

LIFE Baie de l'Aiguillon : Fiche d'identité du programme



Objet **Préservation, restauration et valorisation des habitats d'intérêt européen de la baie de l'Aiguillon**

Objectifs

- Restauration et conservation d'habitats littoraux
- Meilleure compréhension des interactions baie / Marais poitevin
- Prise en compte des habitats littoraux dans la problématique d'adaptation aux effets du réchauffement climatique

Durée **2016 – 2020**

Bénéficiaires **Coordinateur :**



Associés :



AGIR pour la BIODIVERSITÉ

Montant **2.317.727 €**

Financement

- 60 % Union Européenne
- 11 % MEEM
- 29 % Trois bénéficiaires & cofinanceurs



LIFE Baie de l'Aiguillon - Action A6 :

Mise en place d'un suivi de la qualité de l'eau en baie de l'Aiguillon

Avec l'assistance et la collaboration de :



Financeurs :



**Déclinaison opérationnelle du plan de gestion 2013-2022 de la
Réserve Naturelle Nationale de la Baie de l'Aiguillon**

**OLT 2 : Optimiser la fonctionnalité écologique de la Baie de l'Aiguillon en améliorant l'état
environnemental des sites périphériques**

OP 2.10 : Contribuer à restaurer une gestion qualitative et quantitative des eaux à même de
favoriser la chaîne trophique en Baie de l'Aiguillon

OPE PR1 : Evaluer l'influence du bassin versant sur l'environnement côtier

OLT 23 : Développer un observatoire de la qualité de l'écosystème « Baie de l'Aiguillon »

OP 3.16 : Mettre en cohérence les suivis de la qualité de l'eau

OPE CS12 : Suivi des débits

OPE MS41 : Assurer une synthèse des données hydrauliques

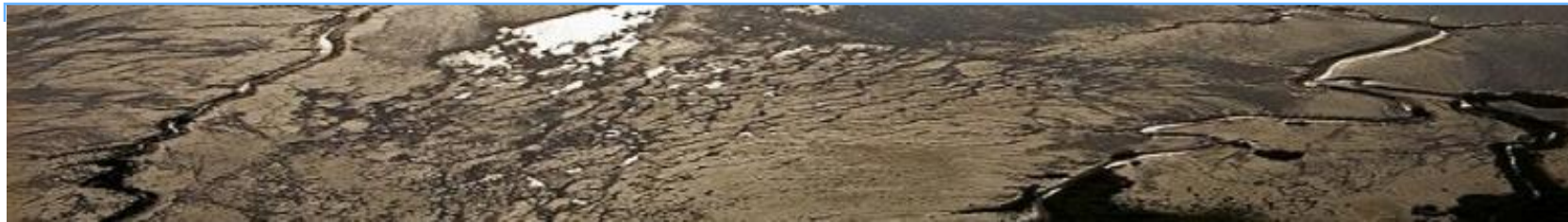
Effet d'aubaine

→ Programme LIFE « Baie de l'Aiguillon » porté par le PNR du Marais poitevin avec les co-gestionnaires ONCFS / LPO comme bénéficiaires associés

Mais... lors du montage du LIFE, seul un volet qualitatif avait été intégré !

→ Le partenariat avec l'EPMP a permis de rajouter un volet quantitatif

Et, ainsi élaborer un programme de recherche nécessaire pour s'assurer de l'implication de l'IFREMER

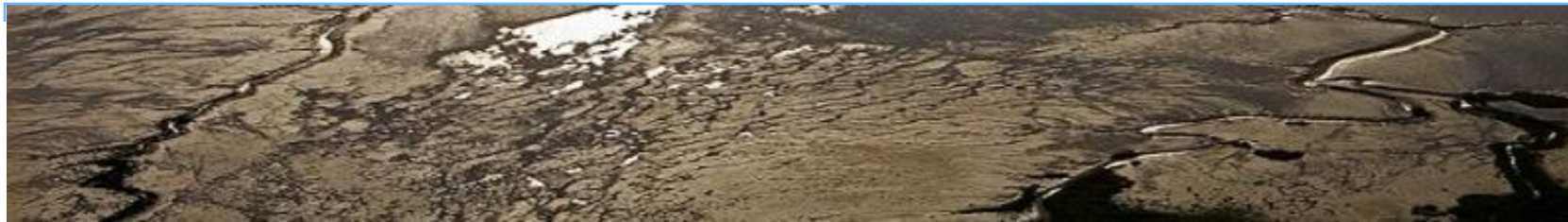


Convention cadre IFREMER-ONCFS-LPO-EPMP pour la mise en œuvre d'un projet sur la dynamique spatio-temporelle des flux de nutriments et de carbone en Baie de l'Aiguillon

→ Dynamique des nutriments et du carbone le long du continuum
« Marais poitevin – Baie de l'Aiguillon – Pertuis Breton »

→ Éléments sur l'impact du bassin versant sur la chaîne trophique en baie de l'Aiguillon

