

Chroniques estuariennes

Bulletin n°1 - Juillet 2017

La lettre d'info du LIFE Baie de l'Aiguillon

Une phase préparatoire longue et nécessaire

L'action A6 du programme LIFE Baie de l'Aiguillon vise à la mise en place d'un suivi de la qualité de l'eau en Baie de l'aiguillon. À ce titre, il est proposé :

1. de pérenniser la présence des stations de mesures multiparamètres (température, chlorophylle, oxygène dissous, salinité) en continue dans la baie et son pourtour immédiat
2. d'installer des sondes de mesure de la salinité dans les chenaux secondaires au niveau du Chenal Vieux, du Canal de Luçon, du Canal du Curé, de la Sèvre niortaise et du Lay
3. de qualifier et de quantifier, par des mesures discrètes bimensuelles les apports en sels nutritifs et carbone



Mise en place d'une sonde multiparamètres / IFREMER



Vue sur Sèvre Niortaise / RNN BA

En sus de ce **programme qualitatif**, a été adjoint un **volet quantitatif**. Ainsi, cette étude constitue un véritable programme de recherche sur la dynamique spatio-temporelle des flux de nutriments et de carbone en Baie de l'Aiguillon.

L'OFB (Office français de la biodiversité), en tant que bénéficiaire associé du LIFE porte le volet qualitatif, l'EPMP (Etablissement Public du Marais Poitevin) porte le volet quantitatif. L'IFREMER assure un rôle d'assistant à maîtrise d'ouvrage, chargé du volet scientifique. Une convention cadre fixe le rôle de chacun.

ANALYSE QUALITATIVE : qui fait quoi ?

L'action de l'IFREMER s'inscrit dans une demande d'aide à maîtrise d'ouvrage sur le **choix des outils à leur mise en place, le traitement et la valorisation des données**. Au-delà de la convention cadre de partenariat, **une convention particulière financière entre l'IFREMER et l'OFB** fixe les modalités d'intervention de chacun.

L'OFB en tant que porteur de projet a acquis, auprès de l'entreprise NKE des **sondes haute-fréquence de mesure de salinité**. L'OFB a également sélectionné le **Laboratoire Départemental de la Vendée** pour réaliser les mesures des principaux sels nutritifs.

Les mesures discrètes

Les principales mesures hydrologiques se font à marée basse sur les principaux ouvrages présents sur le pourtour de baie (points a, b, c, d, e) sur la carte ci-dessous et à marée haute sur les points f, g, h.

Les principaux paramètres mesurés sont : la température, la salinité, l'oxygène dissous, le carbone dissous et particulaire, l'azote dissous et particulaire, le phosphore dissous et particulaire, les nitrates et phosphates, le pH et l'alcalinité de l'eau permettant d'estimer les pressions partielles de CO₂ de l'eau.



Carte des points de prélèvements / RNN BA



Installation des sondes STPS / RNN BA



Les mesures de salinité, température haute fréquence



Sonde STPS de mesure de salinité, température, pressions / RNN BA

5 sondes
de mesure de la salinité,
de la température et de
la pression (installées
en continue)

2 sondes
de mesure de débit

Les principales sondes de mesure de salinité ont été disposées au niveau de l'Estuaire du Lay (pont de l'Aiguillon), de l'Estuaire de la Sèvre niortaise (pont du Brault), du Canal de Luçon, du Canal du Curé et de Chenal Vieux. Dix sondes ont été achetées de manière à pouvoir remplacer les sondes en maintenance. Une première sonde a disparu en mer suite au passage de la tempête ZEUS du 6 mars 2017.

Toutes les sondes étaient opérationnelles au 1^{er} janvier 2017. Les sondes de mesures de débit ont été acquises et mises en service en mars 2017 sur le Lay et sur la Sèvre niortaise par l'Etablissement Public du Marais Poitevin.



Sonde mesure de débit / RNN BA

CONTACT ET INFORMATIONS



OFB : 02 51 56 90 01 / regis.gallais@ofb.gouv.fr
PNR Marais Poitevin : 05 46 35 15 20 / l.chaigneau@parc-marais-poitevin.fr
IFREMER : 05 46 50 06 90 / pierre.polsenaere@ifremer.fr
EPMP : 02 51 56 56 26 / yoann.leroy@epmp-marais-poitevin.fr
<https://life.reserve-baie-aiguillon.fr/>

[Life Baie de l'Aiguillon](https://www.facebook.com/Life-Baie-de-l-Aiguillon)

