



Conférence – débat

28 novembre 2013 - Quimper

PROJET MARITIME DE CORNOUAILLE

Introduction



Ordre du jour



1. Introduction

2. Présentation et mise en débat du diagnostic

A. Ressources maritimes

👉 *Echange*

B. Activités et usages

👉 *Echange*

Développement durable des activités maritimes :
Identifier **collectivement** les enjeux et potentiels de
développement
= diagnostic (encours) et orientations



Projet Maritime de Cornouaille

Pour le réaliser, donner les moyens à l'action publique :

Aménagement du territoire :
volet maritime
InterSCoT (référentiel)

Développement territorial :
Accompagnement et
soutien des projets par
les collectivités



Soutien dans
le cadre de la
Gestion
Intégrée des
Zones
Côtières

Introduction

INTERSCOT et VOLET MARITIME

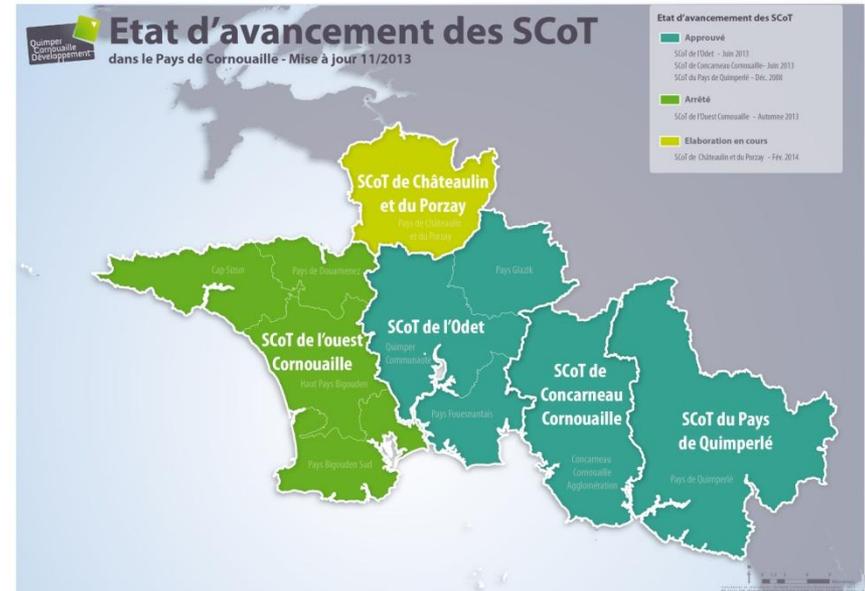
L'InterSCoT en Cornouaille :

- Permet de travailler à une échelle supra-SCoT pour des thématiques où cela apparaît nécessaire :

- urbanisme commercial, mobilité – déplacements, équilibre de l'emploi, maritime

Intégration du volet maritime cornouaillais aux SCoT :

- Le volet maritime cornouaillais sera un RÉFÉRENTIEL destiné aux SCoT de Cornouaille
- Modalités concrètes à définir avec les partenaires de l'InterSCoT (2014) : révision, ...



Etat d'avancement des SCoT

Approuvé

- SCoT de l'Odet - Juin 2013
- SCoT de Concarneau Cornouaille- Juin 2013
- SCoT du Pays de Quimper - Déc. 2008

Arrêté

- SCoT de l'Ouest Cornouaille - Automne 2013

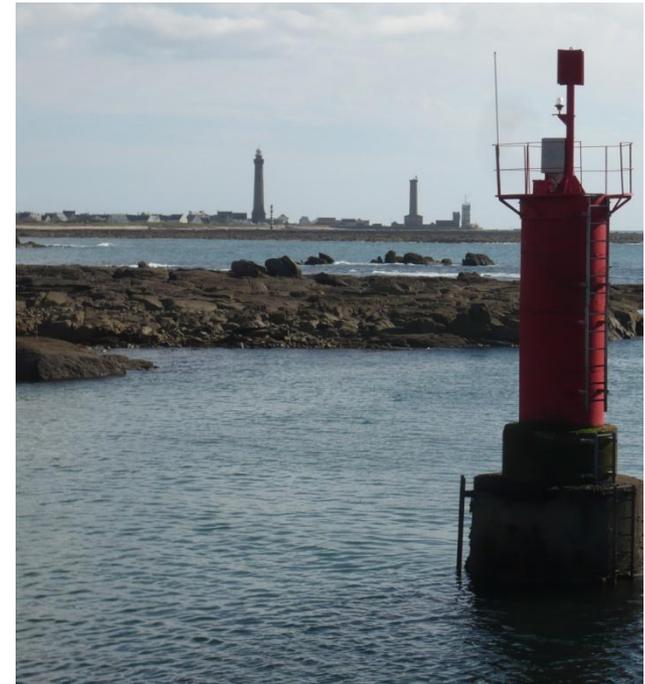
Elaboration en cours

- SCoT de Châteauhin et du Porzay - Fév. 2014

Introduction

INTERSCOT et VOLET MARITIME

- « Volet maritime » ou « volet mer » d'un SCoT :
 - Appelé « chapitre individualisé valant SMVM » dans le code de l'urbanisme
- Objectif :
 - Fixer les orientations fondamentales en matière d'aménagement, de protection et de mise en valeur du littoral.
- Particularité du volet mer d'un SCoT :
 - Codécision entre les EPCI et le Préfet (avis –accord du Préfet précédé de l'avis du Préfet Maritime)





Introduction

INTERSCOT et VOLET MARITIME

Périmètre

– Pour le volet mer :

- « Partie du territoire qui constitue une unité géographique et maritime et qui présente des intérêts liés, concurrents ou complémentaires, au regard de l'aménagement de la protection et de la mise en valeur du littoral » (*Code de l'urbanisme, article R122-3*)

– L'échelle de réflexion pour le projet maritime :

- La Cornouaille : + de 330 km de côtes,
- La « Mer de Cornouaille », le plateau continental qui fait face au territoire

Introduction

INTERSCOT et VOLET MARITIME Périmètre

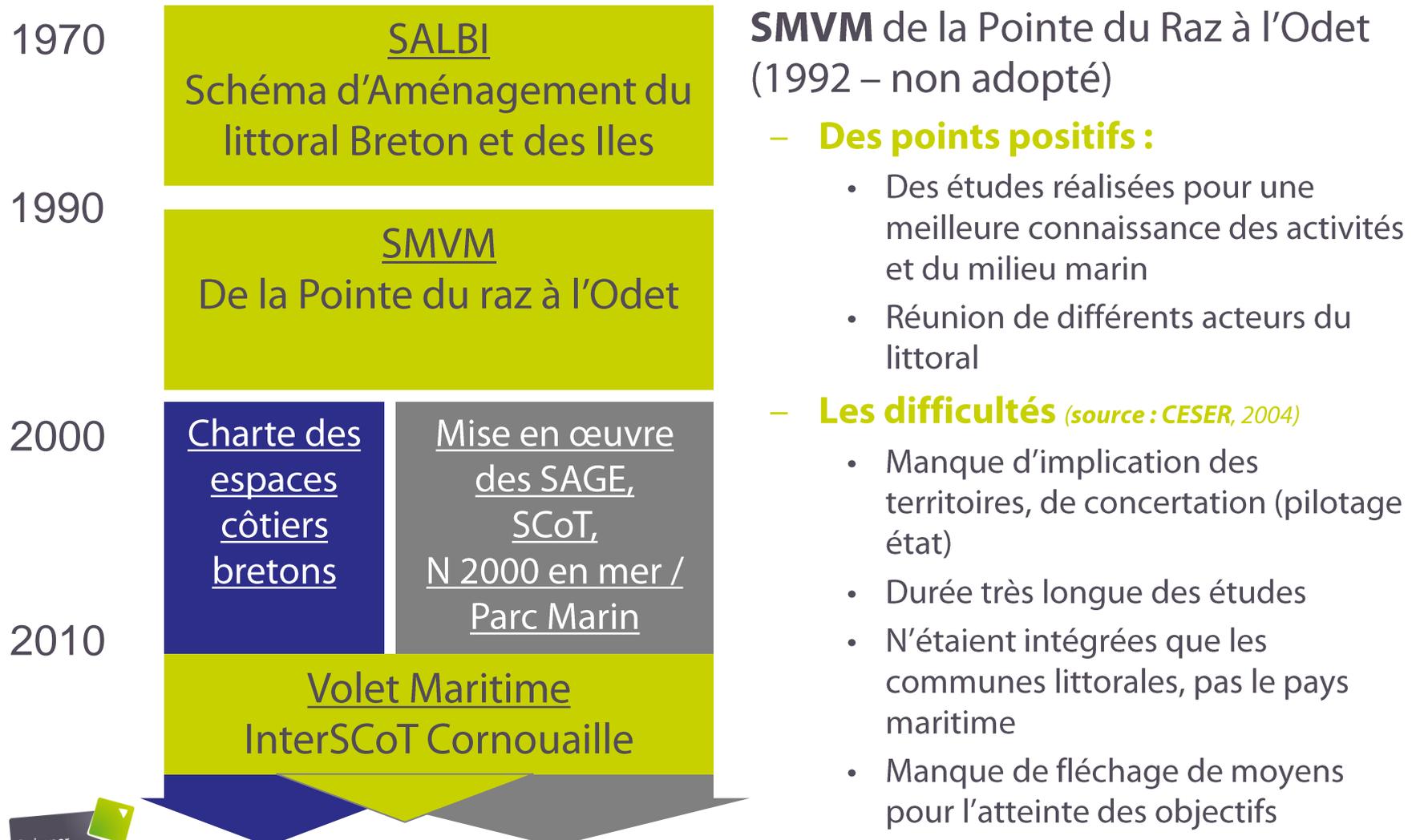


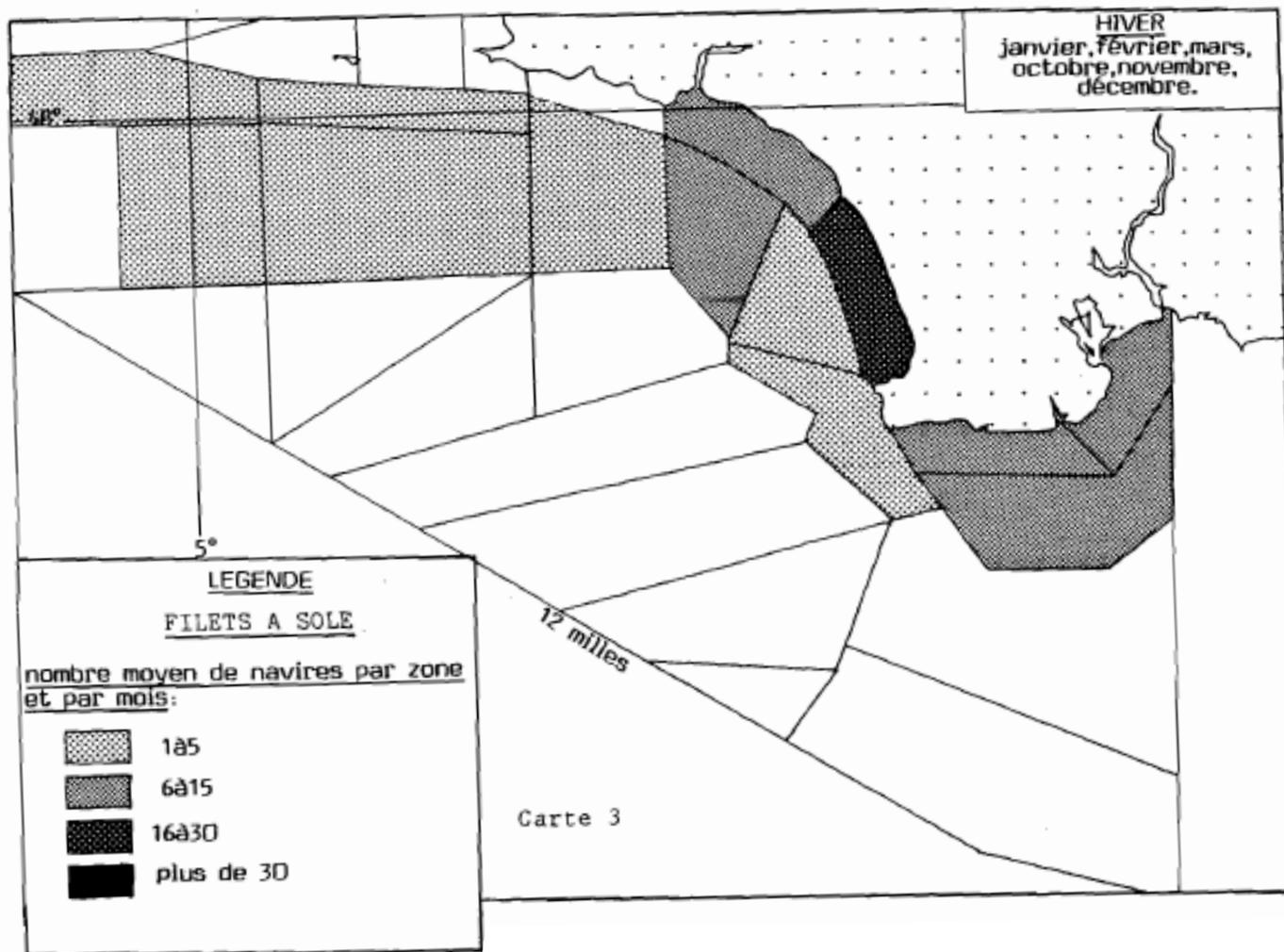
NB : Les limites du raisonnement :

- *Les activités maritimes cornouaillaises dépassent ce périmètre (que ce soit en terme de zones de pratique en mer, ou d'aire de chalandise pour les activités à terre)*

