

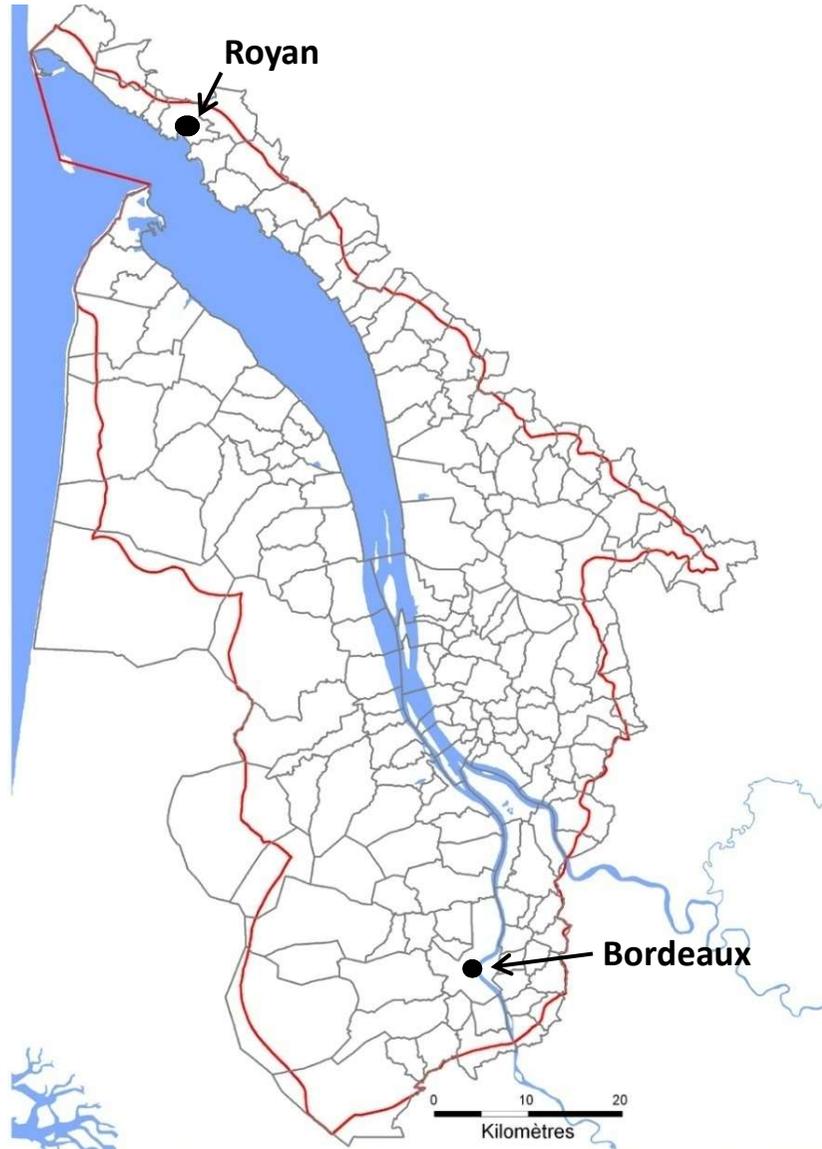


Le SAGE Estuaire de la Gironde et le bouchon vaseux

« Garonne, Dordogne et « bouchon vaseux » estuarien :
des destins liés »

18 mars 2019 - Estillac (Agropôle)

