



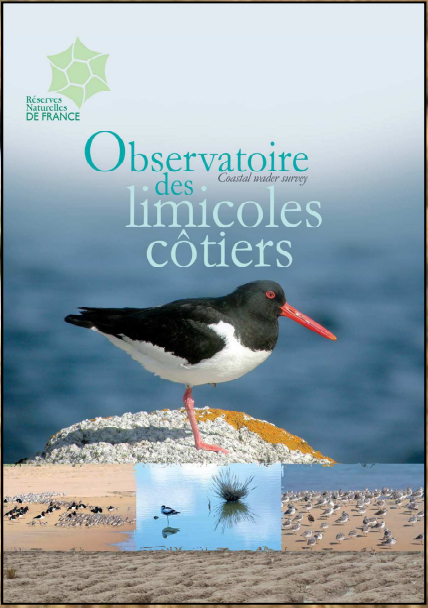
# Volet « Limicoles côtiers »

## Observatoire

« Littoral, limicoles et macrofaune benthique »



2<sup>ndes</sup> Rencontres  
Nationales  
Oiseaux Marins  
  
Paris,  
le 20 avril 2012.  
  
Emmanuel CAILLOT



## Bref historique

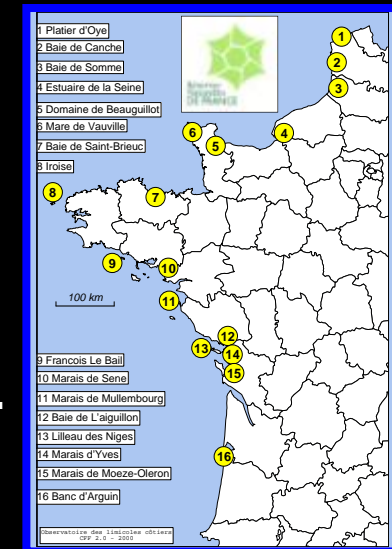
➔ **2000 : 1<sup>ères</sup> initiatives inter-sites**  
par quelques **RN littorales**

**Objectif commun** : accéder à une meilleure  
compréhension de leurs espaces naturels, par...

↪ **Standardisation** leurs suivis scientifiques,  
jusqu'alors individuellement conduits, et ...

↪ Permettre ainsi des **approches comparées** pour des  
stratégies de **conservation plus efficaces**

➔ **Notion d'emboîtement des dispositifs de  
collecte**





# Reconnaissance et développement

- ➔ **2005 : Validation** du programme, complémentarité avec les autres réseaux...
- ➔ **2007 - 2010 : Poursuite** de la démarche de **mise en réseau** et de la **mise en œuvre** des **protocoles**
- ➔ Et **élargissement** de l'**observatoire** avec le soutien de l'**AAMP** et du MEDDTL (**Dreal Basse-Normandie**)



2<sup>ndes</sup> Rencontres  
Nationales  
Oiseaux Marins  
  
Paris,  
Le 20 avril 2012

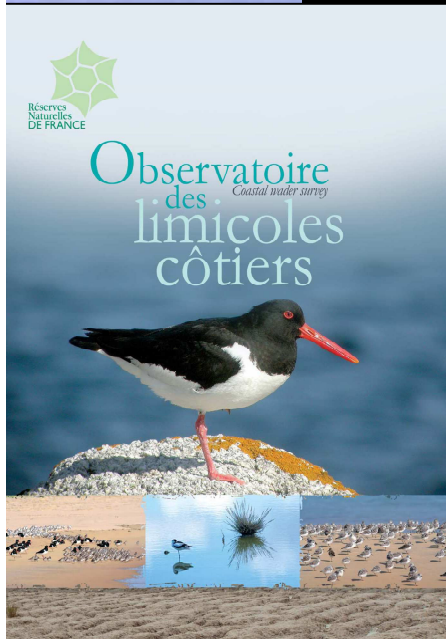


- ➔ **Augmentation** sensible des **moyens** techniques et financiers pour une certaine **reconnaissance nationale**



# Rappel des principaux objectifs

- **Dynamiser et structurer** des échanges pour un outil de veille **adapté aux enjeux de conservation**
- **Alimenter l'observatoire national** de la **biodiversité**, favoriser le **partenariat** avec les **autres acteurs** du suivis et leurs projets
- **Fournir des éléments** de réflexion sur le **rôle** des **espaces protégés**
- **Intégrer les AMP** à des **programmes** de surveillance et de recherche à des **échelles judicieuses**
- **Fournir des éléments** pour **évaluer** les **AMP** déjà en place et **accompagner** l'émergence de **nouvelles stratégies de conservation**

