

Natura 2000 : de réussites ... en réussites.



2^{ème} édition du **NATURA**
FORUM
Régional **2000**



6 décembre 2016 / ESPACE ARGOAT / Ploufragan (22)

PARC NATUREL RÉGIONAL D'ARMORIQUE



*Interactions dragues/maërl au sein du
site Natura 2000 « Rade de Brest » :
De la concertation... à l'expérimentation !*





Ordre du jour



1) Le site Natura 2000 Rade de Brest : principaux enjeux

2) Problématique dragues/maërl : De la concertation.....

3) A l'expérimentation



Ordre du jour

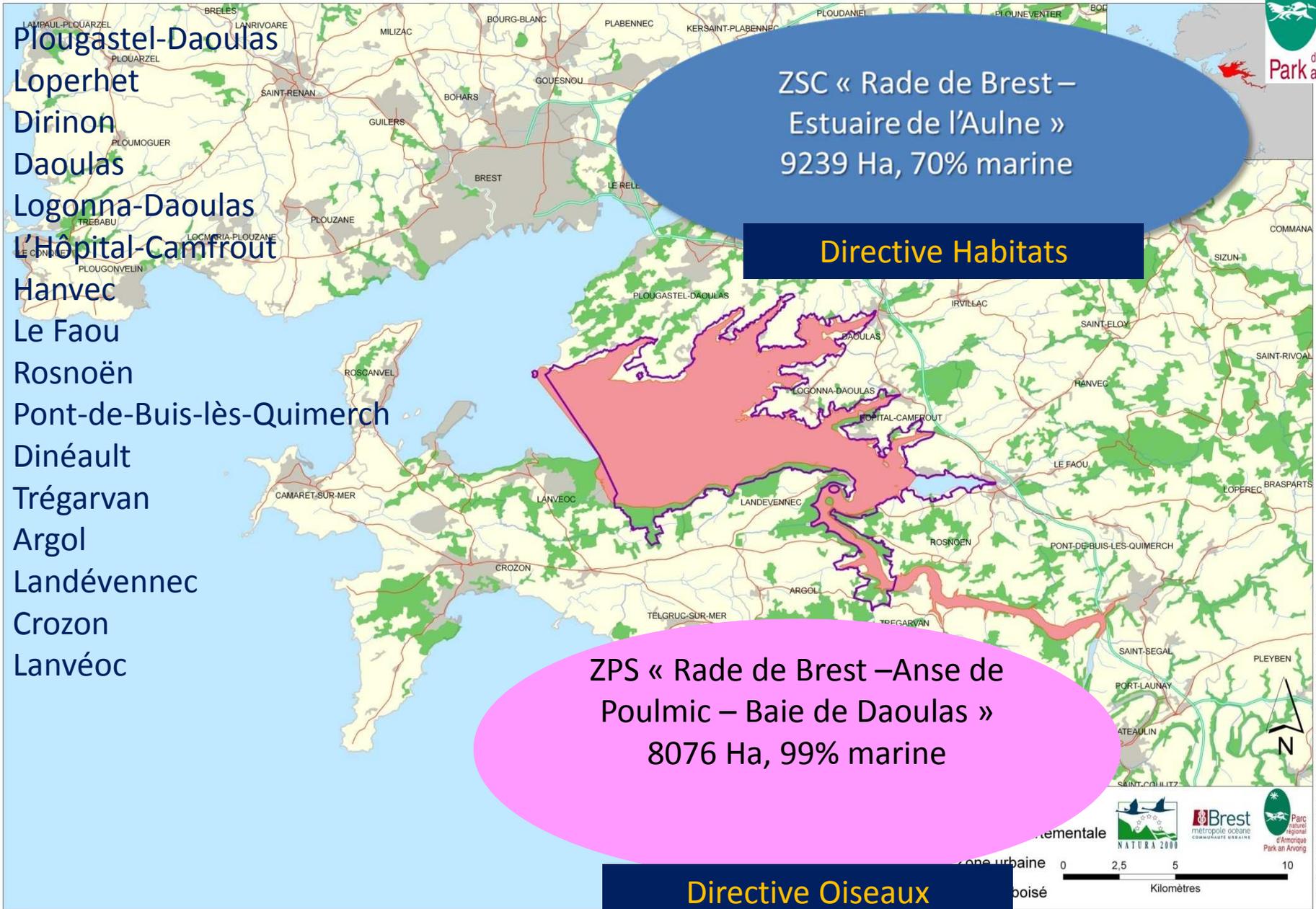


1) Le site Natura 2000 Rade de Brest : principaux enjeux

2) Problématique dragues/maërl : De la concertation.....

3) A l'expérimentation

Les sites Natura 2000 ZPS et ZSC de la Rade de Brest



- Plougastel-Daoulas
- Loperhet
- Dirinon
- Daoulas
- Logonna-Daoulas
- L'Hôpital-Camfrout
- Hanvec
- Le Faou
- Rosnoën
- Pont-de-Buis-lès-Quimerch
- Dinéault
- Trégarvan
- Argol
- Landévennec
- Crozon
- Lanvéoc

ZSC « Rade de Brest – Estuaire de l'Aulne »
9239 Ha, 70% marine

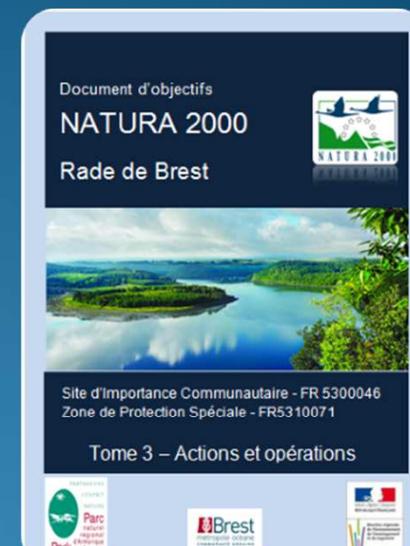
Directive Habitats

ZPS « Rade de Brest – Anse de Poulmic – Baie de Daoulas »
8076 Ha, 99% marine

Directive Oiseaux

Logo of Parc naturel régional d'Armorique Park an Arvor, Brest métropole océanique COMMUNAUTÉ URBAINE, and Natura 2000. Includes a scale bar from 0 to 10 Kilomètres and a north arrow.

