Observatoire Patrimoine Naturel Littoral

Un outil piloté par et pour les gestionnaires

Actuellement 2 Volets développés :
« Limicoles côtiers » et « Habitats benthiques intertidaux »

Réserves Naturelles DE FRANCE

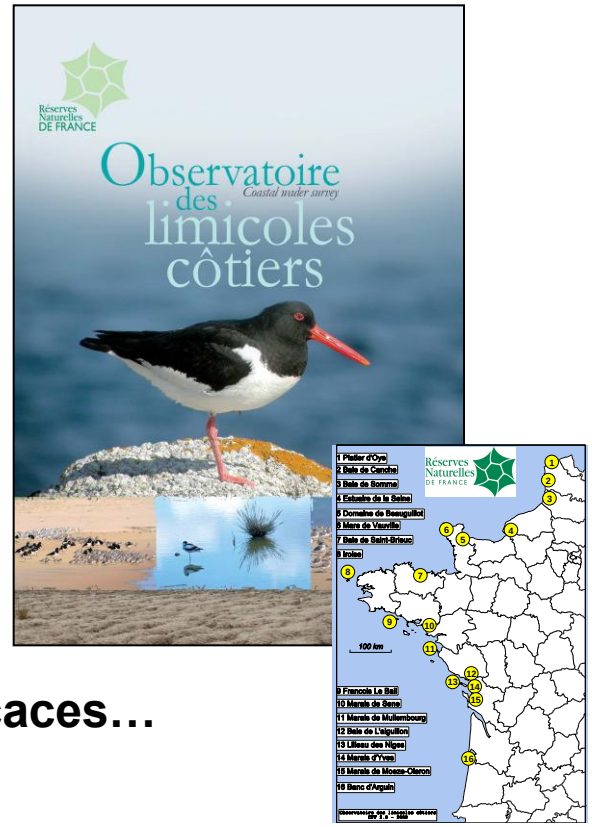
Agence des aires marines protégées

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie

Genèse du projet

2000 : 1ères initiatives inter-sites…

Pour un objectif commun : accéder à une meilleure compréhension de nos espaces naturels



Standardisation de nos suivis scientifiques, jusqu'alors individuellement conduits

Pour permettre des approches comparées et définir des stratégies de conservation plus efficaces…

La surveillance littorale s'inscrit peu à peu comme une démarche de réseau

Réserves Naturelles DE FRANCE

Agence des aires marines protégées

Reconnaissance et développement

- **2005 : Validation de l'intérêt de l'outil développé, complémentarité avec les autres réseaux…**
- **2007 : Poursuite de la démarche de mise en réseau et de mise en œuvre des protocoles**
- **2009 : élargissement de l'observatoire avec le soutien de l'AAMP et du MEDDTL (DREAL Basse-Normandie)**

Agence des aires marines protégées

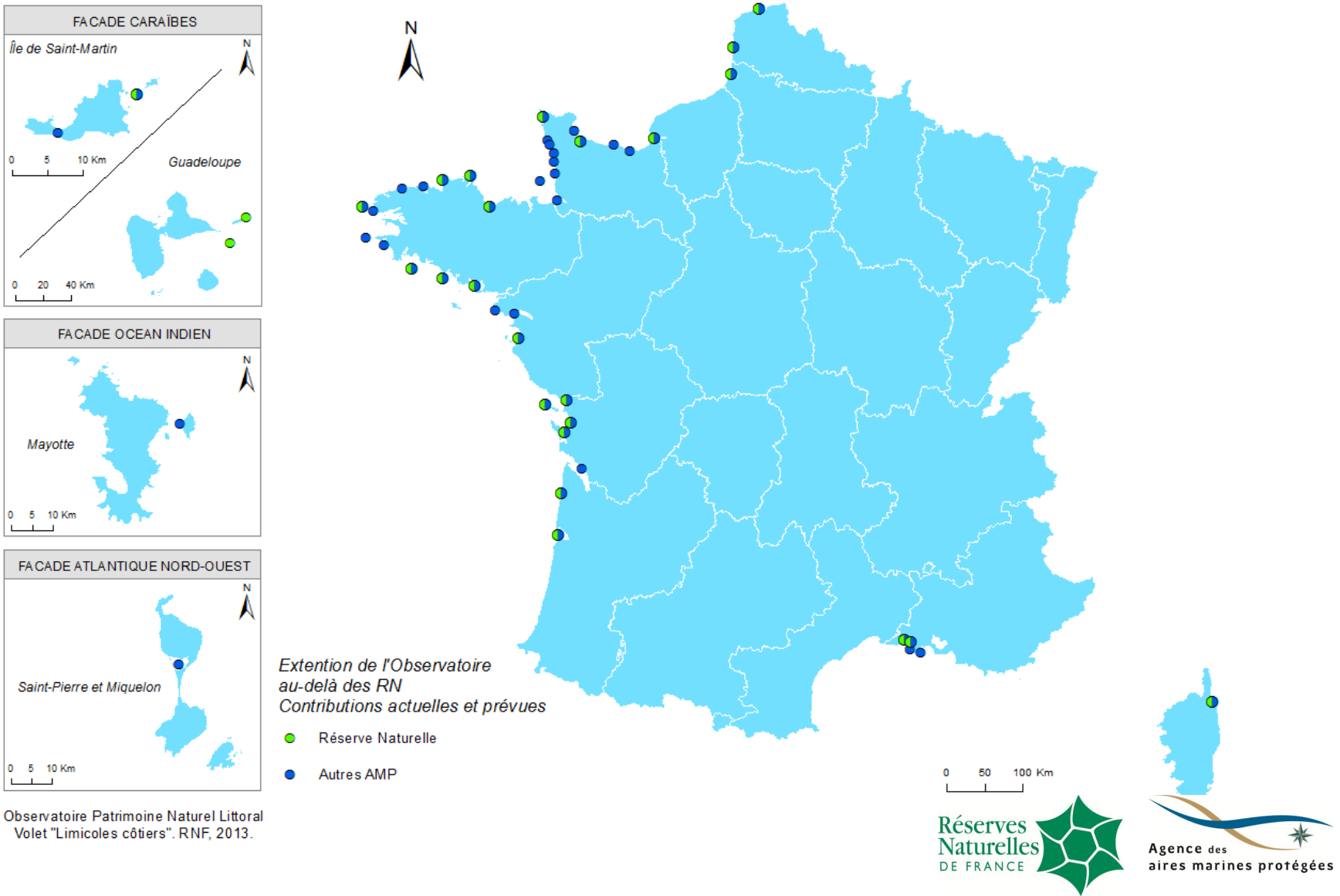
Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer

- **Reconnaissance de l'outil comme capitalisable pour d'autres thématiques littorales**

Réserves Naturelles DE FRANCE

Agence des aires marines protégées

Généralisation à tous types d'AMP

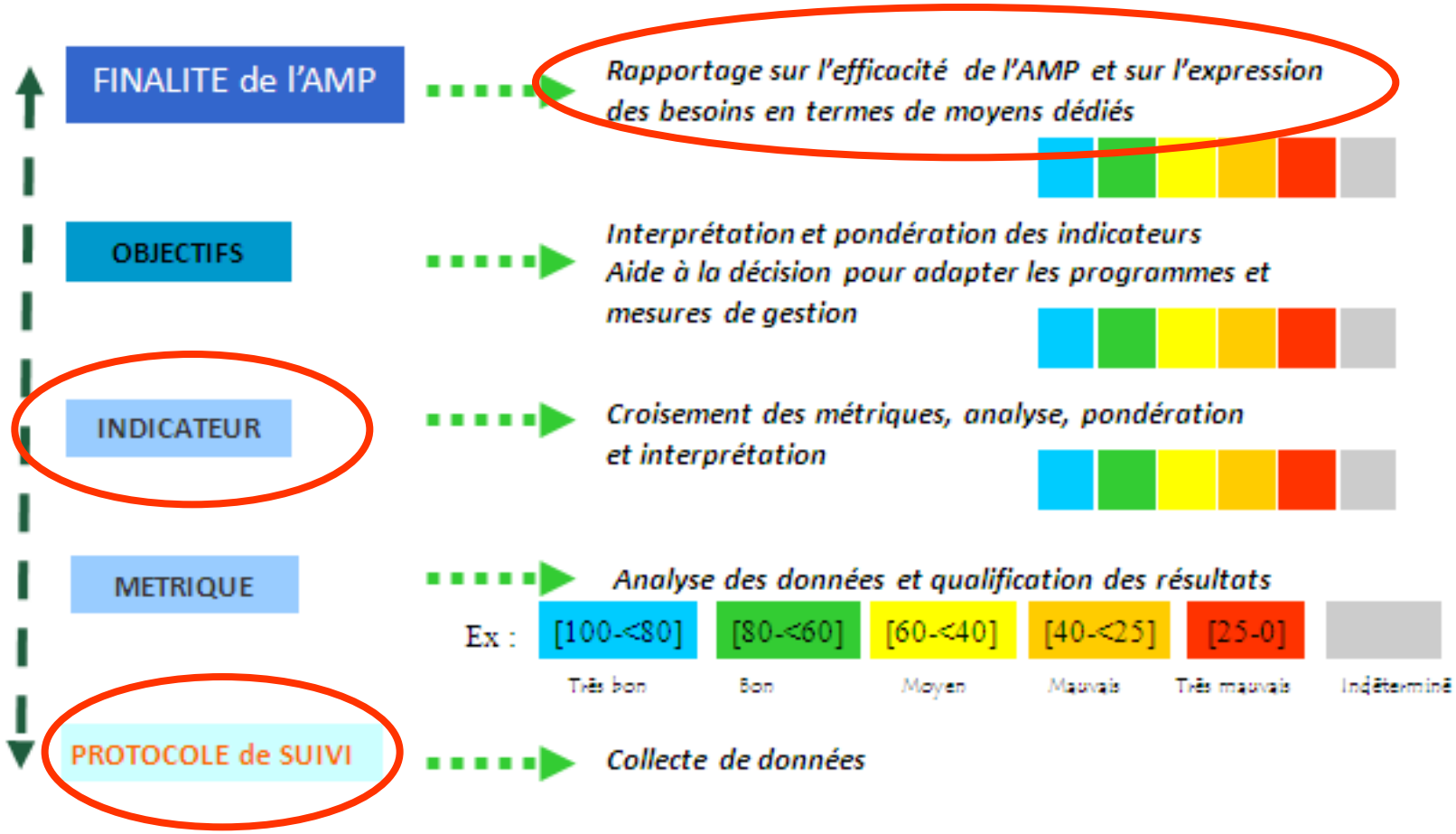


Observatoire Patrimoine Naturel Littoral
Volet "Limicoles côtiers". RNF, 2013.

