



# L'estuaire : enjeux et actions liés au littoral et aux bassins versants

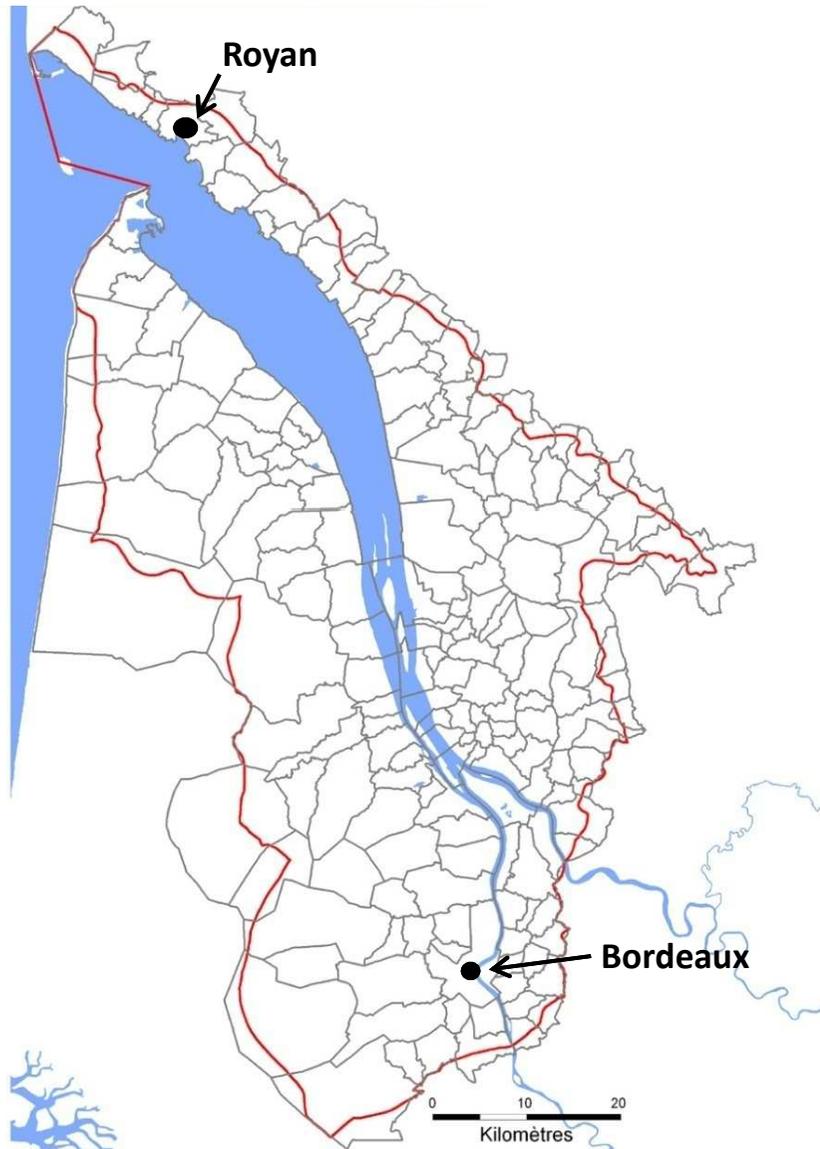
Demi-journée de travail

« L'estuaire de la Gironde : entre littoral et bassins versants »  
*Quelles interactions et quelle coordination dans la gestion de ces continuums?*