Structure du Document d'Objectifs « Rade de Brest »

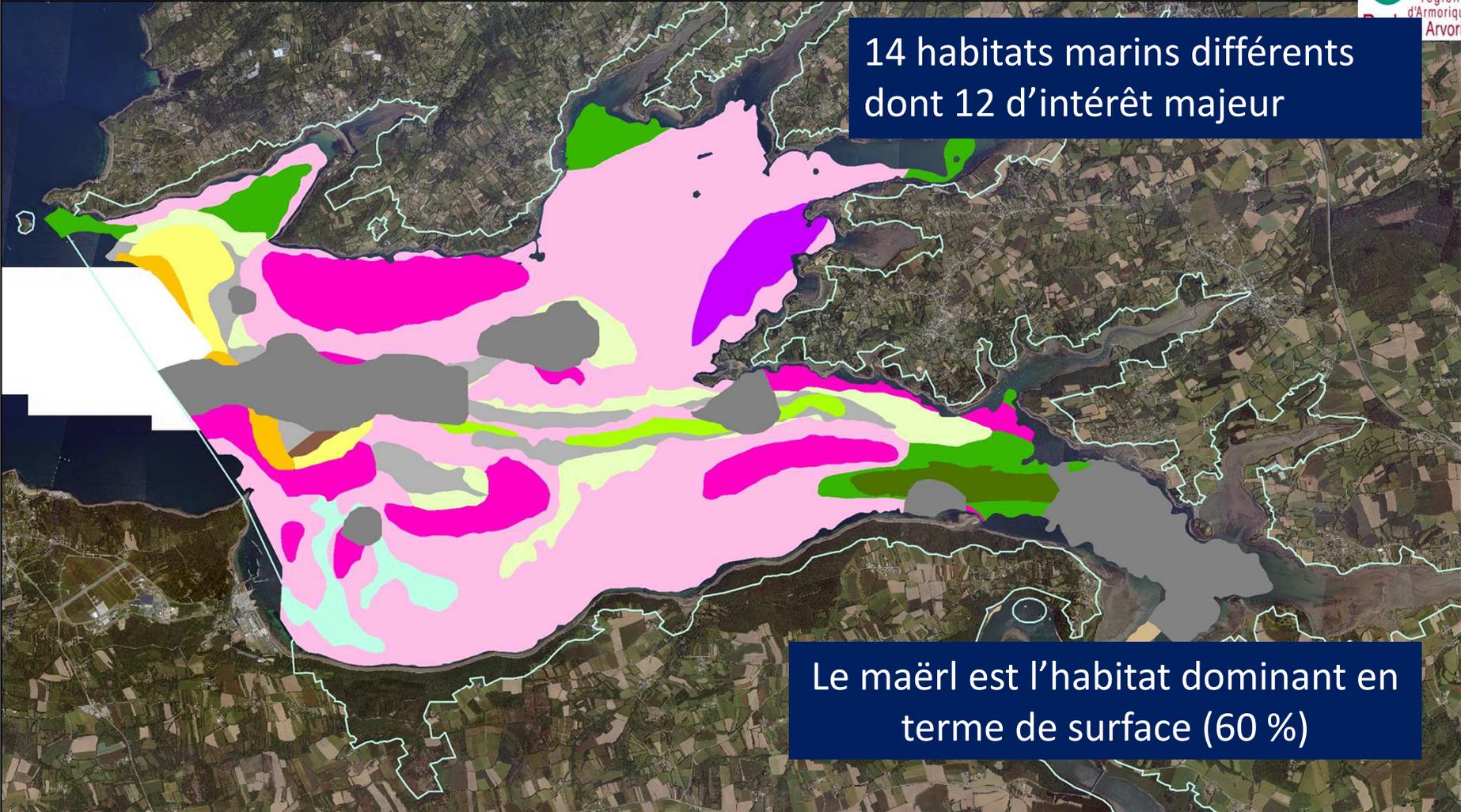


Un DOCOB validé depuis 2015

Site Natura 2000 FR5300046 : Cartographie des habitats marins d'Intérêt communautaire selon la typologie EUNIS (Hily C., Glemarec M., 1993).



14 habitats marins différents dont 12 d'intérêt majeur



Le maërl est l'habitat dominant en terme de surface (60 %)

