

Bilan « quantité et qualité » de l'eau et suivis physico-chimiques à haute fréquence dans le Parc

Aurélie LASSUS-DEBAT,
Chargée de mission « qualité de l'eau et lien terre-mer »

Commission géographique Marais-Littoral du SAGE Charente,
15 mai 2023, Rochefort

Le Parc naturel marin de l'estuaire de la Gironde et de la mer des Pertuis

Le Parc naturel marin



- Décret de création : 15 avril 2015
- 7^e parc naturel marin
- Superficie : 6 500 km²,
- 1 300 km de linéaire côtier
- Un plan de gestion à 15 ans adopté en 2018 : 50 finalités
- Un gestionnaire : l'OFB
- Une gouvernance locale : le conseil de gestion (70 membres)
- Des objectifs communs à tous les Parcs :
 - connaissance du milieu marin
 - préservation du patrimoine naturel
 - développement durable des activités maritimes

Le Parc naturel marin



6 estuaires

→ l'eau douce : des nutriments
et des polluants éventuels

des pertuis

→ des mers intérieures

le panache de la Gironde

→ du plancton et des sédiments

→ **Un Parc naturel marin
à l'interface terre-mer**

Finalités du plan de gestion relatives aux enjeux quantité et qualité de l'eau

Les finalités : enjeu quantitatif

Des quantités d'eau douce déterminantes pour un espace marin sous influence fluviale

Finalité 2 : « les débits d'eau douce permettent le maintien des activités et usages ainsi que le bon fonctionnement des écosystèmes estuariens, littoraux et marins »

Finalité 3 : les dessalures brutales des eaux littorales sont évitées »



Les finalités : enjeu qualitatif

Une eau de qualité nécessaire au bon fonctionnement des écosystèmes marins et aux activités maritimes

Finalité 4 : La qualité écologique globale des eaux à l'échelle du Parc est améliorée, dans le respect et selon les critères DCE et DCSMM

Finalité 5 : la qualité microbiologique des eaux à l'échelle du Parc est améliorée (zone de production des coquillages, pêche à pied professionnelle et de loisir, baignade)

Finalité 6 : la qualité physico-chimique des eaux à l'échelle du Parc est améliorée (teneurs en oxygène dissous, flux de nutriments, la turbidité, métaux lourds, micropolluants (pesticides, HAP, PCB, etc.) et substances émergentes (résidus médicamenteux, perturbateurs endocriniens, etc.)



PROJET dit « BILAN EAU » : Synthèse et analyse des données de quantité et qualité de l'eau produites à l'échelle du Parc



Projet « Bilan Eau »