Réserves Naturelles DE FRANCE

Agence des aires marines protégées

Les gestionnaires au cœur de la démarche



Au service des gestionnaires et pour alimenter les engagements de l'État et des collectivités territoriales

Réserves Naturelles DE FRANCE

Agence des aires marines protégées

Volet « Limicoles côtiers »

Définition d'un protocole de surveillance des oiseaux limicoles côtiers et mise en œuvre

- **Comptages mensuels autour du 15 de chaque mois (IWC)**

  - **Approche exhaustive à l'échelle de chaque unité fonctionnelle**

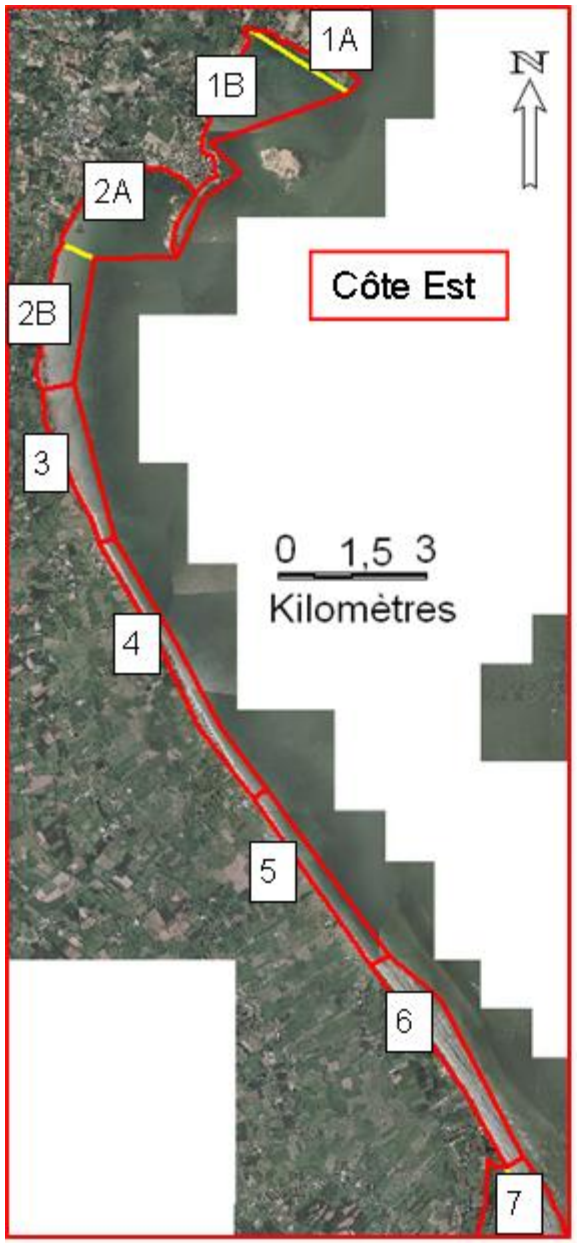
  - **Différentiation des données recueillies en AMP (effet gestion)**

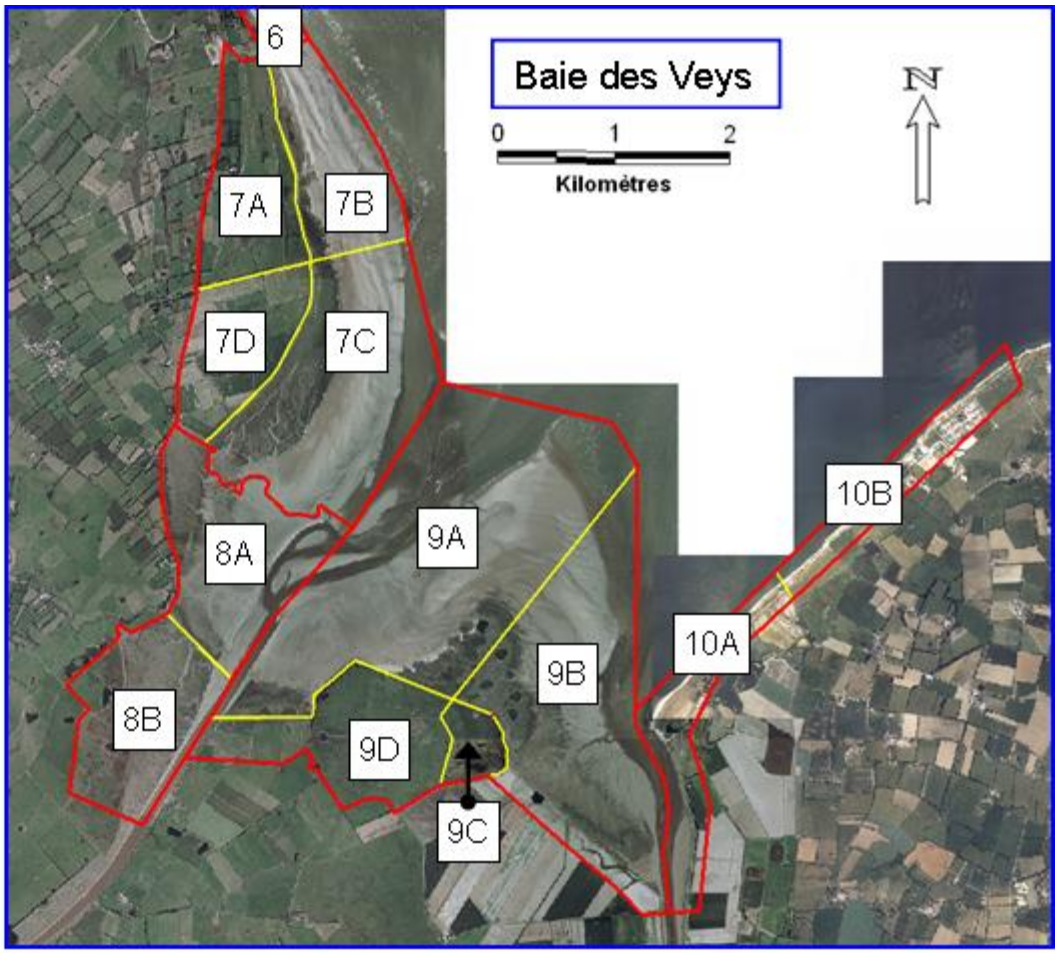
Emboîtement des dispositifs de collecte

Réserves Naturelles DE FRANCE

Agence des aires marines protégées

Réseaux limicoles locaux (exemple)





Légende de la carte

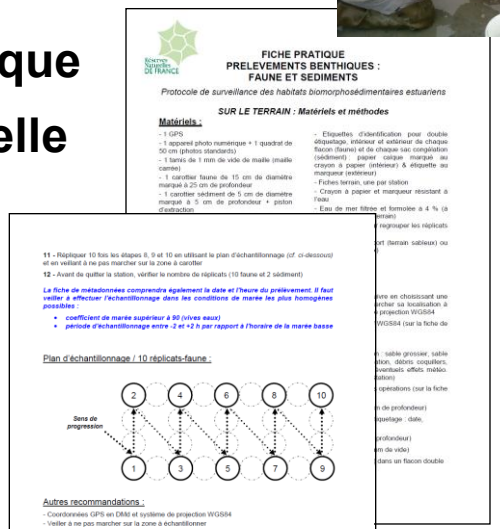
Secteur

Sous-secteur

Volet « Habitats benthiques intertidaux »

Définition d'un protocole de surveillance des habitats benthiques intertidaux et mise en œuvre

- **1 station d'échantillonnage par habitat benthique (Eunis niveau 3) / échelle de l'unité fonctionnelle**


FICHE PRATIQUE
PRELEVEMENTS BENTHIQUES :
FAUNE ET SEDIMENTS

Protocole de surveillance des habitats biomorphosédimentaires estuariens

SUR LE TERRAIN : Matériels et méthodes

Matériels :

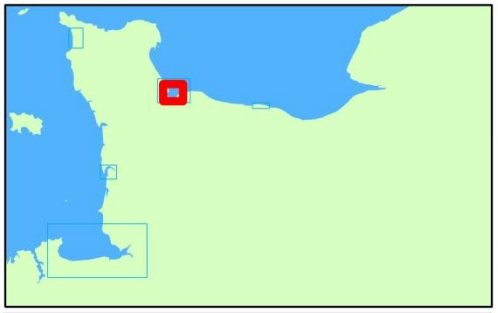
Plan d'échantillonnage / 10 réplicats-faune :

