

Observatoire de l'Estuaire de l'Adour

Réunion Plénière SPPPI – 4 Juillet 2012



Observatoire de l'Estuaire de l'Adour

Ordre du jour

- ☐ Présentation général du Projet
- ☐ Les différents axes de l'Observatoire
- ☐ Communication & Partage des données

Observatoire de l'Estuaire de l'Adour

Objectifs

- ❏ Répondre aux besoins du port de Bayonne en matière de connaissance de l'estuaire et son débouché en mer.
- ❏ SDAGE : approfondir les études et les connaissances sur le milieu dans les zones estuariennes.
- ❏ Contrat d'Agglomération :
 - ❏ Qualité des eaux de baignades
 - ❏ Erosion

Observatoire de l'Estuaire de l'Adour

2011 – 2013 : 4 Axes majeurs

- ☐ Axe 1 : Mise en place d'un observatoire pérenne des conditions hydrodynamiques à l'Embouchure de l'Adour
- ☐ Axe 2 : Amélioration des connaissances du comportement hydrosédimentaire en zone d'embouchure
- ☐ Axe 3 : Débit de l'Adour / transport Solide / flux de contaminant
- ☐ Axe 4 : Etude et observation des rejets et immersion des dragages

Observatoire de l'Estuaire de l'Adour

Ordre du jour

- ☐ Présentation général du Projet
- ☐ Les différents axes de l'Observatoire
- ☐ Communication & Partage des données



Axe 1 : Mise en place d'un observatoire pérenne des conditions hydrodynamiques à l'Embouchure de l'Adour





Avancement des Travaux

Axe 1 – Observatoire des conditions Hydrodynamiques

📹 Station Vidéo

- Opérationnelle depuis Aout 2011
- 7 caméra permettant d'observer les plages d'Anglet et la zone d'embouchure
- Intégration Web

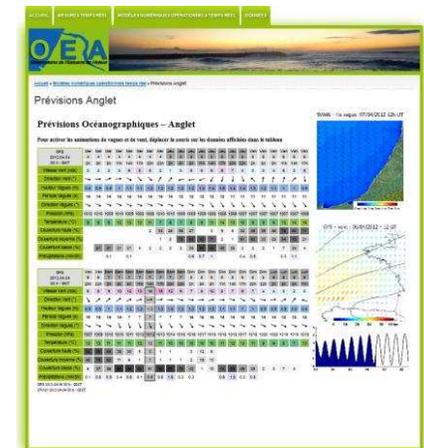
📹 Station Météo

- Opérationnelle depuis Aout 2011
- Intégration Web
- Données temps réel (Temp., Pluviométrie, Vents)



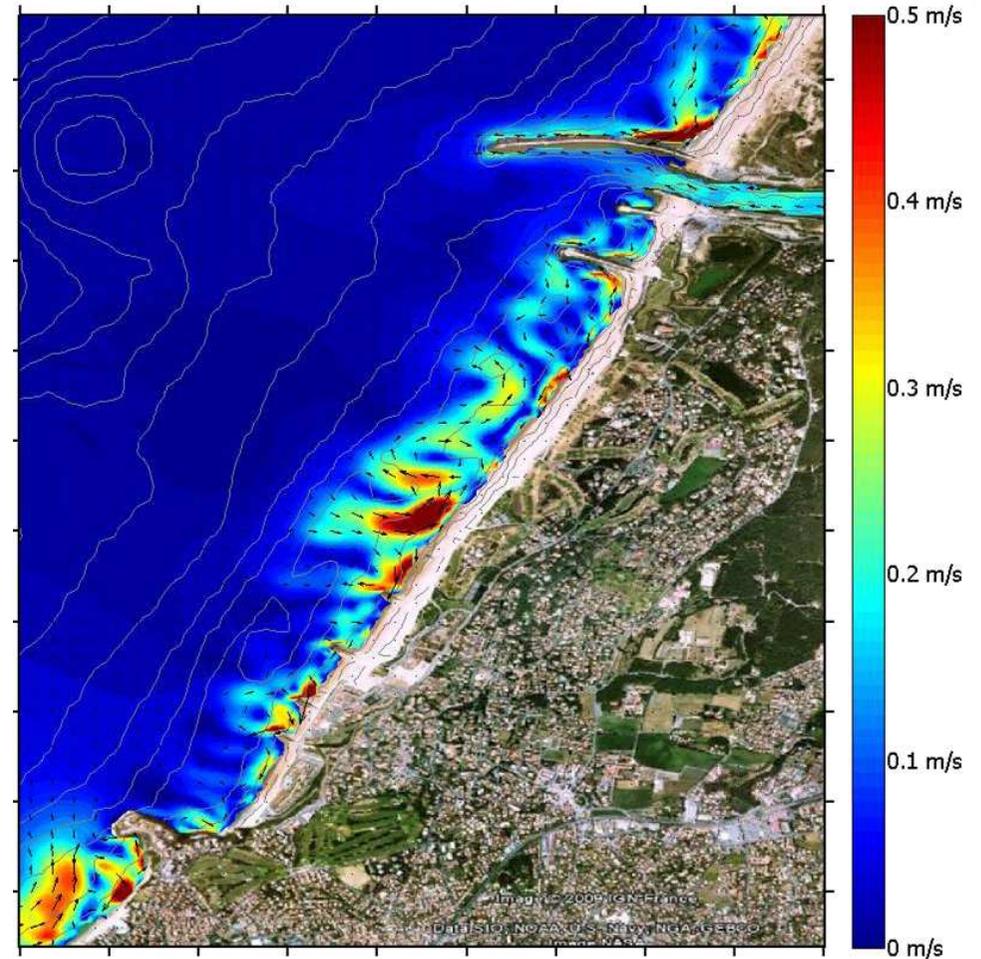
📹 Préviation des conditions d'agitation

- Opérationnalité du model
- Intégration Web
- Prédiction sur 6 jours (T, Pluviométrie, Vents, houle, Pression)





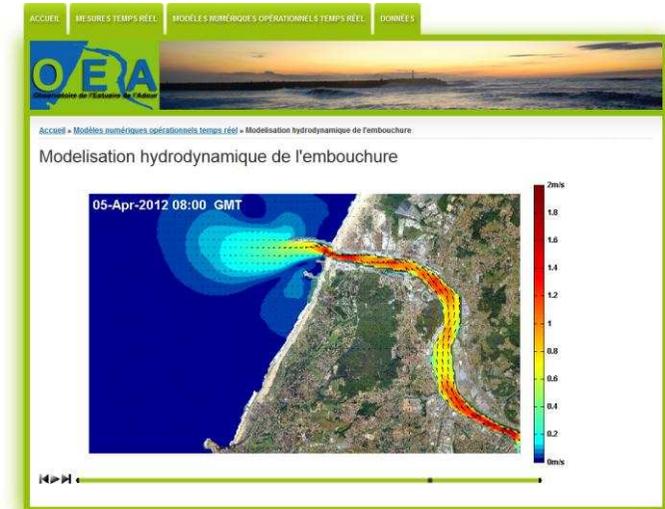
Axe 2 : Amélioration des connaissances du comportement hydrosédimentaire en zone d'embouchure





Avancement des Travaux

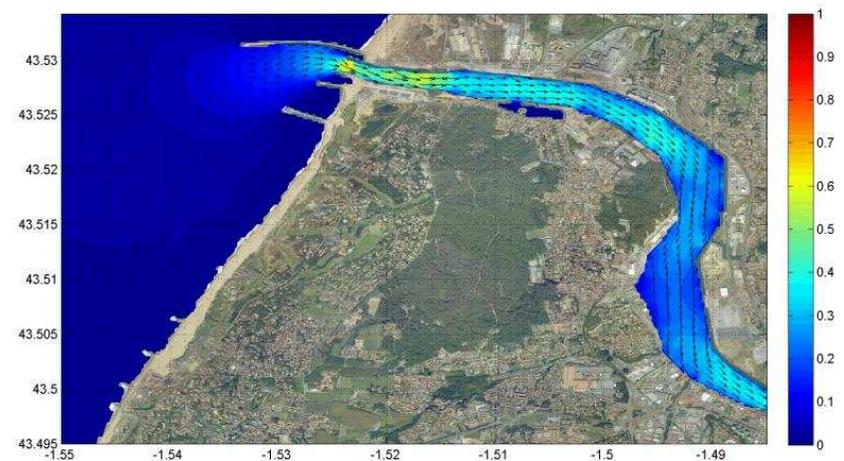
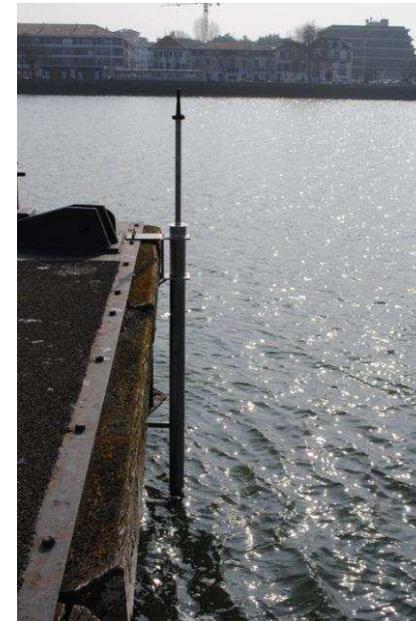
Axe 2 et 3 – Modèle hydrodynamique



- Outil d'aide à la décision
 - Morphologie / Hydrologie
 - Aménagement / Hydrologie



Axe 3 : Débit de l'Adour / transport Solide / flux de contaminant



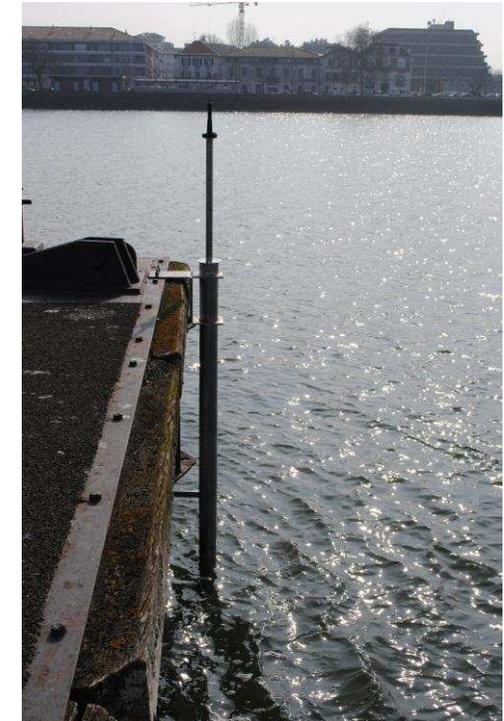
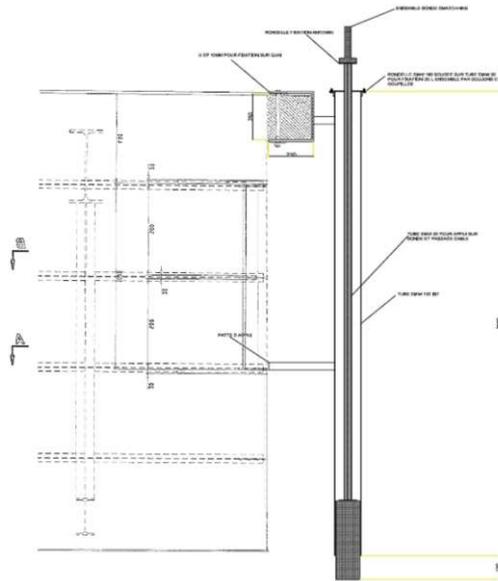


Avancement des Travaux

Axe 3 – Transport Solide

Suivi de la masse d'eau – Sonde SMATCH

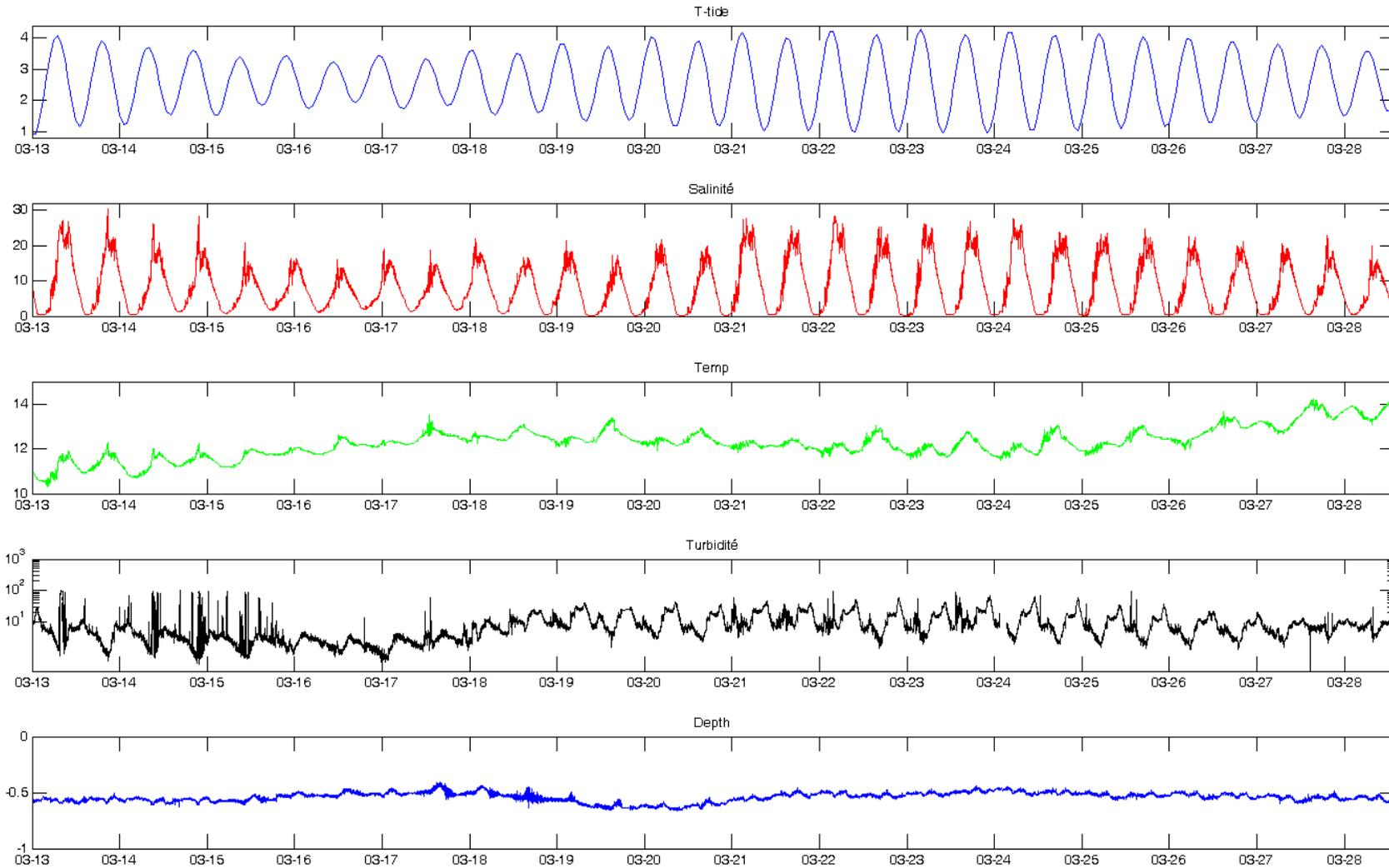
- Design de la structure
- Installation sur site
- Mise en opération





