



Ifremer

Caractérisation et reconnaissance du plateau continental Plateau21 - RECOPLA

Pierre Cochonat

**préparé en collaboration avec J-F Bourillet, J-L Deniel
et B. Loubrieu, C. Satra, C. Rollet, J. Populus, M. Kerjean**



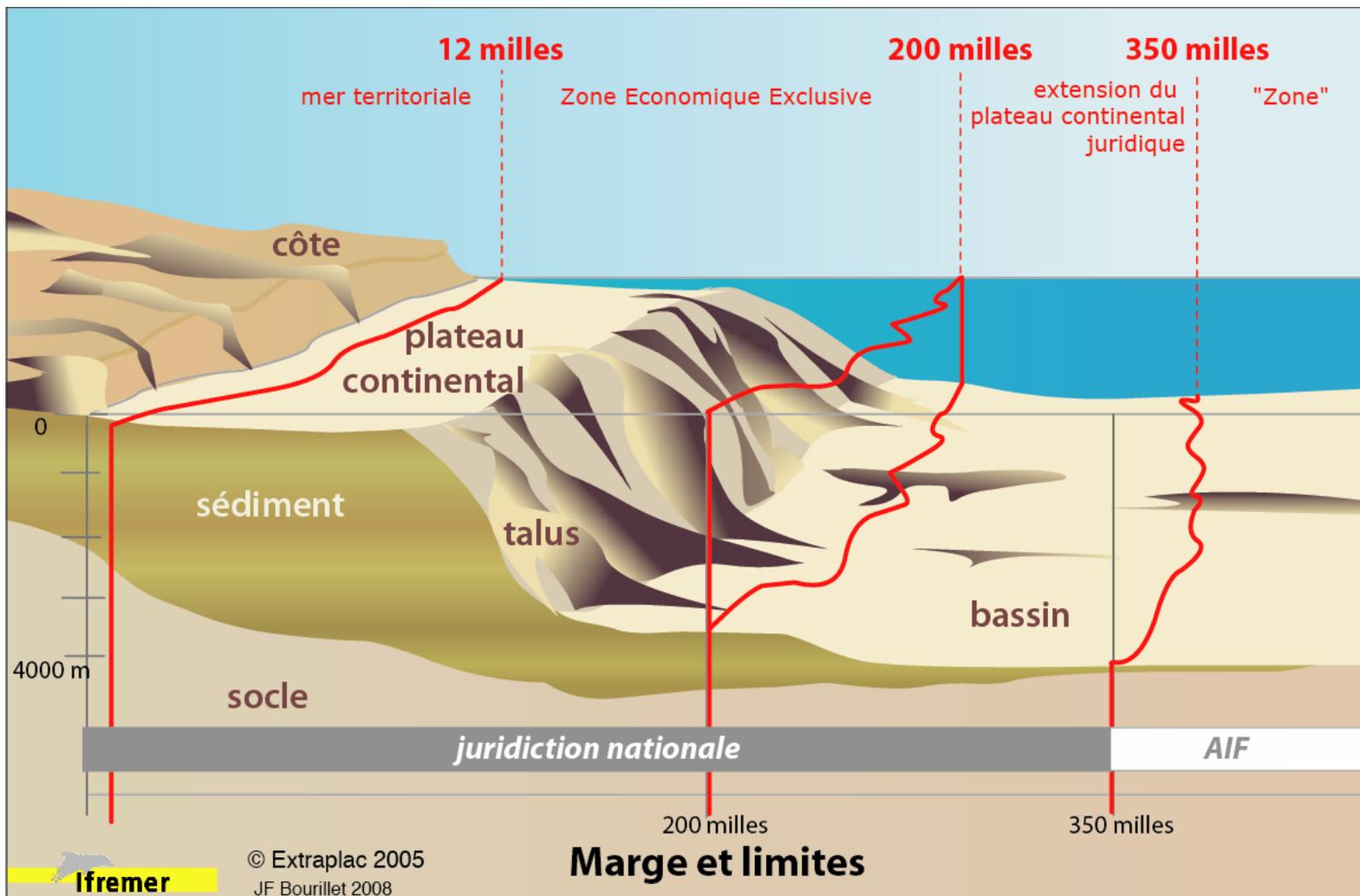
Pourquoi cartographier le plateau continental ?

- La connaissance du milieu marin (rapport POSEIDON, 2006)
 - Sédimentologie : remontée du niveau marin, variations climatiques
risques naturels (rapport Courteau , 2007 ; COMOP27),
évolution des fonds, fluides, ...
 - Ressources minérales et énergétiques : granulats, hydrates de gaz, pétrole
 - Information de base : habitat, biodiversité, océanographie opérationnelle,
études écosystémiques
- Un référentiel pour l'action de l'État en mer
 - Gérer la sécurité de navigation
 - Prévenir et gérer les catastrophes naturelles : tsunamis, glissements, ...
 - Gérer les activités anthropiques : granulats, pêche, rejets portuaires, énergie renouvelable en mer, pollution...
- Les échéances européennes ou internationales de l'État
 - Extension du plateau continental juridique (Convention des N.U.) **2009**
 - Aires Marines Protégées **2012** (OSPAR & Barcelone, Convention Diversité Biologique)
 - Directive Cadre sur l'Eau **2015**, Stratégie Marine Européenne **2021**



Ifremer

Où s'appliquent les Directives ? (1)





Ifremer

Où s'appliquent les Directives ? (2)

