



30-31 mars/march 2010



La Manche : quels enjeux pour la recherche ?

*The Channel: what's stakes for scientific research?*



# Exploitation durable des ressources marines vivantes

## Sustainable exploitation of marine living resources



### Pêche / Fishing activities

1490 bateaux / fishing boats

Débarquements / Landings

160 000 t. / 277 Millions€

### Aquaculture (huitres, moules, ...)

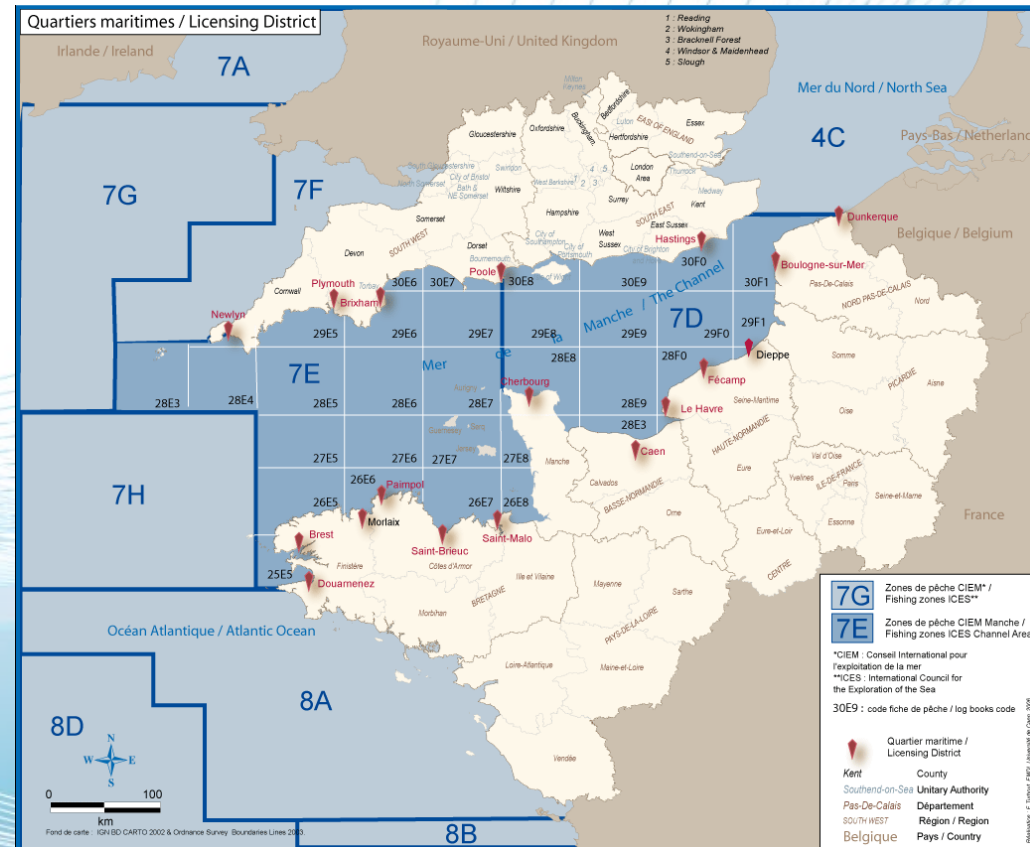
### Aquaculture (oysters, mussels,...)