Avancement des Travaux

Axe 3 – Transport Solide





Bilan sur la qualité de l'eau

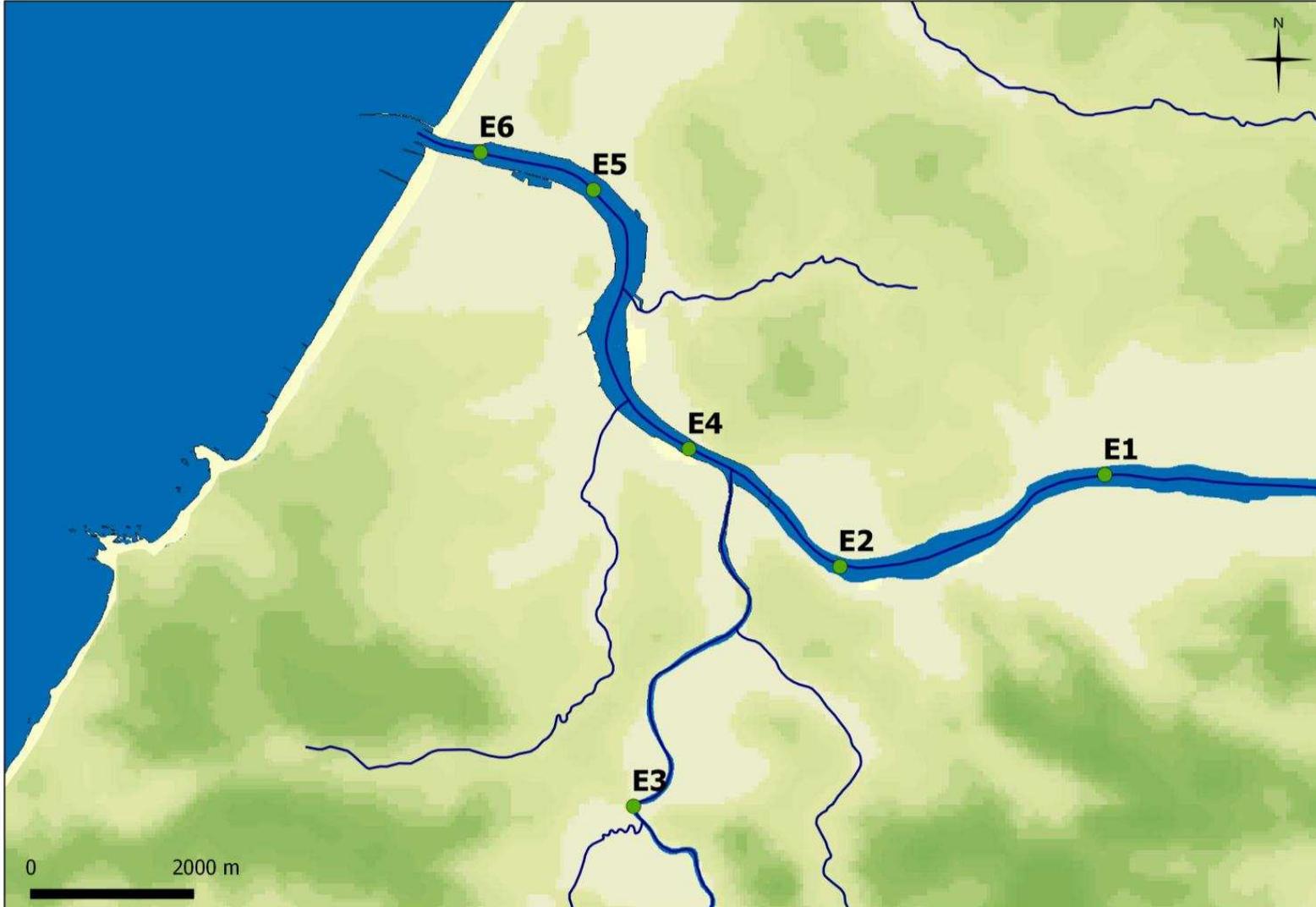
Commande spécifique OEA – Juillet 2012





Bilan sur la qualité de l'eau

Campagnes de l'OEA – Stations de prélèvement





Bilan sur la qualité de l'eau

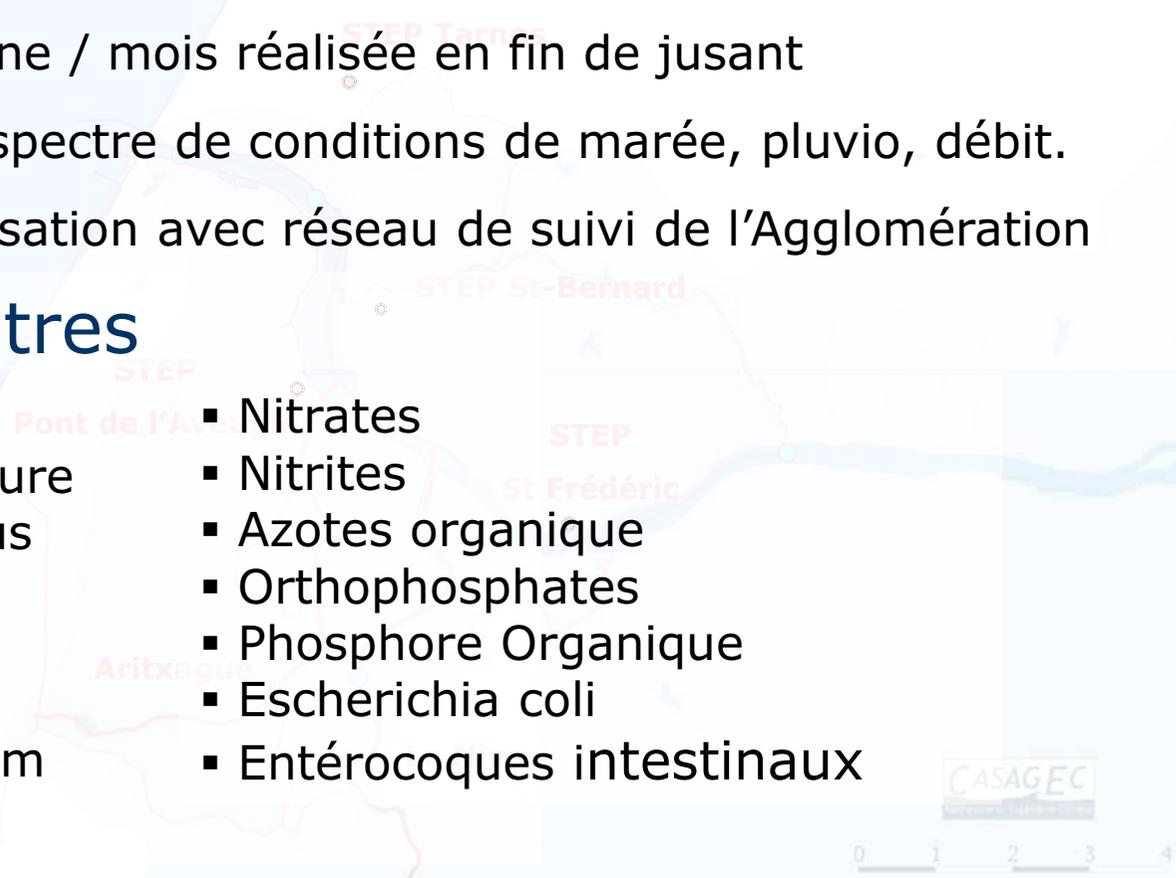
Campagnes de l'OEA – Prélèvements

Protocole

- Nb de prélèvement par point : 2 (surface, fond)
- 1 campagne / mois réalisée en fin de jusant
- Large de spectre de conditions de marée, pluvio, débit.
- Synchronisation avec réseau de suivi de l'Agglomération

Paramètres

- | | |
|---------------|----------------------------|
| ▪ Salinité | ▪ Nitrates |
| ▪ Température | ▪ Nitrites |
| ▪ O2 dissous | ▪ Azotes organique |
| ▪ Ph | ▪ Orthophosphates |
| ▪ MES | ▪ Phosphore Organique |
| ▪ Turbidité | ▪ Escherichia coli |
| ▪ Ammonium | ▪ Entérocoques intestinaux |

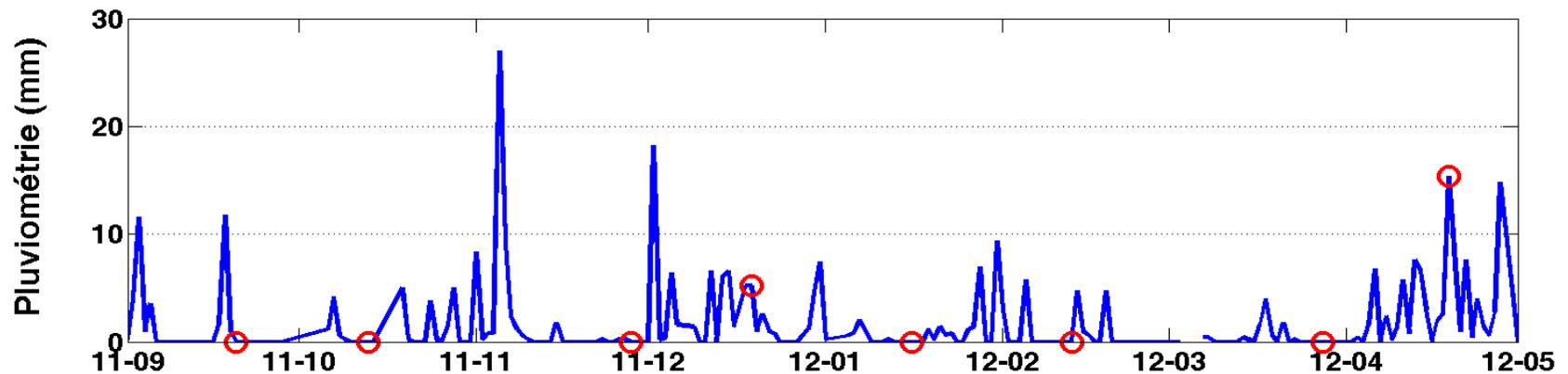
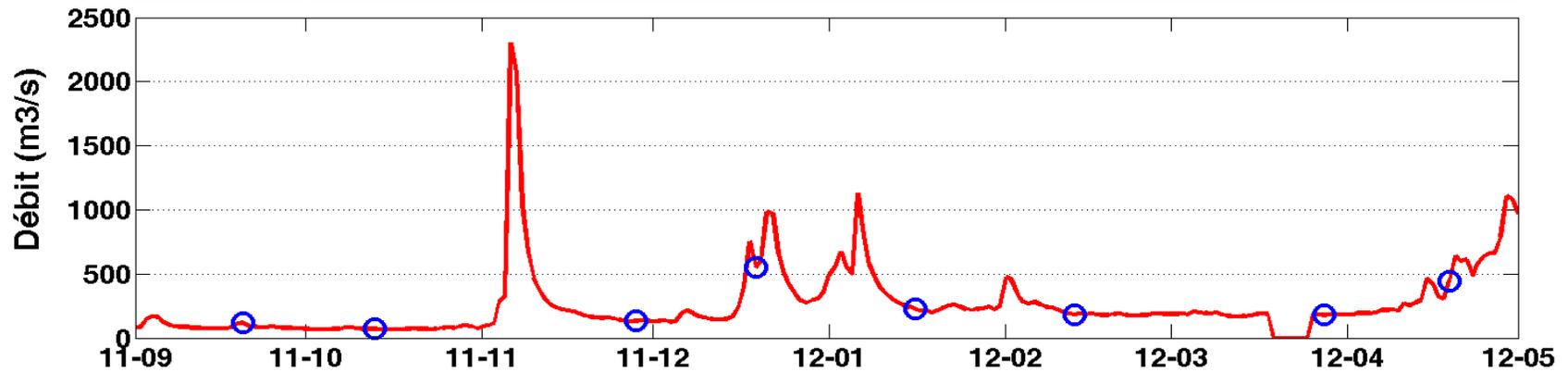




Bilan sur la qualité de l'eau

Campagnes de l'OEA – Débits

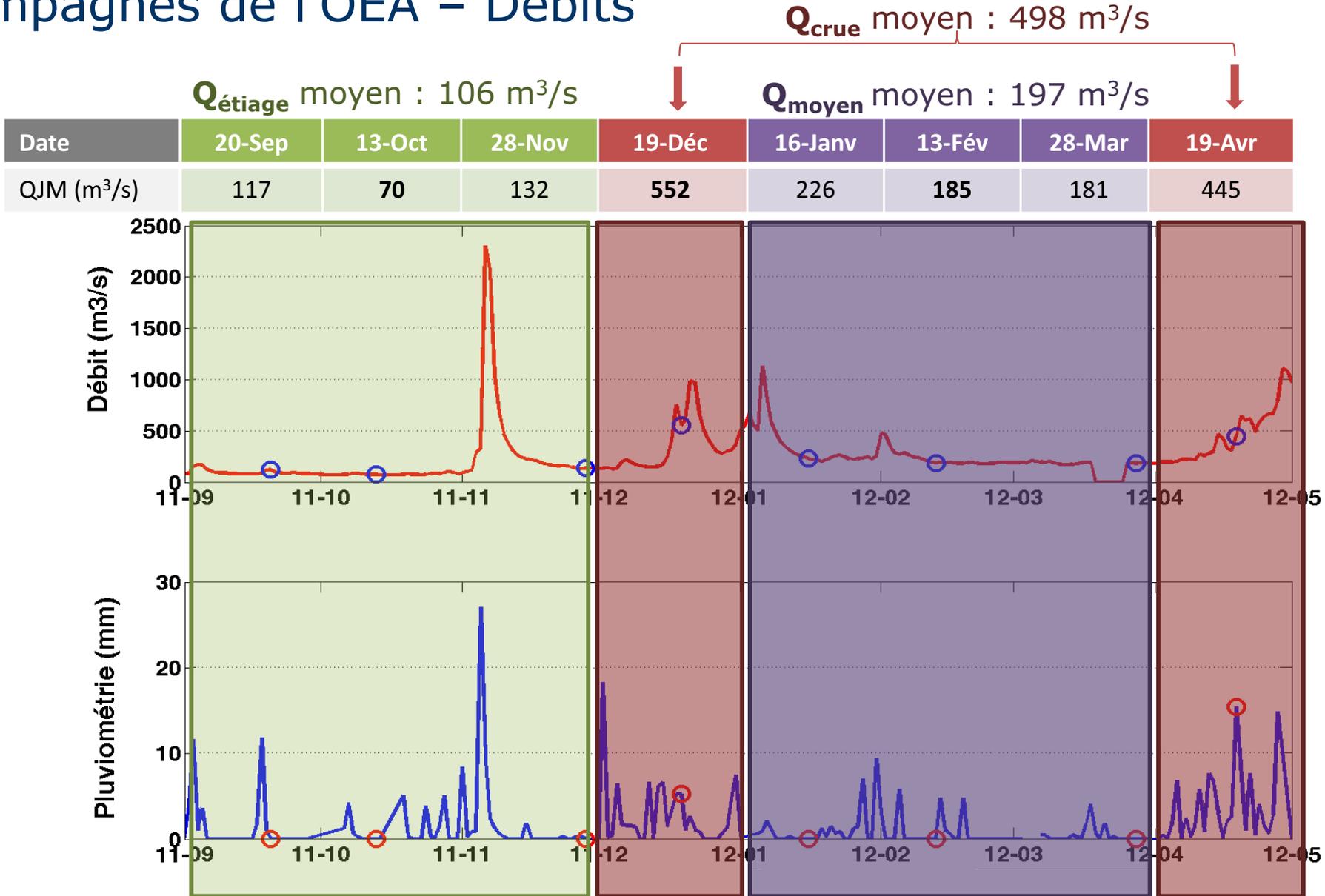
Date	20-Sep	13-Oct	28-Nov	19-Déc	16-Janv	13-Fév	28-Mar	19-Avr
QJM (m ³ /s)	117	70	132	552	226	185	181	445





