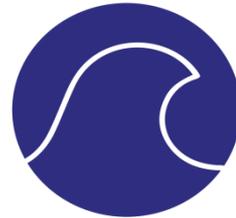


Partenariat sur l'estuaire de l'Adour

RÉGION NOUVELLE AQUITAINE /
COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION PAYS BASQUE

ATURRIKO GEROA

Mercredi 26 septembre 2018
Plénière SPPP



- Partenariat :
Région Nouvelle-Aquitaine / Communauté d'agglomération Pays Basque
- Convention mise en œuvre pour répondre aux objectifs communs des collectivités déclinés de la façon suivante :
 - ✓ **Axe 1**
Favoriser l'émergence de la filière houlomotrice dans le Sud Aquitain ,
 - ✓ **Axe 2**
Améliorer les connaissances du milieu estuarien,
 - ✓ **Axe 3**
Gérer et mettre en valeur les données acquises.
- Mission d'animation et de coordination administrative et scientifique confiée à l'**ADERA**.

Axe II : Amélioration des connaissances du milieu estuarien

✓ L'axe II de la convention a été réfléchi pour :

- Améliorer les connaissances sur l'Estuaire de l'Adour et son débouché en mer,
- Mutualiser et capitaliser les informations,
- Etablir une continuité avec les études passées.



✓ Rappel des principales études et suivis de la qualité des eaux de l'estuaire de l'Adour

Nom	Paramètres étudiés	Compartiments échantillonnés	Date	Organisme(s)
Etude de la qualité des eaux de l'estuaire de l'Adour	- Microbiologiques, - Chimiques.	- Eaux, - Huitres, - Sédiments.	2000 - 2003	LCABIE - CNRS, UPPA
Observatoire de l'estuaire de l'Adour	- Microbiologiques, - Physico-chimiques, - Nutriments.	- Eaux, - Huitres, - Sédiments.	2011 - 2014	CASAGEC

Programme d'actions de l'axe II : vise l'amélioration des connaissances du milieu estuarien