Introduction

Planification mer – littoral : historique

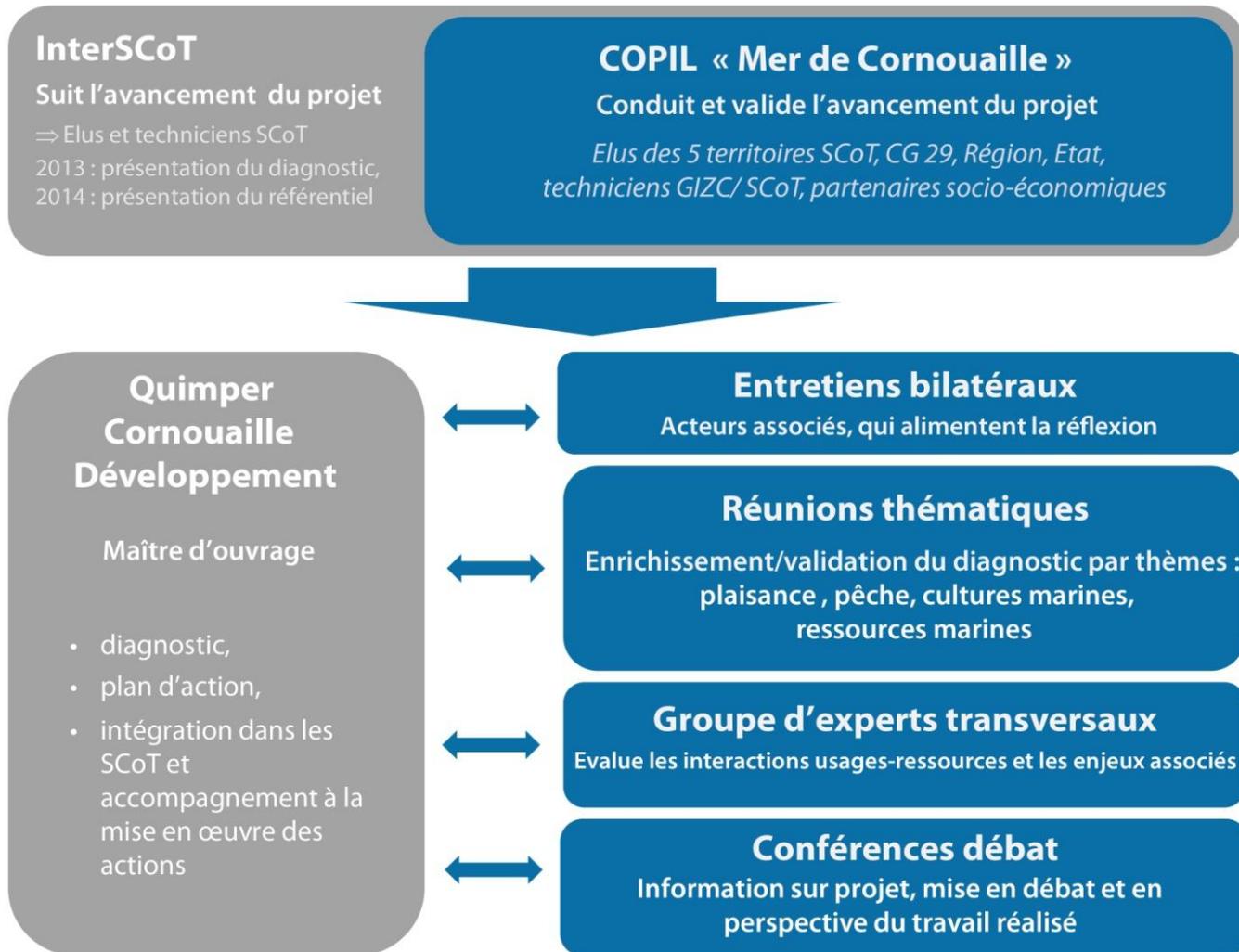




Extrait du projet de SMVM de la Pointe du Raz à l'Odet,
Ifremer, 1992

Introduction

Gouvernance du projet



Introduction

Calendrier prévisionnel

	2013												2014												2015											
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	
Phase 1 : Diagnostic																																				
_ Usages maritimes																																				
_ Ressources maritimes																																				
-Etat Initial de l'Environnement?																																				
Phase 2 : Référentiel maritime																																				
_ hiérarchisation des enjeux, premières orientations																																				
_ élaboration de scénarios																																				
_ choix d'un scénario et optimisation																																				
Phase 3 :																																				
_ Intégration dans les SCoT																																				
_ Mise en œuvre des actions																																				
Réunions thématiques	X												X												X											
COPIL	X												X												X											
Travail du groupe d'experts	←→												←→												←→											
Conférence débat	O												O												O											

Introduction

Articulation avec les démarches du territoire

- **Cornouaille 2030**
 - **Intégration des grandes orientations maritimes**
- **Travaux de la GIZC Ouest Cornouaille et étude stratégique des ports du Conseil Général :**
 - **des résultats à intégrer à la réflexion**
- **Conformité du travail avec les mesures issues des SAGE, de Natura 2000, du Parc Naturel Marin d'Iroise**

Présentation du diagnostic

Les ressources maritimes :

Ressources vivantes

Ressources énergétiques

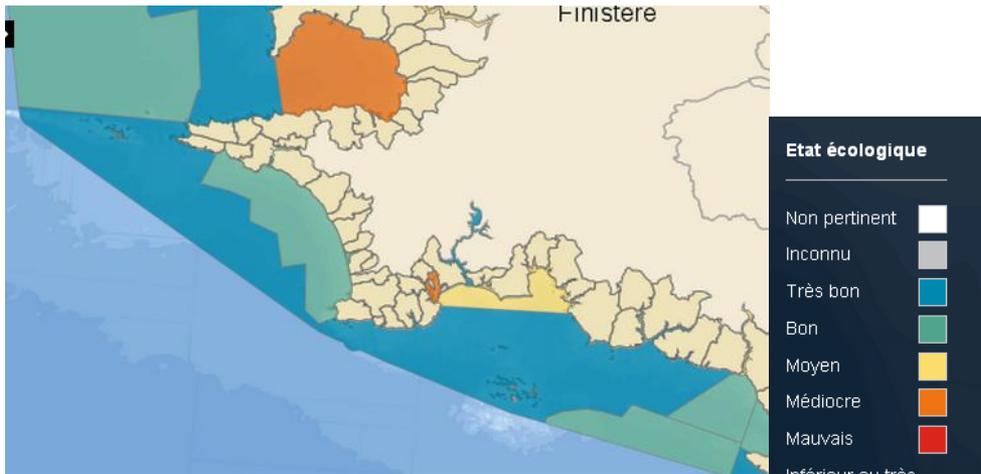
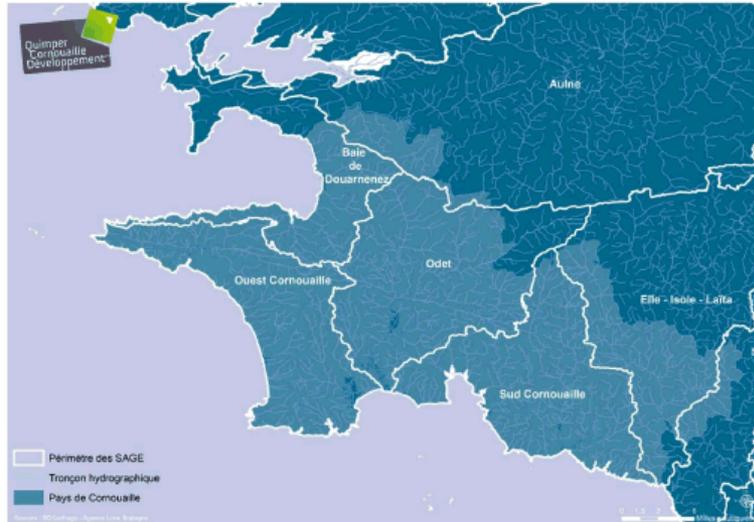
Ressources minérales

Ressources spatiales

depuis la mer vers la côte



Ressources : les masses d'eau



Périmètre des 5 SAGE de Cornouaille et Etat écologique des masses d'eau de la Mer de Cornouaille

Source : Ifremer - AELB

- Des programmes et mesures pour atteindre le bon état des eaux :

- **Directive cadre stratégie pour le milieu marin**

- Ifremer, Agence des Aires Marines Protégées, ... dans les eaux européennes* - en cours

- **5 SAGE**

- à l'échelle des **bassins versant et masses d'eau côtières (dont l'interface terre-mer)**
- Des reports d'objectif d'atteinte du bon état souvent liés à la prolifération d'algues

Enjeux :

- **Atteinte et Maintien de la qualité des eaux, condition première des ressources halieutiques**

Ressources vivantes

Une biodiversité forte, traduite par des inventaires, classements, réserves

- **Préalable :**

- *différents types d'« Aires marines protégées » : parc naturel marin, réserve, zone Natura 2000 en mer ...*

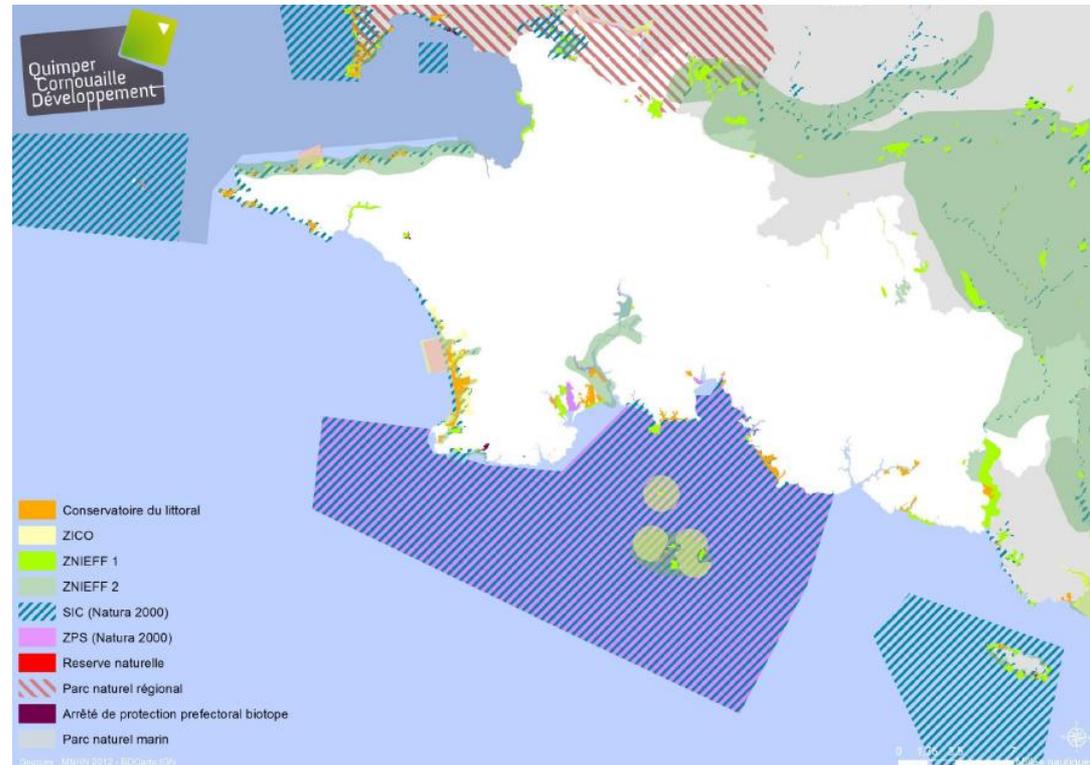
- **Des périmètres gérés, protégés en Mer de Cornouaille :**

- Parc Naturel Marin d'Iroise
- Natura 2000 en mer
- Sites N2000 littoraux
- Réserves (Glénan, Cap Sizun)
- Arrêtés de biotope

- **Des gestionnaires multiples :**

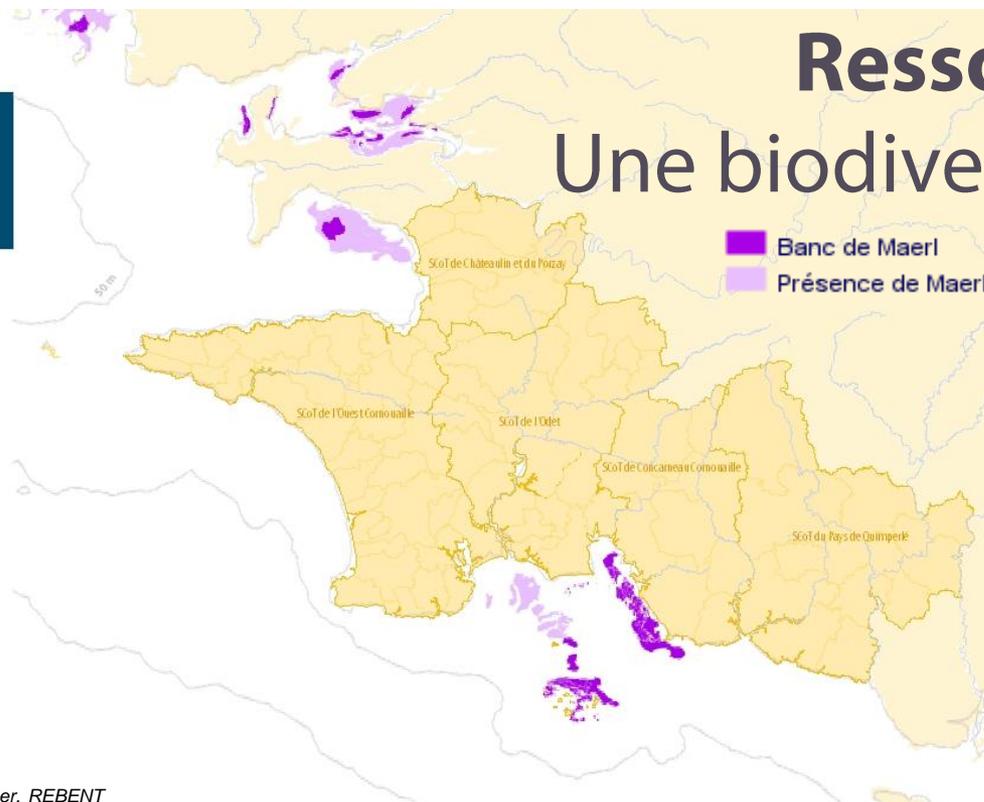
- associations, agence des AMP, CRPMEM, collectivités territoriales ...

