



# PACOMM

**Programme d'Acquisition de Connaissances sur les Oiseaux et les  
Mammifères Marins en France métropolitaine  
2011 – 2014**



**Point d'avancement**

*2<sup>ndes</sup> rencontres nationales Oiseaux Marins  
20 avril 2012 – MNHN Paris*



# PACOMM: contexte et objectifs

## ↳ Contexte : besoin de connaissances Natura 2000 en mer

- Quel est l'état initial du patrimoine ornithologique et cétologique et quel est son état de conservation sur les sites Natura 2000?
- Quelles sont les nouvelles zones à désigner pour compléter le réseau au large ? (Galway en mars 2009 : Insuffisances Gd dauphin et Récifs et Réserves scientifiques Marsouin commun / Brindisi de juin 2010 : Insuffisance modérée Gd dauphin et Récif )

## ↳ Enjeux

- Elaborer une stratégie d'échantillonnage pertinente aux regards du patrimoine étudié (grande mobilité spatiale et temporelle)
- Dépasser le seul cadre Natura 2000: DCSMM / OSPAR et Barcelone / cohérence de la collecte de données / Fonctionnalité

## ↳ Appuis d'un groupe d'experts

- MNHN *référent scientifique oiseaux marins*
- ULR/CRMM *référent scientifique sur les mammifères marins*
- CEBC-CNRS
- CEFE-CNRS



# PACOMM: un vaste programme de collecte de données

- ↳ Action 1: Campagnes d'observation aériennes dédiées
- ↳ Action 2: Campagnes d'observation sur plateformes maritimes
- ↳ Action 3: Suivi télémétrique des puffins
- ↳ Action 4: Détection acoustique des marsouins communs
- ↳ Action 5: Suivi des projets locaux



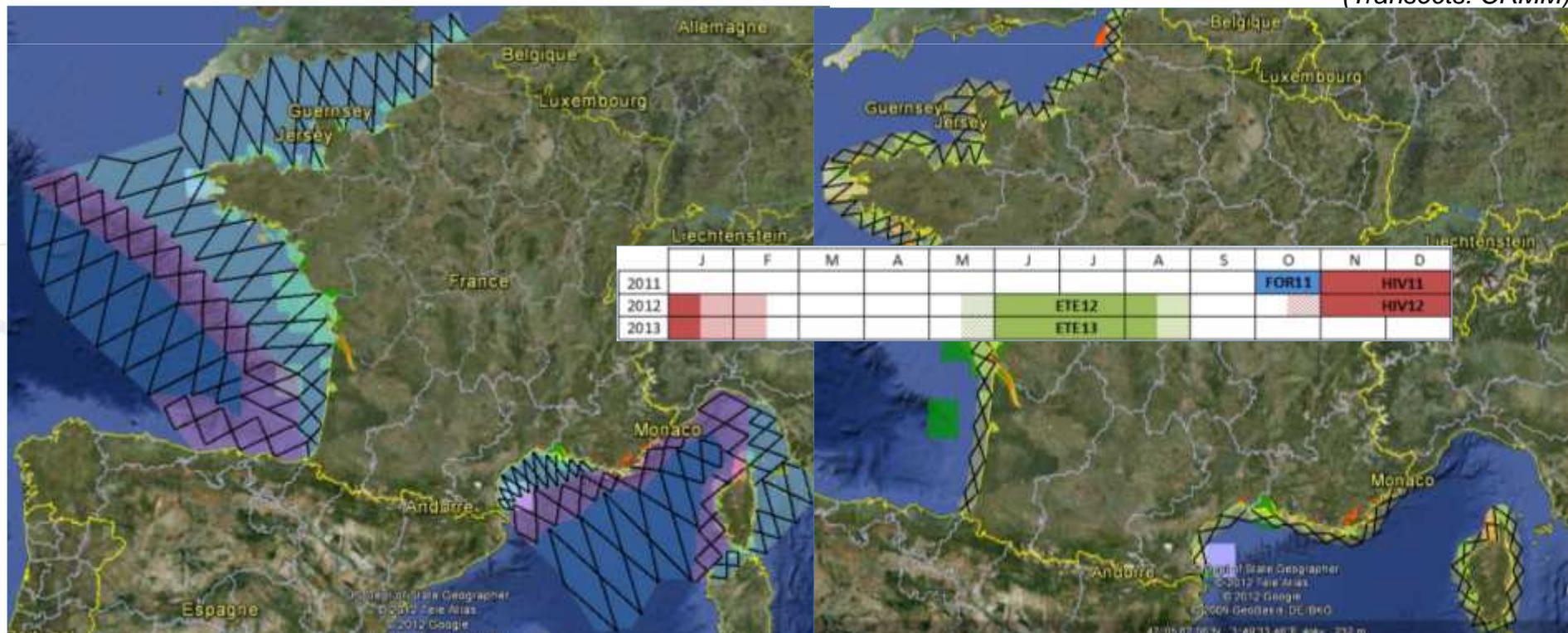
# PACOMM – Campagnes Aériennes SAMM

## ↳ **Projet: « Campagnes aériennes d'observation des oiseaux et mammifères marins sur l'espace maritime métropolitain et zones limitrophes »**

(Marché public 2011-AAMP-22 (Sinay / Pixair Survey) et Convention AAMP / CRMM / CEBC)

- Observations par avion de la mégafaune pélagique (oiseaux et mammifères marins, tortues marines, raies, requins et grands poissons surface) et activité humaine
  - Distribution et abondance des populations
  - Identifier les habitats maritimes préférentiels et leur variabilité spatiale et temporelle
  - Corrélation aux observations d'activités humaines
  - Délimitation de zones d'importance écologique pour les prédateurs supérieurs marins

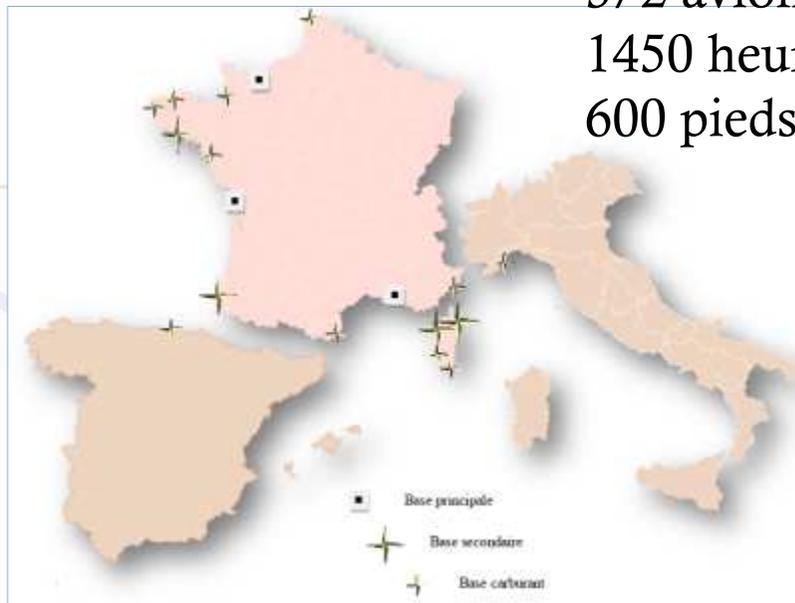
(Transects: CRMM)



