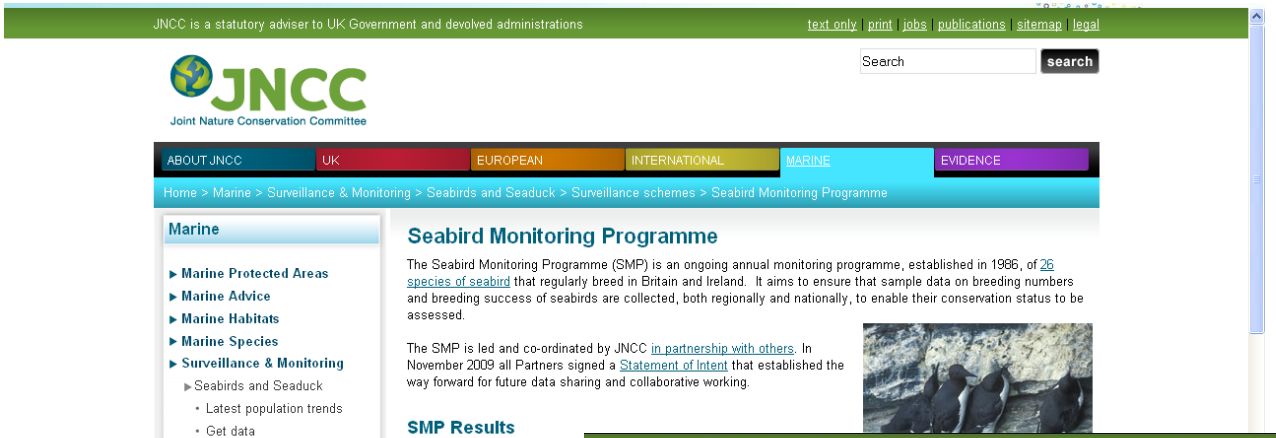
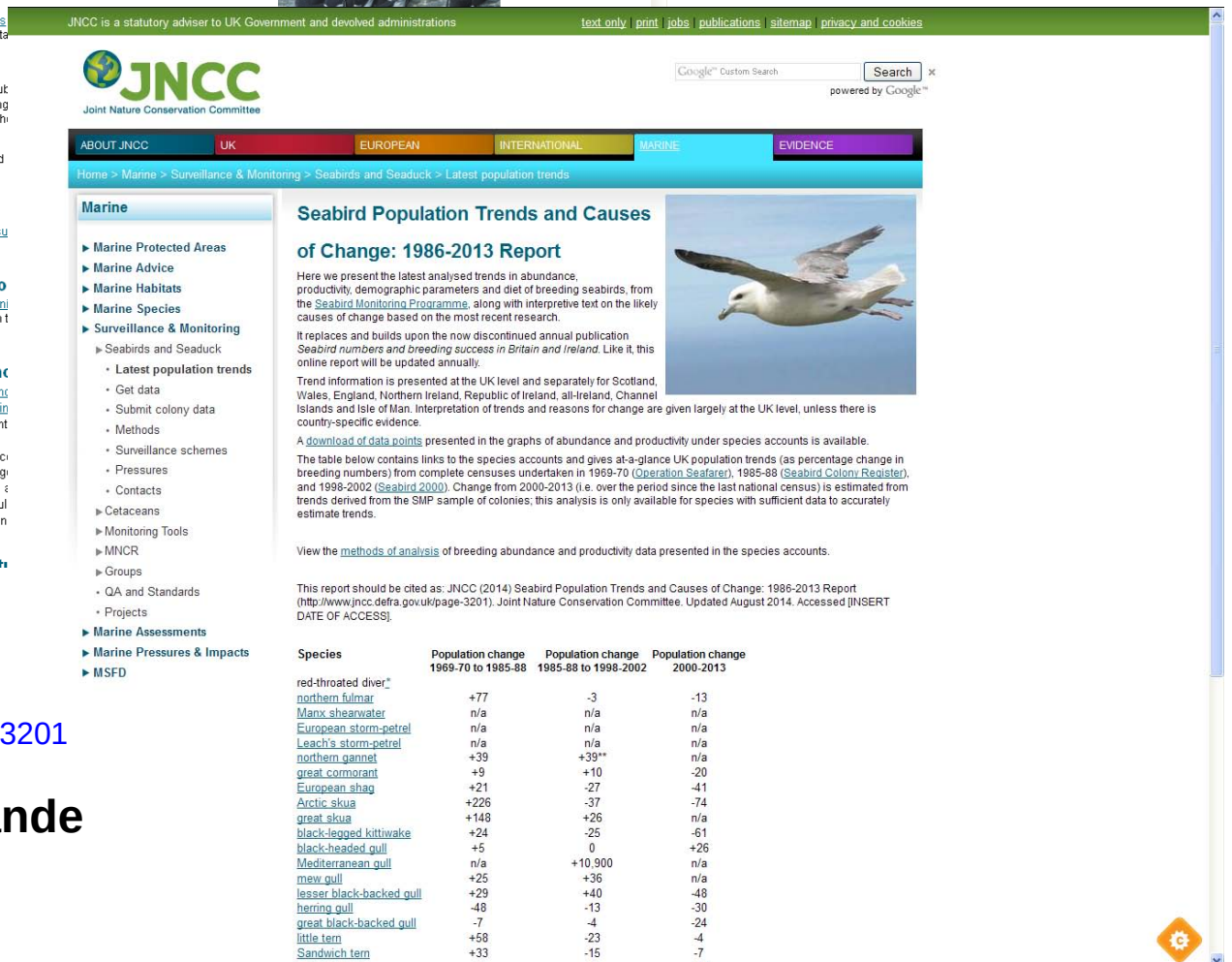
Fonctionnement et résultats de l'Observatoire Régional des Oiseaux Marins en Bretagne