- **Et action des SAGE, gestion intégrée de l'eau**



Ressources vivantes

Une biodiversité importante



Banc de maërl

Photo : DUTERTRE M., Ifremer – AAMP, 2012

Petite roussette dans un herbier à zostères

Photo : E. Amices / Cœur de nature / CIPA

Source : Ifremer, REBENT

SCOT Cornouillais
Communes



Sources : BDCarto2010 - IFREMER

- **Quelques habitats emblématiques et indices de richesse de ces habitats**
 - **Champs de laminaires :**
 - biodiversité équivalente aux coraux ou mangroves des zones tropicales*
 - **Bancs de maërl :**
 - refuge de juvéniles (bars, daurades, lieus, ...) site de nourriture pour les poissons adultes
 - **Des écosystèmes à préserver, des « services-rendus » importants**
- **La plupart des habitats (Herbiers, bancs de maërl) sont intégrés à des aires marines protégées**
 - => suivis, études, gestion, pour préserver leur fonctionnalité,

*Source : Mémoire scientifique Ecolap – ANR, 2006 – 238 espèces associées pour laminaria hyperborea



Fucus Spiralis



Bifurcaria bifurcta



Laminaria digitata

Source: Jean-Claude Julien – 2011 - mer-littoral.org

Ressources vivantes les algues

- **Constat :**

- **Diversité d'espèces en présence (cotes bretonnes et cornouaillaises)**
- **Exploitation : récolte et culture**
 - **Valorisations : agroalimentaire (IAA et circuit court), cosmétique, ...**

- **Des potentiels :**

- **Macro algues :**
 - Développement encadré de la récolte? De la culture?
- **Micro algues :**
 - des compléments alimentaires (cultivables en bassins) => possibilité de diversification des conchyliculteurs
 - de la production d'énergie,
- **Facteurs limitant : marché, cohabitation avec les autres activités, maturité des technologies, ...**

Ressources vivantes

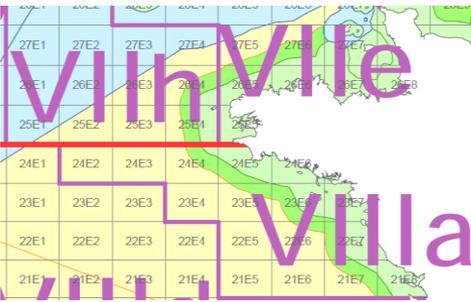
ressources halieutiques



- **forte biodiversité ichtyologique** (plateau continental du golfe de Gascogne)* :
 - **Golfe de Gascogne : 576 espèces recensées**
 - **Cohabitation d'espèces tempérées, tropicales et boréales (limite de répartition)**
 - **Espèces dominantes :**
 - Chinchard, maquereau, merlan, sardine
 - Merlu (sur la grande vasière)
 - **Connaissance des stocks**
 - Pélagiques : stocks variables, parfois sortis des limites de précaution (=> interdictions de pêche)
 - Démersales** : plans de gestion si risque sur espèce
 - Des espèces en danger
 - ex : anguille (menacées au niveau européen, plan de gestion sur la pêche, les cours d'eau, ...), dorade rose



**Sardine, maquereau, merlan,
merlu, baudroie,**
Photos : Pêcheurs de Bretagne

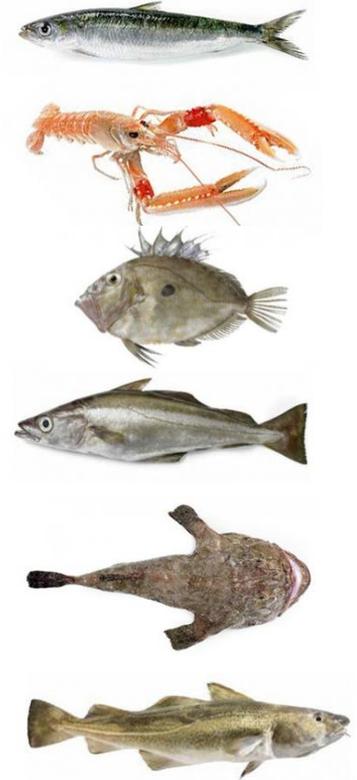


Découpage CIEM
au large de la Cornouaille

Ressources vivantes

ressources halieutiques

- **Effets de la diversité de la ressource sur l'exploitation**
 - **Pêcheries mixtes**
 - au Nord : les pêcheries mono spécifiques dominant
 - **Promotion de l'ensemble des espèces**
 - PESCA, Organisation de Producteurs, ...
- **Une gestion raisonnée de la ressource**
 - **Mer découpée en zones, sous-zones (8 a, ...)**
 - **Calcul des quotas d'une année sur l'autre en fonction de l'évolution de la ressource**
 - Si absence de données sur le stock => baisse du quota
 - **Quotas : une bande côtière très exploitée, des zones hauturières où les quotas sont moins « tendus »** (hors mer de Cornouaille)



Enjeux

- ⇒ **Gestion complexe de la ressource, pour en pérenniser son exploitation**
- ⇒ **Valorisation d'une ressource variée**

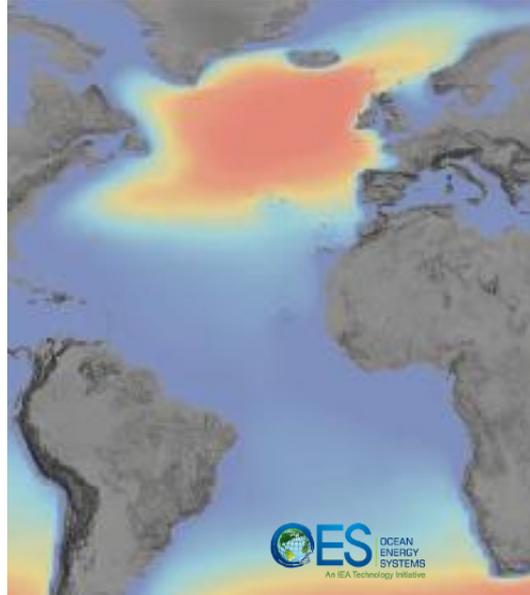
Quelques espèces commerciales de la mer de Cornouaille : sardine, langoustine, saint-pierre, lieu jeune, baudroie, cabillaud

Photos : Pêcheurs de Bretagne

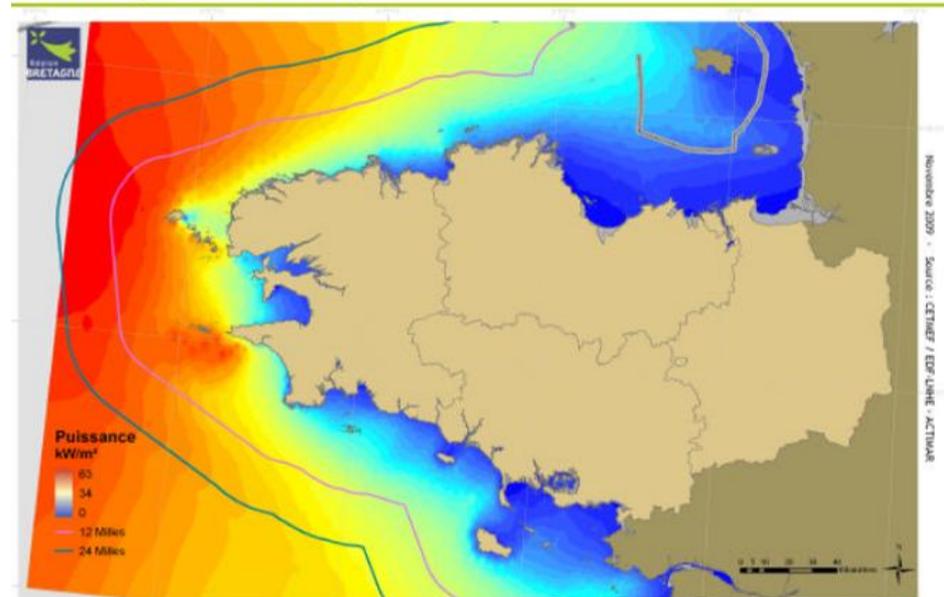
Ressources énergétiques

Houle

Source : France Energies Marines, colloque 22 mai 2013 – Plouzévet



Puissance moyenne annuelle des vagues



Ressources énergétiques renouvelables (en partie marines) :

- **des opportunités pour la transition énergétique en Cornouaille.**

- **Houle :**

- **Technologie houlomotrice en développement**

- **La Mer de Cornouaille une zone fortement exposée.** Identifiée comme secteur potentiel par 2 projets de développement du houlomoteur : CETMF et DCNS Fortum

Ressources énergétiques

Vent

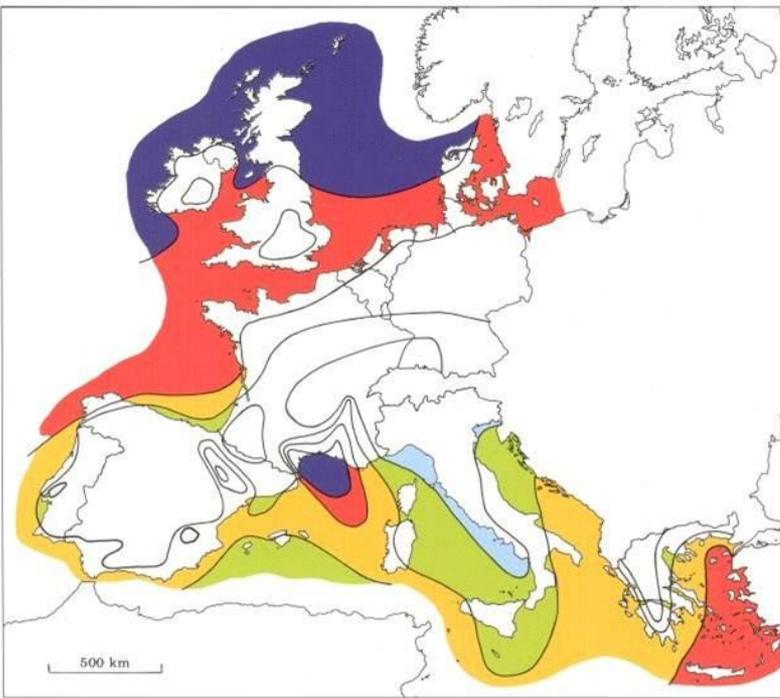
Country	UK	DK	BE	DE	NL	SE
No. of farms	20	12	2	6	4	6
No. of turbines	870	416	91	68	124	75
Capacity installed (MW)	2,947.9	921	379.5	280.3	246.8	163.7

- **En Cornouaille**

- Exposé à des vents soutenus et réguliers
- Des technologies qui demandent à ce jour des fonds de moins de 30 m pour l'éolien posé, potentiel pour éolien flottant?

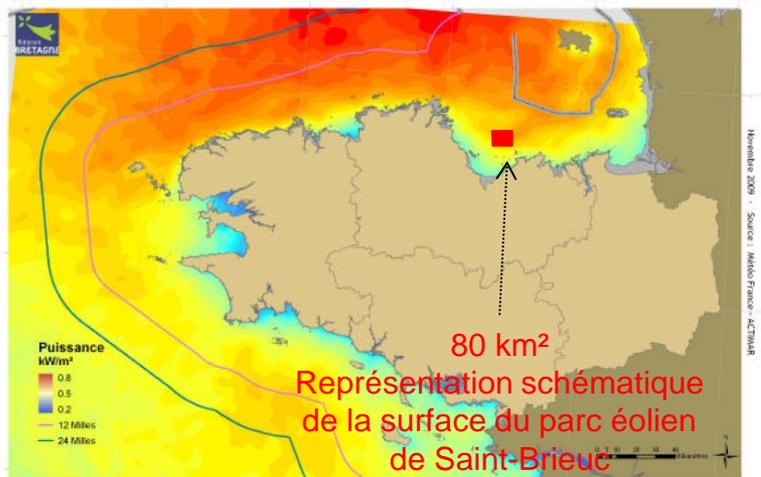
- **Zoom : parallèle sur le projet éolien posé de Saint-Brieuc :**

- 100 éoliennes de 5 MW sur 77 km²
- Production annuelle estimée : 1 750 GWh
- Le parc éolien offshore de St Brieuc couvrirait 82% des besoins électriques de la Cornouaille , et 20% des besoins énergétiques



Wind resources over open sea (more than 10 km offshore) for five standard heights

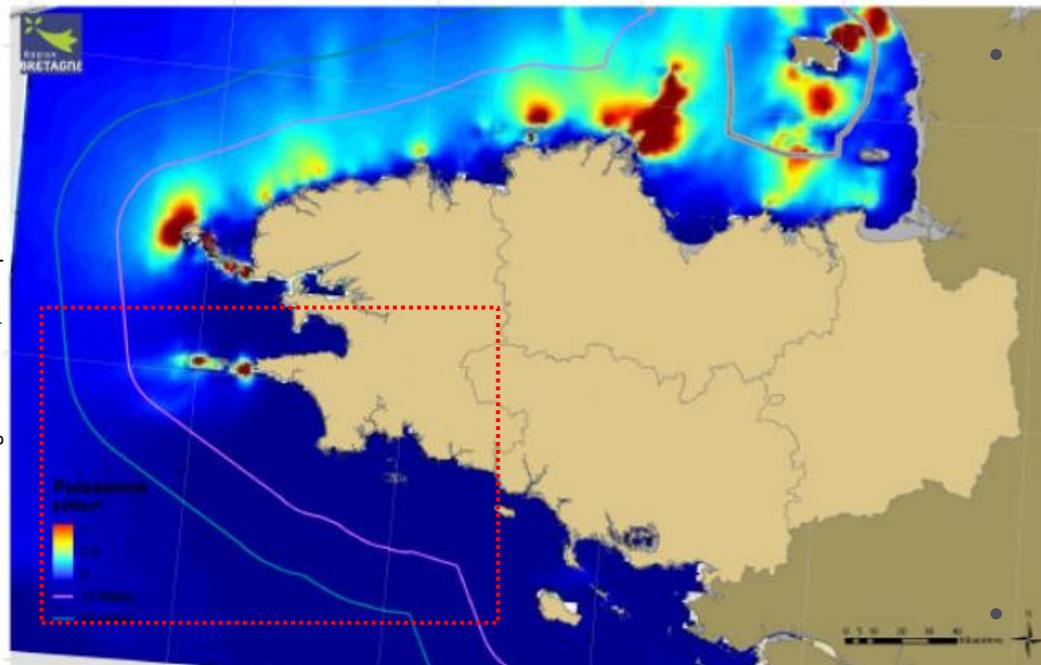
Puissance Moyenne annuelle du vent à 80 m



Ressources énergétiques

Courants marins

Puissance du courant de marée en vive-eau moyenne (coeff. 95)



- **Des secteurs de forte courantologie :**

- **Raz et chaussée de Sein**

- Raz de Sein : usages nombreux
- ⚠ • Chaussée : enjeux écologiques (source : PNMI, 2013)

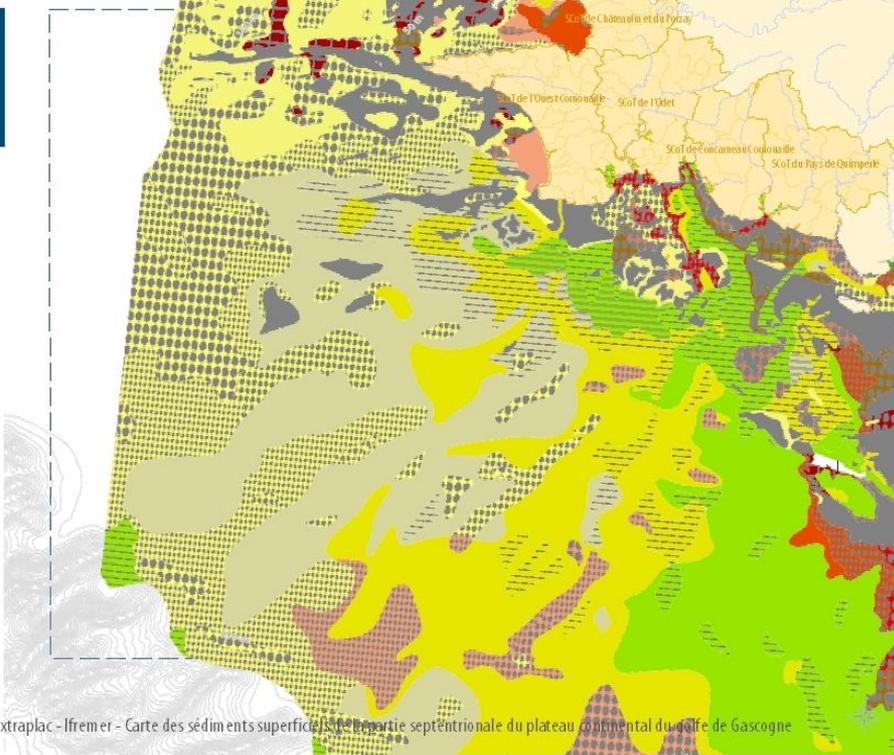
- **Rias, estuaires**

- **sous réserve /maturité des technologies**

- **Potentiel hydrolien**

- **Des potentiels pour le houlomoteur , l'éolien flottant, l'hydrolien** (moins pour l'éolien posé dans l'état des technologies)

- **Des interactions avec les usages, des enjeux écologiques à intégrer**



Ressources géologiques

- **Sables calcaires et siliceux**
 - apports des courants ou les anciennes vallées alluvionnaires
 - **Utilisation** : BTP, amendements, alimentation animale,
 - **Des exploitations arrêtées** : (estuaires, maërl aux Glénan) // une concession d'exploitation de sable coquillier : Kafarnao (pas de demande d'autorisation de travaux déposée -fin février 2013).