Habitats_marins_Natura_Rade

<p>EUNIS2</p> <ul style="list-style-type: none"> Roche et cailloux infralittoraux à épibiose sessile sous eaux turbides [<i>Ammania hyperborea</i>] with dense foliose red seaweeds on exposed infralittoral rock Mixed kelp with foliose red seaweeds, sponges and ascidians on sheltered tide-swept infralittoral rock Peuplement des fonds durs et cailloux à épibiose sessile M. facies sous eaux turbides 	<ul style="list-style-type: none"> [<i>Eunicella verrucosa</i>] and [<i>Pteropora foliacea</i>] on wave-exposed circalittoral rock [<i>Ophirothrix fragilis</i>] and/or [<i>Ophiocornina nigra</i>] brittle star beds on sublittoral mixed sediment [<i>Cerithium lloydii</i>] and other burrowing anemones in circalittoral muddy mixed sediment Scallops on shell gravel and sand with some sand scour Mixed kelp with foliose red seaweeds, sponges and ascidians on sheltered tide-swept infralittoral rock Hétérogène envasé infralittoral à [<i>Halodule wrightii</i>] <i>Ophiura sp.</i>, <i>Amphura filiformis</i>, <i>Telbra serrata</i> (Grall J., Hily C.) 	<ul style="list-style-type: none"> [<i>Menopsis senegalensis</i>], [<i>Amphipholis squamata</i>] and [<i>Apeusoides laevis</i>] in infralittoral mixed sediment Vase infralittorale à [<i>Nidolina turpida</i>] et [<i>Abram nitida</i>] [<i>Mysidella bidestata</i>] and [<i>Abram</i>] spp. in infralittoral sandy mud Polychètes endogés dans de la vase circalittorale perturbée Vases d'estuaires infralittoraux Vases d'estuaires circalittoraux 	<ul style="list-style-type: none"> Vases portuaires (Grall J., Hily C.) [<i>Ostrea edulis</i>] beds on shallow sublittoral muddy mixed sediment Vases coquillères à crépidules [<i>Crepidula fornicata</i>] with ascidians and anemones on infralittoral coarse mixed sediment Fonds à glycéries (Grall J., Hily C.) Vases avec locallement du maërl (Grall J., Hily C.) 	<ul style="list-style-type: none"> [<i>Shiphylum fasciculatum</i>] maërl beds on infralittoral mud [<i>Sphaerammina coralloides</i>] maërl beds on infralittoral muddy gravel Infralittoral/fin mud ZSC ZSC "Rade de Brest - Estuaire de l'Aulne"
---	--	--	--	--

0 2 4 8 Km 1 cm = 1 km



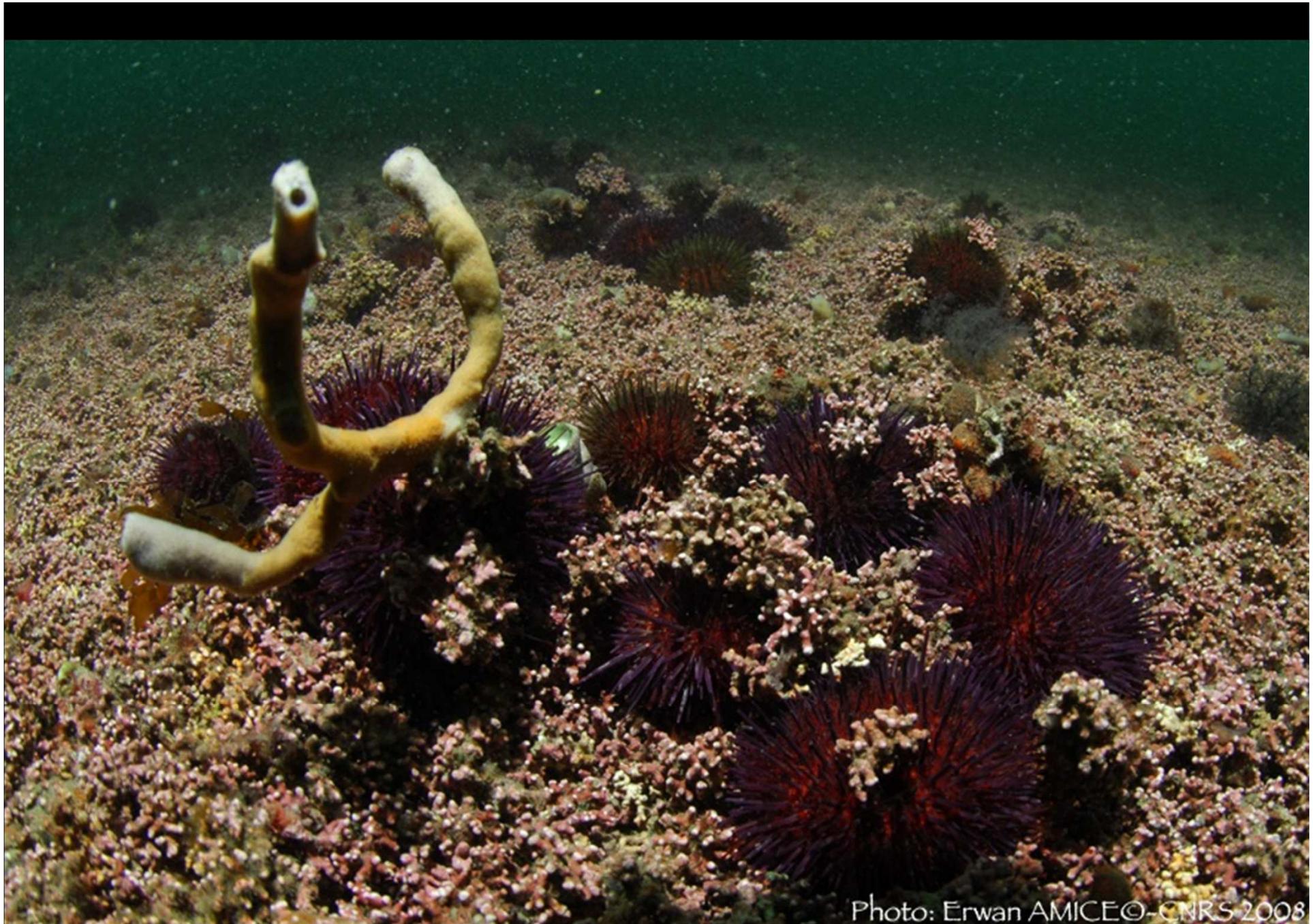


Photo: Erwan AMICE©-CNRS 2008

Les fonds de maërl : Code UE 1160 (Grande crique et baie peu profonde)



Le maërl : un enjeu majeur en rade de Brest



- Habitat rare au niveau national : Bretagne...
- Croissance très lente (Environ 0,1 mm /an)
- Très riche en biodiversité (300 sp/m²)
- Rôle fonctionnel pour les espèces d'intérêt commercial (coquilles Saint-Jacques, praires, pétoncles noirs, rougets...)
- Un habitat sensible : eutrophisation, matières en suspension, arts trainants...
- Intérêt particulier du maërl en rade de Brest : Surface importante et biodiversité
- Plusieurs activités de pêche aux arts trainants en rade de Brest : praires, coquilles Saint Jacques, pétoncles noirs, plus risque élevé d'eutrophisation et de mes.