DCE-2015

DC Eau

DCSMM - 2021

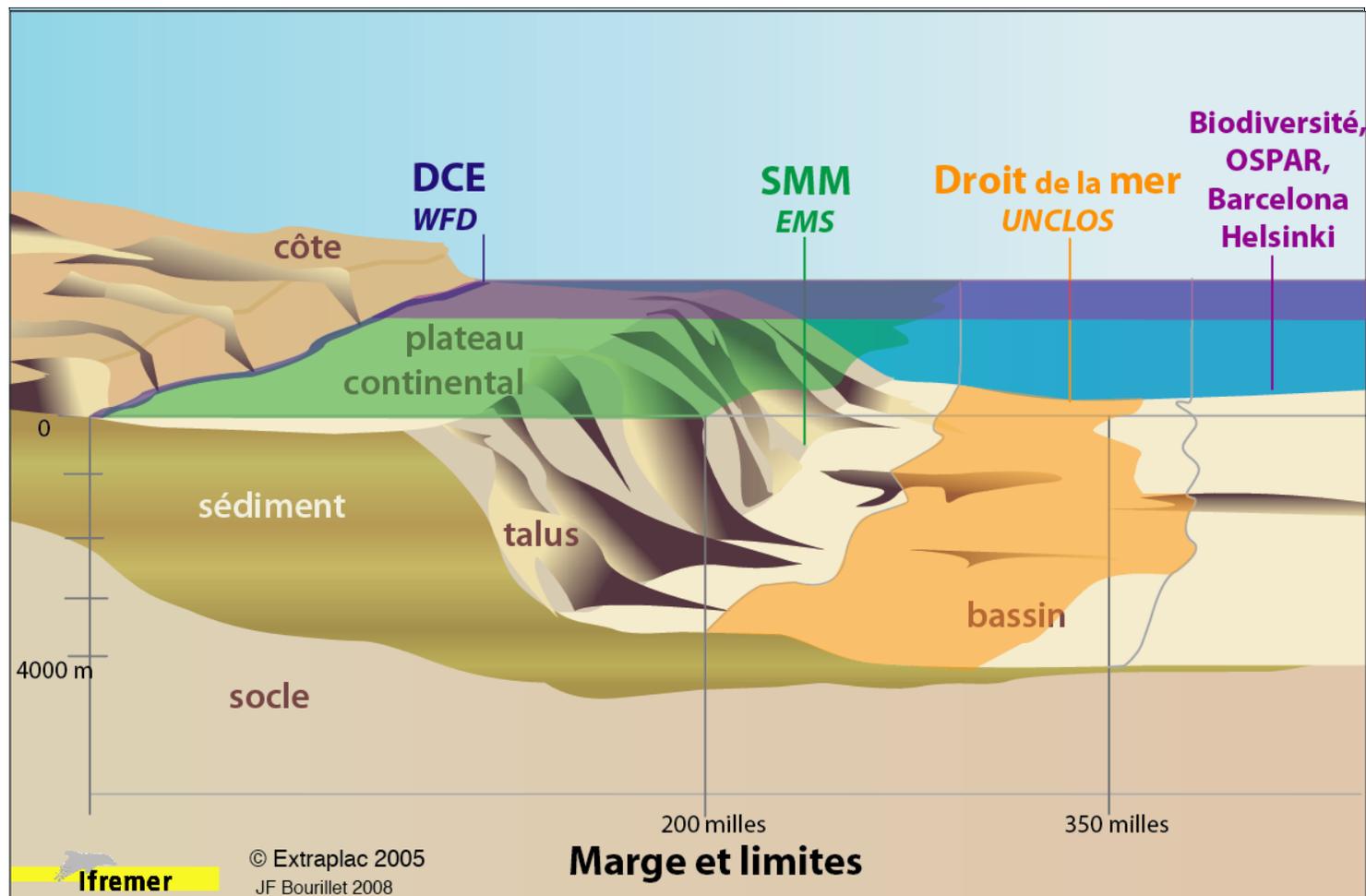
DC Stratégie
Milieu Marin

Droits de la Mer
- 2009

UN Con. Law
Sea

CDB - 2012

10 à 30 % de AMP
et Oskar,
Barcelona,
Helsinki





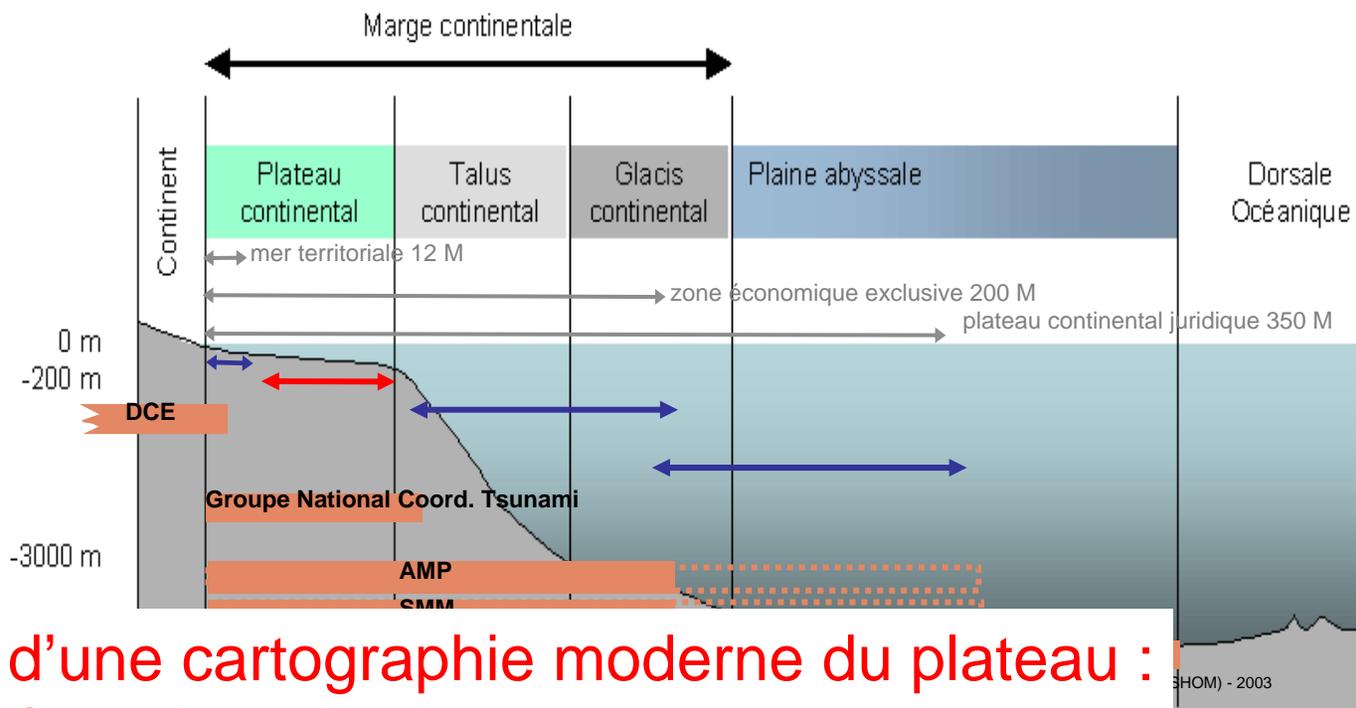
Constat : projets/échéances

- Echéances européennes ou internationales pour l'Etat

- Extension du plateau continental juridique (Convention des N.U.) **2009**