Bilan sur la qualité de l'eau

Campagnes de l'OEA – Débits





Bilan sur la qualité de l'eau

Campagnes de l'OEA – Physico-Chimie

Salinité

- Stratification de l'Estuaire
- Crue : Pas ou peu d'entrée saline
- Nive : Pas ou peu d'entrée saline

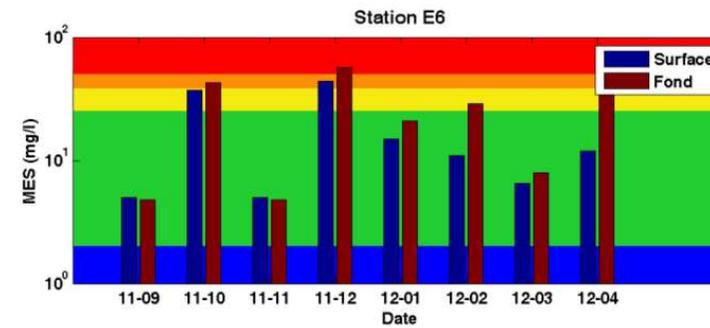
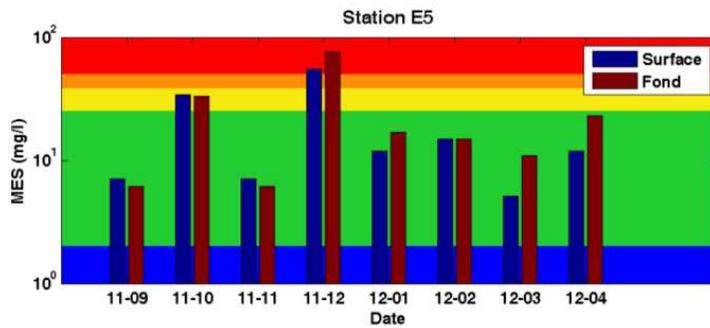
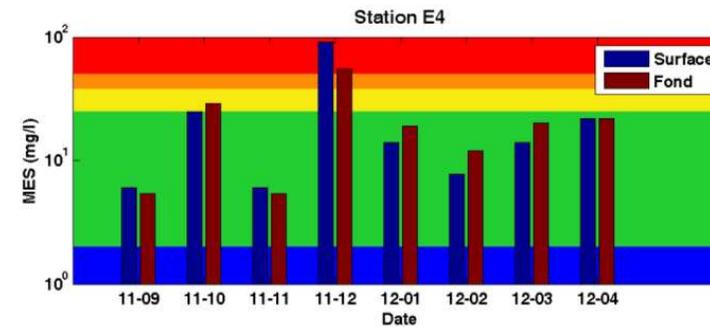
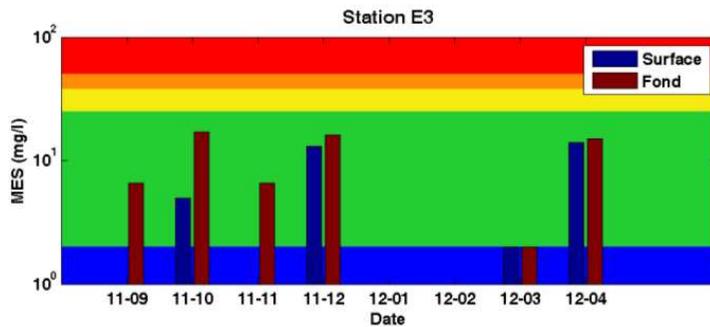
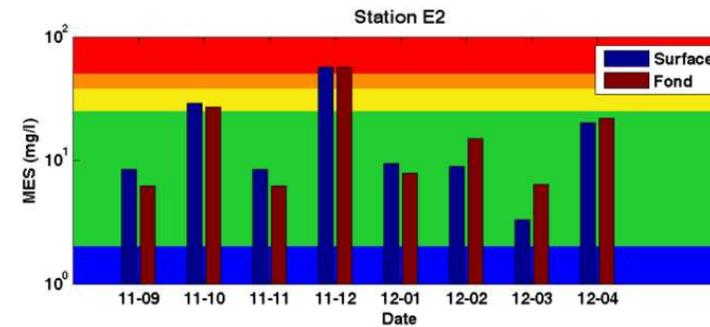
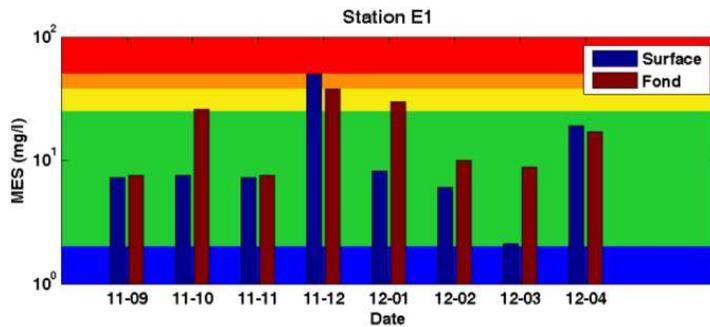
Salinité en mg/l	E1-S	E1-F	E2-S	E2-F	E3-S	E3-F	E4-S	E4-F	E5-S	E5-F	E6-S	E6-F	Qaval (m3/s)	Coef
20/09/2011	5,2	13,8	13,9	29	0	0	13	33,3	12,3	34,7	12,5	34,5	117,4	40
13/10/2011	4	13	15,5	22,6	1	3	16,7	20,9	27,7	29,6	29	31,5	70,33	84
28/11/2011	4,1	9,3	13	13,1	0,2	0,1	14	13,9	23,3	25,7	24,8	27,4	131,6	93
19/12/2011	0	0	0	0	0	0	0	0	3,6	9,4	4	12,2	552	56
16/01/2012	0	6,7	4,2	17	0	0	6,8	13,1	15,5	26	17	29,4	226,2	66
13/02/2012	0,4	7,3	5,5	18,6	0	0	8	14,1	22,1	27,5	24,6	28,3	185	84
28/03/2012	0,1	5,4	6,8	20,7	0	0	10,4	19	19,3	32,4	22,4	32,8	181	62
19/04/2012	0	0	0	0	0	0	0	0,1	3,6	9,5	6,2	16,6	444,7	76



Bilan sur la qualité de l'eau

Campagnes de l'OEA – MES

- Adour : Majoritairement bonne / Nive : Bonne à très bonne
- Concentration Fond > Concentration Surface

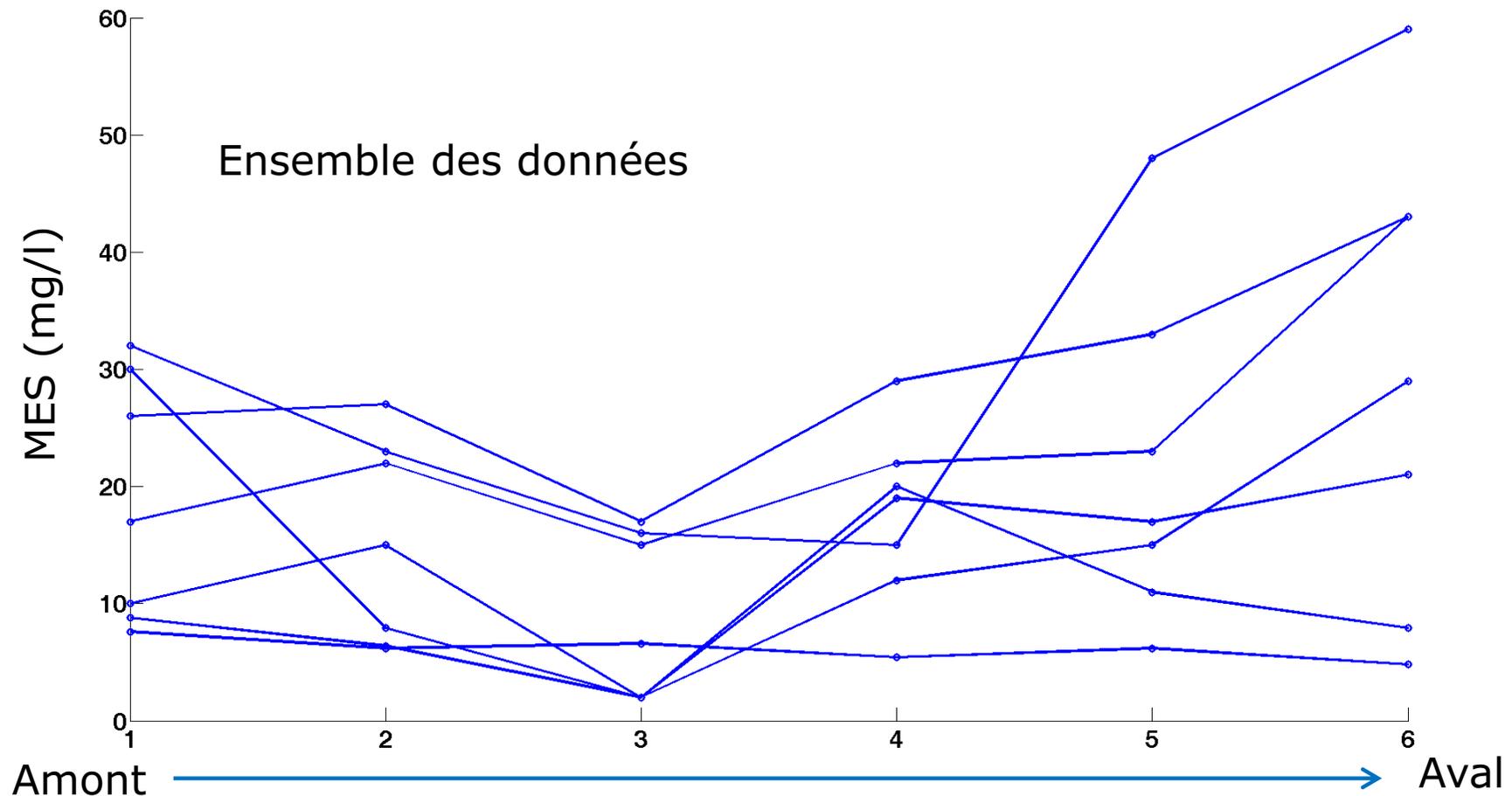




Bilan sur la qualité de l'eau

Campagnes de l'OEA – MES

- Augmentations des concentration vers l'aval en fonction des coefficients de marée

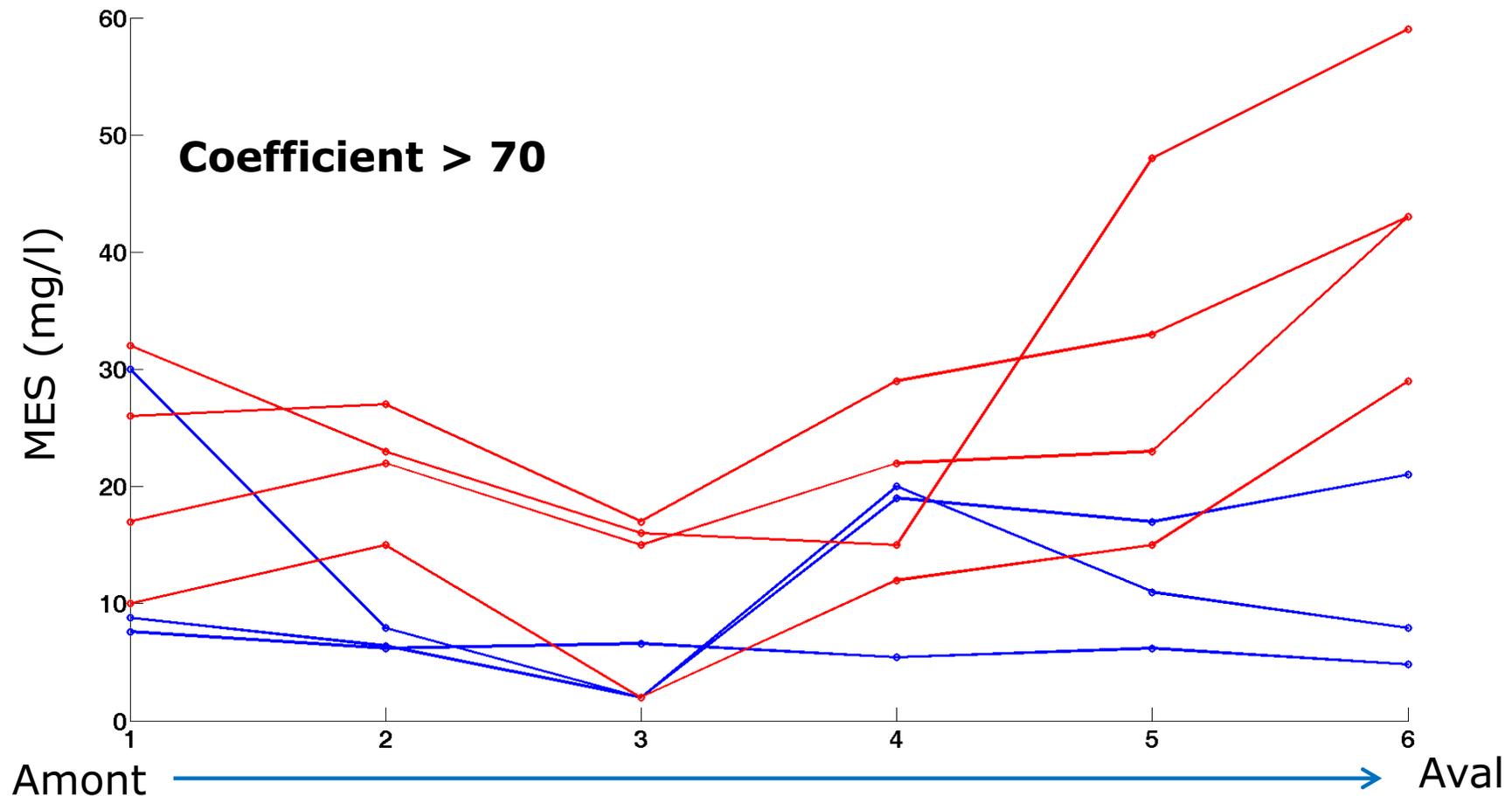




Bilan sur la qualité de l'eau

Campagnes de l'OEA – MES

- Augmentations des concentration vers l'aval en fonction des coefficients de marée