→ **Une question : y a-t-il une interaction entre les métiers de dragues et le maërl sur le site Natura 2000 rade de Brest ?**



Ordre du jour

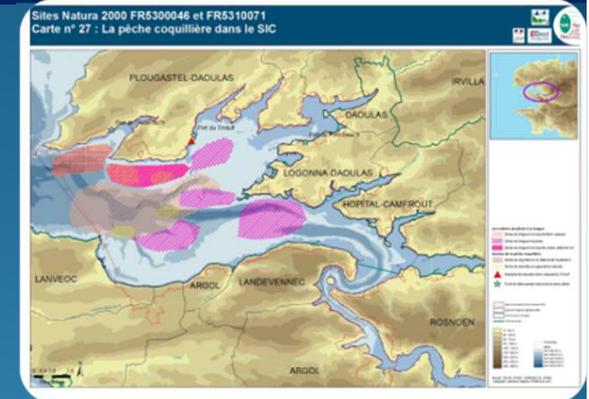


1) Le site Natura 2000 Rade de Brest : principaux enjeux

2) Problématique dragues/maërl : De la concertation.....

3) A l'expérimentation

Etape 1 : Acquisition de données sur la pêche professionnelle embarquée (données 2012)



Rencontre du Comité Départemental des Pêches : Métiers ? Localisation ? Périodes ?

Activité saisonnière : Eté : filets, casiers. Hiver : coquilles, praires, pétoncles

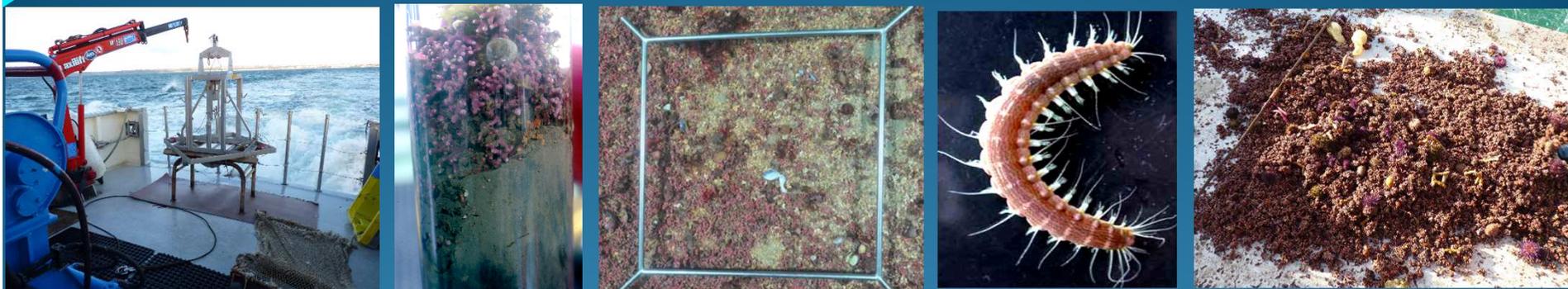
Pêche coquillière : 60 bateaux sur le site N2000 en hiver, 2 jours/semaine

Fort enjeux économique : 50 % de leur chiffre d'affaire l'hiver en rade sud

Activité très réglementée : Licences, taille captures, engins...

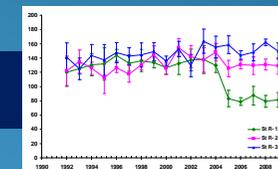
Programme de repeuplement en Coquilles Saint Jacques et aménagement des pêcheries

Etape 2 : Acquisition de données complémentaires sur le maërl (données 2012)



Lancement d'une étude en partenariat avec l'IUEM (Institut Universitaire Européen de la Mer) :

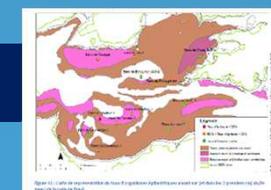
Synthèse biblio des données existantes dans le bassin sud de la rade de Brest



