



Genèse de la Mission inter-estuaires

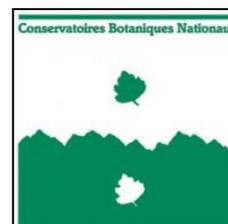
Maïa Akopian (AFB) et Fabienne Petit (Université Rouen Normandie)

AFB : Agence Française pour la Biodiversité

La loi « Biodiversité » du 8 août 2016 : a créé l'AFB (au 1 janvier 2017)

Mission : répondre avec les partenaires aux enjeux des milieux marin, aquatique et terrestre et assurer le soutien aux politiques publiques

Regroupement :



coordination technique
des CBN

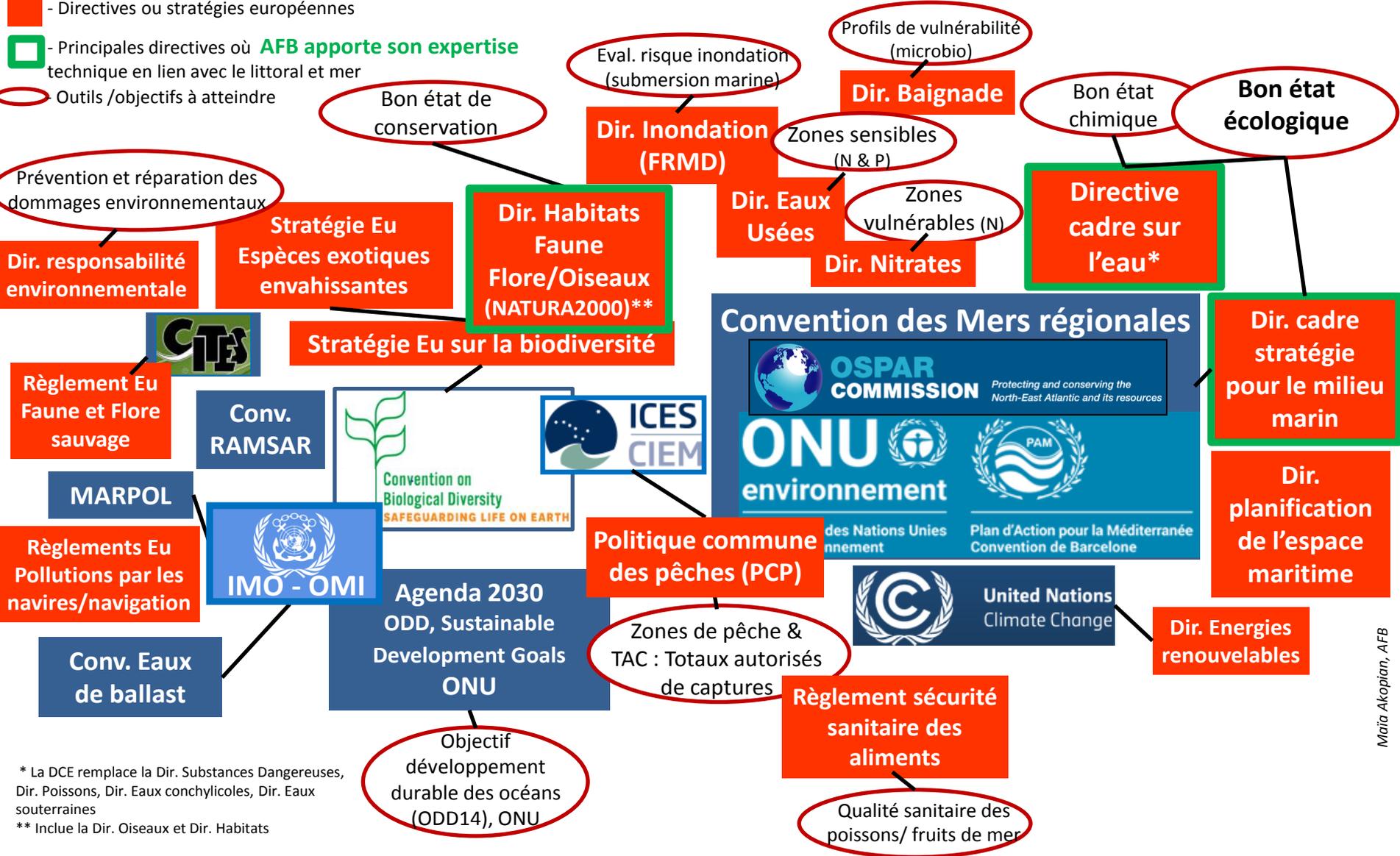
Nos missions :

- Organiser et développer les connaissances
- Appuyer la mise en œuvre des politiques publiques
- Gérer des espaces protégés
- Mobiliser la société, former et structurer les métiers
- Vérifier le respect de la réglementation...



