



COMMUNAUTÉ
D'AGGLOMÉRATION

—
HIRIGUNE
ELKARGOA

Principaux suivis réalisés sur les masses d'eau côtières du littoral basque

Laura HUGUENIN

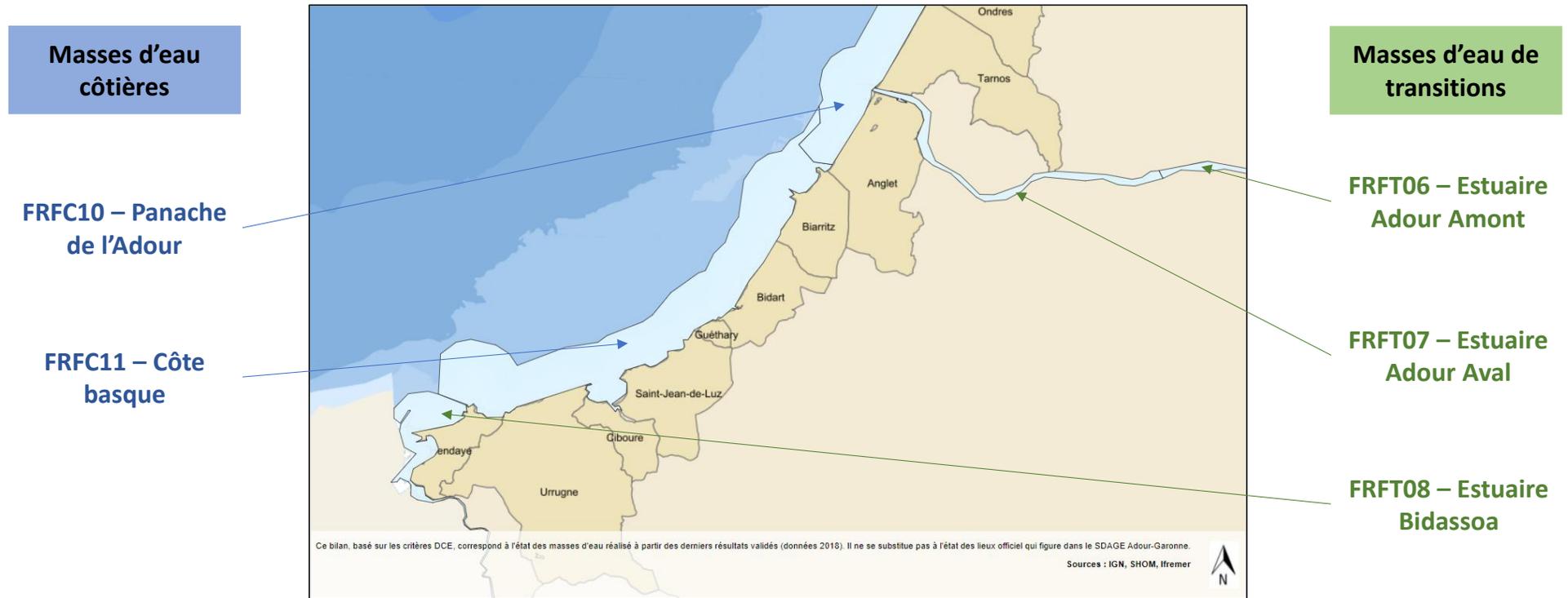
Chargée d'études environnement

– Docteur en Biologie marine –

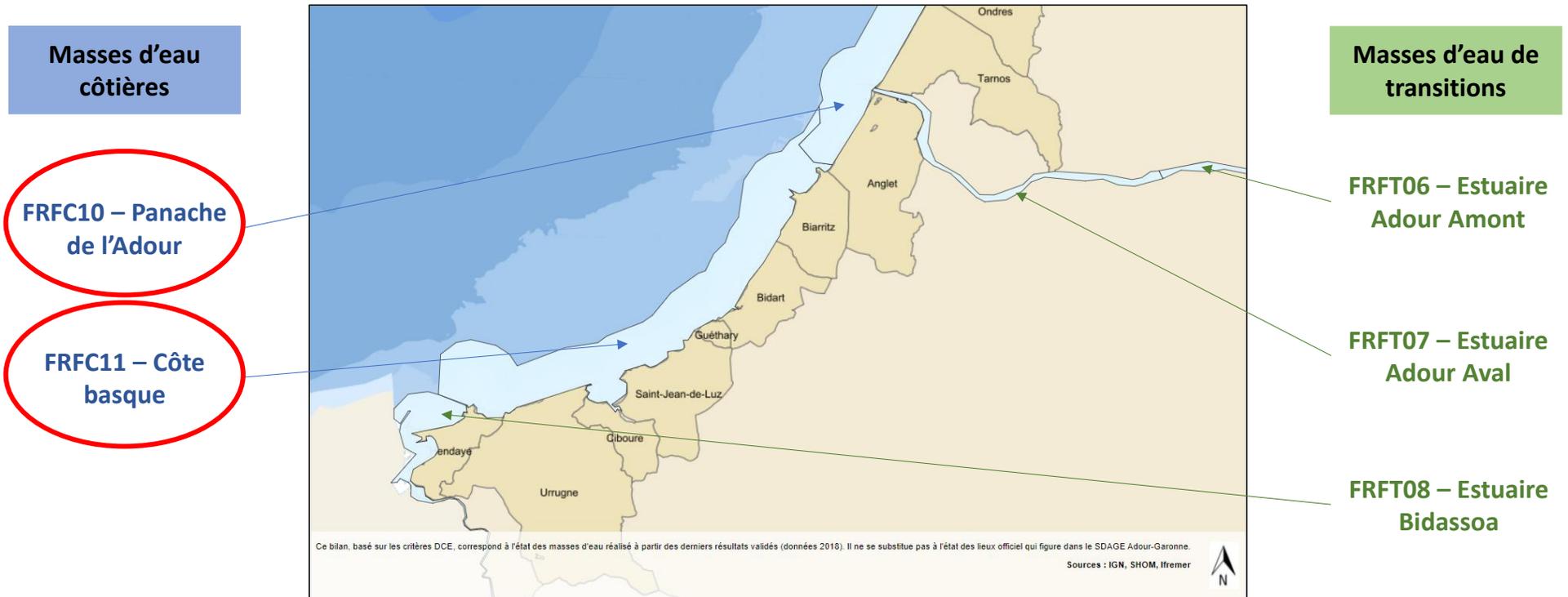
CAPB

Direction « Littoral et Milieux Naturels »

Masses d'eau locales



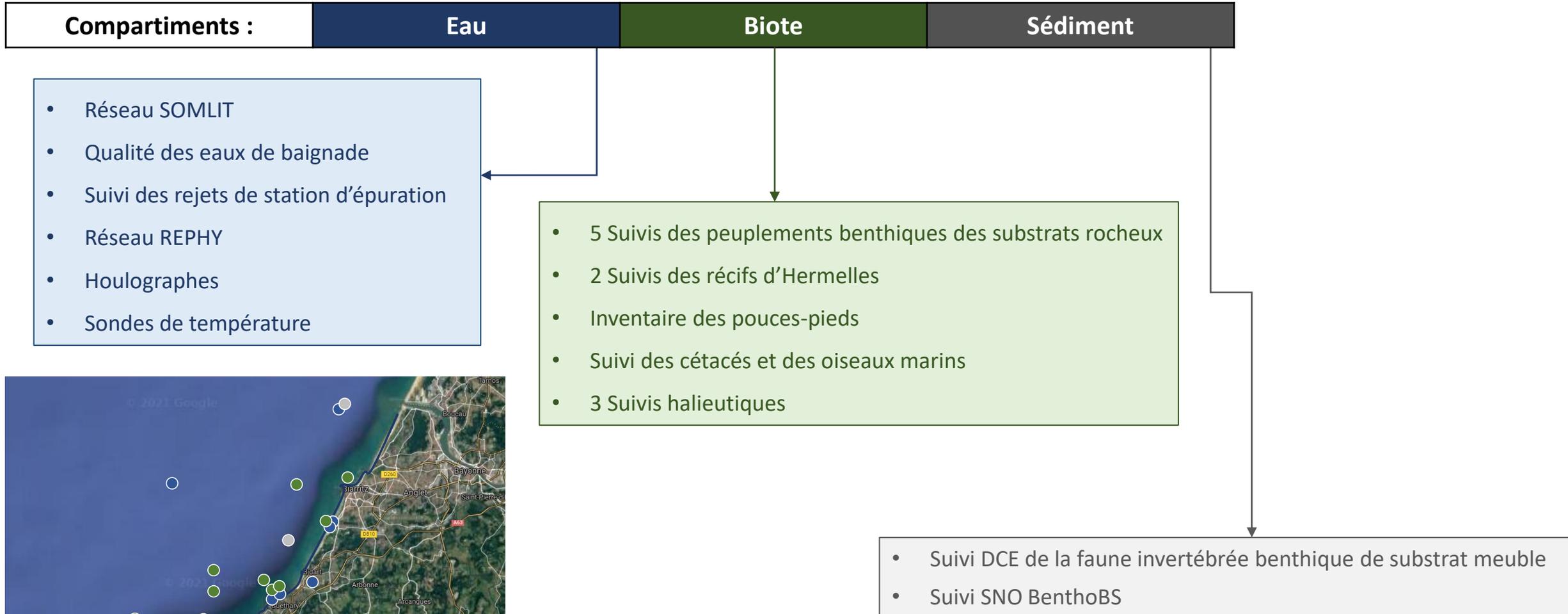
Masses d'eau locales



Principaux suivis

Compartiments :	Eau	Biote	Sédiment
-----------------	-----	-------	----------

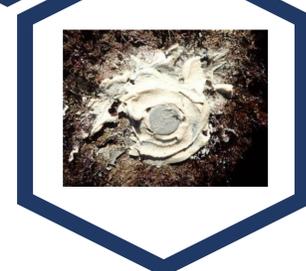
Principaux suivis



Principaux suivis



- Réseau SOMLIT
- Qualité des eaux de baignade
- Suivi des rejets de station d'épuration
- Réseau REPHY
- Houlographes
- Sondes de température



SOMLIT



• **Réseau SOMLIT** : Réseau de Stations Marines et Laboratoires Marins, Service d'Observation en Milieu Littoral

• **Date de mise en œuvre locale** : 2017

• **Opérateur** : Plateau "SCOPE" (UPPA)

• **Fréquence** : Tous les 15 jours

• **Nombre de station** : 1 (masse d'eau côtière "Panache de l'Adour"), 1 (Canyon de Capbreton)

• **Paramètres suivis** : 14 paramètres physico-chimiques et planctoniques mesurés en surface + profils verticaux

• **Référent** : Laurent Lancelor (Référent SOMLIT pour la station d'Anglet, Maître de Conférence à l'IPREM, CNRS-UPPA)



so^mlit
Service d'Observation en Milieu Littoral



CANDHIS



Compartiments :

Eau

Biote

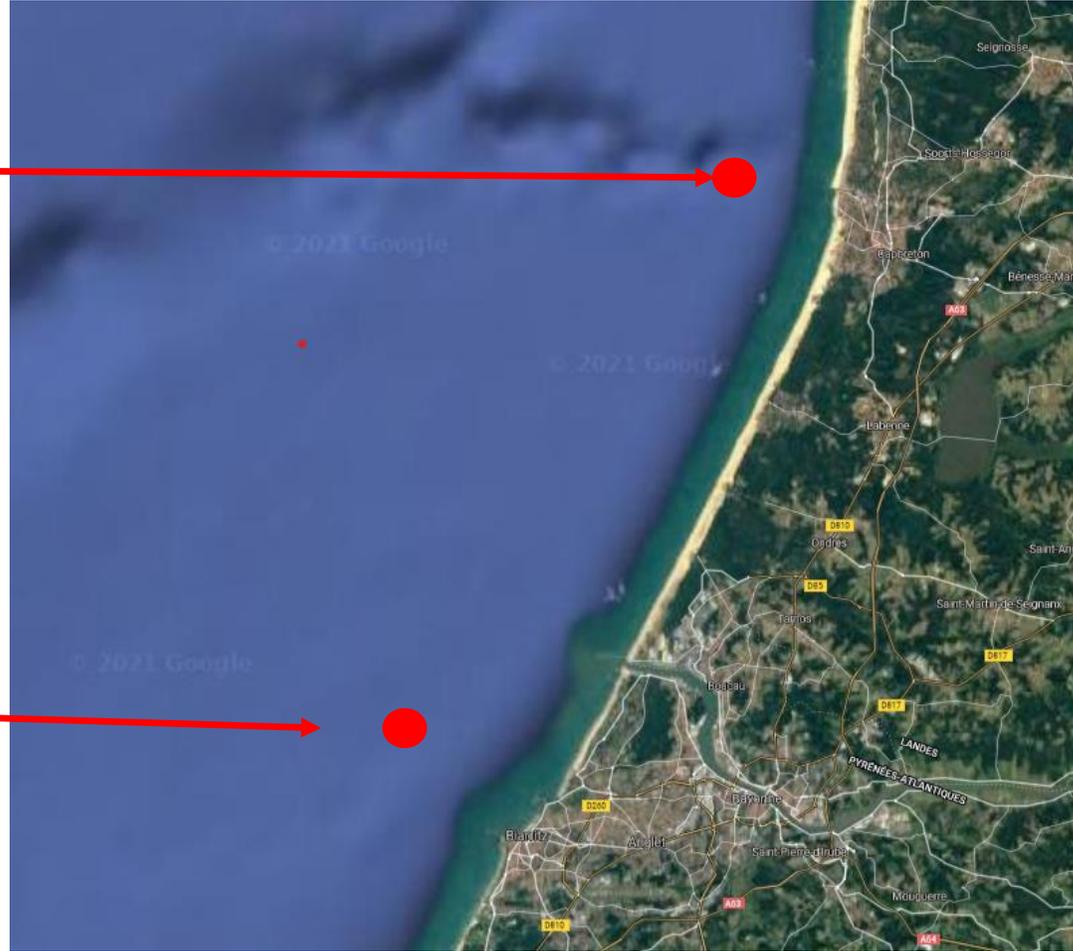
Sédiment

SOMLIT

Canyon de Capbreton



Estuaire de l'Adour



so^mlit
Service d'Observation en Milieu Littoral



CANDHIS



Compartiments :

Eau

Biote

Sédiment

SOMLIT



somlit

Service d'Observation en Milieu Littoral

Somlit

Navigation menu items:

- Journées scientifiques Somlit
- Articles scientifiques
- Communications orales et posters
- Thèses
- Rapports de stage
- Autres rapports
- Projets en cours
- Visualisation des données**
- Demande de données

