



# LA COMPENSATION: OUTIL DE MAINTIEN DES SERVICES ECOSYSTEMIQUES POUR LES TERRITOIRES D'ACCUEIL DES ENERGIES MARINES RENOUVELABLES ?

## Application au projet de parc éolien en mer de la baie de Saint-Brieuc

Charlène Kermagoret

---

*Travail de thèse dirigé par Harold LEVREL (UMR-AMURE)  
et co-encadré par Antoine Carlier (DYNECO-EB)*

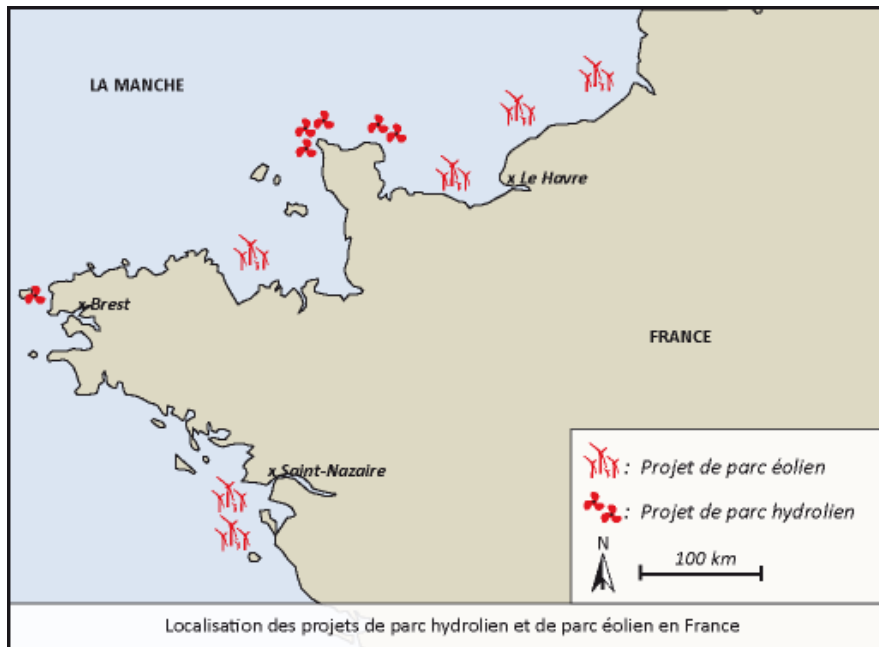
UMR-AMURE  
Université de Bretagne Occidentale / Ifremer

[Charlene.Kermagoret@ifremer.fr](mailto:Charlene.Kermagoret@ifremer.fr)



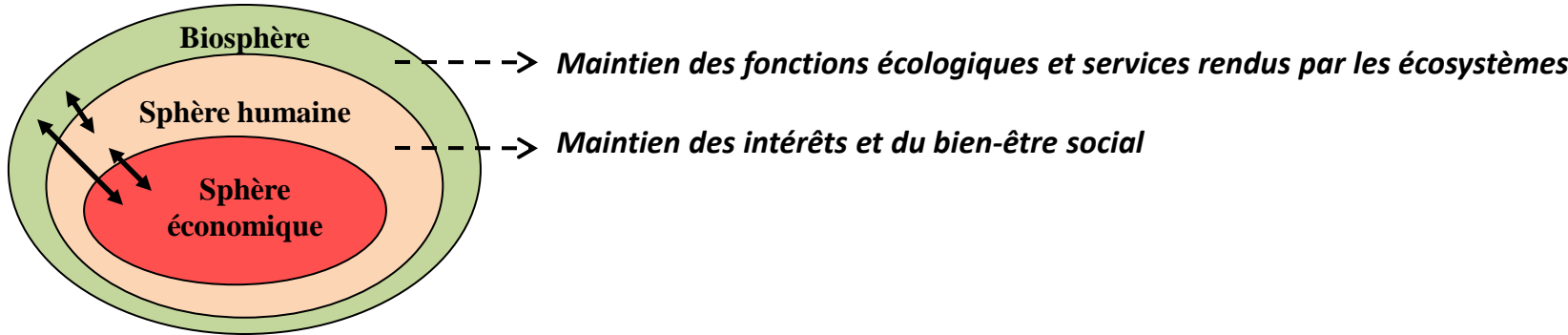
## 1. Contexte

- Engagement politique de la France envers l'Europe
  - Développement des Energies Marines Renouvelables
  - Appels d'offres « éolien en mer » et « hydrolien »



## 1. Contexte

- Des projets eux-mêmes soumis aux principes du développement durable



Les 3 sphères du développement durable  
(d'après Passet, 1996)

### ➔ VÉRITABLES ENJEUX POUR LES ENERGIES MARINES RENOUVELABLES

*"Outre le caractère d'intérêt national du projet, les impacts du projet sur l'environnement, l'avifaune, les mammifères marins et le paysage sont significatifs, les enjeux socio-économiques du projet sont importants."*