Schéma simplifié de textes et outils de gouvernance relatifs au littoral et à la mer

- Organismes et conventions internationaux
- Directives ou stratégies européennes
- Principales directives où **AFB apporte son expertise** technique en lien avec le littoral et mer
- Outils /objectifs à atteindre



* La DCE remplace la Dir. Substances Dangereuses, Dir. Poissons, Dir. Eaux conchylicoles, Dir. Eaux souterraines
 ** Inclue la Dir. Oiseaux et Dir. Habitats

Soixantaine d'estuaires français

- Milieux de « transition » entre continent et mer, dynamiques et relativement peu étudiés :
 - ✓ réceptacles des pollutions telluriques
 - ✓ habitats pour des espèces résidentes ou accomplissant une partie de leur cycle de vie
 - ✓ espace pour de nombreuses activités...
- Environ **60** estuaires / « masses d'eau de transition » :
 - ✓ en Manche Atlantique : 49
 - ✓ en Mer du Nord : 1
 - ✓ en Guyane : 9



Diversité des estuaires françaises

- Typologie (au sens de la DCE) basée sur les caractéristiques hydro-morpho-sédimentaires



- Petits estuaires**
- à grande zone intertidale fortement salé et peu turbide
 - à grande zone intertidale, moyennement/fortement salé, faiblement/moyennement turbide
 - à petite zone intertidale et à faible turbidité
 - à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte
- Grands estuaires**
- Estuaire mésotidal, très peu salé et à débit moyen
 - Estuaire, petit ou moyen, macrotidal, fortement salé, à débit moyen
 - Grand estuaire moyennement à fortement salé et à fort débit
 - Grand estuaire très peu salé et à fort débit
 - Grand port macrotidal
 - Estuaires à débits plus faibles du système amazonien
 - Estuaires à forts débits du système amazonien

- Plus de 35% sont MEFM (masses d'eau fortement modifiées) : [anthroposystèmes](#)

Besoin de connaissances sur les estuaires pour appuyer les politiques publiques

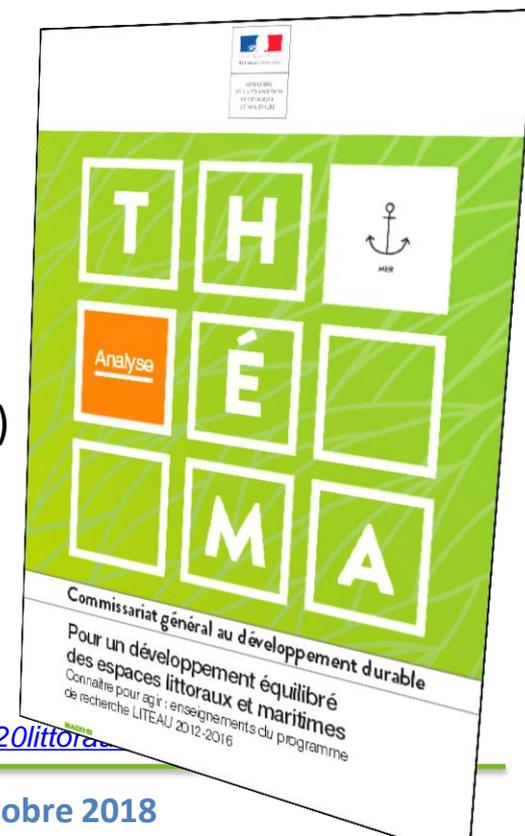
- Constats dans les années 2000 :
 - ✓ connaissances manquantes sur ces milieux quasi-unique
 - ✓ réseaux de suivi très partiels
 - ✓ absence des outils d'évaluation (et prescription règlementaires peu adaptées)
 - ✓ sensibilité aux changements climatiques...
- Lancement d'un programme de recherche du Ministère en charge de l'environnement