THEMATIQUES	ACTIONS	STATUS	MAÎTRE(S) D'OUVRAGES(S)	PRESTATAIRE(S) POSSIBLE(S) / OU PARTENAIRES	PRIORITE	OBSERVATIONS / PROJETS COMPLEMENTAIRES
1/ Qualité de l'eau	1-1 Mise en place d'un réseau de suivi pérenne de la qualité des eaux estuarienne (physico-chimie et bactériologique) en lien avec la DCE	A faire	CAPB (RNA)	Bureaux d'études spécialisés	3	Rédaction CCP RNA CAPB 2018
	1-2 Amélioration des connaissances sur la qualité bactériologique des eaux estuariennes (monitoring, dynamique de disparition des bactéries fécales)	En cours	CAPB	Rivage Protech	En cours	Partenariat d'Innovation Qualité des eaux
	1-3 Acquisition de données climatologiques (vent, pluie, ensoleillement, débit ...) impactant la qualité de l'eau	En cours	CAPB	Rivage Protech	En cours	Partenariat d'Innovation Qualité des eaux
2/ Conditions hydrodynamiques embouchure	2-1 Amélioration de la caractérisation hydrodynamique de l'estuaire (modélisation en 3D)	En cours	RNA + CAPB	Bureaux d'études spécialisés (modélisation) / Université	En cours	Projet PANACHE intégré à MICROPOLIT + Modèle Qualité des Eaux
	2-2 Actualisation, développement et mise en place et suivi d'un réseau de monitoring type ADCP de l'Adour (continuité Observatoire Estuaire Adour)	A faire	RNA + CAPB	Bureaux d'études spécialisés / Université	3	Voir exemple réseau MAGEST Estuaire de la Gironde / complémentarité action 1-1
	2-3 Etude du phénomène de seiches 2-4 Etude d'optimisation de l'agitation du plan d'eau à l'embouchure	En cours En cours	RNA RNA	Convention thèse UPPA Convention thèse UPPA	En cours En cours	Thèse Florian BELLAFONT Etude du forçage des oscillations portuaires pour les ondes infragravitaires
3/ Amélioration connaissances hydro-sédimentaires	3-1 Etude du comportement hydro-sédimentaire de l'Adour entre l'amont de la zone portuaire de St Bernard et la cale du Boucau	A faire	RNA	Bureaux d'études spécialisés (modélisation) / Université	2	Ajout module transport sédimentaire à PANACHE / Recensement bathymétrie historique, traitement SIG, interopérabilité des résultats de modèle
4/ Amélioration de la connaissance des rejets dans le port	4-1 Recensement/cartographie des exutoires dans le périmètre du port de Bayonne (y compris cartographie)	En cours	RNA	Régie RNA	En cours	A finaliser sous forme de SIG (table attributaire pour chaque exutoire) REGIE
	4-2 Qualifications des exutoires (physico-chimique)	En cours	RNA	Bureaux d'études spécialisés (qualité des eaux)	En cours	Rédaction LCP
	4-3 Identification des gestionnaires	En cours	RNA + CAPB	Bureaux d'études spécialisés	En cours	Marché Public/ MICROPOLIT / Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales
	4-4 Sensibilisation des gestionnaires	A faire	RNA + CAPB	Bureaux d'études spécialisés	2	Marché Public
5/ Observation et optimisation rejets et immersion des dragages	5-1.1 Suivi des clapages côtiers : morphologie	En cours	CCI	Bureaux d'études spécialisés / Universités	En cours	Réalisé en continu dans le cadre de l'autorisation de dragage (02/2016 - 206) REGIE => récupérer données + bilan
	5-1.2 Suivi des clapages côtiers : qualité des sédiments dragués	En cours	CCI	Bureaux d'études spécialisés	En cours	
	5-2 Influence des clapages sur l'orientation et l'intensité de la houle à la côte	A faire	CCI	Bureaux d'études spécialisés / Universités	1	Modélisation du climat de houle, créer un lien avec le Projet Transfrontalier MAREA
	5-3 Suivi de l'évolution de la morphologie des plages (morphodynamisme)	En cours	Anglet	Suivis CASAGEC	En cours	Projet MAREA (CAPB)
6/ Gestion des milieux naturels	5-4 Evaluation de l'influence des clapages côtiers sur l'érosion des plages	A faire	CAPB	Réseau d'observation UPPA	1	Recensement ou acquisitions des données (Trace GPS + traitement SIG) + mise en relation avec fréquence et volumes clapés
	6-1 Projet d'habitats pour la protection des juvéniles	En cours	RNA Port de Bayonne	IMA / IFREMER	En cours	Rédaction du OCTP
	6-2 Projet renaturation des berges					
6-3 Lutte contre les espèces exotiques envahissantes	A faire	Port de Bayonne RNA	ONF / Ifremer / IMA	1	Bibliographie	
7/ Déchets flottants	7-1 Acquisition de connaissances sur le comportement, les quantités et la nature des déchets flottants de l'amont à l'aval	A faire	RNA CAPB Tarnos CD 40	Bureaux d'études spécialisés	1	Premiers éléments dans rapports OEA / Projet européen LIFE LEMA
	7-2 Bilan du ramassage des déchets flottants dans le périmètre du port	En cours	RNA CAPB Tarnos CD 40 CCI	SurRIDER / Institution Adour / MIFEN	En cours	MIFEN
	7-3 Etude de solutions à mettre en œuvre pour améliorer la situation dans le port	A faire	RNA CAPB Tarnos CD 40	Bureaux d'études spécialisés	1	

Axe II : Amélioration des connaissances sur l'Estuaire de l'Adour.
Thématique 4 : Amélioration des connaissances des rejets du port.

Action 4 – 1 : Recensement / cartographie des exutoires dans le périmètre du port de Bayonne.

Inventaire des exutoires dans le périmètre du port de Bayonne

Etude en coopération avec :