21 mai 2015- Artigues-près-Bordeaux

# # Le territoire du SAGE Estuaire

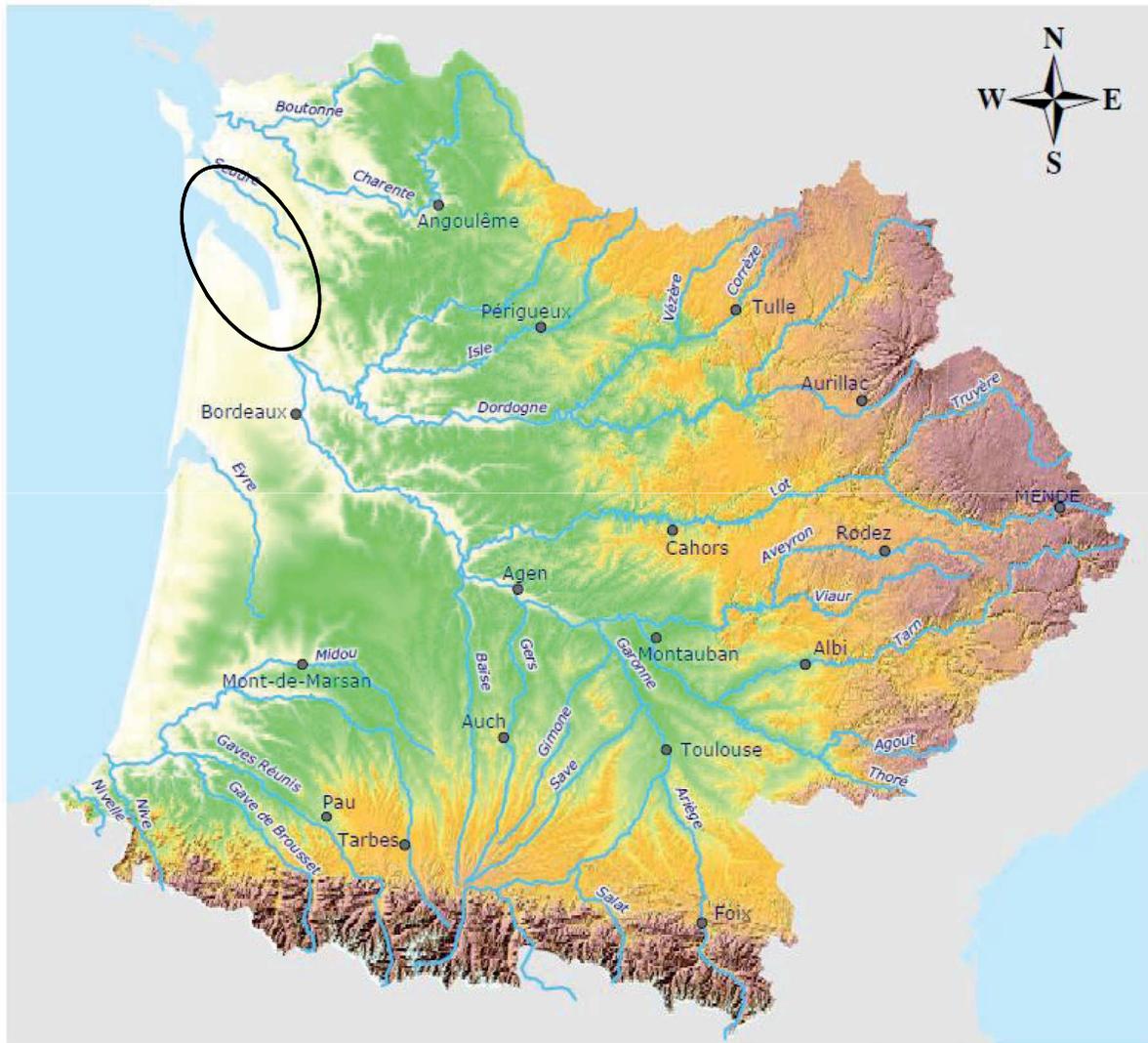
---



- 2 départements
- 185 communes
- $\approx 3\,800\text{ km}^2$  (400 km<sup>2</sup> de DPF)
- plus vaste estuaire d'Europe
- $\approx 950\,000$  habitants
- Structure porteuse du SAGE = SMIDDEST (EPTB Estuaire)

Tous les documents du SAGE :  
[www.smiddest.fr](http://www.smiddest.fr), rubrique SAGE