LITEAU (1998 → 2016, 4 phases) : ~ 80 projets (8,2M€) réalisés

Sources: <http://www1.liteau.net/index.php>;

<https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/sites/default/files/Th%C3%A9ma%20-%20Pour%20un%20d%C3%A9veloppement%20%C3%A9quilibr%C3%A9%20des%20espaces%20littoraux>



BEEST – projet dédié à la réflexion sur le bon état écologique des estuaires

« Les estuaires sont des milieux intrinsèquement dynamiques, soumis à des forçages naturels autant qu'anthropiques et qui s'inscrivent non pas dans l'équilibre et la stabilité, mais sur des trajectoires d'évolutions... » C. Lévêque et al., 2011

- Plusieurs projets seront soutenus par l'AFB (ONEMA), dont **BEEST (2008-2011) « Vers une approche multicritère du Bon Etat écologique des grands ESTuaires »**



~ 20 équipes scientifiques pour travailler sur les axes :

1. Contribuer à la mise en œuvre de la DCE sur les grands estuaires atlantiques
- 2 Réflexion sur la notion de « bon état » ou « de bon potentiel »
- 3 Vers une approche multicritère du bon état/potential d'un estuaire



Sources: http://www1.liteau.net/uploads/projet_documents/LITEAU_III_2007_Leveque_Synthese.PDF;
http://www1.liteau.net/uploads/projet_documents/LITEAU_III_2007_Leveque_Rapport_Scientifique.pdf

Mise en place de la mission de coordination inter-estuariers



- Constats et recommandation du projet BEEST :
 - ✓ Pas assez **d'indicateurs fonctionnels** :
 - développer les nouveaux indicateurs biologiques « zooplancton » et « micro-phytobenthos » (en plus d'indicateur poissons), dans l'esprit de la DCE en leur donnant une connotation plus fonctionnelle
 - développer les indicateurs de fonctionnement (ex. SIG Habitats Fonctionnels) sur la base du *dire d'experts* de différentes disciplines
 - ✓ rôle de l'**hydro-morpho-sédimentaire** (HMS) dans le fonctionnement écologique des estuaires, l'intérêt d'une **approche « habitats »** dans une perspective de restauration
 - travailler sur le couplage des paramètres HMS, physico-chimiques et biologiques.
- Mise en place d'une mission de coordination des études sur l'inter-estuariers (suites de BEEST) :
 - ✓ Conventionnement GIP Seine aval – AFB/ONEMA (9 mois, 2012): projet « Pôle estuariers » concerne estuaires de la Seine, la Loire, la Garonne, l'Orne, La Vilaine, la Charente et l'Adour
 - ✓ 2012- 2018 : conventionnement avec l'Université de Rouen (FR ScaleE)



MIE : principales missions

« Développer la capacité d'expertise pour atteindre l'objectif de bon état des eaux et apporter l'appui technique nécessaire aux responsables de la conception et de la mise en œuvre des politiques publiques de l'eau » (Contrat d'objectifs ONEMA 2009-2012)

- Objectifs principaux de la MIE :
 - ✓ constituer un **réseau de partenaires scientifiques**, techniques et institutionnels pour faciliter les collaborations autour de problématiques communes et valoriser les travaux
 - ✓ **assurer l'interface « science – gestion »** (lieu de rencontres et d'échanges) pour faire émerger les projets de recherche appliquée
 - ✓ développer les **outils spécifiques pour les estuaires** (surveillance, diagnostic, gestion...)
 - ✓ contribuer à développer les bases de données manquantes sur les estuaires (ex. pressions et usages)
 - ✓ réaliser une veille scientifique et technique relative aux estuaires...
- Avec l'évolution du contexte réglementaire/institutionnel, des connaissances... une nécessité de repenser/prioriser les objectifs et axes de travail de la MIE (audit de 2017)
- Séminaire contribuera à dresser un bilan et préciser les évolutions possibles de la MIE

Réseau de partenaires scientifiques, techniques et institutionnels

- Les collaborations établies dans le cadre de la mission inter-estuariers :