L'IFREMER intervient en tant que Assistant à Maître d'Ouvrage



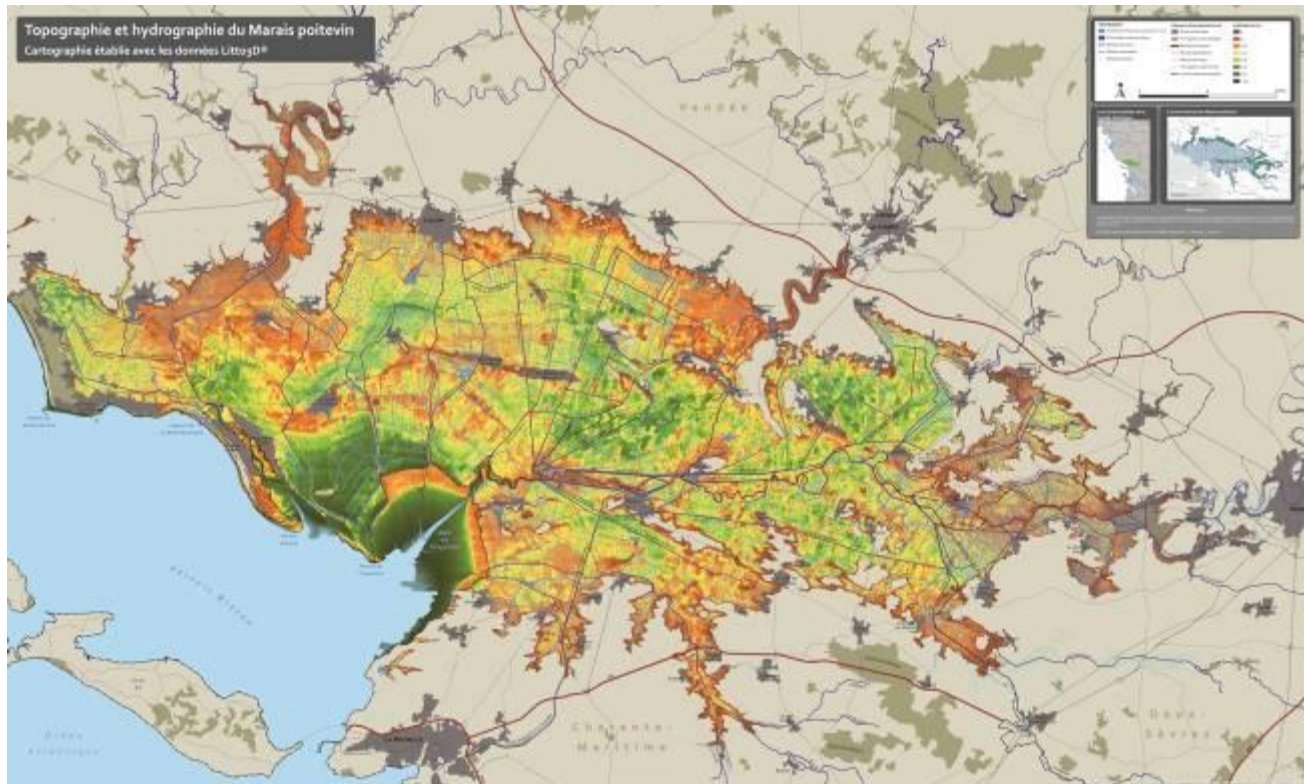
Financements et partenaires du Projet

Coûts relatifs à la recherche appliquée de l'Ifremer	2016	2017	2018	2019	Total
TOTAL Coûts Complète	897106.53 €	1187934.05 €	59552.27 €	40612.75 €	308205.60 €
Prise en charge par l'EPMP (participation quantitative)	36727.00 €	50005.00 €	13759.00 €	4596.00 €	104787.00 € (34%)
Prise en charge par l'ONCFS (participation qualitative)	19573.40 €	25738.20 €	24697.50 €	20672.50 €	90081.60 € (29.23%)
Prise en charge par l'IFREMER	337106.13 €	43790.85 €	21095.77 €	15344.25 €	113337.00 € (36.77%)

- Personnels LERPC (7) + Collaboration LERMPL (P. Souchu) + Stage Master 2 en janvier 2017 (M. Le Marchand)
- Convention de collaboration (ONCFS-LPO-EPMP-IFREMER) + 2 conventions de financement partenarial (ONCFS-IFREMER et EPMP-IFREMER)