Bernard Cadiou – Bretagne Vivante

SMP
Seabird Monitoring Programme





http://jncc.defra.gov.uk/page-1550

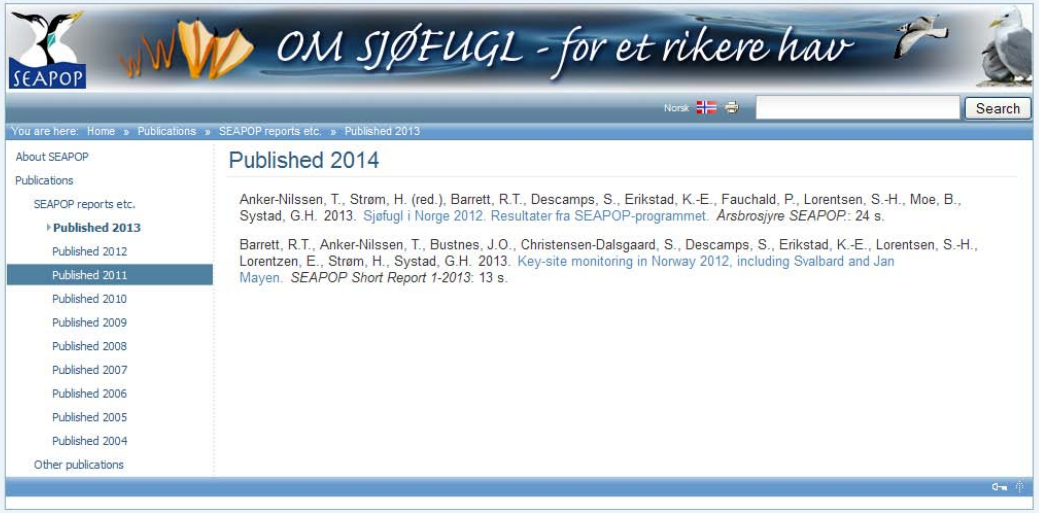
http://jncc.defra.gov.uk/page-3201

Royaume-Uni & Irlande [1986…]

SEAPOP
SEAbird POPulations programme

http://www.seapop.no/en/about/index.html

Norvège
[2005…]



http://www.seapop.no/en/publications/published_seapop/2013/

Orom > 2 thématiques : « colonie » & « en mer »

- thématique « colonie »
> axe privilégié
pour la période initiale 2009-2012

maintenir et développer la connaissance fondamentale sur la biologie,
l'écologie des espèces d'oiseaux marins,
ainsi que sur les facteurs vitaux
pour le maintien à long terme de leurs colonies

Objectifs de l'OROM

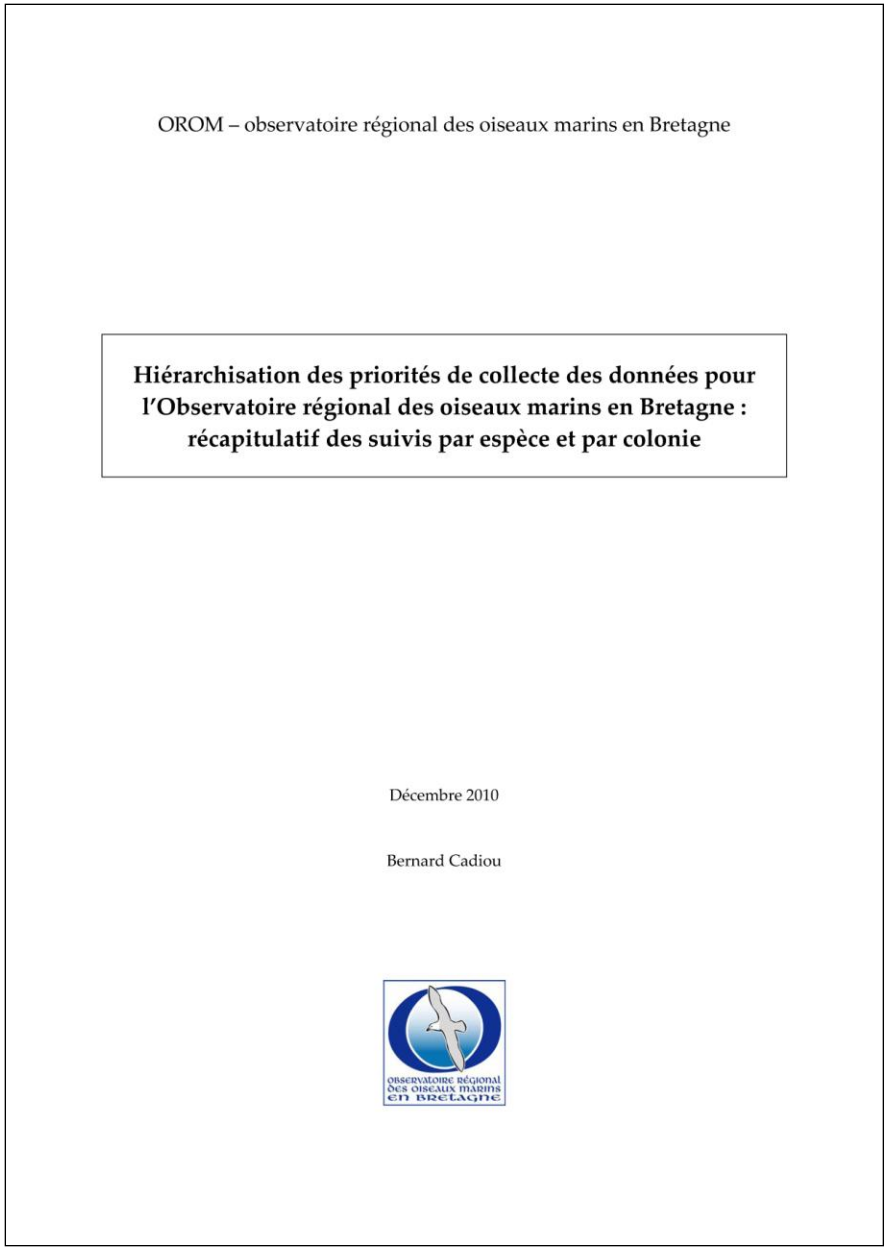
document de 2010 récapitulant
les suivis à mener
dans le cadre de l'OROM

mise en avant de l'importance
de s'attacher au suivi
de telle ou telle espèce

sur telle ou telle colonie,

pour répondre à telle ou telle exigence

ou à telle ou telle question biologique



OROM – observatoire régional des oiseaux marins en Bretagne

Hiérarchisation des priorités de collecte des données pour l'Observatoire régional des oiseaux marins en Bretagne : récapitulatif des suivis par espèce et par colonie