# # La place de l'estuaire dans le continuum



## L'aval

- Pertuis charentais  $\approx 6500 \text{ km}^2$

## L'amont

- BV Garonne  $\approx 55\,000 \text{ km}^2$

10 affluents directs  $> 100 \text{ km}$

2 pays, 4 régions, 13 dépts

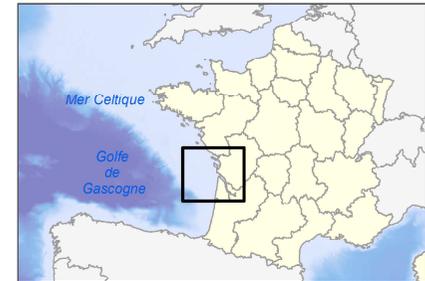
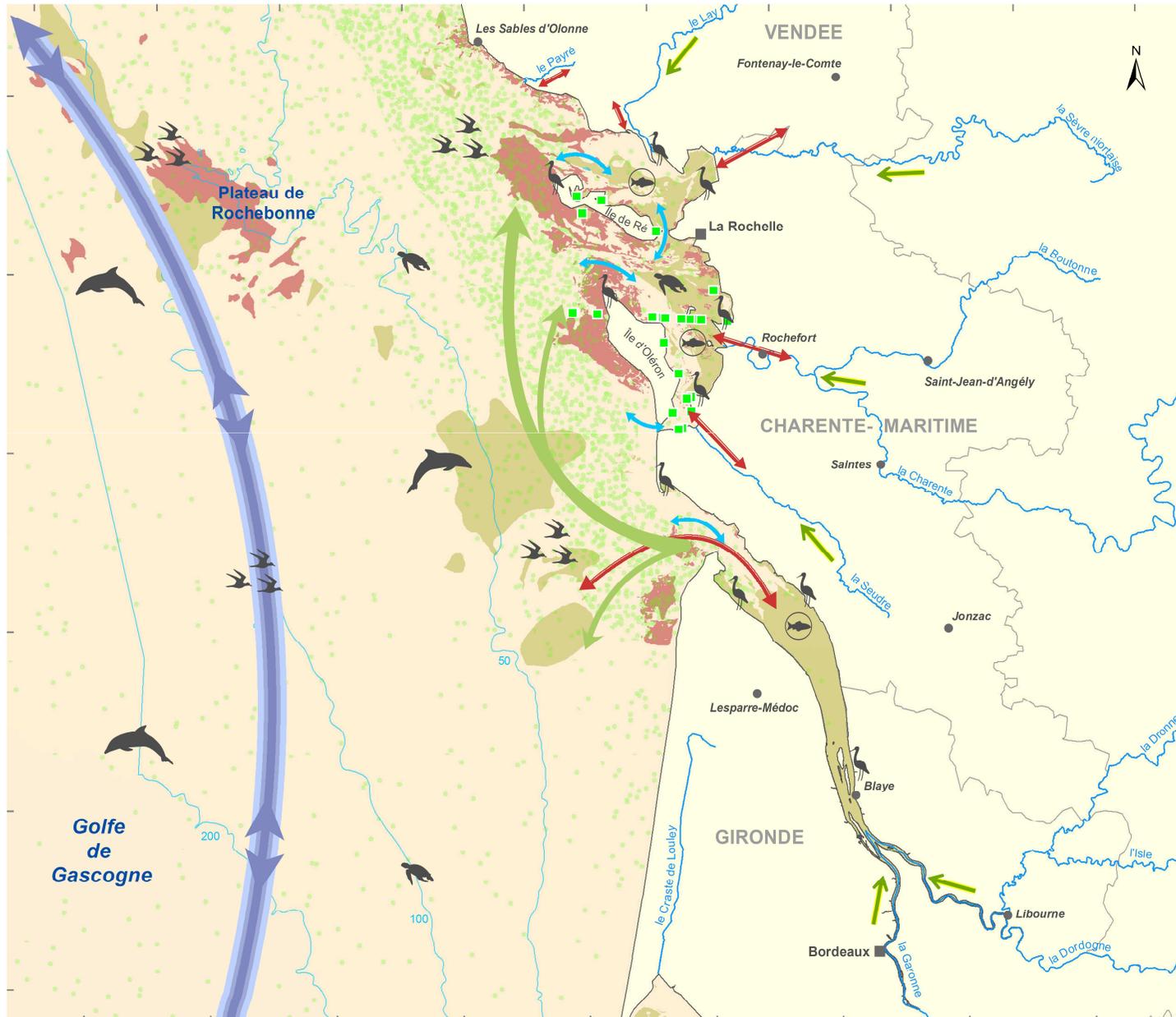
- BV Dordogne  $\approx 25\,000 \text{ km}^2$

10 affluents directs  $> 100 \text{ km}$

5 régions, 11 dépts

# # Les liens entre l'estuaire et le littoral (source AAMP)

## Patrimoine naturel et écosystèmes : synthèse



### Des écosystèmes interconnectés

- Apports d'eau douce des bassins versants
- Panache de la Gironde
- Courant de marée (zone de plus fort courant)
- Courant général

