



D'une Mission Inter services de la Mer et du Littoral (MIMEL) à un Pôle Géomatique marin...

27/03/2007 VALOR'IG IFREMER Nantes

L'administrateur des Affaires Maritimes

Jean-Luc HALL

**Adjoint au DIREN délégué de façade maritime
Manche Mer du Nord**





La mer, champ de compétences de nombreux services

Préfecture Maritime,
Équipement

Affaires Maritimes

Environnement

Industrie...

Santé, Agriculture, Services vétérinaires, etc...



Un espace déjà très occupé, par des activités traditionnelles, mais aussi de plus en plus convoité...



A photograph of a harbor at low tide. The water is shallow, revealing a wide, muddy beach. Several boats are beached, including a prominent blue and white boat in the foreground and a red boat to its left. In the background, more boats are visible, and a hillside with buildings can be seen under a clear sky. The text is overlaid on the lower half of the image.

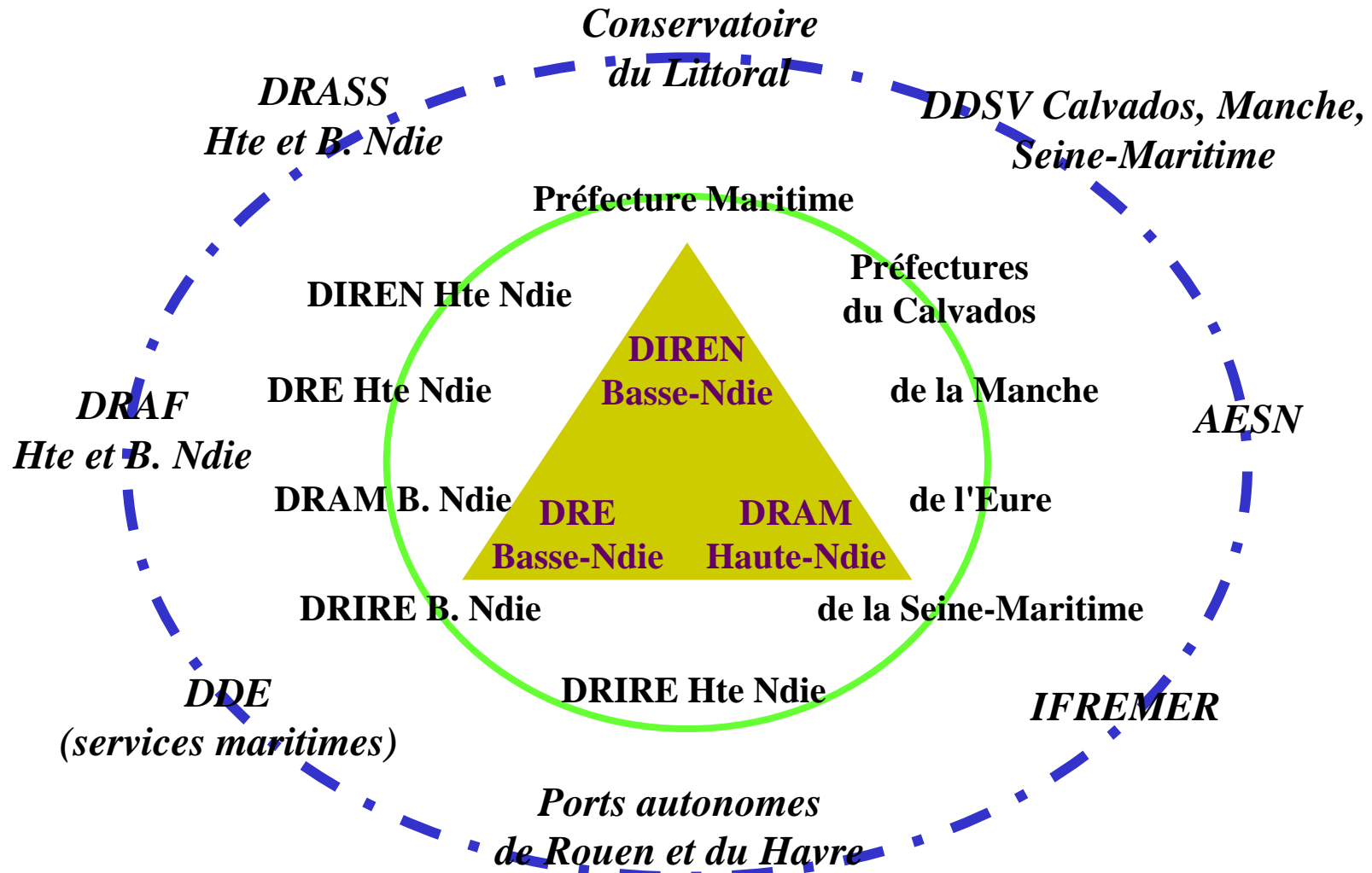
**...qui se caractérise comme un espace continu...
...plaidant pour une approche interrégionale**

Une volonté du CIADT...

Le CIADT de Septembre 2004, consacre une mission inter-services de la mer et du littoral (MIMEL), commune aux 2 régions normandes, dont la vocation est de **renforcer la coordination et la transversalité des approches des différents services** intervenant sur les questions littorales et maritimes.

Elle doit aussi permettre de constituer des **bases d'information communes**, susceptibles d'intéresser les collectivités territoriales et les autres partenaires associés (usagers de la mer, notamment).

Son organisation



Membres permanents

Membres associés

Son fonctionnement

- Un comité stratégique co-présidé par les Préfets de Région Haute et Basse-Normandie et le Préfet Maritime.
- Un comité de pilotage avec les membres permanents animés par le DIREN de Basse-Normandie (2 à 3 réunions par an).
- Des groupes thématiques.