=> Exploitation
passée et à venir

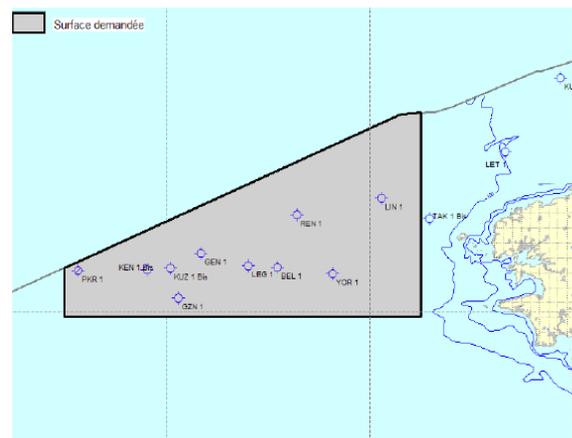


Gaz et pétrole :

- demande de prospection en cours au large (pétrole ou gaz)

Autres minéraux :

- localisés très au large
- => potentiel limité,
ressources a priori très éloignées



Ressources spatiales

Le plateau continental, zone d'étude



La Mer de Cornouaille, jusqu'aux limites du plateau :

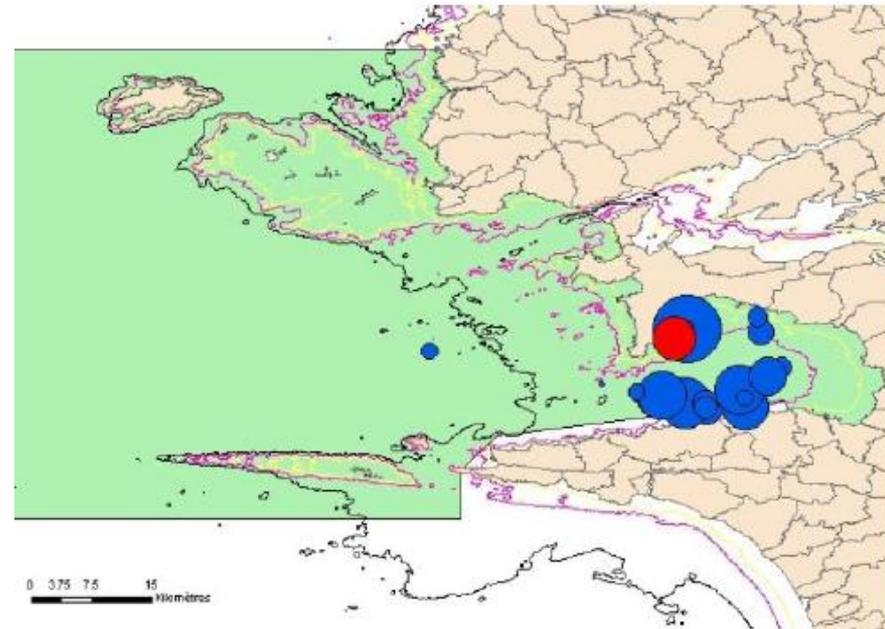
- **Un espace « en 3D »**
 - Cohabitation de nombreuses espèces, sur le fond, dans la colonne d'eau, du plancton aux grands poissons ...
- **Nombreuses pratiques** : pêche, trafic maritime, essais militaires, ...

Ressources spatiales

Baies



- **Grandes baies de la Mer de Cornouaille :**
 - **Baies de Douarnenez, Audierne, Anse de Bénodet, Baie de la Forêt**
- **Espaces supports de nombreux usages :**
 - **Pêche**
 - Baie de Douarnenez en hiver : abondance de sardines en baie, situation très différente en été (Cf. carte PNMI)
 - Baie de La Forêt : zone abritée pour côtiers en hiver
 - **Plaisance :**
 - zones de navigation abritées
 - **Navires de commerce :**
 - abri lors de coups de vent, tempêtes
 - **Sports de glisse :**
 - baie d'Audierne, la baie exposée à la houle



Opérations de pêche observées et captures réalisées par trimestre dans le Parc Marin d'Iroise – d'octobre à décembre

Source : PNMI, 2011, embarquements à bord des bolincheurs travaillant dans le PNMI

Légende :
■ Sardines
■ Maquereaux

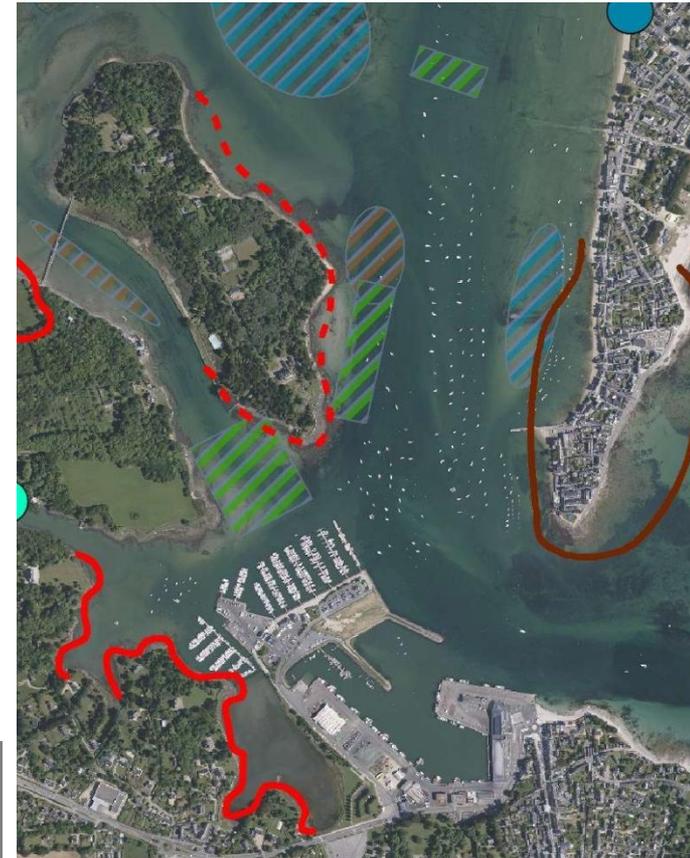
Ressources spatiales

Rias, estuaires

- **Des milieux riches**
 - Production élevée de plancton – base de la chaîne trophique
- **Des milieux évolutifs**
 - bathymétrie
- **Espaces souvent convoités :**
 - rias du pays de Quimperlé, Odet, Rivière de Pont L'Abbé

Enjeux (Baies, rias, estuaires, zones abritées)

- ⇒ partage de l'espace sur des sites intéressants à de nombreux titres
- ⇒ maintien des profondeurs et des circulations des eaux



Légende

-  Plaisance, extension mouillages demandée
-  Zone de pêche à pied
-  Randonnée – seul espace d'accès à l'estran
-  Randonnée : problème passage
-  Digue
-  Epave
-  Poste surveillance pêche à pied

Source : Extrait du travail de S. Thomas – Stagiaire SIOCA / UBS, Usages sur la rivière de Pont L'abbé, 2013

Ressources spatiales

Plages, bande des 300 mètres

- **Usages concernés :**
 - Baignade, promenade, pêche à pied, nautisme léger (kite-surf, départ de semi-rigides, ...)
 - Saisonnalité forte
- **Gestion de la co-activité :**
 - Des arrêtés (réglementation des pratiques),
 - ou plans plages adoptés par les communes à l'échelle des plages



Légende



Plagisme



Baignade



Poste de secours



Parking



Réservé aux PNT ou Kite-surfs

Réservé aux dériveurs et planches à voile

Réservé aux véhicules nautiques à moteur

Zone de baignade surveillée

Délimitation approximative de la bande des 300 m

Ressources spatiales

Ports

Des ports aux vocations très diverses



Site portuaire à dominante plaisance :

- site portuaire de plaisance avec parfois activités nautiques sportives ou petit cabotage
- site portuaire de plaisance avec une activité de pêche côtière et parfois de cabotage

Autre site portuaire :

- ▲ site portuaire à dominante conchylicole avec souvent plaisance et parfois cabotage
- ▲ site portuaire de transport de marchandises et parfois de passagers, avec souvent une activité de plaisance et parfois une faible activité de pêche
- △ site portuaire militaire

Site portuaire à dominante pêche :

- port de pêche
- port de pêche avec plaisance et parfois activité conchylicole
- port de pêche avec transport de marchandises et/ou de passagers et parfois plaisance

Site portuaire composite :

- port composite avec plaisance, pêche (parfois conchyliculture) et transport de passagers et/ou de marchandises

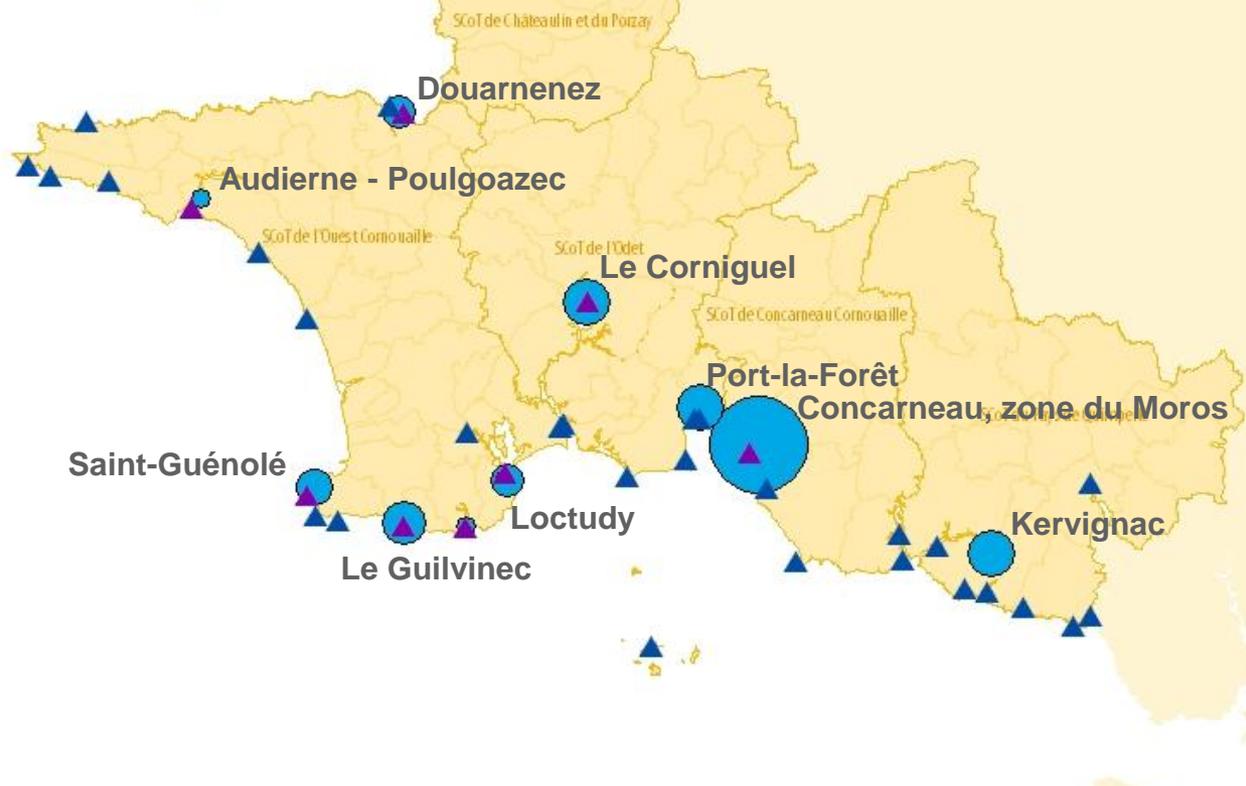
Source : Atlas du patrimoine maritime du Finistère, F. Péron – G. Marie, 2010

Ressources spatiales

Ports structurants

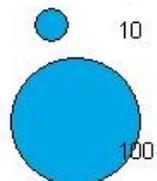
Ports principaux en Cornouaille

Par leur emprise et leur vocation



Légende

- ▲ Port départemental
- ▲ Port communal
- Zone d'activité à vocation portuaire dominante (surface en hectares)



Enjeux :

- **Maintien des vocation portuaires (bassins et emprises terrestres) et de leur accessibilité marine (profondeurs) et viaire,**
- **Partage de l'espace dans les ports**
- **Valorisation des ports**