- Aires Marines Protégées **2012** (OSPAR & Barcelone ; Johannesbourg)
- Directive Cadre sur l'Eau **2015**, Stratégie Milieu Marin **2021**

Litto3D, Rebent, MESH

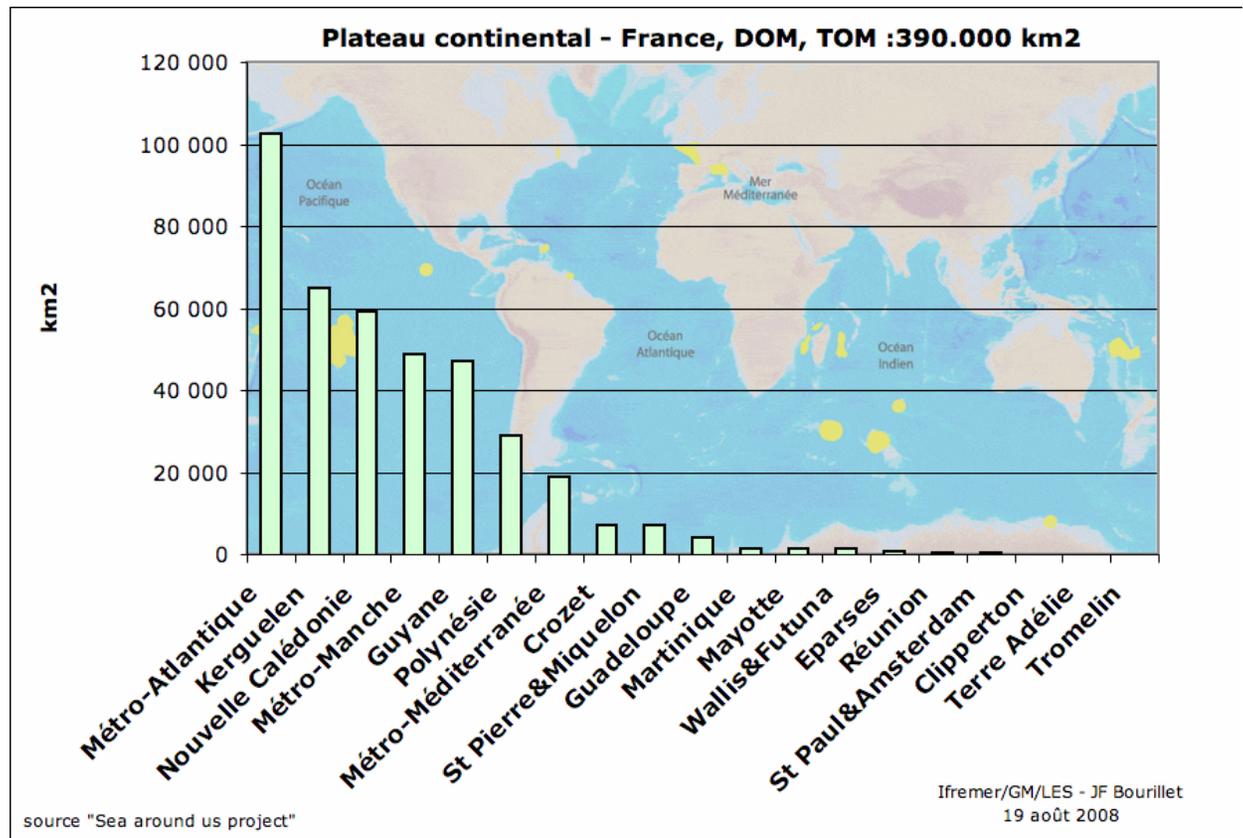
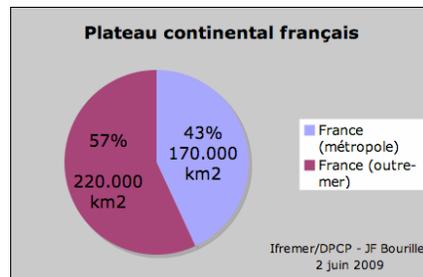
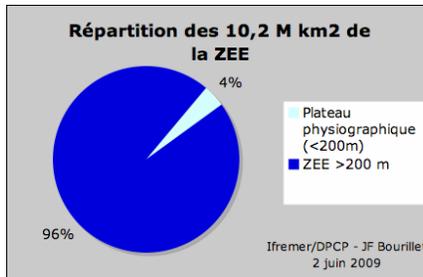
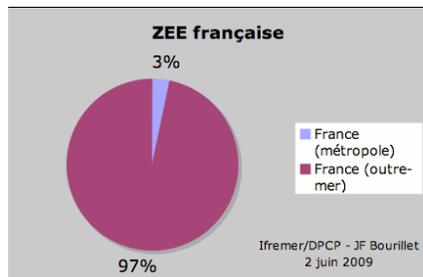
ZEE
EXTRAPLAC