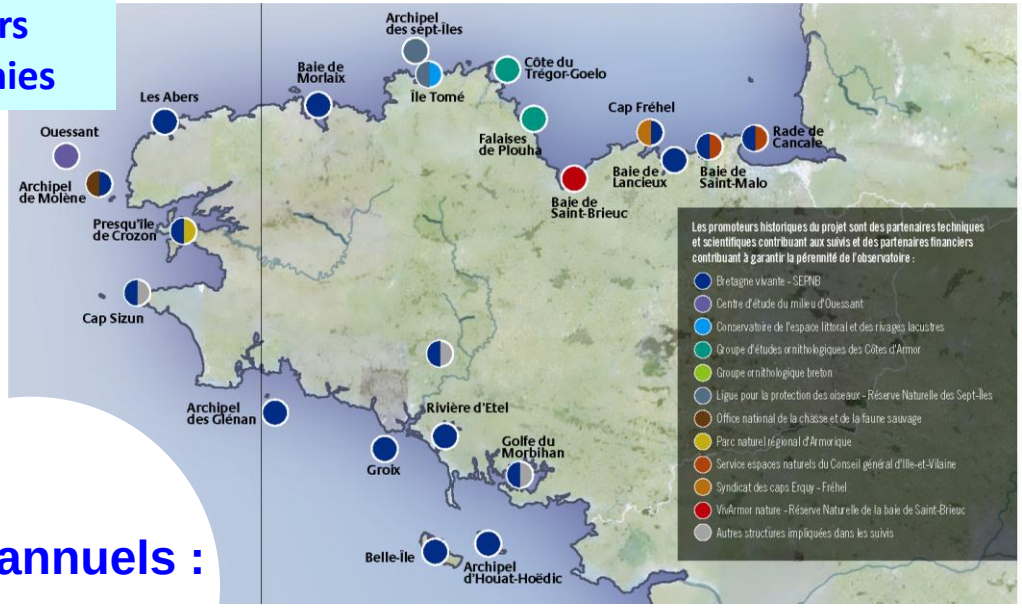
Décembre 2010

Bernard Cadiou

observatoire régional des oiseaux marins en Bretagne

réseau d'observateurs pour le suivi des colonies

OBSERVATOIRE RÉGIONAL DES OISEAUX MARINS EN BRETAGNE



suivis annuels :

- recensement des colonies
  (exhaustif ou quasi-exhaustif pour certaines espèces ;
  colonies témoins pour d'autres espèces)

- estimation de la production en jeunes
  (colonies témoins)

Gestion et mutualisation des données

différents partenaires techniques collectant les données

Observatoire régional

Orom > gestion des données des partenaires techniques à l'échelle régionale

Observatoire régional des oiseaux marins en Bretagne

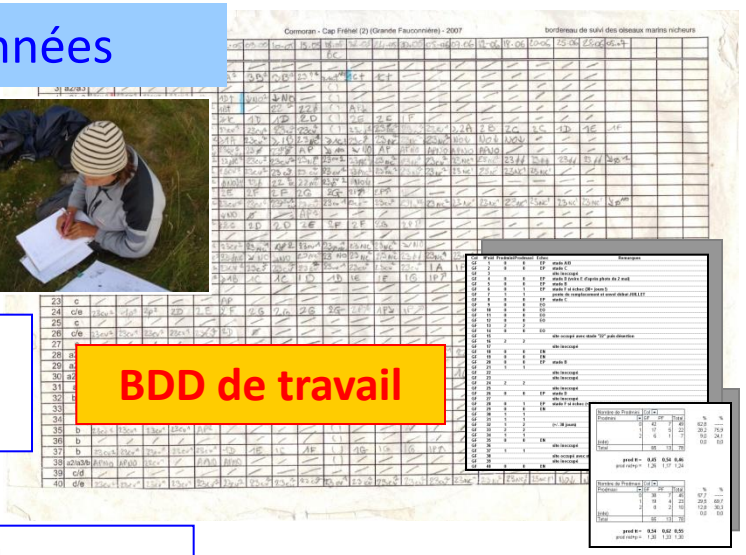
Bretagne Vivante SEPNB

Une voix pour la nature

Gestion et mutualisation des données

réalisation du bilan & bancarisation des données

terrain =
collecte de données brutes

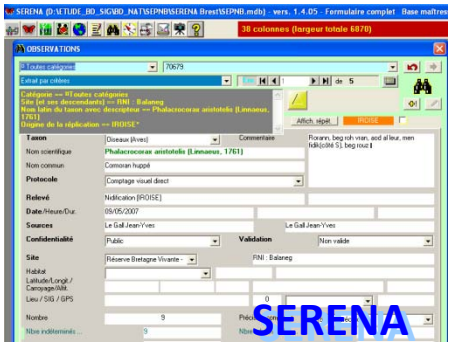


toilettage des données brutes
> données validées

BDD de travail

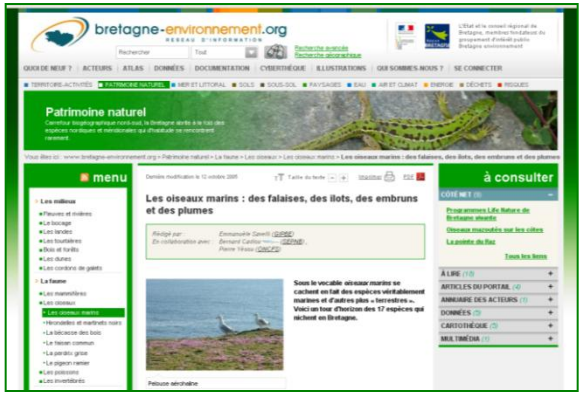
bilans & analyses
> données synthétiques

BDD « diffusable »