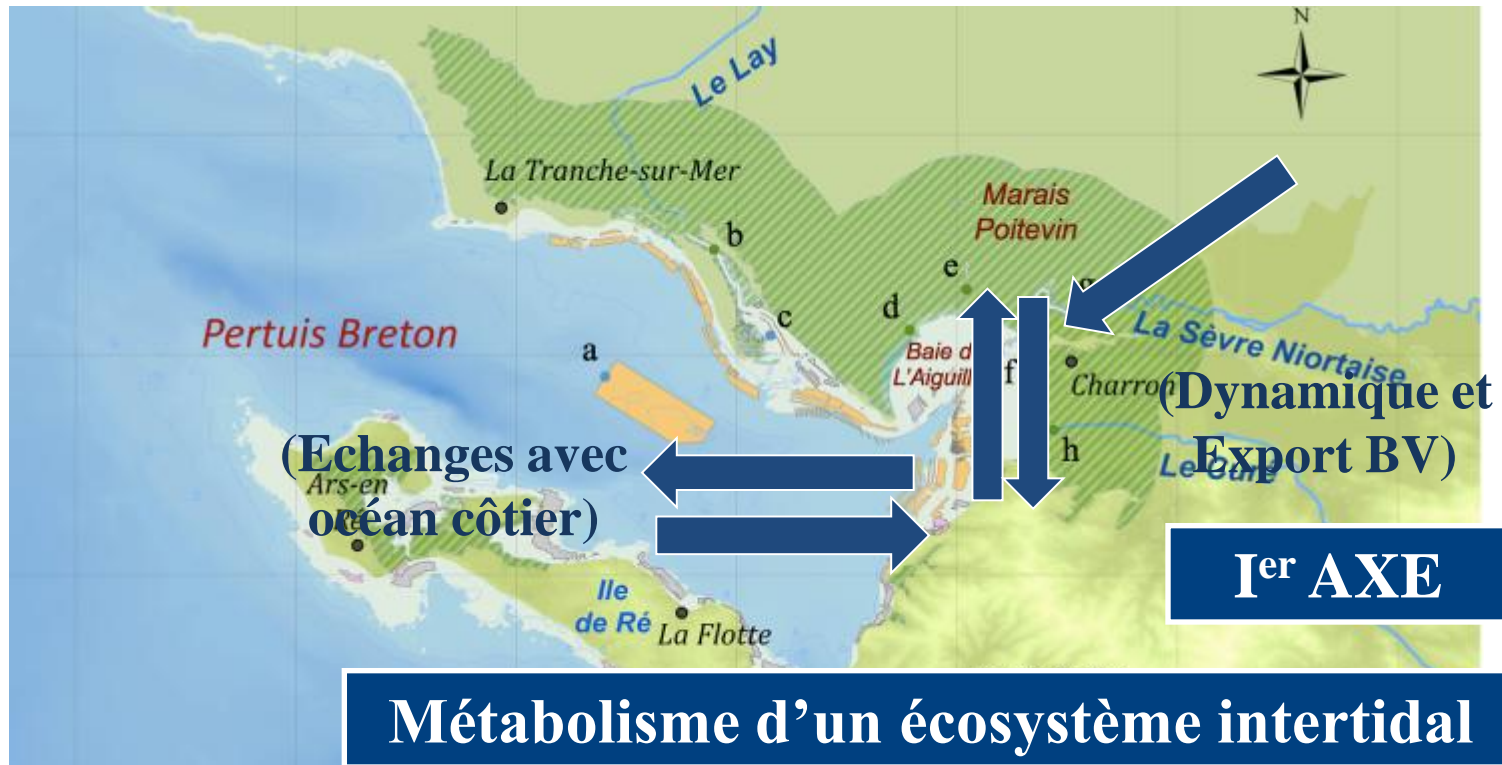
AGIR pour la BIODIVERSITÉ



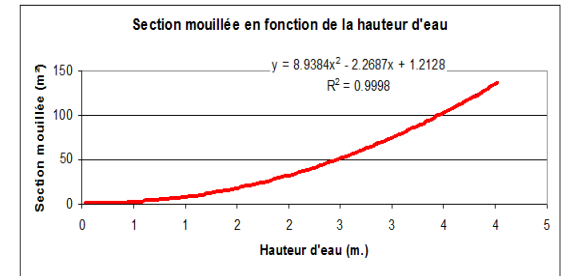
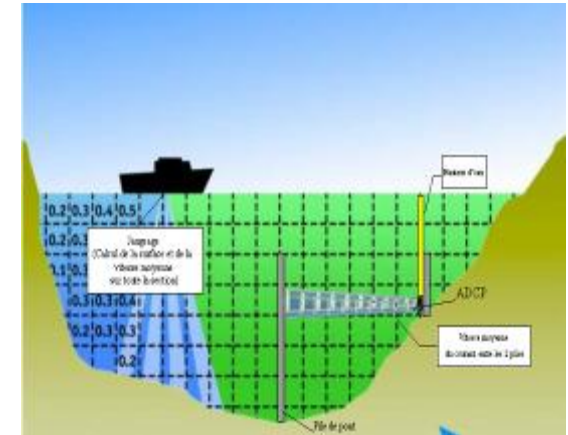
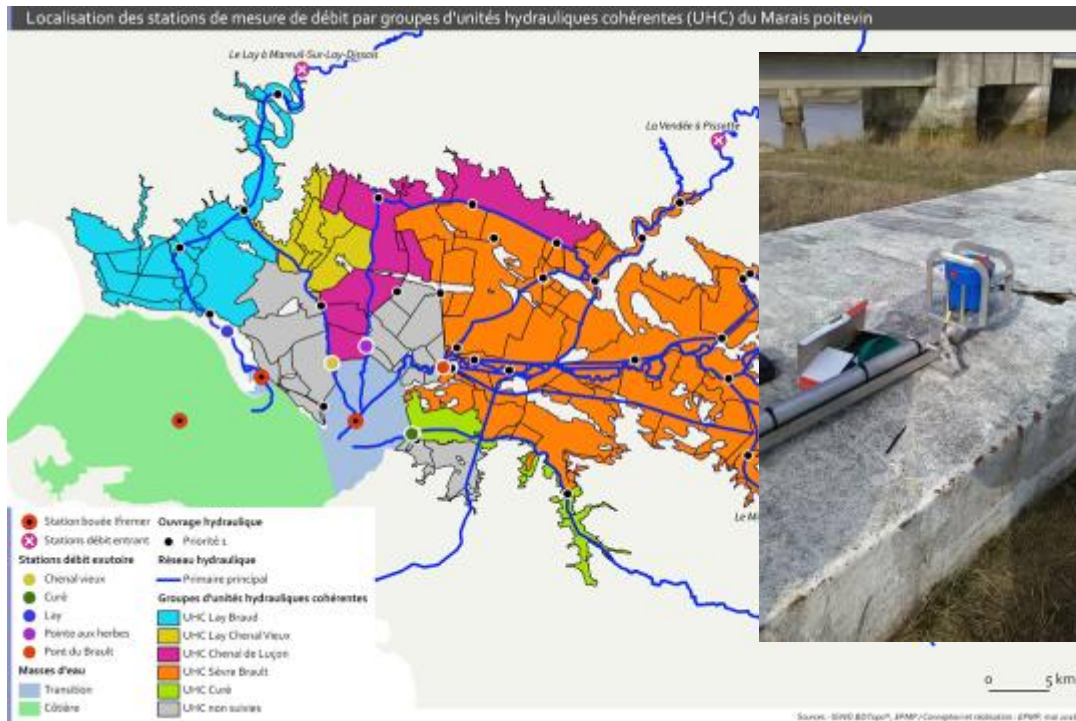
Zone d'interface hétérogène peu étudiée aux enjeux socio-économiques locaux forts:

- ❑ **Marais poitevin:** 1000 km², Natura 2000, [façade littorale/prairies naturelles cultures/zone interne] connectées par le réseau hydrologique, anthropisé,
- ❑ **Baie de l'Aiguillon:** RNN, 80 km², zone estuarienne connectée à 6350 km² de BV et
- ❑ **Pertuis Breton:** 425 km², 4.92 millions m³, 13.8 m profondeur, sites mytilicoles (13,058 tonnes, 17% volume français).