➔ Absence d'une cartographie moderne du plateau :
Pas de référentiel pour la connaissance, les engagements
➔ Urgence d'agir pour tenir les échéances



Répartition du plateau continental dans "l'archipel France" (0-200 m)





Ifremer

Nouveautés contexte

- **Changement statut SHOM** (Epa 2007) lui confiant une nouvelle attribution : le soutien des politiques publiques maritimes
- **Programme spécifique Ifremer (2009-2012)**
 - Plan stratégique, Contrat Quadriennal avec les tutelles
- **Fin de la phase d'acquisition d'Extraplac**
- **Décision du Comité des Directeurs d'Organismes d'Océanographie (15/02/07)**
 - ... saisir le SGMer (ou CIMER) sur le sujet
 - ... inventaire des données ... afin de mieux connaître et valoriser les travaux déjà réalisés et ainsi d'envisager une hiérarchisation des actions.
- **Grenelle de la mer**
 - des connaissances existent, à développer et partager
 - besoin d'un état de référence



Un abyssal besoin de connaissances

A.1 - Connaître et comprendre les écosystèmes marins, leurs évolutions et les interrelations avec les milieux terrestres ou les zones humides côtières

120. Réaliser un état de référence et accélérer l'exploration des mers et des fonds marins

120.a. Accélérer la coordination et la production de connaissances, en vue de procéder en 2012, à l'évaluation initiale de la qualité des eaux marines et de l'état des fonds marins. Cet état de référence comportera une cartographie des usages de la mer et du littoral, et intégrera notamment les indicateurs développés dans la Directive « stratégie marine européenne », au titre de la directive-cadre « Stratégie pour le milieu marin ».

120.b. Mettre en place les moyens financiers nécessaires à l'acquisition des données pour satisfaire aux exigences des directives européennes sur le milieu marin.

120.c. Afin d'établir une référence notamment à l'outre mer, mettre en place un grand programme d'exploration des mers françaises « Expédition des Temps modernes », avec comme objectif une prospection et une cartographie aussi étendues que possible des fonds marins des zones sous juridiction nationale, des grands fonds du plateau continental étendu jusqu'au littoral.

Nouveautés contexte externe (2)

- Europe

- livre vert, Directives DCE et DCSMM

- Initiative Emodnet



- Acquérir une seule fois pour des utilisations multiples
- Bâtir sur l'existant
- Favoriser la diffusion

- Atlas européen des mers

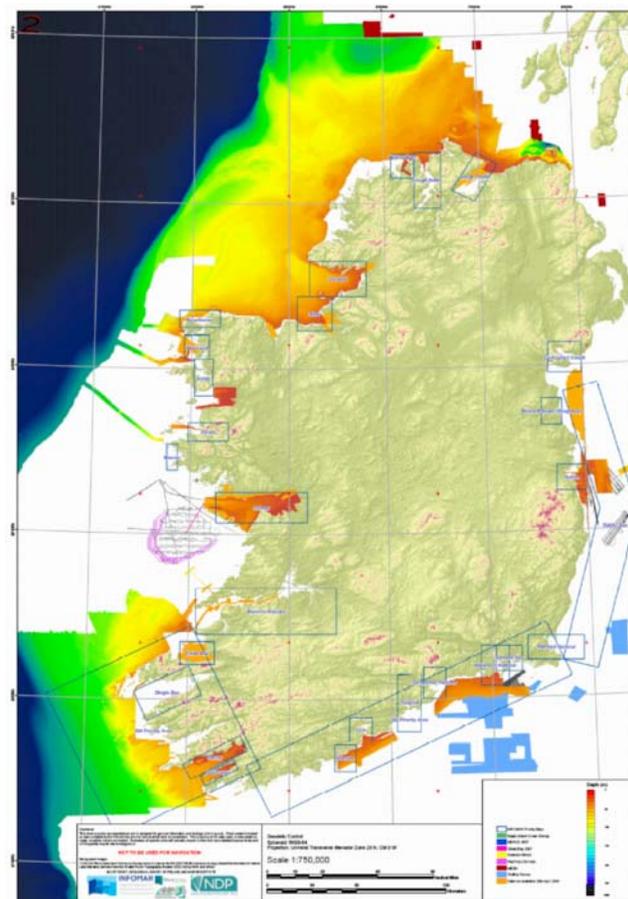
- Infrastructure : discussion pour une extension de “*Data Collection Regulation*” à d'autres données