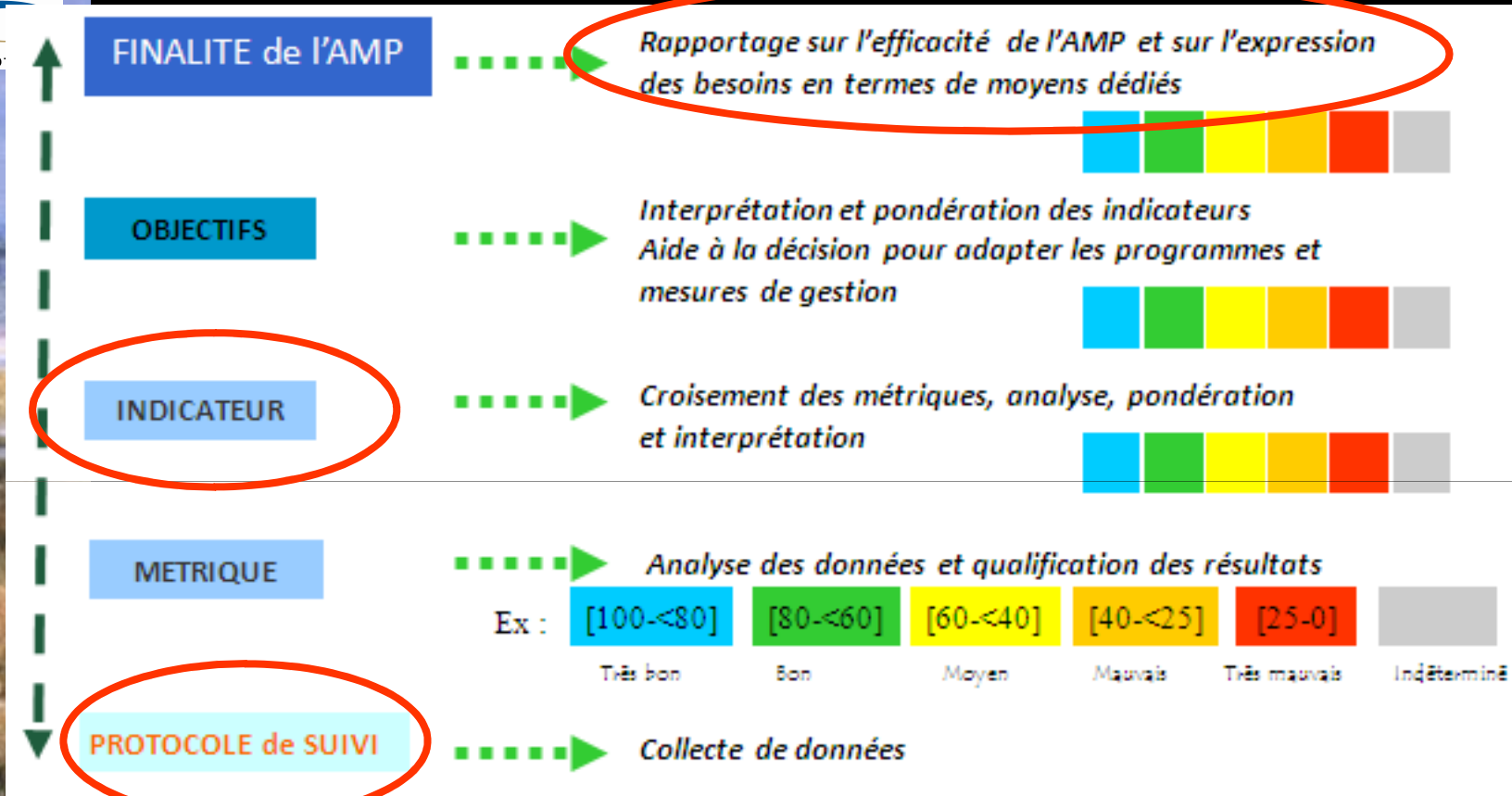


2<sup>ndes</sup> Rencontres  
Nationales  
Oiseaux Marins  
  
Paris,  
Le 20 avril 2012





# Démarche ascendante



Sources : Olivier Musard

**Mesure de l'efficacité des AMP et accompagnement de l'Etat et ses engagements (CDB, DCSMM, Conventions des mers régionales...)**

# Rappel du fonctionnement

## → Un comité de pilotage

- Accompagnement des sites et des gestionnaires : stages de formation...
- Définition et ajustement des protocoles d'acquisition de données

## → Entretien d'une base de données commune, partagée, interopérable ...

## → Restitution de l'information

- Synthèses annuelles, rapports d'étude, publications, extractions de données à la demande des contributeurs ...