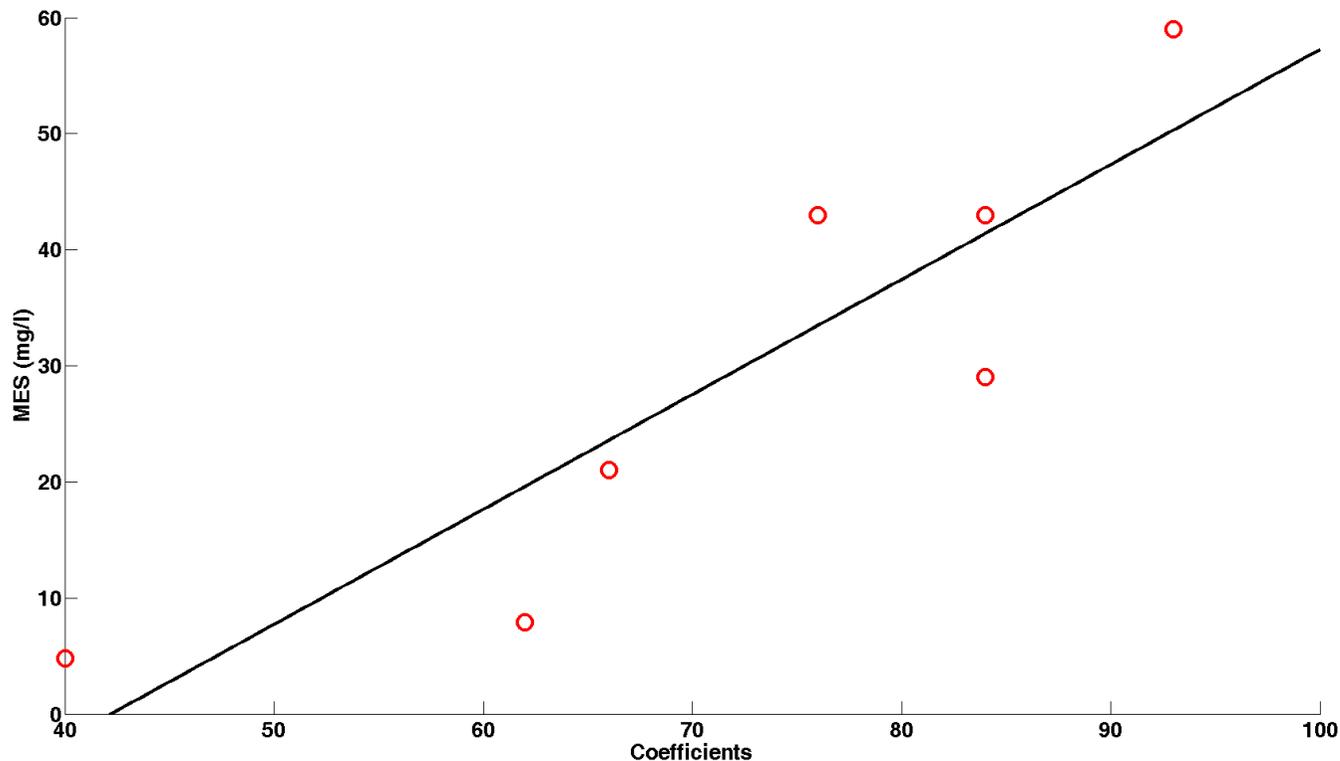




Bilan sur la qualité de l'eau

Campagnes de l'OEA – MES

- ☐ Remise en suspension des MES
 - Relation Coefficient de marée / MES au fond, point 6



MES = 0,99 Coeff - 41,8

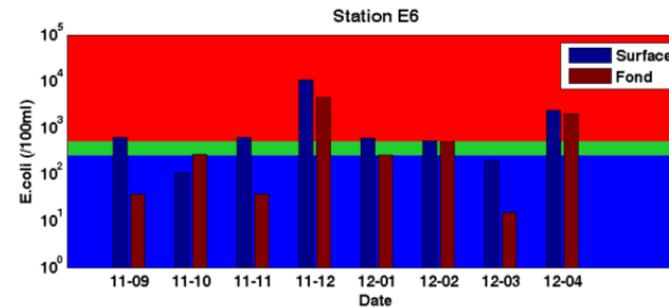
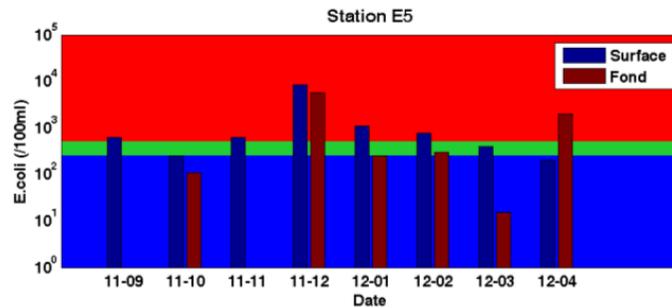
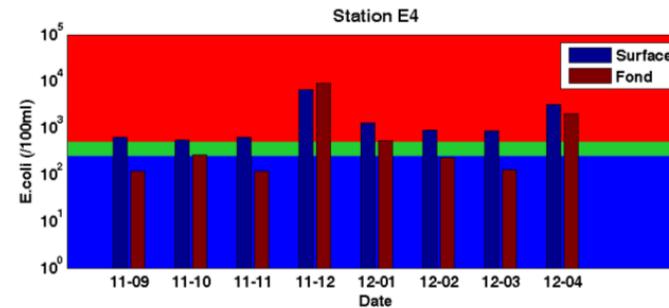
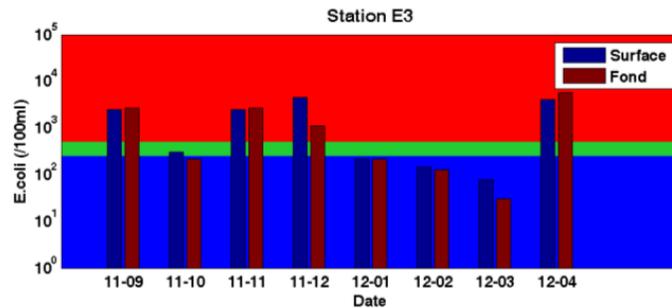
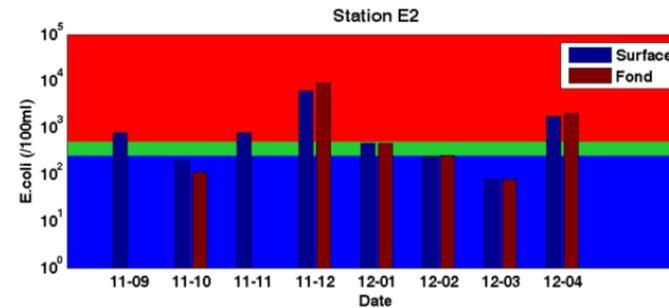
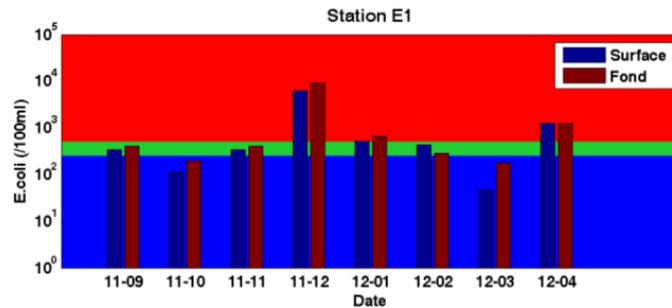
R² = 0,88



Bilan sur la qualité de l'eau

Campagnes de l'OEA – Micro-organismes – E.Coli

- Mauvaise qualité en entrée lors des débits de crues
- Augmentation de la concentration en bactéries jusqu'à E4
- Rôle épurateur de l'estuaire (salinité/dilution)

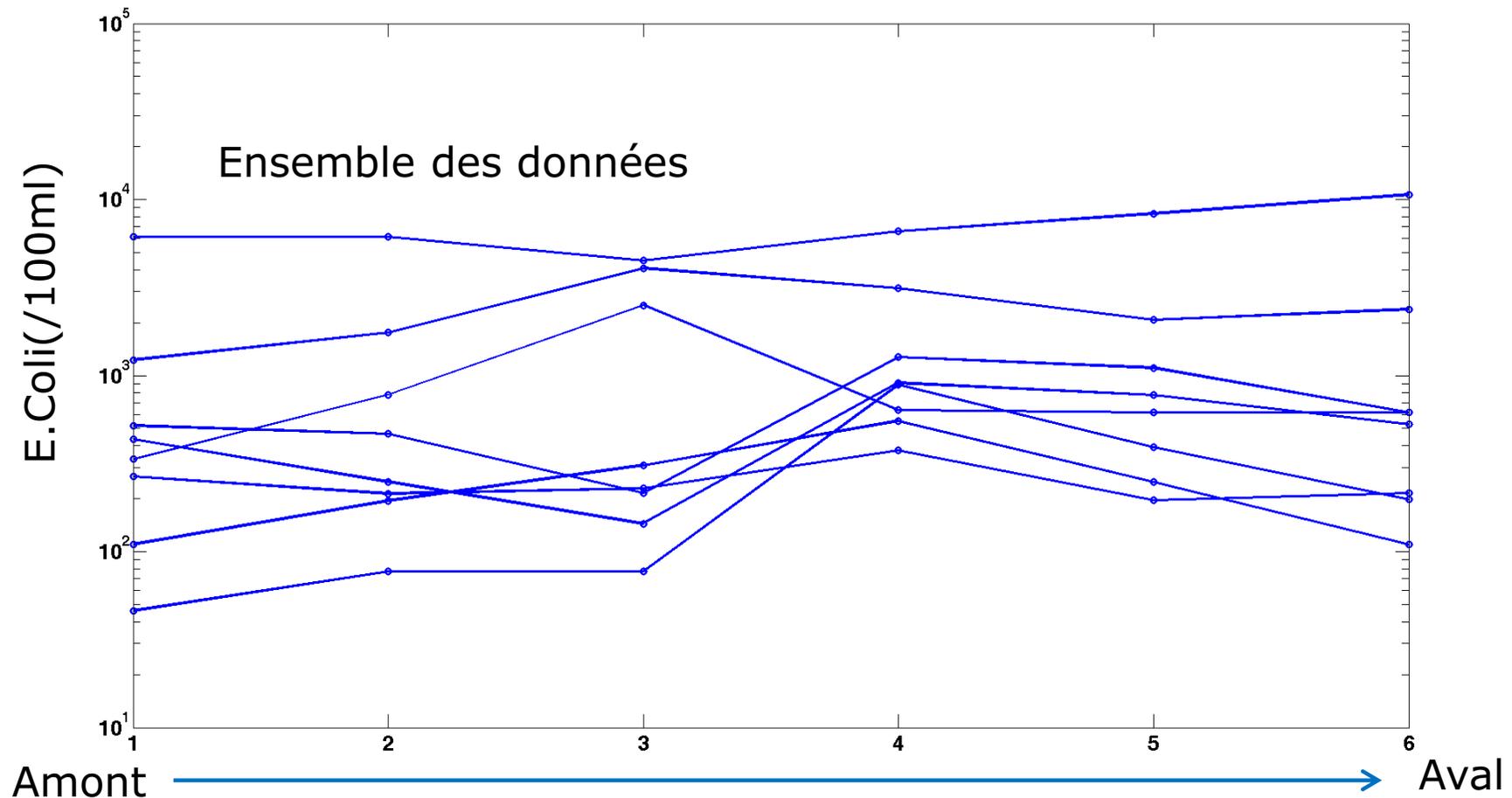




Bilan sur la qualité de l'eau

Campagnes de l'OEA – Micro-organismes – E.Coli

- Augmentations des concentration vers l'aval en fonction des coefficients de marée

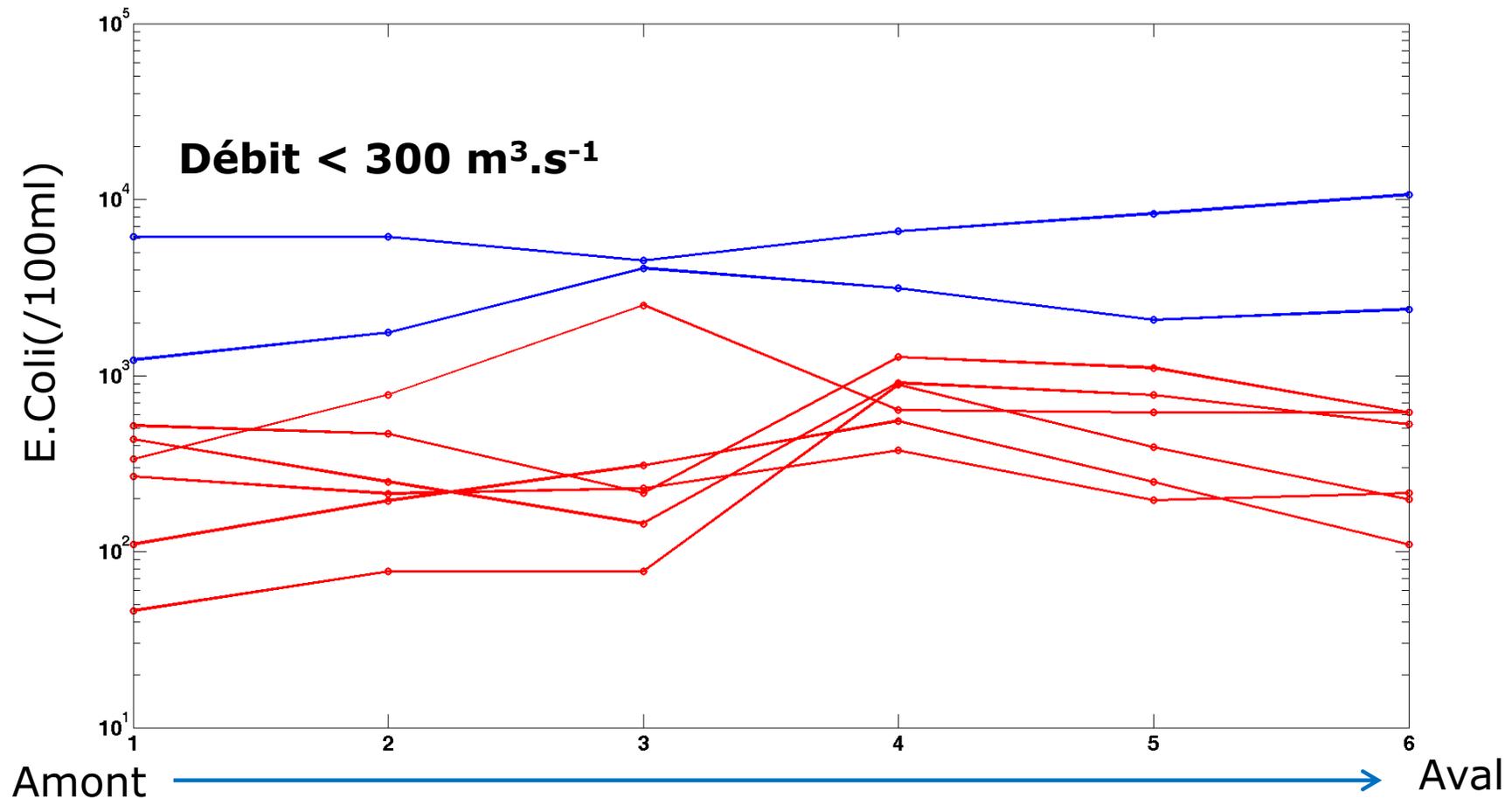




Bilan sur la qualité de l'eau

Campagnes de l'OEA – Micro-organismes – E.Coli

- Augmentations des concentration vers l'aval en fonction des coefficients de marée