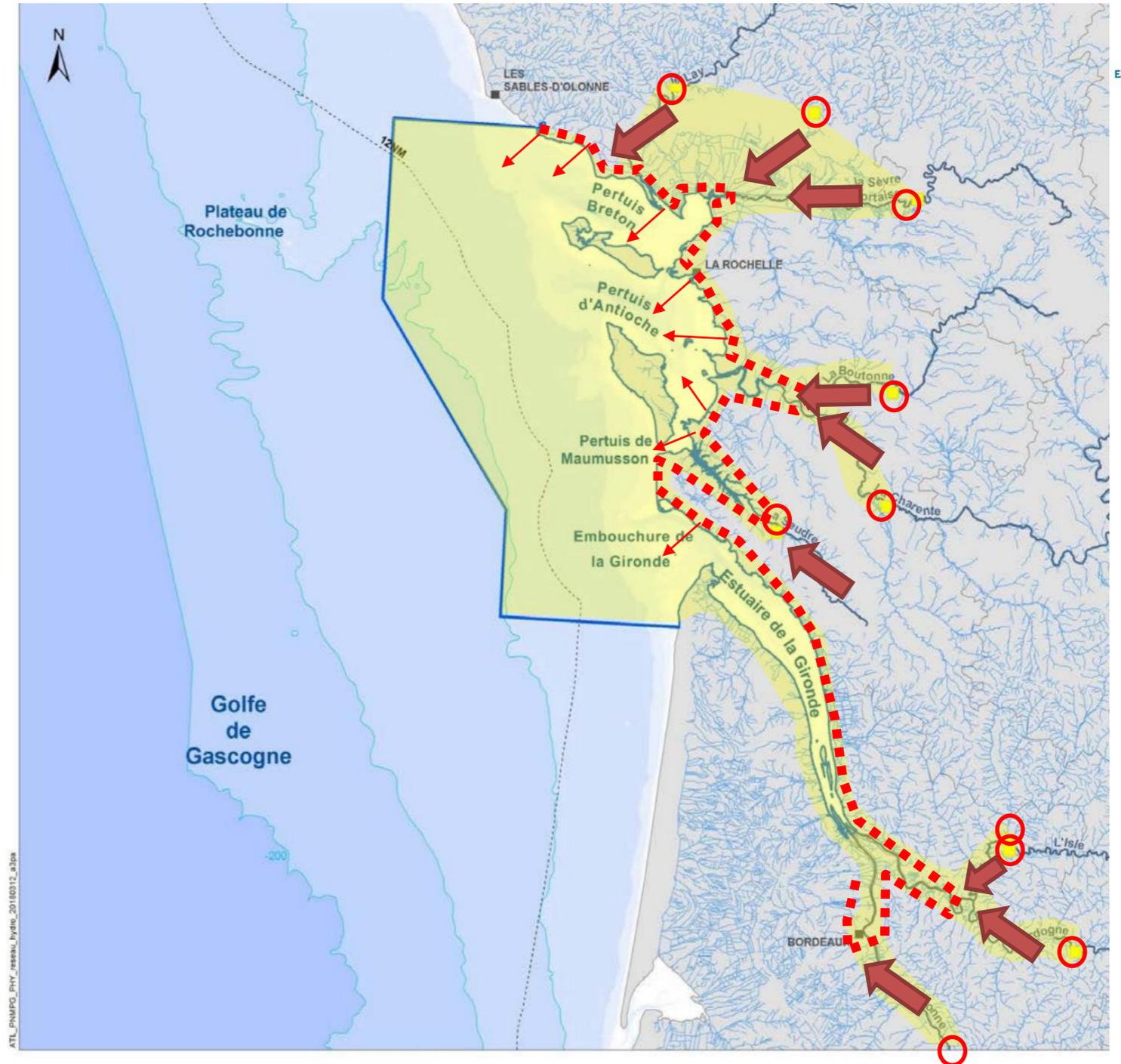
Un bilan sur 10 ans, sur :

- les apports d'eau douce dans le Parc
- la qualité de l'eau :
 - microbiologique,
 - état écologique,
 - physico-chimique :
 - nutriments (azotés, phosphatés,...),
 - contaminants chimiques : pesticides et autres micropolluants (PCB, HAP, etc.),
 - éléments traces métalliques,...

Objectifs :

- prioriser les actions,
- bâtir un réseau de suivi pérenne (tableau de bord, indicateurs),
- évaluer l'efficacité des actions et l'atteinte (ou non) des finalités du plan de gestion.

Bureaux d'étude : ADERA Géotransfert, Biotope et Sub'Surface



Projet « Bilan Eau »

Opération 1

Début
2022

Etat des connaissances et
collecte des données

mai
2023

- ⇒ Inventaire **bibliographique** « quantité » et « qualité »
- ⇒ Inventaire / **catalogage des données existantes** (et métadonnées)
- ⇒ **Collecte et bancarisation** des données
- Synthèse bibliographique
- Catalogue de données (et métadonnées) sous forme d'un projet QGIS

Opération 2

Analyse et exploitation
des données

Présentation
des résultats

sept
2023

- ⇒ **Caractériser la qualité de l'eau et les apports d'eau douce** + évolution spatio-temporelle
- ⇒ **Identifier les « points noirs »** et hiérarchiser les problématiques
- ⇒ **Evaluer** les finalités « tableau de bord » du Parc
- ⇒ **Analyser la suffisance des réseaux de collecte** et des données (pour l'évaluation de l'atteinte des finalités du plan de gestion)
- Rapport d'analyse
- Projet Q-GIS avec synthèses SIG