VALORISATION
&
DIFFUSION

SERENA



divers supports de communication

OBSERVATOIRE RÉGIONAL DES OISEAUX MARINS EN BRETAGNE

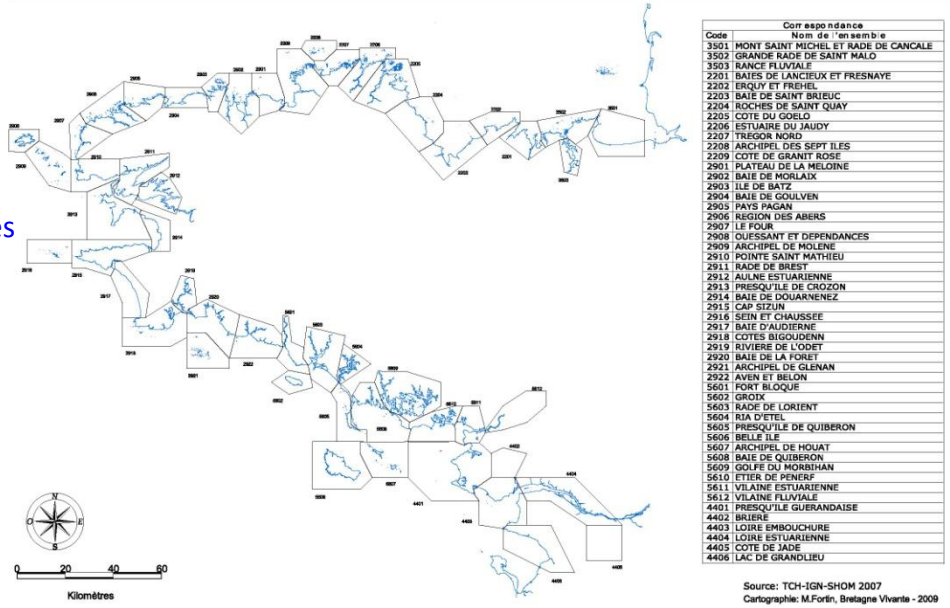
Gestion et mutualisation des données

structuration des bases de données Orom & SIG associé

NomChamp	Description
ANNEE	année de suivi
DEPT	département
SECT	secteur : cf. codage GISOM (pour dépts littoraux)
SITE	site : cf. codage GISOM (pour dépts littoraux)
LIBELLE	désignation du site
COLONIE	nom de la colonie d'étude (falaise, îlot) ; dans certains cas, LIBELLE=COLONIE
ESPECE	espèce suivie : nom vernaculaire cf. référentiel taxonomique MNHN-INPN
ESP	espèce suivie : cf. liste codes GISOM à 2 lettres
PARA	paramètre étudié : effectif reproducteur (EF), volume des pontes (VP) ou production en jeunes (PJ)
EFF_MIN	effectif minimum recensé selon l'unité de recensement préconisée pour l'espèce (NAO, SAO, etc.)
EFF_MAX	effectif maximum recensé selon l'unité de recensement préconisée pour l'espèce (NAO, SAO, etc.)
TXECH_MIN	taux d'échec minimum (1 décimale)
TXECH_MAX	taux d'échec maximum (1 décimale)
PROD_MIN	production minimale (2 décimales)
PROD_MAX	production maximale (2 décimales)
SOURCE	structure collectant la donnée et propriétaire

exemple de structure d'une base de données regroupant les données synthétiques diffusables

couplage avec SIG pour cartographie des résultats



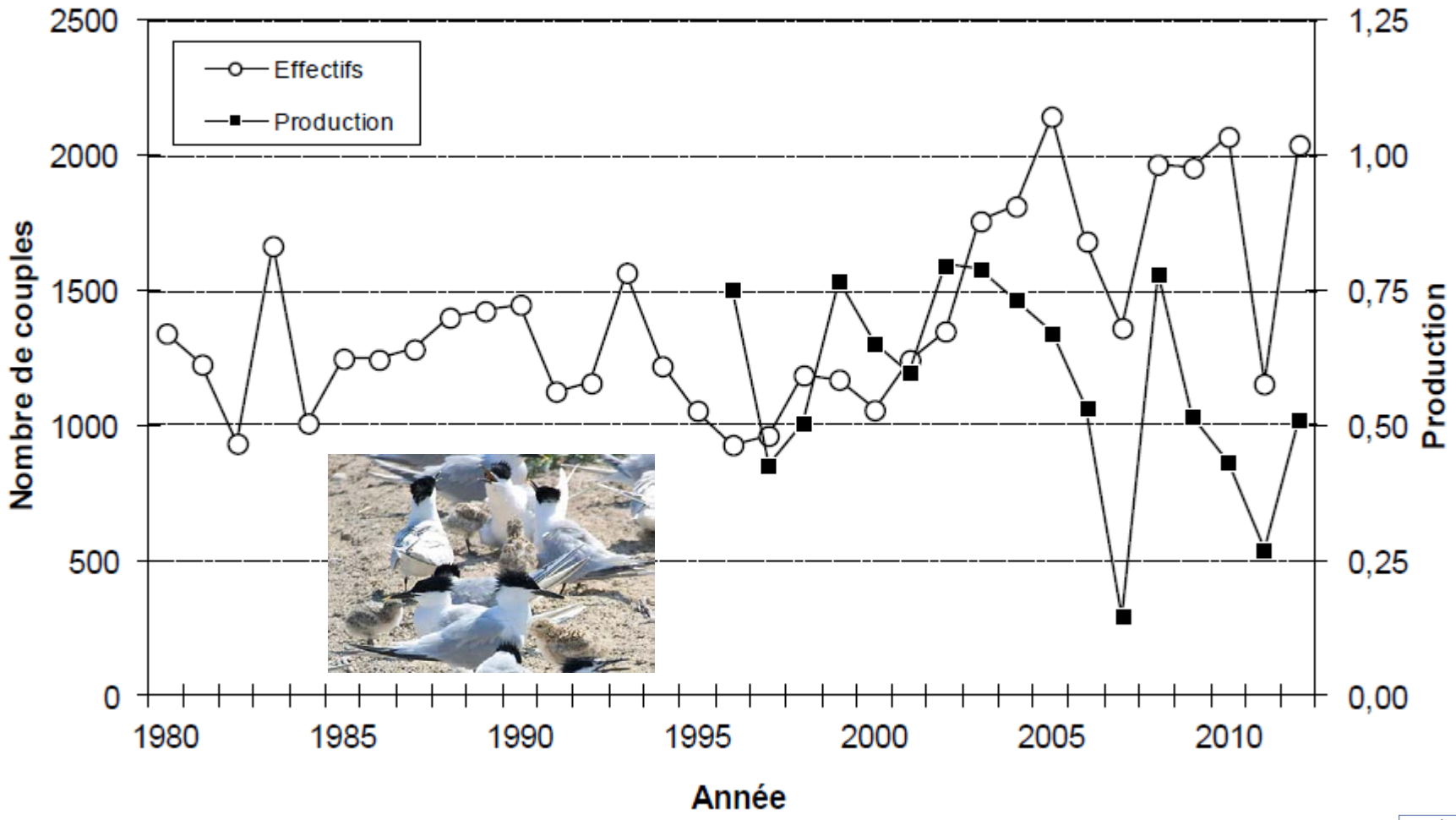
2 rapports annuels régionaux : sternes et toutes espèces