- Irlande :

- plateau 140.000 km²

- 80% de la ZEE couverts

- couverture totale avancée à 2016 au lieu de 2026

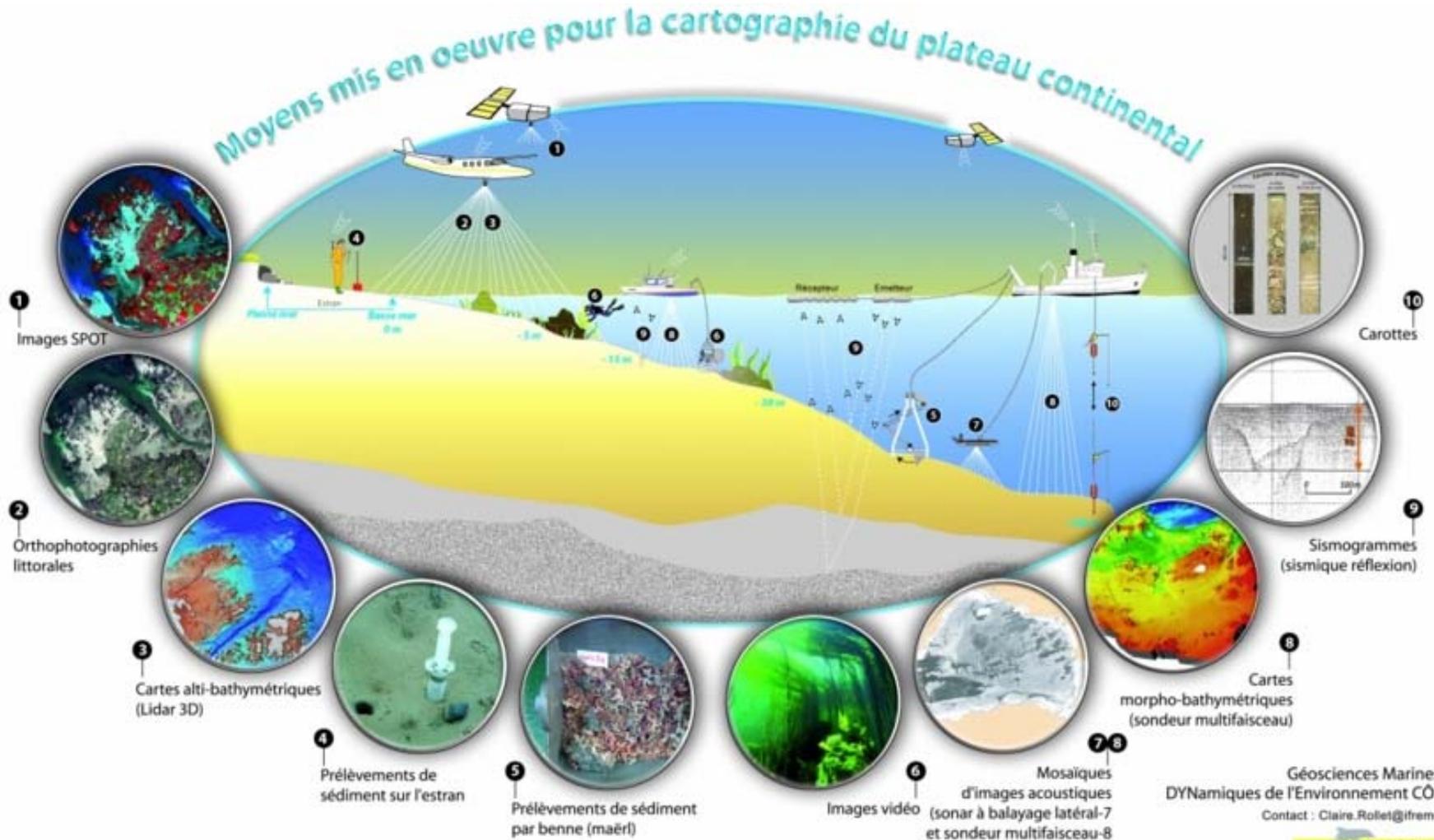




Ifremer

Les avancées

- Harmonisation et définition de méthodes d'acquisition et de traitement
- gestion et archivage de la donnée



Géosciences Marines et
DYNAMiques de l'Environnement CÔtier
Contact : Claire.Rolle@ifremer.fr