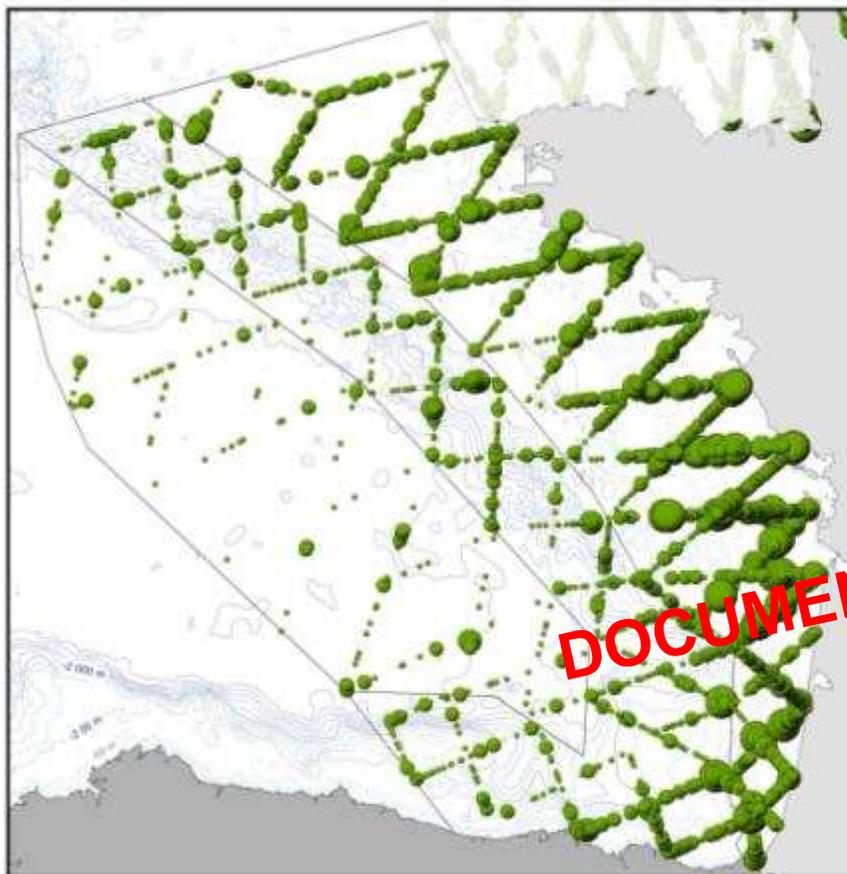
# PACOMM – Campagnes Aériennes SAMM



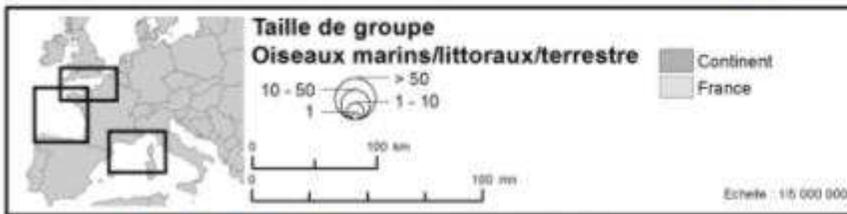
3/2 avions et leur équipage  
1450 heures d'observation  
600 pieds / 90 nœuds