Observatoire  
des  
«limicoles côtiers»



# Groupes de travail gestionnaires- scientifiques

➔ Définition des protocoles

**Biostatisticien,**  
au moins 1 !



**Experts  
scientifiques :**  
chercheurs...

**Gestionnaires** des sites-test

➔ **Pour allier rigueur scientifique et faisabilité  
sur le terrain**



# Formations-actions

➔ Mise en œuvre des protocoles

Organismes  
de formation

ATEN,  
Stations de  
biologie  
marine...



Formateurs  
chercheurs,  
experts  
scientifiques

Gestionnaires des sites-test

➔ Démarche standardisée / profession-  
nalisation

# Base de données structurée



Observatoire "Limicole et macrofaune benthique"  
Volet "Limicoles côtières"  
RNF, 2011.



# Un fonctionnement à présent validé



Sites contributeurs

- Depuis 2000
- Depuis 2005
- Prévus



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

Observatoire "Littoral, limicoles et macrofaune benthique"  
Volet "Limicoles côtiers". RNF, 2011.

2<sup>ndes</sup> Rencontres  
Nationales  
Oiseaux Marins

Paris,  
Le 20 avril 2012





## Une structuration à présent validée

→ En mettant les gestionnaires au cœur de la démarche



Les protocoles sont largement appliqués et produisent des données de qualité et représentatives



L'outil répond bien aux  
**besoins des gestionnaires** :  
plans de gestion, tableaux de  
bord...

/ **Définition des enjeux de  
conservation**

➔ Huïtrier pie (*Haematopus ostralegus*)



- 65 % des effectifs français au 15 janvier (Mahéo, 2005-2010)
- 2,5 % des effectifs biogéographiques (Delany *et al.* 2009)

N°		Mois											
		07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06
<b>Façade Manche-Mer du Nord</b>													
1	Littoral Dunkerquois ( <i>seulement RNN Platier d'Oye</i> )												
2	Baie de Canche								SIN				
2	Baie de Somme	SIN	SII	SII	SII	SII	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN		SIN
3	Estuaire de la Seine		SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN		
4	Baie d'Orne												
6	Baie des Veys	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN
7	Littoral Est Cotentin												
8	Anse de Vauville												
9	Havre de Carteret au Havre de Portbail											nc	nc
	Littoral de Denneville au Havre de Surville											nc	nc
	Havre de Saint-Germain												
	Havre de Geffosses au Havre de Blainville						SIN						
	Havre de la Sienne au Havre de la Vanlée		SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN			
	Baie du Mont Saint-Michel	nc	nc	nc	nc	nc	nc	SIN	nc	nc	nc	nc	nc
	Baie de Saint-Brieuc		SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	
	Archipel de Molène ( <i>seulement RNN Iroise et RCM Trielen</i> )												
	Île du Conquet	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc				
<b>Façade Atlantique</b>													
18	Île de Sein	nc	nc	nc		nc	nc		nc		nc	nc	nc
19	Archipel de Glénan												
20	Île de Groix												
21	Golfe du Morbihan ( <i>Seulement RNN et RNCFS de mars à octobre</i> )												
22	Estuaire de la Loire		SIN	SIN		SIN		SIN					
23	Baie de Bourgneuf - Ile de Noirmoutier		SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	
24	Baie de l'Aiguillon - Pointe d'Arçay				SIN	SIN	SIN	SIN	SIN				
25	Ile de Ré		SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN				
26	Baie d'Yves					SIN	SIN	SIN	SIN				
27	Marais de Moëze-Oléron - Estuaires Charente et Seudre		SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN			
29	Bassin d'Arcachon								SIN				
<b>Façade Méditerranée</b>													
30	Camargue ( <i>seulement RNN</i> )												
31	Domaine de la Tour du Valat												
32	Domaine de la Palissade												
33	Etang de Biguglia												