4 axes de travail pour la MIMEL

**Développer les relations avec
la communauté scientifique**



4 axes de travail pour la MIMEL

Faire converger le travail des services

- En partageant une analyse des enjeux pour proposer des orientations stratégiques
- En développant une méthodologie commune dans l'instruction des dossiers thématiques



Source IFREMER

4 axes de travail pour la MIMEL

Développer une vision prospective
notamment au regard des conflits
d'usage.



4 axes de travail pour la MIMEL

Structurer un pôle géomatique,
priorité de la mission

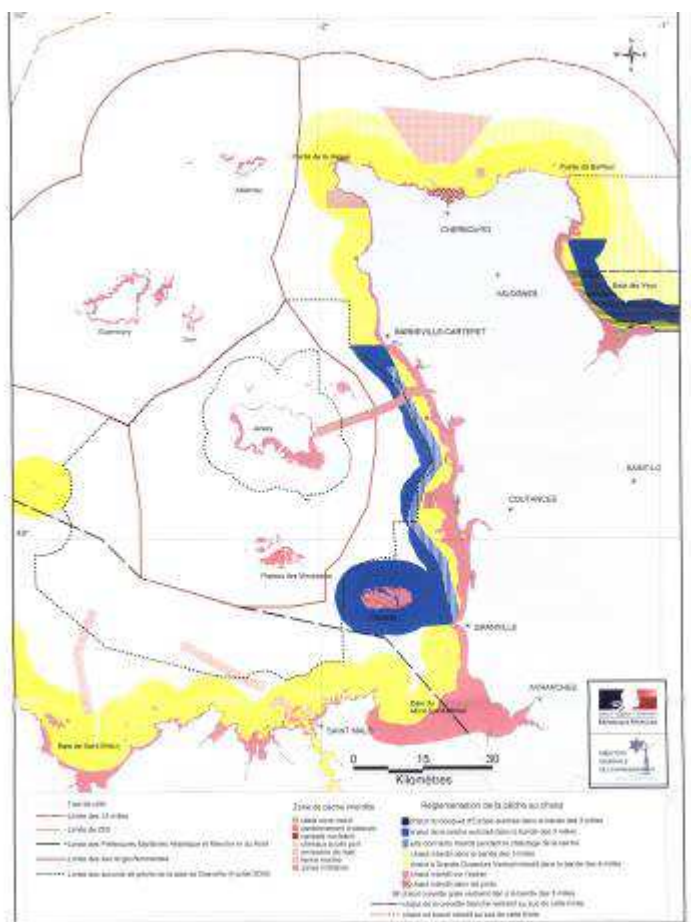
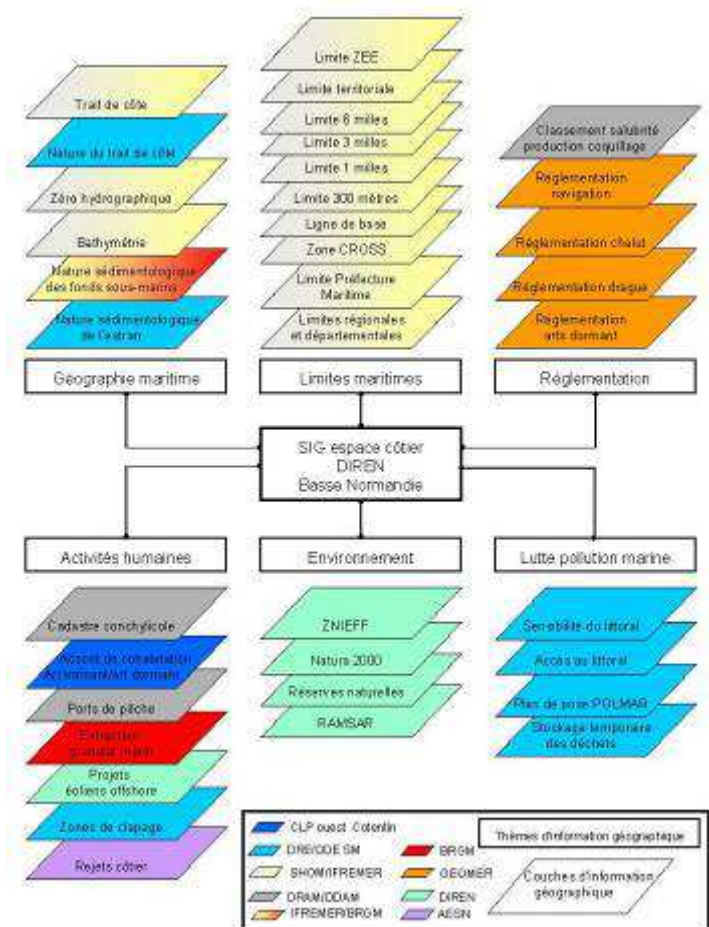


Fig. 10 - carte des zones réglementaires pour la pêche au chalut dans la bande côtière de Coterin (source répresentation : Ministère GEMER)