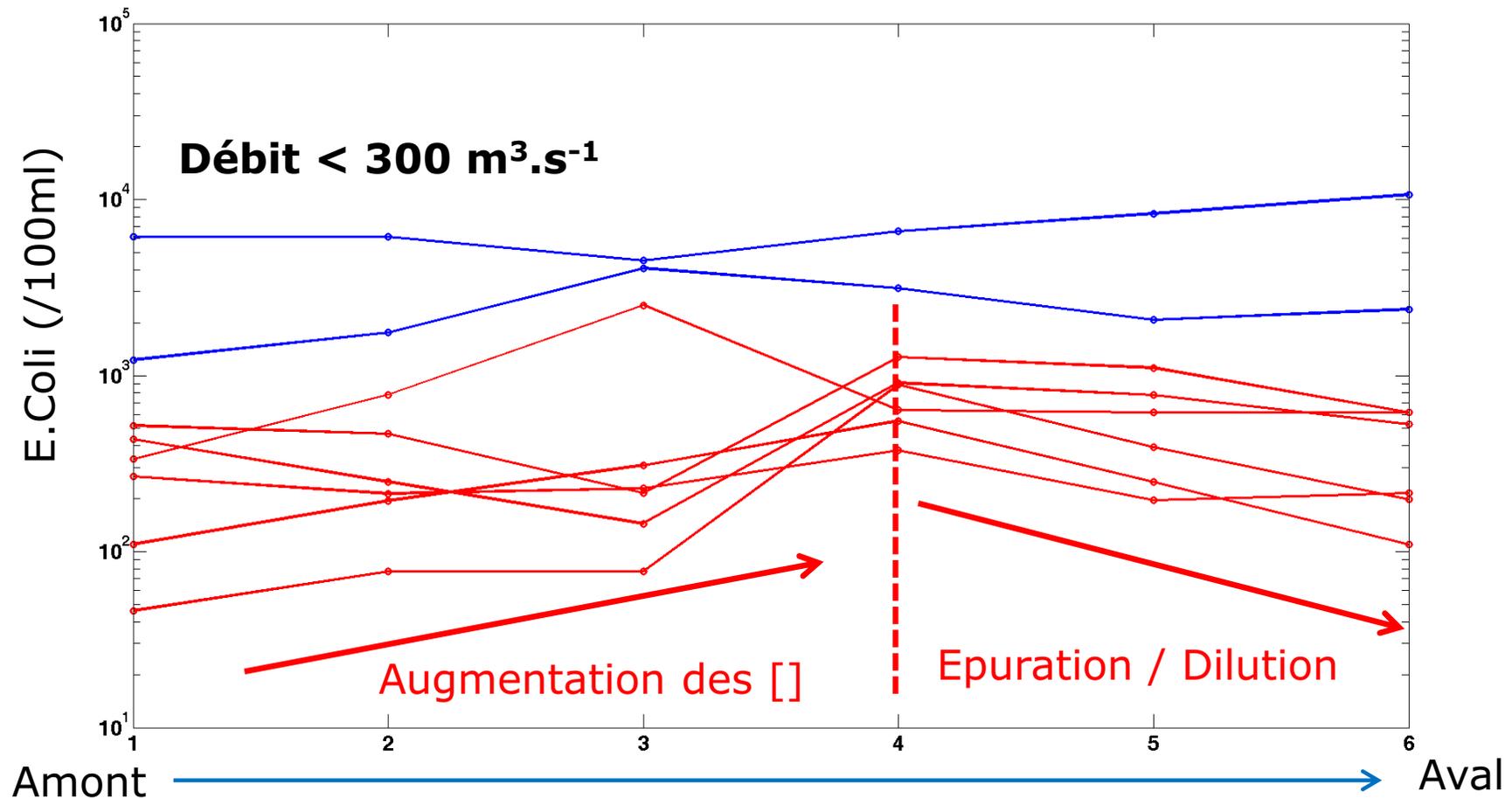




Bilan sur la qualité de l'eau

Campagnes de l'OEA – Micro-organismes – E.Coli

- Augmentations des concentration vers l'aval en fonction des coefficients de marée



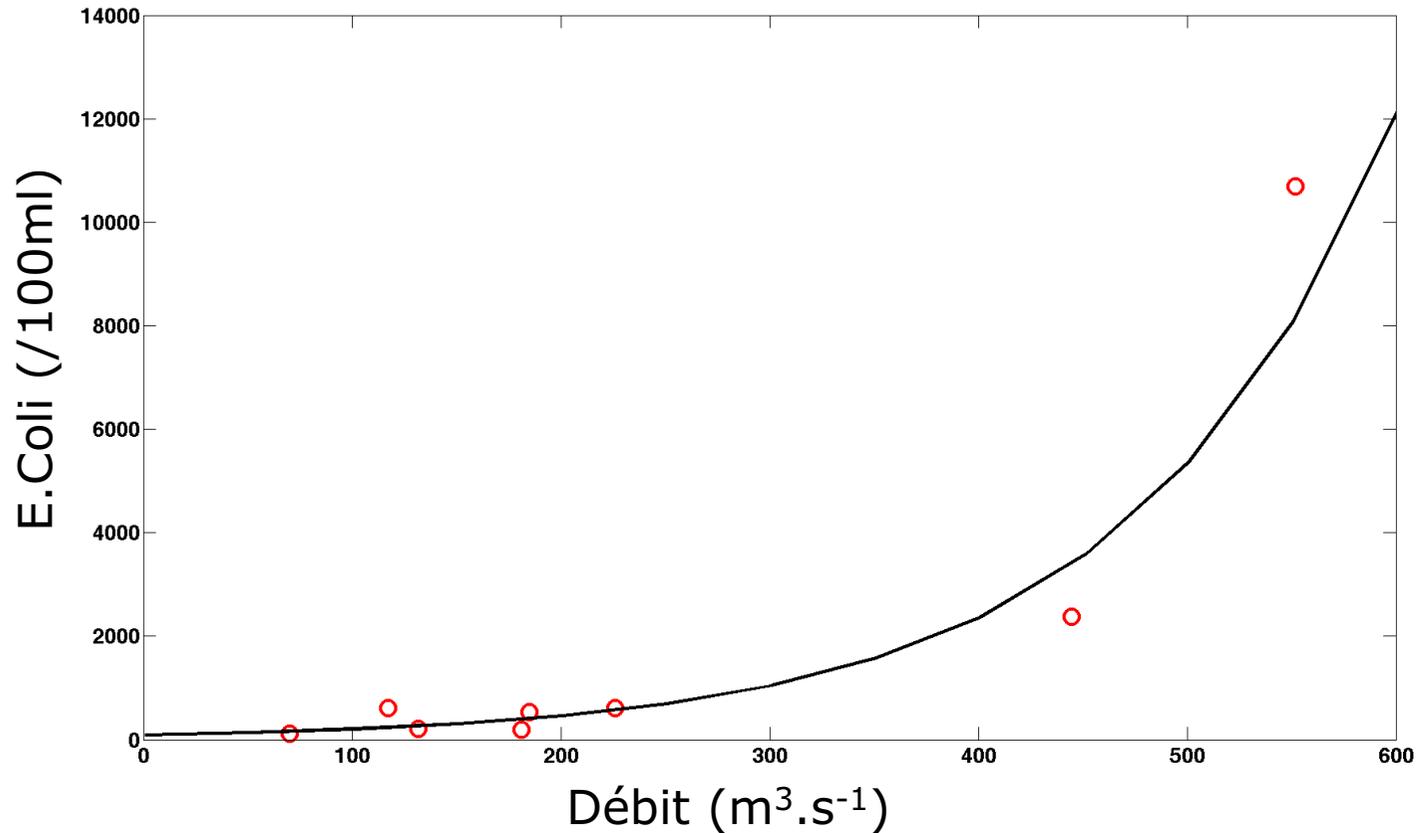


Bilan sur la qualité de l'eau

Campagnes de l'OEA – Micro-organismes – E.Coli

Remise en suspension des MES

- Relation Débit/ E.Coli en surface, point 6



$$E.coli = 1,9 (Deb)^{0,004}$$

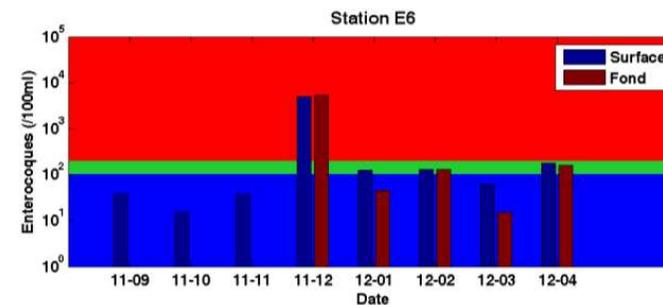
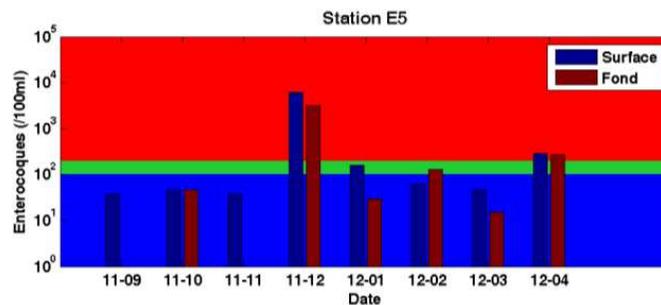
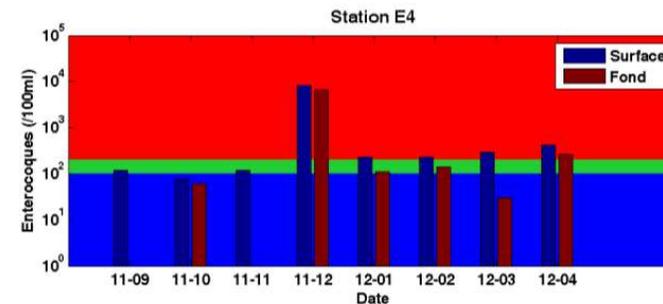
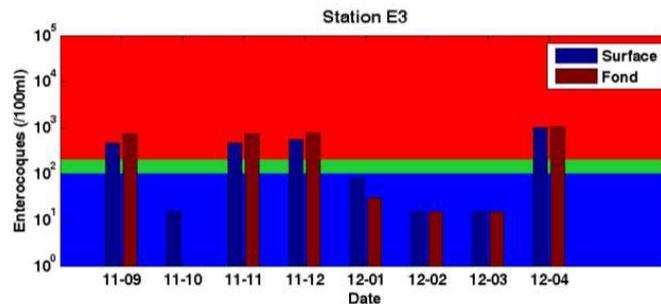
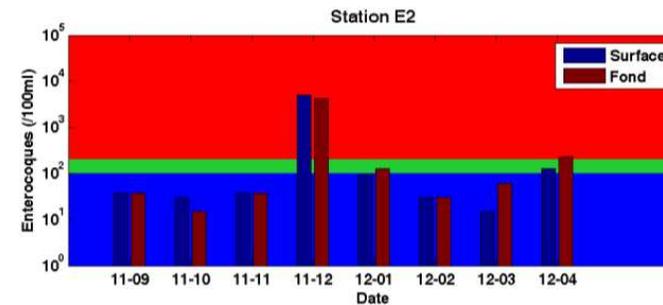
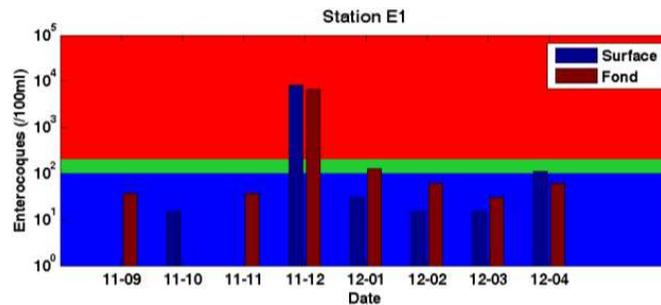
$$R^2 = 0,98$$



Bilan sur la qualité de l'eau

Campagnes de l'OEA – Micro-organismes - Entérocoques

- Mauvaise qualité en entrée lors des débits de crues
- Augmentation de la concentration en bactéries jusqu'à E4
- Rôle épurateur de l'estuaire (salinité/dilution)





Bilan sur la qualité de l'eau

Campagnes de l'OEA – Micro-organismes

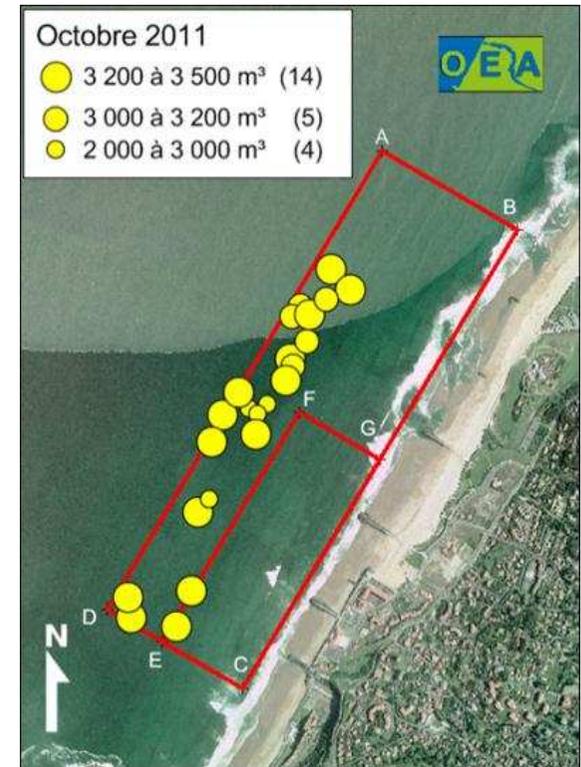
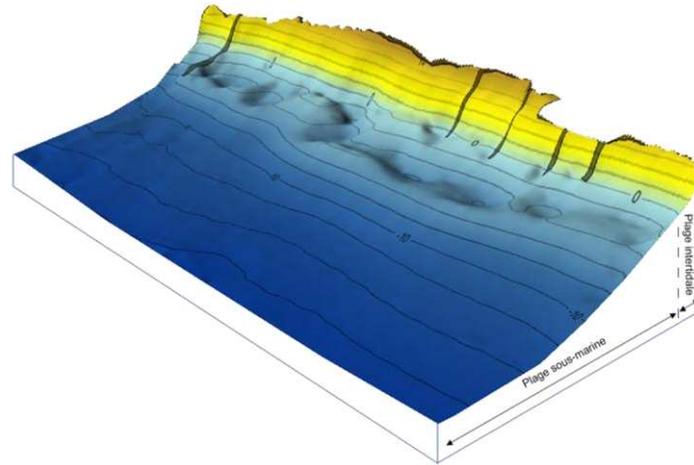
Conclusion

- Premier Bilan à partir de 8 campagnes de prélèvement
- Nécessité de dresser un bilan plus complet dans le futur
- Mettre en commun les données issus du Schéma Directeur :
 - Réseaux Pluviomètre
 - Temps de réponse Pluvio/Rejet



Axe 4 : Etude et observation des rejets et immersion des dragages

- ☒ Suivi de la qualité des sédiments (cf protocole analyse)
- ☒ Levés topo-bathymétriques plage d'Anglet
- ☒ Utilisation des modèles numériques Axe 2 et 3
- ☒ Rapports & présentation