Ifremer

Infographie : Pierre Bodénès



Ifremer

Les avancées

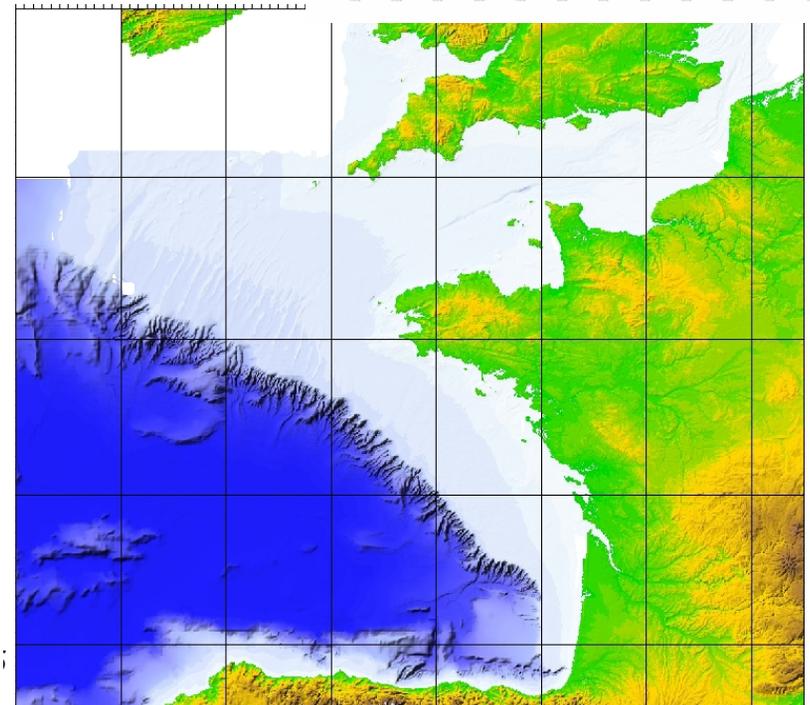
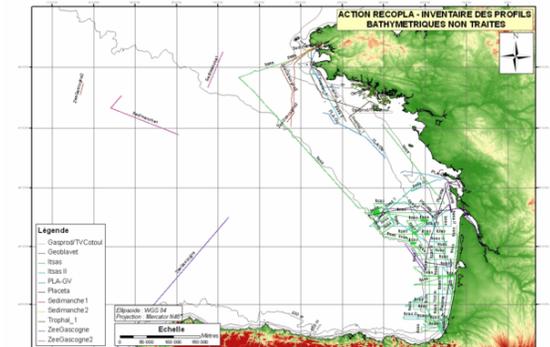
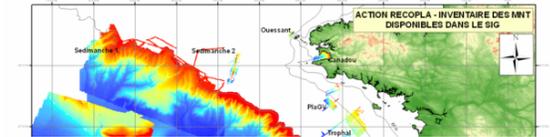
- Inventaire & bancarisation
 - selon équipement, état de traitement, par profils
 - Manche, Atlantique : réalisé
 - Méditerranée : en cours
 - Outre-mer : à faire
- Diffusion du portefeuille du géoportail Sextant
 - 6 MNT de synthèse (1km, 250m, 100m)
 - MNT locaux de projets scientifiques
 - 10 cartes morphosédimentaires
 - mosaïques de réflectivité (en cours)

(Loubrieu et al, 2008)

Profils SMF
acquis

MNT
disponibles

Profils SMF
non traités



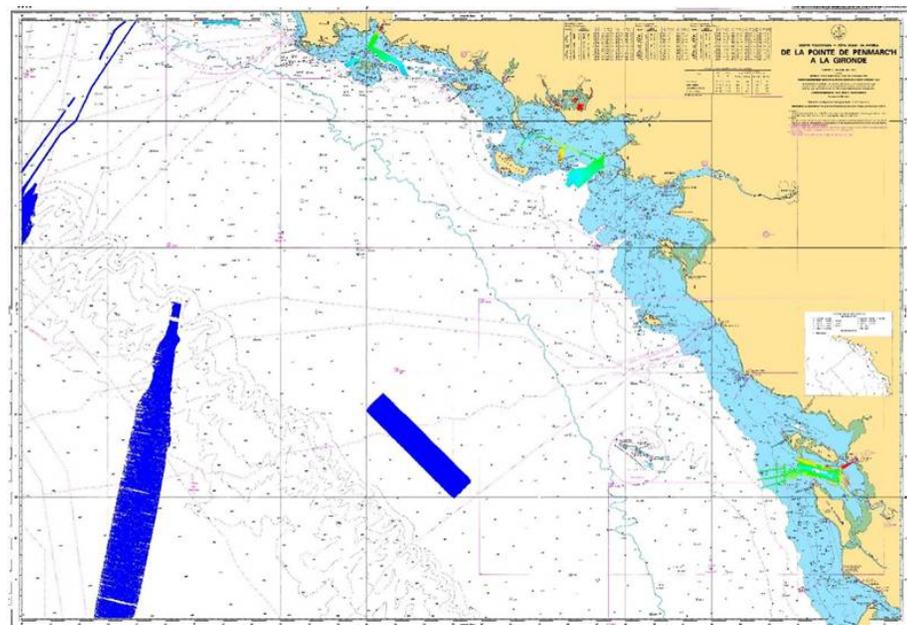
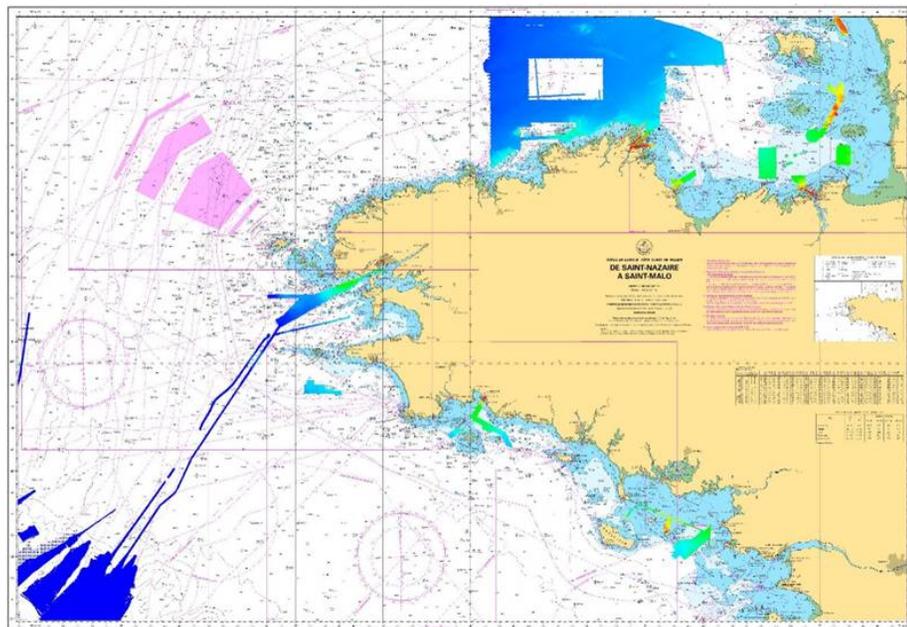
(Gautier et al, 2009)