# PACOMM – Campagnes Aériennes SAMM

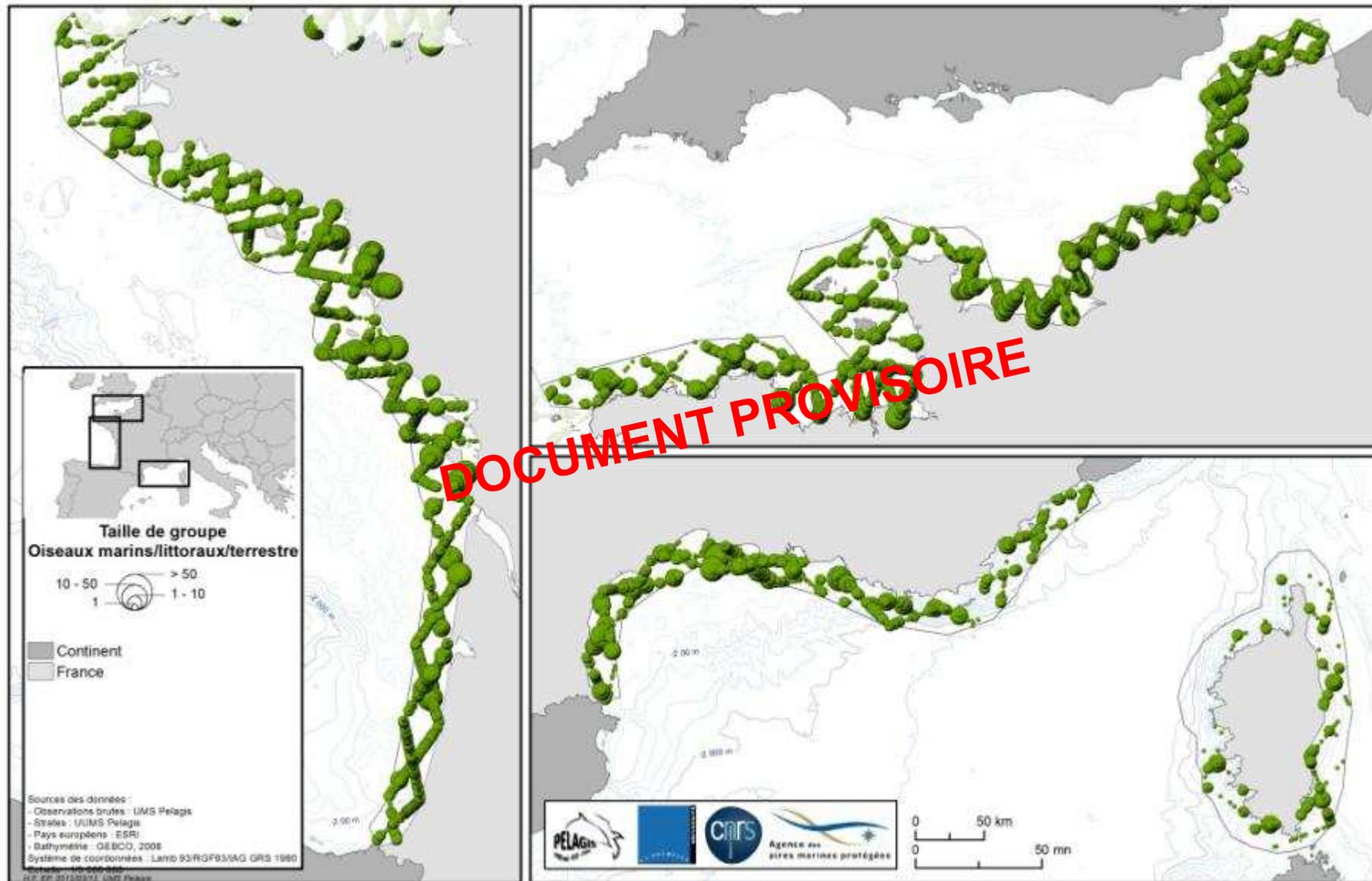


**DOCUMENT PROVISOIRE**

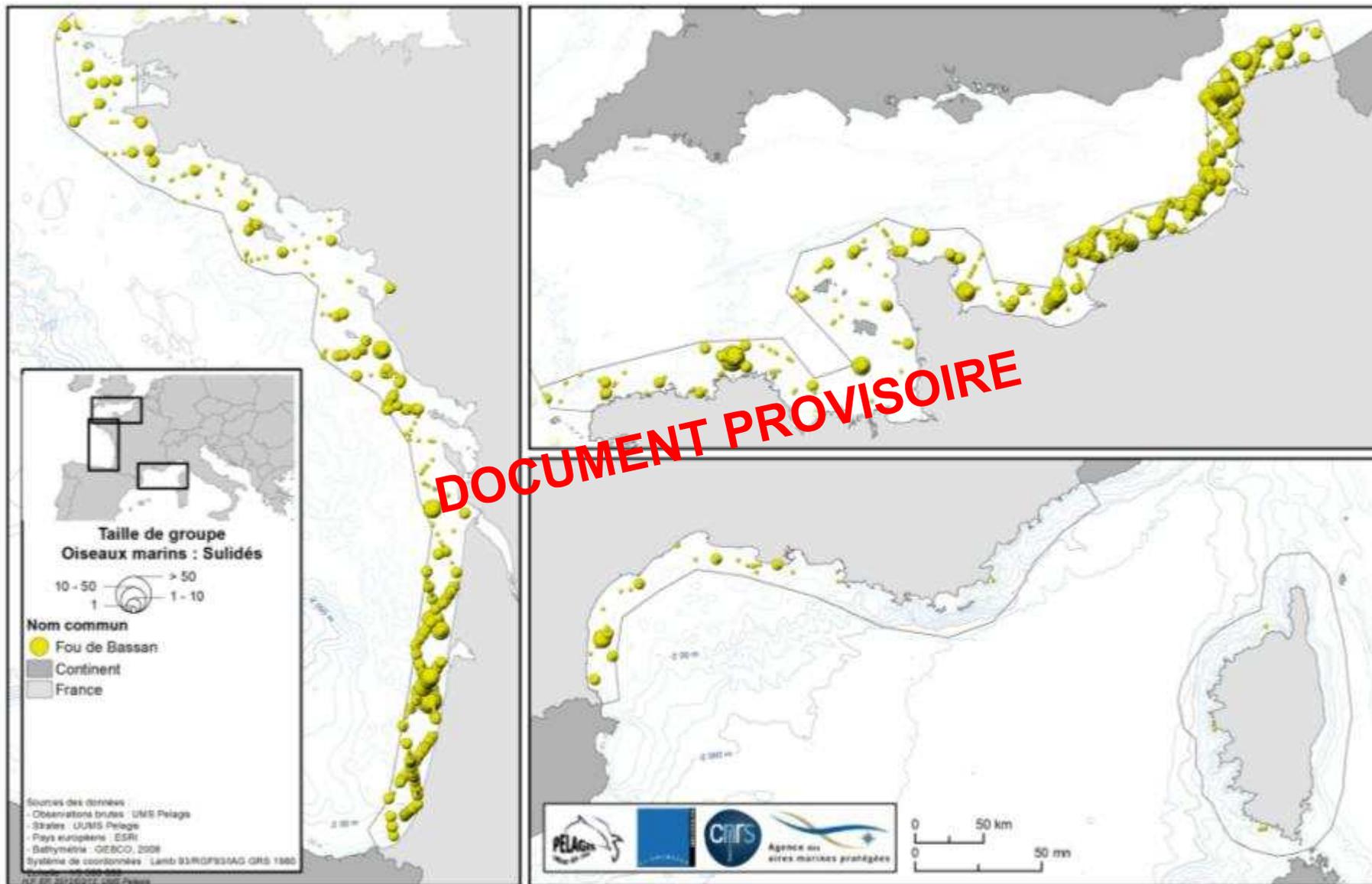


Sources des données :  
- Observations brutes : UMS Pelagos  
- States : UMS Pelagos  
- Pays européens : ESRI  
- Bathymétrie : DEBCO, 2008  
Système de coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG-GRS 1980

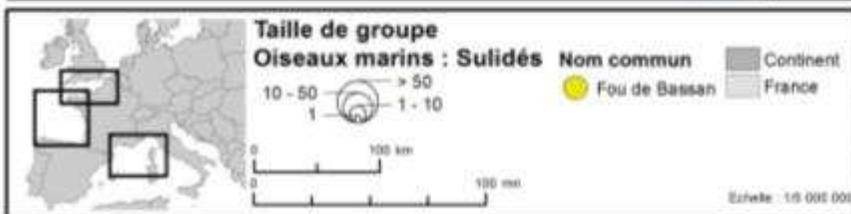
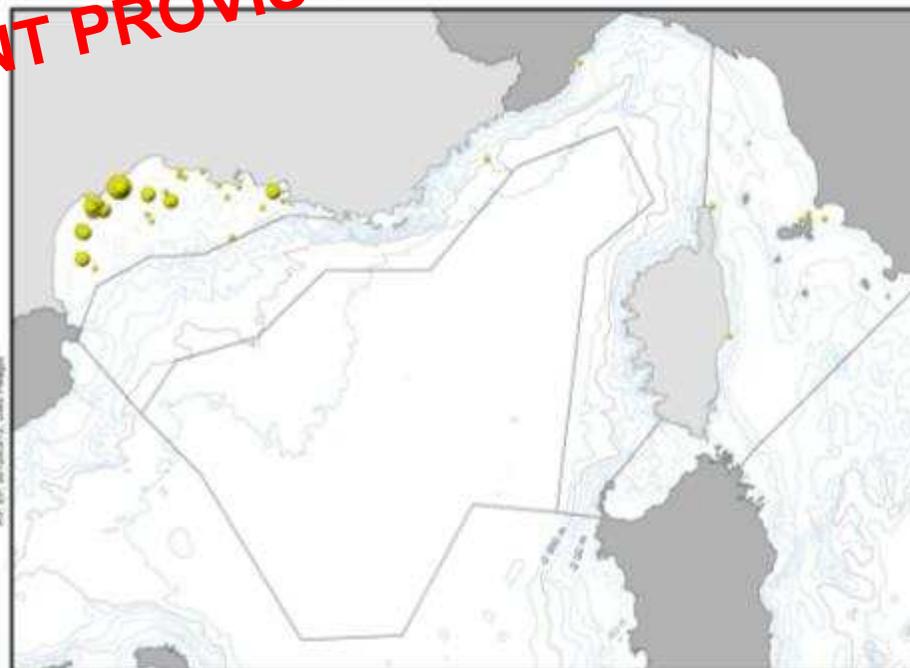
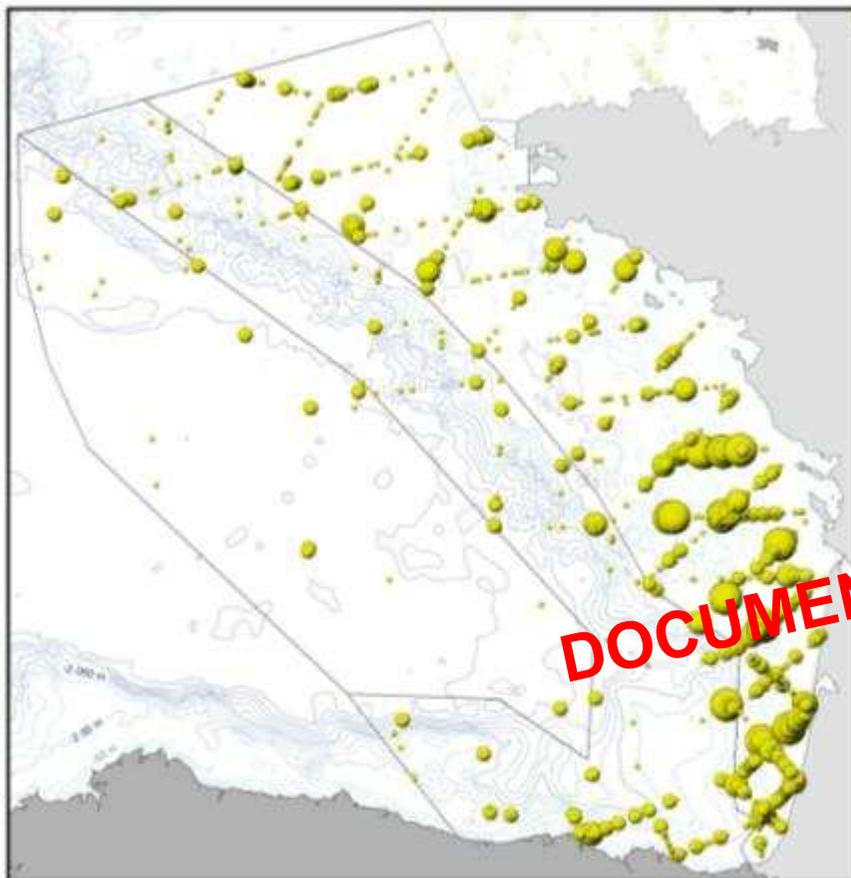
# PACOMM – Campagnes Aériennes SAMM