Nord

Sud

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

2<sup>ndes</sup> Rencontres Nationales Oiseaux Marins  
Paris, Le 20 avril 2012



## Effet gestion

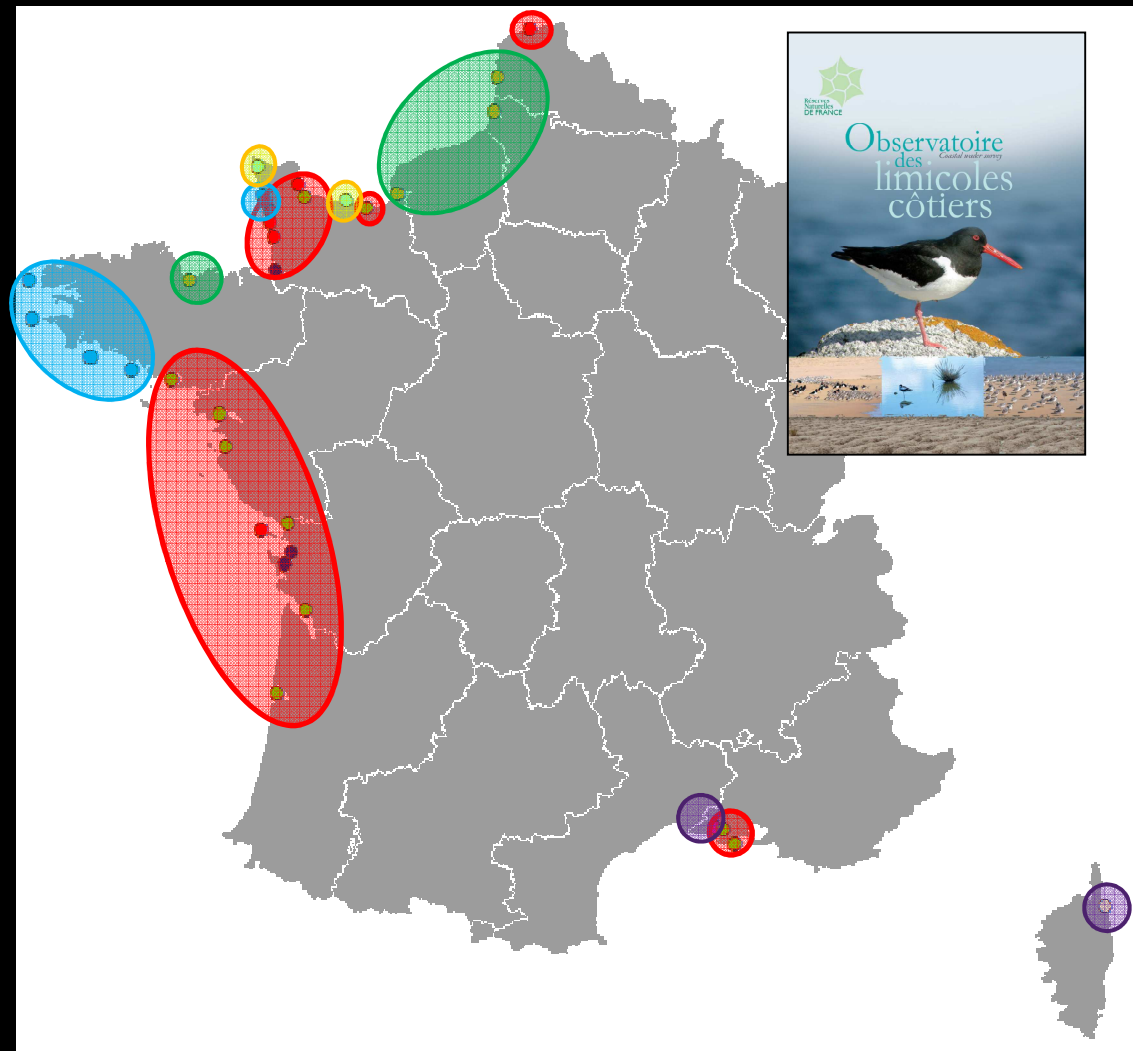
Espèces ou sous-espèces	Dans les AMP	En dehors des AMP
Huïtrier pie	82 %	18 %
Avocette élégante	69 %	31 %
Grand gravelot	55 %	45 %
Pluvier argenté	70 %	30 %
Bécasseau maubèche	83 %	17 %
Bécasseau sanderling	23 %	77 %
Bécasseau variable	75 %	25 %
Barge à queue noire	85 %	15 %
Barge rousse	68 %	32 %
Courlis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