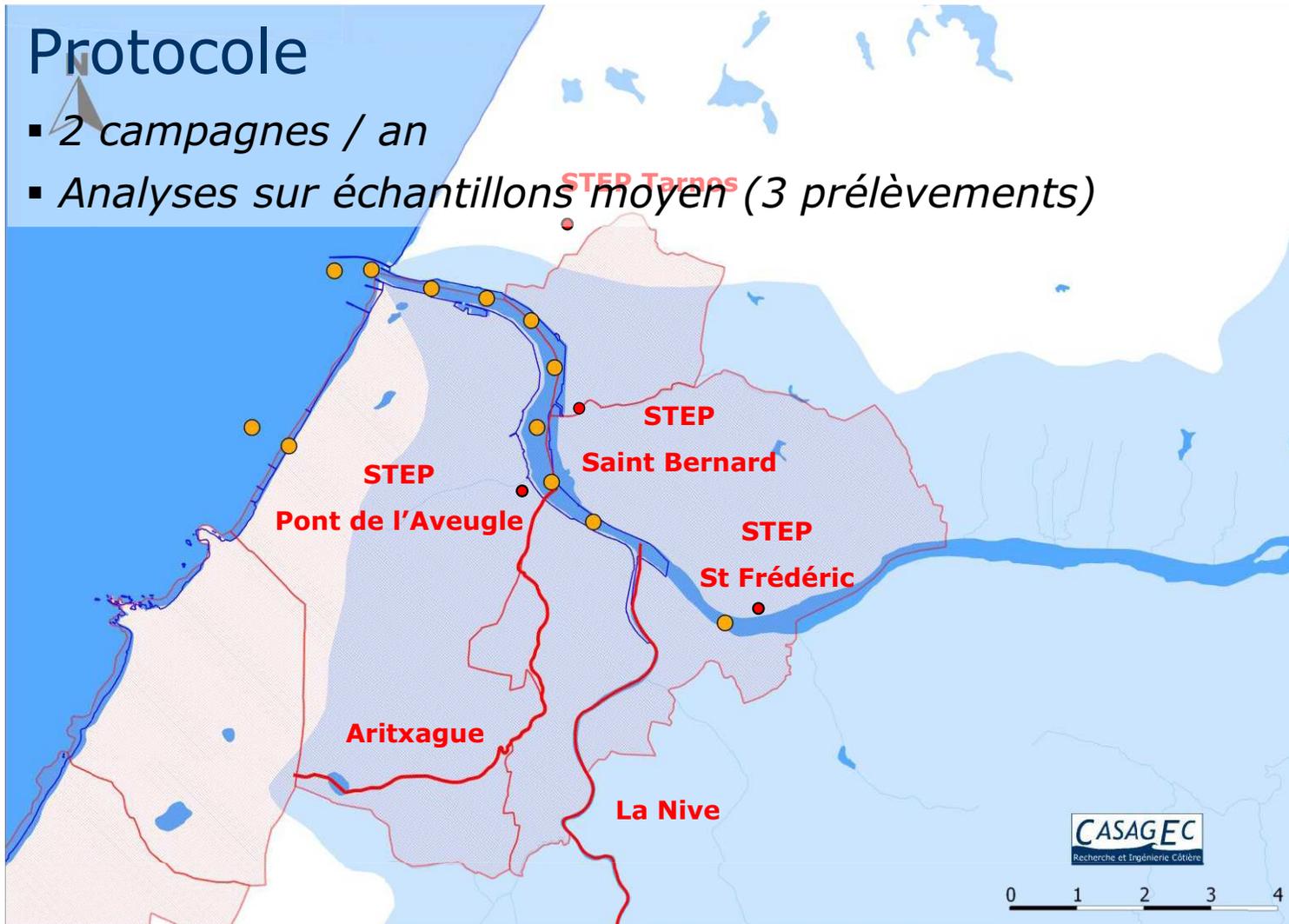


Avancement des Travaux

Axe 4 : Etude et observation des rejets et immersion des dragages

Protocole

- 2 campagnes / an
- Analyses sur échantillons moyen (3 prélèvements)





Avancement des Travaux

Axe 4 : Etude et observation des rejets et immersion des dragages

Paramètres (circulaire interministérielle du 14 juin 2000)

- **Les caractéristiques du sédiment**

carbone organique total (COT), matière sèche, aluminium, densité, granulométrie.

- **Les éléments traces inorganiques**

cadmium, chrome, cuivre / nickel / plomb, zinc, arsenic, mercure.

- **Les composés traces organiques**

PCB (recherche des congénères 28, 52, 101, 118, 138, 153 et 180)

HAP (naphtalène, acénaphthylène, acénaphène, fluorène, phénanthrène, anthracène, fluoranthène, pyrène, benzo(a)anthracène, chrysène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, dibenzo(ah)anthracène, benzo(ghi)pérylène et indéno(123-cd)pyrène, TBT, DBT et MBT.

- **Nutriments**

Azote Kjeldahl, Phosphore.

- **Microbiologie**

Coliformes, Escherichia coli, Entérocoques



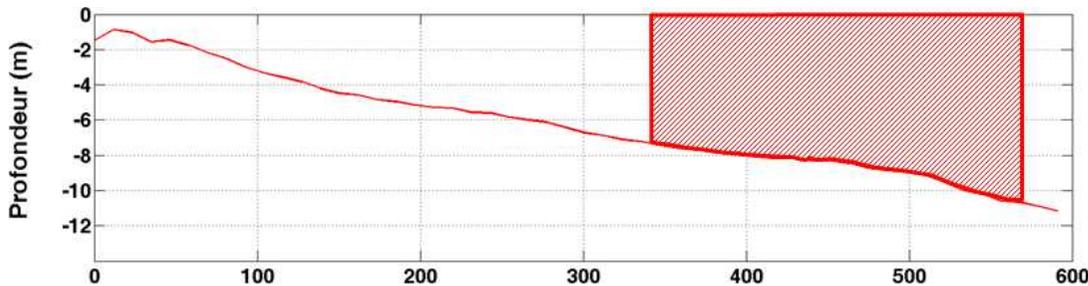


Avancement des Travaux

Retour d'expérience sur la reprise des clapages côtier sur les plages d'Anglet

Conclusions

- Technique de Rainbowing non justifiée
- Augmentation des sables clapé au droit des plages
- Nécessité de reformer une barre subtidale non existante aujourd'hui
- Définition d'un protocole de clapage au regard de la bathymétrie





Avancement des Travaux

Retour d'expérience sur la reprise des clapages côtier sur les plages d'Anglet

Fiche thématique libre accès

Fiches Thématiques de l'OEA :
Reprise des clapages côtiers sur les plages d'Anglet

Problématique

La dynamique hydro-sédimentaire de l'estuaire de l'Adour tend naturellement vers un équilibre morphologique qui se traduit par des phénomènes de dépôt et d'érosion des sédiments. Qu'ils soient d'origine marine ou continentale, les sédiments se déposent en permanence dans les zones hydrologiquement calmes, obstruant ainsi certaines parties du chenal de navigation. Le régime hydrologique de l'Adour (crues, étiages) et les conditions météorologiques (houles, marées) jouent un rôle primordial dans ces phénomènes hydro-sédimentaires.

Afin de mieux contrôler ce système très dynamique, et améliorer l'accès nautique du port de Bayonne, de nombreux aménagements (endiguement, approfondissement du chenal de navigation) ont été réalisés. En complément de ces aménagements, et pour conserver des profondeurs suffisantes pour la navigation, des campagnes de dragage d'entretien sont réalisées tout le long de l'estuaire. Selon leur nature (sable ou vase), les sédiments dragués sont clapés soit au large, soit près des côtes dans des zones prédéfinies et font l'objet d'un suivi environnemental régulier.

Dragage MariXé (OEA)

Observatoire de l'Estuaire de l'Adour – 2012
Contact : observatoire.adour@ccagp.fr

Reprise des clapages côtiers sur les plages d'Anglet

Contexte

Le littoral d'Anglet est soumis à un déficit sédimentaire depuis plus d'un siècle qui a entraîné un recul spectaculaire du trait de côte particulièrement au début des années 1970 où le recul de la micro-falaise atteignit 10 m/an. Depuis 1974 une partie des sables dragués à l'embouchure de l'Adour a été clapée au droit des plages Sud.

Figure 1 : histogramme des volumes dragués à l'embouchure et rejetés au droit des plages Sud.

La zone s'est révélée relativement stable jusque dans les années 90 sous l'influence positive des rejets importants des matériaux de dragage au droit des plages. Suite à la diminution brutale à partir des années 90, puis l'arrêt de ces rejets en 2004, il a été constaté en 2009-2010 un abaissement global des fonds avec une perte de sable de l'ordre de 460 000 m³/an. Parallèlement, on observe aujourd'hui une augmentation généralisée des pentes du haut de l'estran et un abaissement des fonds du bas de l'estran.

Face à ce constat faisant craindre une érosion des plages avec des reculs qui pourraient être particulièrement importants dans un proche avenir, il a été décidé de reprendre les clapages côtiers en 2010.

Les activités de dragage du port de Bayonne sont réalisées en fonction des deux types de sédiments qui s'y déposent : les **vases** et les **sables**. De façon commune, l'accumulation de ces deux types de sédiments limite l'accès au port, et nécessite un dragage régulier du chenal de navigation.

Figure 2 : Zones de dragages et types de sédiments prélevés. Localisation des zones de clapages au large et sur la côte.

Estuaire : Les sédiments prélevés dans les zones bleues sont constitués de **vases**. Les activités de dragage sont concentrées entre le pont Grenet et le port de Brise Lame. L'ensemble des vases dragués est rejeté dans la zone de clapage au large.

Embouchure : Les sédiments prélevés dans la zone verte sont constitués de **sables** identiques à ceux trouvés sur les plages d'Anglet. Ces sables sont dragués puis rejetés soit dans la zone au large, soit dans la zone côtière en fonction des conditions de mer.

Observatoire de l'Estuaire de l'Adour – 2012

Reprise des clapages côtiers sur les plages d'Anglet

Reprise des activités

Depuis 2009 la Chambre de Commerce et d'Industrie (CCI) de Bayonne Pays Basque est en charge des opérations de maintien des profondeurs du Port de Bayonne dans le cadre de la délégation de service public que lui a confié la Région Aquitaine. Toutes les données relatives aux dragages et aux clapages sont fournies par la CCI. Il est important de noter que pour chaque campagne, des analyses ont montré la très bonne qualité des sables prélevés à l'embouchure.

Figure 3 : Clapage côtier au droit des plages Sud d'Anglet.

Trois campagnes de clapage côtier ont été réalisées depuis 2010 :

- Septembre 2010 :** 3 jours de campagne pour un total de **15 170 m³** clapés en zone côtière
- Mai 2011 :** 3 jours de campagne pour un total de **63 541 m³** clapés en zone côtière
- Octobre 2011 :** 5 jours de campagne pour un total de **72 561 m³** clapés en zone côtière

Date	Longueur	Largeur	Tirant d'eau	Capacité de chargement	Dragage
Septembre 2010 Amazonie	79,3 m	14 m	5,70m	2 771m ³	
Mai 2011 Mariaké	97,5m	21,6m	7,70m	5 600m ³	
Octobre 2011 Viaanderen XX	109,44m	21,5m	7,55m	5 072m ³	

Observatoire de l'Estuaire de l'Adour – 2012



Avancement des Travaux

Retour d'expérience sur la reprise des clapages côtier sur les plages d'Anglet

Fiche thématique libre accès

Reprise des clapages côtier sur les plages d'Anglet

Septembre 2010

Drague : Amazone
Nb de voyages : 9 entre le 27 et le 29 Sep.
Vol. moy. / clapage côtier : 1 686 m³
Vol. Tot. clapage côtier : 15 170 m³
Prof. de clapage : -4 à -5 m CM.
Pourcentage : 6,54 % des sables dragués dans l'embouchure
Distribution : longitudinale à la plage, le long de la face Nord-Ouest de la zone CEFG.

Figure 4 : Localisation des clapages côtiers en zone côtière

Figure 5 : Localisation des clapages le long du profil de plage (rouge), et profondeur de clapage en fonction du volume de sédiments (bleu)

Mai 2011

Drague : Marieke
Nb de voyages : 18 entre le 28 et le 30 Mai
Vol. moy. / clapage côtier : 3 530 m³
Vol. Tot. clapage côtier : 63 541 m³
Prof. de clapage : -6 à -10 m CM.
Pourcentage : 51,53% des sables dragués dans l'embouchure
Distribution : Principalement centrée au Sud-Ouest du point F

Figure 6 : Localisation des clapages le long du profil de plage (rouge), et profondeur de clapage en fonction du volume de sédiments (bleu)

Figure 7 : Localisation des clapages côtiers en zone côtière

Octobre 2011

Drague : Vlaanderen XX
Nb de voyages : 23 entre le 20 et le 24 Octobre
Vol. moy. / clapage côtier : 3155 m³
Vol. Tot. clapage côtier : 72 561 m³
Prof. de clapage : -7 à -11 m CM.
Pourcentage : 58,12 % des sables dragués dans l'embouchure
Distribution : Longitudinalement à la plage, le long de la partie NO de la zone ABCD.

Figure 8 : Localisation des clapages côtiers en zone côtière

Figure 9 : Localisation des clapages le long du profil de plage (rouge), et profondeur de clapage en fonction du volume de sédiments (bleu)

Observatoire de l'Estuaire de l'Adour - 2012.

Reprise des clapages côtier sur les plages d'Anglet

Bilan

Drague Amazone (OEA)

Au cours de la campagne de Mai 2011, un test de « Rainbowing » a été réalisé. Au regard du temps de réalisation de cette technique (4,5 fois plus important que la technique de clapage par ouverture des portes du puits de drague), et de la morphologie globale des plages d'Anglet, cette technique ne semble pas adéquate. Le gain de distance apporté par le jet de sédiment permet de gagner uniquement 50cm sur les profondeurs de dépôt. De plus, l'homogénéité du profil de plage ne nécessite pas de rapprocher de façon drastique les apports de sédiments.

Test Rainbowing (OEA)

Une première campagne a été mise en œuvre dans le but d'estimer la possibilité de claper les sédiments par petits fonds (entre -4 et -6 m CM). Cette technique, bien que réalisable sur le littoral Angloy, limite la quantité de sable déversée au cours de la campagne en raison des contraintes de marée et de houle.

A partir de 2011, la stratégie s'est portée sur un clapage par fonds plus importants (compris entre -6 et -10 m CM). Sur l'ensemble des deux campagnes de 2011, un total de 136 102 m³ de sédiment a été clapé sur la zone d'immersion côtière, soit 36% de plus que les quantités moyennes déversées entre 1989 et 2001. La combinaison de deux stratégies de dispersion des dépôts de sédiment, l'une concentrée sur une zone restreinte, et l'autre dispersée sur plus de 1600m de long, limite l'impact de cet apport conséquent de sédiment sur la morphologie des plages d'Anglet. Cependant, il est important de noter que la lentille sédimentaire créée lors de la campagne de Mai 2011 est toujours présente 6 mois après. Cette stabilité montre l'intérêt de reformer une barre externe dans la continuité de cette structure afin d'optimiser la qualité du rechargement.