Ifremer

Les avancées

- Nouveaux levés SMF du SHOM
-





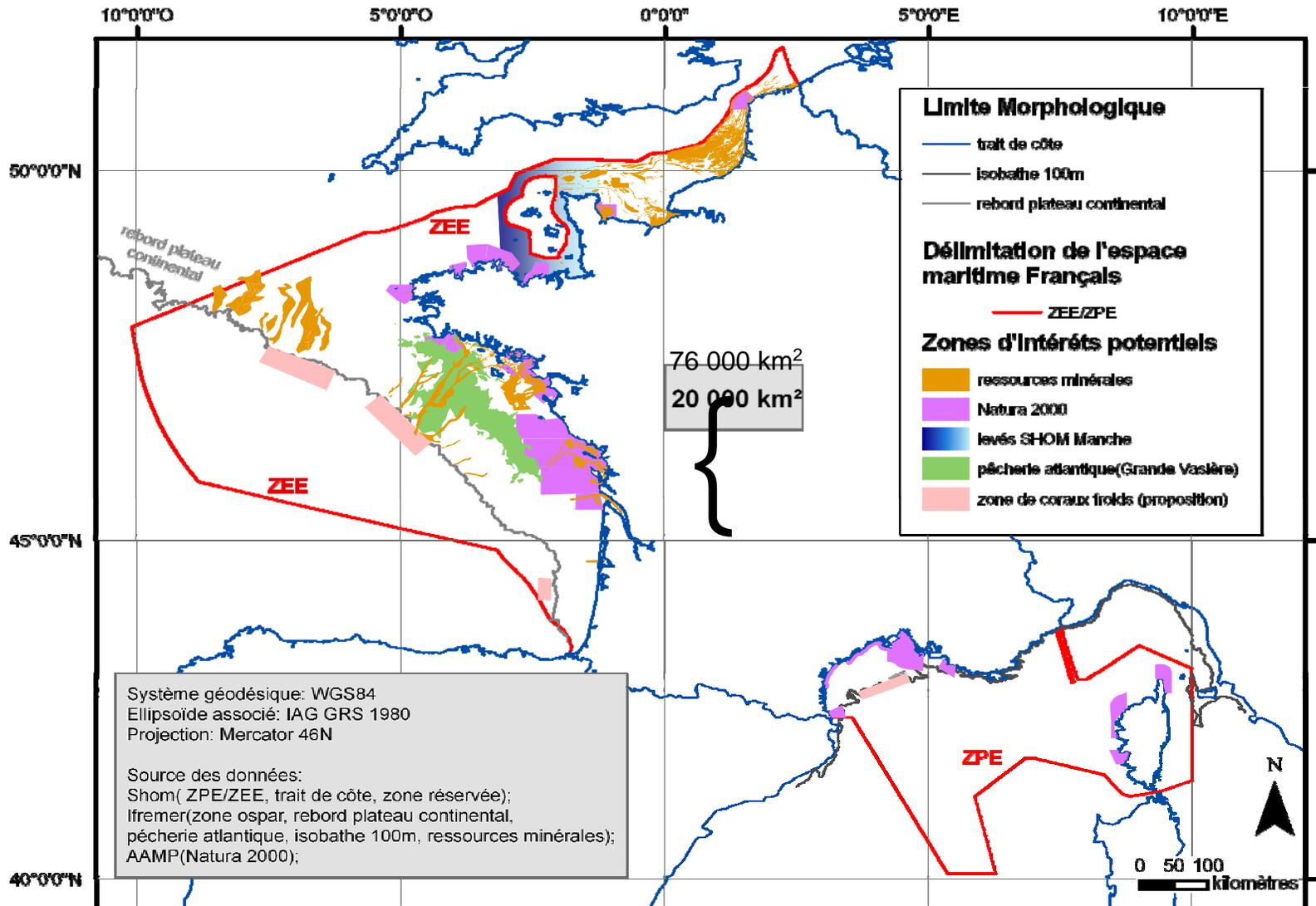
Dossier à instruire pour SGMer - CIMER

- Projet géré à l'image d'EXTRAPLAC
- Coopération avec BRGM, INSU, IRD, IPEV, Universités, ...
- Inclure une proposition concrète
 - 1ère phase de 5 ans de 4 mois de mer/an
 - accès temps navire
 - proposition de thèmes et sélection des zones
- Produits de référence / produits valorisés