Dynamique spatio-temporelle des nutriments et du carbone le long du continuum « Marais poitevin – Baie Aiguillon – Pertuis Breton » et des flux terrestres associés (Objectif scientifique Ifremer)



➤ Mesures quantitatives Débits (5 exutoires)



- Investissement de 2 profileurs courantomètres à effet doppler et 1 à effet doppler ponctuel (EPMP/RNN) + 2 profileurs doppler petits fonds IFREMER
- Installation ACRI-HE (Lay/Sèvre) et IFREMER (canal de Luçon, chenal Vieux et canal du Curé)
- Jaugeages I-SEA et IFREMER



➤ **Mesures qualitatives (paramètres hydrologiques) au niveau du continuum terrestre-aquatique** (Financements RNN via LIFE14-NAT_FR_000669)

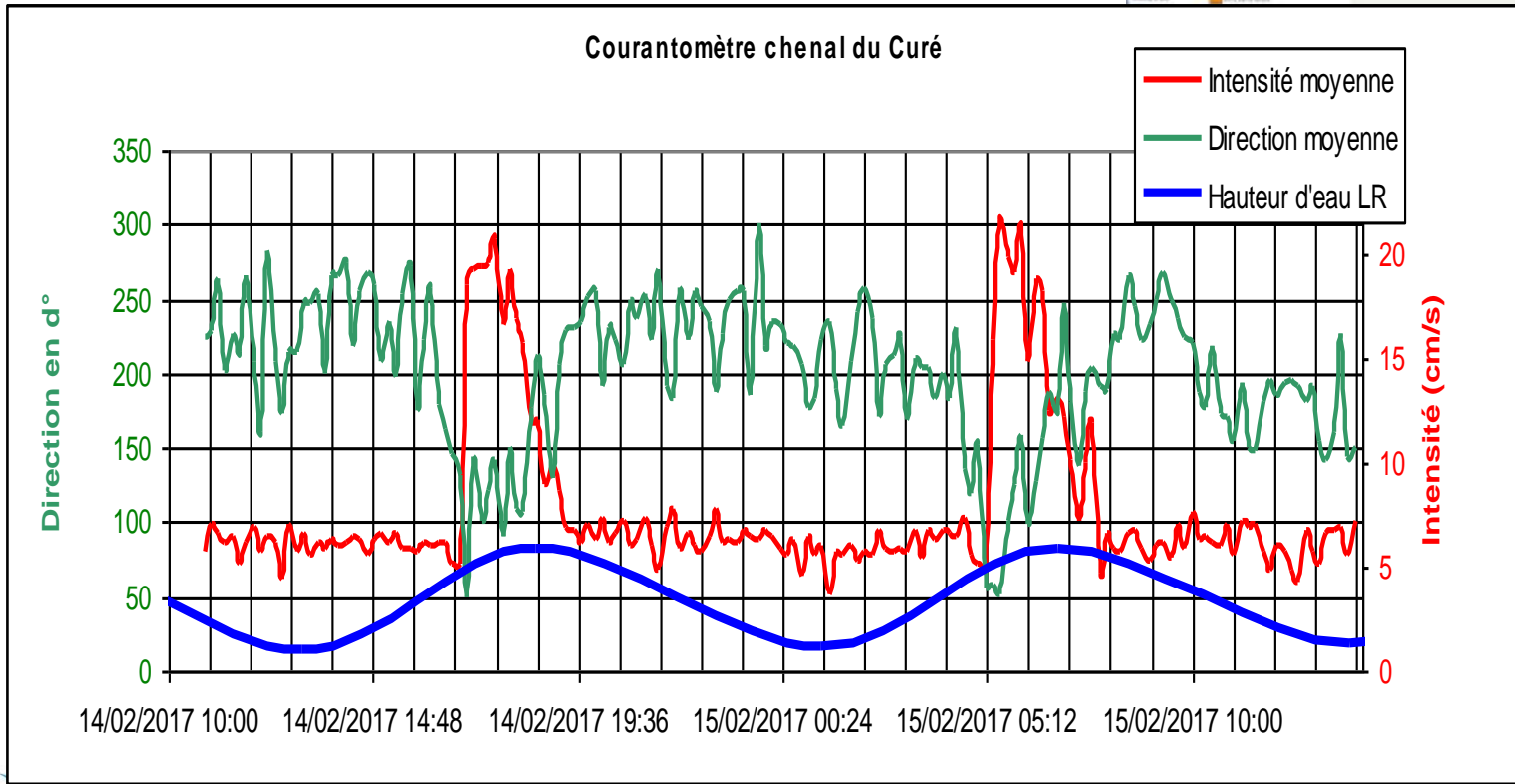
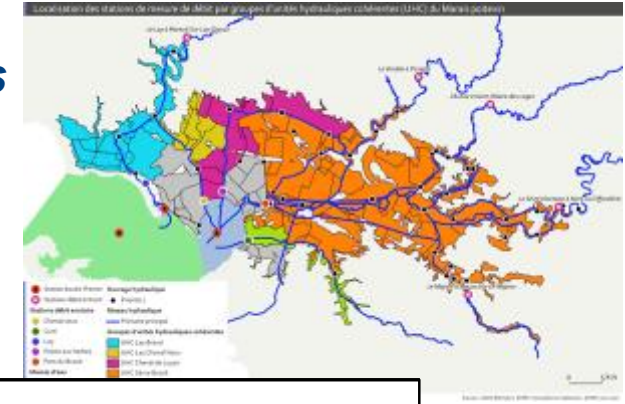