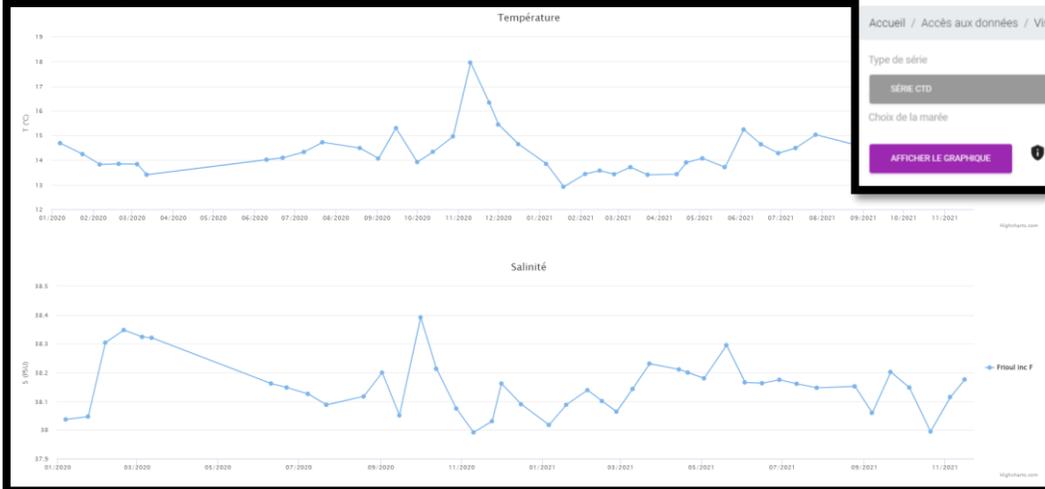
Visualisation des données

Accueil / Accès aux données / Visualisation des données

Type de série SÉRIE CTD	Sites Profondeur	Paramètres NOTHING SELECTED
Choix de la marée		temperature fluorescence

AFFICHER LE GRAPHIQUE

Attention seules les données des deux dernières années



La station d'Anglet n'est pas encore dans le périmètre labellisé mais elle est suivie



Qualité des eaux de baignade

34 points de baignade + 1 lac



Baignade autorisée et surveillée



Baignade dangereuse mais surveillée

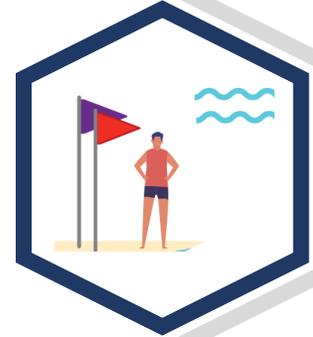


Baignade interdite et dangereuse



Baignade interdite (pollution /espèces spécifiques)

somlit
Service d'Observation en Milieu Littoral



rephy

CANDHIS



4.3.2006	FR	Journal officiel de l'Union européenne	L 64/7
DIRECTIVE 2006/7/CE DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 15 février 2006 concernant la gestion de la qualité des eaux de baignade et abrogeant la directive 76/160/CEE			
LE PARLEMENT EUROPÉEN ET LE CONSEIL DE L'UNION EUROPÉENNE,	vu le traité instituant la Communauté européenne, et notamment son article 175, paragraphe 1,		
vu la proposition de la Commission (1),	(1) La décision n° 1460/2002/CE du Parlement européen et du Conseil du 22 juillet 2002 établissant le système programme d'action communautaire pour l'environnement (1) contient un engagement à assurer un niveau élevé de protection des eaux de baignade, notamment en modifiant la directive 76/160/CEE du Conseil du 8 décembre 1975 concernant la qualité des eaux de baignade (2).		
vu l'avis du Comité économique et social européen (2),			
vu l'avis du Comité des régions (3),			
statuant conformément à la procédure visée à l'article 251 du traité (4), et vu du projet commun approuvé le 8 décembre 2005 par le comité de conciliation,			

Qualité des eaux de baignade

- **Objectifs : Contrôle réglementaire** hebdomadaire par les autorités sanitaires (ARS)
+ **Gestion active des plages** : Suivi complémentaire quotidien réalisé sous la responsabilité de la CAPB
- **Date de mise en œuvre** : 1976 (Directive européenne; 76/160/CEE)
Fin des années 90 (suivi complémentaire)
- **Opérateur** : ARS, CAPB, Rivages Pro Tech (RPT)
- **Fréquence** : Hebdomadaire + quotidienne du 1^{er} juin au 30 septembre
- **Nombre de station** : 34 points de baignade + 1 lac
- **Paramètres suivis** : Bactéries (*E. coli*, entérocoques intestinaux)
- **Référent** : Mathilde Duval Larquier (Chef du service Eaux de baignade, qualité à la CAPB
DGA ELMN, Direction LMN)

so₂lit
Service d'Observation en Milieu Littoral



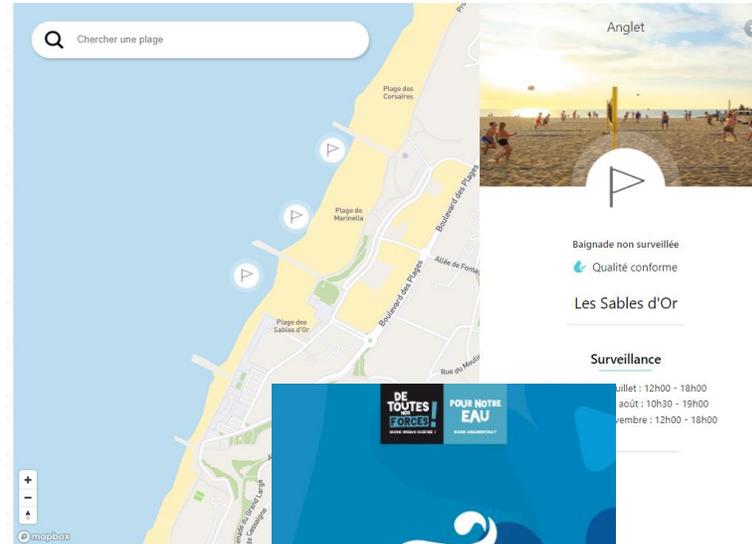
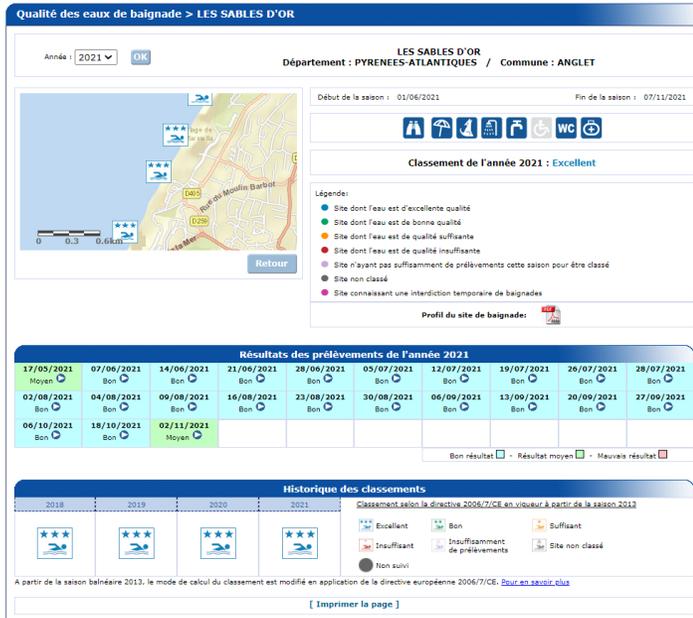
CANDHIS



Qualité des eaux de baignade

Ministère chargé de la santé - Qualité des eaux de baignade (sante.gouv.fr)

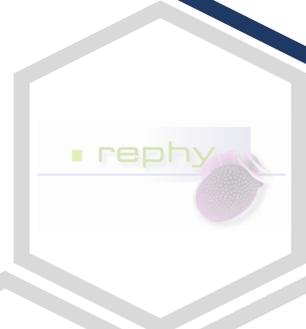
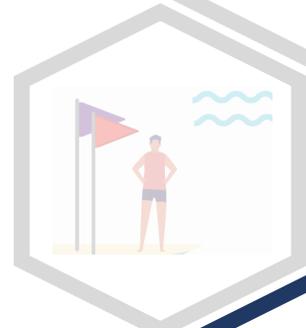
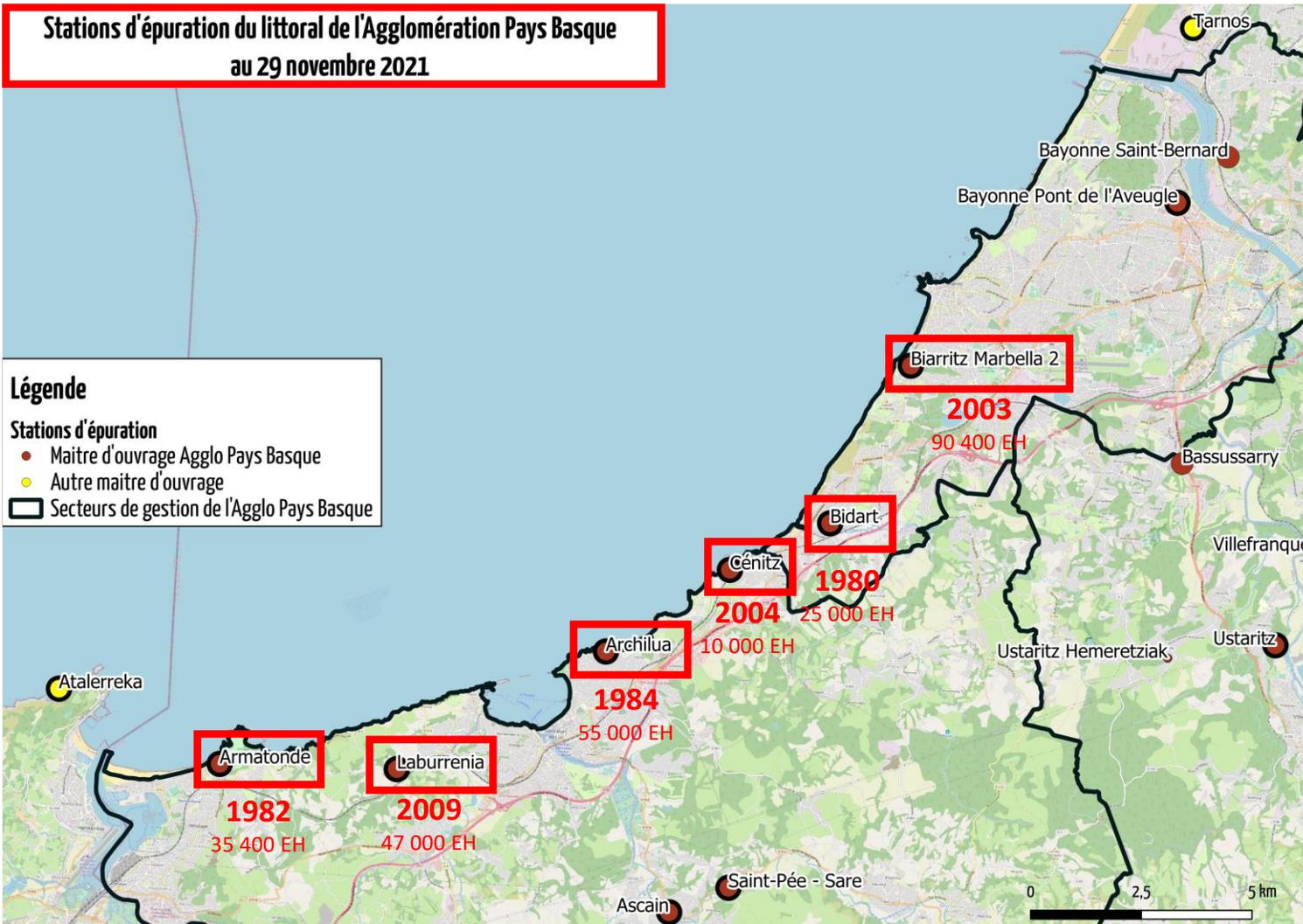
Les plages du Pays Basque (communaute-paysbasque.fr)



- Développée par la **CAPB** en lien avec les **communes** et les **offices de tourisme**
- **Informe les usagers en temps réel** :
 - Conditions de baignade
 - Couleur des drapeaux des plages surveillées
 - Notification spécifique



Suivi des rejets de station d'épuration



Suivi des rejets de station d'épuration



 somlit

Service d'Observation en Milieu Littoral



CANDHIS



- Cadre réglementaire :**
 - Réglementation Européenne** → Directive européenne Eaux Résiduaires Urbaines (ERU, 91/271/EEC) : Définit pour l'ensemble des pays européens les règles/normes pour la collecte, le traitement et le rejet des eaux résiduaires urbaines et industrielles
 - Réglementation Nationale** → Arrêté du 21 Juillet 2015 (modifié par arrêté 30/07/20) : Décrit les obligations du système en fonction de leur capacité - Performance minimale de traitement des STEP (MES, DCO, DBO5 et Azote, Phosphore pour les zones sensibles à l'eutrophisation), mise en place d'un diagnostic permanent pour tous les systèmes d'assainissement > 10 000 EH (à partir 2021), > 2 000 EH (à partir 2024)
 - Réglementation locale** → Exigences spécifiques liées aux enjeux locaux - Plus restrictive (masses d'eau, eaux de baignade, traitement azote et phosphore, etc.)
- Objectif** : Autosurveillance sur la file Eau et dans le milieu récepteur
- Date de mise en œuvre** : Selon date de mise en service des STEPs (arrêtés et prescriptions d'autosurveillance associés)
- Maître d'ouvrage** : CAPB

Suivi des rejets de station d'épuration

- **Fréquence** : Dépendant de la taille de la STEU (bilans réglementaires complet, partiel et simplifié)
- **Nombre de station** : 6 STEPs littorales
- **Paramètres suivis** : Suivis métrologiques automatiques (sondes), analytiques (autosurveillance : débit, DBO5, DCO, NTK, Nitrites, Nitrates, pH, température, Phosphore, MES, Azote, Ammonium, salinité, entérocoques, *E. coli*, cyanobactéries, etc.)
- **Données** : Base de données centralisée → analyses pour mettre en place diagnostic permanent, actualisation schéma directeur (fréquence annuelle), retour d'informations pour pouvoir gérer les investissements
- **Référent** : Eric Bourneaud (service Surveillance des activités à la CAPB, DGA ELMN, Direction Qualité et fonctions support)
- **En plus** : campagnes RSDE* (depuis 2011)
 - STEUs > 10 000 EH (bilan Entrée/Sortie depuis 2017)
 - 95 molécules (métaux lourds, hydrocarbures, pesticides, etc.)
 - 6 campagnes/an



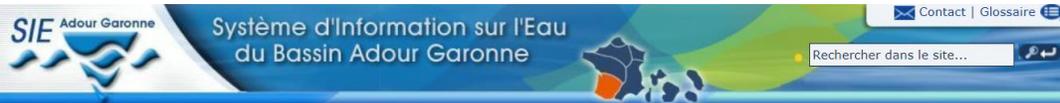
* Recherche et réduction des rejets de substances dangereuses dans l'eau



COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION
HIRIGUNE ELKARGOA
KOMUNAUTAT D'AGLOMERACION

Suivi des rejets de station d'épuration

SIEAG - Portail des Données sur l'Eau du Bassin Adour-Garonne - Accueil (eaufrance.fr)



Vous êtes ici: Accueil > Accès par thématique > Usages et Pressions > Usages et pressio...