### Production primaire

Faible Moyenne Forte

### Nature des fonds

Vase Sable Gravier Roche

### Patrimoine naturel

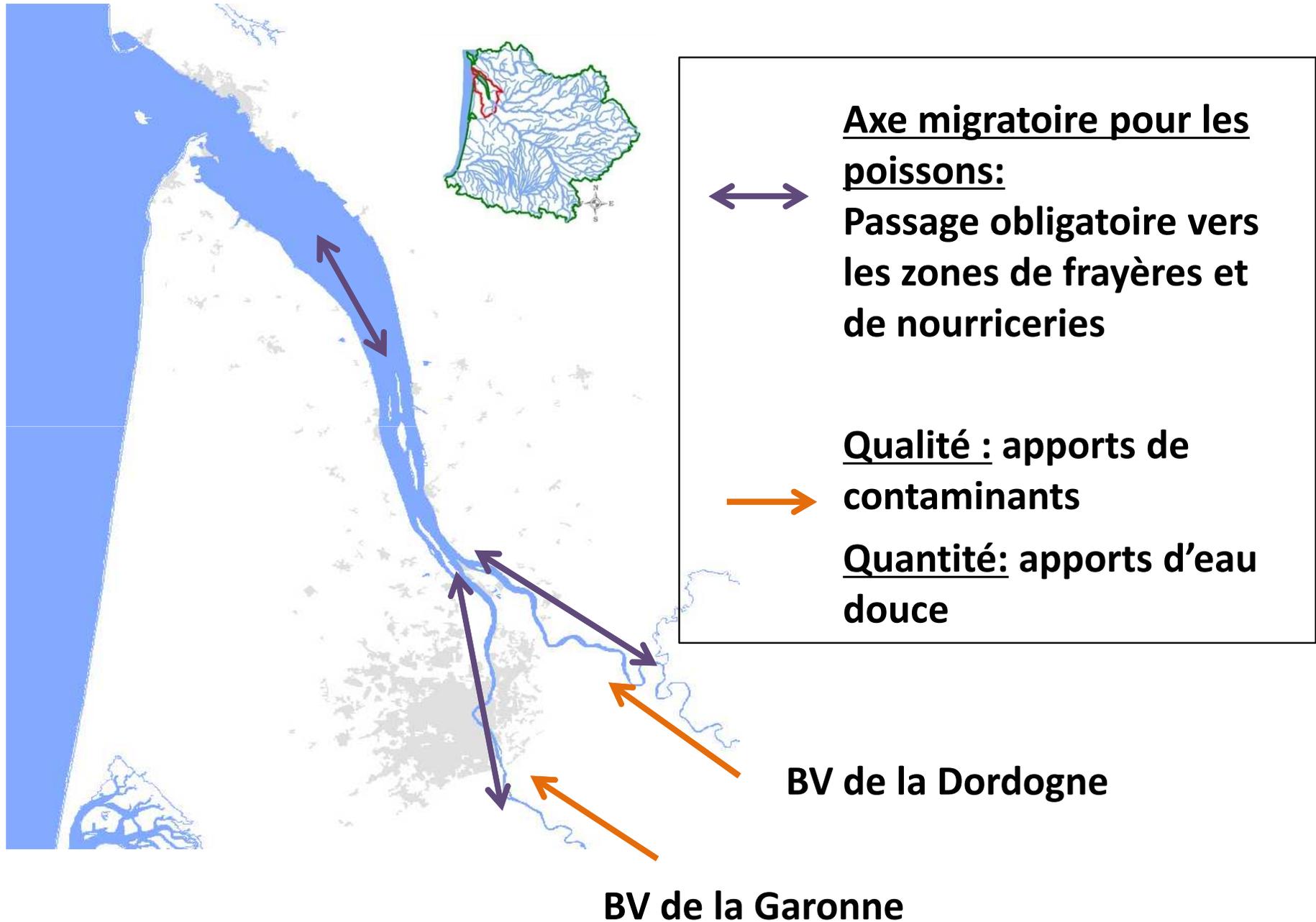
- Secteur d'observation de mammifères marins
- Secteur d'observation de tortues marines
- Axe de migration de poissons amphihalins (*Anguille/civelle, esturgeon, alose ...*)
- Zone de nurricerie de juvénile (*Esturgeon, sole ...*)
- Zone d'alimentation des oiseaux du large (*Fou de Bassan, puffin, guillemot ...*)
- Zone de repos et d'alimentation des oiseaux côtiers (*Avocette élégante, bécasseau, bernache cravant ...*)
- Herbière de zostères

0 15 30 kilomètres

0 6 12 milles nautiques

Sources des données : AAMP, IFREMER, JNCC, LPO, IGN/SANDRE, IGN, SHOM\*  
 \* (ne pas utiliser pour la navigation)  
 Système de coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