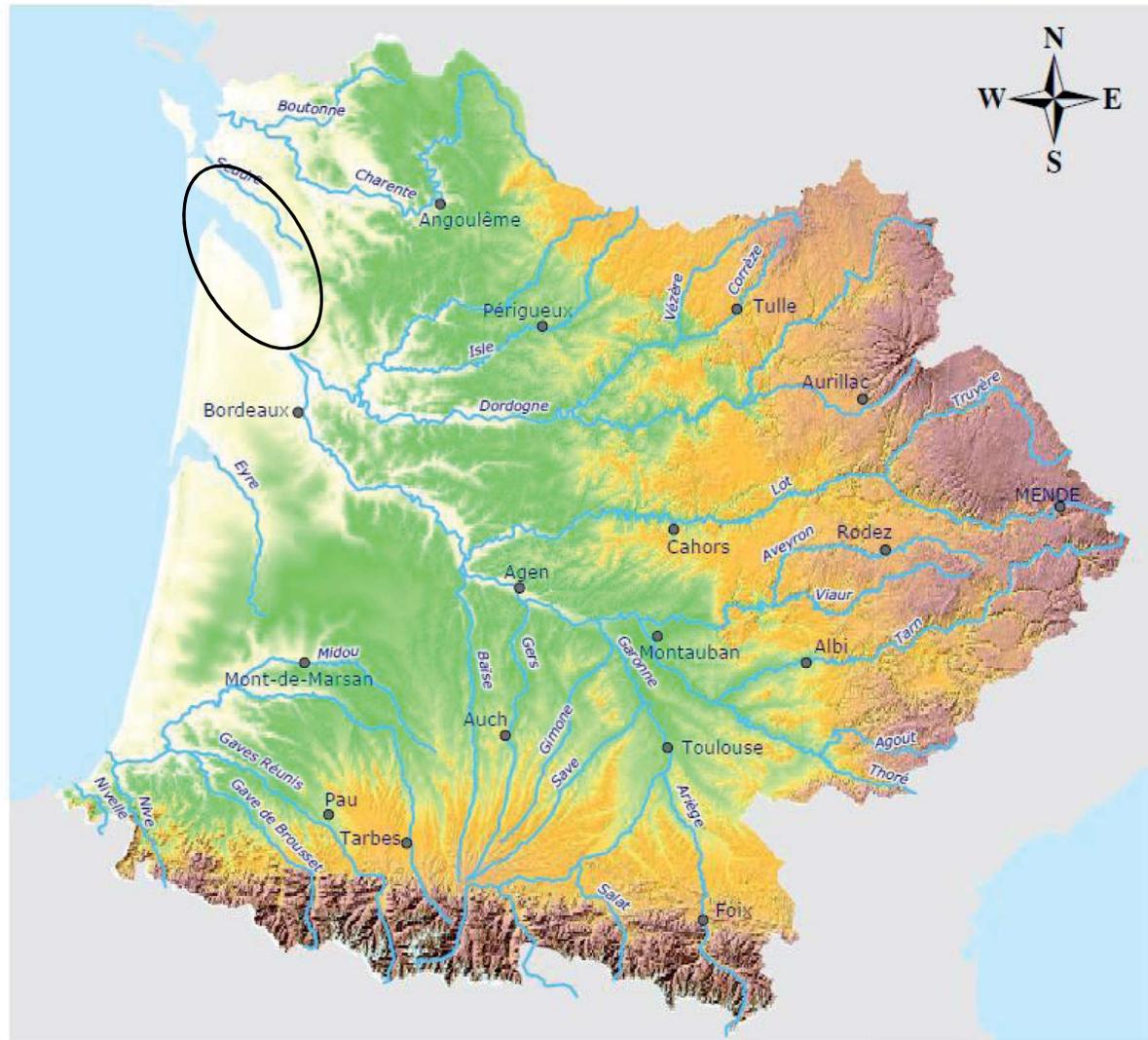
Le territoire du SAGE Estuaire



- 2 départements
- 185 communes
- $\approx 3\,800\text{ km}^2$ (400 km^2 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, rubrique SAGE

La place de l'estuaire dans le continuum



Classes d'altitudes en mètres :