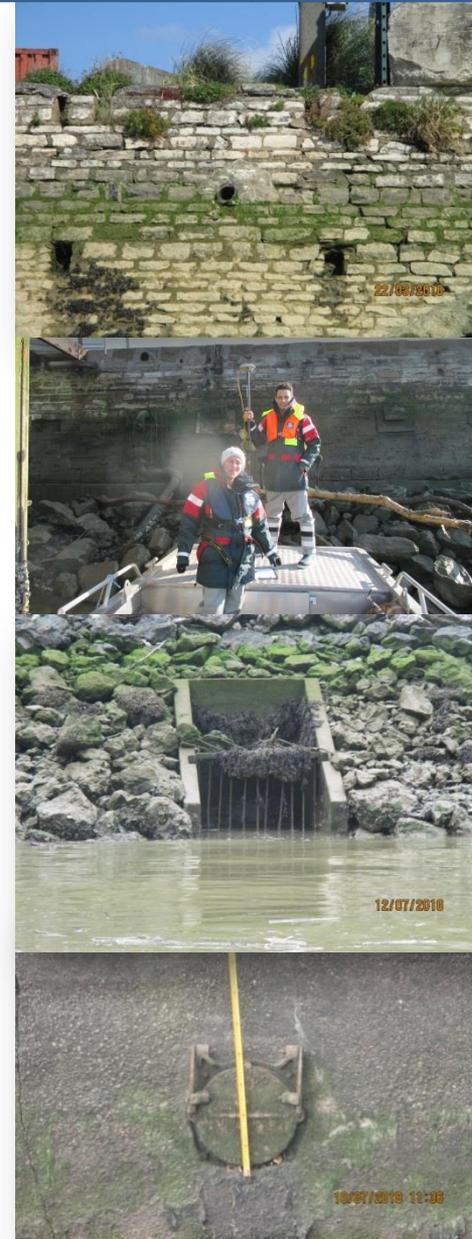
- Service de Développement et d'Exploitation du Port de Bayonne,
 - ⇒ Partage des données issues des campagnes historiques (2011, 2013),
 - ⇒ Partage des connaissances sur ouvrages portuaires et les positions des exutoires masqués,
 - ⇒ Mise à disposition de marins et de moyens nautiques pour les campagnes d'acquisitions de données sur les exutoires.
- Service Eau et assainissement de la Communauté d'agglomération Pays Basque,
 - ⇒ Partage des données des réseaux d'eaux traitées et pluviales et localisation des exutoires utilisés.



Convention de partenariat sur l'Estuaire de l'Adour

Inventaire des exutoires dans le périmètre du port de Bayonne Matériels & Campagnes

- Matériels (mis à disposition par le Port de Bayonne):
 - ✓ Moyen nautique : plate aluminium *Izokina*
 - ✓ GPS, mètres, Appareil photo
- Campagnes d'acquisition :
 - Conditions météorologiques et tidales nécessaires:
 - ✓ Marée basse de coefficient supérieure à 90, exutoires visibles à une hauteur d'eau inférieure à 2,5 m Côte Marine,
 - ✓ Beau temps, bonne visibilité pour repérer les exutoires.
 - Campagnes historiques -> Fluviale en 2011, 2013 et 2015,
-> 141 exutoires recensés,
 - Campagne 1 -> Terrestre, le 01/03/2018, coefficient 102,
-> 19 exutoires supplémentaires recensés.
 - Campagne 2 -> Fluviale, le 22/03/2018, coefficient 84,
-> 12 exutoires supplémentaires recensés.
 - Campagne 3 -> Fluviale, le 12/07/2018, coefficient 93,
-> 12 exutoires supplémentaires recensés,



Inventaire des exutoires dans le périmètre du port de Bayonne Définition et méthodologie SIG

• Exutoire

Extrémité d'un conduit permettant d'évacuer les eaux traitées ou de pluies. Pour cette action seront retirés tous les conduits identifiés comme drains servant uniquement aux ouvrages portuaires pour évacuer les surplus d'eaux dans les sols (*barbacanes*).

• Plusieurs types réseaux :

- ✓ Eaux traitées (rejets de station d'épuration),
- ✓ Eaux de pluies (ruissellement voiries),
- ✓ Eaux industrielles.

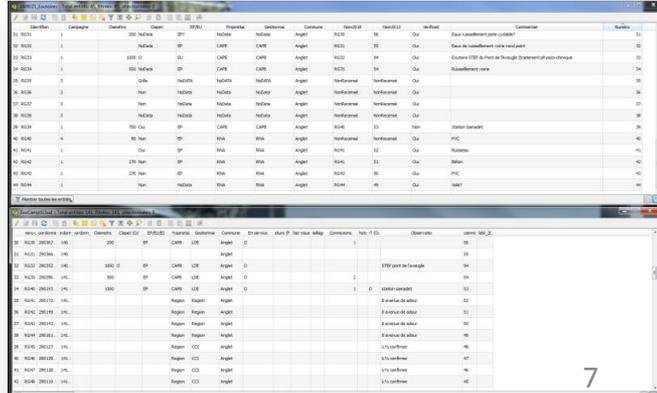
• Enjeux :

- ✓ Qualité des eaux estuariennes,
- ✓ Qualité du milieu estuarien,
- ✓ Qualité des eaux de baignades.

• Développement d'un projet SIG (Système d'Information Géographique) : *logiciel QGIS*

• Outil pertinent pour répondre aux objectifs de l'étude car il permet de :

- Recueillir, stocker, traiter, analyser, gérer et présenter tous les types de données spatiales et géographiques,
- Gérer et mettre à jour le format vecteur et sa table attributaire (géotraitement et analyses spatiales).