# # Les liens entre l'estuaire et l'amont



# # Les poissons migrateurs: enjeu central

---

## // Le constat

- **Espèces migratrices ne fréquentent l'estuaire qu'une partie de leur cycle de vie, toutes ne font que passer**
- **Le fonctionnement de l'écosystème estuarien influence l'évolution des espèces**
- **Actions nationales de préservation de l'Esturgeon européen, de l'Anguille et des autres migrateurs à poursuivre en intégrant l'ensemble du cycle de vie (COGEPOMI)**
- **Absence de visibilité sur les données de pêche, pas de suivi halieutique exhaustif adapté à l'échelle locale**





## LE SAGE ESTUAIRE: UN PROGRAMME 2013-2023

- au niveau local (zones humides, continuité écologique, cadrage réglementaire, pollutions chimiques...)

- vers l'aval

- vers l'amont



**PRINCIPALE ACTION SPÉCIFIQUEMENT  
LIÉE AU LITTORAL**

# # Le plan de gestion des sédiments (PGS) de dragage - contexte

---

## Dragage d'entretien du chenal :

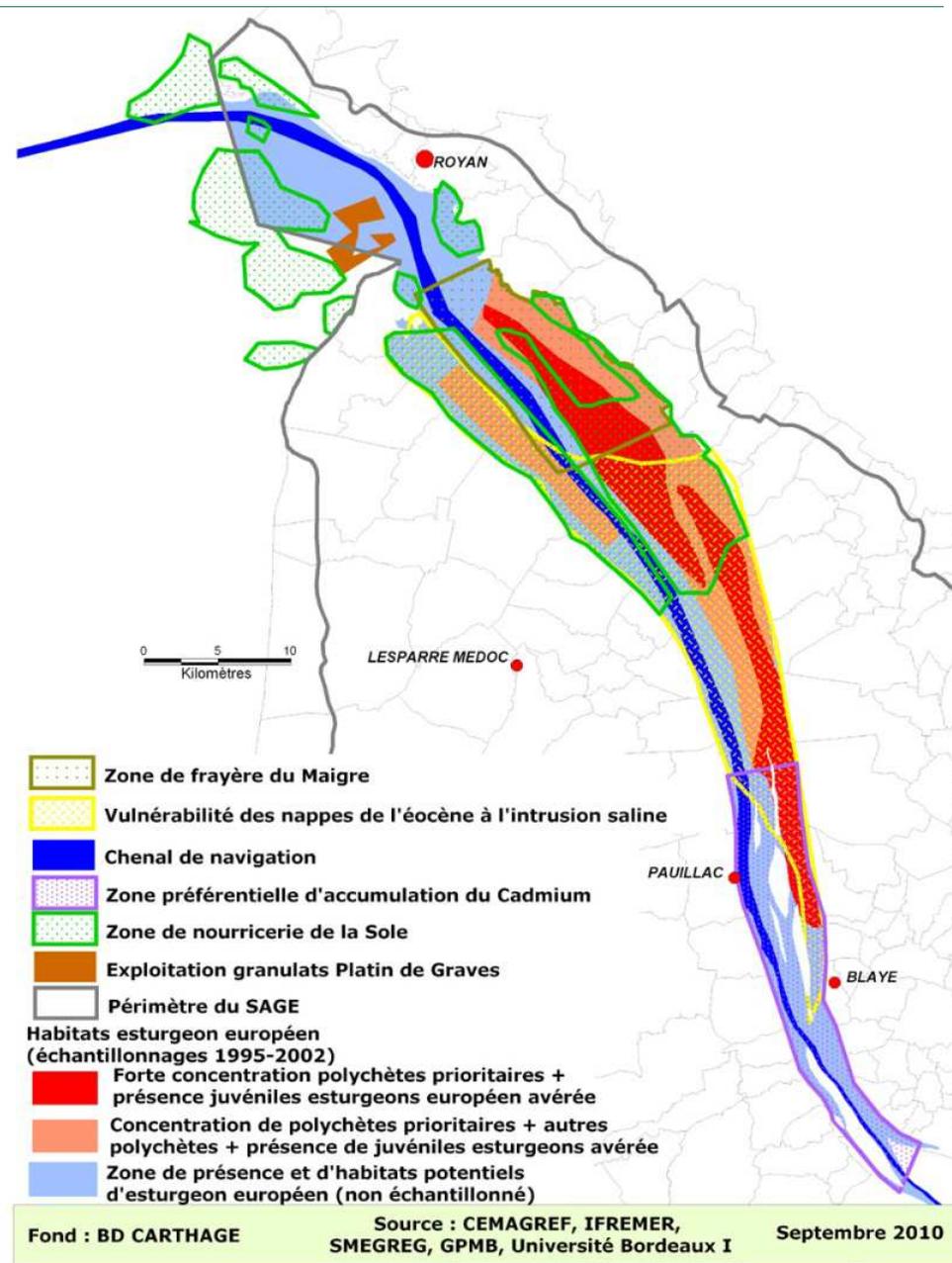
- 130 km, 17 zones d'immersion
- 8,7 millions de m<sup>3</sup>/an
- Sans dragage : perte de 90% du trafic