Opération 3

Propositions suivis et
actions opérationnelles

Restitution
finale

Fin
2023

- ⇒ Proposer une **méthode de collecte et d'exploitation** stabilisée et pérenne des données disponibles pour renseigner le **tableau de bord du Parc**.
- ⇒ Proposer une **stratégie d'acquisition de données complémentaires**
- Note méthodologique sur l'organisation de la collecte et l'analyse des données
- Note de propositions détaillées et argumentées
- Rapport final

Étude de préfiguration d'un « observatoire » de la qualité des sédiments

Enjeu : Une qualité des sédiments permettant le bon fonctionnement de l'écosystème marin et des activités maritimes

Finalité 8 : Une qualité des sédiments maintenue ou améliorée

Opérations :

- réaliser un état des lieux des données et suivis existants sur cette matrice (ROCCH Séd, REPOM, suivi de travaux/dragage dans les ports)
- proposer un indicateur pertinent,
- proposer l'acquisition de données complémentaires (stations, contaminants) si nécessaires.

Période de mise en œuvre : En cours (2021 - 2023)

Objectifs :

- suivre l'évolution de la qualité
- mettre en œuvre des actions visant l'amélioration de la qualité des sédiments et de la qualité écologique des habitats sédimentaires, avec les acteurs du littoral et des bassins versants.

Mise en œuvre opérationnelle du projet

Bureaux d'étude : OTEIS, ADERA Géotransfert



Réseau de suivi Haute fréquence

Sondes multiparamètres

Suivis physico-chimiques à haute fréquence

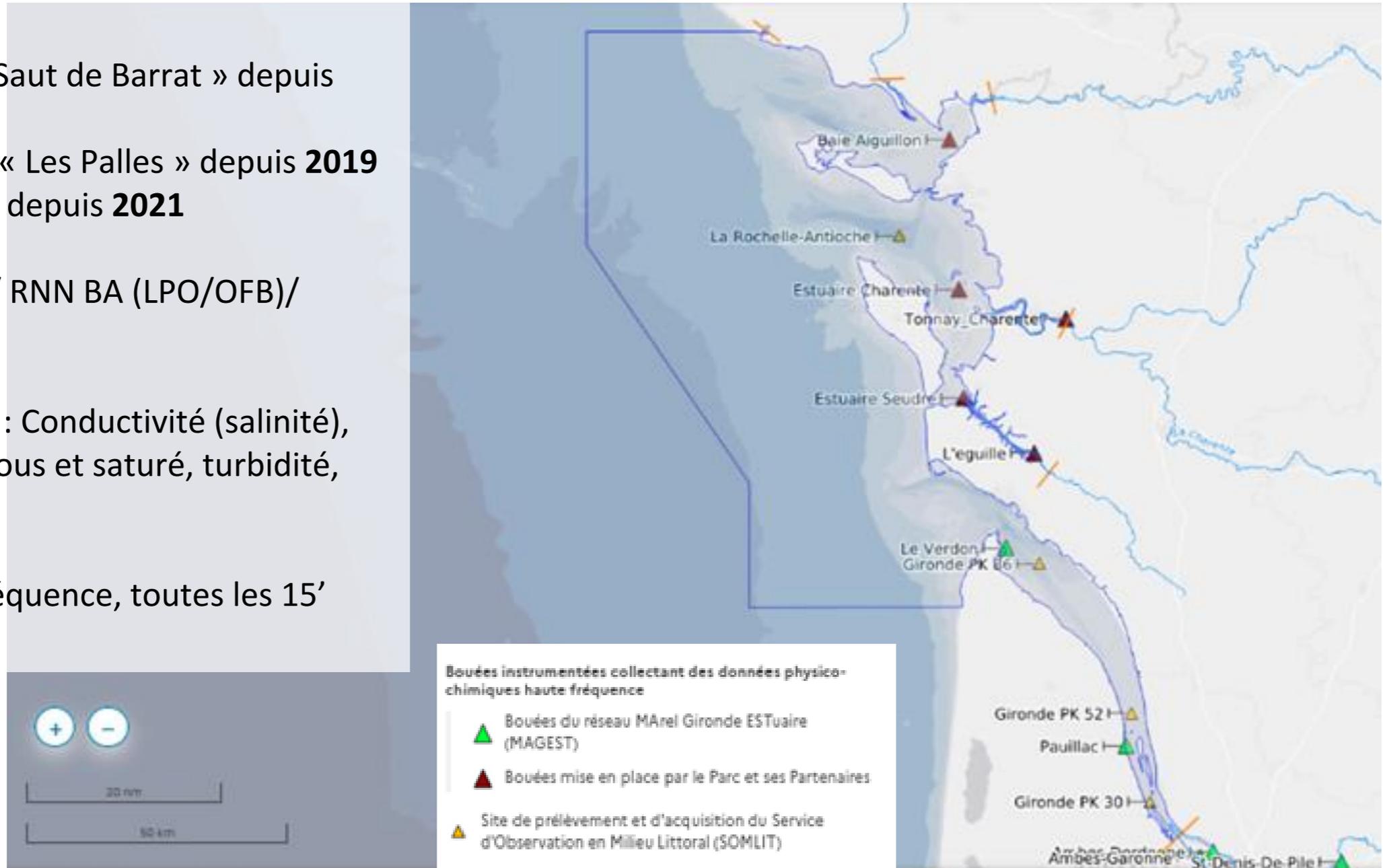
3 sondes :