Autres recommandations :

- **Communautés benthiques :** 10 réplicats (carottier 15x25)
- **Granulométrie des sédiments :** 2 réplicats (carottier 5x5)
- **Annuel, au 15 octobre,** adapté du protocole REBENT-DCE

Pour tendre vers une approche descriptive et analytique du littoral…

Plan d'échantillonnage (exemple)



Points échantillonnés en 2007 et complexes d'habitats Eunis 2006

- Points échantillonnés en 2007
- Domaine de Beauguillot
- LS.LSa.MoSa
- LS.LSa.MoSa
- LS.LMu.MEst
- LS.LSa.FiSa
- LS.LSa.St
- Cordon de Galet
- Plattier rocheux de Grandcamp
- Schorre
- Zone de divagation du chenal
- Activités conchylicoles

0 380 760 1 520 2 280 3 040 Mètres

N

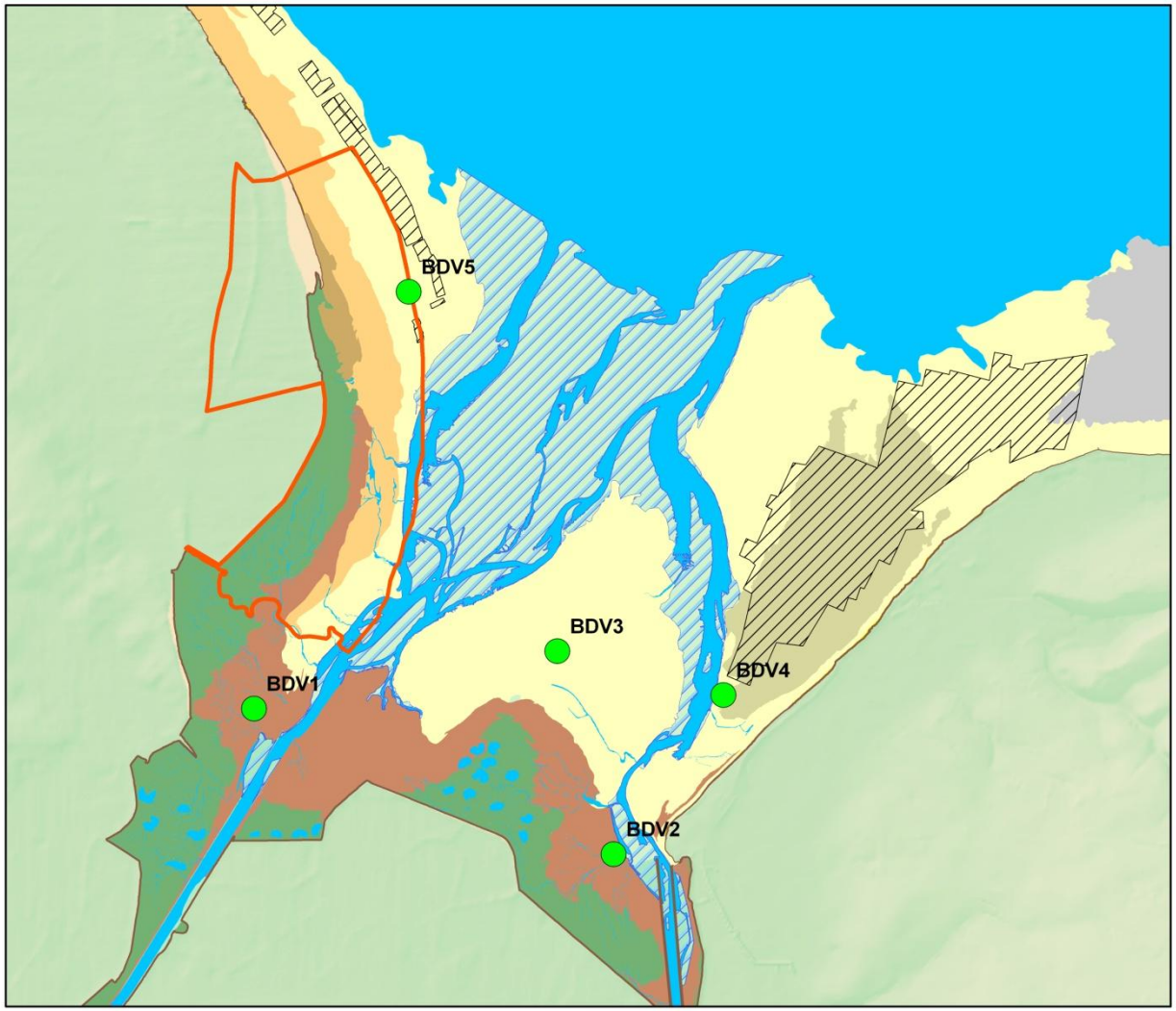
MNT : CG14; DIREN

Système de projection : Lambert II 2tendu
Ellipsoide, Clarke 1880

GEMEL

Mars 2009, GEMEL

Evolution des principaux faciès biomorphosédimentaires de la baie des Veys. Points échantillonnés et complexes d'habitats Eunis.



Base de données structurée et interopérable

Capacité à mesurer l'effet gestion

Réserves Naturelles DE FRANCE

Agence des aires marines protégées

Comité de pilotage

Composé de Réserves Naturelles de France

& de l'Agence des Aires Marines Protégées

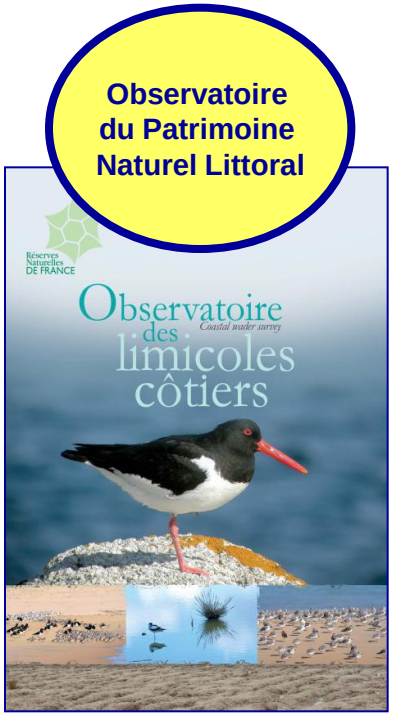
Portée décisionnelle, associant les

institutions pilotes et partenaires financiers

Fonctions principales :

-Décider des modalités de fonctionnement et de gestion

-Valider un programme d'actions



Pour un portage politique de l'Observatoire

Réserves Naturelles DE FRANCE

Agence des aires marines protégées

Groupes de travail gestionnaires-scientifiques

Groupes thématiques : définition des protocoles

Biostatisticiens

Experts scientifiques

Gestionnaires des sites-test

Pour allier rigueur scientifique et faisabilité sur le terrain

Formations-action

Mise en œuvre des protocoles

Organismes de formation (ATEN, Stations de biologie marine…)

Formateurs, Experts scientifiques

Gestionnaires des sites-test

Démarche standardisée et professionnalisante

Conseil Scientifique et Technique

Composé d'experts scientifiques (15 pers)

- **Pour une couverture des thématiques littorales étudiées : personnalités *intuitu personae***

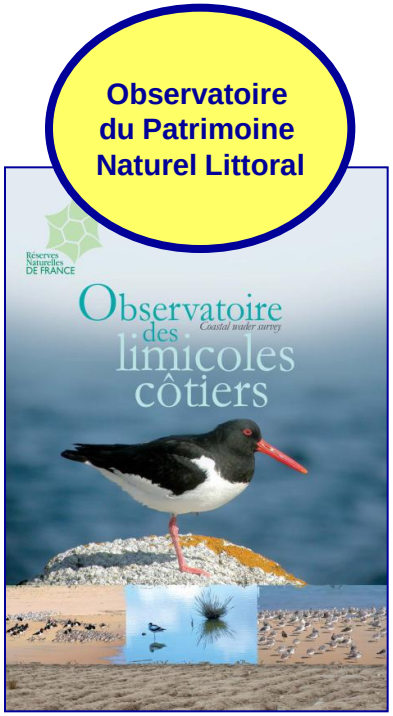
Organe consultatif (rôle de conseil pour le Copil)

Fonctions principales :