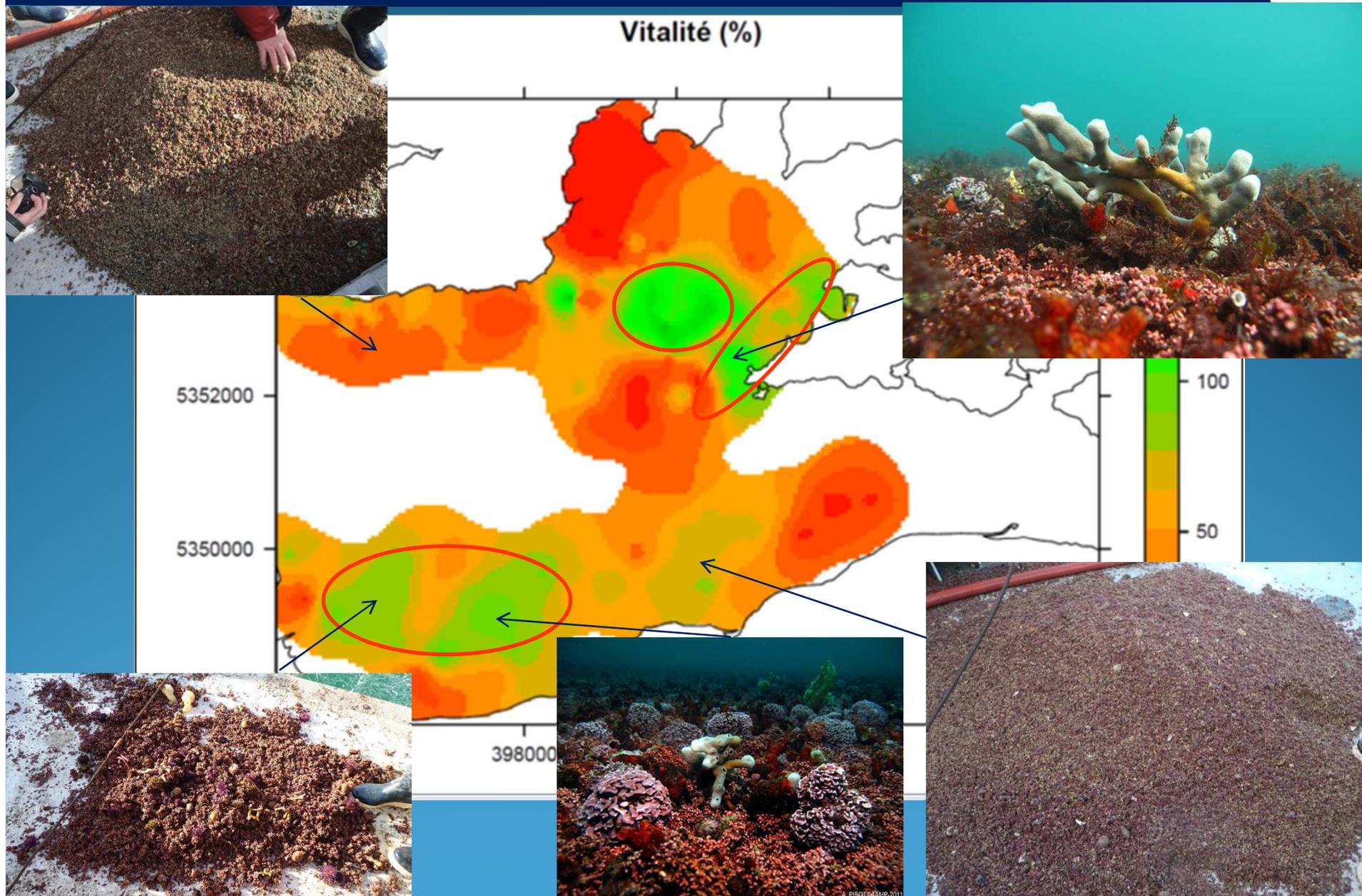
Analyse de la vitalité du maërl sur tout le bassin sud (carottage)



Analyse de la biodiversité en plusieurs stations



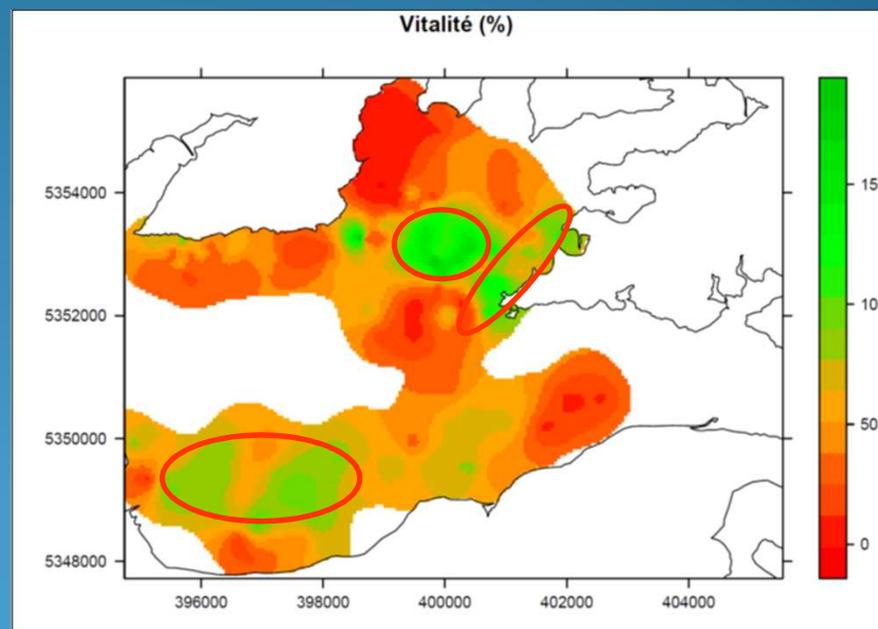
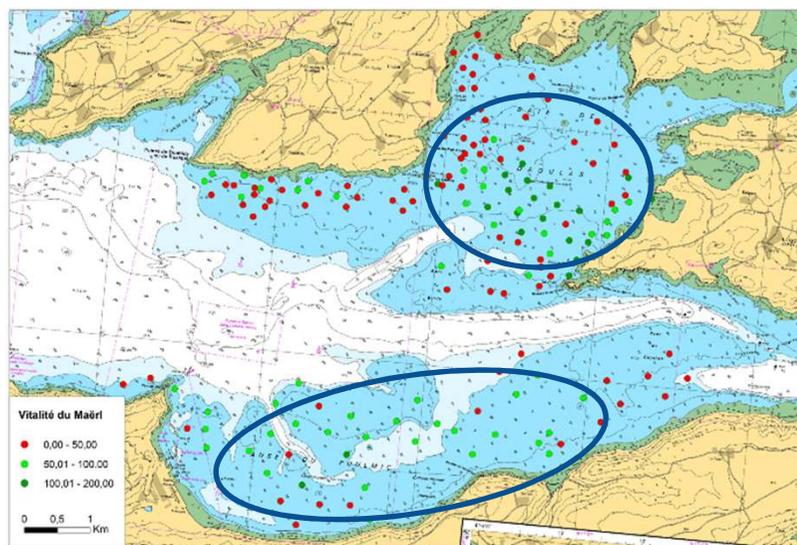
L'étude « maërl » en 2012 : Extrapolation statistique



Etape 4 : Quelles actions ?

Plusieurs réunions de travail entre DREAL, CNRS, CDPM et opérateur Natura

Proposition initiale : préserver les bancs de maërl en bon état au sein de zones de cantonnement ?



Etape 4 : Quelles actions ?