Ifremer

Thèmes potentiels pour phase 1



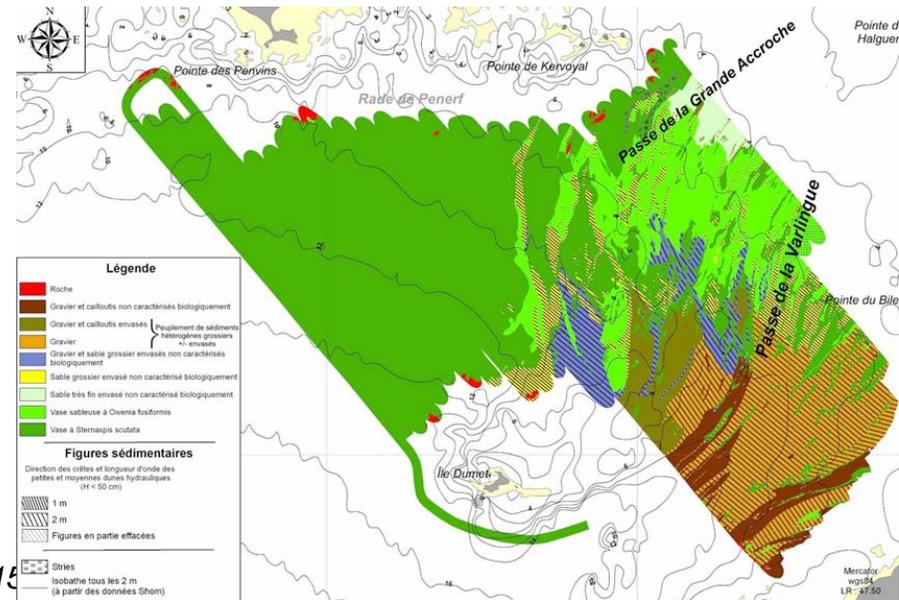
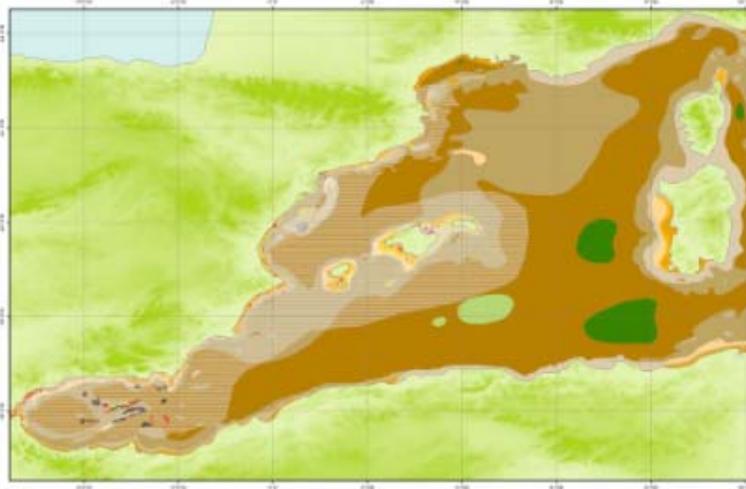
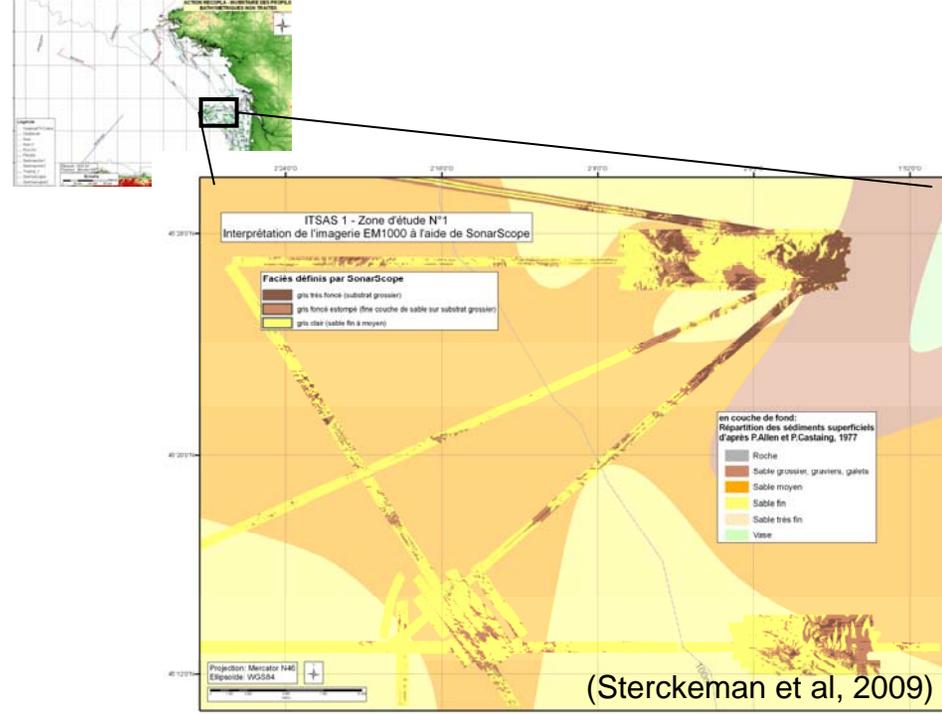




Ifremer

Les avancées (3)

- Synthèses sédimentaires
 - plateau aquitain en cours
 - Golfe du Lion : début sept. 2009
- Cartographie des habitats
 - Rebent
 - Natura2000
 - cartographie prédictive des habitats : en cours (Emodnet, AAMP)



Nantes, 15



Ifremer

Les avancées (5)

- Produits communs : en cours
 - Réponse commune à AO DG-Mare 2008 : retenue
 - Réponse commune à AO DG-Mare 2009 : en cours
 - concertation pour la réalisation de MNT en commun
- Parc marin Iroise, Réunion
- Nouveaux SMF :
 - *Haliotis, Atalante, Thalassa, Pourquoi pas?*

Exemple du Morbraz (56) Jan