Usages et pressions polluantes domestiques et urbaines

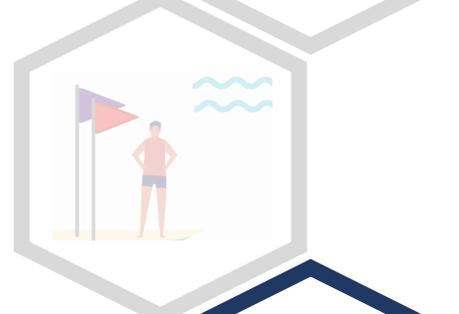
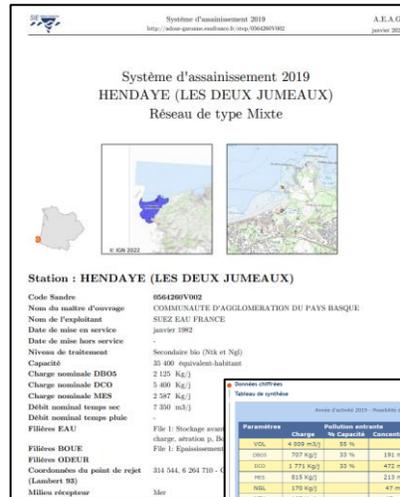
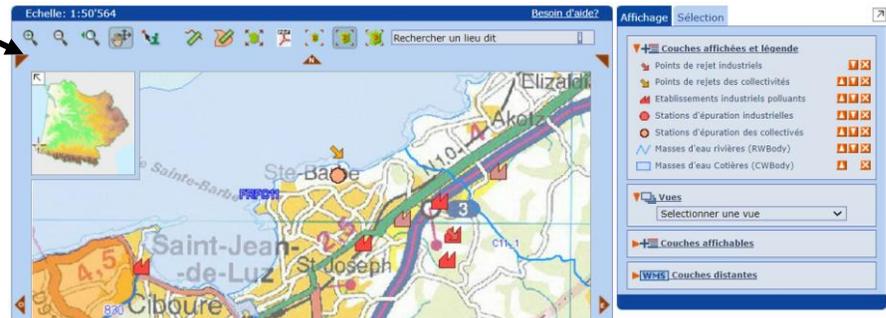
L'objectif de Bon état écologique des Milieux aquatiques en 2015 nécessite une qualité élevée des rejets des systèmes d'assainissement, plus particulièrement sur les milieux les plus sensibles. Dans la suite logique des financements de l'agence de l'eau pour la mise en place des outils de dépollution, l'aide à la performance épuratoire est une incitation financière au bénéfice des collectivités publiques visant à améliorer le fonctionnement de leurs stations d'épuration.

Avant 2008, le calcul de la prime pour épuration était inscrit dans la loi. Son mode de calcul complexe, uniformisé en France, reflétait peu le fonctionnement des systèmes d'assainissement.

Accès aux données brutes et données d'état

Sélection cartographique

type_rj	code_rj	indicateur	parametre	annee	valeur_y	valeur_01	valeur_02	valeur_03	valeur_04	valeur_05	valeur_06	valeur_07	valeur_08	valeur_09	valeur_10	valeur_11	valeur_12
RJ	0564545V0051	BOUE	C	2010	213129												
RJ	0564545V0051	BOUE	PROD	2010	213128.3												
RJ	0564545V0051	POENT	DBO5	2010	288.28	150.41	199.25	145.25	240.22	439.31	308.6	1407.44	767.72	931.93	1246.76	672.2	
RJ	0564545V0051	POENT	DCO	2010	844.64	585.9	426.86	429.66	678.62	2483.04	543.03	2727.92	2347.35	2774.45	2987.88	2902.52	
RJ	0564545V0051	POENT	MES	2010	488.39	339.32	237.19	129.41	390.48	1719.55	308.69	1525.58	1342.29	1601.21	1426.45	1738.33	
RJ	0564545V0051	POENT	NGL	2010	90.22	62.58	45.59	45.89	72.48	265.21	58.0	291.37	250.72	296.34	319.13	310.02	
RJ	0564545V0051	POENT	NH4	2010	62.02	43.02	31.34	31.55	49.83	182.33	39.88	200.31	172.37	203.73	219.4	213.14	



Réseau REPHY

Ifremer

- **Réseau REPHY** : Réseau d'observation et de surveillance du phytoplancton et de l'hydrologie dans les eaux littorales
- **Objectif** : Contribution à la connaissance de l'impact des évolutions climatiques sur la biodiversité marine et participation à la surveillance de l'état écologique du milieu marin* pour la DCE et la DCSMM
- **Date de mise en œuvre** : 2007
- **Opérateur** : Ifremer
- **Fréquence** : Mensuelle
- **Nombre de station** : 1 (côtière) et 2 (masse d'eau de transition)
- **Méthode d'échantillonnage** : Flores totales, indicatrices ou partielles, Chlorophylle a, genres Dinophysis, Pseudo-nitzschia et Alexandrium, température, salinité, turbidité, oxygène et nutriments
- **Référent** : Myriam Perriere-Rumebe (Responsable technique REPHY, animatrice du CNPE Blayais au Laboratoire Environnement Ressources Arcachon-Anglet à l'Ifremer)



*Le bon état des masses d'eau est la combinaison du bon état chimique et du bon état écologique

Réseau REPHY

Ifremer



0 5 10 km

(c) Fond de carte Google Map
Ifremer (Lissardy M)

so₂lit
Service d'Observation en Milieu Littoral



rephy



CANDHIS



Réseau REPHY



IFREMER Atlas DCE

Atlas DCE Adour-Garonne

Qualité des masses d'eau

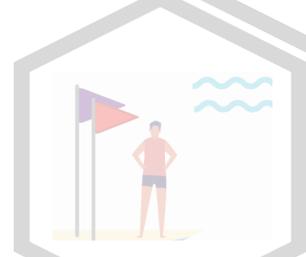
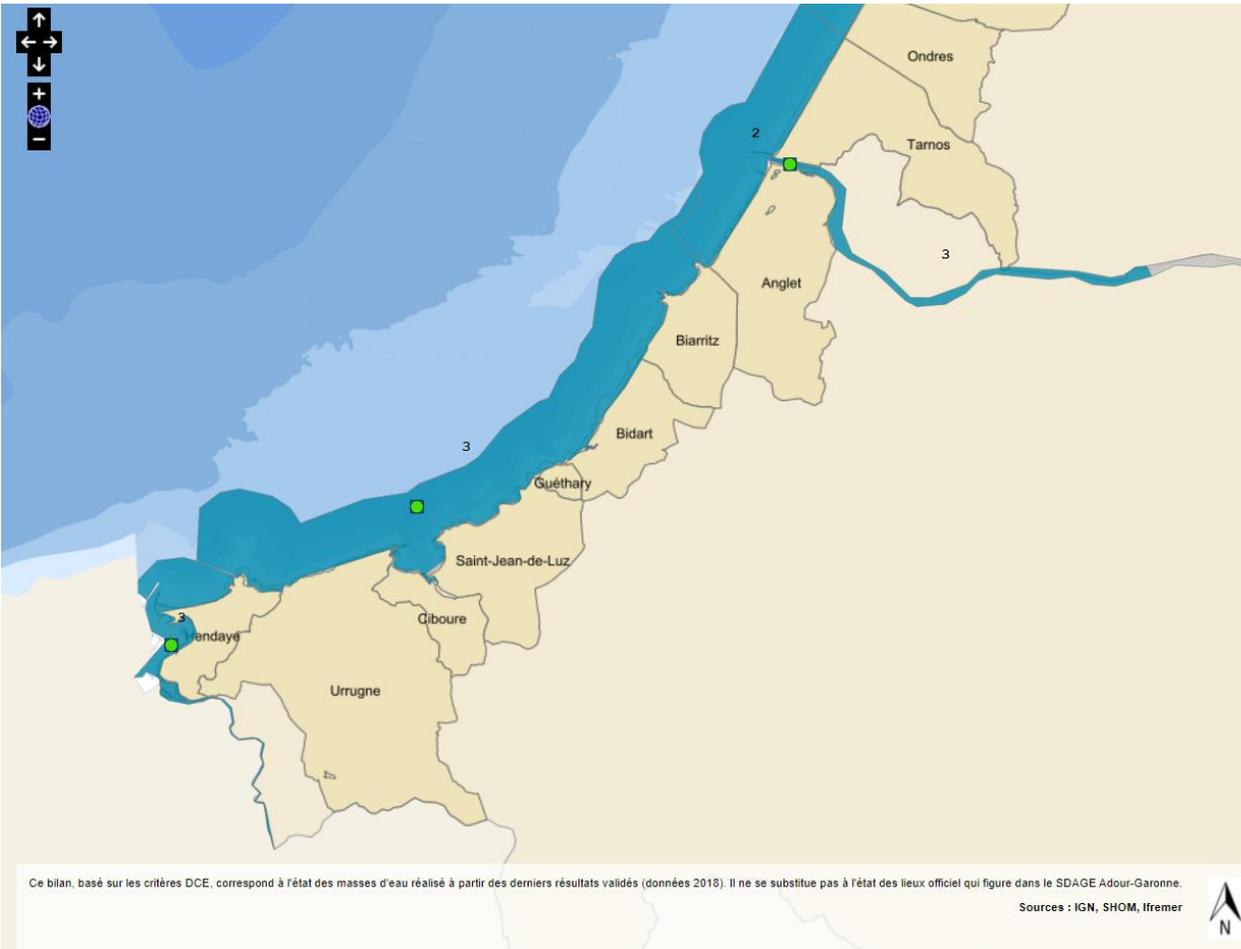
Ce bilan, basé sur les critères DCE, correspond à l'état des masses d'eau réalisé à partir des derniers résultats validés (données 2018). Il ne se substitue pas à l'état des lieux officiel qui figure dans le SDAGE Adour-Garonne.

Element de qualité
Phytoplancton

Etat écologique ou global	Etat chimique
Non pertinent	Non pertinent
Inconnu	Inconnu
Très bon	Bon
Bon	Mauvais
Moyen	
Médiocre	
Mauvais	
Inférieur au très bon état	

Niveau de confiance

1: faible
2: moyen
3: élevé
gris : pas d'information



Houlographes



CANDHIS

Centre d'Archivage National de Données de Houle
In-Situ

so_{lit}
Service d'Observation en Milieu Littoral



- Hauteurs houle, direction houle, température
- Accès aux données en temps réel et archivées



rephy



Partenaires :

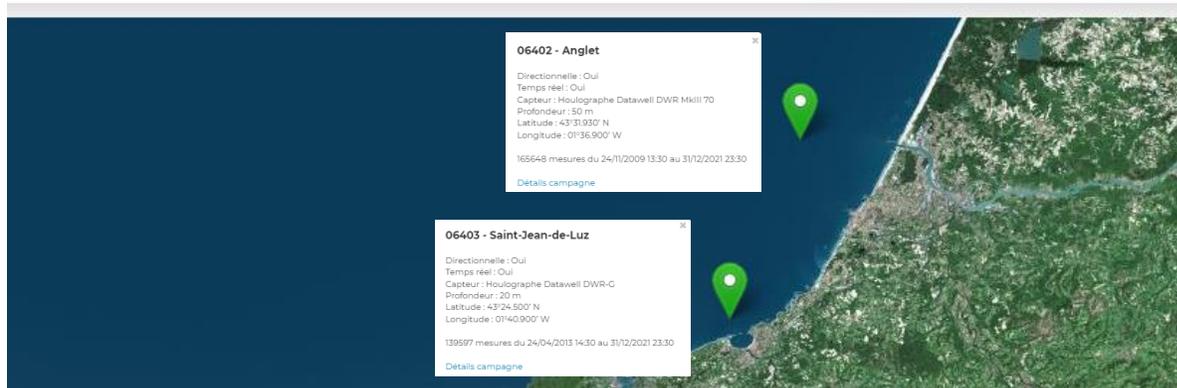


CANDHIS

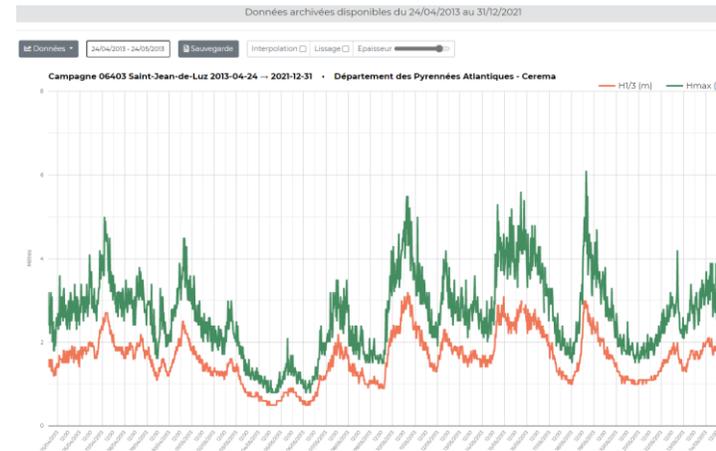


Houlographes

[CANDHIS - Carte \(cerema.fr\)](http://cerema.fr)



- Données en temps réel
- Données archivées depuis 24/04/2013



Caractéristiques

Partenaire	Code campagne	Nom campagne	Latitude	Longitude
Département des Pyrénées Atlantiques	06403	Saint-Jean-de-Luz	43°24'500" N	01°40'900" W
Localisation	Profondeur (m)	Capteur	Directionnelle	
	20	Houlographe Datawell DWR-G	Oui	
Nombre de mesures		Date de début	Date de fin	Temps réel
139597		24/04/2013 14:30	31/12/2021 23:30	Oui

Historique

Date	Commentaire
19/10/2021	Le houlographe est à nouveau en service.
07/10/2021	Retour à terre du houlographe pour maintenance. Remise en service prévue le 18 oct 2021.