## Principaux enjeux

- Réduire l'exposition des écosystèmes aux métaux (problématique conchylicole)
- Préserver les frayères de maigre et les nourriceries de soles
- Préserver les habitats de l'esturgeon européen

# # Le plan de gestion des sédiments (PGS) de dragage – études





**PRINCIPALE ACTION SPÉCIFIQUEMENT LIÉE  
AUX GRANDS BASSINS VERSANTS**

## # Quantité, qualité de l'eau et migration : le bouchon vaseux

- Objectifs à l'aval des fleuves (valeurs seuils oxygène et débits) (1/2)

Tableau de synthèse des objectifs sur la Garonne aval

| Paramètres                                                                         | Situation initiale<br>(Référence : 2009) | Objectif visé<br>par le SAGE       |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|
| Nombre de jours consécutifs par an,<br>à teneur en O <sub>2</sub> dissous < 5 mg/l | 33                                       | 9                                  |
| Nombre de jours consécutifs par an,<br>à teneur en O <sub>2</sub> dissous < 3 mg/l | 4 (Max)                                  | 0                                  |
| DOE sur l'aval des fleuves                                                         | Nécessité du respect des DOE             |                                    |
| DCR à Tonneins                                                                     | 42 m <sup>3</sup> /s                     | 60 m <sup>3</sup> /s (en 2016)     |
| Objectif de débit à l'estuaire du 15 mars<br>au 30 juin                            | -                                        | 200 m <sup>3</sup> /s (en<br>2016) |

## # Quantité, qualité de l'eau et migration : le bouchon vaseux

---

- Objectifs à l'aval des fleuves (valeurs seuils oxygène et débits) (2/2)

Tableau de synthèse des objectifs sur la Dordogne aval

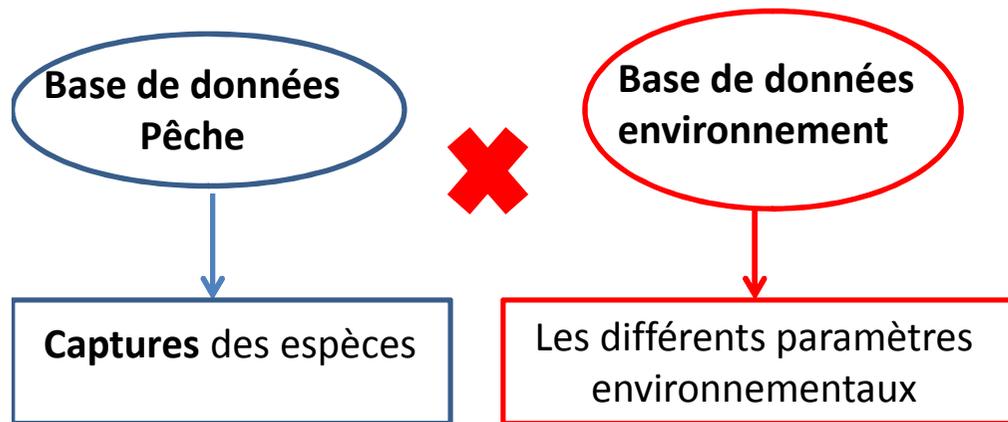
| Paramètres                                                                      | Situation initiale<br>(Référence : 2009) | Objectif visé<br>par le SAGE |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|
| Nombre de jours consécutifs par an, à teneur en O <sub>2</sub> dissous < 5 mg/l | 3                                        | 4                            |
| Nombre de jours consécutifs par an, à teneur en O <sub>2</sub> dissous < 3 mg/l | 0                                        | 0                            |
| DOE cumulé Dordogne Isle Dronne                                                 | Nécessité du respect des DOE             |                              |
| DCR cumulé Dordogne Isle Dronne                                                 | 20,6 m <sup>3</sup> /s                   | 20,6 m <sup>3</sup> /s       |
| Objectif de débit à Lamonzie St Martin du 15 mars au 30 juin                    | 60 m <sup>3</sup> /s                     | 60 m <sup>3</sup> /s         |