### Changement climatique /

### Climate change

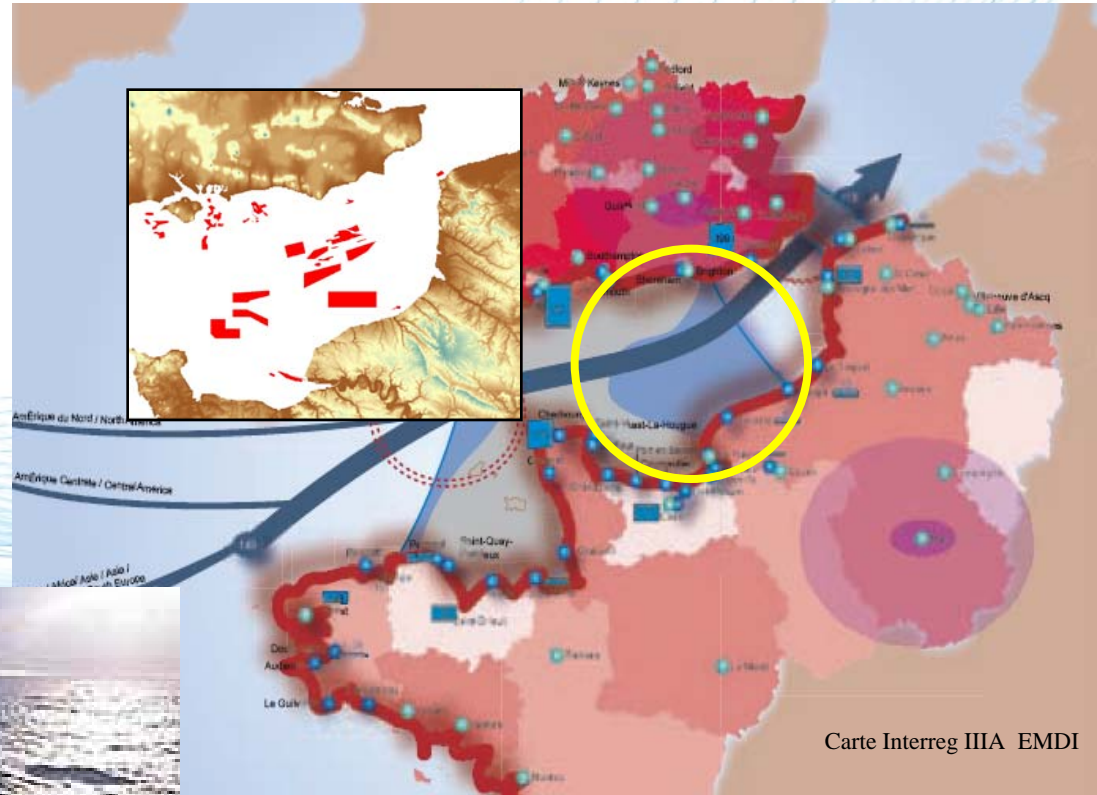
### Espèces invasives / Invasive species

(Crépidules/ Slipper limpet)



# Exploitation des ressources minérales

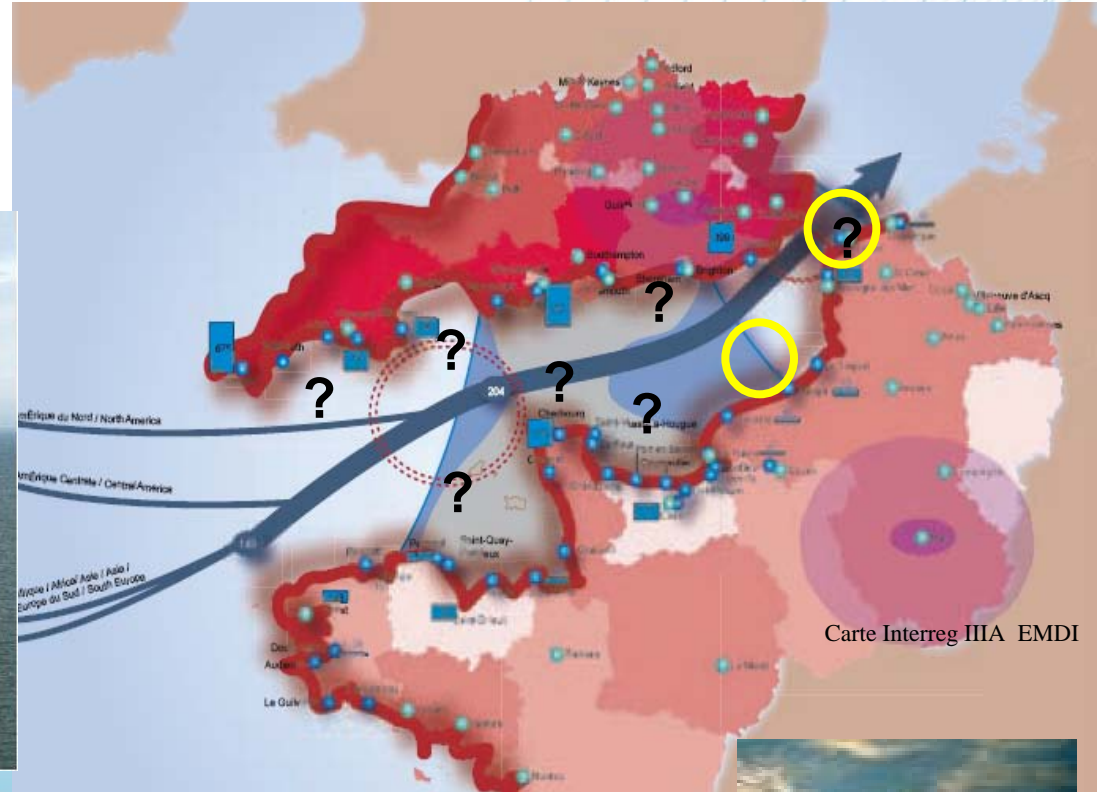
## *Marine gravel extraction exploitation*