Sextant

Outil développé par IFREMER depuis 1999

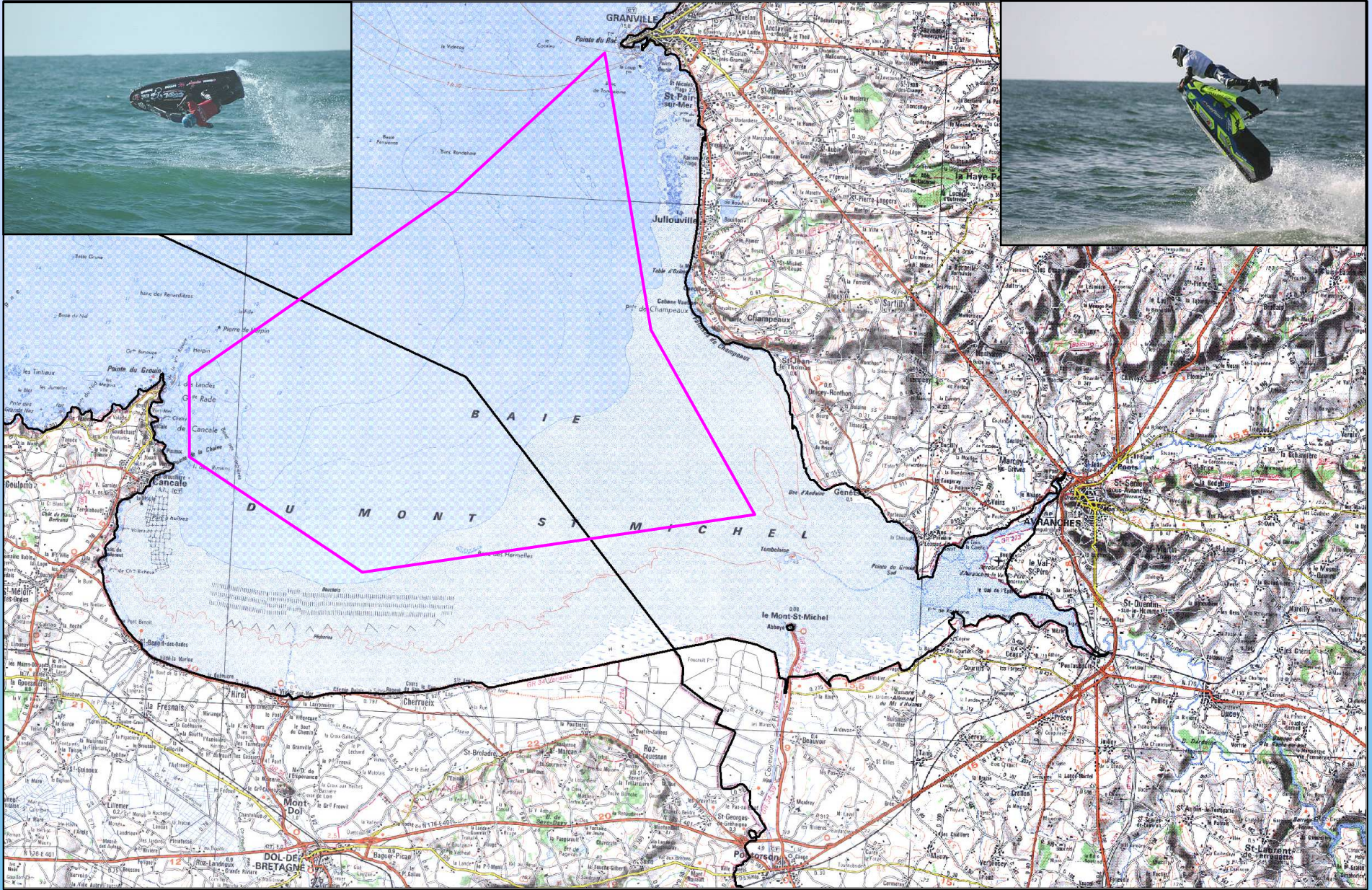
Utilisation en INTRANET (26 sites IFREMER)

Assurer la pérennisation de l'information géographique

Permettre aux utilisateurs d'extraire, dans différents formats, des données à partir d'un serveur,

Gérer les données à partir d'outils existants.

Version 3 prévue 1er semestre 2007




Liste des données trouvées - Microsoft Internet Explorer

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

Précédente Recherche Favoris

Adresse https://www.ifremer.fr/sextant_v2/jsp/resultat.jsp


Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Floristique et Faunistique (ZNIEFF1) - version 2002 - sous forme de polygones

[Métadonnées](#)


Zone de type 1 : secteurs définies caractérisés par leur intérêt biologique remarquable. Circulaire n°91-71 du 14 mai 1991 du Ministère de l'Environnement. Les objectifs sont : -Recensement et inventaire, aussi exhaustif que possible, des espaces naturels dont l'intérêt repose soit sur l'équilibre et la richesse de l'écosystème, soit sur la présence d'espèce de plantes ou d'animaux rares et menacés, -Etablir une base de connaissance, accessible à tous et consultable avant tout projet, afin d'améliorer la prise en compte de l'espace naturel et d'éviter autant que possible que certains enjeux d'environnement ne soient révélés trop tardivement.

Fournisseur	Contraintes d'utilisation	Echelle
MNHN	Usage réservé à l'Ifremer. Aucune utilisation commerciale de ces données n'est autorisée. Usage réservé à des fins scientifiques. Convention d'usage n°00/2 210 161.	1:100 000

Sites Natura 2000 - version 2002 - sous forme de polygones

[Métadonnées](#)


Sites d'intérêt communautaire désignés dans le cadre de la directive "habitats" qui étend à la faune, la flore et aux milieux naturels, les dispositions de la directive "oiseaux" de 1979. Directive "habitat" du 21/05/1992, CCE Instruction n°38 du 21/01/1993 du MATE