Date	Heure (TU)	H1/3 (m)	Hmax (m)	Th1/3 (s)	Dir. au pic (°)	Etal. au pic (°)	Temp. mer (°C)
12/01/2022	11:30	3.0	5.1	15.3	321	27	12.0
12/01/2022	11:00	3.1	4.5	15.3	322	26	11.7
12/01/2022	10:30	2.8	3.8	14.8	312	35	11.6
12/01/2022	10:00	2.8	4.7	15.6	298	40	11.4
12/01/2022	09:30	2.7	3.9	15.5	322	22	10.7

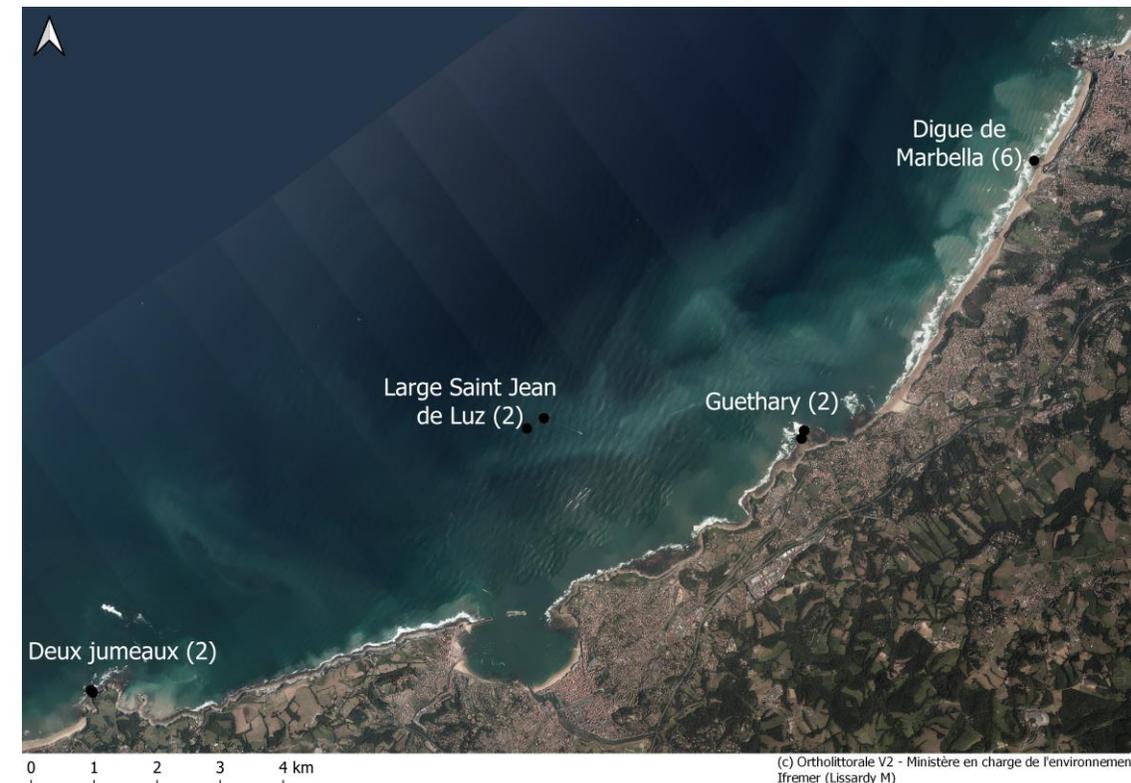
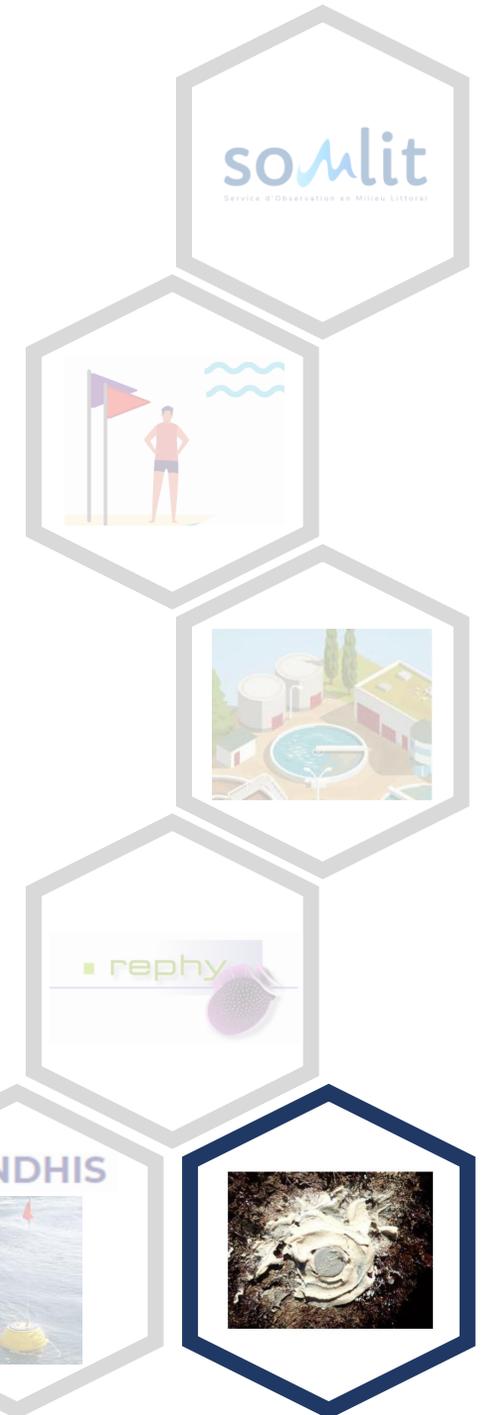


Sondes de température

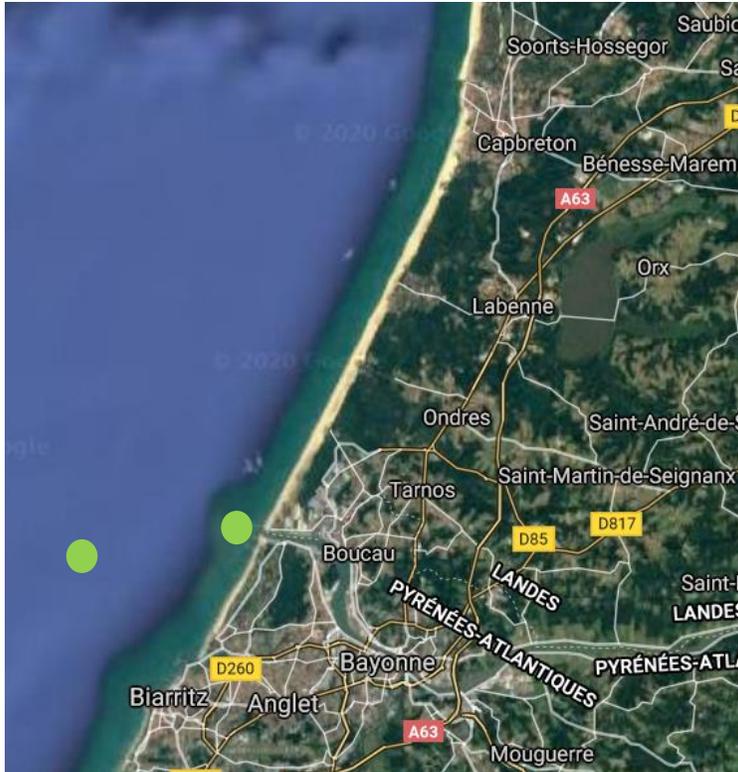


Ifremer

- Depuis **2020**
- Localisation :
 - **Estran** (médiolittoral supérieur et inférieur, orientations nord (à l'ombre) et sud (au soleil))
 - **En mer** (zone subtidale : 20m et 40m)
→ Biarritz, Guéthary, Hendaye, Plateau d'Aroka au large de Saint-Jean-de-Luz
- **Données téléchargeables** via une application smartphone



Service National d'Observation Haute Fréquence



- **Service National d'Observation Haute Fréquence** : réseau COAST- HF
- Acquisition des sondes **prévues en 2022**
- **Opérateur** : Plateau "SCOPE" (UPPA)
- **2 stations** : Estuaire de l'Adour et au large d'Anglet
- Mesures **en continu** (toutes les heures)
- Suivi d'un **minimum de 4 paramètres** pouvant être complété par d'autres paramètres en fonction des objectifs retenus
- **Accès aux données** : plateforme nationale COAST-HF permet une visualisation simplifiée des données au cours du temps (<http://coast-hf.fr/> - rubrique données).

COAST-HF



somalit
Service d'Observation en Milieu Littoral



CANDHIS



Principaux suivis



- 5 Suivis des peuplements benthiques des substrats rocheux
- 2 Suivis des récifs d'Hermelles
- Inventaire des pouces-pieds
- Suivi des cétacés et des oiseaux marins
- 3 Suivis halieutiques



DCE



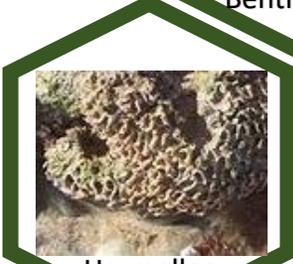
DCE



Récifs



Benthiques



Hermelles



Pouces-pieds



Cétacés



Suivi DCE* « Macroalgues intertidales »**

Ifremer



DCE



DCE



Récifs



Benthiques



Hermelles



Pouces-pieds



Cétacés



halieutique

* Le bon état des masses d'eau est la combinaison du bon état chimique et du bon état écologique

** Le paramètre « macroalgue » est l'un des éléments de qualité permettant d'évaluer l'état écologique des eaux côtières

Suivi DCE* « Macroalgues intertidales »**

Ifremer

- **Objectif** : Evaluation de l'état écologique de la masse d'eau, suivi de la faune et de la flore benthiques
- **Date de mise en œuvre** : 2009 (Abbadia), 2012 (Alçyons Sud/Guéthary)
- **Opérateur** : Ifremer
- **Fréquence** : Tous les 3 ans au printemps et à l'automne (depuis 2018)
- **Nombre de station** : 2
- **Méthode d'échantillonnage** : Sur l'estran à pied à marée basse par gros coefficients de marée, évaluation de 3 sous-indices (ex.: couvert global de la végétation, nb d'espèces caractéristiques, couvert des espèces opportunistes) au sein de 18 quadrats de 0,1 m²
- **Référent** : Marie-Noëlle de Casamajor (Cadre de Recherche en Ecologie côtière et biodiversité au Laboratoire Environnement Ressources d'Arcachon-Anglet à l'Ifremer)

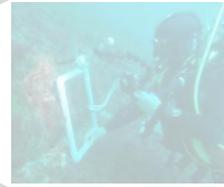
Définition de l'indice	
Note	Qualification
80 – 100	Très bon
60 – 79	Bon
40 – 59	Moyen
20 - 39	Médiocre
0 - 19	Mauvais



DCE



DCE



Récifs



Benthiques



Hermelles



Pouces-pieds



Cétacés



halieutique

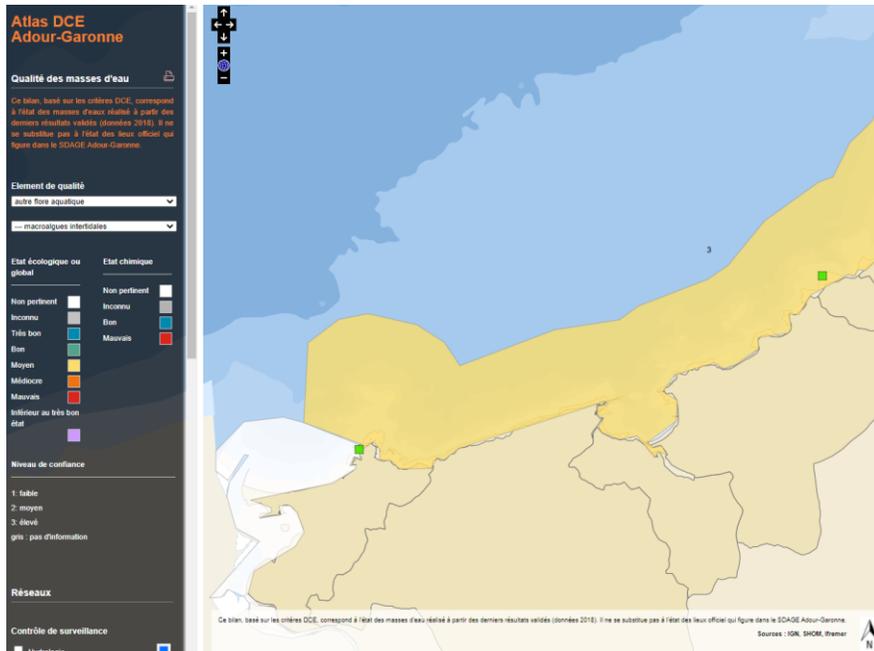
* Le bon état des masses d'eau est la combinaison du bon état chimique et du bon état écologique

** Le paramètre « macroalgue » est l'un des éléments de qualité permettant d'évaluer l'état écologique des eaux côtières

Suivi DCE* « Macroalgues intertidales »**

Ifremer

[IFREMER Atlas DCE](#)



[Archiver - Archive Institutionnelle de l'Ifremer](#)



SUIVI DCE 2018
« MACROALGUES INTERTIDALES »
POUR LA MASSE D'EAU CÔTIÈRE
FRFC11 « CÔTE BASQUE »



Campagne 2018



DCE



DCE



Récifs



Benthiques



Hermelles



Pouces-pieds



Cétacés



halieutique

* Le bon état des masses d'eau est la combinaison du bon état chimique et du bon état écologique
 ** Le paramètre « macroalgues » est l'un des éléments de qualité permettant d'évaluer l'état écologique des eaux côtières

Suivi DCE* « Macroalgues subtidales »**

Ifremer



Photo 3- Site d'Abbadia (2 jumeaux Commune d'Hendaye)



Photo 2- Site de Socoa



Photo 1- Site Aleyons Sud (Commune de Guéthary)



© Ortho Littorale v2 - Ministère en charge de l'environnement
Ifremer (Lissardy)



© Ifremer

* Le bon état des masses d'eau est la combinaison du bon état chimique et du bon état écologique

** Le paramètre « macroalgues » est l'un des éléments de qualité permettant d'évaluer l'état écologique des eaux côtières

Suivi DCE* « Macroalgues subtidales »**

Ifremer

- **Objectif** : Evaluation de l'état écologique de la masse d'eau, suivi de la faune et de la flore benthiques
- **Date de mise en œuvre** : 2008 (Abbadia et Alcyons Sud/Guéthary), 2011 (Socoa)
- **Opérateur** : Ifremer
- **Fréquence** : Tous les 3 ans au printemps
- **Nombre de station** : 3
- **Méthode d'échantillonnage** : En plongée, évaluation de 5 métriques (ex.: richesse spécifique totale, nb d'espèces caractéristiques/opportunistes, etc.)
- **Référent** : Marie-Noëlle de Casamajor (Cadre de Recherche en Ecologie côtière et biodiversité au Laboratoire Environnement Ressources d'Arcachon-Anglet à l'Ifremer)