Pas d'accord trouvé dans un premier temps sur les zones proposées :

- pas de connaissance partagée sur le maërl (localisation, fonctionnalité, état de conservation) entre pêcheurs et scientifiques
- pas de connaissance de la pression de pêche au niveau local
- manque de données scientifiques concernant l'impact REEL et LOCAL de la drague à praire sur le maërl (indicateurs)

Propositions du groupe de travail :

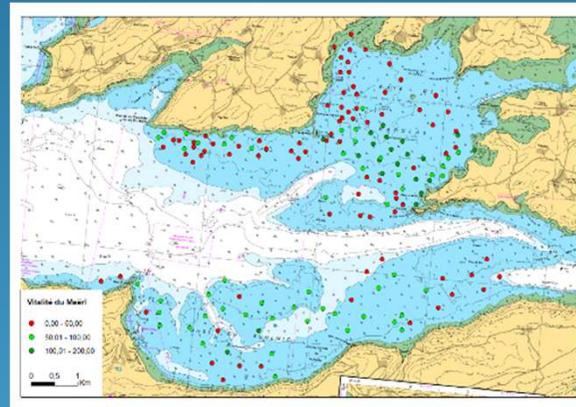
- Réalisation d'une étude complémentaire croisant la pression de pêche avec l'état de conservation du maërl et propositions de gestions
- Délimitation de 2 zones de cantonnement provisoires sans drague à praire comme mesure de précaution en attendant les résultats de l'étude

Etape 5 : Délimitation des zones de cantonnement en concertation avec les pêcheurs

Réunion de Commission coquillière de la rade de Brest en janvier 2014 : DREAL, opérateur Natura 2000, Comité départemental des Pêches, plusieurs pêcheurs

Présentation des enjeux et résultats de l'étude

Discussion sur la localisation et la surface des zones de cantonnement



Accord trouvé pour 3 zones de cantonnement provisoires sans drague à praire :

- Une dans l'anse de Poulmic de 86 ha

- Une au nord de Logonna de 53 ha de 86 ha

- Une zone de 10 m² autour d'un point de suivi scientifique



Ordre du jour



1) Le site Natura 2000 Rade de Brest : principaux enjeux

2) Problématique dragues/maërl : De la concertation.....

3) A l'expérimentation



Le programme DECIDER



L'expérimentation et la concertation



Comprendre

Concertation

Etudier

Proposer

Concertation

Sur la base d'éléments scientifiques robustes

→ assurer la compatibilité entre conservation des habitats et le maintien des activités selon les objectifs de la DHFF



Le programme DECIDER



A l'échelle des territoires bretons

Prise en compte des particularités locales

maërl

flottilles

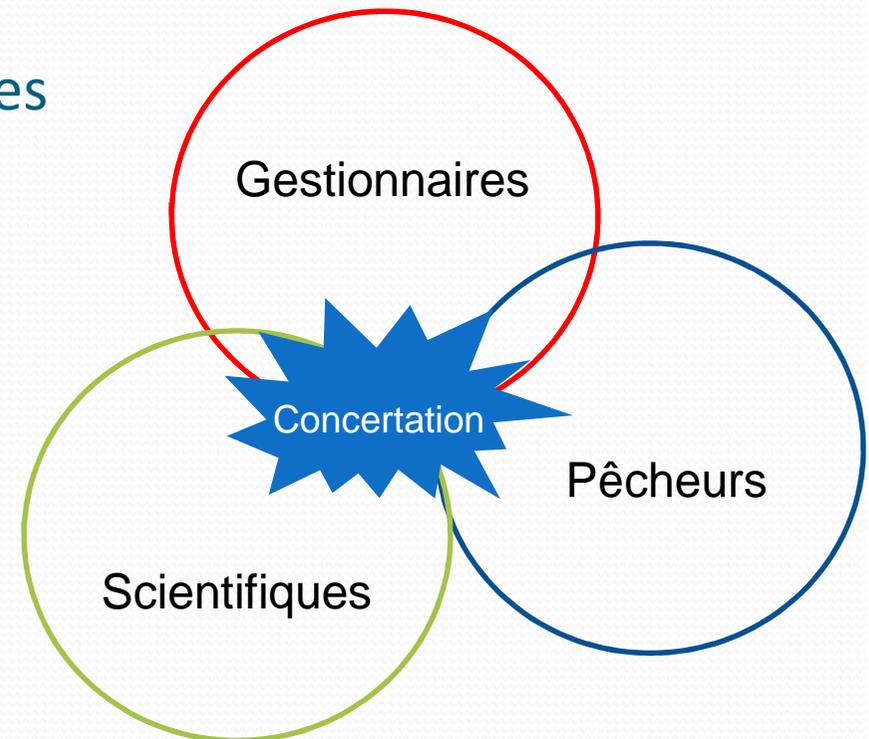
contexte environnemental

Travaux à l'échelle de 3 sites pilotes

Brest

Belle-Ile

les Glénan



Le programme DECIDER



En rade de Brest

Des objectifs de conservation du maërl (DOCOB)

Un contexte environnemental particulier
urbanisation
eutrophisation
crises sanitaires récentes

Une pêcherie en équilibre précaire
érosion de la flottille coquillère
stocks / toxines
fonctionnement « anormal » depuis 2004