-Valider les protocoles de surveillance proposés

-Accompagner et valider les travaux

-Apporter un éclairage scientifique, technique et sociétal

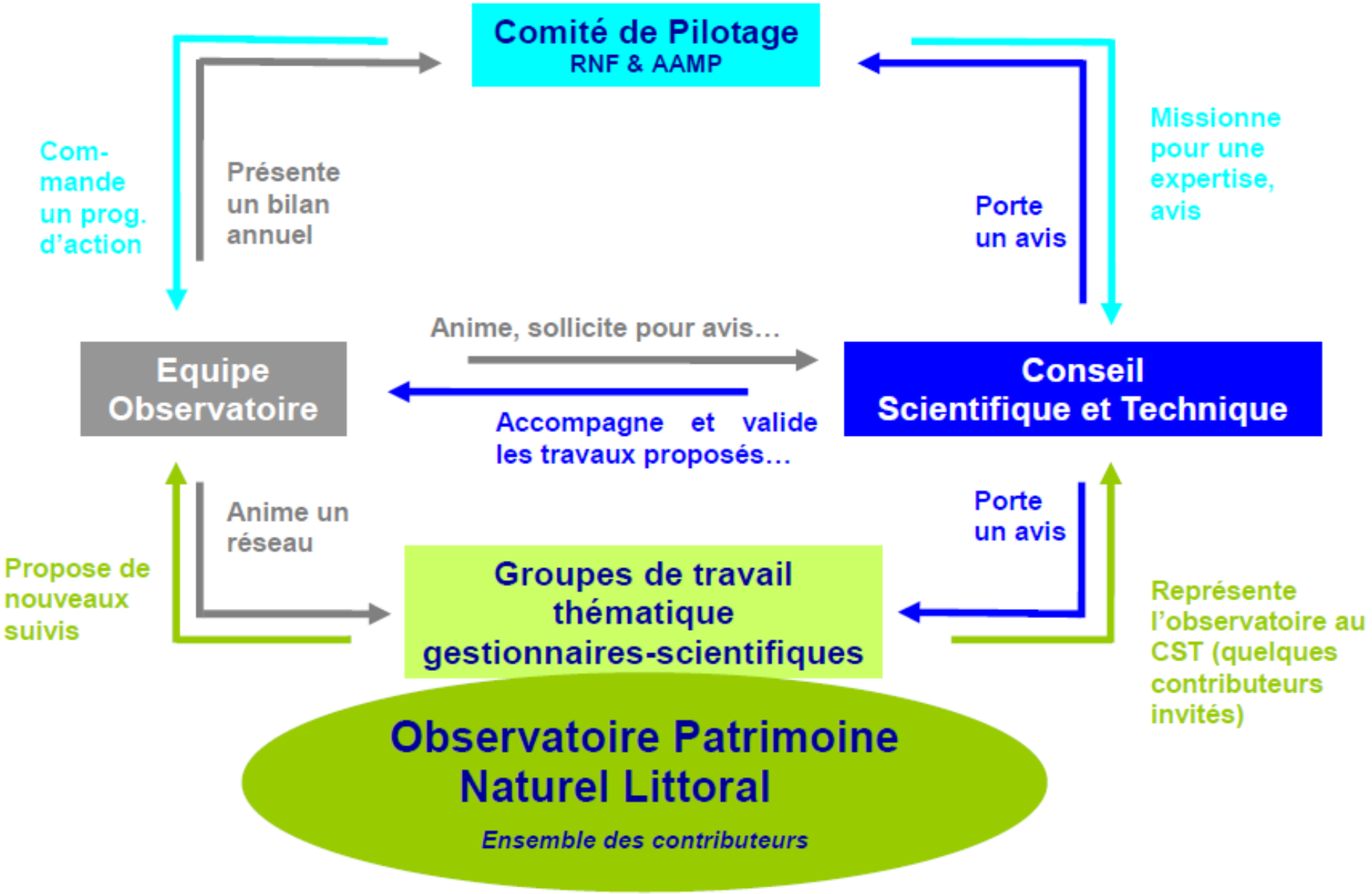


Pour une application nationale des protocoles

Réserves Naturelles DE FRANCE

Agence des aires marines protégées

Articulation



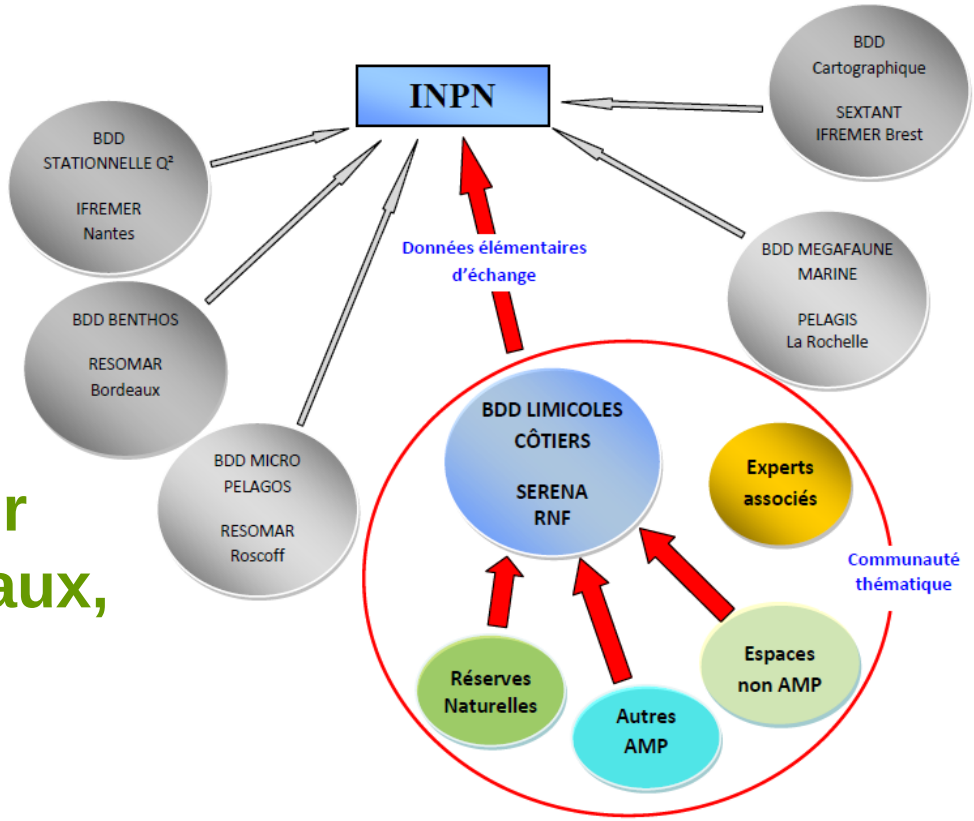
Charte des contributeurs (en cours)

- **Engagement**

  et rôle de chacun

- **Traçabilité des données**

  et valorisations partagées

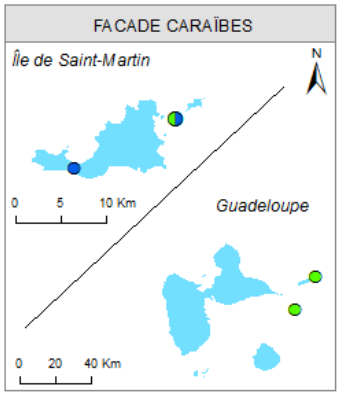


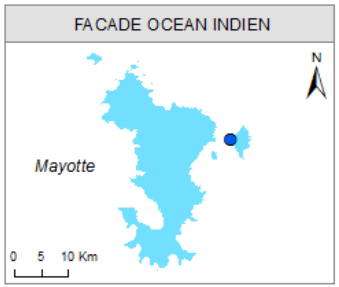
Transparence pour des BD inter-réseaux, à haute représentativité nationale