EQR	Qualification
< 0,25	Très Mauvais
[0,25 à 0,45 [Mauvais
[0,45 à 0,65 [Moyen
[0,65 à 0,85 [Bon
[0,85 à 1 [Très bon



DCE



DCE



Récifs



Peuplements

Benthiques



Hermelles



Pouces-pieds



Cétacés



halieutique

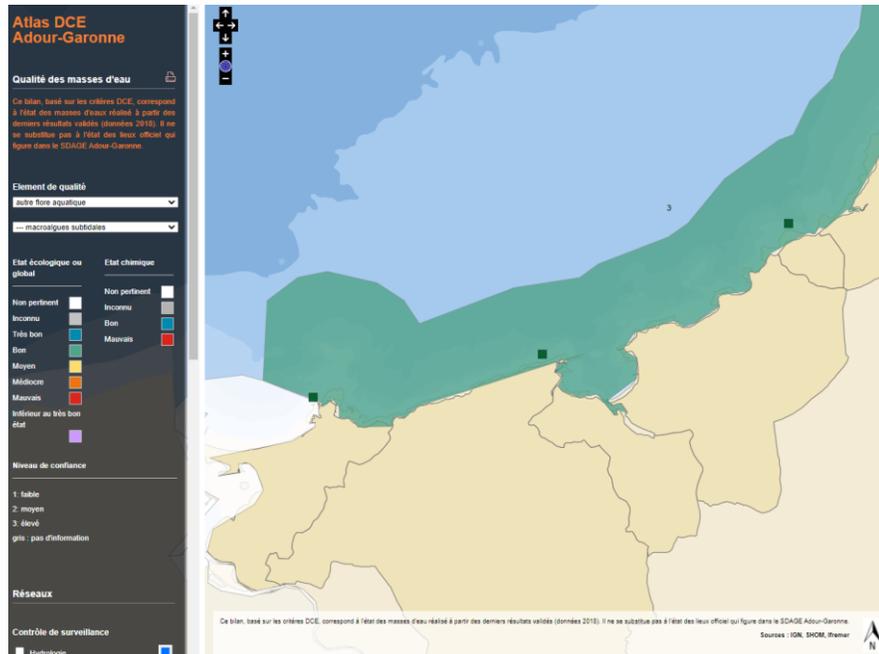
* Le bon état des masses d'eau est la combinaison du bon état chimique et du bon état écologique

** Le paramètre « macroalgue » est l'un des éléments de qualité permettant d'évaluer l'état écologique des eaux côtières

Suivi DCE* « Macroalgues subtidales »**

Ifremer

[IFREMER Atlas DCE](#)



[Archiver - Archive Institutionnelle de l'Ifremer](#)



Suivi DCE 2020
Indicateur « Macroalgues subtidales »
masse d'eau côtière FRFC11
« Côte basque »



ODJ/LITTOHALLEBAR/21.004
Casamajor (de) Marie-Noëlle • Lissardy Muriel • Huguenin Laura
Date : avril 2021



* Le bon état des masses d'eau est la combinaison du bon état chimique et du bon état écologique
 ** Le paramètre « macroalgue » est l'un des éléments de qualité permettant d'évaluer l'état écologique des eaux côtières

Suivi des récifs naturels de la Côte Basque



- **Objectif** : Mise en évidence des communautés d'espèces caractéristiques de la Côte Basque. Mieux comprendre leur répartition et leur évolution
- **Date de mise en œuvre** : 2008 (faune), 2017 (flore)
- **Partenaires financiers** : Conseil Départemental 64, Conseil Régional Nouvelle-Aquitaine
- **Opérateur** : CAPENA
- **Fréquence** : Annuelle
- **Nombre de station** : 4
- **Méthode d'échantillonnage** : Transects puis à partir de 2018, inventaire à l'aide de quadrats de 0,25 m² et réalisation de 30 photos de quadrats de 30 cm de côté (selon le protocole Index-Core) le long d'un transect de 30 m
- **Rapports** : Annuels, disponible sur demande ([Faune flore subtidale Aquitaine \(ima-aquitaine.wixsite.com\)](http://ima-aquitaine.wixsite.com))
- **Référent** : Josiane Popovsky (Chargée de mission Biodiversité marine – Aquaculture à CAPENA)



DCE



DCE



Récifs

Peuplements
Benthiques

Hermelles



Pouces-pieds

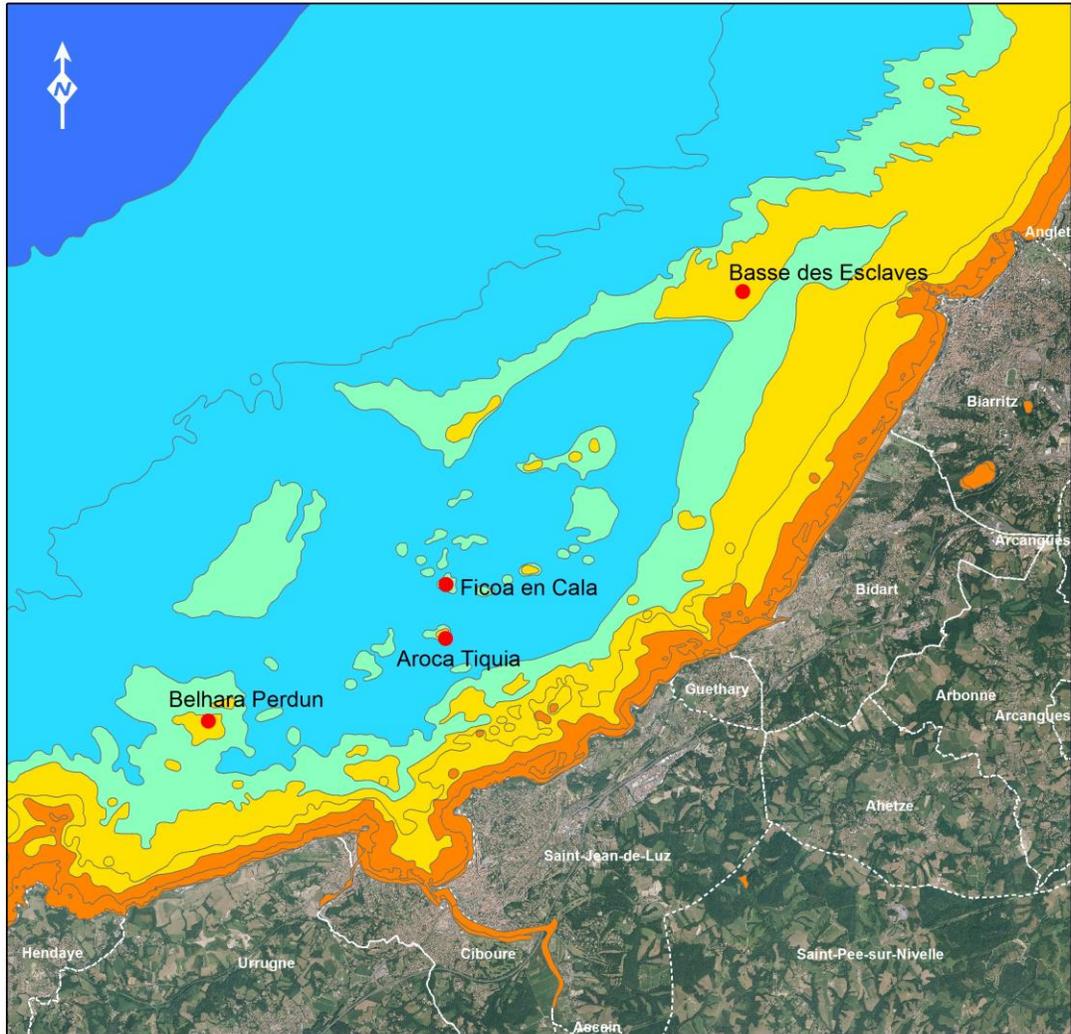


Cétacés



halieutique

Suivi des récifs naturels de la Côte Basque

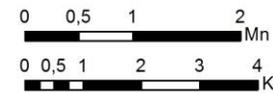


Légende

● Sites de plongée

Bathymétrie

- De 0 à 10 mètres
- De 10 à 15 mètres
- De 15 à 20 mètres
- De 20 à 50 mètres
- De 50 à 100 mètres
- Plus de 100 mètres



1:90 000

Source : Orthophoto - Scan25 - IGN
Cartographie : IMA - P. FOSSECAVE - 11/2017
Projection : WGS 84



Suivi des communautés benthiques* des habitats rocheux intertidaux



Guéthary



Saint-Jean-de-Luz



DCE



DCE



Récifs



Peuplements

Benthiques



Hermelles



Pouces-pieds



Cétacés



halieutique

* Ensemble des organismes (faune, flore) vivant à proximité du fond

Suivi des communautés benthiques* des habitats rocheux intertidaux



- **Objectif** : Suivi pérenne de la biodiversité de macroalgues et macrofaune dans différents habitats intertidaux (champs de blocs, platiers)
- **Date de mise en œuvre** : 2015 (Guéthary), 2016 (Socoa)
- **Opérateur** : Ifremer, UPPA
- **Fréquence** : Annuelle entre mars et mai
- **Nombre de station** : 2
- **Méthode d'échantillonnage** : Minimum 30 quadrats aléatoires de 0,1 m² par habitat
- **Référent** : Marie-Noëlle de Casamajor (Cadre de Recherche en Ecologie côtière et biodiversité au Laboratoire Environnement Ressources d'Arcachon-Anglet à l'Ifremer)



DCE



DCE



Récifs



Peuplements

Benthiques



Hermelles



Pouces-pieds



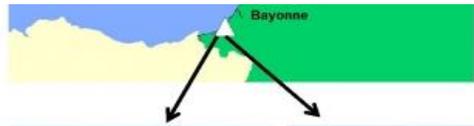
Cétacés



halieutique

* Ensemble des organismes (faune, flore) vivant à proximité du fond

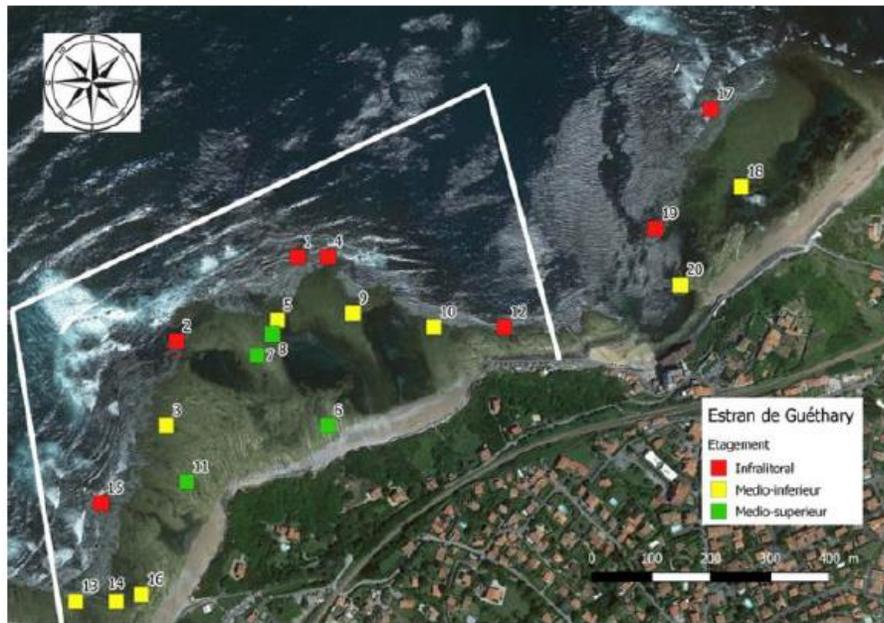
Suivi des peuplements benthiques* des substrats rocheux



Plateau du Basta à Biarritz



Plateau du Basta à Biarritz



Localisation des stations d'échantillonnage du site de Guéthary (à gauche) où le cantonnement est représenté dans le cadre blanc, et du Basta à Biarritz (à droite)



* Ensemble des organismes (faune, flore) vivant à proximité du fond

Suivi des peuplements benthiques* des substrats rocheux



- **Objectif** : Rendre compte de la diversité des milieux, de l'évolution des populations, mesurer l'effet du cantonnement de pêche ou encore la réponse des espèces face à une marée noire (POLMAR)
- **Date de mise en œuvre** : 2002 (Guéthary), 2012 (Biarritz)
- **Opérateur** : CMB, UPPA
- **Fréquence** : Annuelle entre mars et mai
- **Nombre de station** : 22 (20 à Guéthary et 2 à Biarritz)
- **Méthode d'échantillonnage** : 20 stations/quadrats de 16 m² (16 dans le cantonnement de pêche de Guéthary, 4 en dehors et de 2 au niveau du Basta)
- **Référent** : Iker Castège (Directeur du CMB), Emilie Milon (Chargée de recherche)



DCE



DCE



Récifs



Benthiques



Hermelles



Pouces-pieds



Cétacés



halieutique

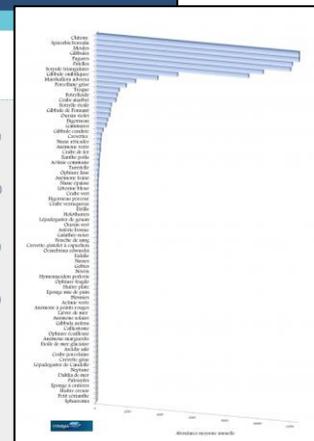
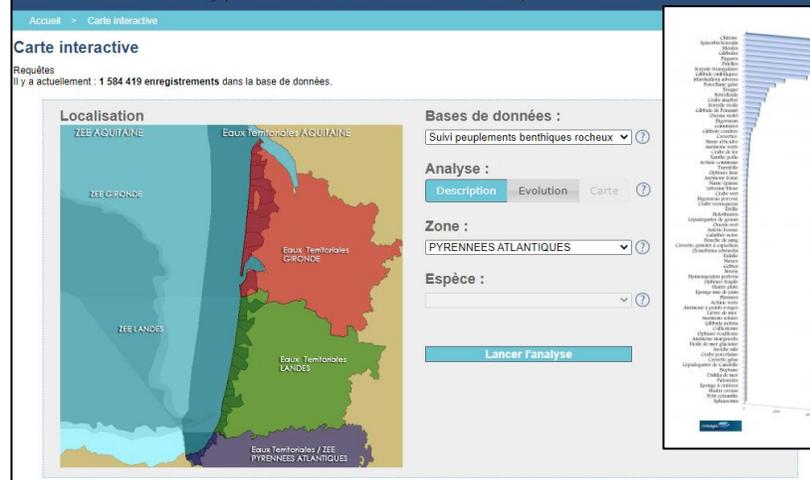
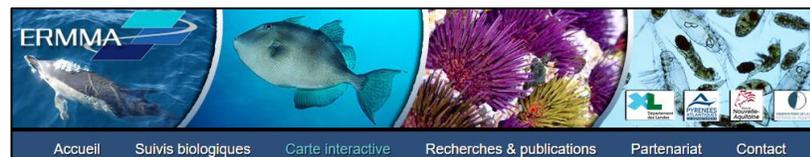
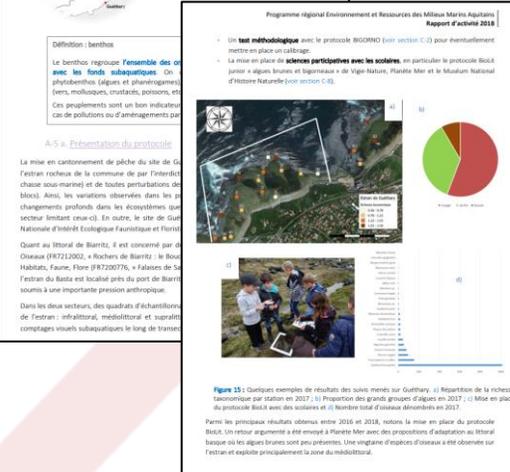
* Ensemble des organismes (faune, flore) vivant à proximité du fond