Des interactions entre dragues et maërl



Le programme DECIDER



En rade de Brest

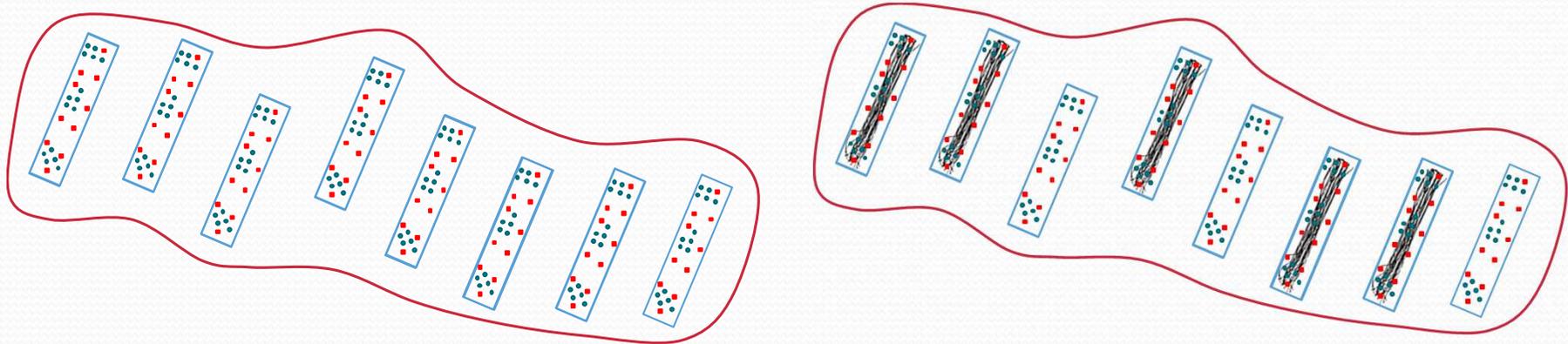
- Différencier les effets environnementaux des dragues
Par une approche expérimentale
Protocoles et suivis CRPMEM / IUEM / RESOMAR
Implication gest. / scientifi. / pêcheurs (protocole / terrain)



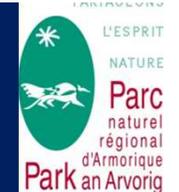
Le programme DECIDER

En rade de Brest

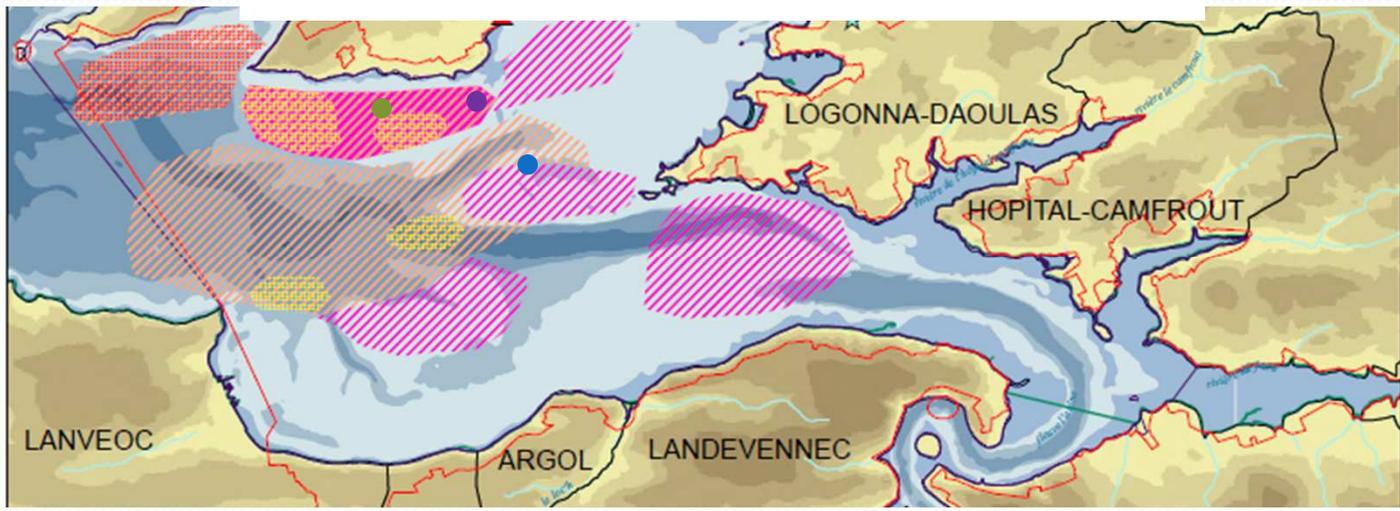
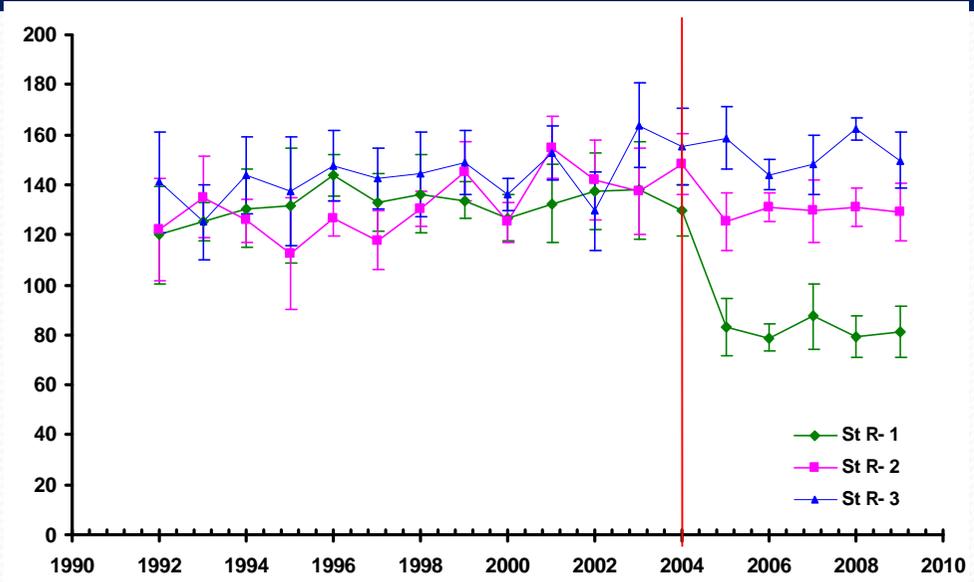
- Différencier les effets environnementaux des dragues
- Prendre en compte la notion d'effort de pêche
- Etudier la résilience de l'habitat et de la faune associée
- Faire le lien avec les autres programmes en cours (IMPECAPE)



Le programme DECIDER



En rade de Brest



Les métiers de pêche à la drague

- Zones de drague à la coquille Saint-Jacques
- Zones de drague à la praire
- Zones de drague à la coquille, praire, pétoncle noir

Gestion de la pêche coquillière

- Sens de coquilles sur la réserve de l'Auberloch
- Sens de coquilles sur gisements naturels
- Écloserie de coquilles Saint-Jacques du Trédud

★ Ports de débarquement des produits de la pêche



Le programme DECIDER



En rade de Brest

- Disposer d'éléments concrets pour la gestion de l'activité
 - Base de discussion commune
 - Réfléchir ensemble à des 'seuils' acceptables
 - Assurer la compatibilité entre activités et conservation (mesures?)