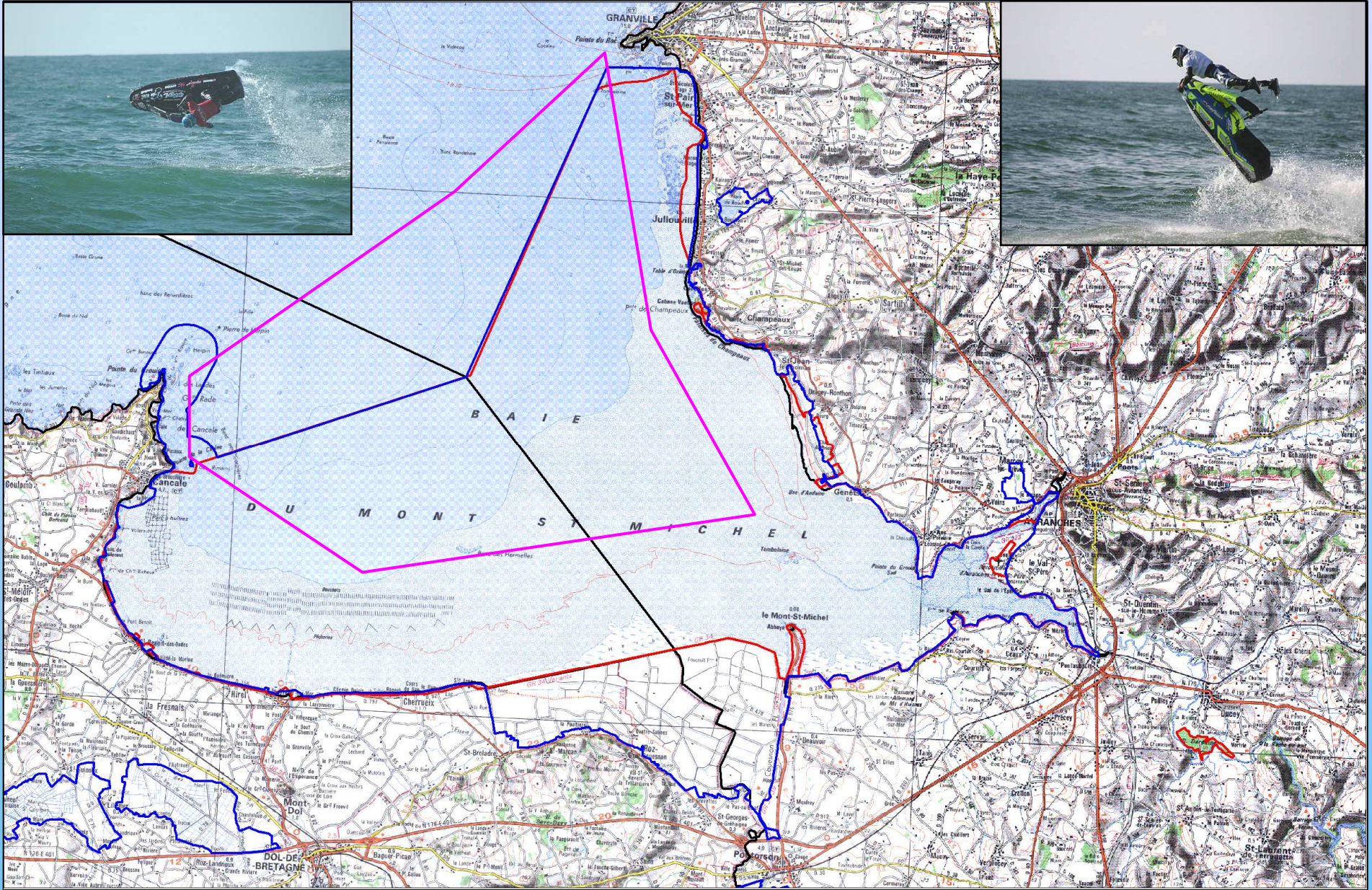
Fournisseur	Contraintes d'utilisation	Echelle
MNHN	Pas d'utilisation commerciales. Données réservées à des fins de recherches.	1:50 000

Extraction

Format du fichier	Shape ArcView
Projection	Lambert I Nord - Carto (avec décalage)
Système géodésique	NTF
Zone (Obligatoire)	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; gap: 10px;"> <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/> + <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/> </div>
Format Lat/Lon : xx.xxx (degrés décimaux)	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; gap: 10px;"> <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/> + <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/> </div>

[Extraction](#) [Retour à l'écran de recherche](#)