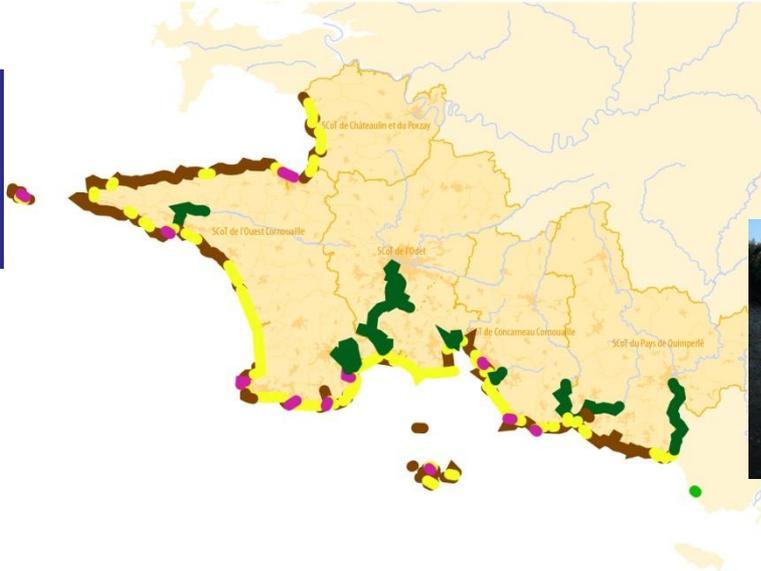
Sources : BDCarto2010, DDTM 29 2012, Atlas des zones d'activité en Cornouaille, 2013 - Quimper cornouaille développement/CCI Quimper Cornouaille



Ressources spatiales

Trait de côte

Typologie simplifiée du trait de côte cornouillais



- Roche
- Sable
- Artificiel
- Estuaire

SCOT Cornouillais
Communes



Sources : BDCarto2010 - EuroSION 2003

- Part importante du linéaire exposée à l'érosion de la Pointe du Raz à Trégunc

- Espaces naturels : baie d'Audierne
- Secteurs urbanisés :

- protégés par des aménagements (digues, enrochements, ...) ou dunes
- Effets des ouvrages de GC à leurs extrémités : érosion accélérée

Dynamique synthétique du trait de côte cornouillais



Erosion

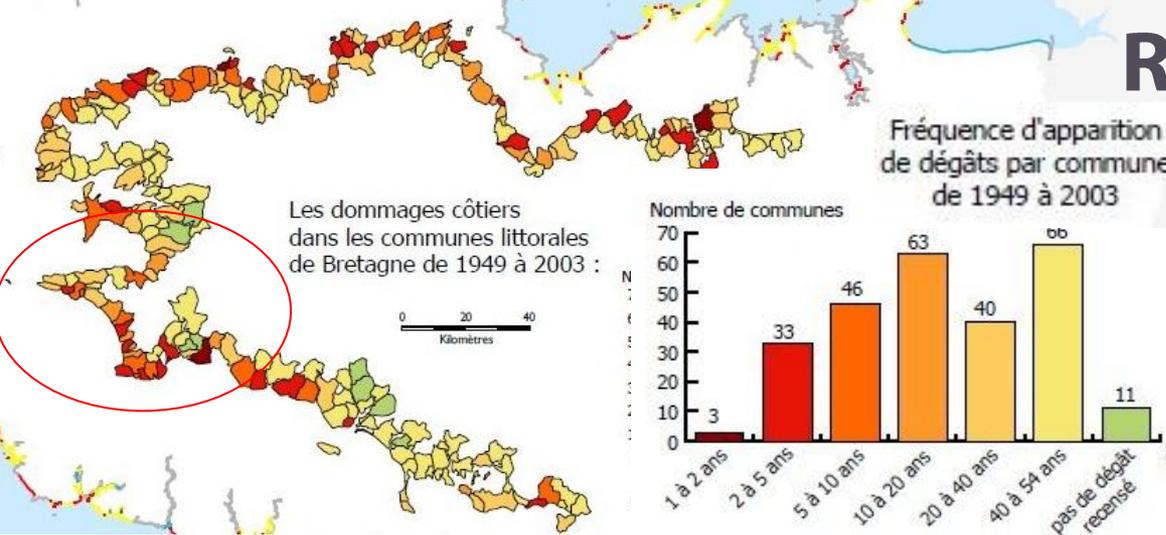
SCOT Cornouillais
Communes



Sources : BDCarto2010

Ressources spatiales

Trait de côte



Evolution récente du trait de côte en Bretagne

Source : Bretagne Environnement



Territoire Risque Important Quimper Sud Finistère

Source : DREAL Bretagne

- **Constat :**

- **Des zones basses littorales exposées au risque de submersion**
- **Nombreux dispositifs de prévention – en cours :**

- **Les Plans de Prévention des Risques** (Durcissement réglementaire suite à Xynthia)
- **PAPI** (Plan d'Actions et de Prévention des Inondations) littoral du Polder de Combrit Ile Tudy
- **Territoire Risque Important** – Quimper Sud Finistère

- **Prise en compte progressive de l'élévation du niveau de la mer**

Enjeux :

- **Des zones d'aléa submersion qui vont s'étendre, un niveau de la mer qui augmente**
- **Risques à intégrer dans la planification de l'aménagement du territoire**
- **Sensibilisation nécessaire**

Ressources Paysages



Photos : QCD, CCA

- **La valeur contemplative du littoral :**
 - **Paysages marins, littoraux, et sous-marins**
 - **Attractivité du territoire ; à l'année (attrait de populations) et pour les clientèles touristiques**
 - **Accès via les sentiers littoraux**
 - Conservatoire du littoral, espaces naturels sensibles du Conseil Général, collectivités

Enjeux :

- **Maintien de la qualité des paysages : lignes d'horizons à terre et en mer,**
- **Maintien des ouvertures sur la mer du patrimoine bâti...**
- **Maintien des accès**

– Ressources vivantes

- Qualité des eaux
- Préservation de la fonctionnalité de l'écosystème marin et de sa biodiversité
- Valorisation durable de la diversité des espèces halieutiques présentes
- Des algues endémiques pouvant présenter des potentiels de développement

– Ressources énergétiques

- Des potentiels pour le houlomoteur, l'éolien flottant, l'hydrolien



Des interactions avec les usages, des enjeux écologiques à intégrer

- Potentiel limité pour ressources minières car a priori très éloignées

– Ressources spatiales :

- Le partage de l'espace : bande côtière, baies, rias, et ports
- Maintien des vocations portuaires (bassins et emprises terrestres) et de leur accessibilité marine (profondeurs d'eaux) et viaire
- Appréhension des mutations (cristallisation/stock flotte plaisance)
- Valorisation des ports
- Trait de côte : submersion enjeux d'anticipation de l'urbanisation actuelle et future

– Ressources paysages :

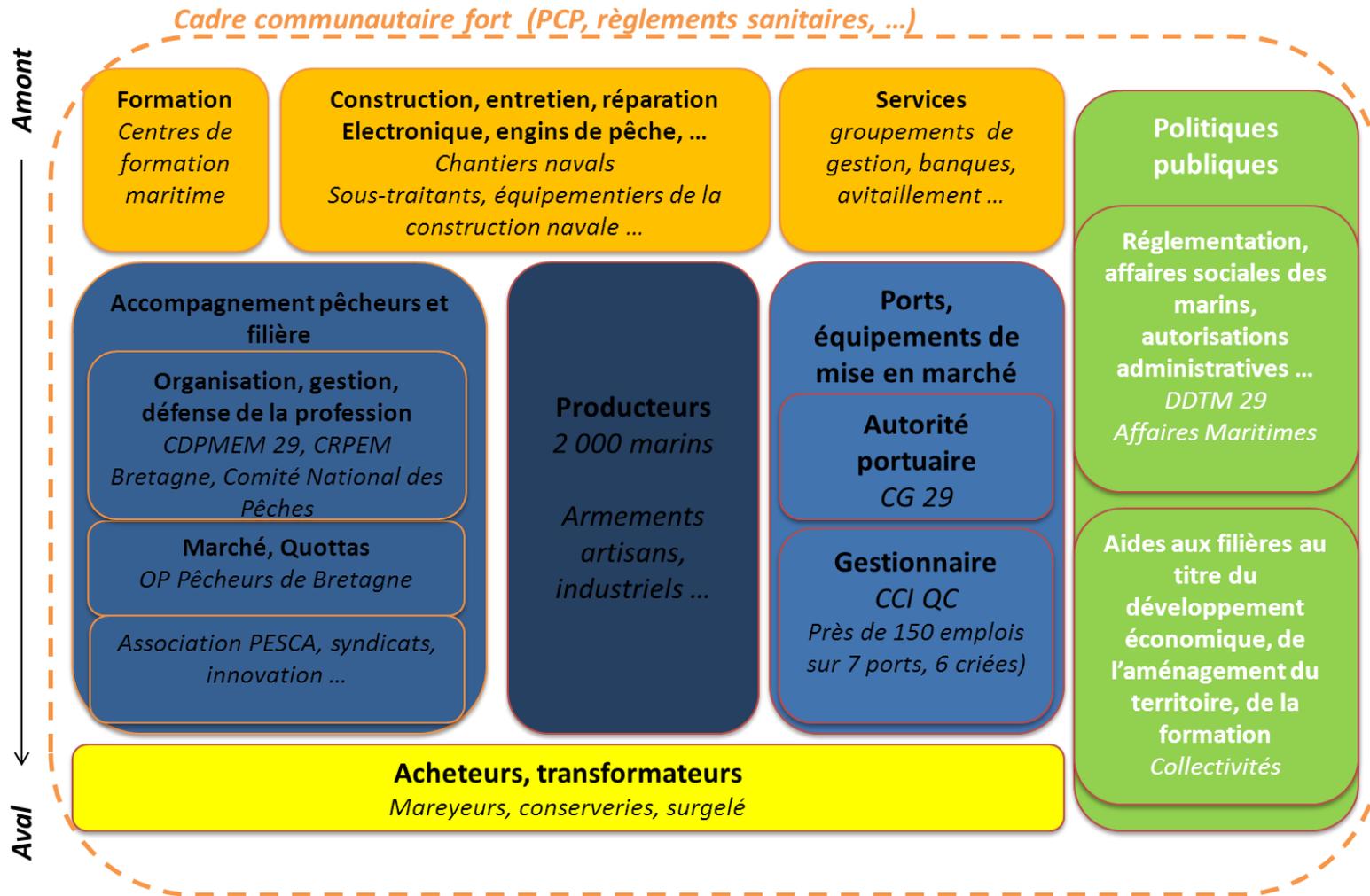
- Accès, maintien des horizons, des ouvertures, de l'agriculture littorale des formations végétales naturelles, du patrimoine bâti

Présentation du diagnostic

Activités et usages maritimes



Organisation synthétique de l'activité



- **Près de 2 000 marins**

(1988 marins en 2012, source : DDTM 29)

- **1 emploi en mer génère 4,3 emplois à terre**

(source : Comité de Bassin d'Emploi du Pays Bigouden Sud)

- **Synthèse des points marquants pour la Cornouaille**

- **Flotte très diversifiée**

- métiers, [zones de pêche ...](#)

- **Taille moyenne supérieure à la moyenne régionale, chalut plus représenté qu'ailleurs**

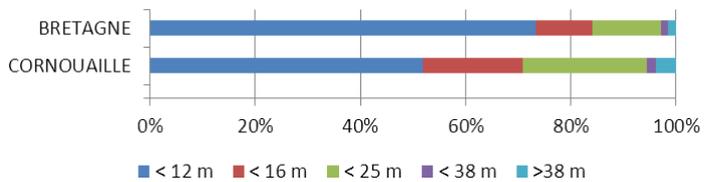
- navires pour lesquels la part de charges liée au GO est élevée, le recrutement est le plus difficile (embarquement de stagiaires complexe, concurrence pêche côtière, offshore, ...)

- **Tendances :**

- Tendance lourde : baisse de la flotte et des marins depuis de nombreuses années (plans de sortie de flotte, ...)
- Evolution du nombre de navires à la baisse, avec des disparités :
 - pêche côtière, grande pêche : ⇒
 - Petite pêche : ↓↓
 - Hauturiers : ↓↓↓
- Vieillesse de la flotte qui se renforce : + de 50 % des navires > 30 ans (37 % en 2007). Pas ou peu de projets de nouveaux bateaux (sauf thoniers)

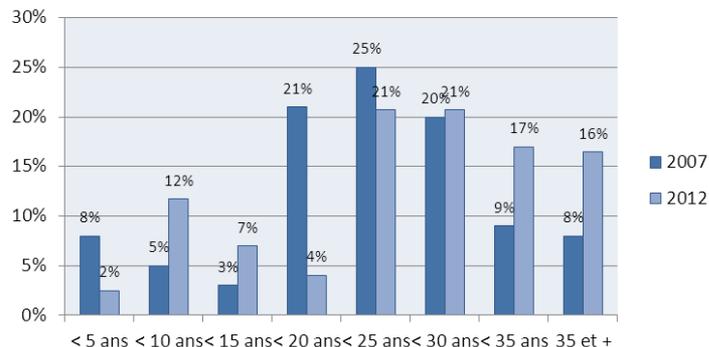
Structure par taille de la flotte de pêche - comparaison
Bretagne, Cornouaille

Source : DDTM 29 - Astéries, 2013



Evolution de l'âge des navires de Cornouaille

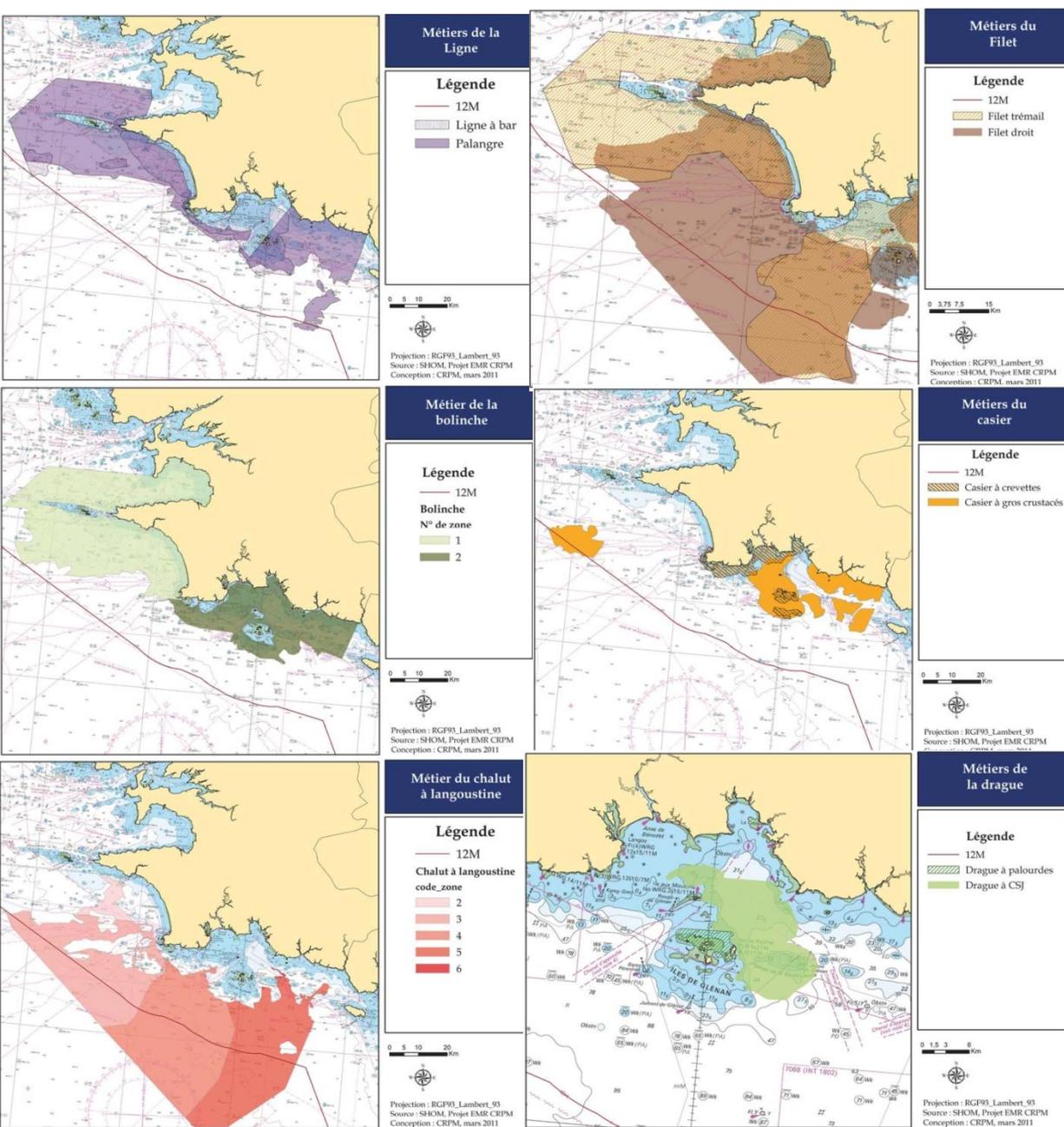
Données : DDTM 29, 2013 et 2008 dans "pacte pour une pêche durable en Cornouaille"