Le programme DECIDER



Sur les autres sites Natura 2000 : ex. Belle-Ile

Concertation

→ Valorisation des connaissances empiriques des pêcheurs

→ Nécessité d'une cartographie complémentaire

→ Campagne océanographique

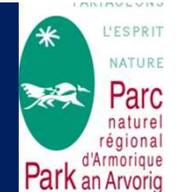
→ Cartographie fonctionnelle du banc de maërl

Base de discussion commune

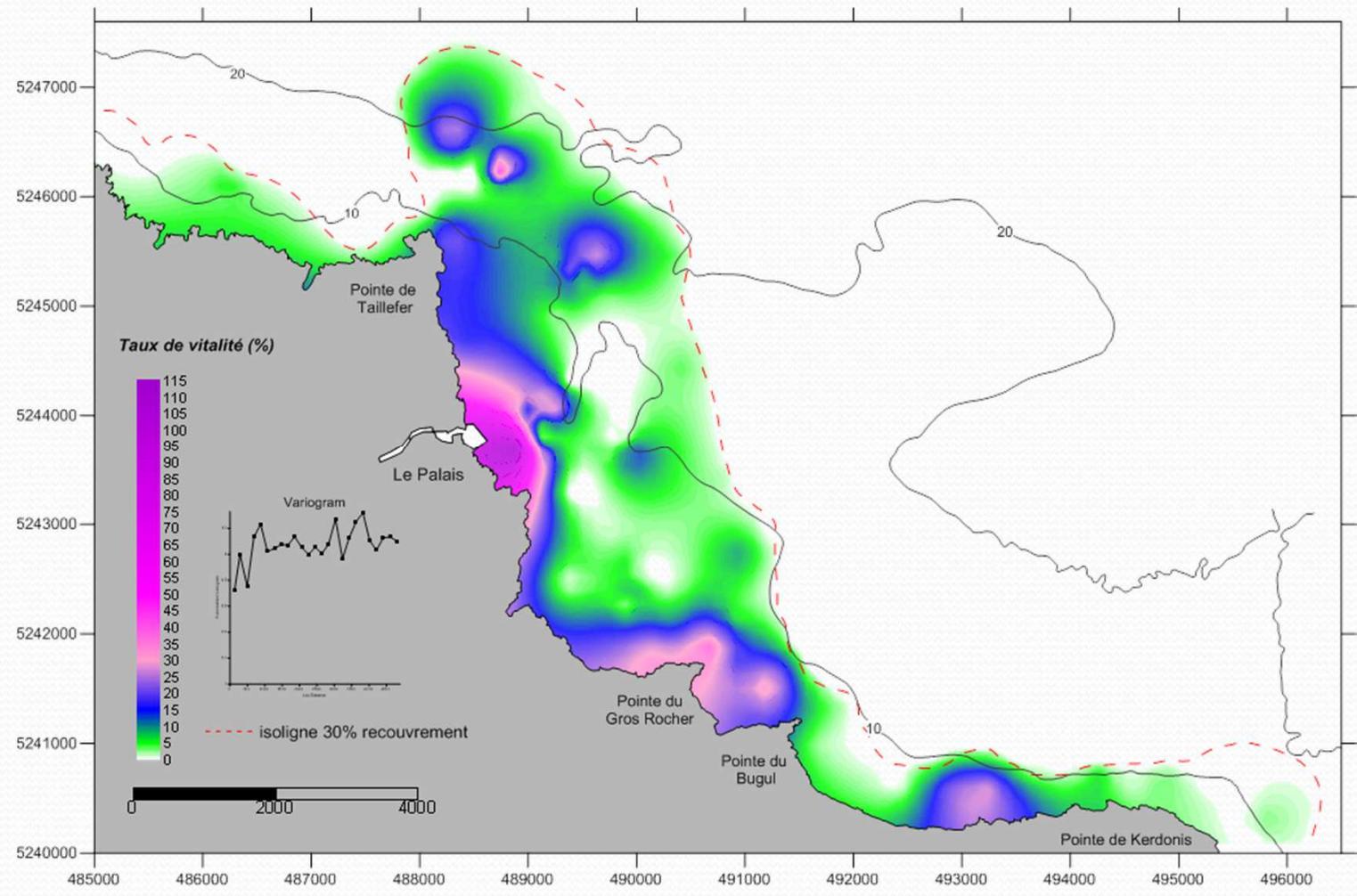
Réfléchir ensemble à des mesures à proposer



Le programme DECIDER



Sur les autres sites Natura 2000 : ex. Belle-Ile



Le programme DECIDER



Sur les autres sites Natura 2000 : ex. Belle-Ile

→ Proposition faites par les pêcheurs sur la base des objectifs de conservation propre au site

En groupe de travail (restreint)

En commission thématique (élargie)

En bureau pour validation par les élus

Concertation



Le programme DECIDER



Sur les autres sites Natura 2000 : ex. Belle-Ile

→ Points clés de la démarche

Implication forte des pêcheurs à chaque étape

Sur la base de connaissances scientifiques solides

Consensus sur les données utilisées pour la gestion

Mesures prises sur zones écologiquement justifiées

Concertation



Merci de votre attention

