	Programme prévisionnel d'animation et d'actions 2018
<b>Inondations</b>	<p>Animation, suivi et mise en œuvre de certaines études du PAPI.</p> <p>Extraction des données du RIG pour les études d'impact en zones inondables.</p> <p>Mise en œuvre d'outils de communication.</p>
<b>Organisation des acteurs</b>	<p>Développement de partenariats avec les gestionnaires en lien avec la mise en œuvre de la compétence GEMAPI.</p> <p>Animation des groupes techniques du SAGE.</p> <p>Centralisation des données sur l'eau (projet SIGESTUAIRE).</p>
<b>Ressource halieutique</b>	<p>Suivi de la pêche à pied et de l'évolution de l'estran à Cordouan.</p> <p>Participation à la poursuite du PNA sturio et participation aux groupes de travail du COGEPOMI.</p>

## # Proposition de délibération n° 2018-2

---

- *Vu le SAGE Estuaire de la Gironde et milieux associés*
- *Considérant l'intérêt de lancer le programme prévisionnel d'animation et d'actions de l'année 2018*

### // Il est proposé:

- Article 1: de solliciter le SMIDDEST pour lancer le programme d'animation et d'actions prévisionnel pour 2018 notamment les études, prestations extérieures et postes présentés en CLE le 10 janvier (annexés à la délibération)
- Article 2: d'autoriser Monsieur le Président à signer tout document afférant à l'animation et aux actions prévues



# QUESTIONS DIVERSES



**Merci de votre attention**