# PRINCIPALE ACTION TRANSVERSALE

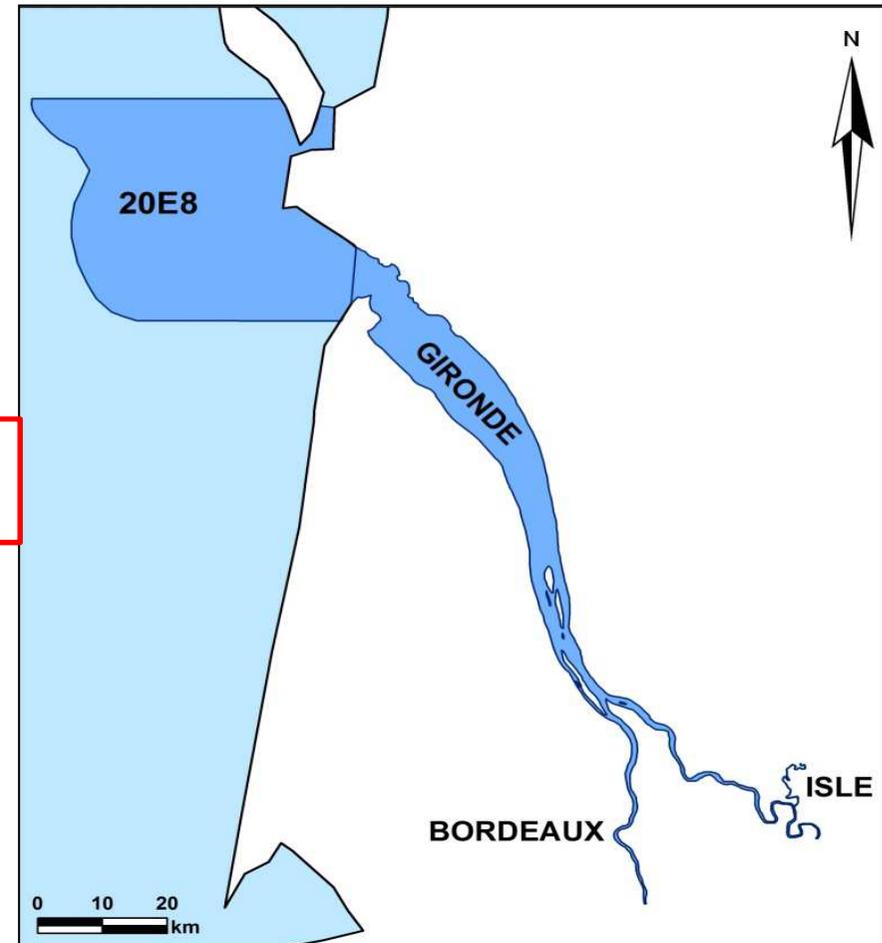
# # Les poissons migrateurs : projet d'observatoire halieutique