Paramètres/ Sites	Le Lay (fleuve)	Chenal Vieux	Pointe aux Herbes	Sèvre (fleuve)	Le Curé	Filière w	Le Lay (bouée)	Sèvre (bouée)
T								
S								
TU								
O ₂								
Chl a								
Pheo								
MES								
COP								
NOP								
POP								
NH ₄ ⁺								
ΣNO ₃ ⁻								
Si(OH) ₄								
PO ₄ ³⁻								
NTD								
PTD								
COD								
pH								
AT								
Bt								
CO ₂ ⁻								
CID								

- Echantillonnage 5 exutoires BV + 3 pts côtiers (S/F) tous les 15 jrs min. sur 2 ans (LEAV)
- Caractéristiques physico-chimiques majeures, matériel particulaire, nutriments minéraux et organiques dissous (LEAV)
- Entretien sondes Ifremer pts côtiers (ONCFS)
- Investissement sondes STPS (5 exutoires) (ONCFS)

➤ Premiers résultats: Mesures quantitatives Débits

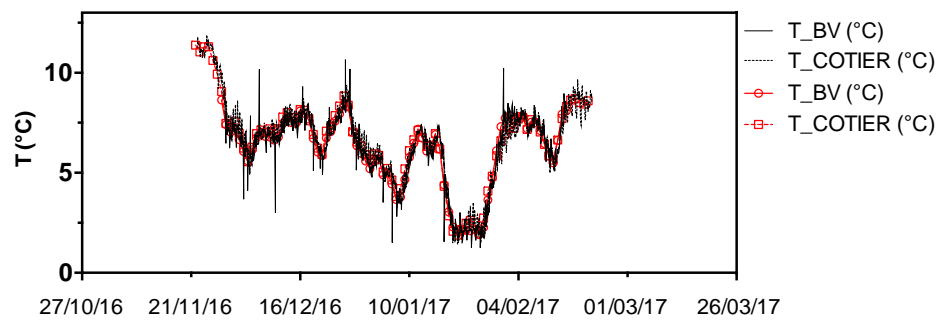
- Exemple du chenal du Curé



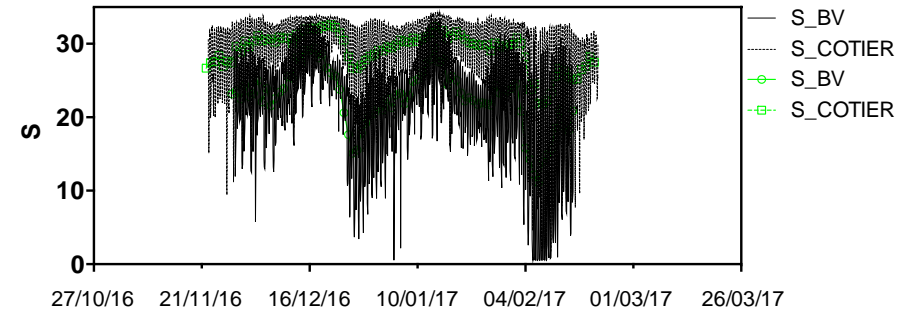
➤ Premiers résultats: Mesures qualitatives