L'aval

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

L'amont

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

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

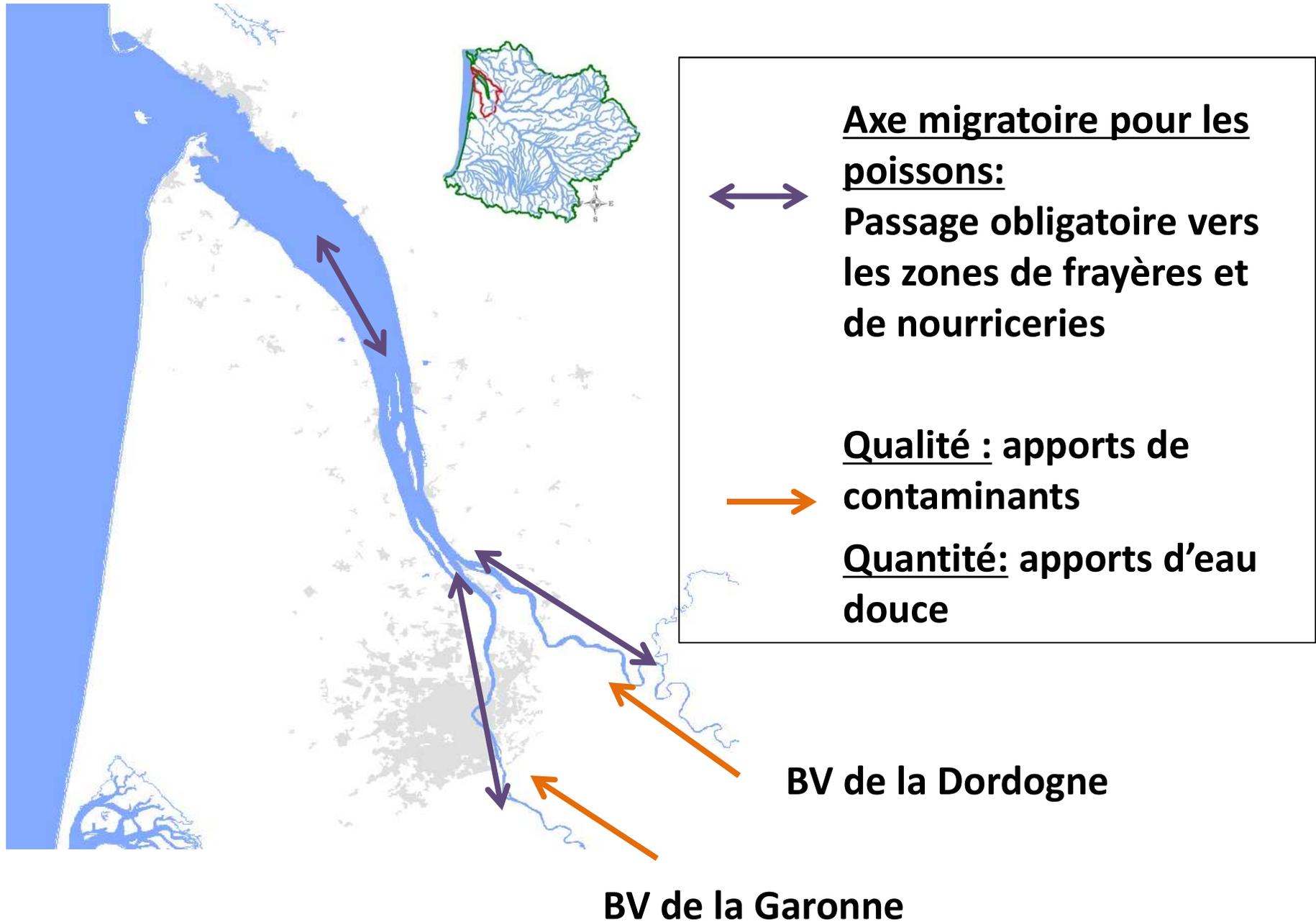
2 pays, 4 régions, 13 dépts

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

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

5 régions, 11 dépts

Les liens entre l'estuaire et l'amont



Le bouchon vaseux : un enjeu central du SAGE Estuaire

// Le constat

- **En été, le bouchon vaseux est de plus en plus épais, chaud et riche en matières organiques et les baisses d'oxygénation sont plus longues**
- **S'ajoute à cela une aggravation des effets nocifs des polluants et un colmatage des frayères sur l'amont**
- **Les organismes aquatiques évoluent alors dans un milieu hostile**



Le bouchon vaseux : des enjeux croisés quantité, qualité de l'eau et migration des poissons – Les objectifs du SAGE

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

Le bouchon vaseux : des enjeux croisés quantité, qualité de l'eau et migration des poissons – Les objectifs du SAGE

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

Illustration – suivi des objectifs du SAGE en O2 dissous

// sur base des données **MAGEST** (source Sabine Schmidt, CNRS)

Oxygène dissous à l'aval des fleuves	Site	Objectifs SAGE : nombre de jours max.	2013	2014	2015	2016	2017	2018
			Nombre de jours consécutifs par an					
à teneur en O ₂ dissous < 5 mg L ⁻¹	Bordeaux	9	7*	13*	26*	45*	38 *	47*
	Libourne	4	0	0	1	0	nd	0
à teneur en O ₂ dissous < 3 mg L ⁻¹	Bordeaux	0	0	0	0	0	0	0
	Libourne	0	0	0	0	0	nd	0

Tableau 2 : Oxygène dissous et suivi des objectifs du SAGE : bilan des années 2013, 2014, 2015 et 2016, 2017 et 2018.
nombre de jours total correspond au cumul de plusieurs périodes de jours consécutifs inférieurs au seuil.

Détails des périodes pendant lesquelles la concentration moyenne journalières était inférieure à 5 mg L⁻¹ à Bordeaux en 2018 :

- 2 jours du 20 au 21 juillet ;
- 1 jour le 21 juillet ;
- 6 jours du 3 au 8 août ;
- 8 jours du 11 au 18 août
- 27 jours du 27 août au 22 septembre ;
- 3 jours du 28 au 30 septembre.