Suivi des peuplements benthiques* des substrats rocheux



[Recherches et publications](#) | [ERMMA : Environnement et Ressources des Milieux Marins Aquitains](#)

[Carte interactive](#) | [ERMMA : Environnement et Ressources des Milieux Marins Aquitains](#)



- Publications dans des ouvrages ou atlas thématiques
- Publications dans des revues scientifiques
- Rapports d'expertise
- Rapport d'activités depuis 2007



* Ensemble des organismes (faune, flore) vivant à proximité du fond

Suivi des récifs d'Hermelles*

« *Sabellaria alveolata* »



* Sites remarquables, inscrits dans l'annexe I de la Directive Habitat 92/43/CEE (code 1170 – 4) ; Habitat/espèces d'intérêt communautaire

Suivi des récifs d'Hermelles*

« *Sabellaria alveolata* »

Ifremer

- **Objectif** : Suivi de l'état de conservation des récifs d'Hermelles « *Sabellaria alveolata* »
- **Date de mise en œuvre** : 2019
- **Opérateur** : Ifremer
- **Fréquence** : 2 fois par an (printemps + automne/septembre)
- **Nombre de station** : 1
- **Méthode d'échantillonnage** : 5 quadrats de 25 m² fixes (Dubois et al., 2004, Desroy et al., 2011 et Rollet et al., 2015)
- **Référent** : Laboratoire Environnement Ressources d'Anglet-Arcachon Ifremer

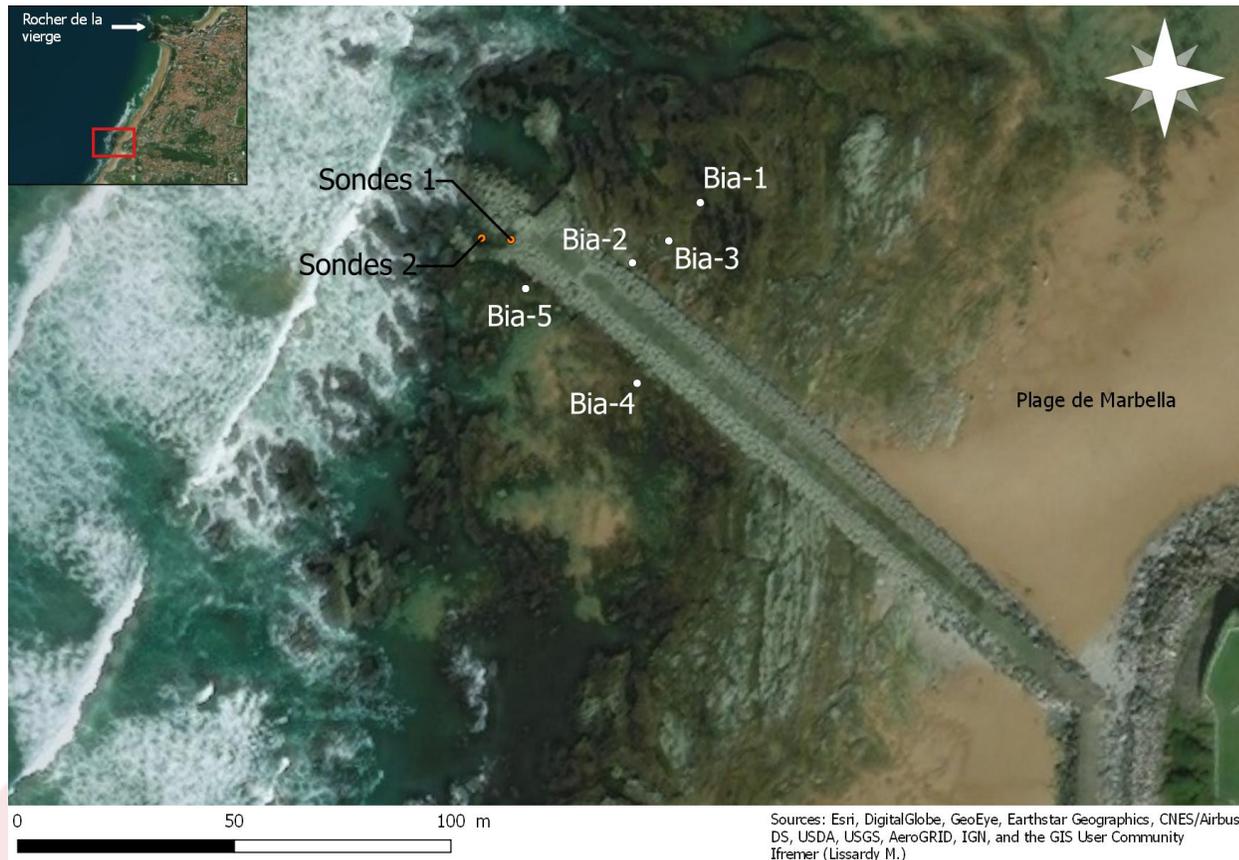


* Sites remarquables, inscrits dans l'annexe I de la Directive Habitat 92/43/CEE (code 1170 – 4) ; Habitat/espèces d'intérêt communautaire

Suivi des récifs d'Hermelles*

« *Sabellaria alveolata* »

Ifremer



* Sites remarquables, inscrits dans l'annexe I de la Directive Habitat 92/43/CEE (code 1170 – 4) ; Habitat/espèces d'intérêt communautaire

Suivi des récifs d'Hermelles*

« *Sabellaria alveolata* »

Ifremer

Suivi des récifs d'Hermelles

Etat du récif



Boules isolées
(B.I.)



Structures coalescentes
(S.C.)



Platiers
(P.)



Boules isolées dégradées
(B.I.D.)



Platiers dégradés
(P.D.)

Degré de fragmentation



Récif composé d'un seul
gros bloc



Récif composé de
plusieurs gros blocs



Récif composé de blocs
avec une large gamme de
taille



Récif composé de
nombreux blocs petits et
moyens



Récif composé de
nombreux petits blocs
uniquement

5 quadrats de 25 m² fixes

+ Types de sédiment, % et hauteur du récif, présence d'algues vertes, huîtres et moules



DCE



DCE



Récifs



Benthiques



Hermelles



Pouces-pieds



Cétacés



halieutique

* Sites remarquables, inscrits dans l'annexe I de la Directive Habitat 92/43/CEE (code 1170 – 4) ; Habitat/espèces d'intérêt communautaire

Suivi des récifs d'Hermelles*

« *Sabellaria alveolata* »



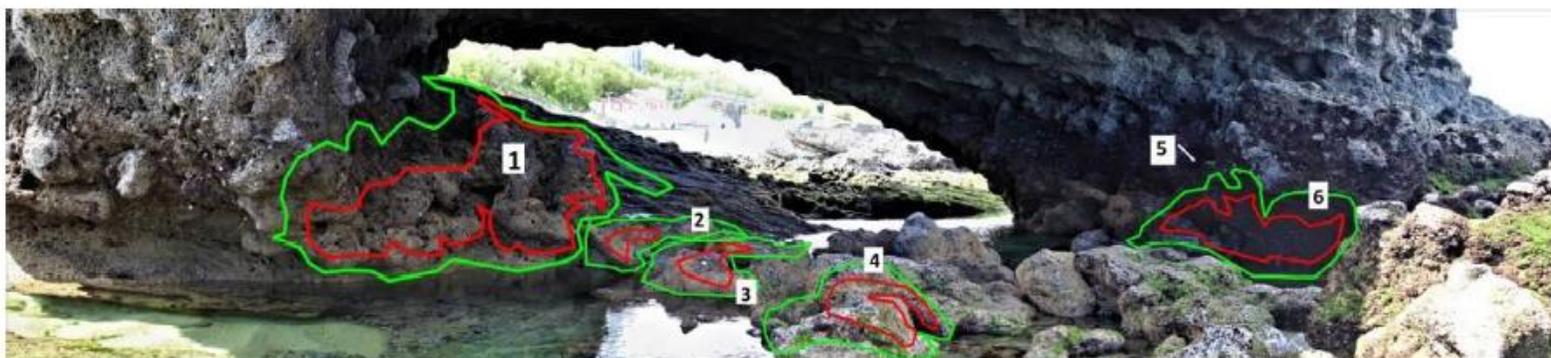
- **Objectif** : Suivi de l'évolution du périmètre des récifs et cartographie des principaux placages
- **Date de mise en œuvre** : 2015
- **Opérateur** : CMB
- **Fréquence** : Annuelle entre mars et mai
- **Nombre de station** : 1 (Rocher du Basta à Biarritz)
- **Méthode d'échantillonnage** : Photographies panoramiques, périmètre de chaque massif à l'aide de cordes et de rubans
- **Référents** : Iker Castège (Directeur du CMB), Emilie Milon (Chargée de recherche)



* Sites remarquables, inscrits dans l'annexe I de la Directive Habitat 92/43/CEE (code 1170 – 4) ; Habitat/espèces d'intérêt communautaire

Suivi des récifs d'Hermelles*

« *Sabellaria alveolata* »



Evolution du massif d'Hermelles (*Sabellaria* sp.), habitat d'intérêt communautaire, sur l'entrée nord du Basta entre 2015 (en vert) et 2017 (en rouge)



DCE



DCE



Récifs

Peuplements



Benthiques



Hermelles



Pouces-pieds



Cétacés



halieutique

* Sites remarquables, inscrits dans l'annexe I de la Directive Habitat 92/43/CEE (code 1170 – 4) ; Habitat/espèces d'intérêt communautaire

Inventaire des Pouces-pieds*

« *Pollicipes pollicipes* »



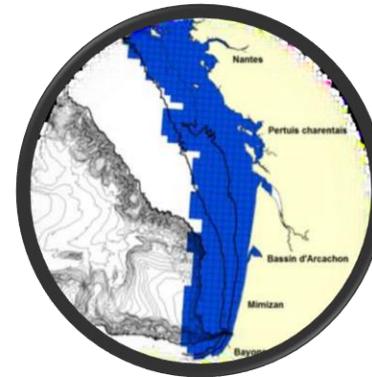
- **Objectif** : Cartographie de la répartition spatiale des pouces-pieds
- **Date de mise en œuvre** : 2021
- **Opérateur** : CMB et CAPENA
- **Fréquence** : Annuelle (2021-2022)
- **Zone d'étude** : Anglet
- **Méthode d'échantillonnage** : Transects perpendiculaires à la côte sur l'estran + prospections des rochers en mer
- **Référents** : Iker Castège (Directeur du CMB),
Emilie Milon (Chargée de recherche)



Suivi des oiseaux marins et des cétacés*



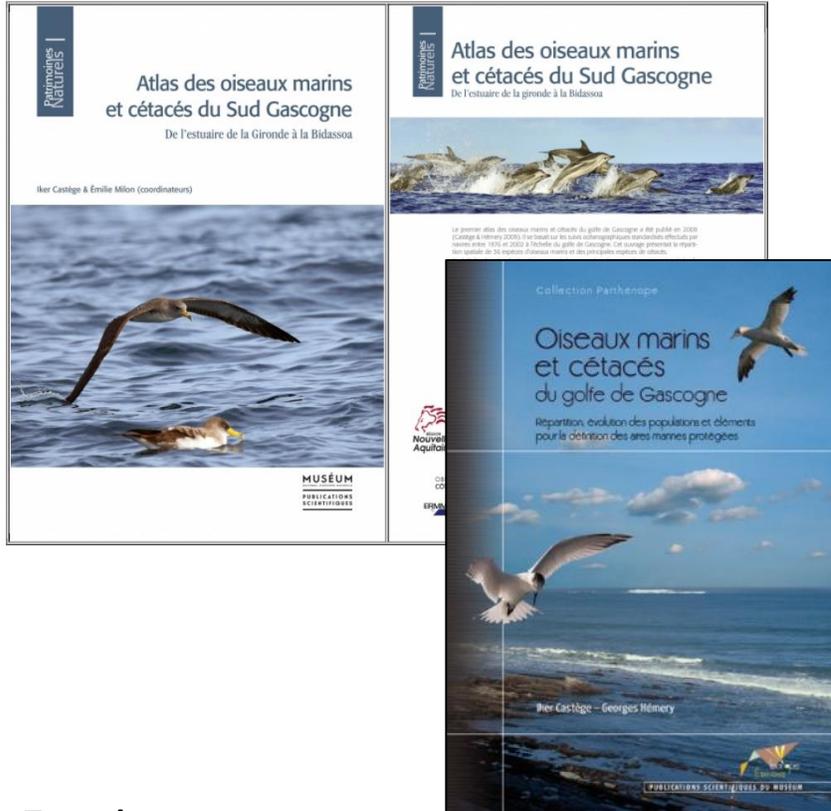
- **Objectif** : Mise en évidence de zones de forte diversité biologique, réalisation de cartographies de l'abondance et définition des zones biologiquement sensibles pour ces espèces
- **Date de mise en œuvre** : 1976
- **Opérateur** : CMB, MNHN, UPPA, LAPHY
- **Fréquence** : Mensuelle, toute l'année
- **Zone de prospection** : Large de la Nouvelle-Aquitaine (Sud du Golfe de Gascogne)
- **Méthode d'échantillonnage** : Transects, comptage visuel
- **Référents** : Iker Castège (Directeur du CMB), Emilie Milon (Chargée de recherche)