OBSERVATOIRE RÉGIONAL DES OISEAUX MARINS EN BRETAGNE

valorisation & sensibilisation

divers supports de communication

Évolution des effectifs et production en jeunes de la sterne caugek en Bretagne



Portail de l'information environnementale en Bretagne

Atlas

cartes

- actions et programmes (11)
- activités et usages (36)
- air et climat (17)
- déchets (35)
- développement durable (5)
- eaux (136)
- énergie (19)
- mer et littoral (48)
- patrimoine naturel (108)
- paysages (11)
- politique et social (1)
- population (2)
- pressions et menaces (47)
- réglementation (6)
- risques, santé et nuisances (27)
- sols (13)
- sous-sol (16)

cartographie dynamique

atlas en ligne

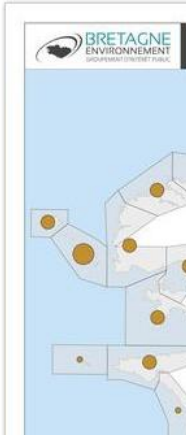
proposer un média

Dernière modification le 01 avr

Les oiseaux marin

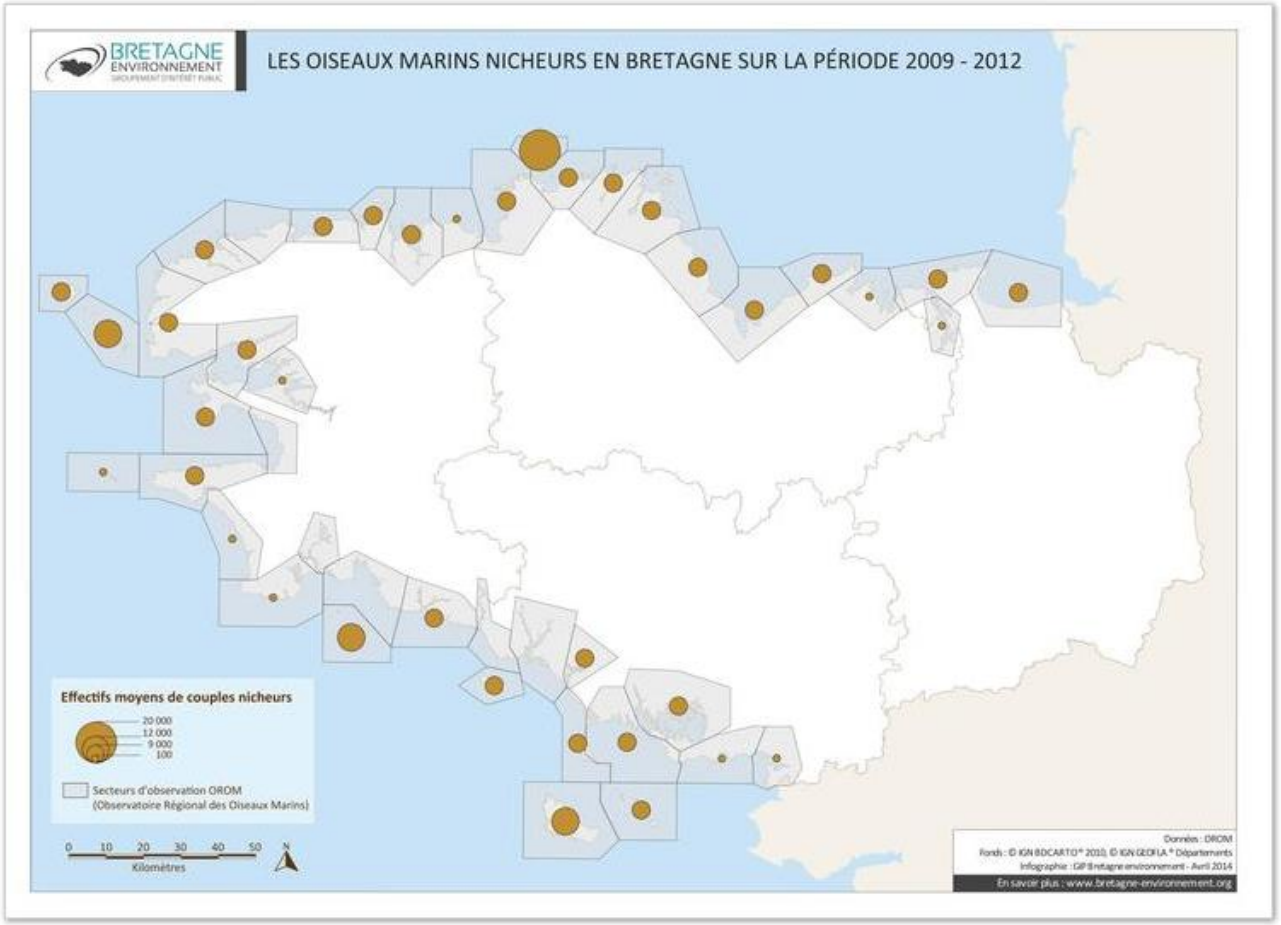
Type de la carte : [état de l'env

Cette carte montre la répar
des oiseaux marins en Bre



Observatoire Régional des Oiseaux Marins en Bretagne

Cette carte montre la répartition des oiseaux marins nicheurs en Bretagne. On y voit pour chaque secteur suivi par l'Observatoire régional des oiseaux marins en Bretagne, l'effectif des couples nicheurs.



Fichiers à télécharger : Télécharger Aperçu

Des indicateurs « oiseaux marins »

Indicateur > caractériser une situation évolutive

état de santé

- **Évolution numérique des populations**
(augmentation, stabilité, fluctuation, diminution)
- **Succès de la reproduction**
(production en jeunes, taux d'éclosion, taux de succès)
- **État des pontes**
(dates de ponte, volume des pontes)
- **Autres paramètres**
(survie, assiduité parentale, effort de pêche, etc.)

pressions

- **Pression de prédation**
(nombre de colonies avec effet majeur, etc.
prédateurs introduits – rats, vison – ou non)
- **Niveau de dérangement humain**
(nombre de colonies avec effet majeur, etc.)