Pêche

Flotte et marins

- **Mer de Cornouaille : la bande côtière investie par la pêche. Cohabitation de nombreux métiers**
 - du rivage (casier, ligne, bolinche...)
 - jusqu'au-delà des 12 MN (chalut à langoustine, , filet)
- **Gestion de la bande côtière par les licences** (Autorisations Nationales de Pêche)
 - fixées par le Comité Régional, dans le cadre d'échange avec des représentants de pêcheurs et les comités départementaux



Cartographies des zones de pêche pour 6 métiers en Mer de Cornouaille, cartes réalisées en 2011 par le Comité Départemental des Pêches – sur enquête auprès de marins

Travaux en cours pour illustrer l'intensité de pêche sur des mailles 3 par 3 mille nautique

- **Enjeux**

- **Pour la flotte, pour les armements :**

- **Difficultés de rentabilité croissantes** (hausse gasoil – prix bas), en particulier pour les flottes les plus consommatrices – zones de pêche lointaines
- **Besoin de renouvellement des flottes vieillissantes, notamment hauturiers** (sécurité, rentabilité de l'exploitation, ...)
 - Investissement très important et armements artisans qui n'ont pas la capacité de financement => besoin de fonds privées à court terme - Projet d'animation d'une cellule transmission / reprise - PESCA

- **Recrutement, spécialement en pêche hauturière**



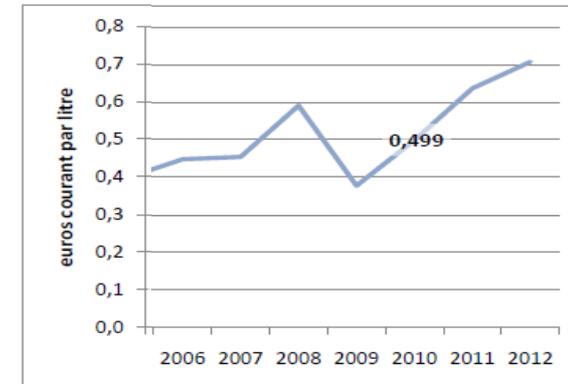
Contexte : absence de visibilité avant réforme PCP

- *Adaptation des navires si « zéro rejet »? Vitesse passage RMD.*

- **Pour les zones de pratique :**

- Investissement en temps important du Comité des Pêches de défense de l'activité sur de nouveaux dossiers (mise en place des plans de gestion des aires marines protégées, développement des EMR, Directive Cadre stratégie pour le Milieu Marin ...)

Figure 5 : Evolu/litre)



Source : Observatoire régional des pêches de Bretagne, 2013



Les ports, les criées

Constats dans les criées de Cornouaille:

- **Fonctionnement complexe** (bases avancées, ...)
- **25% pêche fraîche en France (47 000 T en 2012)**
- **Des bonnes années (2011-2012)**
- **Améliorations récentes : vente à distance, eau de mer propre, mutualisation de personnel**
 - dans un contexte incertain (visibilité, durée concessions)
- **Risque de baisse des apports**
 - avec pertes de hauturiers (= 70% des apports)
- **Ports assez dépendants à des espèces sous quotas**
- **Evolution importante : fermeture criée de Lesconil**
- **Vente directe :**
 - Élément d'animation des petits ports

Points forts

Difficultés

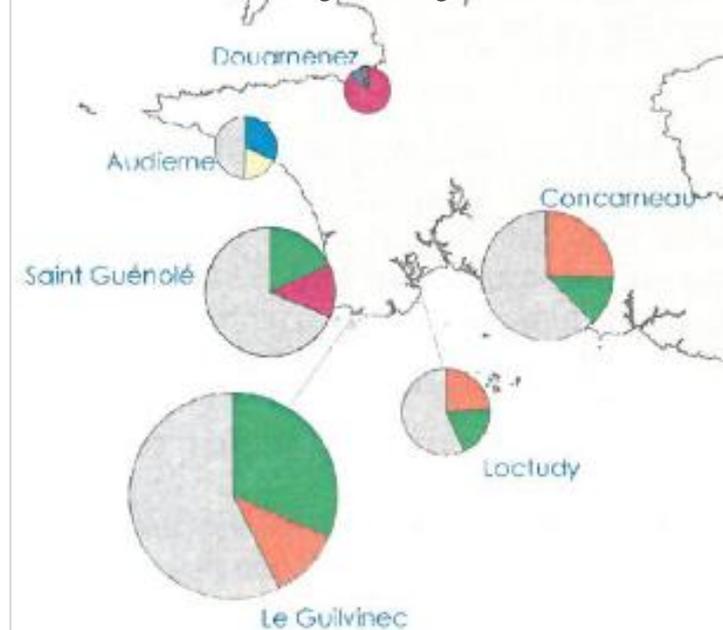
Enjeu

- **Captage de produits sous criée**
 - Pour maintenir le tissu économique (criées, mareyage, ...)

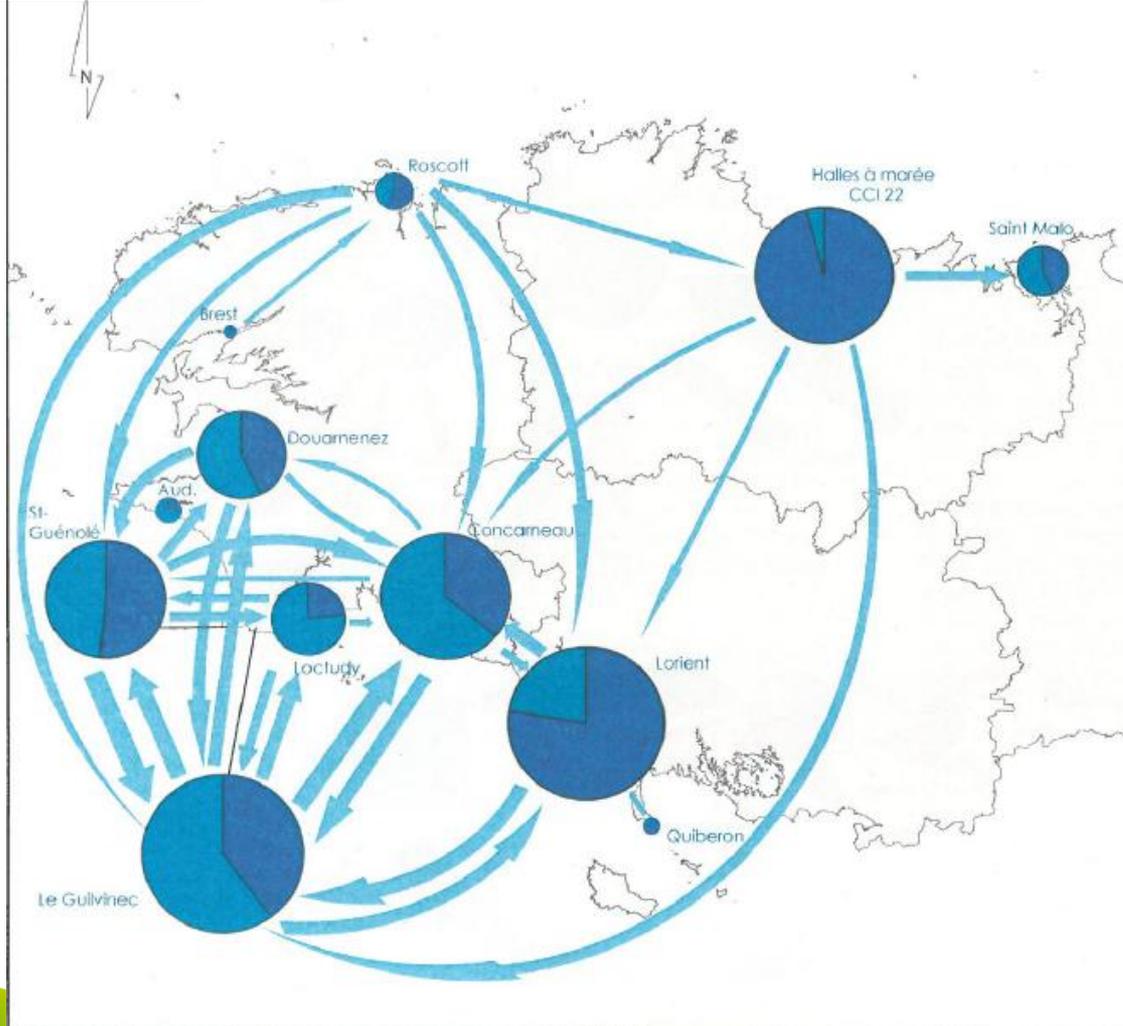
Spécialisation des halles à marée

en 2011, en valeur

Source : Région Bretagne, 2013



Filière aval : mareyage & transformation



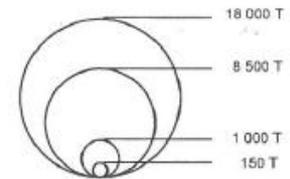
Principaux flux interportuaires des achats du mareyage sous les criées bretonnes en 2011 (mareyage breton adhérent de l'Abapp)

Amélioration des conditions de première commercialisation des produits de la pêche fraîche en Bretagne



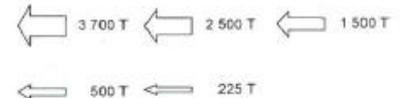
Armeris - Via Aqua - Région Bretagne

Quantité des produits achetés et travaillés en Bretagne



- Produits achetés et travaillés dans le port (ou commune)
- Produits rapatriés depuis d'autres halles à marée

Quantité des flux interportuaires (supérieure à 225 tonnes)



→ Flux des produits rapatriés dans le port d'origine du mareyeur après achats sous halles à marée extérieures



Sources : gestionnaires portuaires et ABAPP

Tracé des départements : fichier GEOFLA (r) IGN

Filière aval : mareyage & transformation



Points forts

Difficultés

– Mareyage en Cornouaille :

- Tissus dense de PME principalement autour des criées
- Travail d'un poisson frais, espèces diversifiées (apports multi criées)
- Travail en flux tendus (renforcé par la périphicité du territoire)
- Difficultés de recrutement (liées aux horaires)
- Faible part de poisson local, sur les étals et en restauration collective.

– Nombreuses entreprises de transformation

- (conserverie, mais aussi autres spécialités comme la salaison, les plats préparés) sur produits de la pêche cornouaillaise mais pas uniquement.

• Enjeux :

– La compétitivité face aux territoires moins périphériques

- Logistique : performance des infrastructures de transport
- Facilitation du recrutement malgré des horaires de travail contraignants

– Valorisation locale des produits de la mer



Pêche à pied professionnelle et récolte d'algues de rive

Photos: Le Télégramme, GDPMEM, Ouest France

• Constats

- **Des espèces à forte valeur ajoutée : telline, coques, palourdes**
- **25 pêcheurs de tellines en Baie d'Audierne, 38 en baie de Douarnenez**
- **Marché de niche : algues**
- **Coquillages : stocks et production très fluctuants**
- **Marchés principaux affectés par la crise (Espagne)**

Points forts

Difficultés

• Enjeux

- **Halieutique : maintien de la ressource**
- **Développement de la consommation d'algues ?**
- **Maintien des accès à l'estran**

Cultures marines

Les bassins de production

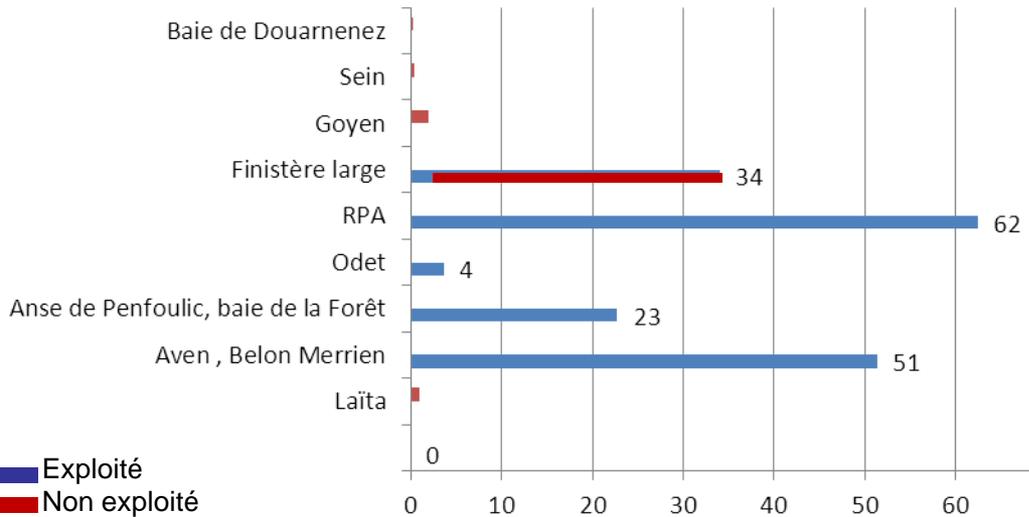
Référentiel maritime de Cornouaille
Carte de travail - 2013

Cadastre conchylicole de Cornouaille



Surface de concessions conchylicoles (en hectares)

Données : cadastre conchylicole, ddtm 29



Provisoire

Données : DDTM 29, 2013



- **Constats en Cornouaille :**

- **Caractéristiques générales :**

- une part limitée de la production du Sud Bretagne (175 ha de concessions, soit **2,5 % des surfaces régionales**)
=> **une activité moins structurante que sur d'autres secteurs**
 - **230 emplois** équivalent temps plein (données CRC 2006 -mise à jour prévue fin 2013)
 - Rias du sud Cornouaille : un élément **d'identité** du territoire – la Belon, terroir de référence ; histoire ...