# PACOMM – Campagnes Aériennes SAMM

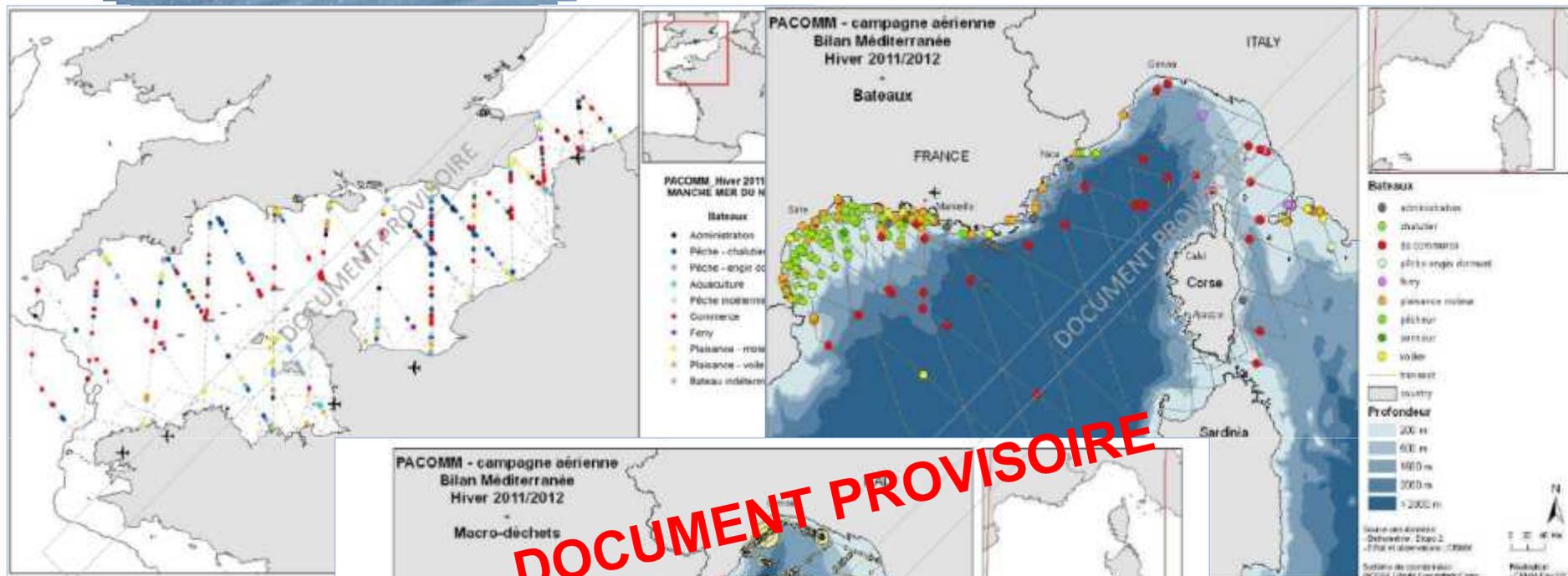


# PACOMM – Campagnes Aériennes SAMM

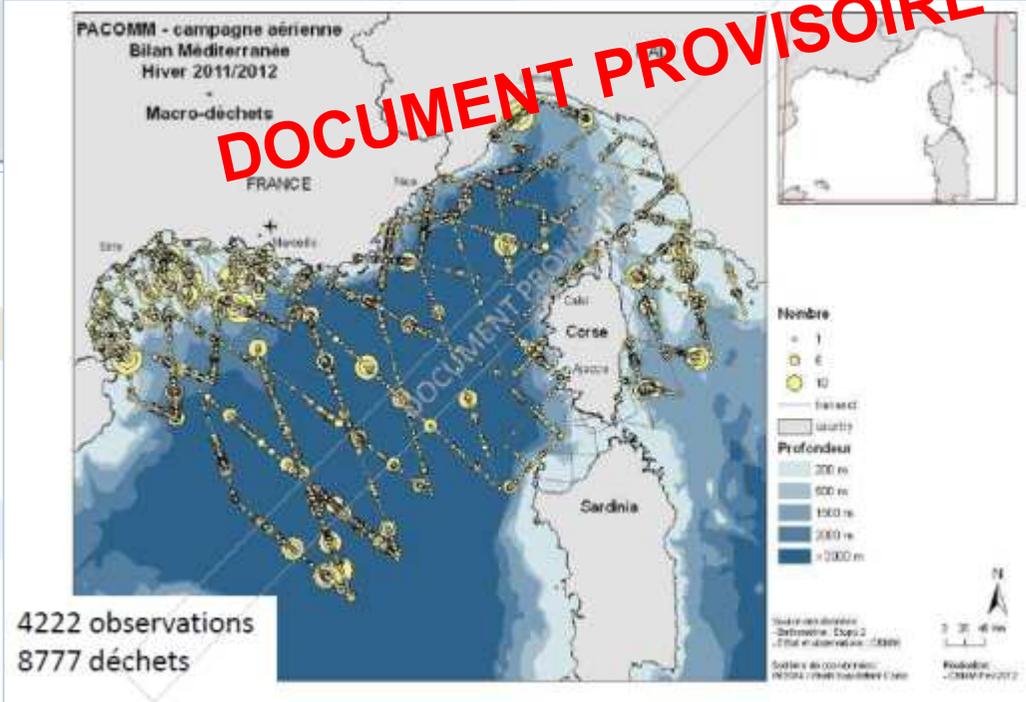


Sources des données :  
- Observatoire brutes : UMS Pelagos  
- Strates : UMS Pelagos  
- Pays européens : ESRI  
- Bathymétrie : GEBCO, 2008  
Système de coordonnées : Lambert 83 / RGF93 / IAG GRD 1980