Autres actions autour des objectifs du SAGE

// Connaissance

- Participation active au consortium MAGEST
- Veille technique et suivi des programmes de Recherche (ex: ETIAGE, impacts des rejets urbains)

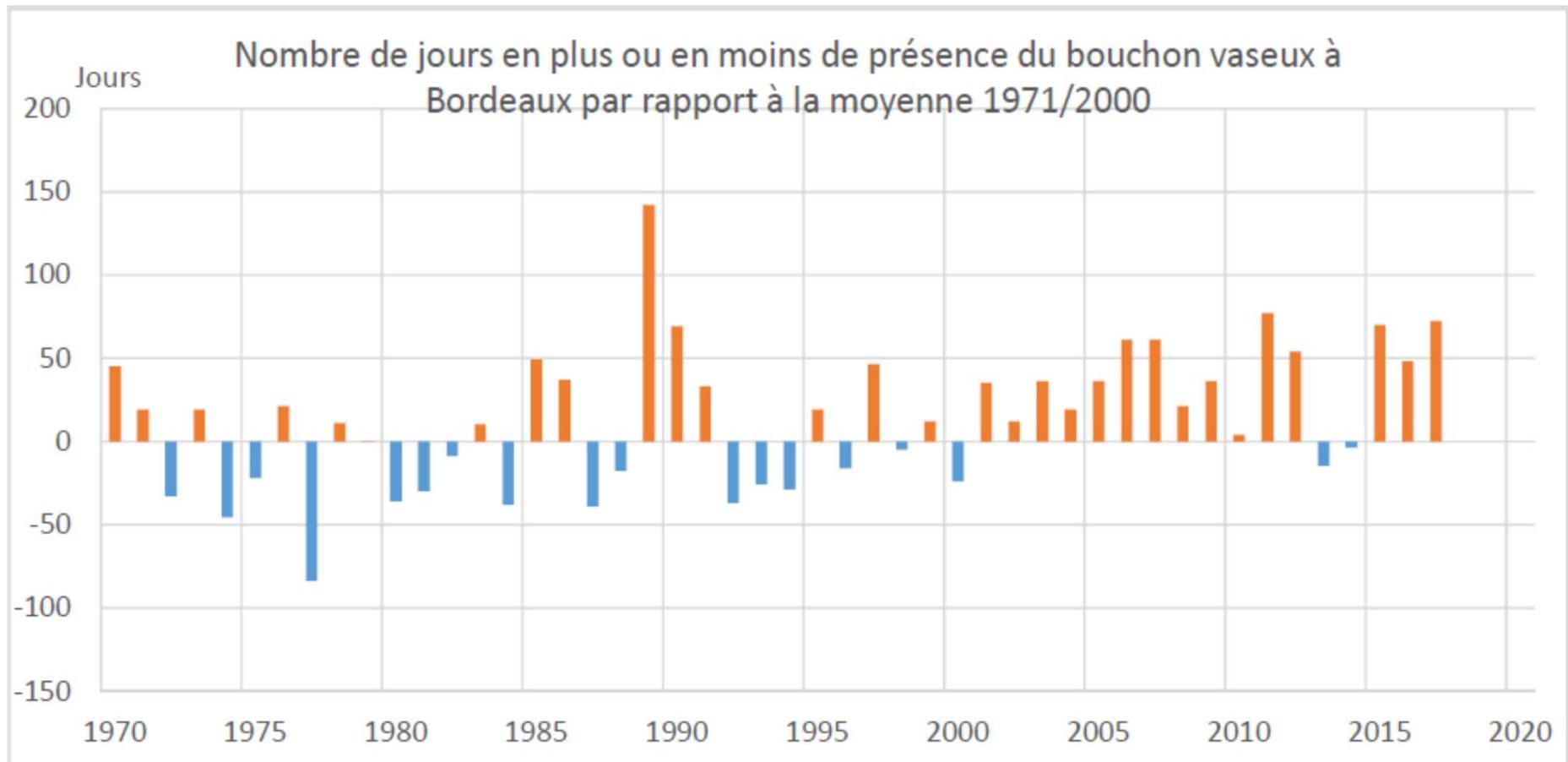
// Coordination amont / aval

- participation à l'interSAGE Garonne, à la CLE Vallée de la Garonne, au PGE Garonne Ariège, coordination technique avec les SAGEs Dordogne
- élaboration de partenariats, projets communs (ex : communication de ce jour)
- veille quant au respect et au maintien des débits objectifs d'étiage



Illustration – Indicateurs des changements globaux du SAGE

// Suivi de la corrélation entre débits et durée de présence du **bouchon vaseux** (données MAGEST, banque Hydro, thèse d'I. Jalon-Rojas)



Synthèse

L'estuaire, pour ses habitats ou en tant que zone de passage, constitue un écosystème incontournable dans le cycle de vie des migrateurs. L'évolution du bouchon vaseux sur l'estuaire fluvial perturbe fortement cet écosystème.

Le SAGE Estuaire fixe des objectifs d'oxygénation des eaux liés aux débits d'eau douce de la Garonne et de la Dordogne. Ces objectifs restent difficiles à atteindre.

La coordination avec les SAGEs de la Dordogne et de la Garonne est opérationnelle et les démarches partagées.

Dans un contexte de changement climatique et de baisse des débits naturels, une appropriation plus globale et des mesures d'adaptation fortes sont nécessaires.



Merci de votre attention