FR 07:59



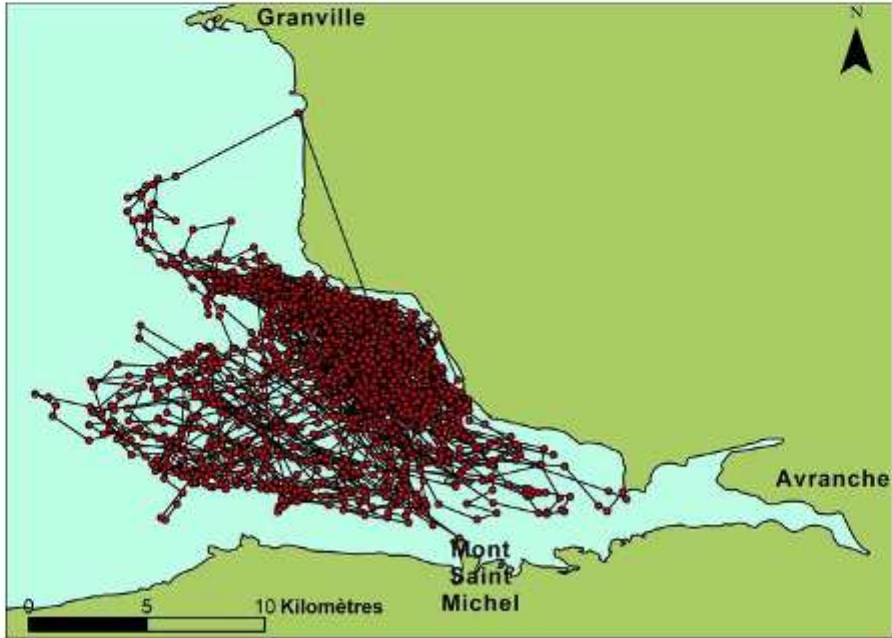

resultats - Microsoft Internet Explorer

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

Précédente Revenir Rechercher Favoris

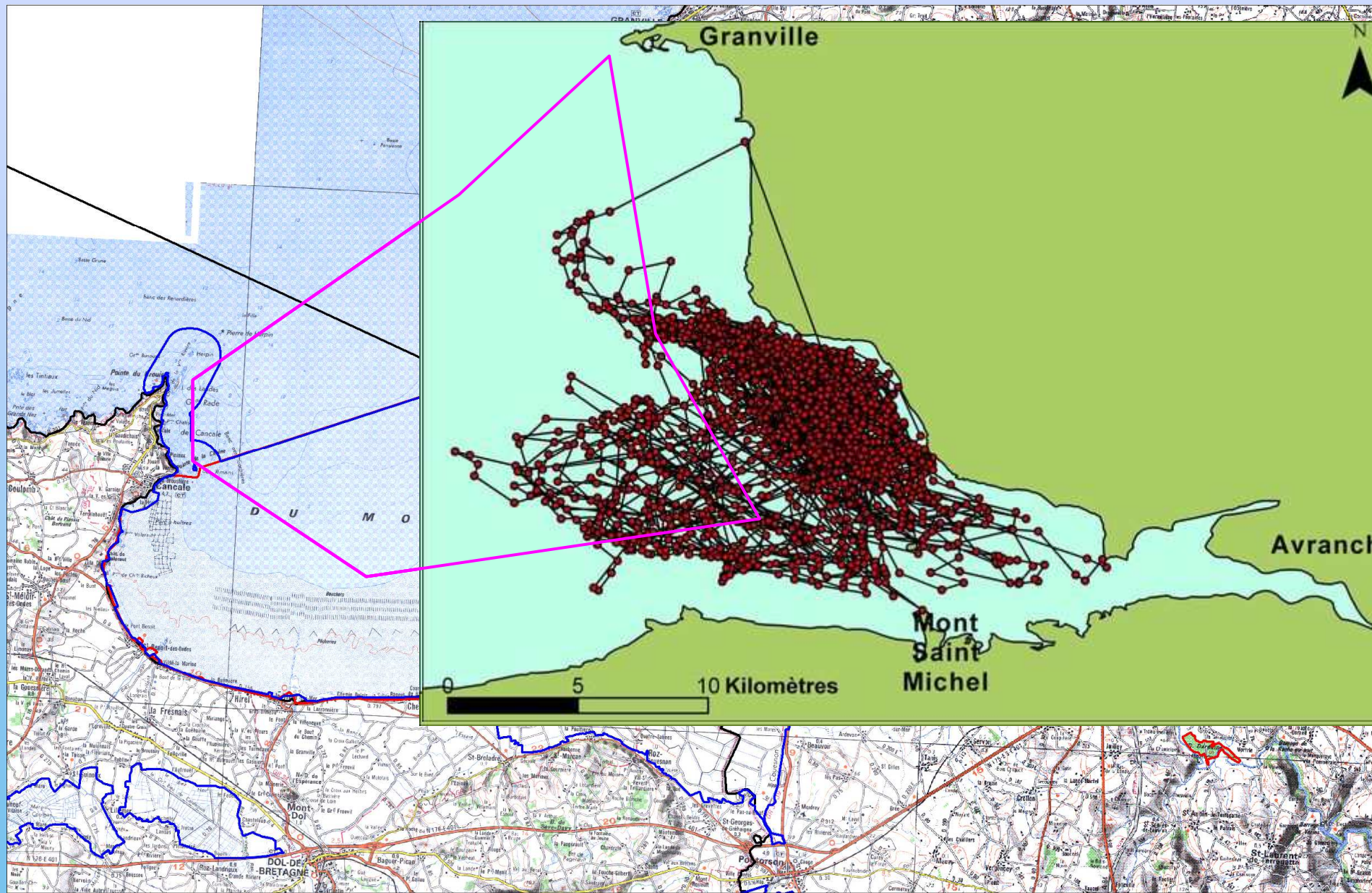
Adresse <http://pagesperso.aol.fr/phocuesgm/resultats.html> OK liens

La seconde femelle, plus âgée, a été nommée "Muriel". En moyenne, nous avons obtenu 37 localisations GPS par jour provenant de sa balise. Voici la carte de ses déplacements depuis sa capture :



[Retour en haut](#)

Démarrer Microsoft Picture It ... MME_2-juin Poste de travail Résultats de la reche... Microsoft PowerPoint... Microsoft Word resultats - Micros... FR 16:45