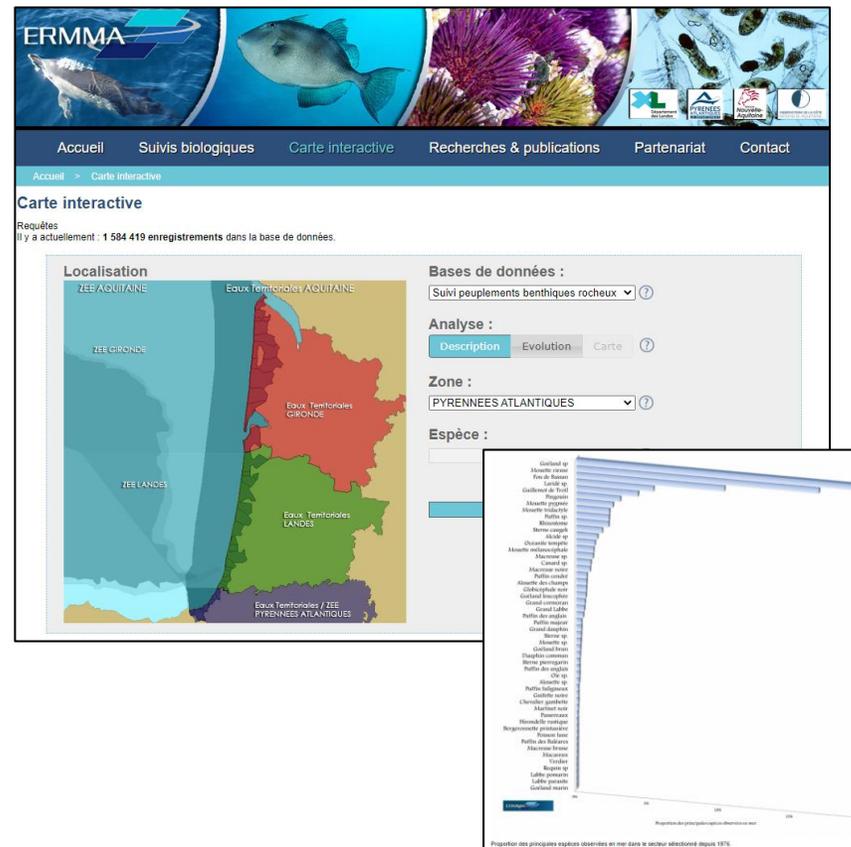
* En haut de la chaîne alimentaire, les cétacés renseignent sur l'état de santé des écosystèmes et la disponibilité des ressources halieutiques (Castège et al., 2018)

Suivi des oiseaux marins et des cétacés*

Recherches et publications | ERMMA : Environnement et Ressources des Milieux Marins Aquitains



Carte interactive | ERMMA : Environnement et Ressources des Milieux Marins Aquitains



Type de rapport :

- Rapports annuels
- Publications dans des revues scientifiques
- Atlas réalisé tous les 10 ans environ
- Carte interactive

* En haut de la chaîne alimentaire, les cétacés renseignent sur l'état de santé des écosystèmes et la disponibilité des ressources halieutiques (Castiège et al., 2018)

Suivi halieutique réglementaire



- **Objectif** : Suivi de l'activité pêche et des prélèvements associés
- **Date de mise en œuvre** : 1990
- **Pilote** : FranceAgrimer
- **Fréquence** : Déclaration mensuelle
- **Périmètre concerné** : Aquitaine, traitement par quartier maritime
- **Méthode** :
 - Saisie des fiches de pêche, déclaration des captures (document déclaratif)
 - Carnets de pêche < 10m ; logbook papier 10-12m ou électronique > 12m
 - ID navire/capitaine, date, zone géographique, temps de pêche, durée d'immersion, engin de pêche/caractéristiques, espèces capturées, quantités débarquées en kg, estimation des captures rejetées (vol > 50 kg)



DCE



DCE



Récifs



Benthiques



Hermelles



Pouces-pieds



Cétacés



halieutique

Suivi halieutique réglementaire



[Système d'informations halieutiques \(ifremer.fr\)](http://ifremer.fr)

- **Données/rapports :**
 - Sur demande anonyme d'extraction de données (utilisation, précision temporelle, spatiale, etc.) au SIH.
- **SIH :** Système d'Informations Halieutiques -**SIH**- de l'Ifremer
 - Réseau scientifique national d'**observation des ressources** et de toutes les **flottes de pêche** professionnelle embarquée.
 - Apporte la **connaissance pour la recherche et l'expertise**, permettant de contribuer à une exploitation durable
- **Partenaires scientifiques :** Ifremer, CAPENA, INRA, UPPA/MIRA, Université de Bordeaux/EPOC



DCE



DCE



Récifs



Benthiques



Hermelles



Pouces-pieds



Cétacés



halieutique



Suivi halieutique des navires <10 m

- **Objectif** : Outil de suivi halieutique local à coordination régionale pour l'Aquitaine. Structuration de la connaissance socio-économique des activités et des ressources de la petite pêche côtière et estuarienne. Construction d'une base de données autour des pêcheries des navires de moins de 10 mètres, utilisées quotidiennement par les structures professionnelles dans le cadre de l'attribution des licences de pêche et de divers projets en cours
- **Date de mise en œuvre** : 2009
- **Pilote** : CRPMEM
- **Opérateur** : CAPENA (ex-IMA)
- **Fréquence** : Mensuelle
- **Zone concernée** : Littoral aquitain, dans le bassin d'Arcachon ainsi que les estuaires de la Gironde et de l'Adour
- **Type de données** : Fiche mensuelle de déclaration de captures remise aux Affaires Maritimes puis fournie à CAPENA pour saisie et traitement des données disponibles et rédaction de synthèses de validation des saisies individuelles pour chaque navire
- **Données/rapports** :
 - Sur demande d'extraction de données (utilisation, précision temporelle, spatiale, etc.) au comité de pilotage du suivi halieutique des navires <10 m
 - Rapports annuels rédigés par CAPENA sur demande
- **Référents** : Magalie Lasserre (Secrétaire générale en charge de la coordination des missions et responsable du service des pêches régionales, flotte et PME au CRPMEM) et Jean-Baptiste Cazes (Chargé de mission halieutique à CAPENA)



DCE



DCE



Récifs



Benthiques



Hermelles



Pouces-pieds



Cétacés

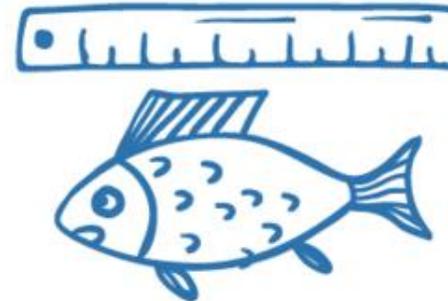


halieutique

Suivi des débarquements en criée (ObsVentes)



- **Objectif** : Suivi des pêches françaises dans le cadre de l'observatoire des débarquements (ObsVentes). Caractérisation des structures démographiques des apports des principaux stocks de poissons exploités par la pêche professionnelle française
- **Date de mise en œuvre** : 2017 (par CAPENA et SINAY)
- **Pilote** : Ifremer
- **Opérateur** : CAPENA (ex-IMA) pour la partie Sud + SINAY
- **Fréquence** : Annuelle, 1 à 2/trimestre
- **Sites** : Criées de Saint-Jean-de-Luz/Ciboure, Arcachon
- **Protocole** : Mesures périodiques de la taille des individus des principales espèces en criée et aux points de débarquement, en tenant compte des appellations commerciales pratiquées sur les lieux de vente. D'après une liste d'espèces classées par ordre de priorité, les espèces ciblées sont mesurées et pesées au moment de leur débarquement en criée pour les bateaux qui les possèdent
- **Données/rapports** : Archimer (Ifremer)
- **Référents** : Jean-Baptiste Cazes (Chargé de mission halieutique à CAPENA) / Ifremer (Service du SIH)



DCE



DCE



Récifs

Peuplements



Benthiques



Hermelles



Pouces-pieds



Cétacés



halieutique



Aires Marines Educatives (AME)



- **Concept** : Zone maritime littorale de petite taille gérée de manière participative par des élèves (du CM1 à la 6^{ème} + enseignants) suivant des principes définis par une charte. Projet pédagogique et éco-citoyen de connaissance et de protection du milieu marin par des jeunes publics
- **Date de mise en œuvre** : 2017
- **Pilote** : Projet national piloté par l'Office Français de la Biodiversité
- **Protocoles** :
 - **Marine Litter Watch OSPAR** : Identification et quantification des déchets de la laisse de mer
 - **BioLit** : « Algues brunes et bigorneaux » ; Photographie, pourcentages de couverture pour les moules et balanes ; dénombrement des patelles et gibbules
 - **ALAMER** : « Algues de la Laisse de MER » ; Etude du volume et de la composition en algues des lasses de mer, dans le temps et l'espace
- **Sites** : 11 AMEs repartis sur le littoral des Pyrénées-Atlantiques et Sud Landes
- **Partenaires/opérateurs/référents scientifiques** : Centre de la mer, CAPENA, CPIE Littoral Basque



DCE



DCE



Récifs



Benthiques



Hermelles



Pouces-pieds

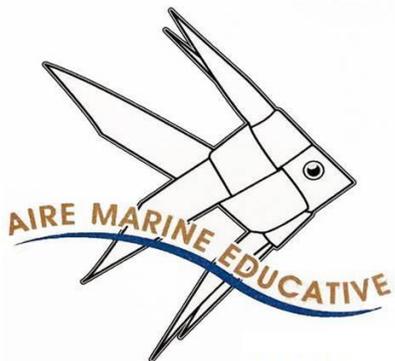


Cétacés



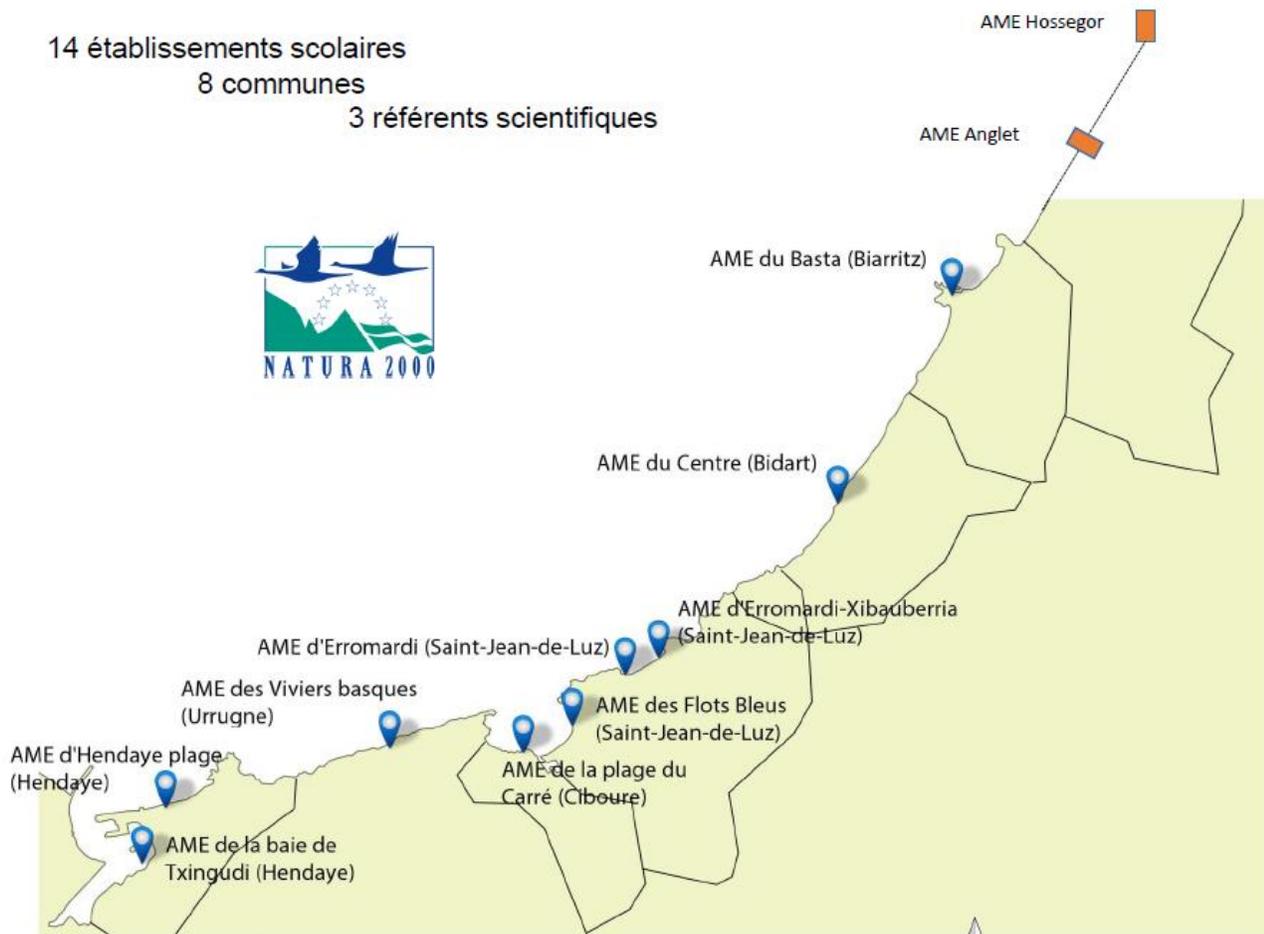
halieutique

Aires Marines Educatives (AME)