## Schéma de principe



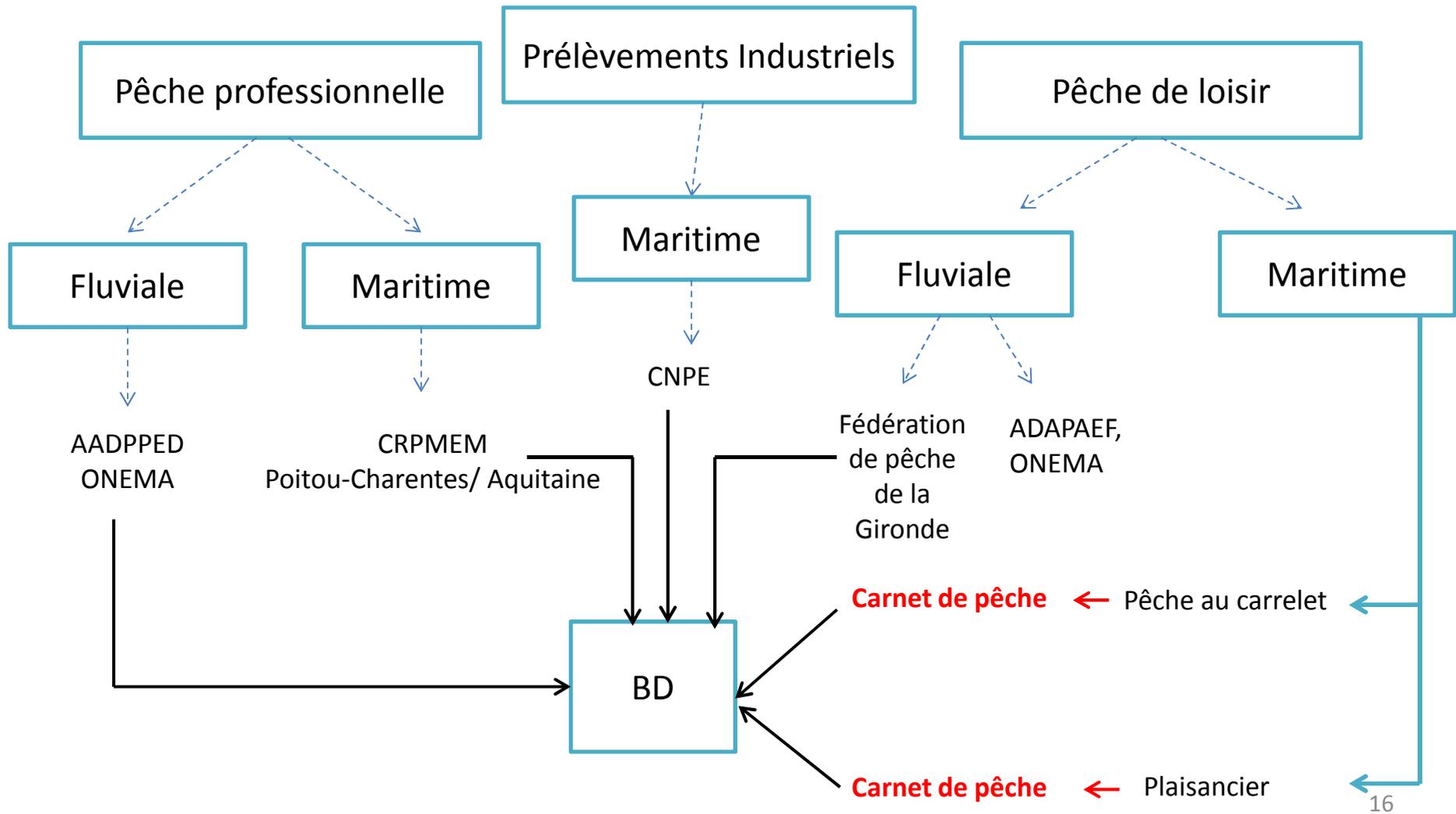
**Etude de l'effet de certains paramètres environnementaux sur l'état des différents stocks et leurs évolutions**

**→ Volonté de mettre en place un outil de suivi à long terme**



Périmètre de l'observatoire halieutique de l'estuaire de la Gironde

# # Les poissons migrateurs : projet d'observatoire halieutique



⇒ **Objectif de rassembler l'ensemble des données de pêche dans une même base de données, de l'alimenter dans la durée et de croiser avec les paramètres environnementaux**

## # Synthèse (1/2)

---

### // L'estuaire et le littoral:

**Le fonctionnement du littoral est sous l'influence du panache estuarien (apports d'eau douce, apports de sédiments, de contaminants) et il existe des liens pour beaucoup de poissons (maigres, soles....).**

**Sur l'estuaire, l'élaboration du plan de gestion des sédiments de dragage doit contribuer à mieux intégrer ces interactions.**

**Le Parc Naturel Marin devrait permettre de mieux les connaître et les appréhender.**

## # Synthèse (2/2)

---

### // L'estuaire et les grands bassins versants:

L'estuaire, pour ses habitats ou en tant que zone de passage, constitue un écosystème incontournable dans le cycle de vie des migrateurs, notamment pour la montaison vers les frayères et nourriceries des bassins amont.

L'estuaire fixe des objectifs de quantité d'eau douce en provenance des bassins amont, incontournables pour maintenir une qualité de l'eau acceptable pour les poissons. Ces objectifs restent difficiles à atteindre.

Les questions relatives à la qualité de l'eau et aux poissons migrateurs mériteraient un travail de coordination renforcé avec les acteurs amont.



**Merci de votre attention**