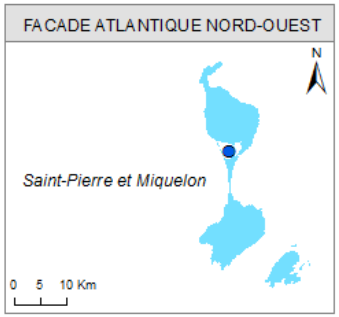
Réserves Naturelles DE FRANCE

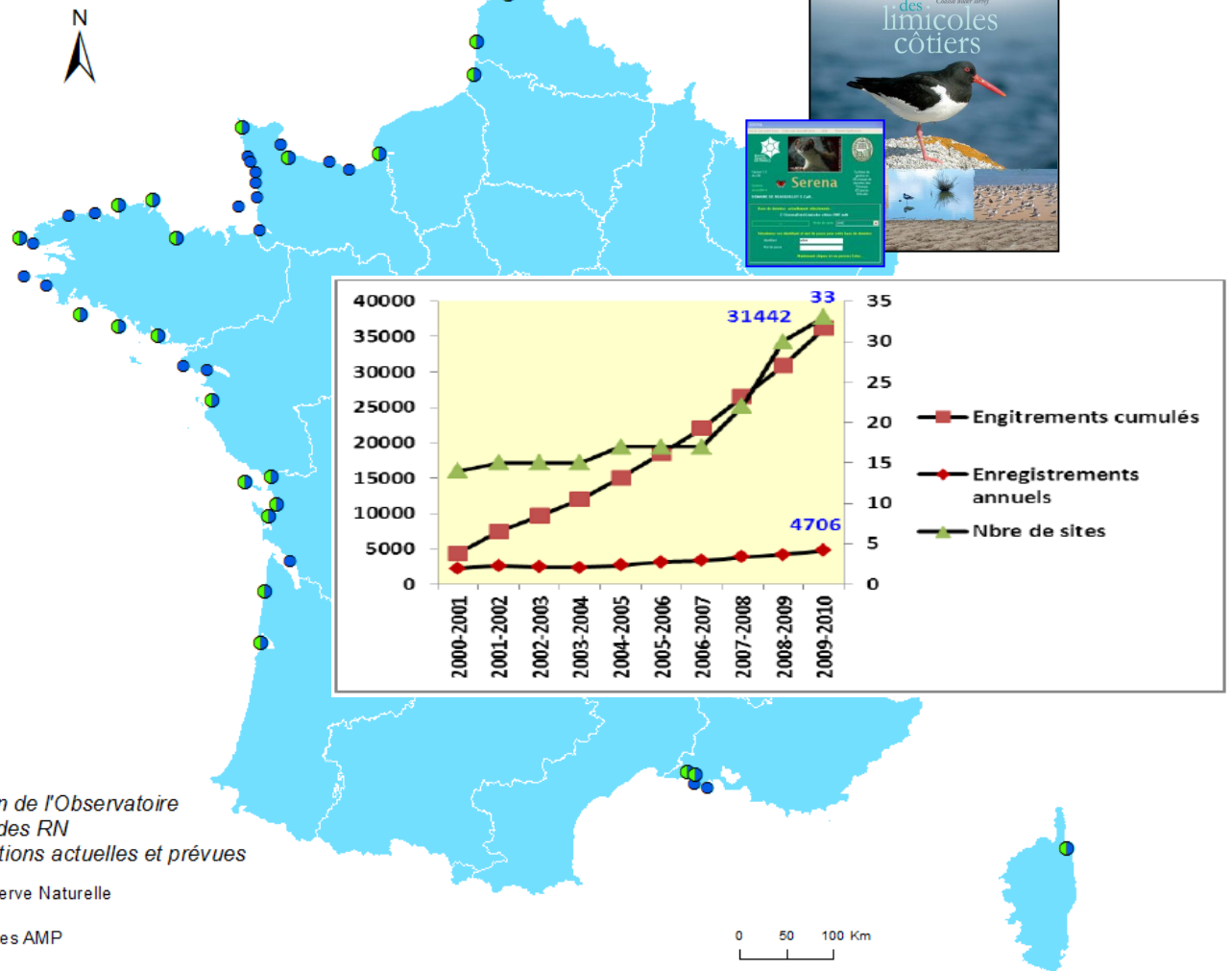
Agence des aires marines protégées

Un fonctionnement validé









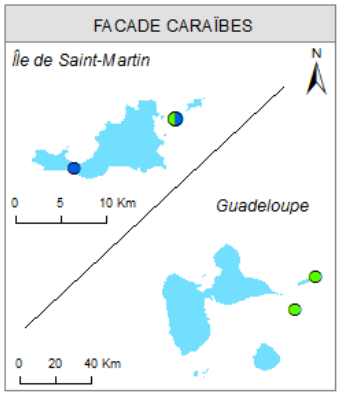
Observatoire Patrimonial Naturel L
Vole NF, 2(

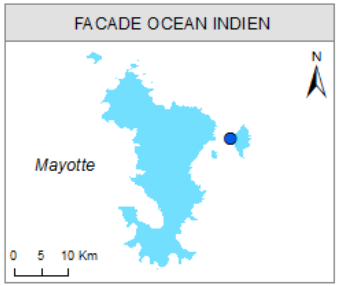
La BD a largement progressé en 2007

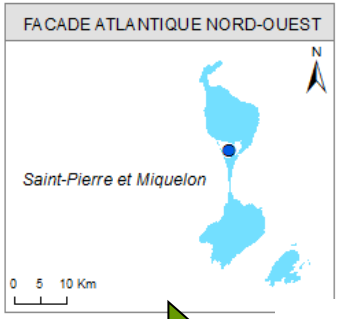
Réserves Naturelles DE FRANCE

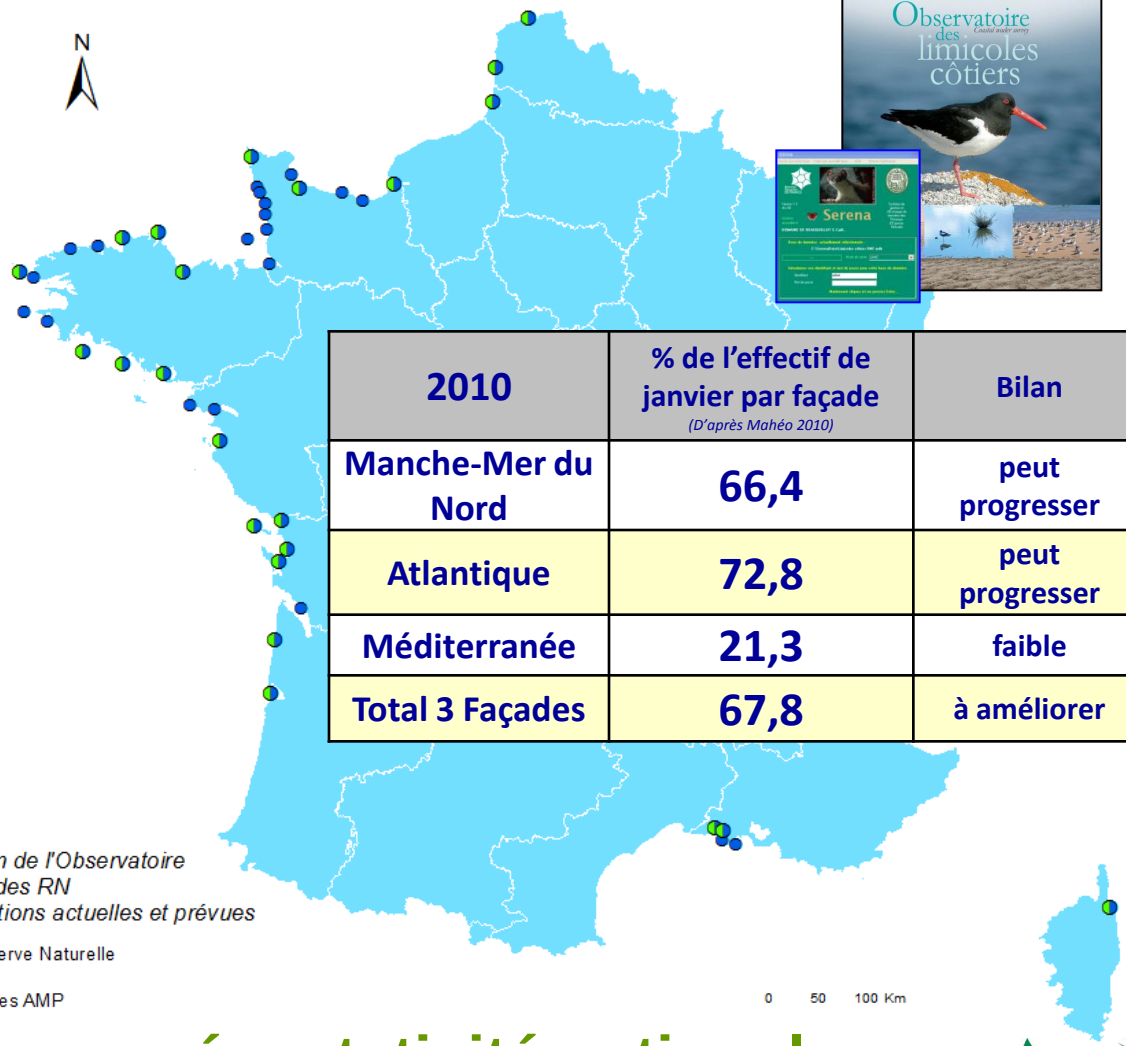
Agence des aires marines protégées

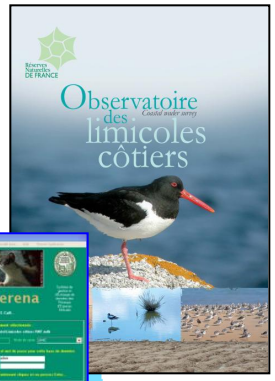
Un fonctionnement validé











2010	% de l'effectif de janvier par façade *(D'après Mahéo 2010)*	Bilan
Manche-Mer du Nord	66,4	peut progresser
Atlantique	72,8	peut progresser
Méditerranée	21,3	faible
Total 3 Façades	67,8	à améliorer

Naturel
RNF,

Bonne représentativité nationale du jeu de données

Réserves naturelles FRANCE

Agence des aires marines protégées

Huîtrier pie *(Haematopus ostralegus)*

- **65 % des effectifs français au 15 janvier** (Mahéo, 2005-2010)
- **3,7 % des effectifs biogéographiques** (Delany *et al.* 2009)

Non compté	nc
< 50	
Entre 50 et < 100	
Entre 100 et < 500	
Entre 500 et < 1 000	
Entre 1 000 et < 5 000	
Entre 5 000 et > 10 000	
Seuil 1 % d'importance nationale	SIN
Seuil 1 % d'importance internationale	SII

N°	Localité contributrice	Mois 07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06
	Façade Manche-Mer du Nord												
1	Littoral Dunkerquois *(seulement RNN Platier d'Oye)*												
2	Baie de Canche								SIN				
3	Baie de Somme							SIN	SIN	SIN	SIN		
4	Estuaire de la Seine							SIN	SIN	SIN	SIN		
5	Baie d'Orne												
6	Littoral de Graye-sur-Mer												
7	Baie des Veys							SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	
8	Littoral Est Cotentin												
9	Anse de Vauville												
10	Havre de Carteret au Havre de Portbail											nc	nc
11	Littoral de Denneville au Havre de Surville											nc	nc
12	Havre de Saint-Germain												
13	Havre de Geffosses au Havre de Blainville												
14	Havre de la Sienne au Havre de la Vanlée							SIN	SIN	SIN			
15	Baie du Mont Saint-Michel	nc	nc	nc	nc	nc	nc	SIN	nc	nc	nc	nc	nc
16	Baie de Saint-Brieuc							SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	
17a	Archipel de Molène *(seulement RNN Iroise et RCM Trielen)*												
17b	Ria du Conquet	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc				
	Façade Atlantique												
18	Île de Sein	nc	nc	nc		nc	nc		nc		nc	nc	nc
19	Archipel de Glénan *(Seulement RNN Saint-Nicolas des Glénan)*												
20	Île de Groix												
21	Golfe du Morbihan *(Seulement RNN Marais de Séné de mars à octobre)*												
22	Estuaire de la Loire							SIN					
23	Baie de Bourgneuf - Ile de Noirmoutier							SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	
24	Baie de l'Aiguillon - Pointe d'Arçay							SIN					
25	Ile de Ré							SIN	SIN				
26	Baie d'Yves							SIN	SIN				
27	Moëze-Oléron-Charente-Seudre *(seulement la RNN en dehors de janvier)*							SIN	SIN	SIN			
28	Estuaire de la Gironde *(seulement rive droite : RCFS et Acquisitions du CEL)*	nc		nc						nc	nc	nc	nc
29	Bassin d'Arcachon								SIN				
	Façade Méditerranée												
30a	Camargue *(seulement RNN et ENS Impériaux)*												
30b	Domaine de la Tour du Valat												
30c	Domaine de la Palissade												
31	Etang de Biguglia												