○ Mesures Haute Fréquence Température / Salinité

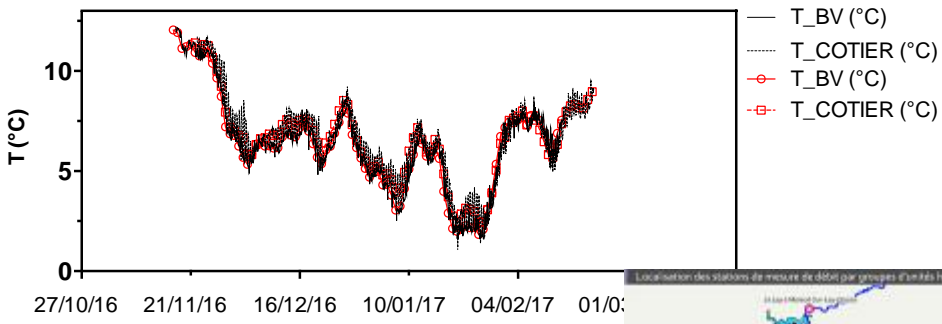
Hourly Mean Lay Temperature



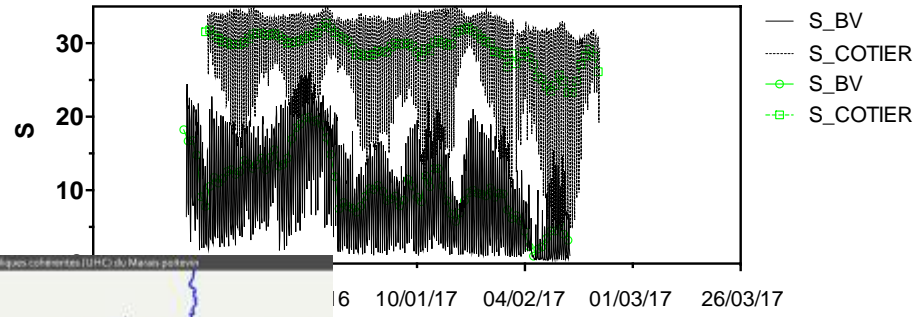
Hourly Mean Lay Salinity



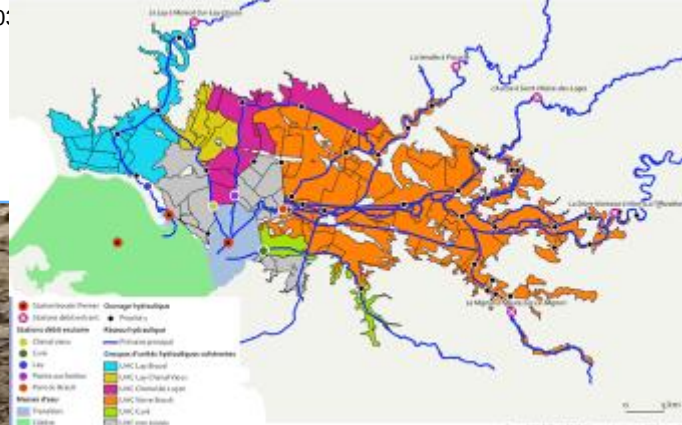
Hourly Mean Sèvre Temperature



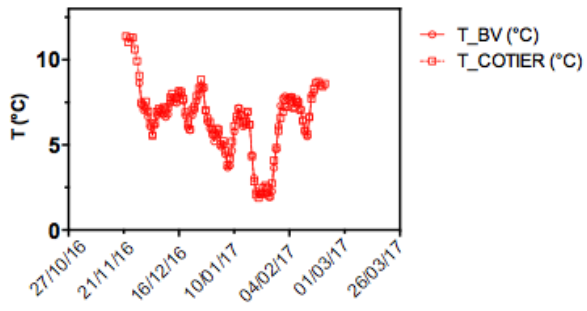
Hourly Mean Sèvre Salinity



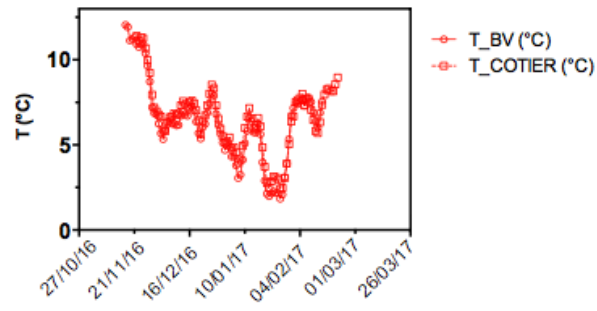
Localisation des stations de mesure de débit par groupes d'unités hydrologiques cohérentes (UHC) du Massif armoricain



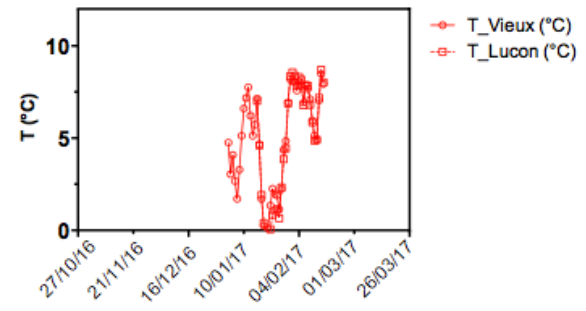
Daily Mean Lay Temperature (°C)



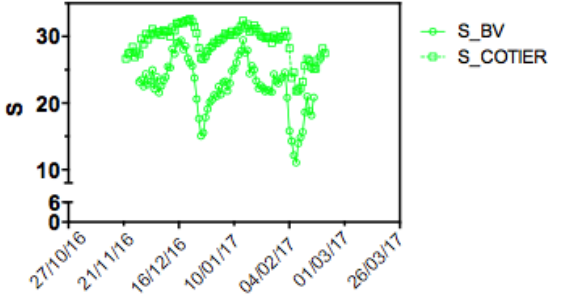
Daily Mean Sèvre Temperature (°C)



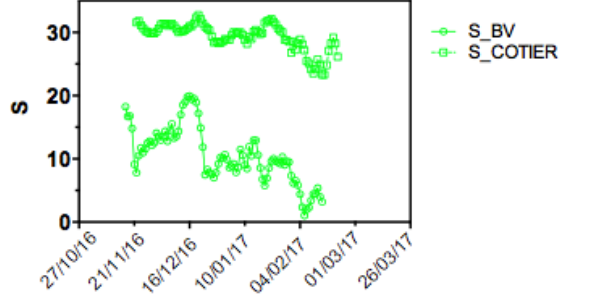
Daily Mean Temperature (°C)