➔ **9 taxons très dépendant des zones  
bénéficiant d'une gestion dédiée**



## Indicateurs / communauté (en cours)

- **Typologie des communautés,** établies en 2011
- **5 types de communautés** à l'échelle des 3 façades



2<sup>ndes</sup> Rencontres  
Nationales  
Oiseaux Marins

Paris,  
Le 20 avril 2012



**Mais indicatrices de quoi ?**

# Indicateurs / communauté (en cours)

- Identification des **variables influençant le plus les communautés (2012)**
- Établir l'**état de référence** pour chaque communauté-type, **valeurs seuil...., grille de lecture (2013- 2014)**



**GRILLE DE LECTURE DES INDICATEURS**  
La grille de lecture retenue propose d'évaluer la situation en considérant 6 niveaux de résultat pour les métriques qui en découlent. À chaque niveau de résultat a été associé un code couleur facilement interprétable et un score variant de 1 à 5. Cette grille de lecture sera appliquée à la ou les métriques qui ont été considérées.

Le tableau ci-dessous illustre cette démarche :

Niveau de résultats obtenu dans le parc au regard des objectifs fixés par le plan de gestion	indéterminé	très mauvais	mauvais	moyen	bon	très bon
Code couleur associé	gris	rouge	orange	jaune	vert	bleu
Score correspondant	/	1	2	3	4	5

#### FICHE INDICATEUR

Par souci de lisibilité et de transparence, chaque indicateur de suivi a fait l'objet d'une fiche descriptive (voir infra fiche exemple).



**Indicateurs à l'échelle du site et à l'échelle régionale ou de façade, affaire à suivre...**

## Collaborations avec labo. de recherche

→ La bonne représentativité de la **BD**  
« **limicoles côtiers** » génère  
des **collaborations** scientifiques **durables**



- **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 ».