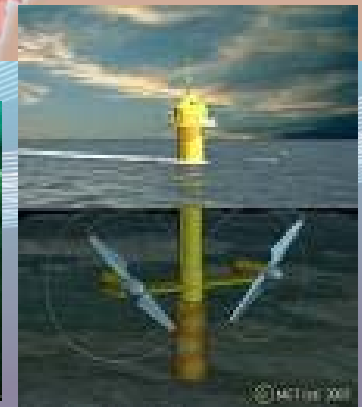
**Transport-flux sédimentaire**  
***Sediment transport-flow***

# Energies renouvelables / Renewable energies

## Eoliennes offshore *Offshore windfarms*

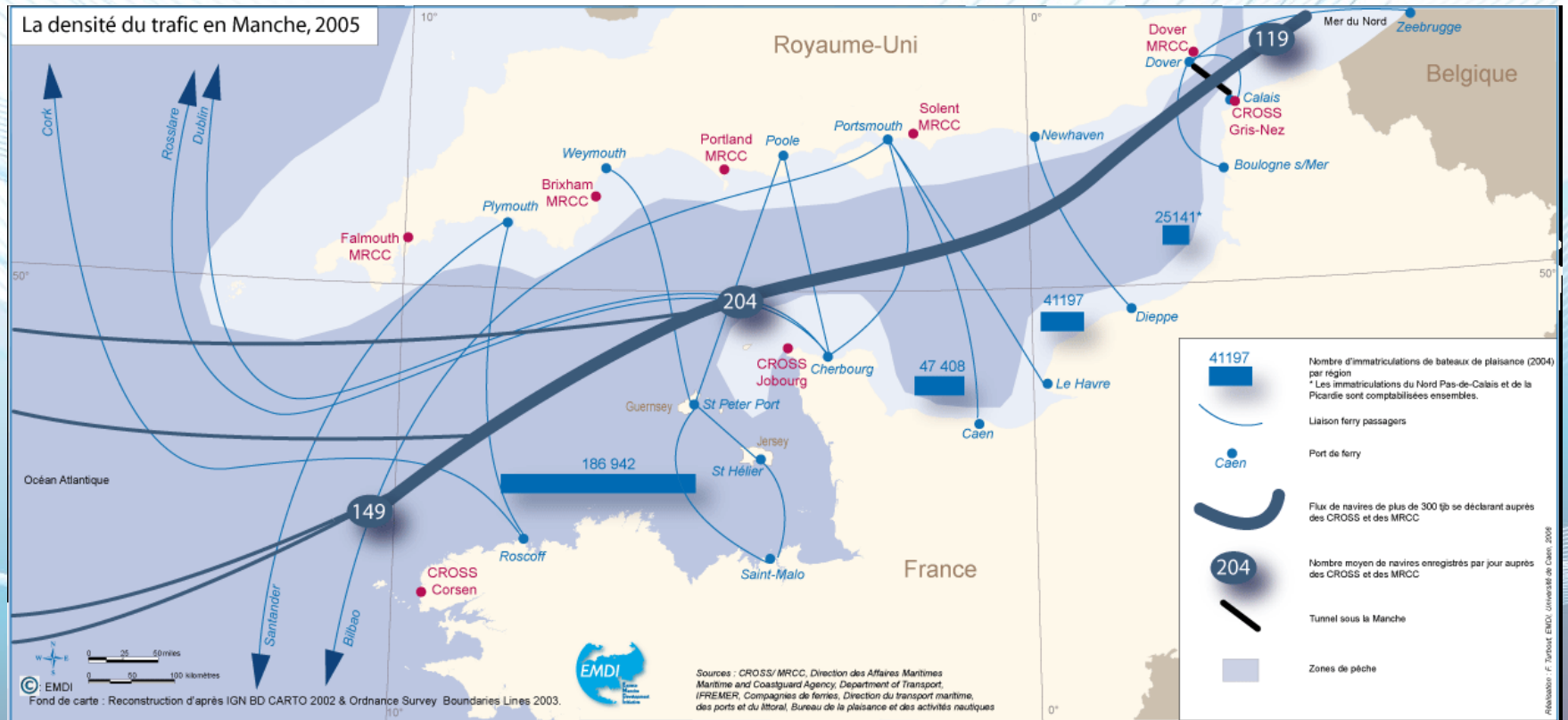


## Hydroliennes *Tidal turbines*



# Trafic maritime

## Maritime traffic

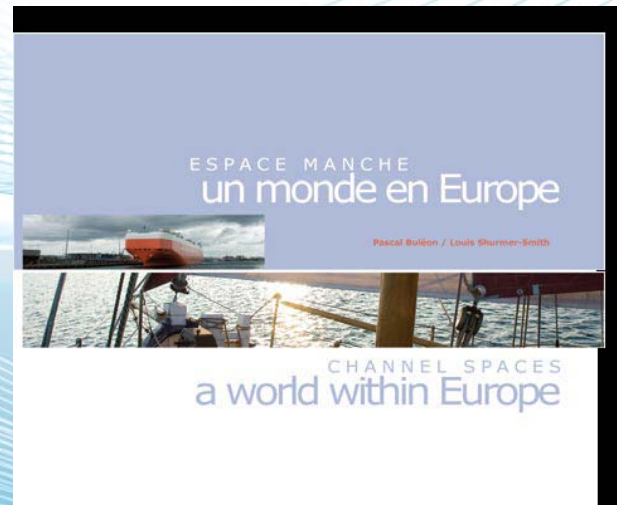