L'ensemble de ces résultats permet d'établir plusieurs points clés dans la mise en œuvre des futures campagnes :

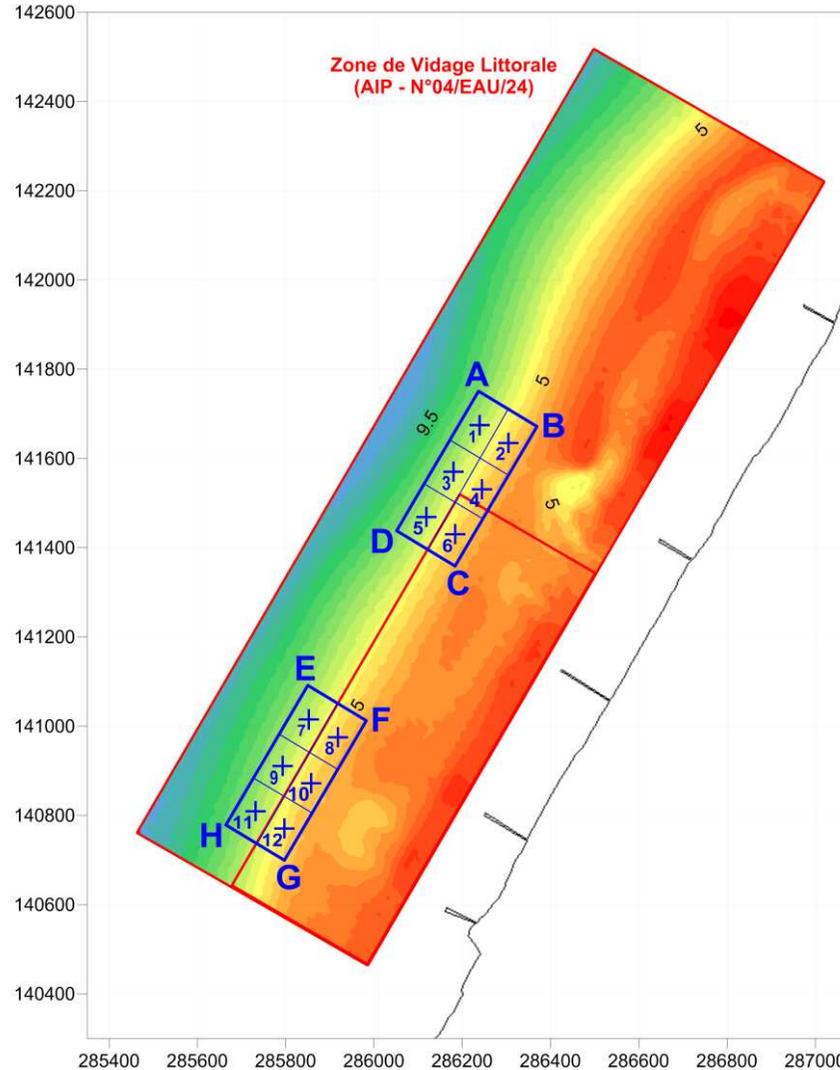
- ❑ Nécessité de créer une barre externe quasi inexistante aujourd'hui,
- ❑ Réaliser un suivi bathymétrique pré et post-dragage pour chaque campagne,
- ❑ Claper les sédiments par des fonds compris entre -6m et -10m, permettant ainsi de s'affranchir des contraintes de marée,
- ❑ Redéfinir une zone d'immersion afin d'optimiser la formation de la barre externe.

Observatoire de l'Estuaire de l'Adour - 2012.



Avancement des Travaux

Axe 4 : Etude et observation des rejets et immersion des dragages



Localisation des zones préférentielles de clapage côtier

Février - Mars 2012

Coordonnées Lambert III SUD

Zone Nord

A	286236.875	141750.847
B	286369.387	141671.862
C	286183.680	141358.999
D	286051.255	141438.012

Zone Sud

E	285850.068	141091.414
F	285982.562	141012.371
G	285796.968	140699.498
H	285664.501	140778.605

Points Clapages

1	286239.286	141674.713
2	286305.256	141634.782
3	286179.941	141569.789
4	286244.806	141530.959
5	286118.920	141468.751
6	286183.553	141429.715
7	285852.839	141015.077
8	285918.092	140975.356
9	285793.023	140910.639
10	285857.888	140871.693
11	285731.996	140809.372
12	285797.140	140770.534

CASAGEC, 4 Route de Pitoys
Les Pyramides, Zone de Maigon
64600 Anglet - tel: 0559453159

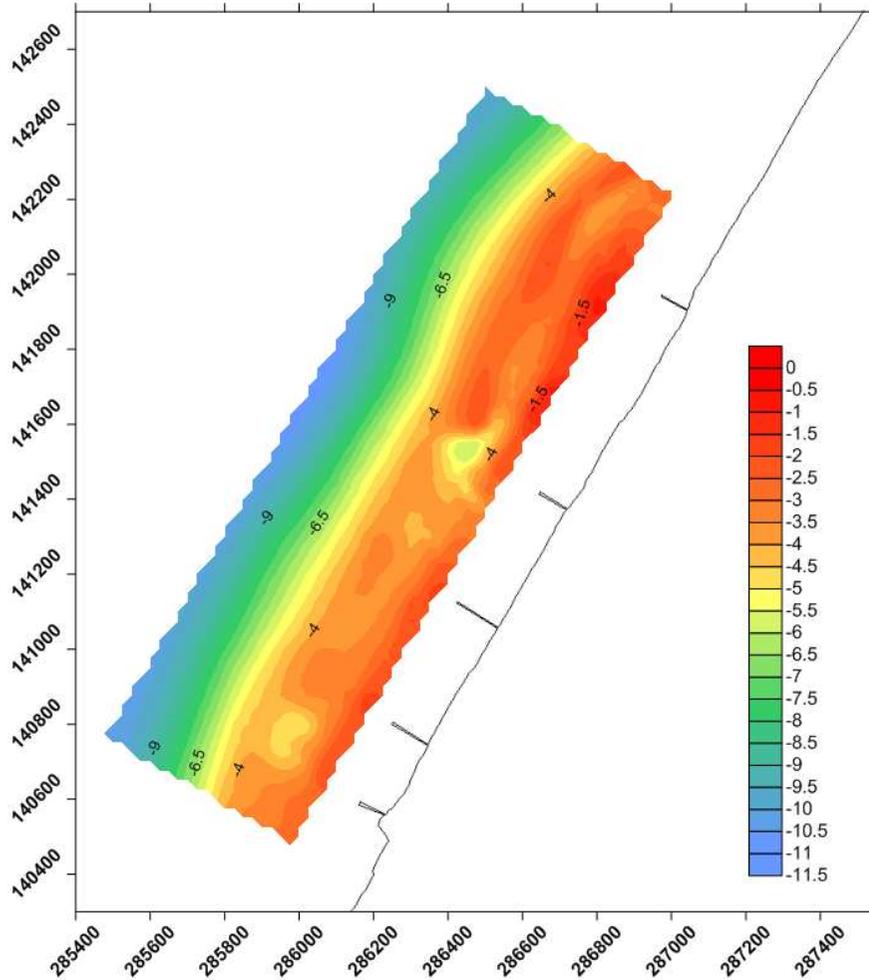




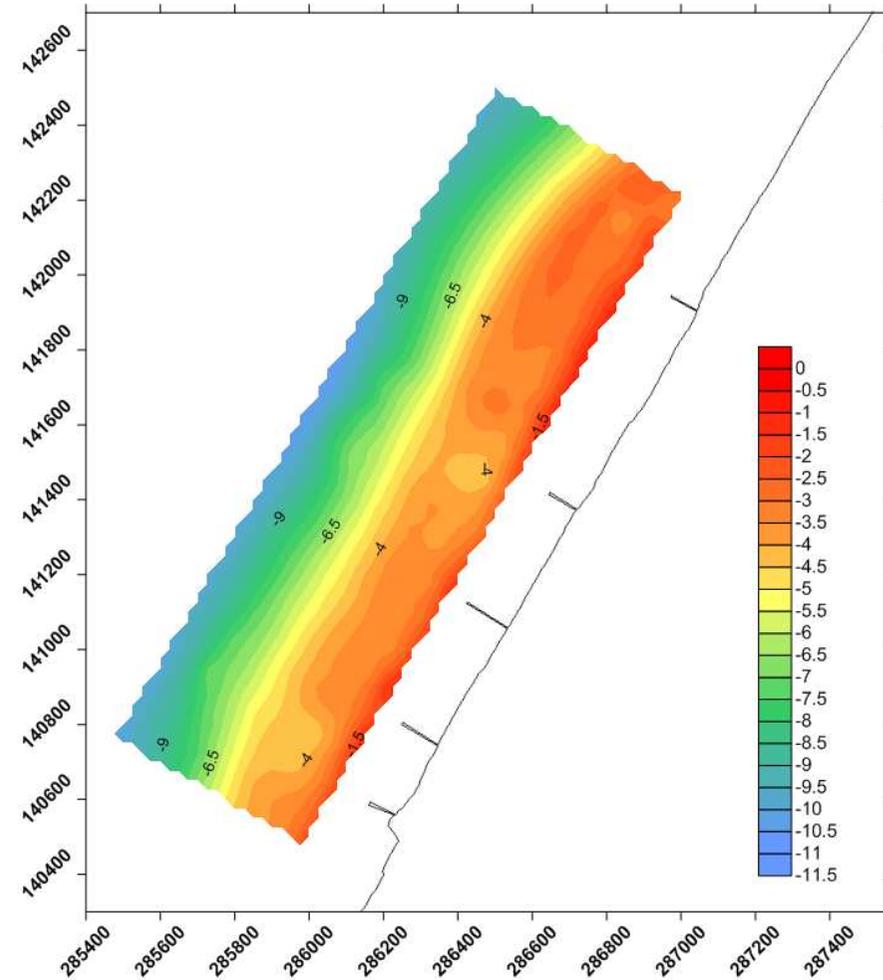
Avancement des Travaux

Axe 4 : Etude et observation des rejets et immersion des dragages

Pré-Dragage



Post-Dragage

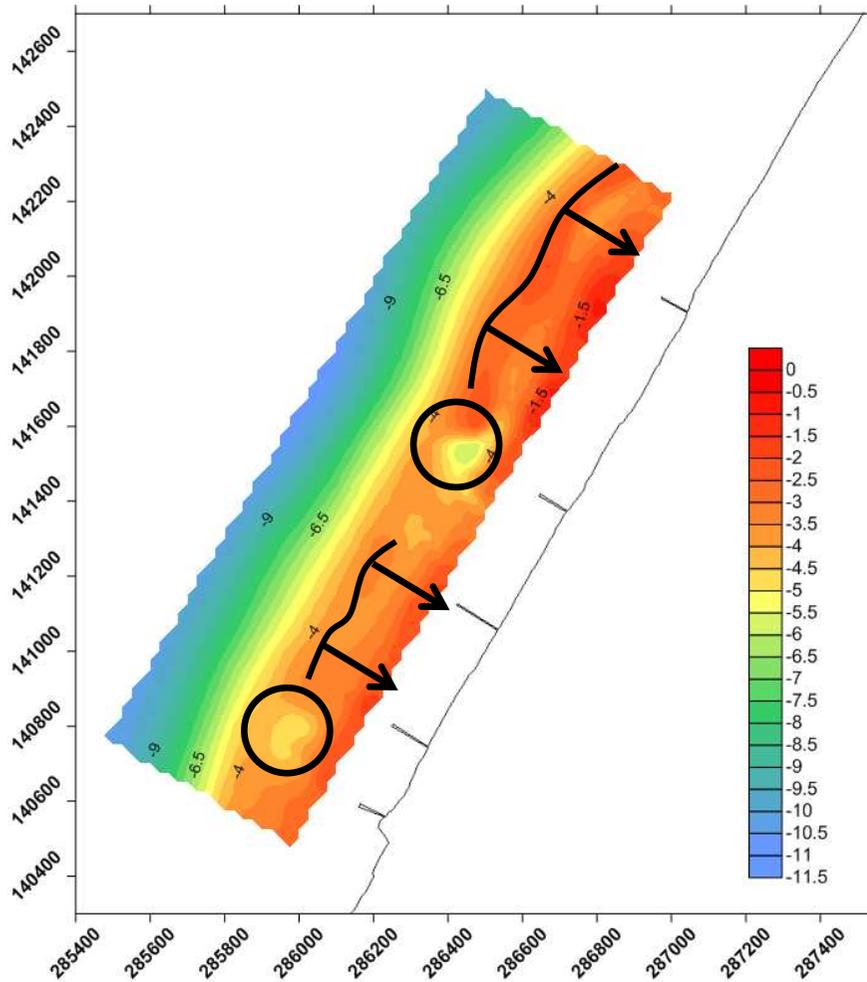




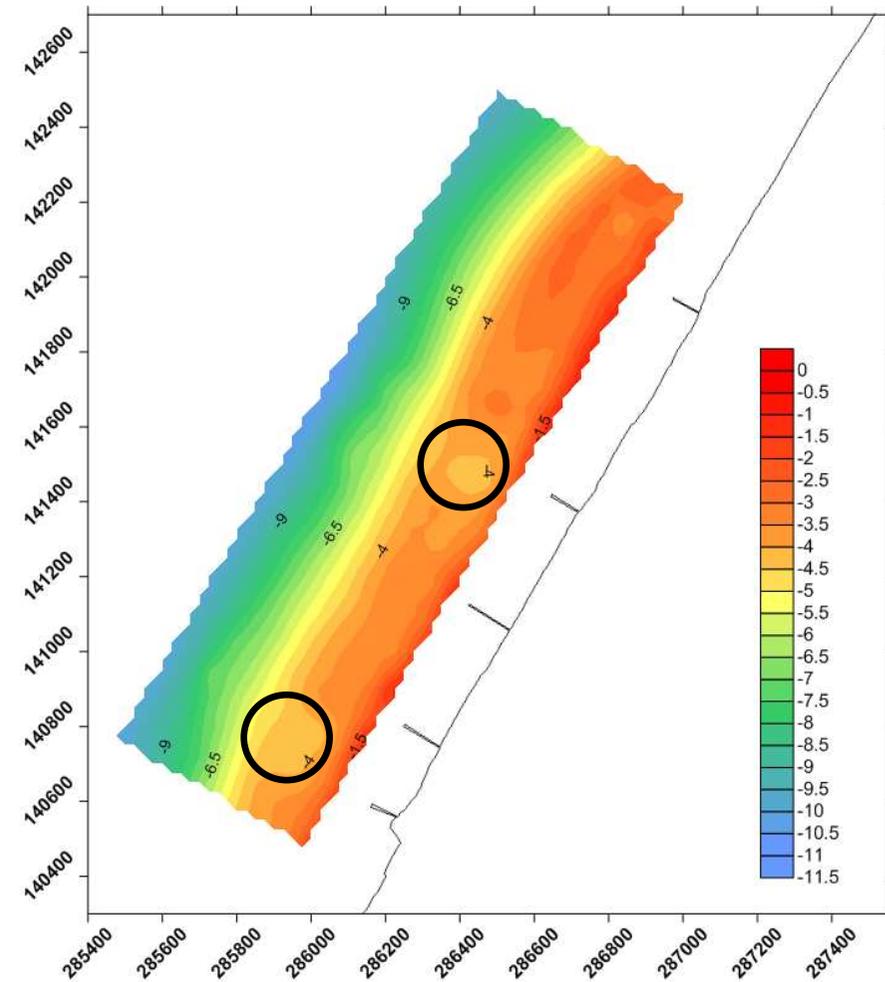
Avancement des Travaux

Axe 4 : Etude et observation des rejets et immersion des dragages

Pré-Dragage



Post-Dragage

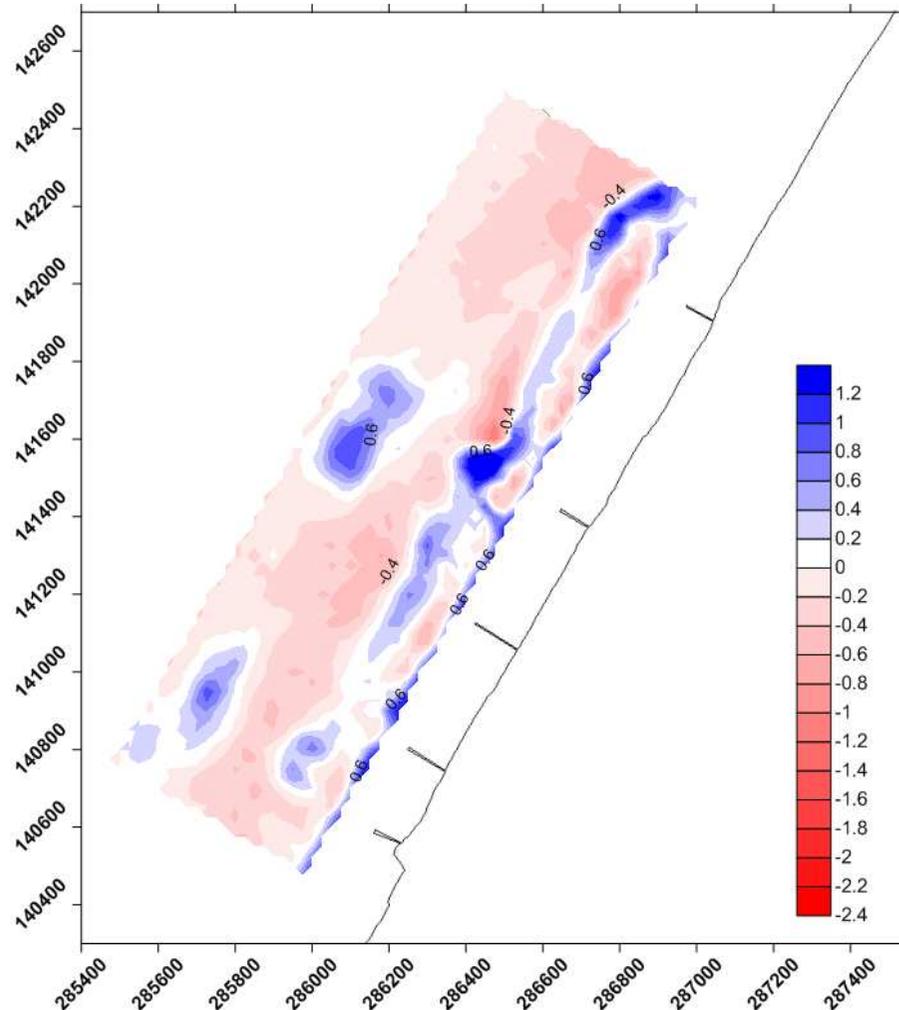




Avancement des Travaux

Axe 4 : Etude et observation des rejets et immersion des dragages

Différence Pré/Post Dragage



Volumes :