- **Sites de production :**

- Concessions : sur terrain découvrant // ou en eaux profondes
 - Points communs aux estuaires
 - » L'activité a cessé par le passé pour raisons sanitaires: Odet, Laita, Pont L'Abbé.
 - » Ensablement consécutif à l'arrêt des sabliers
 - » « concurrence » spatiale avec les autres usages (nautisme)
 - ↗ Qualité de l'eau : redéveloppement de l'activité (Odet, RPA, Goyen)

Cultures marines

– **Activité :**

- Des profils d'entreprise très divers : taille, historique, marchés
- Des professionnels déjà diversifiés : résistent mieux aux crises
- 2 structures pratiquant la culture d'algues, sur 4 en France

– **Des évolutions à court terme, en faveur de l'activité**

- **Planification** : orientations du Schéma régional de développement de l'aquaculture
- **Nouvelle concession en pleine eau attribuée sur 150Ha, démarrage des cultures (algues pour Asie)**
- **Des projets innovants** :
 - Cultures marines au large de Moëlan-sur-Mer
 - Elevage de saumon / alternative à de l'import de poisson d'élevage
- **Besoin d'un accompagnement local (zootechnie, dossiers)**
- **Besoin d'uniformisation des règles dans les PLU**
- **Besoin de concessions** (étude 2013 sur l'ouest Cornouaille)
- **Développement de nouvelles concessions complexe** :
 - demande au CRC pour intégration dans les schémas des structures. Et procédures longues, coûteuses avant ouverture.

Points forts

Difficultés



Action importante
des SAGE sur ces
questions

Dans le contexte
d'une activité
moins considérée
que sur d'autres
territoires bretons
: **concurrence
avec le nautisme
et la pression
foncière**

Enjeux

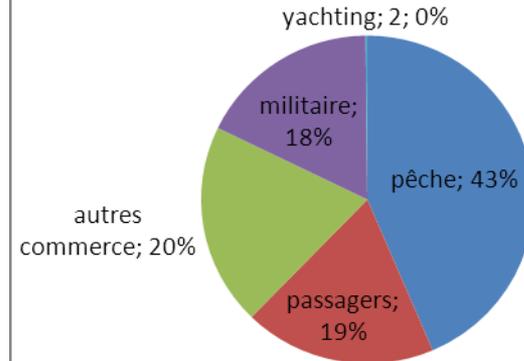
- **Qualité de l'eau, aujourd'hui et pour le futur :**
 - Amélioration du classement des zones conchylicoles
 - Baisse des fermetures temporaires (souvent phytoplancton toxique)
 - Adaptation si prise en compte des virus ?
- **Moyens donnés à l'activité actuelle pour perdurer :**
 - Installation - transmission complexe, plus en période de crise ostréicole
 - Mutualisation des outils de purification pour les petits établissements
 - Diversification, accompagnement des professionnels
- **Valorisation d'espaces non travaillés mais adaptés :**
 - **Estuaires** : pouvoir travailler les concessions attribuées et inutilisées ; identifier de nouvelles zones potentielles hors demande de pro
 - Développer l'activité en **pleine eau**, si difficultés surmontées :
 - Capacité trophique du milieu (cf. schéma des structures)
 - Cohabitation autres usages (cf. schéma régional de développement)
 - Si espace disponible à terre, et si marché OK
 - Moyens logistiques et nautiques : cher pour petits établissements
- **Développement d'une pisciculture durable ?**

Construction navale



Outils de manutention à Concarneau répartition par secteur d'activité en 2012

Données SEMCAR - 2013



• Constat :

- **1500 emplois en construction navale – 1030 emplois à Concarneau**

source : CCI QC, 2012 – IPC Concarneau, peut contenir des doubles comptes avec le nautisme

- **Liée historiquement à la pêche, diversifiée :**

- navires militaires, civils, de servitude, ...

- **Pôle structurant à Concarneau , outils de manutention de grande capacité**

- **Des chantiers importants :**

- Piriou, JFA, UFAST, Glehen, CDK, ...

- **Une filière qui dépend des outils de manutention**

- **Tendance :**

- peu de visibilité pour les entreprises, contexte difficile
- des entreprises qui se développent (ex : Piriou à Concarneau, ou UFAST à Quimper)

Points forts

Difficultés



Photos : DCNS-Fortum, Conseil Général du Finistère, CDK Technologies

Construction navale

Zoom sur deux « niches »

• Course au large :

- **Des entreprises diverses concernées:** CDK, Guelt, ...
- **Un pôle de construction et d'entraînement : port la Forêt**
 - portée nationale pour les 60 pieds
 - 150 emplois au port en partie liés à la Course au large*
 - Pression foncière sur site
- **Tendance :** diversification car retrait de sponsors

• Energies Marines Renouvelables

- **Activité limitée en Cornouaille :**
 - Première expérience : hydrolienne dans l'Odet
 - Des établissements d'ingénierie
 - Projet houlomoteur en Baie d'Audierne :
 - 3 à 5 panneaux oscillants de 10-15 m de haut – à 1 ou 2 km de la côte
 - Capacité allant jusqu'à 4 millions de kWh/an (consommation électrique de 850 foyers)

• Enjeux

- **Maintien du savoir faire de nombreuses entreprises concarnaises, et cornouaillaises**
- **Lié à la pérennité des outils de manutention du port de Concarneau**

Nautisme

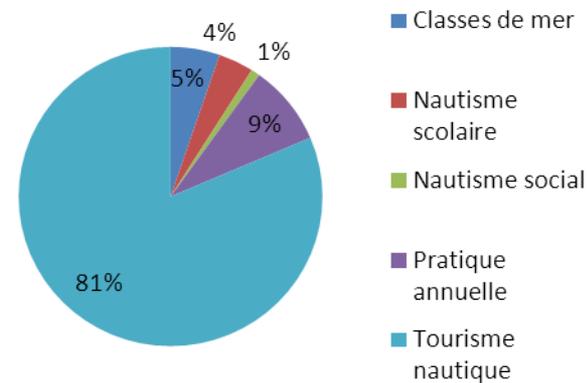
Nautisme léger

Constat en Cornouaille :

- **Pratiques très diversifiées (glisse, voile, char, ...)**
- **Pratiques autonomes nombreuses avec sites emblématiques**
- **Pratiques encadrées :**
 - **329 emplois ETP** (690 contrats) dans environ 125 structures nautiques (Source : NEF – pour 2011)
 - Poids du tourisme surreprésenté
 - Nautisme scolaire : assez développé, mais retrait d'établissements en raison du coût de transport
 - Compétition : baisse de la pratique
 - Gouvernance : compétence en général communale, compétence communautaire à la COCOPAQ (tourisme, sport)

Participants en fonction du type d'offre nautique encadrée en Cornouaille

(Source : NEF, 2013)



Enjeux :

- **Valorisation, développement de l'offre de pratiques de nautisme léger, facteur d'attractivité du cadre de vie cornouaillais**
- **Recrutement pour les centres nautiques (CQP voile)**
- **Accompagnement du financement du transport pour le nautisme scolaire**



Nautisme

Ports et navigation de plaisance

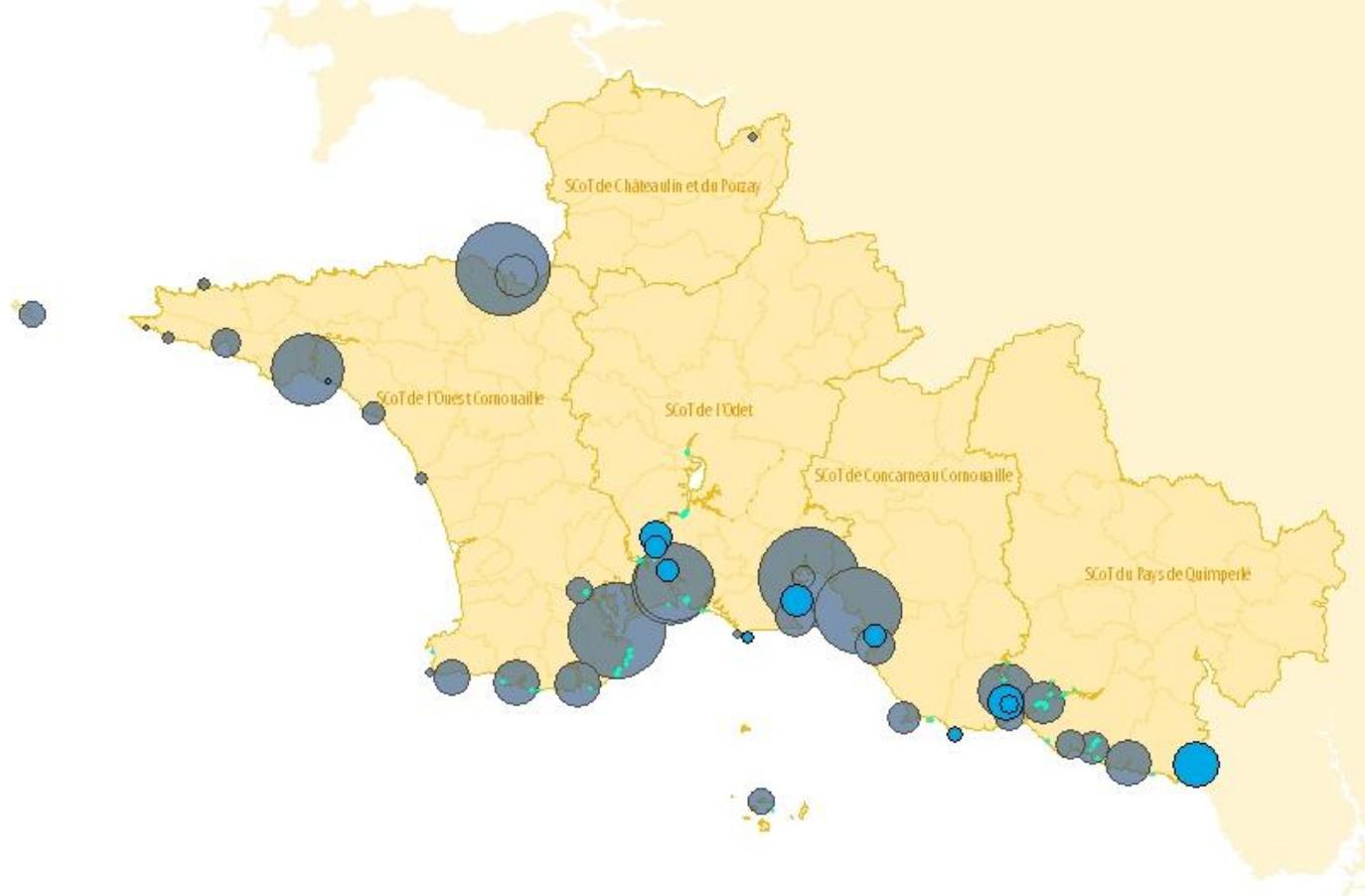
– Un site majeur de pratiques (pêche plaisance, cabotage, croisière)

- Des bassins de navigation très favorables à la plaisance (dont Glénan), séparés par des limites physiques (raz de Sein, Pointe de Penmarch, ...)
- [37 ports en Cornouaille \(dont 30 ports communaux\)](#)
- [11 550 anneaux plaisance – 70 emplois directs dans la gestion des ports](#)
- Des cales très fréquentées

– Evolution des pratiques :

- Tassement des listes d'attentes / mais reste une forte demande insatisfaite
- Essor du bateau transportable sur une période récente
- Profil des propriétaires de semi rigides très différent des propriétaires des bateaux amarrés au port
- Cales de mise à l'eau : des sites à enjeux? *Voir avec stage NEF –UBO résultats bientôt disponibles*

Capacités d'accueil plaisance en Cornouaille



Légende

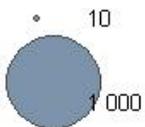
Mouillages individuels



Mouillages collectifs (ZMEL)



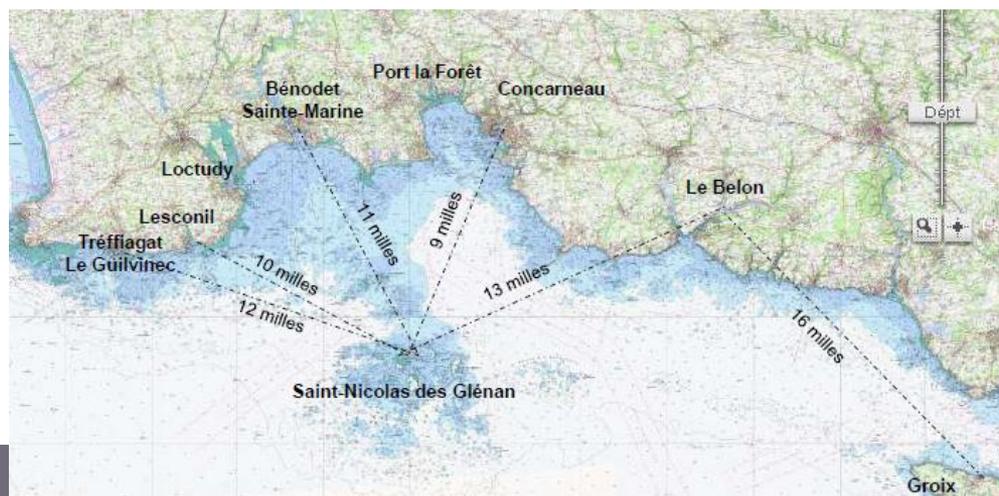
Ports



SCoT Comouaillais
Communes



Sources : BDCarto2010, DDTM 29 2012



Bassin des Glénan



Nautisme

Ports et navigation de plaisance

- **Enjeux**

- **Maintient en état des infrastructures portuaires**

- Entretiens à venir pour les ports et les cales, priorisation l'action publique?