# Interreg IIB project EMDI

## Espace Manche Development Initiative

<http://atlas-transmanche.certic.unicaen.fr>



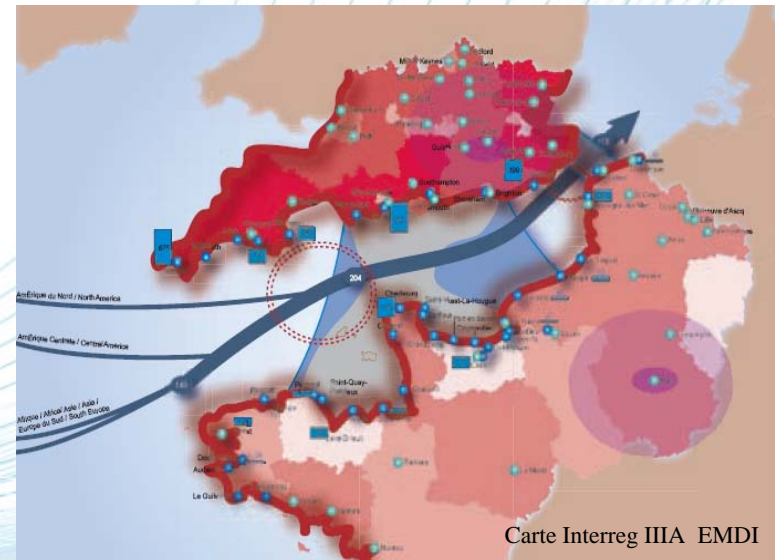
Exploitation durable des ressources marines vivantes  
*Sustainable exploitation of marine living resources*

Exploitation des ressources minérales  
*Marine gravel extraction exploitation*

Energies renouvelables  
*Renewable energies*

Trafic maritime  
*Maritime traffic*

Etc.....