Connaissance
et gestion des habitats
et des espèces
d'intérêt
communautaire



Sommaire

Préface 7
 Avant-propos 9
 Remerciements et contributions 11
 Notice 13
 Présentation générale 14
 Contenu et construction des fiches 15
 Informations complémentaires 19
 Fiches de synthèse 27
 Mammifères 29
 1301 - *Galemys pyrenaicus*, le Desman des Pyrénées 31
 1302 - *Rhinolophus mehelyi*, le Rhinolophe de Mehély 35
 1303 - *Rhinolophus hipposideros*, le Petit rhinolophe 38
 1304 - *Rhinolophus ferrumequum*, le Grand rhinolophe 42
 1305 - *Rhinolophus euryale*, le Rhinolophe euryale 46
 1307 - *Myotis blythii*, le Petit murin 50
 1308 - *Barbastella barbastellus*, la Barbastelle 54
 1310 - *Mimopterus schreibersi*, le Mémoptère de Schreibers 57
 1316 - *Myotis capaccinii*, le Vespertillon de Capaccini 61
 1318 - *Myotis dasycneme*, le Vespertillon des marais 65
 1321 - *Myotis emarginatus*, le Vespertillon à oreilles échancrées 68
 1323 - *Myotis bechsteini*, le Vespertillon de Bechstein 71
 1324 - *Myotis myotis*, le Grand murin 74
 1337 - *Castor fiber*, le Castor d'Europe 78
 1349 - *Tursiops truncatus*, le Grand Dauphin 82
 1351 - *Phocoena phocoena*, le Marsouin commun 86
 1352 - * *Canis lupus*, le Loup 89
 1354 - * *Ursus arctos*, l'Ours brun 93
 1355 - *Lutra lutra*, la Loutre d'Europe 98
 1356 - *Mustela lutreola*, le Vison d'Europe 102
 1361 - *Lynx lynx*, le Lynx Boreal 106
 1364 - *Halichoerus grypus*, le Phoque gris 110
 1365 - *Phoca vitulina*, le Phoque veau-marin 114

1364 - *Halichoerus grypus*, le Phoque gris
 1365 - *Phoca vitulina*, le Phoque veau-marin . .

Phoca vitulina (L., 1758)

Le Phoque veau-marin

Mammifères, Carnivores (Pinnipèdes) Phocidés

1365

Description de l'espèce

Le Phoque veau-marin est un phoque de taille moyenne à l'allure générale très ronde.

La taille moyenne des mâles est de 1,60 m (maximum 2 m) et le poids moyen de 110 kg (maximum 150 kg) ; celle des femelles est de 1,30 m (maximum 1,50 m) et le poids moyen de 90 kg (maximum 120 kg). Le nouveau-né mesure de 0,70 m à 1 m et pèse de 9 à 11 kg.

Coloration très variable suivant les individus mais sans différence entre mâles et femelles. Teinte variant du gris clair au brun foncé ou au noir, généralement plus foncé sur le dos. Zone ventrale plus claire. Le pelage est parsemé d'une multitude de petites taches plus foncées de forme et de répartition irrégulière.

Profil de la tête concave. Petite tête de forme arrondie, de face et de profil, rappelant celle d'un chien. Museau court. Net décrochement entre le front et le museau.

Les taches de la tête caractérisent chaque individu et peuvent permettre une reconnaissance individuelle.

Vibrisses très longues et de couleur claire.

Formulaire dentaire : I 3/2, C 1/1, PC 5/5 (34 dents).

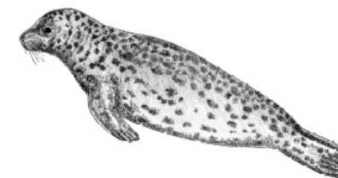
Narines en forme de V ouvert, se rejoignant à la base.

Petit pavillon auditif bien visible.

Membres en forme de nageoires, les antérieures sont assez courtes et possèdent des griffes dépassant peu la fourrure, les postérieures se trouvent dans le prolongement du corps, la queue est très courte.

Sur les bancs de sable, déjections brunes de 2-3 cm de diamètre, semblables à celle d'un chien.

Léger dimorphisme sexuel : les mâles sont un peu plus grands et plus gros que les femelles.



Caractères biologiques

Reproduction

Les femelles atteignent la maturité sexuelle entre 2 et 5 ans, tandis que les mâles y parviennent entre 3 et 6 ans. La période de la reproduction et celle des naissances varient selon les populations et les régions. Dans l'Atlantique Est, les accouplements ont lieu après la mue en septembre. Les mâles, qui ne consistent pas de « harems » mais semblent défendre un territoire dans l'eau, sont polygames et essaient de s'accoupler avec le maximum de femelles. La copulation a très probablement lieu dans l'eau.

La gestation dure environ 10-11 mois avec, comme chez les autres pinnipèdes, une implantation différée et une croissance de l'embryon qui ne commence que deux à trois mois après l'accouplement. Les mises-bas ont lieu du 15 juin au 15 août environ. Elles interviennent le plus souvent sur des bancs de sable découverts par les flots, sur le schorre à marée haute, ou plus rarement dans l'eau peu profonde. Entre 85 et 92% des femelles matures mettent normalement au monde un jeune chaque année et ces jeunes représentent environ 19% de la population.

Le jeune possède dès la naissance un pelage analogue à celui des adultes. L'apparition de sa fourrure blanche embryonnaire s'effectue *in utero* ou aussitôt après la mise bas. Il est capable de nager quelques heures après sa naissance, preuve de son adaptation à un habitat soumis aux marées où le lieu de reproduction est inondé deux fois par jour.

La lactation dure de quatre à cinq semaines et les jeunes grandissent vite ; elle a lieu à terre ou dans l'eau. Ils sont abandonnés par les femelles dès la fin de l'allaitement alors qu'ils ont déjà doublé leur poids.

La période de mue a lieu en août et septembre.

L'espérance de vie est estimée à 25-30 ans (maximum 32 ans), celle des mâles étant un peu plus courte que celle des femelles.