- Estuaire Seudre « Saut de Barrat » depuis **2019**
- Estuaire Charente « Les Palles » depuis **2019**
- Baie de l'Aiguillon, depuis **2021**

Partenaires : CRC17 / RNN BA (LPO/OFB)/
Phares & Balises

Paramètres mesurés : Conductivité (salinité),
Température, O₂ dissous et saturé, turbidité,
fluorescence

Fréquence : haute fréquence, toutes les 15'



Suivis physico-chimiques à haute fréquence

- **Entretien du matériel** : BE « HOZRO » + équipe opération du Parc
- **Gestion des données** : BE « Setec in Vivo »
 - **Télétransmission** : plateforme web (données brutes)
 - « **Nettoyage** » : qualification
 - **Bancarisation** : bdd « CORIOLIS » (Ifremer) données publiques + lien vers autres outils existants (ex : e-quality, réseau MAGEST...)
 - **Valorisation** :
 - Synthèses régulières vulgarisées (format à déterminer)
 - Rapports annuels et pluriannuels

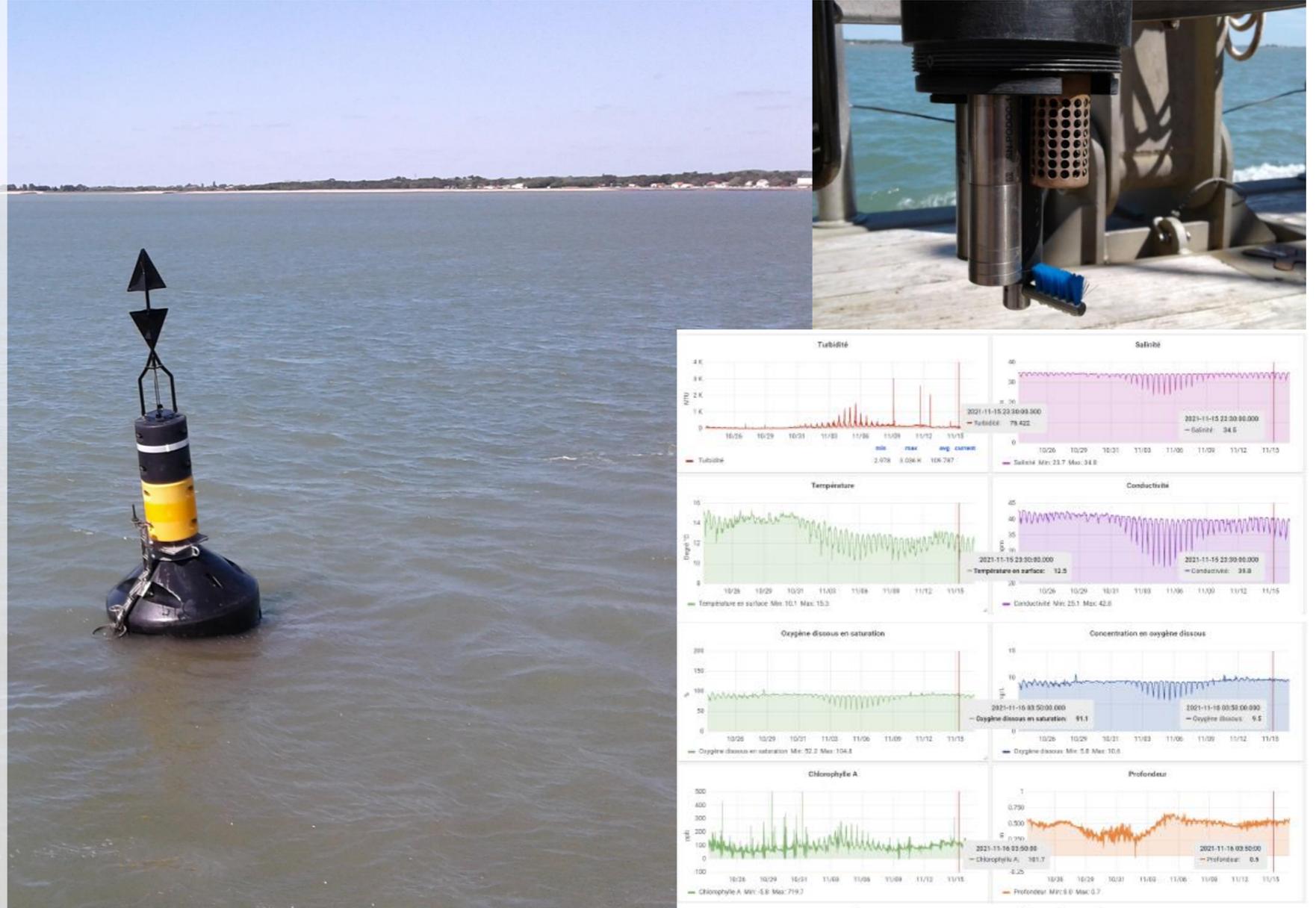


Figure 3 : Extrait des séries temporelles synchronisées présentées dans l'interface Proxymae

Pour en savoir plus

Plan de gestion en ligne : www.plan-gestion.parc-marin-gironde-pertuis.fr

et des actualités sur le site
internet du Parc :

<https://parc-marin-gironde-pertuis.fr/actualites/la-qualite-de-leau-du-parc-mesuree-en-continu>

<https://parc-marin-gironde-pertuis.fr/actualites/comment-mesure-t-la-qualite-de-leau-dans-le-parc>

<https://parc-marin-gironde-pertuis.fr/actualites/mise-leau-de-2-sondes-experimentales>

Plan de gestion dynamique | Parc naturel marin
Estuaire de la Gironde et de la mer des Pertuis

Les grands enjeux du Parc

- Dynamiques hydro-sédimentaires
- Quantités d'eau douce
- Qualité de l'eau et des sédiments
- Biodiversité marine
- Conchyliculture
- Pêche professionnelle
- Activités industrielles
- Activités portuaires
- Activités de loisirs
- Sensibilisation et connaissance

Le plan de gestion en détail

Les vocations

Site institutionnel du Parc | Contact | Mentions légales

Copyright ©2021 - Office français de la biodiversité