↓  
Conflits d'usage, ....

→ **Gestion durable** →

**Connaissances  
+  
Outils de gestion**



**APPROCHE SYSTEMIQUE  
SYSTEMIC APPROACH**

## Stratégie marine (livre bleu). Extraits / Marine strategy (Quotes)

"Approche holistique des mers et des océans....."

"Il est indispensable que la gestion se fonde sur les écosystèmes et sur des connaissances scientifiques"

... pour l'utilisation durable des ressources marines

Rester à la pointe des connaissances et de la technologie

Innovation dans un contexte évolutif

- Changement climatique, énergie (éoliennes, granulats)

Cadre réglementaire

- dans le cadre de la PCP

Données au service d'activités multiples

- bases de données, ....cartographie exhaustive des eaux côtières

« Holistic approach of seas and oceans.....»

« It is pertinent that management is based on ecosystem and scientific knowledges»

For the sustainable exploitation of marine resources

Maintain progress in knowledge and technology

Innovation in an evolutive context

- Climate change, energy (windfarms, gravels)

Legislation

- under the PCP legislation

Data that will be used in multiple activities

- databases, ....exhaustive mapping of coastal waters



**Préoccupations des professionnels**  
***Professional fishermen concerns***

Relation climat – environnement  
*Climate and environmental links*

Aires marines protégées (AMP)  
*Marine protected areas*

Extractions de granulats marins  
*Marine gravel extraction*

Développement des éoliennes  
*Windfarm development*

Éradication des crépidules  
*Slipper limpet eradication*



**Préoccupations des états frontaliers**  
***States frontier zone concerns***

Relation climat – environnement (UK)  
*Climate and environmental links*

Extractions de granulats marins (UK)  
*Marine gravel extraction*

Transports sédimentaires (B)  
*Sediment transfers*