Confusions possibles

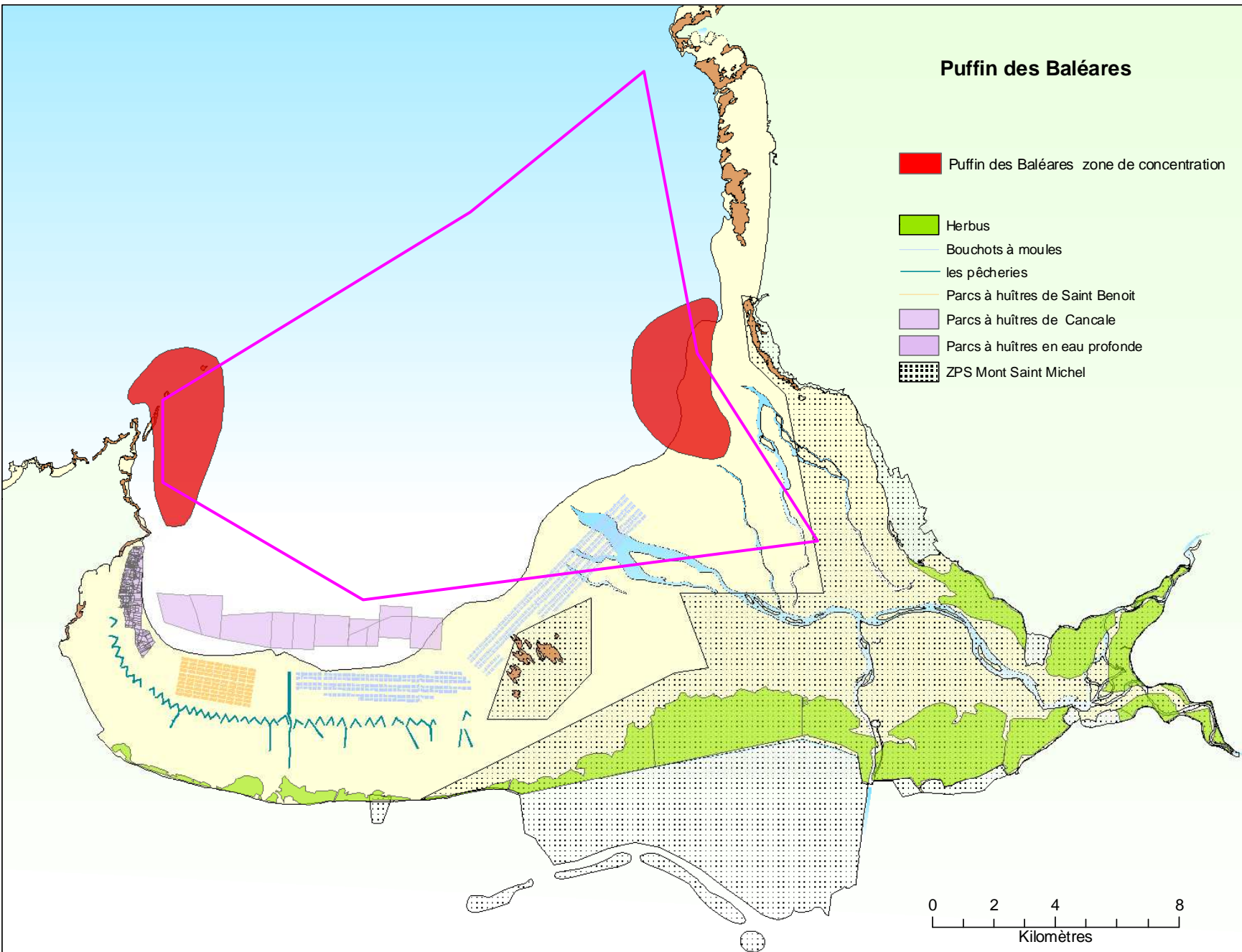
Des confusions sont possibles entre le Phoque veau-marin et le Phoque gris (*Halichoerus grypus*), leurs aires de répartition se recouvrant largement. Les caractères permettant de distinguer ces deux espèces se situent essentiellement au niveau de la tête. C'est en effet la seule partie pratiquement visible à la mer et, même lorsque l'animal est à terre, l'allure générale du corps et le pelage sont des éléments plus difficiles à apprécier.

La forme de la tête du Phoque veau-marin est arrondie et non allongée comme chez le Phoque gris. Contrairement à ce dernier

La gestation dure environ 10-11 mois avec, comme chez les autres pinnipèdes, une implantation différée et une croissance de l'embryon qui ne commence que deux à trois mois après l'accouplement. Les mises-bas ont lieu du 15 juin au 15 août environ. Elles interviennent le plus souvent sur des bancs de sable découverts par les flots, sur le schorre à marée haute, ou plus rarement dans l'eau peu profonde. Entre 85 et 92% des femelles matures mettent normalement au monde un jeune chaque année et ces jeunes représentent environ 19% de la population.

Puffin des Baléares

-  Puffin des Baléares zone de concentration
-  Herbus
-  Bouchots à moules
-  les pêcheries
-  Parcs à huîtres de Saint Benoit
-  Parcs à huîtres de Cancale
-  Parcs à huîtres en eau profonde
-  ZPS Mont Saint Michel



MODULES UTILISES

Sélection géographique

Géocatalogue

recherche des couches informatiques «Natura 2000»

Interopérabilité

récupération et visualisation des couches informatiques sur les serveurs distants (DIREN et Univ. La Rochelle)

Mots clefs

Informations sur le phoque veau marin

Mise en ligne des données

Serveur extranet

Interopérabilité (WMS, WFS)

OpenGis, Mapserveur (outils génériques)

Informations normalisées (Iso 19115)

Couches SIG et métadonnées (format xml)

Couches de référence

Trait de côte, cadastre conchylicole,...