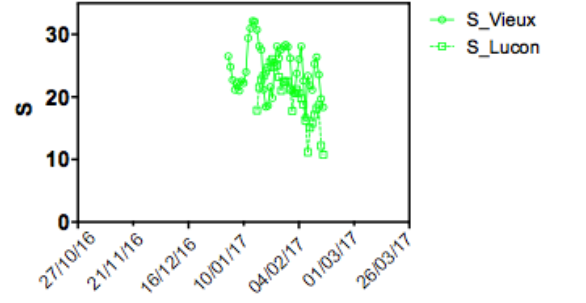
Daily Mean Lay Salinity



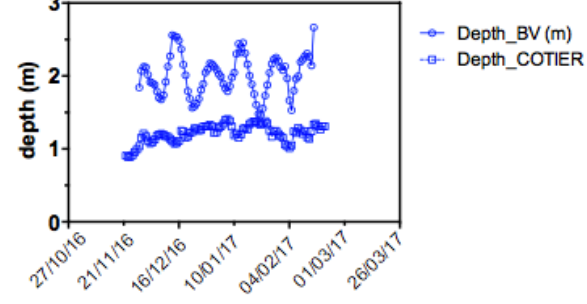
Daily Mean Sèvre Salinity



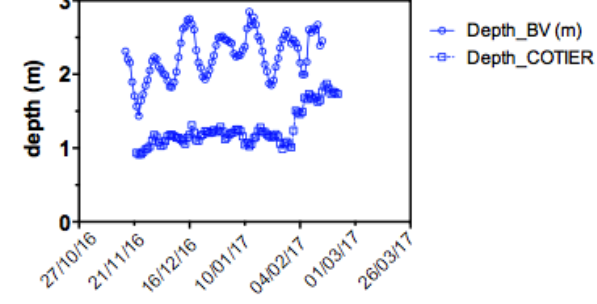
Daily Mean Salinity



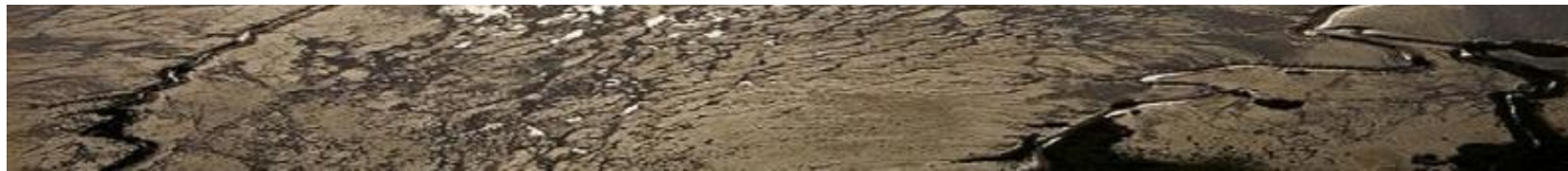
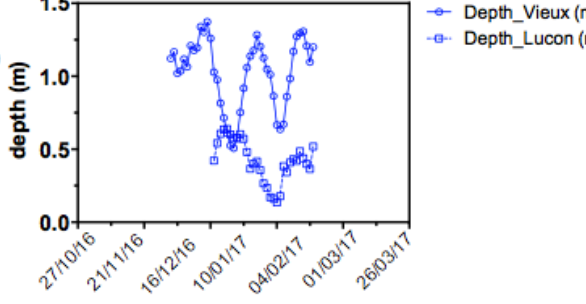
Daily Mean Lay Depth