Nord → Sud

Eté — Hiver — Eté

Réserves Naturelles de France

Agence des aires marines protégées

Avocette élégante *(Recurvirostra avosseta)*

- **68 % des effectifs français au 15 janvier** (Mahéo, 2005-2010)
- **17 % des effectifs biogéographiques** (Delany *et al.* 2009)

Non compté	nc
< 50	
Entre 50 et < 100	
Entre 100 et < 500	
Entre 500 et < 1 000	
Entre 1 000 et < 2 000	
Entre 2 000 et 6 000	
Seuil 1 % d'importance nationale	SIN
Seuil 1 % d'importance internationale	SII

N°	Localité contributrice	Mois 07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06
	Façade Manche-Mer du Nord												
1	Littoral Dunkerquois *(seulement RNN Platier d'Oye)*												
2	Baie de Canche												
3	Baie de Somme												SIN
4	Estuaire de la Seine												
5	Baie d'Orne												
6	Littoral de Graye sur Mer		nc	nc		nc	nc			nc	nc		
7	Baie des Veys												
8	Littoral Est Cotentin												
9	Anse de Vauville												
10	Havre de Carteret au Havre de Portbail												
11	Littoral de Denneville au Havre de Surville												
12	Havre de Saint-Germain												
13	Havre de Geffosses au Havre de Blainville												
14	Havre de la Sienne au Havre de la Vanlée												
15	Baie du Mont Saint-Michel	nc	nc	nc	nc	nc	nc		nc	nc	nc	nc	nc
16	Baie de Saint-Brieuc												
17a	Archipel de Molène *(seulement RNN Iroise et RCM Trielen)*												
17b	Ria du Conquet	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc				
	Façade Atlantique												
18	Île de Sein	nc	nc	nc		nc	nc		nc		nc	nc	nc
19	Archipel de Glénan *(Seulement RNN Saint-Nicolas des Glénan)*												
20	Île de Groix												
21	Golfe du Morbihan *(Seulement RNN Marais de Séné de mars à octobre)*						SII	SII	SII	SIN			
22	Estuaire de la Loire	SII	SII	SII	SII	SII		SII	SII	SII	SIN		
23	Baie de Bourgneuf - Ile de Noirmoutier	SII	SII	SII	SII	SII	SII	SII	SII	SIN	SIN	SIN	
24	Baie de l'Aiguillon - Pointe d'Arçay					SII	SII	SII	SII	SII			
25	Ile de Ré							SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	
26	Baie d'Yves								SIN				
27	Moëze-Oléron-Charente-Seudre *(seulement la RNN en dehors de janvier)*							SIN					
28	Estuaire de la Gironde *(seulement rive droite : RCFS et Acquisitions du CEL)*	nc		nc				SIN	SIN	nc	nc	nc	nc
29	Bassin d'Arcachon							SIN	SIN				
	Façade Méditerranée												
30a	Camargue *(seulement RNN et ENS Impériaux)*		SII	SII	SII	SII	SII	SII	SII	SII			
30b	Domaine de la Tour du Valat												
30c	Domaine de la Palissade												
31	Etang de Biguglia												

Nord → Sud

Eté — Hiver — Eté

Réserves Naturelles DE FRANCE

Agence des aires marines protégées

Bécasseau maubèche *(Calidris canutus)*

- **96 % des effectifs français au 15 janvier** (Mahéo, 2005-2010)
- **8,2 et 9 % des effectifs biogéographiques** (Delany *et al.* 2009)

Non compté	nc
< 200	
Entre 200 et < 1 000	
Entre 1 000 et < 2 000	
Entre 2 000 et < 6 000	
Entre 6 000 et < 9 000	
Entre > 9 000 et < 21 000	
Seuil 1 % d'importance nationale	SIN
Seuil 1 % d'importance internationale	SII

N°	Localité contributrice	Mois											
		07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06
	Façade Manche-Mer du Nord												
1	Littoral Dunkerquois *(seulement RNN Platier d'Oye)*												
2	Baie de Canche												
3	Baie de Somme											SIN	
4	Estuaire de la Seine											SIN	
5	Baie d'Orne												
6	Littoral de Graye sur Mer		nc	nc		nc	nc			nc	nc		
7	Baie des Veys												
8	Littoral Est Cotentin												
9	Anse de Vauville												
10	Havre de Carteret au Havre de Portbail											nc	nc
11	Littoral de Denneville au Havre de Surville											nc	nc
12	Havre de Saint-Germain												
13	Havre de Geffosses au Havre de Blainville												
14	Havre de la Sienne au Havre de la Vanlée												
15	Baie du Mont Saint-Michel	nc	nc	nc	nc	nc	nc	SII	nc	nc	nc	nc	nc
16	Baie de Saint-Brieuc							SIN	SIN	SIN			
17a	Archipel de Molène *(seulement RNN Iroise et RCM Trielen)*												
17b	Ria du Conquet	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc				
	Façade Atlantique												
18	Île de Sein	nc	nc	nc		nc	nc		nc		nc	nc	nc
19	Archipel de Glénan *(Seulement RNN Saint-Nicolas des Glénan)*												
20	Île de Groix												
21	Golfe du Morbihan *(Seulement RNN Marais de Séné de mars à octobre)*												
22	Estuaire de la Loire												
23	Baie de Bourgneuf - Ile de Noirmoutier							SIN	SIN	SIN	SIN		
24	Baie de l'Aiguillon - Pointe d'Arçay			SII	SII	SII	SII	SII	SII	SIN	SIN	SII	SIN
25	Ile de Ré							SIN	SIN				
26	Baie d'Yves					SII	SII	SII	SIN	SIN		SIN	
27	Moëze-Oléron-Charente-Seudre *(seulement la RNN en dehors de janvier)*					SII	SII	SII	SII	SII	SIN	SIN	
28	Estuaire de la Gironde *(seulement rive droite : RCFS et Acquisitions du CEL)*	nc		nc						nc	nc	nc	nc
29	Bassin d'Arcachon												
	Façade Méditerranée												
30a	Camargue *(seulement RNN et ENS Impériaux)*												
30b	Domaine de la Tour du Valat												
30c	Domaine de la Palissade												
31	Etang de Biguglia												

Nord

Sud

Eté — Hiver — Eté

Réserves Naturelles DE FRANCE

Agence des aires marines protégées

Barge à queue noire *(Limosa limosa)*

- **85,2 % des effectifs français au 15 janvier** (Mahéo, 2005-2010)
- **33,5 & 3,9 % des effectifs biogéographiques** (Delany *et al.* 2009)

N°	Localité contributrice	Mois 07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06
	Façade Manche-Mer du Nord												
1	Littoral Dunkerquois *(seulement RNN Platier d'Oye)*												
2	Baie de Canche												
3	Baie de Somme								SIN				
4	Estuaire de la Seine												
5	Baie d'Orne												
6	Littoral de Graye sur Mer		nc	nc		nc	nc			nc	nc		
7	Baie des Veys												
8	Littoral Est Cotentin												
9	Anse de Vauville												
10	Havre de Carteret au Havre de Portbail											nc	nc
11	Littoral de Denneville au Havre de Surville											nc	nc
12	Havre de Saint-Germain												
13	Havre de Geffosses au Havre de Blainville												
14	Havre de la Sienne au Havre de la Vanlée												
15	Baie du Mont Saint-Michel	nc	nc	nc	nc	nc	nc	SII	nc	nc	nc	nc	nc
16	Baie de Saint-Brieuc												
17a	Archipel de Molène *(seulement RNN Iroise et RCM Trielen)*												
17b	Ria du Conquet	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc				
	Façade Atlantique												
18	Île de Sein	nc	nc	nc		nc	nc		nc		nc	nc	nc
19	Archipel de Glénan *(Seulement RNN Saint-Nicolas des Glénan)*												
20	Île de Groix												
21	Golfe du Morbihan *(Seulement RNN Marais de Séné de mars à octobre)*					SII	SII	SII	SII				
22	Estuaire de la Loire	SII	SII	SII	SII			SIN		SIN			
23	Baie de Bourgneuf - Ile de Noirmoutier			SII	SII	SII	SII	SII	SII	SII	SII	SIN	
24	Baie de l'Aiguillon - Pointe d'Arçay	SII	SII	SII	SII	SII	SII	SII	SII	SII	SII		
25	Ile de Ré		SII	SII	SII	SII	SII	SII	SII	SII			
26	Baie d'Yves		SII	SII	SII	SII	SII	SIN					
27	Moëze-Oléron-Charente-Seudre *(seulement la RNN en dehors de janvier)*	SII	SII			SII	SII	SII	SII	SII			SIN
28	Estuaire de la Gironde *(seulement rive droite : RCFS et Acquisitions du CEL)*	nc		nc						nc	nc	nc	nc
29	Bassin d'Arcachon						SII	SIN	SIN	SIN			
	Façade Méditerranée												
30a	Camargue *(seulement RNN et ENS Impériaux)*												
30b	Domaine de la Tour du Valat												
30c	Domaine de la Palissade												
31	Etang de Biguglia												