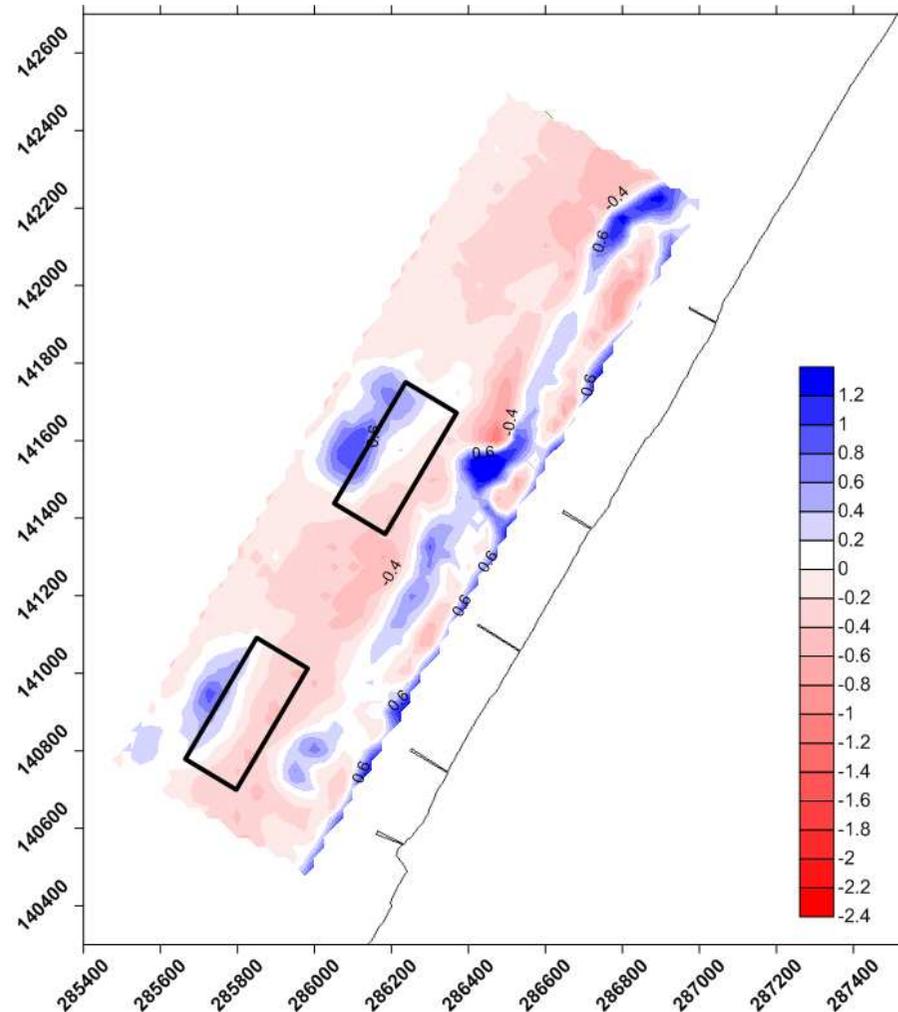
- Positif : 147 275 m³
- Négatif : 178 286 m³
- Total : - 31 011 m³



Avancement des Travaux

Axe 4 : Etude et observation des rejets et immersion des dragages

Différence Pré/Post Dragage



Volumes :

- Positif : 147 275 m³
- Négatif : 178 286 m³
- Total : - 31 011 m³

Observatoire de l'Estuaire de l'Adour

Ordre du jour

- ☐ Présentation général du Projet
- ☐ Les différents axes de l'Observatoire
- ☐ Communication & Partage des données



Communication

Plateforme Web de l'OEA



ACCUEIL | MESURES TEMPS RÉEL | MODÈLES NUMÉRIQUES OPÉRATIONNELS TEMPS RÉEL | DONNÉES

6ième campagne "Qualité de l'Eau de l'Estuaire"
 La sixième campagne "Qualité de l'Eau de l'Estuaire" s'est déroulée le Lundi 13 Février 2012 entre 10h et 14h. Les 6 points de prélèvement ont été réalisés le long de l'estuaire dont les eaux étaient particulièrement froides ! Jusqu'à 3.6°C en surface dans les parties les plus amont du suivi ... [read more](#)

Campagne de dragage Octobre 2011
 La campagne de dragage de l'embouchure de l'Adour s'est déroulée entre le 17 et les 25 Octobre 2011. La DAM VLAANDEREN XX a effectué 23 clapages de sédiments dans la zone côtière entre le 20 et le 24 octobre. Un total de 72561 m³ de sédiments ont ainsi pu être déposés par des fonds compris entre -7 et -11m. [read more](#)

Un tableau de prévision océanographique opérationnel
 La mise en place d'un [tableau de prévision opérationnel](#) des conditions océano-climatiques est maintenant opérationnel. L'ensemble des paramètres de houles, vent, pression atmosphérique, température, couverture nuageuse et pluviométrie y sont représentés. De plus, en passant la souris sur les valeur du tableau, une animation des cartes de propagation et de niveau de marée s'active. [read more](#)

Un observatoire au service des gestionnaires
 La Région Aquitaine, la CCI Bayonne Pays Basque, le Département des Pyrénées Atlantiques, et l'Agglomération Côte Basque - Adour, se sont associés dans le cadre d'un projet intitulé "Observatoire de l'Adour dans la zone portuaire de Bayonne et de son débouché en mer", qui vise à fournir des mesures, des outils d'observation et de modélisation et des prévisions en temps réel nécessaires aux gestionnaires de l'Estuaire de l'Adour. [read more](#)

Observatoire de l'Estuaire de l'Adour

- 6ième campagne "Qualité de l'Eau de l'Estuaire"**
 14/02/2012
 La sixième campagne "Qualité de l'Eau de l'Estuaire" s'est déroulée le Lundi 13 Février 2012 entre 10h et 14h. Les 6 points de prélèvement ont été réalisés le long de l'estuaire dont les eaux étaient particulièrement froides ! Jusqu'à 3.6°C en surface dans les parties les plus amont du suivi ... [read more](#)
- Campagne de dragage Octobre 2011**
 14/02/2012
 La campagne de dragage de l'embouchure de l'Adour s'est déroulée entre le 17 et les 25 Octobre 2011. La DAM VLAANDEREN XX a effectué 23 clapages de sédiments dans la zone côtière entre le 20 et le 24 octobre. Un total de 72561 m³ de sédiments ont ainsi pu être déposés par des fonds compris entre -7 et -11m. [read more](#)
- Un tableau de prévision océanographique opérationnel**
 14/02/2012
 La mise en place d'un [tableau de prévision opérationnel](#) des conditions océano-climatiques est maintenant opérationnel. L'ensemble des paramètres de houles, vent, pression atmosphérique, température, couverture nuageuse et pluviométrie y sont représentés. De plus, en passant la souris sur les valeur du tableau, une animation des cartes de propagation et de niveau de marée s'active. [read more](#)
- Un observatoire au service des gestionnaires**
 14/02/2012
 La Région Aquitaine, la CCI Bayonne Pays Basque, le Département des Pyrénées Atlantiques, et l'Agglomération Côte Basque - Adour, se sont associés dans le cadre d'un projet intitulé "Observatoire de l'Adour dans la zone portuaire de Bayonne et de son débouché en mer", qui vise à fournir des mesures, des outils d'observation et de modélisation et des prévisions en temps réel nécessaires aux gestionnaires de l'Estuaire de l'Adour. [read more](#)

www.oea-adour.fr



Communication

Plateforme Web de l'OEA - Accueil

Généralité

Axes

Fonctionnement



Communication

Plateforme Web de l'OEA – Temps Réel

Vidéo

Météo

SMATCH



Communication

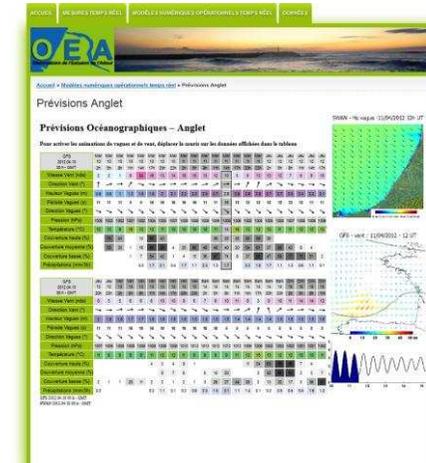
Plateforme Web de l'OEA – Modèles

ACCUEIL | MESURES TEMPS RÉEL | **MODÈLES NUMÉRIQUES OPÉRATIONNELS TEMPS RÉEL** | DONNÉES

Accueil » Modèles numériques opérationnels temps réel

Modèles numériques opérationnels temps réel

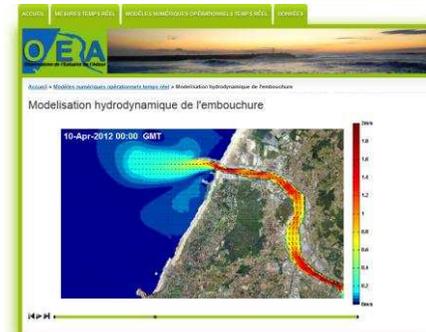
- Tableau de prévision temps réel**
 Un tableau de prévisions océano-climatiques permet d'obtenir en temps réel les prévisions de la vitesse et direction du vent, la hauteur, direction et période de la houle, la température, la pression atmosphérique, la couverture nuageuse, les précipitations et le niveau de marée. Les données sont modélisées sur environ 5 jours (120h) et sont accessibles sur la page [Prévisions Océano-climatiques de l'Adour](#).
- Modélisation des conditions d'agitation**
 Un modèle opérationnel permettant de prédire la propagation de la houle (hauteur, direction, période) a été développé à partir du modèle SWAN forcé par les données issues du modèle WW3-Prévimet et GFS. Les prévisions à 6 jours (144h) sont accessibles sur la page [Prévisions de houle](#).
- Modélisation hydrodynamique au sein de l'estuaire**
 Un modèle opérationnel permettant de prédire les conditions hydrodynamiques de l'estuaire de l'Adour a été développé à partir du modèle MOHID forcé par les données issues du modèle WW3-Prévimet. Les prévisions à 6 jours (144h) sont accessibles sur la page [Modélisation hydrodynamique de l'embouchure](#).



Météo-Océano



Houle



Hydro Embouchure



Communication

Plateforme Web de l'OEA - Data

ACCUEIL | MESURES TEMPS RÉEL | MODÈLES NUMÉRIQUES OPÉRATIONNELS TEMPS RÉEL | **DONNÉES**

Accueil » Données

Données

L'observatoire de l'Estuaire de l'Adour met à disposition différents types de données :

- **Rapports et Bibliographie** : Différents rapports sont réalisés tout les semestres sur les différentes thématiques liées à l'Estuaire de l'Adour. Ces rapports peuvent être téléchargés à partir de l'onglet [Rapports et Bibliographie](#).
- **Archives des données temps réel** : L'ensemble des données temps réel (météo, masse d'eau ...) sont accessibles pour les utilisateurs possédant un compte de connexion. Le téléchargement des données et la création de compte de connexion sont accessible sur l'onglet [Archives des données temps réel](#).
- **Web SIG** : Une plateforme SIG de la partie amont de l'estuaire de l'Adour est accessible sur la page [Web SIG](#). Elle permet de visualiser l'ensemble des caractéristiques des mesures effectuées par l'Observatoire de l'Estuaire de l'Adour.

ACCUEIL | MESURES TEMPS RÉEL | MODÈLES NUMÉRIQUES OPÉRATIONNELS TEMPS RÉEL | DONNÉES

Accueil » Données » Rapports et Bibliographie

Rapports et Bibliographie

Navigation	File name	Taille	Width	Height	Date
<ul style="list-style-type: none"> back-to-home OEA_Rapport 	OEA_RAPPORT_SEMESTRE_1.pdf	2.94 MB	0 0	0 0	04/10/2012 - 11:56
	OEA%20NOTEN%20DRAGAGE%2019-12-2011.pdf	1.58 MB	0 0	0 0	04/10/2012 - 11:56

3 files using 4.10 MB of 2 MB

Rapports

ACCUEIL | MESURES TEMPS RÉEL | MODÈLES NUMÉRIQUES OPÉRATIONNELS TEMPS RÉEL | DONNÉES

Accueil » Données » Archives des données

Archives des données

Navigation: back-to-home, OEA_Rapport

File name	Taille	Width	Height
OEA_RAPPORT_SEMESTRE_1.pdf	2.94 MB	0 0	0 0
OEA%20NOTEN%20DRAGAGE%201...	1.58 MB	0 0	0 0

3 files using 4.10 MB of 2 MB

USER LOGIN

NOM UTILISATEUR *

PASSWORD *

[Create new account](#)

[Request new password](#)

Données OEA

ACCUEIL | MESURES TEMPS RÉEL | MODÈLES NUMÉRIQUES OPÉRATIONNELS TEMPS RÉEL | DONNÉES

Accueil » Données » Web SIG

Web SIG

Map showing the Adour estuary with various data layers overlaid.

- STEP
- Points_Sédiment
- Points_Eau
- CA_Cfde_Breque_Adour
- Waves_Cfde
- Point_BQ_pier

SIG



Partage des données

Plusieurs demandes Enregistrées

- GIP Littoral : Topo-bathymétrie, projet Région Aquitaine EMR
- ACBA / Artelia : Mesures qualité de l'eau
- Ville d'Anglet / LDE – Rivage ProTech: SMATCH

Protocole

- Dossier de demande officielle via l'OEA
- Porté par Collectivité : Délais d'un mois
- Porté par Privé : Délais supérieure à 1 mois

Observatoire de l'Estuaire de l'Adour

Réunion Plénière SPPPI – 4 Juillet 2012