# PACOMM – Campagnes Aériennes SAMM



Débriefing campagne SAMM Hiver 11-12



4222 observations  
8777 déchets

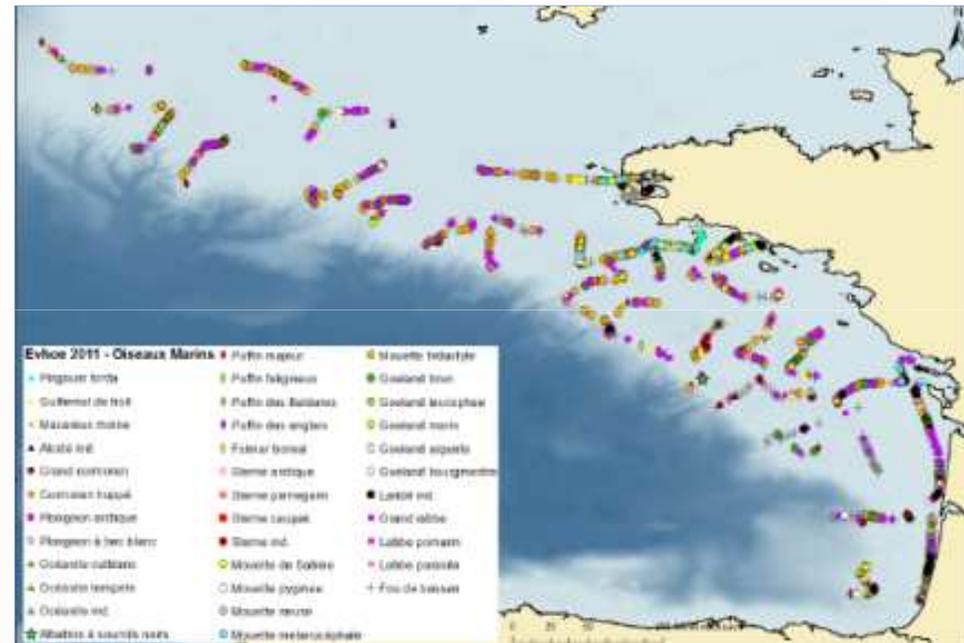
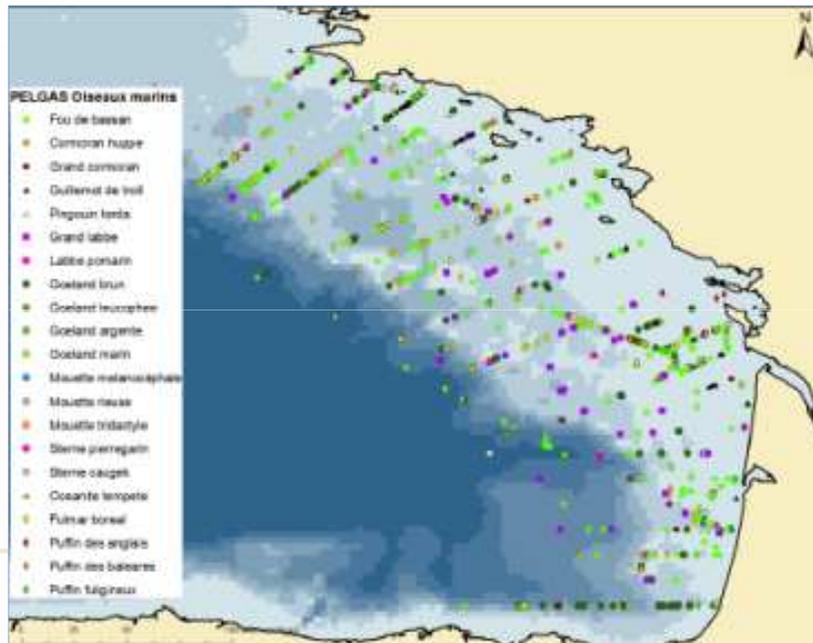
# PACOMM – Plateformes maritimes

## Projets « Campagnes halieutiques de l'Ifremer »

(Convention AAMP/CRMM et implication d'autres partenaires LPO, EcoOcéan Institut...)

Pelgas 2011 (rapport CRMM)

Evhoë 2011, leg 1 et 2 (rapport CRMM/LPO)



## Autres plateformes à l'étude:

Campagnes océanographiques

Moyens de l'Etat en mer

Moyens commerciaux (ferrys...)



# PACOMM – Télémétrie Puffins



## Projet: « Habitats maritimes des puffins de France métropolitaine: approche par balises et analyses isotopiques »

(Convention AAMP/CEFE et implication des gestionnaires)

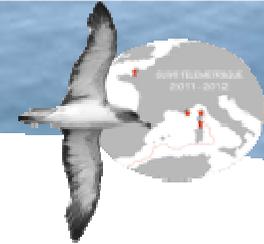
- Balises GPS / Argos / enregistreur de plongée / GLS
- Zones de répartition et de nourrissage, couplés aux données biotiques et abiotiques liés à l'environnement marin
- Modélisation des habitats maritimes préférentiels des puffins

	mai	juin	juillet	août	septembre
Port Cros	—				
Porquerolles				—	
Frioul				—	—
Riou			—	—	
Cap Corse				—	—
Bonifacio			—	—	