Nord → Sud

Eté — Hiver — Eté

Non compté	nc
< 60	
Entre 60 et < 200	
Entre 200 et < 400	
Entre 400 et < 1 000	
Entre 1 000 et < 3 000	
Entre 3 000 et 7 000	
Seuil 1 % d'importance nationale	SIN
Seuil 1 % d'importance internationale	SII

Réserves Naturelles de France

Agence des aires marines protégées

Capacité à mesurer l'effet gestion

Espèces ou sous-espèces	Dans les AMP	En dehors des AMP
Huîtrier pie	82 %	18 %
Avocette élégante	69 %	31 %
Grand gravelot	55 %	45 %
Pluvier argenté	70 %	30 %
Bécasseau maubèche	83 %	17 %
Bécasseau sanderling	23 %	77 %
Bécasseau variable	75 %	25 %
Barge à queue noire	85 %	15 %
Barge rousse	68 %	32 %
Courlis cendré	76 %	24 %
Chevalier gambette	78 %	22 %
Tournepierre à collier	17 %	83 %
Bilan toutes sp. confondues 25 taxons	72 %	28 %

9 taxons très dépendant du littoral bénéficiant d'une gestion dédiée

Réserves Naturelles DE FRANCE

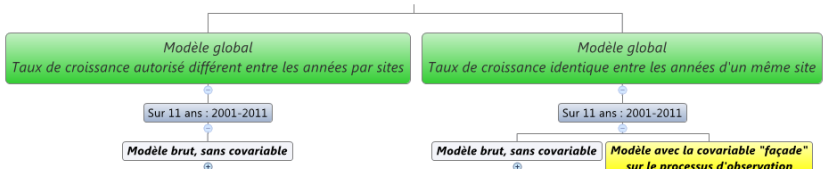
Agence des aires marines protégées

Indicateur d'état des populations

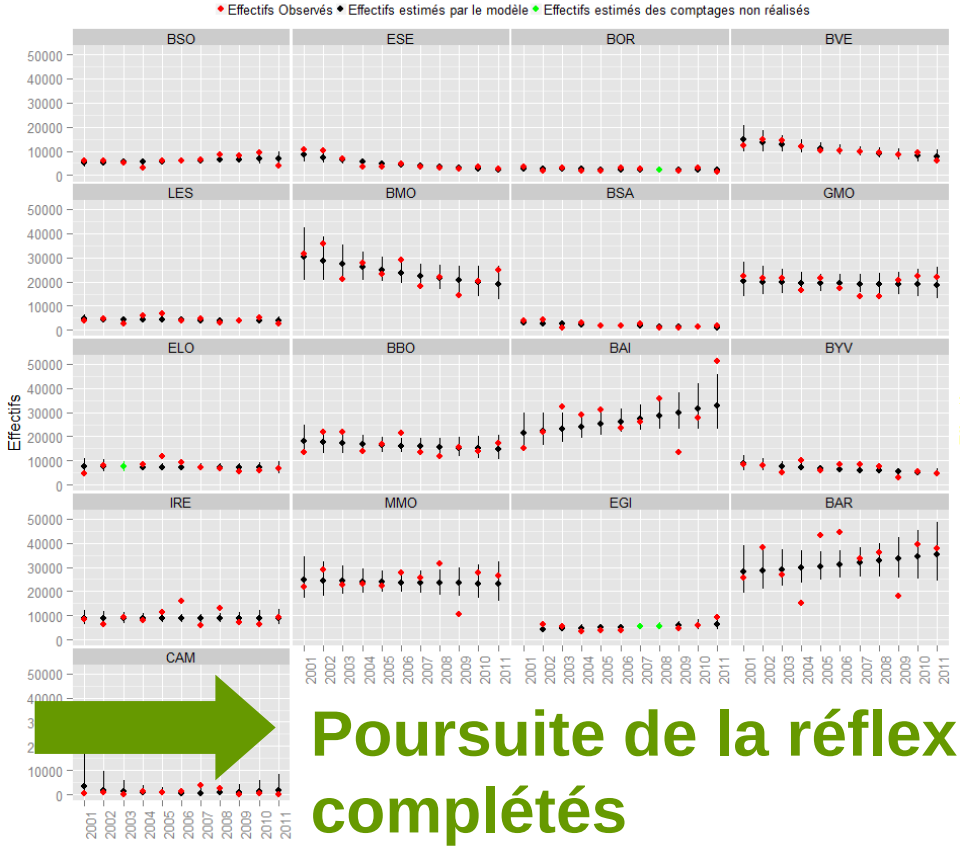
(en cours)

Modèles espace-état

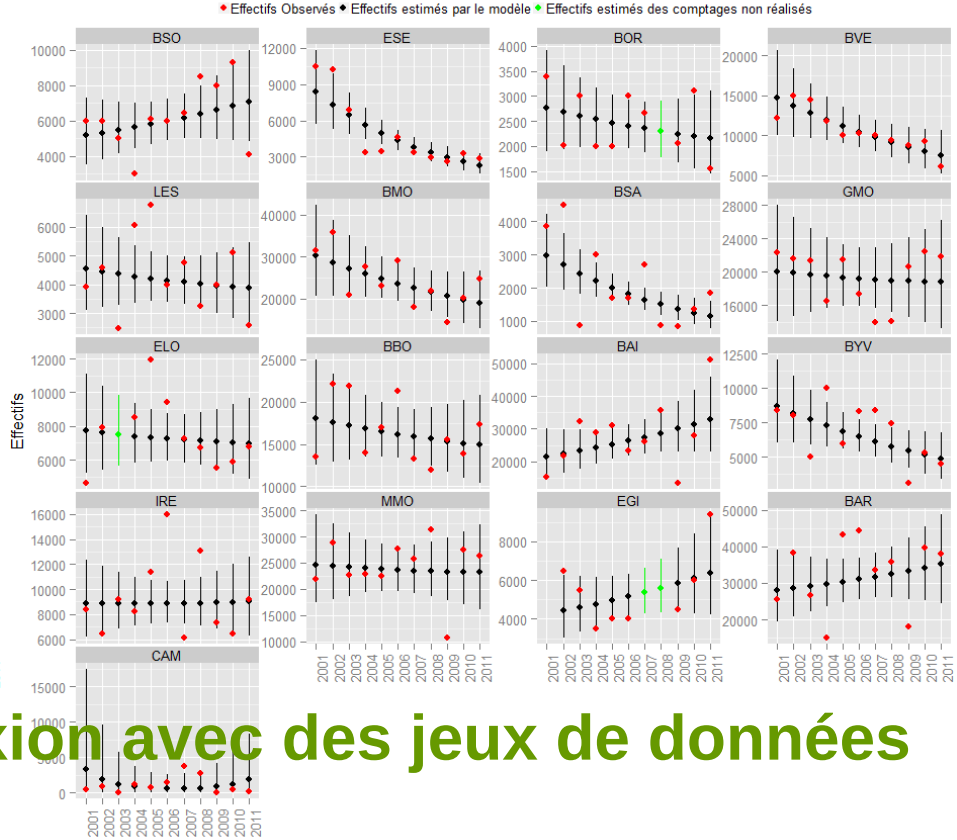
Bécasseau variable



Bécasseau variable (janvier)



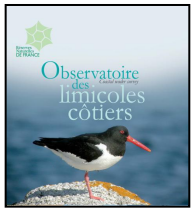
Bécasseau variable (janvier)



Poursuite de la réflexion avec des jeux de données complétés

Collaboration avec labo. recherche

La bonne représentativité de la BD « Limicoles côtiers » génère des collaborations scientifiques durables



Réserves Naturelles DE FRANCE

LIENSs
Littoral ENvironnement et Sociétés

- **Thèse de Gwenaël Quaintenne (2010) :**

  « Sélection de l'habitat et des ressources trophiques chez le Bécasseau maubèche *Calidris canutus*. Distribution à l'échelle européenne et particularités des sites d'hivernage français ».

92% ; 8%

- **Thèse de Frédéric Robin (2011) :**

  « Dynamique de la distribution, sélection de l'habitat et stratégie d'alimentation chez la Barge à queue noire *Limosa limosa* à l'échelle des sites d'hivernage français ».