11 AME

14 établissements scolaires
8 communes
3 référents scientifiques



DCE



DCE



Récifs



Benthiques



Hermelles



Pouces-pieds

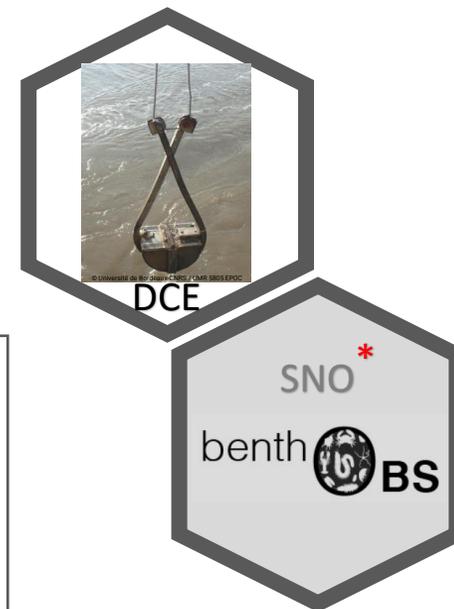


Cétacés



halieutique

Principaux suivis

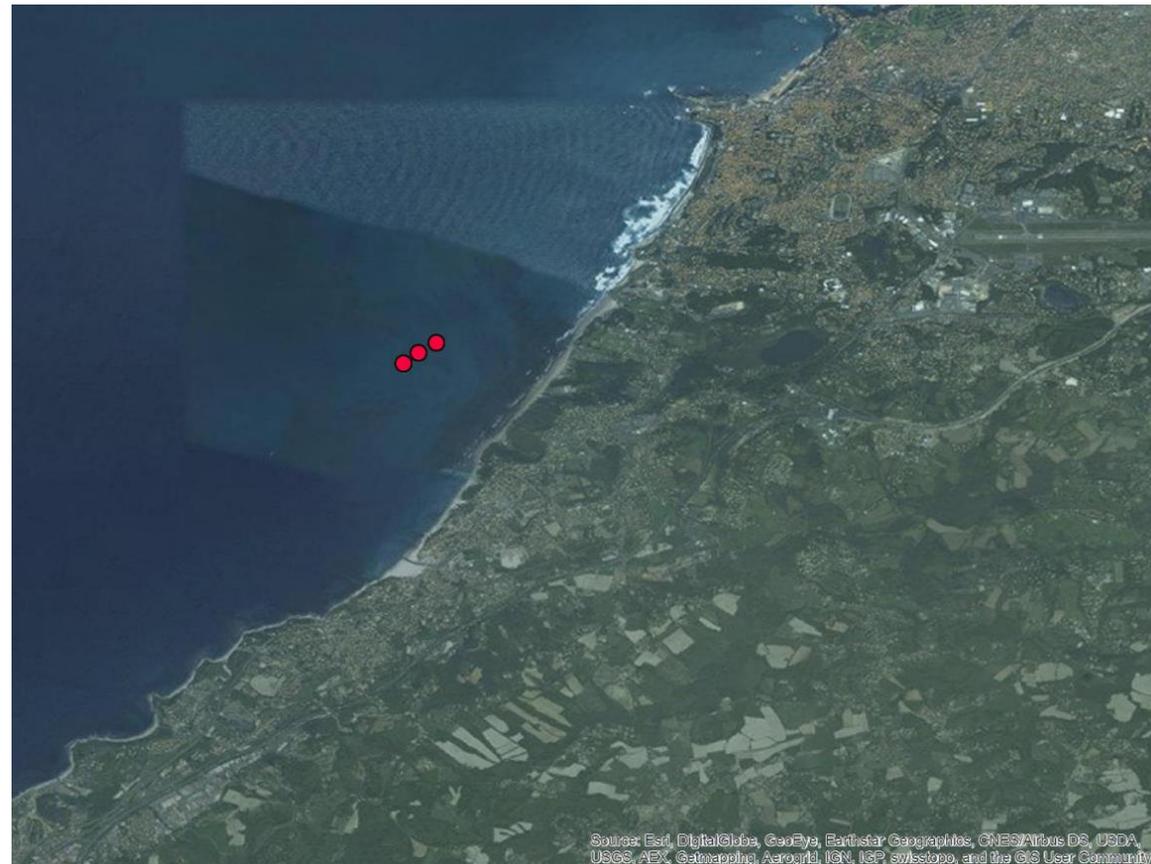


- Suivi DCE de la faune invertébrée benthique de substrat meuble
- Suivi SNO Benthos

Suivi DCE** de la faune invertébrée benthique de substrat meuble***

université
de BORDEAUX

EPOC



- * Service National d'Observation de l'Institut National des Sciences de l'Univers (INSU) qui met en œuvre sur plusieurs années, voire dizaines d'années, des dispositifs d'observation
- ** Le bon état des masses d'eau est la combinaison du bon état chimique et du bon état écologique
- *** **Faune invertébrée benthique** = un des éléments déterminants de la qualité écologique des masses d'eau

Suivi DCE** de la faune invertébrée benthique de substrat meuble***

université
de BORDEAUX

EPOC

- **Objectif** : Evaluation de l'état écologique de la masse d'eau
- **Date de mise en œuvre** : 2007
- **Opérateur** : Laboratoire EPOC (Université de Bordeaux) – Station Marine d'Arcachon
- **Fréquence** : Annuelle entre mars et mai
- **Nombre de station** : 1 (incluant 3 passages)
- **Méthode d'échantillonnage** : Benne Van Veen (surface unitaire : 0,1 m²)
- **Référent** : Nicolas Lavesque (Ingénieur de Recherche à la Station Marine d'Arcachon UMR CNRS 5805 EPOC)



* Service National d'Observation de l'Institut National des Sciences de l'Univers (INSU) qui met en œuvre sur plusieurs années, voire dizaines d'années, des dispositifs d'observation

** Le bon état des masses d'eau est la combinaison du bon état chimique et du bon état écologique

*** **Faune invertébrée benthique** = un des éléments déterminants de la qualité écologique des masses d'eau

Suivi DCE** de la faune invertébrée benthique de substrat meuble***

[Contrôle de surveillance 2017. Echantillonnage DCE des Masses d'Eau Côtières du district hydrographique Adour-Garonne pour le paramètre « faune invertébrée benthique » \(eauetbiodiversite.fr\)](#)

université
de BORDEAUX

EPOC

[Archiver - Archive Institutionnelle de l'Ifremer](#)

université
de BORDEAUX

Adera

Hugues BLANCHET, Benoît GOUILLIEUX, Stéphane BUJAN,
Ludovic DEVAUX, Fabien CAUTURE
Université de Bordeaux-CNRS / UMR 5805 EPOC
Observatoire aquitain des sciences de l'univers
Station marine d'Arcachon
2 rue du professeur Jolyet
33120 Arcachon

EPOC

AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE
STRATEGIE D'AMBI
ET DE QUALITE

Ifremer

Contrat ifremer n° 17/5210701

Rapport final Mai 2018
Contrôle de surveillance 2017
Echantillonnage DCE des Masses d'Eau Côtières
du district hydrographique Adour-Garonne pour le
paramètre « faune invertébrée benthique »

Surveillance DCE du paramètre « Invertébrés benthique » | Année 2017

Table des matières

Introduction	1
Méthodologie	2
Echantillonnage	2
Traitement des échantillons	6
Traitement des données	6
Résultats	11
MASSE D'EAU ARCACHON AMONT (FRFC 06) : SITE D'APPUI COMPRIAN	11
Localisation du site de Comprian	11
Contexte environnemental	12
Composition de la faune invertébrée benthique sur le site	12
Abondance de la faune	12
Nombre d'espèces	13
Indice de diversité de Shannon et indice d'équitabilité	14
Valeurs de l'AMBI	15
Valeurs de l'indicateur M-AMBI	18
Evolution du peuplement benthique à la station Comprian	20
MASSE D'EAU ARCACHON AMONT (FRFC 06) : FAUNE DES HERBIERS A ZOSTERA NOLTEI	24
Caractéristiques du sédiment	24
Caractéristiques et évolution de la faune invertébrée benthique	25
Abondance et niveau de diversité de la faune	30
Indicateurs de qualité écologique du milieu	32
MASSE D'EAU « COTE LANDAISE » (FRFC 08)	39
Caractéristiques du sédiment	39
Caractéristiques et évolution de la faune invertébrée benthique	40
Abondance et niveau de diversité de la faune	42
Indicateurs de qualité écologique du milieu	43
MASSE D'EAU « LAC D'HOSSEGOR » (FRFC 09)	47
Caractéristiques du sédiment	47
Caractéristiques et évolution de la faune invertébrée benthique	48
Abondance et niveau de diversité	54
Indicateurs de qualité écologique du milieu	56
MASSE D'EAU « COTE BASQUE » (FRFC 11)	63
Caractéristiques du sédiment	63
Caractéristique et évolution de la faune invertébrée benthique	64
Abondance et niveau de diversité de la faune benthique invertébrée	66
Indicateurs de qualité écologique du milieu	67
Resumé et Conclusions	70
Références	71



- * Service National d'Observation de l'Institut National des Sciences de l'Univers (INSU) qui met en œuvre sur plusieurs années, voire dizaines d'années, des dispositifs d'observation
- ** Le bon état des masses d'eau est la combinaison du bon état chimique et du bon état écologique
- *** **Faune invertébrée benthique** = un des éléments déterminants de la qualité écologique des masses d'eau

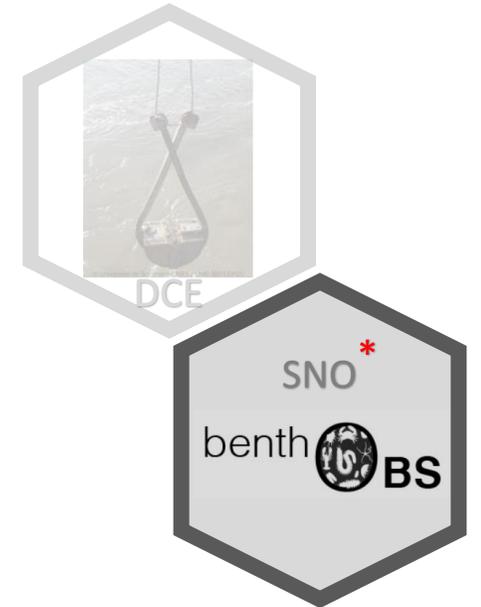


Suivi SNO* BenthBS

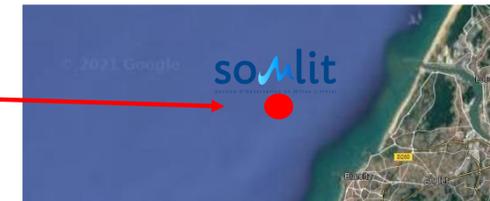
université
de BORDEAUX

EPOC

- **Objectif** : Acquisition d'une série à long terme, évaluation de l'état écologique et des changements climatiques
- **Date de mise en œuvre** : En cours de labélisation (2022)
- **Opérateur** : Laboratoire EPOC (Université de Bordeaux) – Station Marine d'Arcachon
- **Nombre de station** : 1
- **Fréquence** : Annuelle, 2 fois par an (entre mars et mai et en septembre)
- **Méthode d'échantillonnage** : DCE
- **Référent** : Nicolas Lavesque (Ingénieur de Recherche à la Station Marine d'Arcachon UMR CNRS 5805 EPOC)



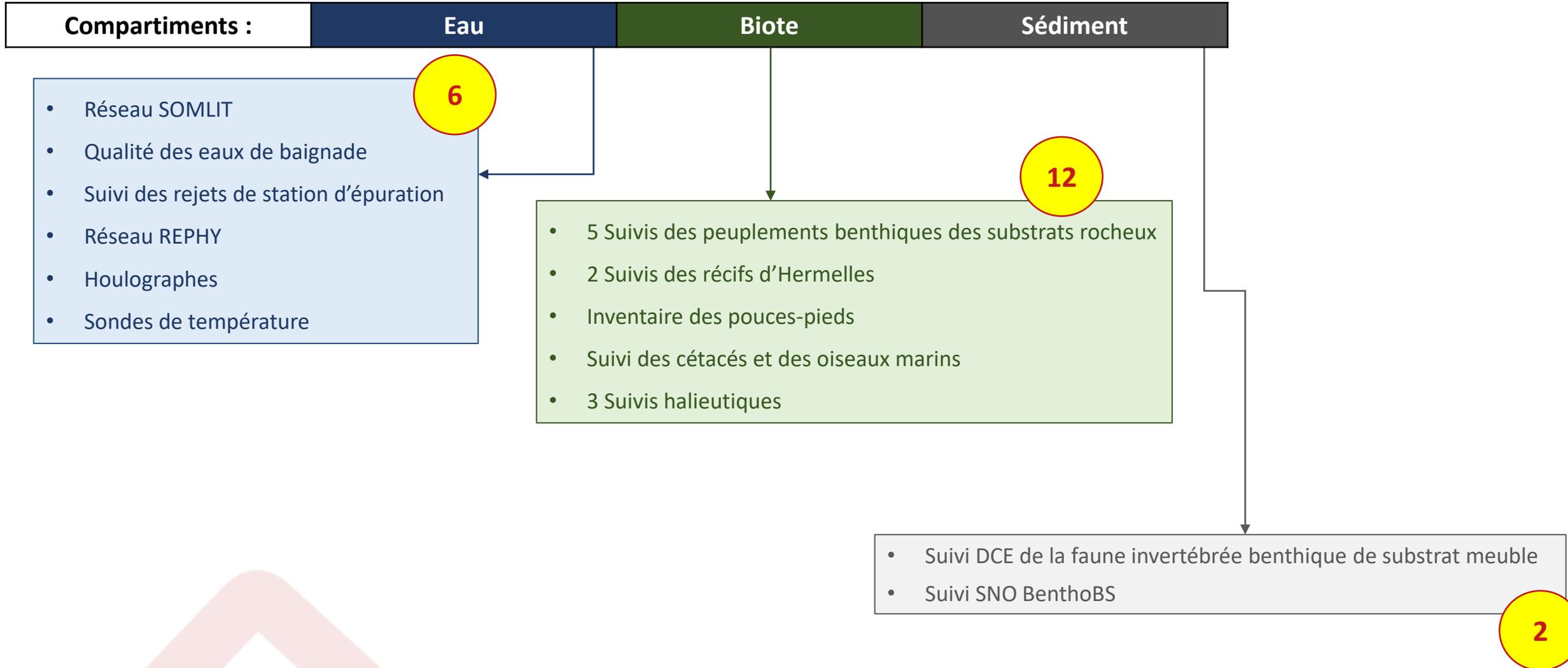
Estuaire de l'Adour



Station de mesure sur le domaine d'Abbadia

- **Date de mise en œuvre** : Fin 2021
- **Opérateur** : Domaine d'Abbadia
- **Fréquence** : Toutes les 15 min
- **Nombre de station** : 1
- **Paramètres** : Pluviométrie, vent, température, ensoleillement
- **Accès aux données** : En cours de validation mais à pour vocation d'être en libre accès
- **Référent** : Lionel Sevilla (Opérateur et en charge de la gestion des données scientifiques du Domaine d'Abbadia, Ville d'Hendaye)

Conclusion



Conclusion

Compartiments :

Eau

Biote

Sédiment

6

12

2

- Inventaire non exhaustif
- Sciences participatives (11 AME)
 - Zone maritime littorale de petite taille gérée de manière participative par des élèves (du CM1 à la 6ème + enseignants)
 - Projet pédagogique et éco-citoyen de connaissance et de protection du milieu marin par des jeunes publics
 - Partenaires/opérateurs/référents scientifiques : Centre de la mer, CAPENA, CPIE Littoral Basque
- Des questions ou des compléments ?
 - Support/diapos disponibles
 - Contacter les personnes référentes
 - l.huguenin@communaute-paysbasque.fr





COMMUNAUTÉ
D'AGGLOMÉRATION

—
HIRIGUNE
ELKARGOA

Merci de votre attention

Laura HUGUENIN

Chargée d'études environnement

– Docteur en Biologie marine –

CAPB

Direction « Littoral et Milieux Naturels »

l.huguenin@communaute-paysbasque.fr