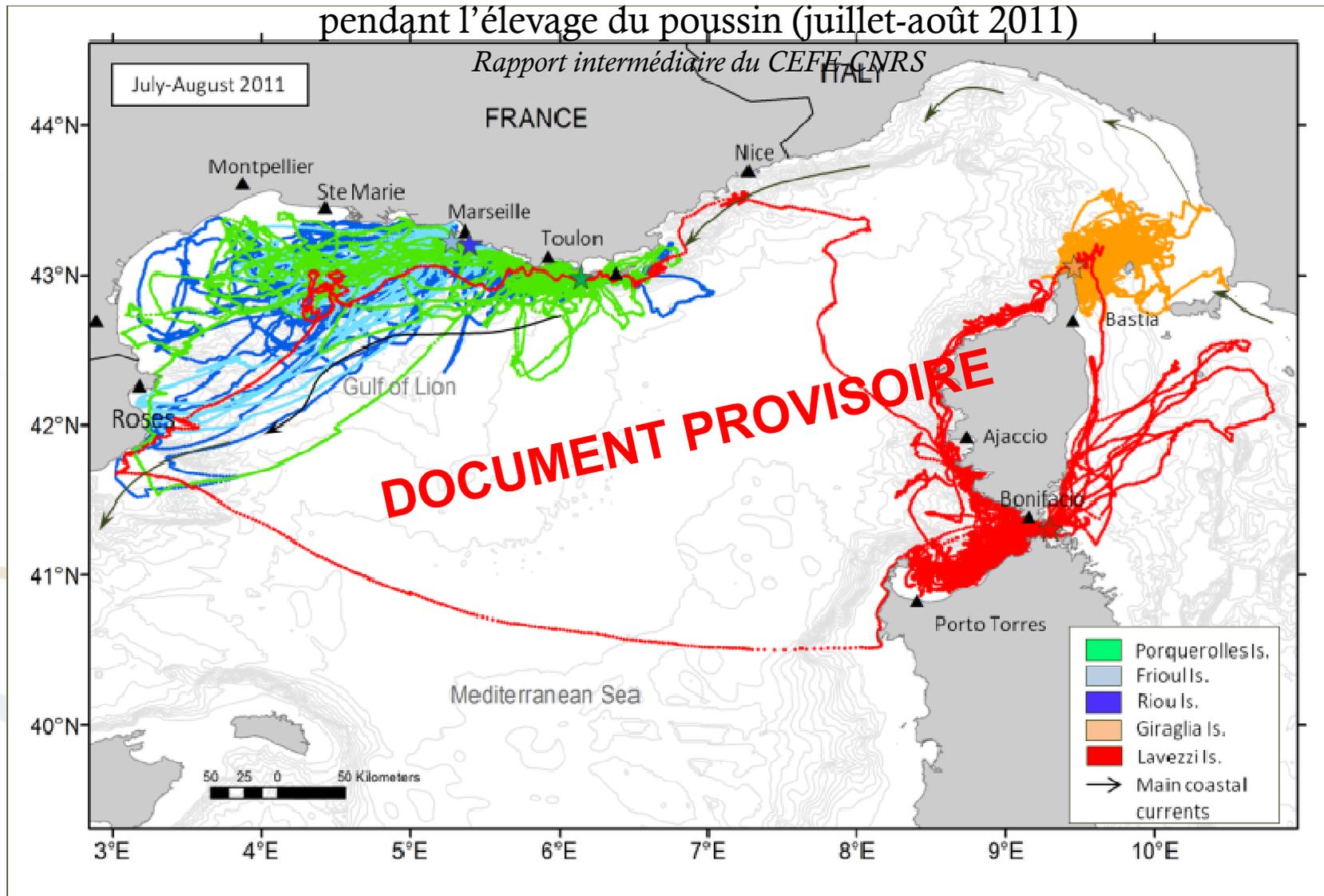
Sites	Espèce	Pop. tot (couples)	Nb GPS récupéré/posés	% Pop.	Nb PTT posé	Nb GLS posés	% pop
Port Cros	<i>P. yelkouan</i>	145-241	8/13	8.9-5.4	1 reproducteur en échec	15	10.3-6.2
Porquerolles	<i>C. diomedea</i>	100-180	16/16	16-8.9	0	22	22-12.2
Frioul	<i>C. diomedea</i>	77-80	13/13	16.8-16.2	3 juvéniles	14	18.2-17.5
Riou	<i>C. diomedea</i>	300-350	31/34	11.3-9.7	4 immatures/9 juvéniles / 3 reproducteurs	41	13.6-11.7
Lavezzu	<i>C. diomedea</i>	300-400	42/45	15-11.2	5 immatures	36	12-9
Giraglia	<i>C. diomedea</i>	38-40	31/32	84.2-80	0	34	89.5-85
<b>Total</b>			<b>141/153</b>		<b>25</b>	<b>172</b>	



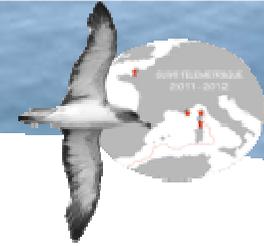
# PACOMM – Télémétrie Puffins



Puffins cendrés: suivis GPS des adultes reproducteurs pendant l'élevage du poussin (juillet-août 2011)