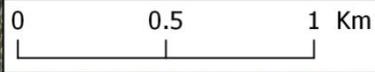
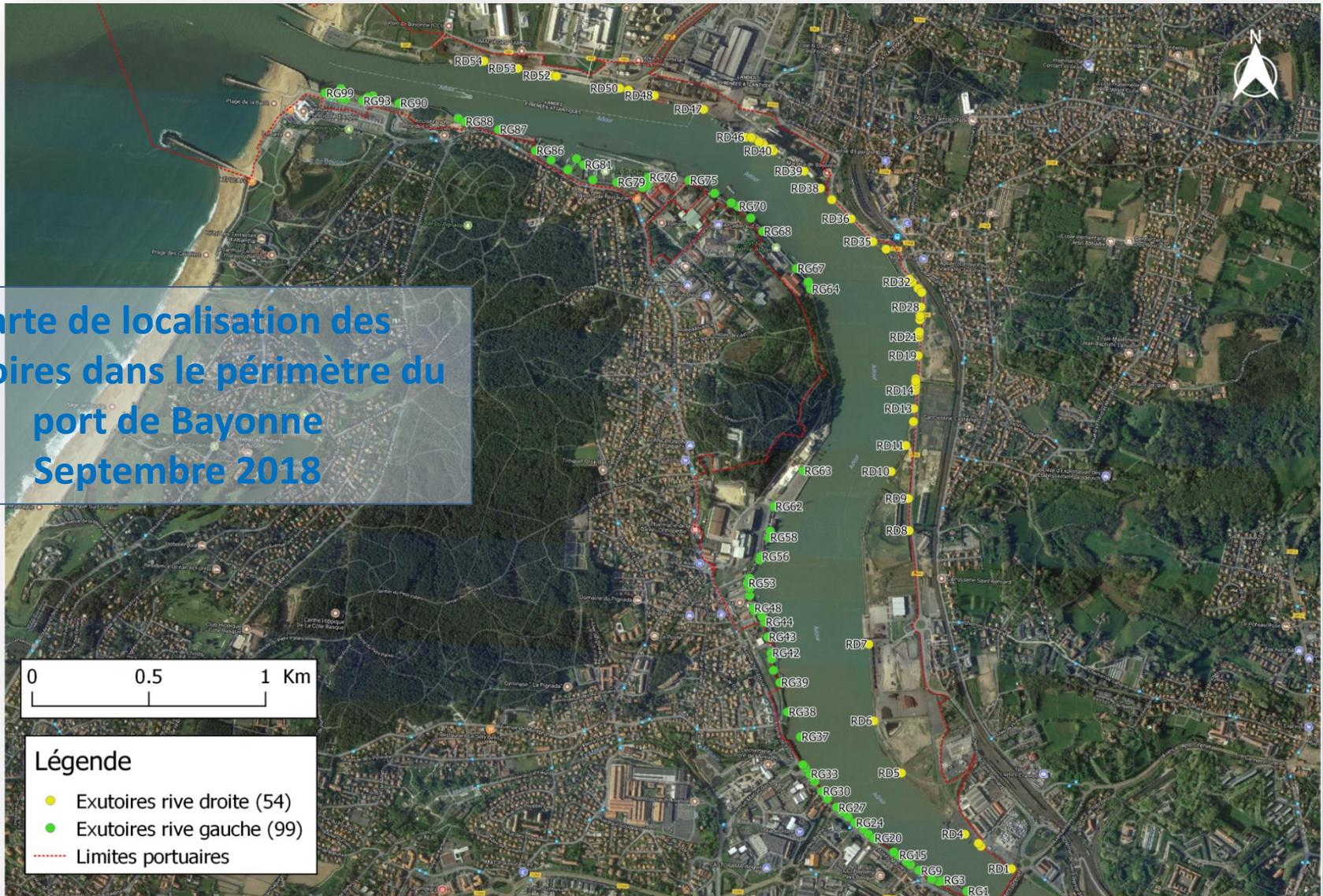