OBSERVATOIRE RÉGIONAL DES OISEAUX MARINS EN BRETAGNE

Tableau de bord = ensemble d'indicateurs renseignés périodiquement

Tableau de bord sur l'état de santé des oiseaux marins nicheurs de Bretagne : niveau de vulnérabilité, effectifs régionaux, tendances numériques et production en jeunes

Espèce		NiVu FR	Effectif breton	EFF1a	EFF10a	PROD1a	PROD3a
fulmar boréal	*Fulmarus glacialis*	LC	331-358	→ (-11 %)	→ (+3 %)	B (0,41)	B (0,41)
puffin des Anglais	*Puffinus puffinus*	VU	130-246	→ (-10 %)	→ (-2 %)	NE	NE
océanite tempête	*Hydrobates pelagicus*	NT	875-945	→ (+5 %)	→ (+19 %)	TB (0,68)	TB (0,64)
fou de Bassan	*Morus bassanus*	NT	20 321	→ (-9 %)	↗ (+34 %)	NE	NE
grand cormoran	*Phalacrocorax carbo*	LC	± 890	→ (+8 %)	↗ (+36 %)	NE	NE
cormoran huppé	*Phalacrocorax aristotelis*	LC	5 932-5 968	↘ (-23 %)	→ (+19 %)	Y (0,67)	B (1,05)
goéland brun	*Larus fuscus*	LC	18 363-18 996	NE	→ (-13 %)	NE	NE
goéland argenté	*Larus argentatus*	LC	26 927-28 326	NE	↘ (-49 %)	Y (0,51)	Y (0,50)
goéland marin	*Larus marinus*	LC	4 366-4 408	NE	↗ (+44 %)	NE	NE
mouette tridactyle	*Rissa tridactyla*	NT	964	NE	→ (-19 %)	NE	NE
sterne caugek	*Sterna sandvicensis*	VU	1 904-2 179	↗↗ (+77 %)	↗↗ (+93 %)	Y (0,51)	M (0,40)
sterne de Dougall	*Sterna dougallii*	CR	32-38	↗↗ (+775 %)	↘↘ (-57 %)	Y (0,91)	M (0,42)
sterne pierregarin	*Sterna hirundo*	LC	1 208-1 229	→ (+13 %)	↗ (+24 %)	Y (0,65)	Y (0,56)
sterne naine	*Sternula albifrons*	LC	59-60	→ (-5 %)	↗ (+20 %)	M (0,23)	M (0,14)
guillemot de Troïl	*Uria aalge*	EN	287-298	→ (-5 %)	→ (+18 %)	NE	NE
pingouin torda	*Alca torda*	CR	46-48	→ (+12 %)	↗↗ (+74 %)	NE	NE
macareux moine	*Fratercula arctica*	CR	164-187	→ (-1 %)	↘ (-26 %)	NE	NE

Très bon
Bon
Moyen
Mauvais
Très mauvais

Non évalué

Effectif breton = effectif dénombré, ou estimé, en 2012 (ce rapport, Jacob 2013 Provost & Bentz 2012) ou en 2009-2012 (Cadiou et al. 2013), sauf mouette tridactyle (bilan 2010)

NiVu FR = niveau de vulnérabilité en France : **CR** = En danger critique, **EN** = En danger, **VU** = Vulnérable, **NT** = quasi-menacée, **LC** = préoccupation mineure, c'est-à-dire statut non défavorable (d'après Liste rouge des espèces menacées en France UICN France et al. 2011)

EFF1a = évolution annuelle des effectifs de l'année t-1 à l'année t ; EFF10a = évolution décennale des effectifs entre deux périodes de recensements nationaux (1997-2000 et 2009-2011) ; bilan de l'évolution des effectifs : rouge = fort déclin (↘↘) ; orange = diminution (↘) ; jaune = relative stabilité (→) ; vert = augmentation (↗) ; bleu = forte augmentation (↗↗) ; remarque : le code couleur utilisé pour les effectifs traduit un état mais ne traduit pas un jugement de valeur sur le fait qu'une augmentation soit jugée comme une « bonne » chose et une diminution comme « mauvaise »

PROD1a = production moyenne en jeunes pour l'année t ; PROD3a = production moyenne en jeunes pour les trois dernières années (t-2 à t) ; bilan de la production en jeunes : rouge = très mauvais (TM) ; orange = mauvais (M) ; jaune = moyen (Y) ; vert = bon (B) ; bleu = très bon (TB) ; pour le goéland argenté, le bilan de la production ne concerne que les colonies naturelles, pas les colonies urbaines

NE = non évalué car paramètre non suivi chez l'espèce considérée ou données trop partielles

OBSERVATOIRE RÉGIONAL DES OISEAUX MARINS EN BRETAGNE

Thématique « en mer »

document de 2011 sur
les éléments d'orientation
pour les **suivis en mer**

OROM – observatoire régional des oiseaux marins en Bretagne

Priorités de collecte des données pour l'Observatoire régional des oiseaux marins en Bretagne : éléments d'orientation pour les suivis en mer

Bernard Cadiou, Yann Février, Pierre Yésou, Matthieu Fortin & Mélanie Le Nuz

décembre 2011

observatoire régional des oiseaux marins en Bretagne

Suivis en mer

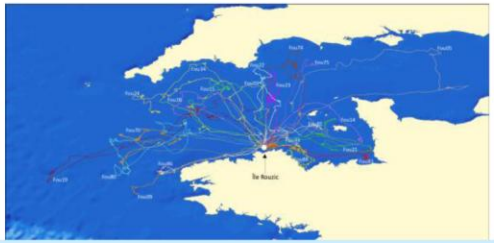
document
récapitulant les suivis en mer
(déjà mis en œuvre
ou à mettre en œuvre)

mise en avant de l'importance
de s'attacher au suivi
de telle ou telle espèce

sur tel ou tel secteur géographique,

pour répondre à telle ou telle exigence
(N2000, DCSMM, OSPAR, éolien offshore…)

ou à telle ou telle question biologique
(augmentation ou déclin des effectifs nicheurs,
faible production en jeunes…)



Observatoire régional des oiseaux marins en Bretagne (Orom) – réunion thématique « écologie alimentaire »

L'Orom organise le jeudi 24 octobre 2013 une journée d'échanges sur la thématique de l'écologie alimentaire des oiseaux marins

La journée se déroulera à Séné (Morbihan), dans les locaux de la Réserve naturelle des marais de Séné (route de Brouel), de 10h00 à 13h00 et de 14h00 à 17h00

Les participants sont invités à venir avec leur pique-nique

9h30-10h00 – Accueil des participants

Présentations des études récentes :
10h00-10h30 – Cas des cormorans huppés dans le Mor Braz / Matthieu Fortin (BV), Christophe Barbraud (CEBC) & Philippe Maes (UBS)
10h30-11h00 – Cas des fous de Bassan aux Sept-Îles / Pascal Provost (LPO), David Grémillet (CEFE) & Amélie Lescroël (CEFE)
11h00-11h30 – Cas des sternes de l'île aux Moutons / Bernard Cadiou (BV)
11h30-12h00 – Cas des sternes du Trégor-Goëlo / Yann Février (Geoca)
12h00-12h30 – Cas des alcidés aux Sept-Îles / Pascal Provost (LPO)