Apport de contaminants (Seine, Tamise)  
*Water contamination (Seine, Thames)*

Activités de pêche  
*Fishing activities*

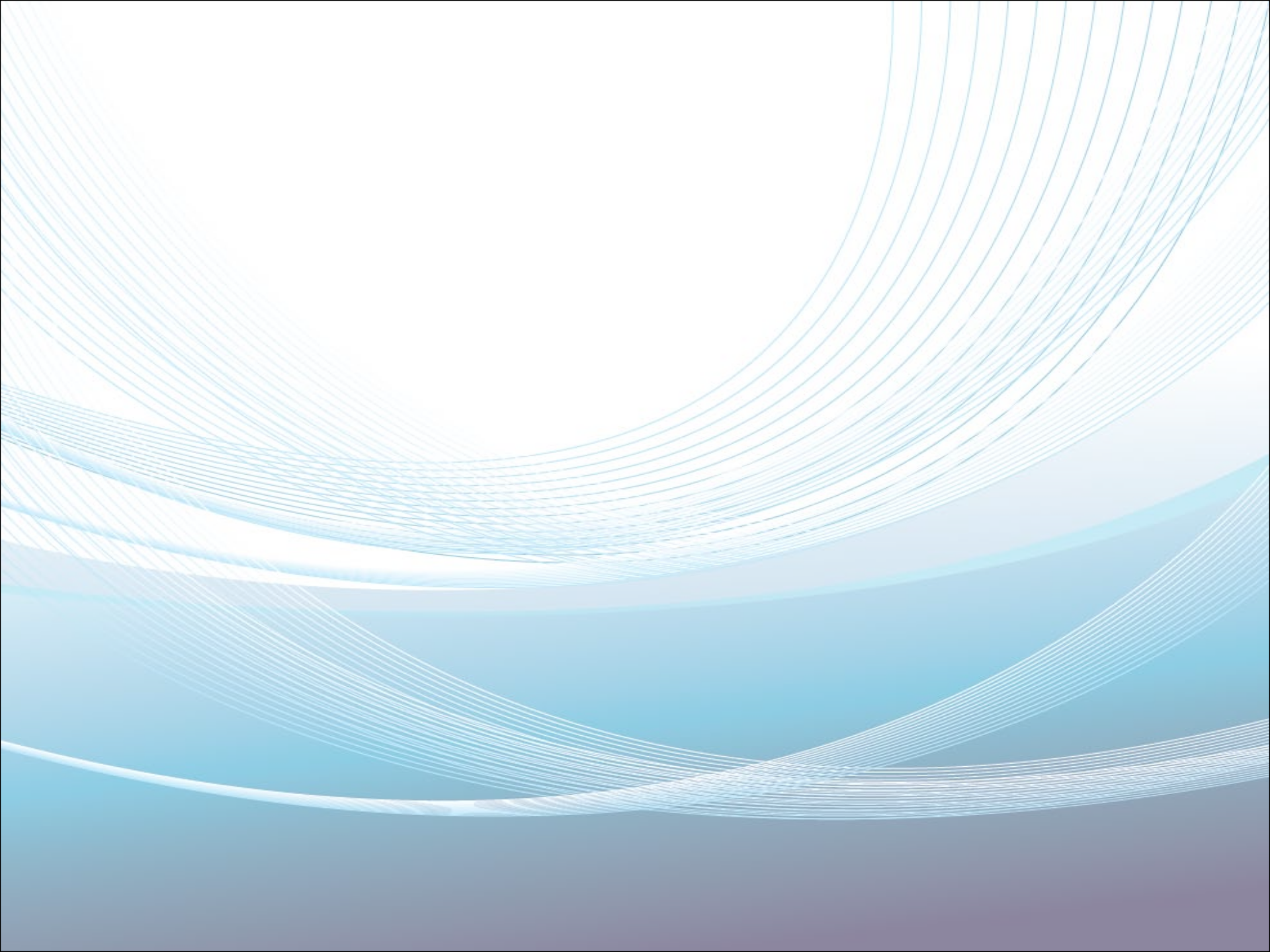


30-31 mars/march 2010

Le livre bleu : vers une politique maritime intégrée pour la France  
« *Le livre bleu* » : *towards an integrated maritime policy for France*  
Par Christophe Le Visage, Secrétariat Général à la Mer

L'approche systémique : la notion de Chantier  
*Systemic approach: the concept of « chantiers »*  
Par Patrick Prouzet, IFREMER

Le Chantier Manche / *The Channel Program*  
Par André Carpentier, IFREMER



Reconnaissance de la Manche

Exploitation durable des ressources marines vivantes

- Pêche responsable, (amélioration techniques de pêche)
- Préservation de la biodiversité

Espèces invasives

Gestion spatialisée : AMPs, Natura 2000, ZNIEFFs, parcs....

Qualité du milieu – protection sanitaire, du consommateur (PCB)

Contaminants

Conflits d'usage

Extraction de granulats marins

Transports sédimentaires

Energies renouvelables (éoliennes, hydroliennes)

Trafic maritime – Pollution – sécurité

Changements climatiques – Relations climat-environnement

## Objectifs :

*« Parvenir à une compréhension multidisciplinaire du fonctionnement des différents écosystèmes marins et côtiers soumis à une forte anthropisation »*

*« Transformer les rapports entre les divers acteurs, socio-économiques, professionnels, publics et décideurs, pour définir une nouvelle approche des conflits d'usage des ressources et des milieux dans une perspective de gestion durable. »*

*« Mettre à disposition des gestionnaires les connaissances et méthodes nécessaires pour atteindre les objectifs de gestion durable de la biodiversité, compatibles avec la pérennité des systèmes de production et dans le respect des équilibres économiques et naturels. »*