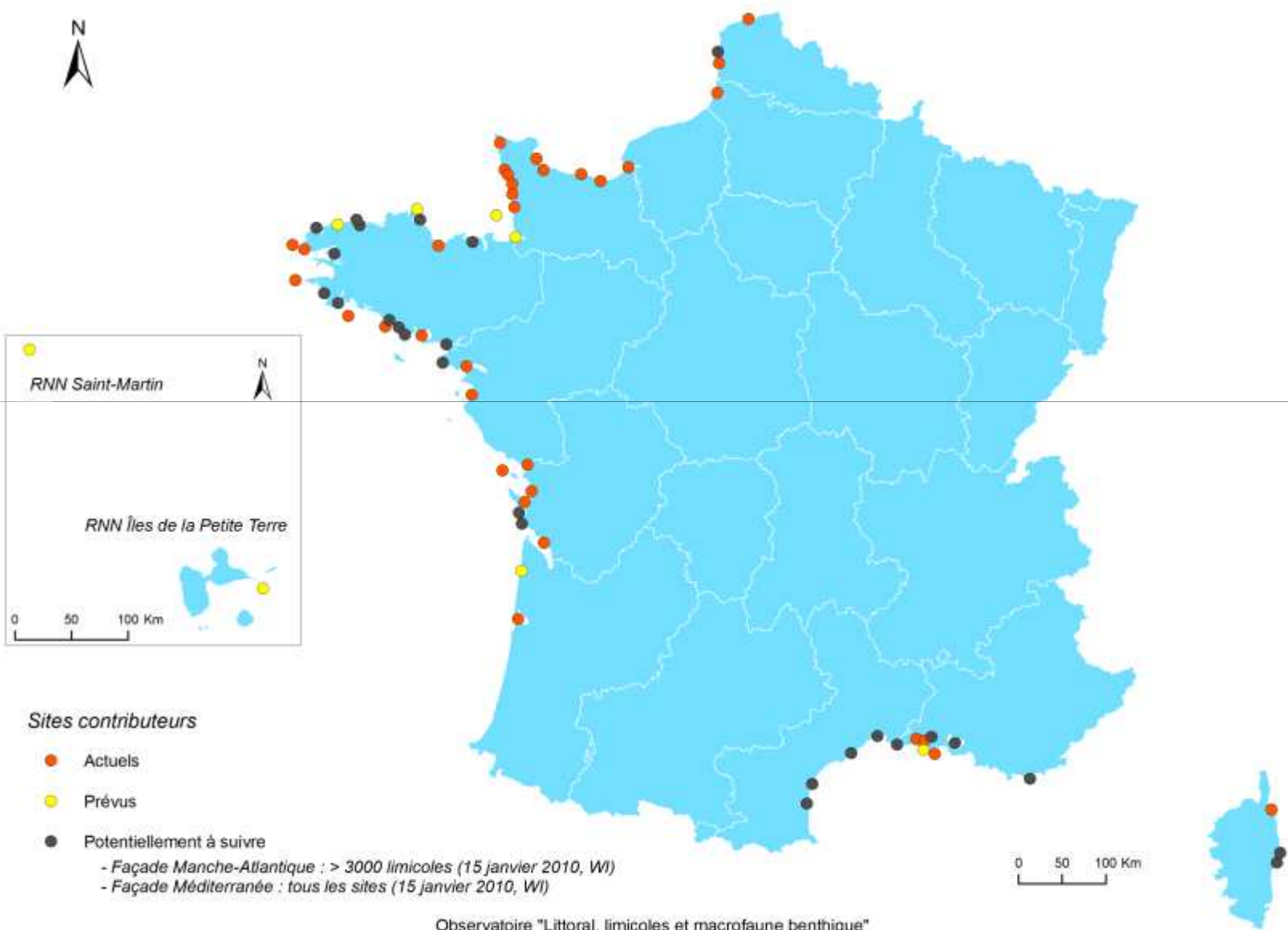
79% ; 33%

→ **Des travaux de recherche qui alimentent  
bien les stratégies de conservation**





# Perspectives / Effort de suivi



Observatoire "Littoral, limicoles et macrofaune benthique"  
Volet "Limicoles côtiers". RNF, 2011.

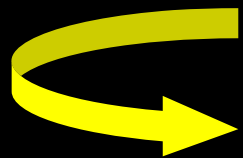
2<sup>ndes</sup> Ré  
Nati  
Oiseau  
P  
Le 20

## Perspectives / Données

➔ Renforcer le **stockage**, l'**analyse** et la **valorisation** des données

- Poursuivre le **développement** des **bases** de **données** via SERENA
- Développement d'une **plate-forme** de calculs en routine : **indicateurs** de l'état de conservation et d'efficacité / **au service** des gestionnaires et de l'État

2<sup>ndes</sup> Rencontres  
Nationales  
Oiseaux Marins  
  
Paris,  
Le 20 avril 2012



# Perspectives / Données



**INPN**

BDD STATIONNELLE Q<sup>2</sup>  
 Ifremer  
 Nantes

BDD BENTHOS  
 RESOMAR  
 Bordeaux

BDD MICRO PELAGOS  
 RESOMAR  
 Roscoff

BDD Cartographique  
 SEXTANT Ifremer  
 Brest

Données élémentaires d'échange

BDD LIMICOLES  
 SERENA-RNF

Experts associés

Autres non AMP

Autres AMP

RN



Sources : Alain PIBOT

2<sup>ndes</sup> Rencontres Nationales Oiseaux Marins  
 Paris,  
 Le 20 avril 2012





## Perspectives / Données

➔ Garantir la **traçabilité** des **données** et celle de leur **valorisation**, définir leur **accessibilité**...



- Mettre en place un **cadre collaboratif** : pour définir et garantir le rôle et les droits de chacun

↻ **Charte** ou **liste de principes** ? + **comité de suivi** avec représentants par façade

## Perspectives / Développement

- ➔ Disposer d'un **accompagnement scientifique** élargi et durable pour le développement de l'Observatoire
- Mise en place d'un **comité scientifique** dédié aux thématiques développées (DC) par l'Observatoire

2<sup>ndes</sup> Rencontres  
Nationales  
Oiseaux Marins  
  
Paris,  
Le 20 avril 2012





## Perspectives / Développement

→ Poursuivre et amplifier les **échanges et partenariats** de l'Observatoire

- Participer à des **programmes** d'étude et de recherche
- Poursuivre **nos liens** avec l'**État** et ses **engagements**
- Développer des **liens** et des **projets** avec les **collectivités littorales** / Observatoires régionaux de la Biodiversité





# Remerciements

## 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 Bois Lambert, 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 la 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**