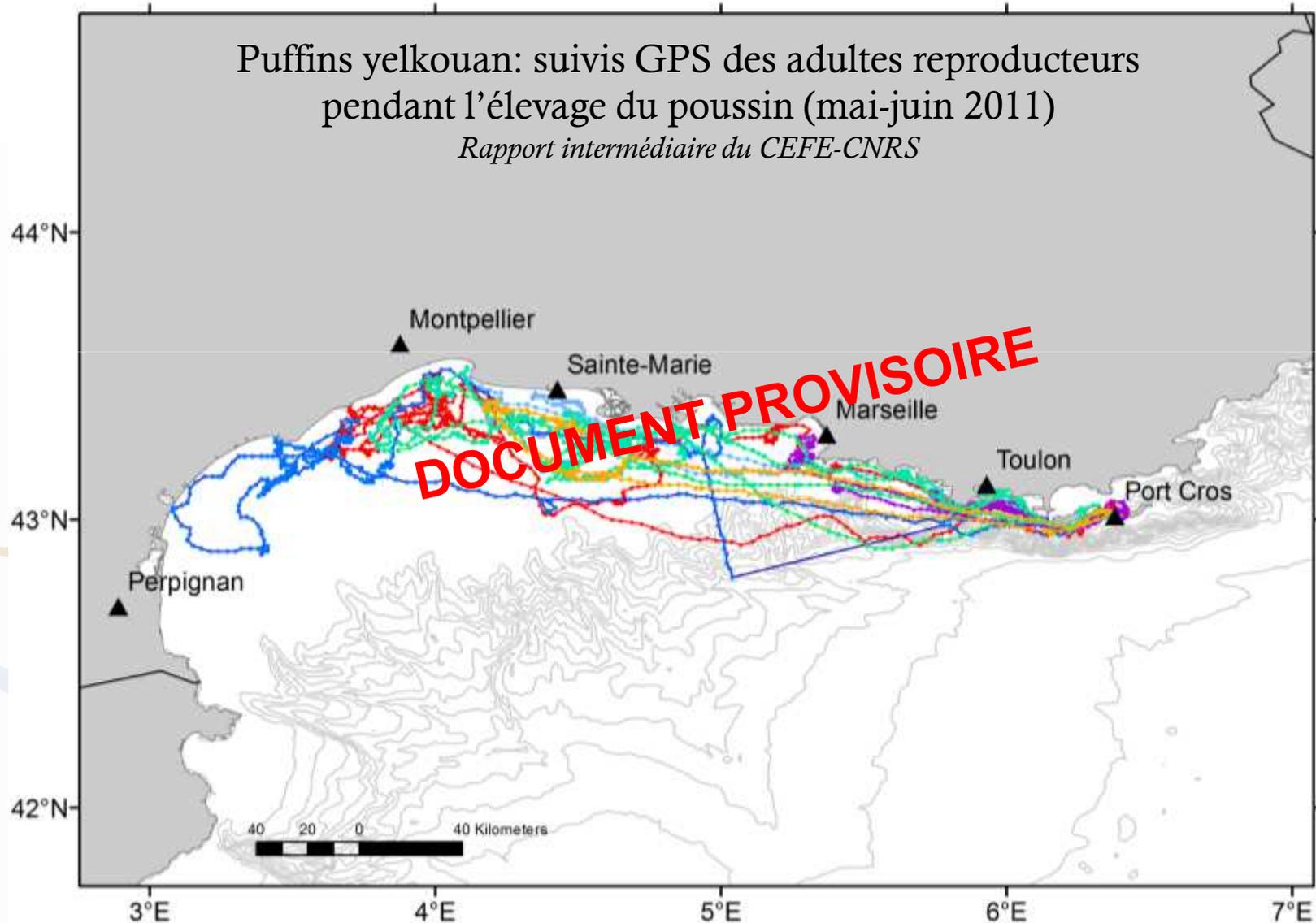


# PACOMM – Télémétrie Puffins

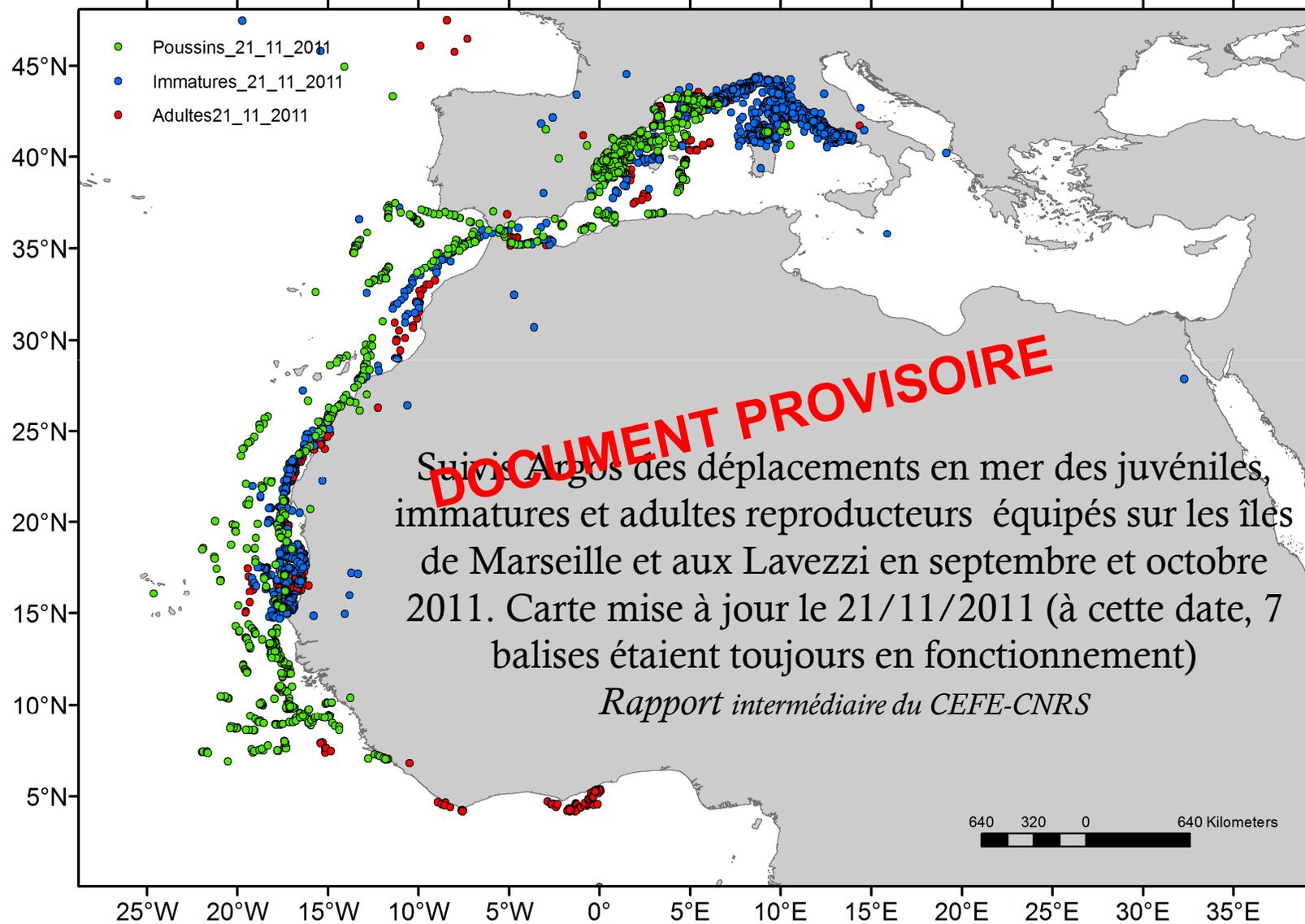
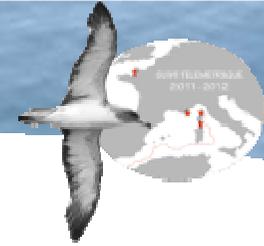


Puffins yelkouan: suivis GPS des adultes reproducteurs pendant l'élevage du poussin (mai-juin 2011)

*Rapport intermédiaire du CEFÉ-CNRS*



# PACOMM – Télémétrie Puffins



# PACOMM – Acoustique Marsouin

## ↳ **Projet: « Observatoire acoustique pour le suivi des marsouins le long des côtes métropolitaines »**

(Convention AAMP/CRMM)

- Déploiement d'un réseau de C-Pod = Cetacean POrpoise Detector (*Chelonia Ltd*)

- 2 scénarios envisagés:



Difficultés techniques et logistiques à résoudre

→ Projet pilote

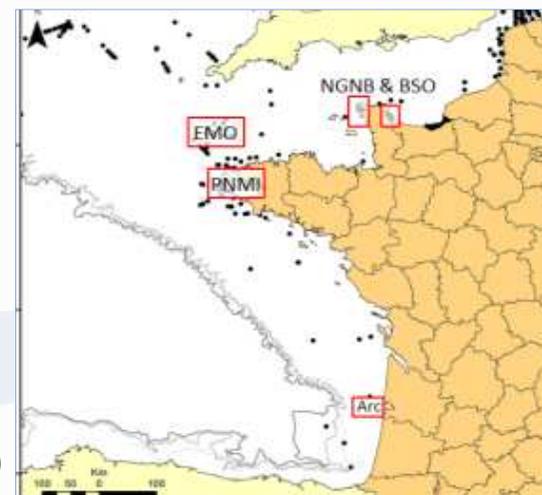
-réalité terrain (système d'encrage, logistique nécessaire)

-analyse des données (qualité, résultats envisageable)