LPO

79% ; 33%

Des travaux de recherche qui alimentent bien les stratégies de conservation

B. maubèche : statut & sites principaux

- **6 sites accueillent 90 % des effectifs français dont 5 sont pour partie en RNN**

- **Soit 8 % population biogéo-graphique**

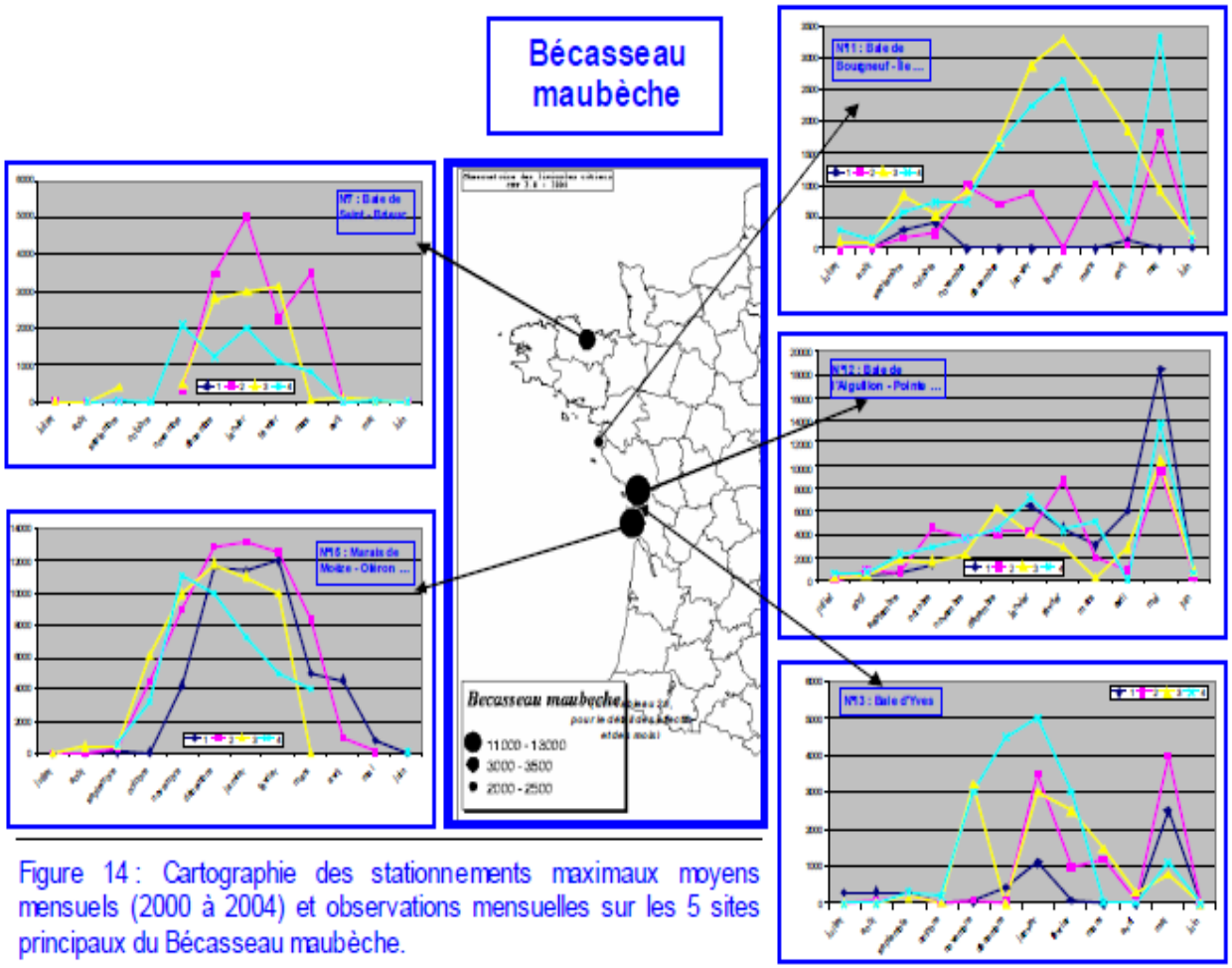
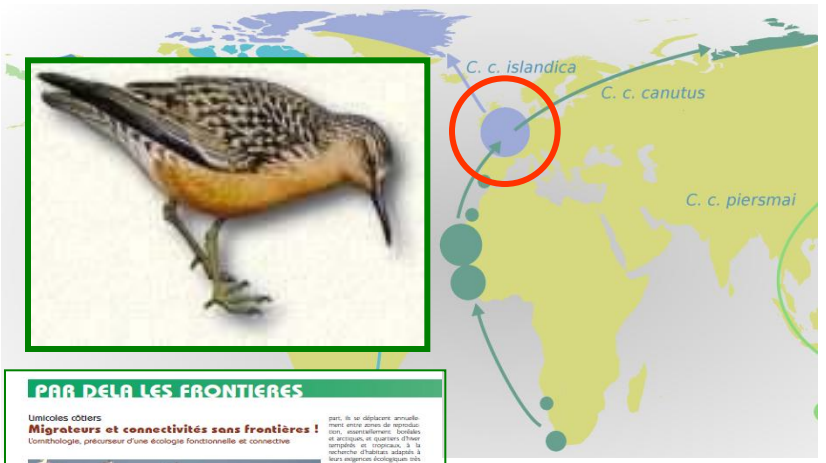


Figure 14 : Cartographie des stationnements maximaux moyens mensuels (2000 à 2004) et observations mensuelles sur les 5 sites principaux du Bécasseau maubèche.

B. maubèche : importance des sites centre Atlantique

Rôle sites centre-Atlantique

- **Côtes de Charente : limite sud de la sous-espèce néarctique**
- **Pertuis charentais : halte migratoire d'urgence pour la sous-espèce afro-sibérienne**
- **Pertuis charentais : rôle essentiel pour les juvéniles des deux sous-espèces**



PAR DELÀ LES FRONTIERES

Limicoles côtiers

Migrateurs et connectivités sans frontières !

L'ornithologie, précurseur d'une écologie fonctionnelle et connective

Les oiseaux limicoles côtiers ont besoin d'espaces complémentaires mais connectés

L'exemple du bécasseau maubèche pour renforcer les connectivités écologiques

Perspectives : en cours

- **Poursuivre la réflexion indicateur état des populations de « limicoles côtiers »**
  Partenariat avec CEFE Montpellier + *Wetlands International*

- **Elargissement thématique :**

  -Surveillance du rôle de nourricerie des prés salés pour l'ichtyofaune
  Phase test 2013-2014 : Baies Saint-Brieuc & Aiguillon

  -Surveillance des principales zones d'alimentation des limicoles & interactions humaines
  Interreg en cours de réflexion / AAMP-Antenne M-MN

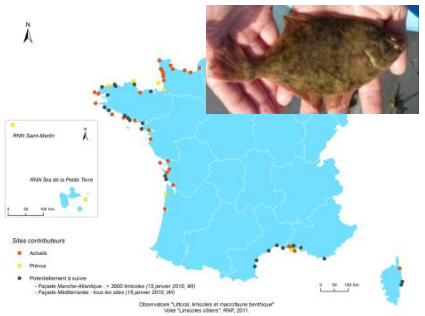
- **Poursuite de l'extension outre-mer des volets « limicoles côtiers » et « habitats benthiques intertidaux »**
  Life+ Biodiversité en cours de montage / PNR Martinique

Perspectives : envisagées

- **Apports du séminaire « suivis des prés salés et fonctionnalités écologiques associées» des 19&20 juin 2014 à Agon-Coutainville :**

  -Surveillance du rôle de nourricerie des prés salés pour l'ichtyofaune (phase test avec plus de sites)

  Elargissement du gpe de travail : 10aine de sites intéressés

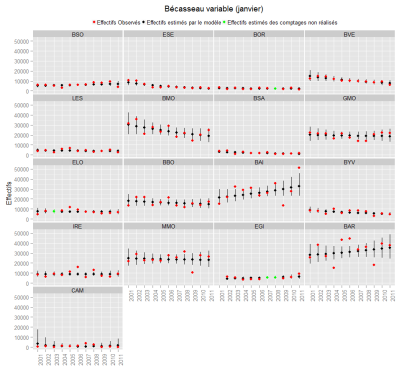


  -Surveillance des communautés écologiques floristiques (typologie et cartographie)

  Une enquête nationale en cours d'élaboration pour identifier les besoins et préfigurer un groupe de travail

  -Surveillance des passereaux nicheurs, des anatidés…

- **Plate-forme de calculs en routine au service des gestion-naires : indicateurs pour TdB des docs de gestion, bilans annuels d'activité…**



Merci à toutes et à tous !

Les aires marines protégées et les pers. & organismes associés :

RNN Platier d'Oye, RNN Baie de Canche, EDEN 62, RNN Baie de Somme, Syndicat Mixte Somme-Grand littoral picard, GO Picard, RNN Estuaire de la Seine, Maison de l'Estuaire, Observatoire de l'Avifaune de la ZPS de l'Estuaire et Marais de la basse Seine, Syndicat Mixte « Calvados Littoral Espaces Naturels », RNN Domaine de Beauguillot, Asso. Claude Hettier de Boislambert, Réseau « Limicoles côtiers » Baie des Veys & Littoral est Cotentin, RNN Mare de Vauville, GO Normand, RNN Baie de Saint-Brieuc, CABRI, Maison de la Baie de Saint-Brieuc, Vivarmor Nature, RNN Iroise, Bretagne vivante-SEPNB, PNM Iroise, AAMP, RNN François Le Bail, RNN Marais de Séné, RNCFS Golf du Morbihan, GO Breton, FDC 56, ONCFS, Commune de l'Île-aux-moines, Commune de Sarzeau, Asso. amis de la RNN Marais de Séné, Projet PNR Golfe du Morbihan, RCFS Estuaire de la Loire, RNN Marais de Müllembourg, RNR Polder de Sébastol, Communauté de commune de l'Île de Noirmoutier, LPO Loire-Atlantique, RNN Baie de l'Aiguillon, LPO Vendée, ONCFS Bretagne-Pays de le Loire, RNN Baie d'Yves, LPO Charente-Maritime, RNN Lilleau des Niges, RNN Moëze-Oléron, RCFS Estuaire de la Gironde, CREN Poitou-Charentes, RNN Banc d'Arguin, SEPANSO, RNN Prés salés d'Ares et de Lège, ONCFS Sud-ouest, ONF Sud-ouest, PNR Landes de Gascogne, Parc ornithologique du Teich, PNR Landes de Gascogne, Commune de la Teste de Buch, Commune de Biganos, CEL Domaine de Certes, CG 33, LPO Aquitaine, RNN Camargue, SNPN, CEL Domaine de la Palissade, Syndicat Mixte de la Palissade,

RNR Tour du Valat, Tour du Valat, RNC Etang de Biguglia, CG 2B.

Ainsi que l'AAMP & le MEDDTL