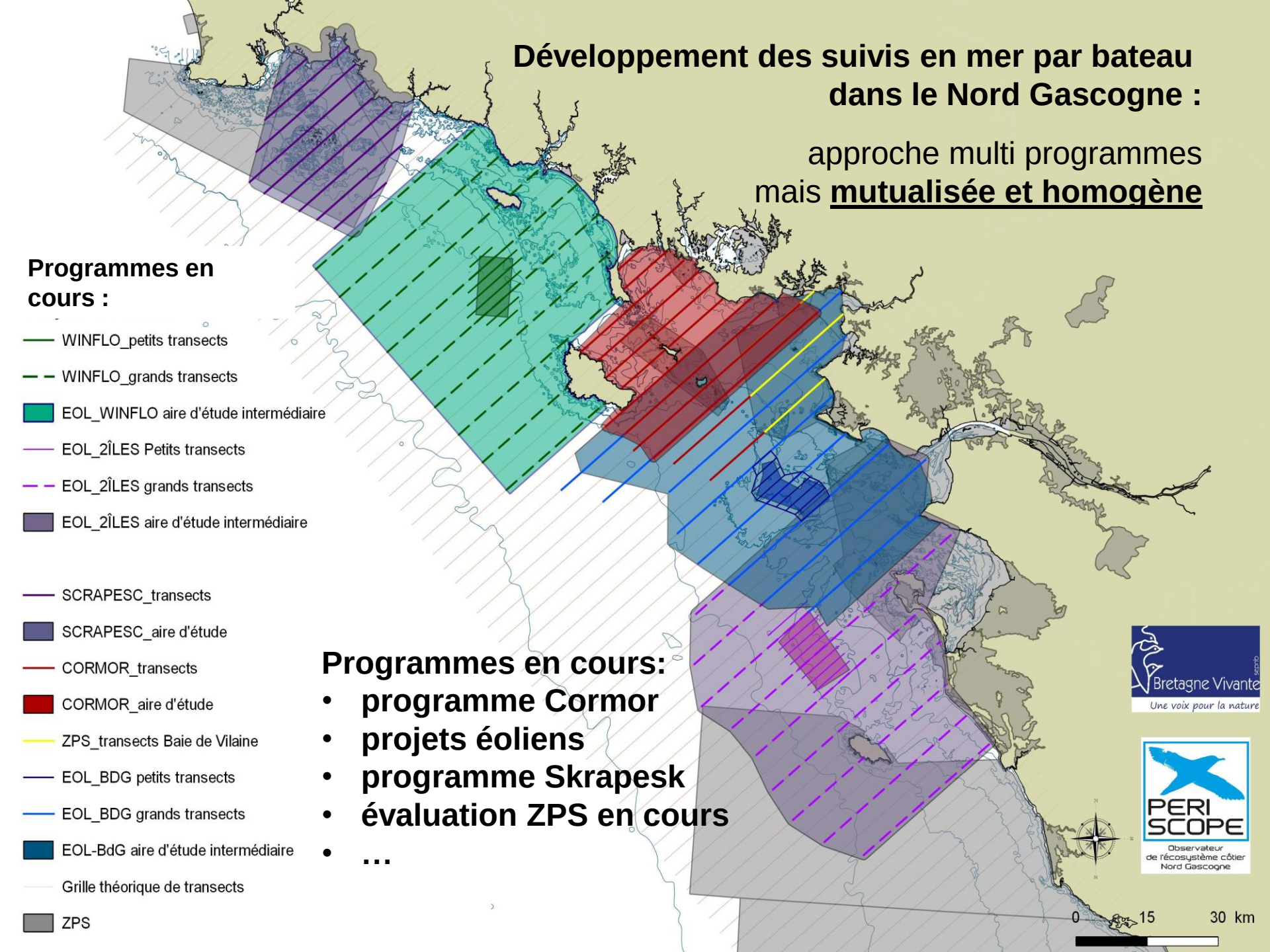
12h30-14h00 – pique-nique sur place

14h00-17h00 – Discussion : quels acquis, quelles lacunes et quelles perspectives sur l'étude de l'écologie alimentaire des oiseaux marins en Bretagne, et présentation du programme 2014 (qui fait quoi, où et comment)

Pour des raisons d'organisation, merci d'avance de nous tenir informés de votre participation à cette journée d'échanges en envoyant un message à bernard.cadiou@bretagne-vivante.org

Développement des suivis en mer par bateau dans le Nord Gascogne :

approche multi programmes
mais **mutualisée et homogène**



Suivi Aérien de la Mégafaune Marine en France métropolitaine

Rapport final

Pettex Emeline[1], Lambert Charlotte[1], Laran Sophie[1], Ricart Amandine[1], Virgili Auriane[1], Falchetto Hélène[1], Authier Matthieu[1], Monestiez Pascal[2], Van Canneyt Olivier[1], Dorémus G[1], Aurélie[1], Toison Vincent[1] & Ridoux Vincent[1,3]

Avec la contribution des chefs de mission [illegible]
Et des observateurs : Thomas [illegible]
Dars, Nathalie Di[illegible]
Sandrine [illegible]