- **Réponse au manque de place dans les ports? .. Dans un contexte de ralentissement de la demande et de limitation des budgets des collectivités**

- Réalisation de projets développement des capacités à flot ?
 - Ou :
 - Développement de ports à sec? Et enjeu de foncier.
 - Gestion dynamique des places

- **Composante touristique : développement de l'escale dans les ports et amélioration du lien port de plaisance - ville**

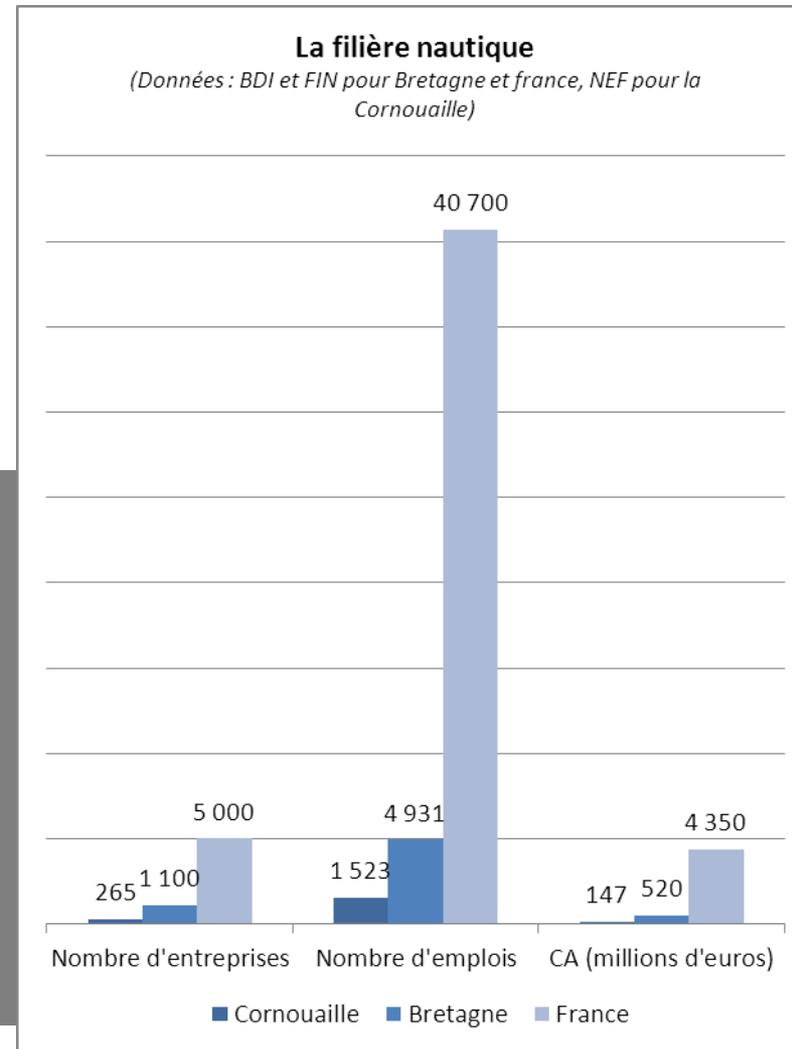
- Aménagements dédiés? communication?

- **Renouvellement des génération de plaisanciers propriétaires de navires, vers un nouveau modèle de navigation ? (location?)**

- **Constats en Cornouaille :**
 - **265 entreprises, 1 500 emplois**
 - - Contexte : crise nationale du secteur (depuis 2008)
 - - Départs d'établissements vers le Morbihan
 - + Des chantiers navals qui s'en sortent (marchés de niche)
 - + Des entreprises davantage prêtes à mutualiser avec la crise (selon CMA 29)

• Enjeux

- **Maintien des entreprises, attraction de nouvelles : Réserves de foncier adapté à la demande des entreprises**
- **Accompagner l'innovation**
- **Mutualisation entre les entreprises (cluster) ?**



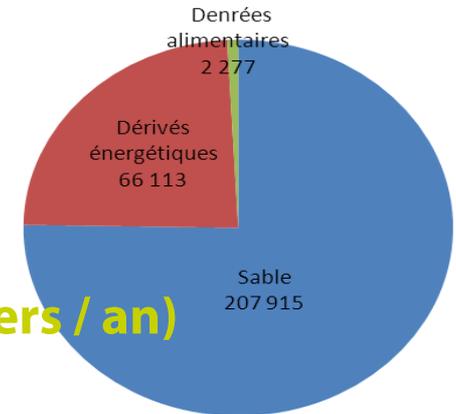


Transport maritime

Trafic des ports cornouillais en 2011 (en tonnes) :

Nature des marchandises

Source : ORTC Bretagne, 2013

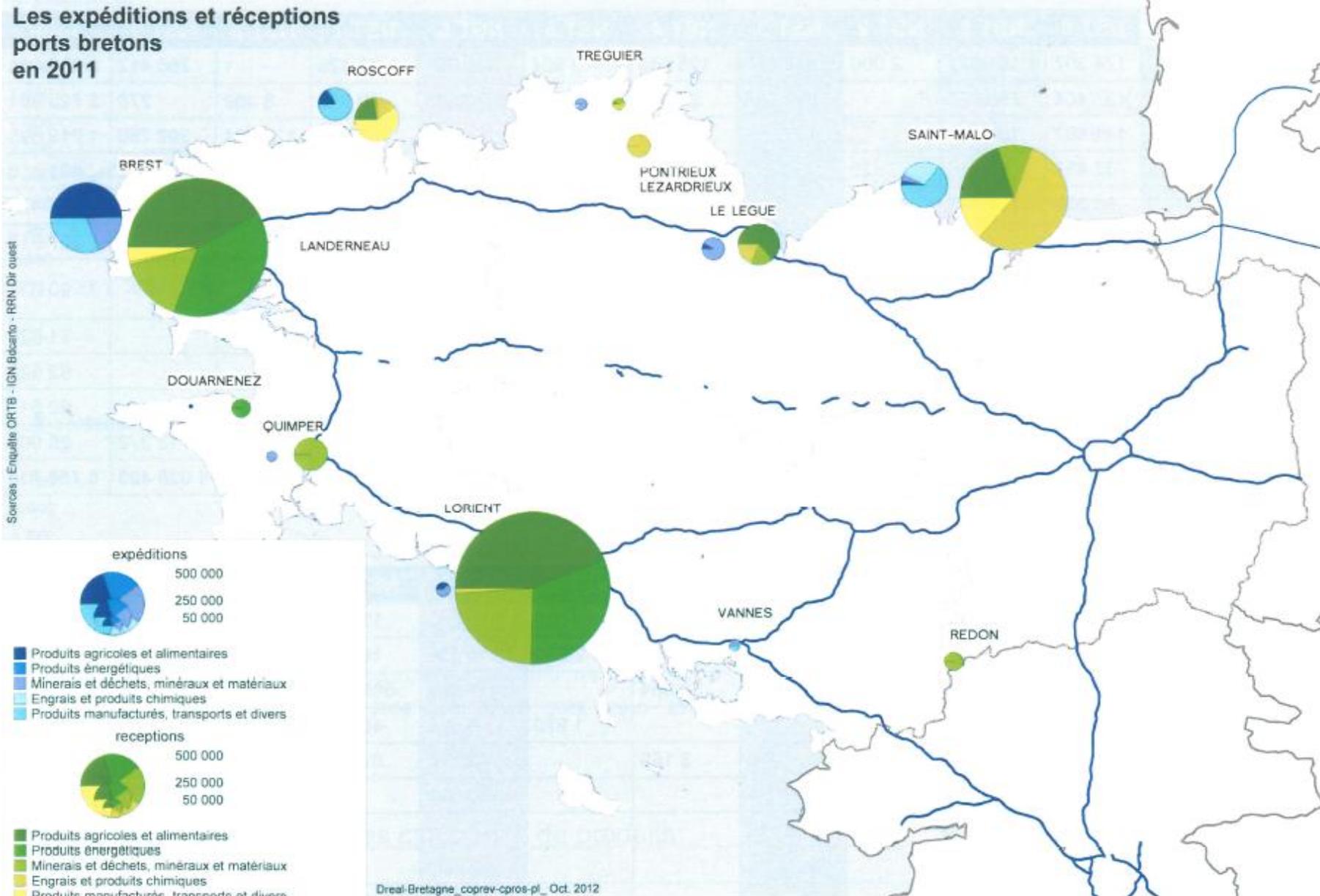


- **Trafic passager important :**
 - **Vers Sein à l'année (90 000 passagers / an)**
 - **en saison vers les Glénan (35 à 40 000 passagers / an)**
 - **+ « passeurs » et promenades**
- **Trafic de marchandises : divers et limité**
 - **Quimper, port sablier**
 - **Carburant pêche débarqué à Douarnenez**
 - *Transfert par route du poisson congelé de Douarnenez (transport maritime auparavant)*

- **Enjeux :**
 - **Maintien des conditions d'accès aux ports et de linéaires de quai dédiés**
 - **Développement de nouveaux trafics ? Cabotage**

Les expéditions et réceptions ports bretons en 2011

Sources : Enquête ORTB - IGN Bédaride - RRN Dir ouest





Formation, Recherche, Innovation

- **Formation maritime, nombreux établissements :**
 - **Pêche, nautisme, ... : CEFCM, Lycée maritime du Guilvinec; Agrocampus Beg Meil, Bréhoulou**
 - **Nautisme : Institut Nautique de Bretagne, Ecole des Glénan, ateliers de l'Enfer, ...**
 - **Education à l'environnement marin**
- **Recherche marine :**
 - **Station de biologie marine de Concarneau (Ifremer et MNHN)**
 - **Recherche appliquée au milieu et aux usages de la Mer de Cornouaille**
- **Innovation**
 - **Technopôle QC – Pôle Mer (ressources vivantes)**
- **Plus de 100 emplois en Cornouaille**

Enjeux

- **Confortement de la formation et de l'expertise maritime sur le territoire**
- **Localisation en bord de mer souvent nécessaire** (pression foncière, loi littorale ...)



Photos : Sensation Bretagne, QCD

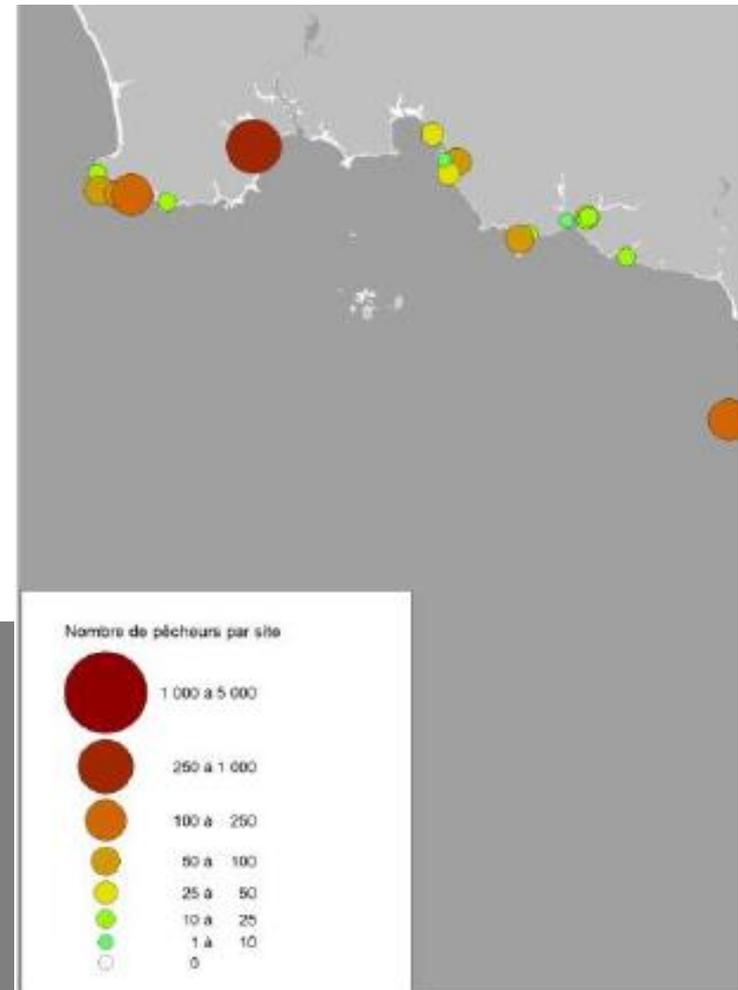
Pêche de loisir

Une activité traditionnelle, point fort du cadre de vie et de l'attractivité

- **Des fréquentations importantes** (inégalement connues sur le territoire)
- **Une cohabitation avec la pêche professionnelle sans équivalence de règles**
- **un respect des réglementations pas toujours satisfaisants malgré des contrôles récurrents**

Enjeux :

- **Maintien de l'activité**
- **Respect des tailles de captures**
- **Information, sensibilisation des usagers**
- **Amélioration de la qualité sanitaire des zones de pêche**
- **Régulation des volumes de pêche ?**
- **Implication de Natura 2000, PNMI, SAGE et DDTM sur ces questions**



Exemple de comptage pêche à pied sur une partie du littoral cornouaillais

Conservatoire du Littoral, AAMP, Vivarmor Nature, IODDE, CPIE Marennes Oléron, 2012, Comptage national des pêcheurs à pied les 7 et 8 avril 2012

Enjeux

Enjeux transversaux

- **Soutien à une économie productive :**
 - **Pêche, conchyliculture et produits de la mer, construction navale et nautique**
- **Evolution des navires pour une meilleure performance environnementale et économique**
 - **Navires économes en énergie**
 - **Navires éco conçus : pour une fin de vie gérée**
- **Difficultés de recrutement**
- **Usage pluriel et durable des estuaires et rias**
- **Gouvernance autour de la mer**
 - **Multiplicité des acteurs** (domaine transverse, mode de gestion particulier du DPM, ...)
 - **Démarche mer de Cornouaille : lieu d'échange entre Elus, gestionnaires et Usagers de la mer, à une échelle d'identité reconnue**



Perspectives

Prospective Cornouaille la mer très présente

Le scénario de référence

– Richesse et diversité

- **Une Cornouaille maritime :**

- Territoire de référence de la pêche
- Développement maîtrisé du nautisme
- Partage dynamique des espaces du littoral
- Culture maritime en renouvellement continu

- **Une Cornouaille inspiratrice et de caractère**

- Qualité des milieux naturels et des ressources en eau
- La Cornouaille de l'inspiration à l'innovation

- **Une Cornouaille stimulante et saine**

- Bien dans son assiette, avec notamment les produits de la mer
- Cornouaille de bien être naturel

– Territoire d'énergies

- Une force motrice assise sur les **activités primaires et l'alimentaire**
- Une stratégie **d'impulsion publique** autour des **secteurs clés de l'économie**

Echange

- Les enjeux des activités
- Les interactions
- Les axes de travail pour la Mer de Cornouaille de demain



Merci pour votre participation