1 référent par Couche

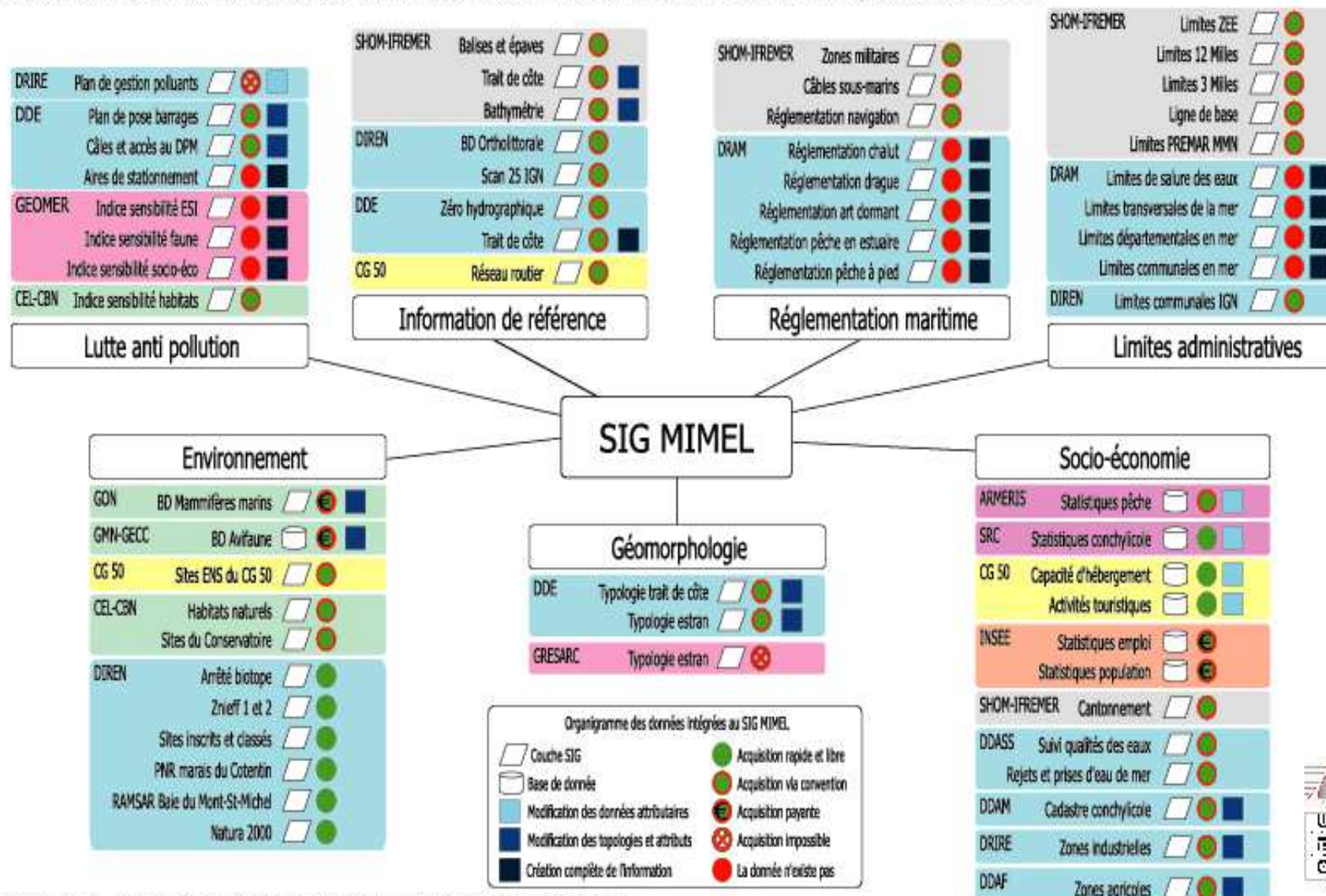
Mise à jour

Création d'un SIG pour la Mission Interservices Mer et Littoral

Un SIG pour harmoniser et partager l'information à l'échelle du littoral normand

Frédéric Quemmerais, Iwan Le Berre Laboratoire GEOMER UMR 6554 CNRS IUEM-UBO, technopôle Brest-Iroise 29280 Plouzané ; frederic.quemmerais@univ-brest.fr

Dans le cadre du pôle géomatique piloté par la DIREN Basse Normandie / MIMEL, le laboratoire GEOMER a pour mission de structurer un SIG dédié à la bande côtière normande. La base d'information géographique sera accessible aux partenaires du projet via la BD SEXTANT d'IFREMER. Le SIG a pour vocation de mutualiser et d'harmoniser les données d'origines et de formats multiples. Les premières applications portent sur la création de couches SIG réglementation des pêches et sur la révision de l'atlas POLMAR-TERRE du département de la Manche.



D'autres perspectives de coopération sont à développer dans le cadre de la MIMEL:

- en matière d'appui à la gestion intégrée des zones côtières (terre et mer)
- ou à l'échelle de la façade Manche Mer du Nord.





Naissance de 2 nouveaux projets...

Des données disparates

**Des besoins pressentis (concertation,
communication, etc...)**

Quel Système d'Informations Géographique environnemental en Baie du Mont-Saint-Michel ?:

- 1°) Elaboration d'un modèle conceptuel de SIG**
- 2°) Construction à partir des référentiels Sextant**
- 3°) Données anciennes actualisées (PNEC) et suivi avifaune (Cf prédatons).**

A photograph of a cable-stayed bridge over a body of water. The bridge's cables are prominent, fanning out from a central point. In the foreground, a large ship is visible on the water. The sky is a pale blue, suggesting a clear day.

Quels besoins et données en estuaire de Seine ?

1°) Une initiative GIZC portée conjointement par La ville du Havre et le GIP Seine Aval

2°) L'opportunité que constituent les travaux scientifiques menés notamment dans le cadre de Port 2000, actuellement non valorisés...



Quel Système d'Informations Géographique environnemental en estuaire de Seine ?

1°) A partir de l'état de référence de Port 2000 et d'éléments historiques

2°) Cartographie dynamique partagée

3°) Pilotage par le GIP Seine Aval et la MIMEL, en partenariat avec PAH, PAR, CSLHN, Université du Havre