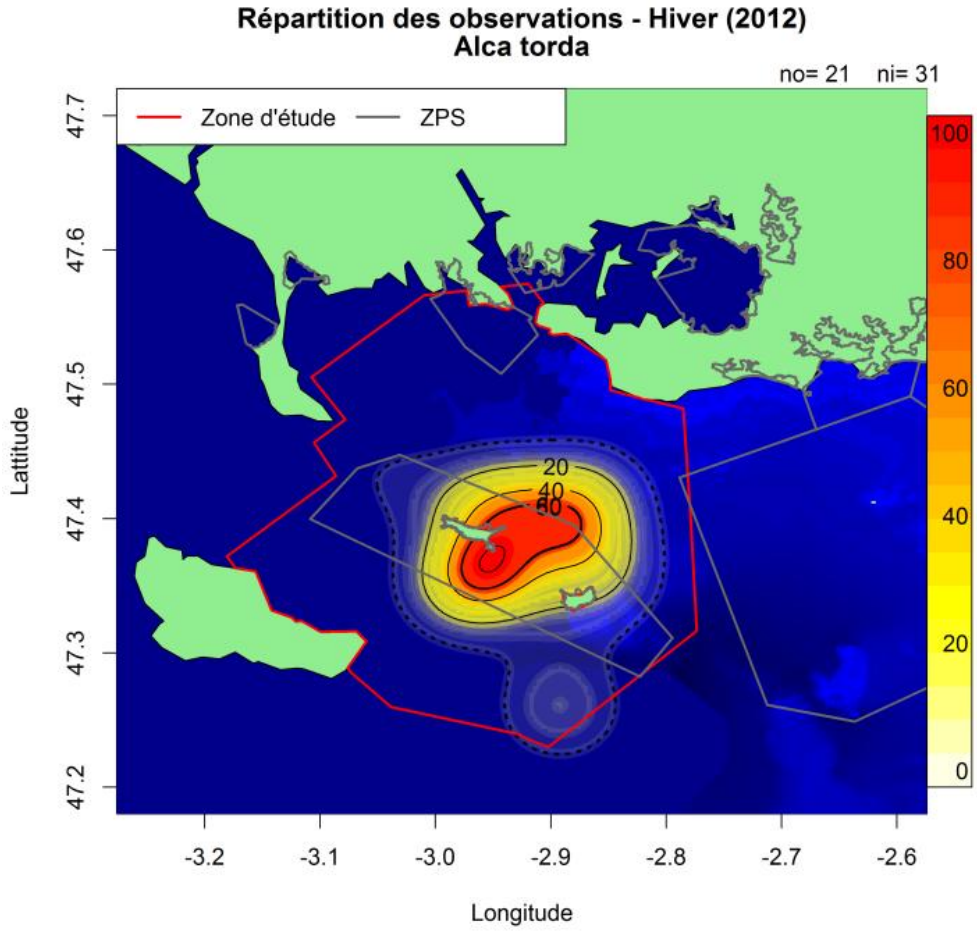
Obtention de données complémentaires à SAMM

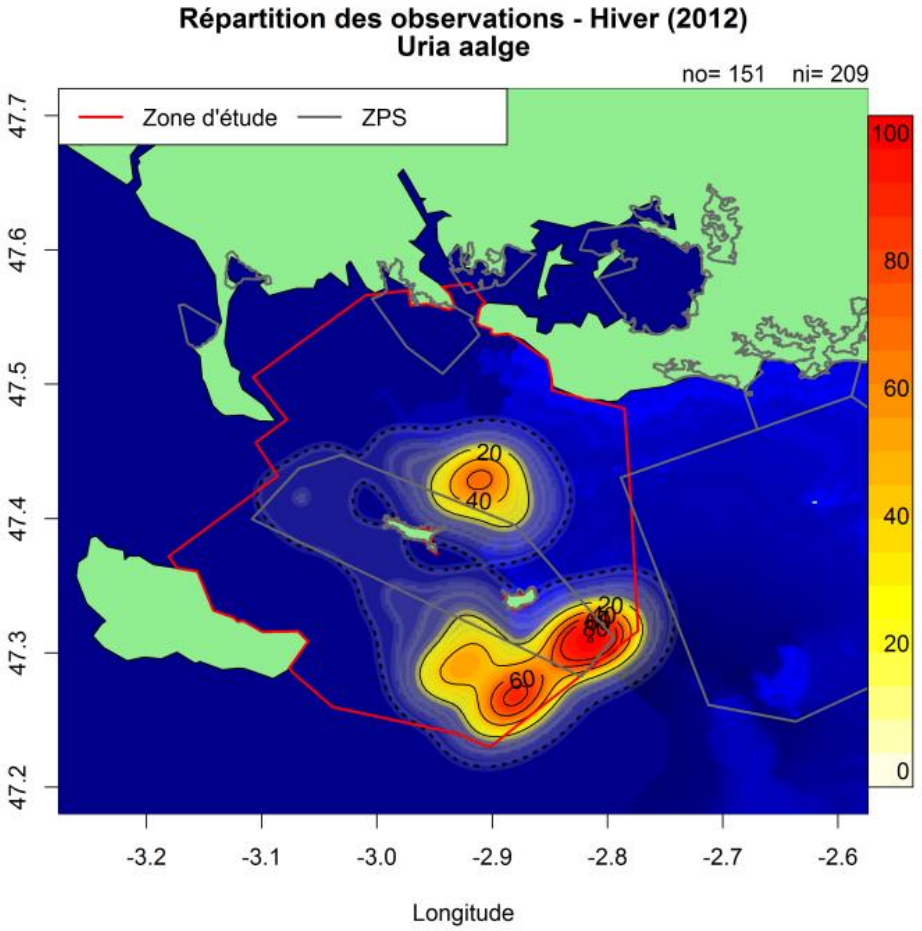
Une autre difficulté liée aux objectifs de SAMM résidait dans la résolution spatiale contrastée des deux questions posées, à savoir 1) établir un état des lieux des aires marines côtières existantes dans l'ensemble les eaux métropolitaines françaises. Pour répondre à la première question, nous avons ajouté aux strates définies par la bathymétrie (plateau, talus, océanique) une strate côtière pour renforcer l'échantillonnage dans la bande des 12 miles nautiques où se trouve la grande majorité des sites Natura 2000 existants afin de pour pouvoir proposer une image de la distribution côtière des espèces et une évaluation du réseau Natura 2000. En revanche, ces données ne correspondent généralement pas aux besoins de gestion de chaque site pris individuellement. En effet, certains sites sont trop petits pour être traversés par un transect ou, le plus souvent, pour que l'effort réalisé y soit suffisant. L'exercice d'extraction des prédictions de modèles d'habitats nous a toutefois permis de proposer une évaluation du réseau côtier de sites Natura 2000 existant dans son ensemble pour les cétacés et les oiseaux lorsqu'ils sont en mer, ainsi que des grands secteurs proposés comme candidats potentiels à la création du réseau au large.

Ecologie en mer

Apports de connaissances supplémentaires :

cas de la mission Hiver 2012





Bilan des nouvelles actions et perspectives

En Bretagne nord + SRM =
coordination SRM Manche mer du Nord
pour suivis sternes & cormoran huppé
et projet Interreg (colonies + en mer)

En Bretagne sud + SRM = Periscope
regroupement BV + LPO44 + LPO85
suivis en mer et autres études nord Gascogne

Observatoire régional des oiseaux marins en Bretagne

>> rôle moteur de l'Orom et des partenaires impliqués
(expertise et approche coordonnée)