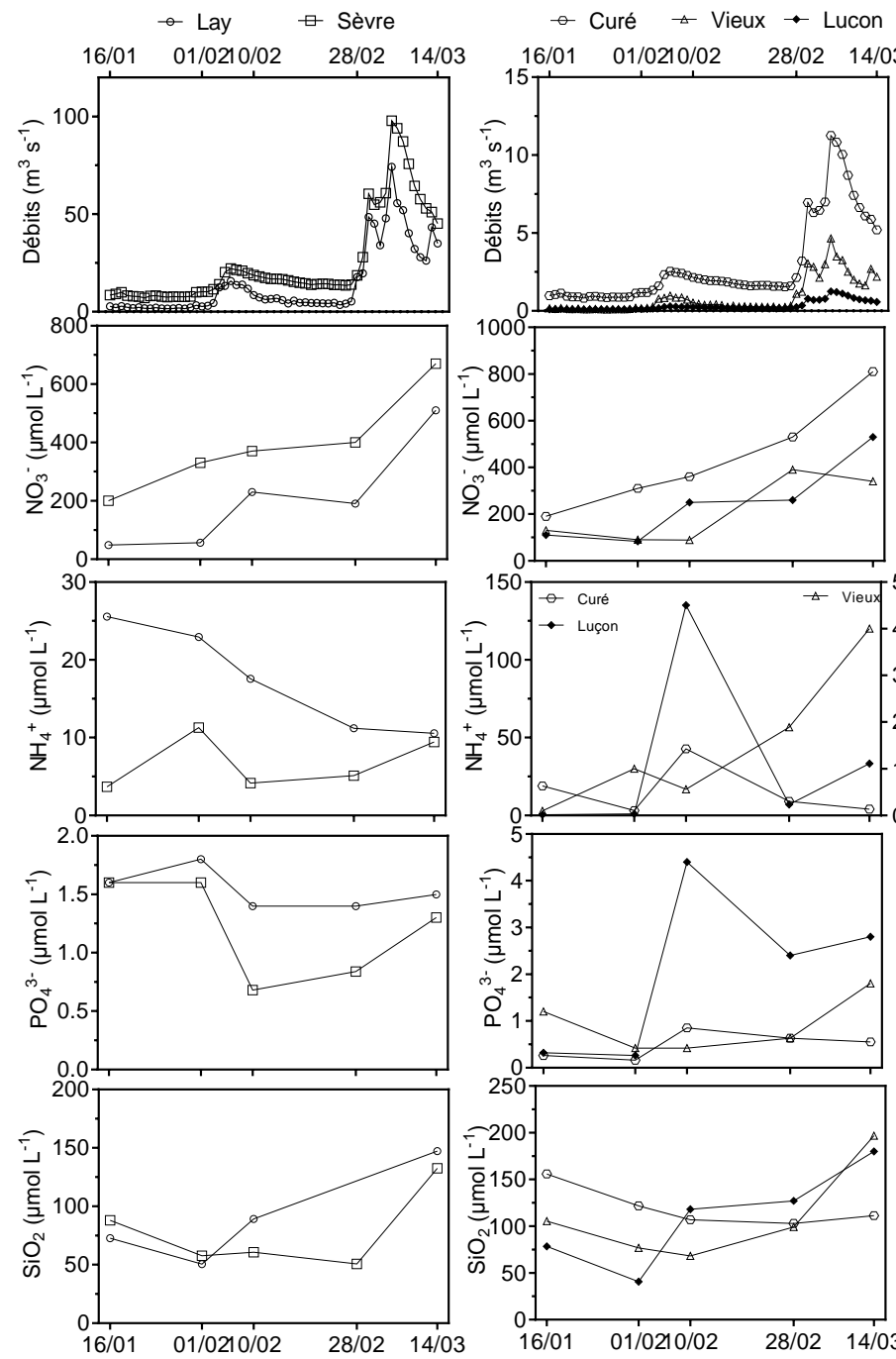
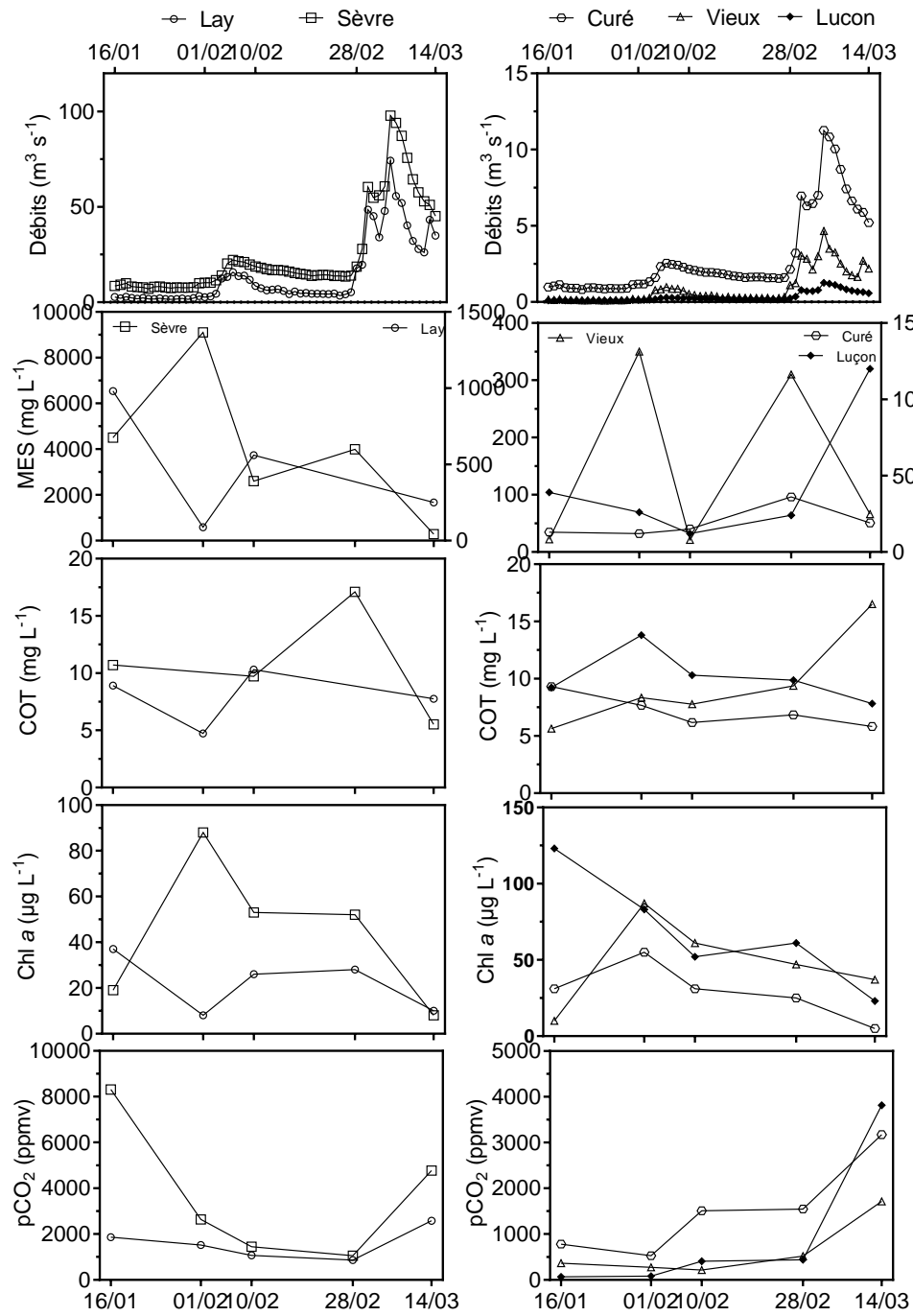


Daily Mean Sèvre Depth



Daily Mean Depth





Durée du programme : Janvier 2017 – Novembre 2018 (mesures de terrain)

Implication de gestionnaires de RNN dans les politiques de qualité d'eau → politiques publiques sur les bassins versants

Pérenniser des outils de mesure mis à mal par l'évolution de politiques publiques

Ce travail s'inscrit aussi dans le cadre des politiques menées sur le Marais Poitevin et dans le cadre du PNM de l'estuaire de la Gironde et des pertuis charentais.

<https://life.reserve-baie-aiguillon.fr>

<https://fr-fr.facebook.com/lifebaieaiguillon>