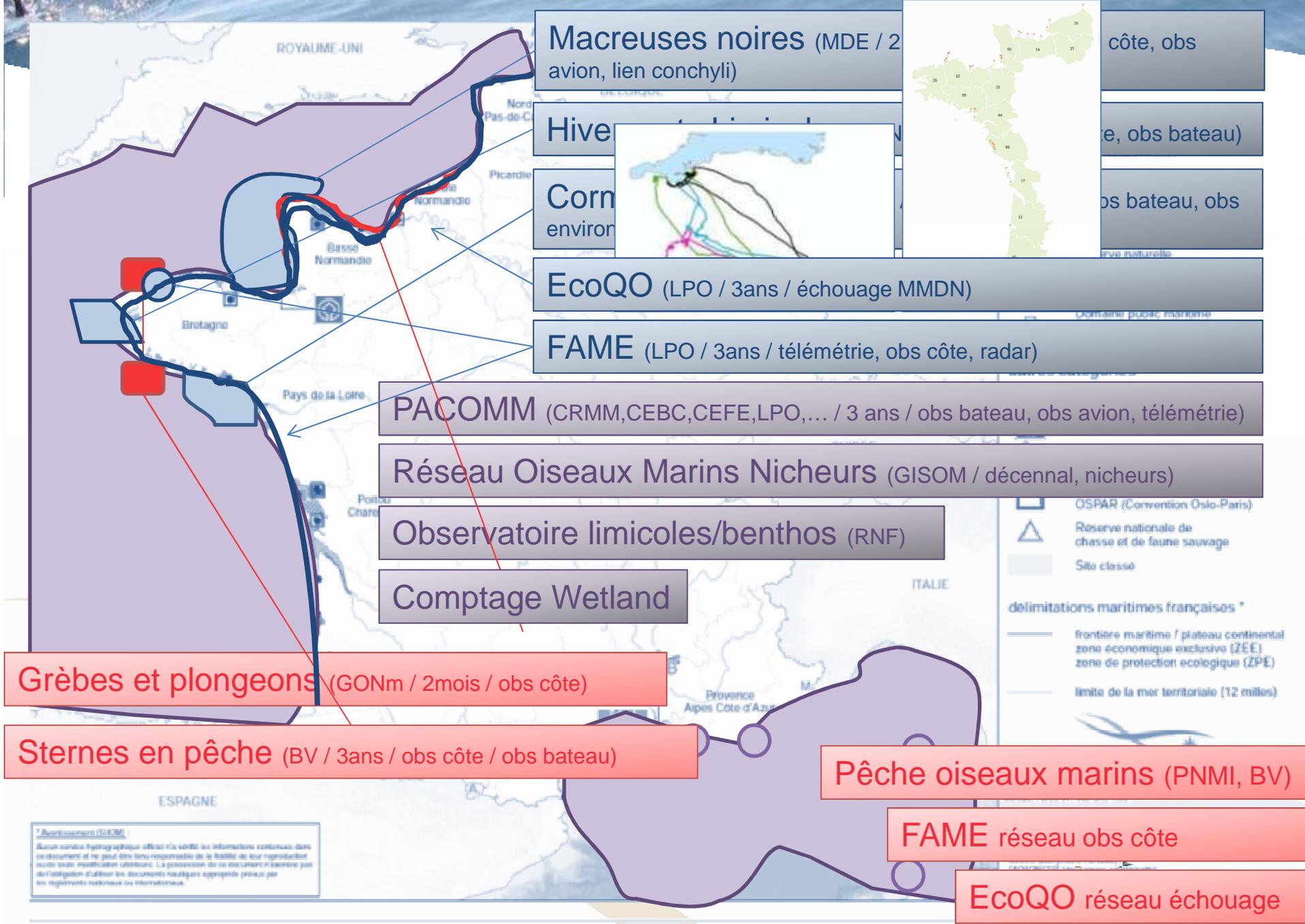
-campagne de communication (usagers de la mer)

→ dimensionner un potentiel observatoire

(Rapport CRMM)



# PACOMM – cohérence des DC et valorisation

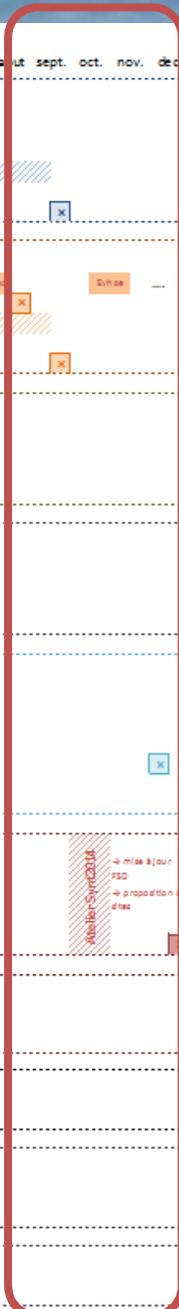
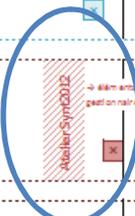


**\* Attribution PACOMM :**  
 Aucun service hydrographique officiel n'a vérifié les informations contenues dans ce document et ne peut être tenu responsable de la fiabilité de leur reproduction ou de toute modification ultérieure. La possession de ce document n'entraîne pas de l'obligation d'utiliser les documents nautiques appropriés prévus par les règlements nationaux ou internationaux.



# PACOMM – Calendrier

	2011						2012						2013						2014																				
	juil.	août.	sept.	oct.	nov.	dec.	jan.	fév.	mars.	avr.	mai.	juin.	juil.	août.	sept.	oct.	nov.	dec.	jan.	fév.	mars.	avr.	mai.	juin.	juil.	août.	sept.	oct.	nov.	dec.									
<b>Action 1 - Campagnes Aériennes</b> collecte des données compte-rendu de campagne analyse des données rapport scientifique int. rapport scientifique final			FOR	camp. MV12/12					REP/REP			camp. STS12			REP/REP/REP					REP/REP			camp. MV12/13			REP/REP/REP								camp. STS13			REP/REP/REP		
<b>Action 2 - Observations sur plateformes maritimes</b> collecte des données compte-rendu de campagne analyse des données rapport scientifique intermédiaire rapport scientifique final			Stino						STS	Paizou	Paigas	Palmas			Stino					STS	Paizou	Paigas	Palmas			Stino								STS	Paizou	Paigas	Palmas		Stino
<b>Action 3 - Ballage électronique des Puffins</b> collecte des données analyse des données rapports scientifiques int. rapport scientifique final			REP/REP						REP/REP			REP/REP			REP/REP					REP/REP			REP/REP			REP/REP								REP/REP					
<b>Action 4 - Acoustique passive (projet pilote)</b> préparation phase pilote déploiement hydrophones guide méthode / rapport scientifique proposition scénario observatoire																																							
<b>Action 5 - Suivi projets locaux</b> mammifères marins NPdC macrofaune GNB grands dauphins GNB mammifères marins PNMI sternes en pêche/Glénan/Montiv cormorans huppés Mor-Breiz grands dauphins méditerranéen			suivi bateau, G-Roc						GR2/Algoz, faune benthique, suivi aérien, obs à la côte										suivi bateau, obs à la côte																		suivi bateau, obs à la côte		
<b>Natura 2000 en mer</b> gestion des sites (état initial / état de conservation) proposition de sites synthèse intermédiaire N2000 synthèse finale N2000																																							
<b>DCSMM</b> Bon Etat Ecologique (D1, D4, D10) Objectifs Environnementaux Programme de Surveillance																																							
<b>Projet ROMN</b> bilan 3ème enquête séminaire "0 à 100 ans marins"																																							
<b>Projet FAME</b> collecte de données rapports d'exécution rapport et séminaire final																																							
<b>Projet EcoQD OSPAR</b> collecte de données rapports (données archivées 2010)																																							



A photograph of three seabirds, likely albatrosses, flying over a vast blue ocean under a clear sky. The birds are captured in mid-flight, with their wings spread wide. The central bird is the most prominent, flying towards the left. Two other birds are visible in the foreground and background, also in flight. The text 'Merci de votre attention' is overlaid in white on the lower half of the image.

**Merci de votre attention**

**Crédit photo: Boubert, Stephan, Peron, Duvilla, Dorémus, Blanchard, Serre, Gonzalez, Ballorain**