ID	Nom	Adresse	Ville	Département	Commune	Nomenclature	Nomenclature	Statut	Commentaire	Surface
01_0013	1	288	Nadales	SP	Nadales	Nadales	Anglet	0013	SP	0
01_0014	1	289	Nadales	SP	Nadales	Nadales	Anglet	0014	SP	0
01_0015	1	290	Nadales	SP	Nadales	Nadales	Anglet	0015	SP	0
01_0016	1	291	Nadales	SP	Nadales	Nadales	Anglet	0016	SP	0
01_0017	1	292	Nadales	SP	Nadales	Nadales	Anglet	0017	SP	0
01_0018	1	293	Nadales	SP	Nadales	Nadales	Anglet	0018	SP	0
01_0019	1	294	Nadales	SP	Nadales	Nadales	Anglet	0019	SP	0
01_0020	1	295	Nadales	SP	Nadales	Nadales	Anglet	0020	SP	0
01_0021	1	296	Nadales	SP	Nadales	Nadales	Anglet	0021	SP	0
01_0022	1	297	Nadales	SP	Nadales	Nadales	Anglet	0022	SP	0
01_0023	1	298	Nadales	SP	Nadales	Nadales	Anglet	0023	SP	0
01_0024	1	299	Nadales	SP	Nadales	Nadales	Anglet	0024	SP	0
01_0025	1	300	Nadales	SP	Nadales	Nadales	Anglet	0025	SP	0

• Méthodologie SIG :

- ✓ Création d'une couche Shape (système de coordonnées en Lambert 93),
- ✓ Dessin des objets « exutoires » (point) selon les relevés des campagnes historiques
- ✓ Développement de la base de données selon les données existantes.

Carte de localisation des
exutoires dans le périmètre du
port de Bayonne
Septembre 2018

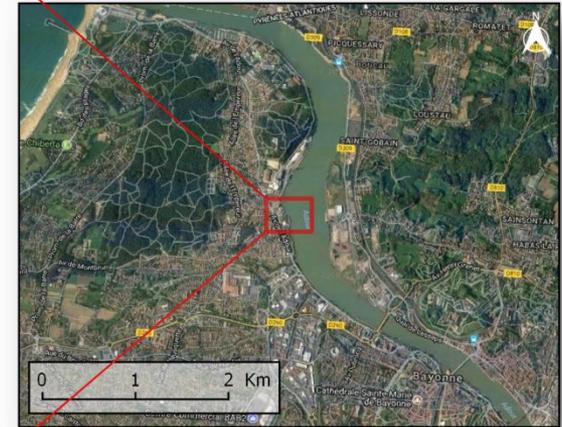


Légende

- Exutoires rive droite (54)
- Exutoires rive gauche (99)
- Limites portuaires



Inventaire des exutoires dans le
périmètre du port de Bayonne
Exemple RG44



Identifiant	RG44
Campagne	1
Diamètre	700
Clapet	Oui
EP/BU	EP
Propriétaire	CAPB
Gestionnaire	CAPB
Commune	Anglet
Nom2018	RG40
Nom2013	53
Vérifié(e)	Non
Commentaire	Station Sanadot
Numéro	44
Photos	

Fiche technique des exutoires dans l'estuaire de l'Adour
RG44

Identifiant : RG44

Coordonnées :
(Lambert 3)
X : 336463.1
Y : 6278004.8

Commune :
Anglet

Propriétaire :
CAPB

Gestionnaire :
CAPB

Diamètre :
700

Type :
EP

Clapet :
Oui

En service :
Oui



Fiche technique

Légende

- Limites portuaires
- Exutoires rive gauche (99)



Fiche formulaire

DATA/Photos/Exutoire_Pays2018/RiveGauche/RG44.JPG

Inventaire des exutoires dans le périmètre du port de Bayonne Statistiques & Planning prévisionnel

Taux de remplissage de la base de données en septembre 2018

- **100 %** des exutoires nommés, géolocalisés et photographiés
- Répartition de l'effectif des exutoires par communes

Anglet :	Bayonne :	Boucau :	Tarnos :
46,4 %	23,5 %	25,5 %	4,6 %

- **15 %** de propriétaires / gestionnaires identifiés (majoritairement industriels)
- **4 %** des exutoires régularisés par des Autorisations d'Occupation Temporaire.

Planning prévisionnel d'alimentation de la base de données.

- Avant fin 2018:
 - Réunions d'informations et d'identification de propriété auprès des propriétaires et gestionnaires d'exutoires.
- 1^{er} semestre 2019 :
 - Actions de régularisation des titres d'occupation domaniale sur les terrains portuaires.
 - Compléter et mettre à jour de la base de données.
- 2^{ème} semestre 2019 :
 - Préparation aux investigations de reconnaissance et d'identifications des réseaux non reconnus par leur propriétaire.