(à propos du projet de parc éolien en mer de Saint-Brieuc, Commission Nationale du Débat Public)

## 1. Contexte

- La compensation, nouvel avatar du développement durable  
... pour « *maîtriser les impacts sur les activités existantes et sur l'environnement* ».  
(Cahier des charges du 1<sup>er</sup> appel d'offres portant sur l'éolien en mer)  
-> Outil d'équité environnementale et d'acceptabilité sociale des projets

### Objectif

Maintenir l'état écologique et le niveau de bien-être du territoire d'accueil  
-> définis en termes de **Services Ecosystémiques**

### Quelles formes de compensations?

- Monétaires (donner un prix à l'environnement)
- Financements de biens collectifs
- Mesures compensatoires: actions de création / restauration / amélioration / préservation d'habitats écologiques

Equité? – Ethique?



## 2. Objectifs

# COMMENT LES COMPENSATIONS PEUVENT ÊTRE ENVISAGÉES PAR LES ACTEURS LOCAUX AU REGARD DES IMPACTS POTENTIELS D'UN PROJET DE PARC ÉOLIEN EN MER?

-> Approche basée sur l'étude des perceptions

- Quels impacts perçus par les usagers de la baie de Saint-Brieuc?  
-> *Estimation des pertes et des gains de services écosystémiques*
- Les impacts négatifs justifient-ils la mise en place de compensations?
- Quelles attentes en termes de compensations?  
-> *Estimation des gains de services écosystémiques par la compensation*
- Quelle équivalence entre impacts perçus et compensations attendues?

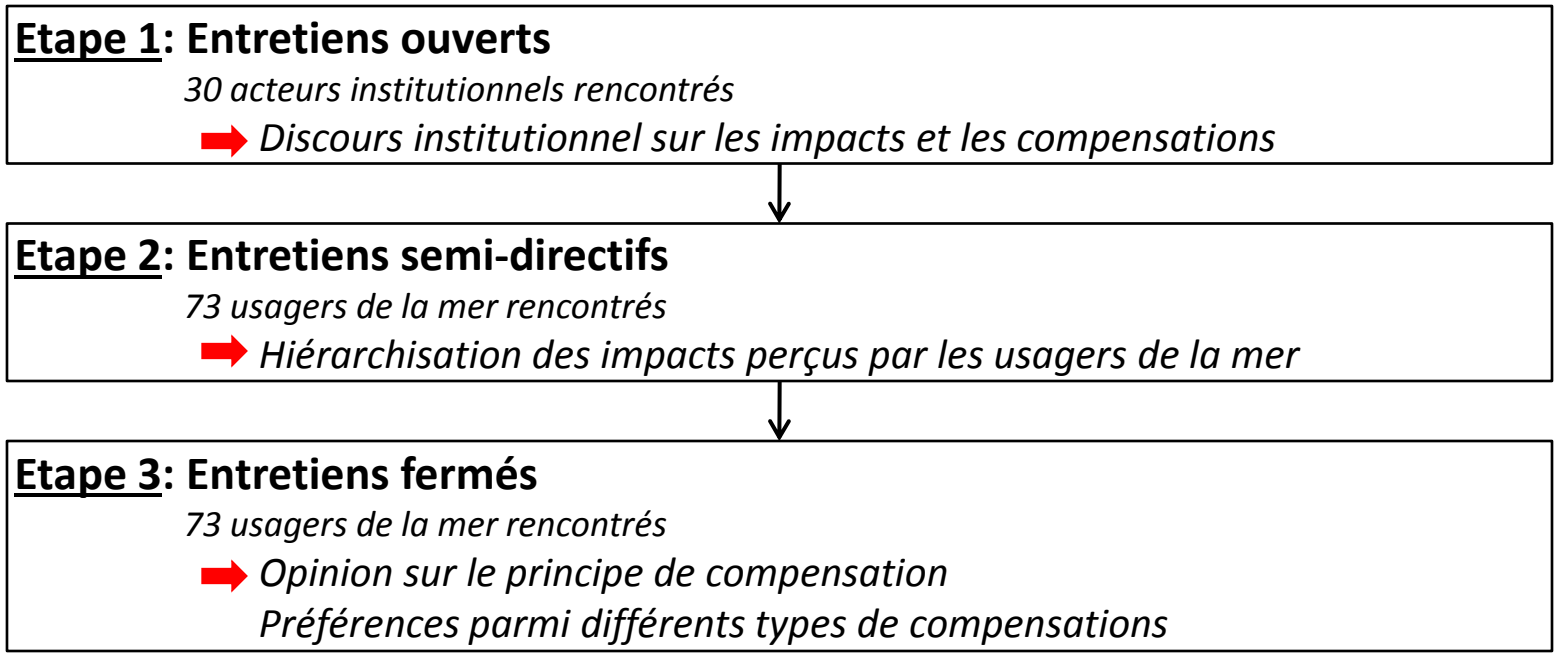
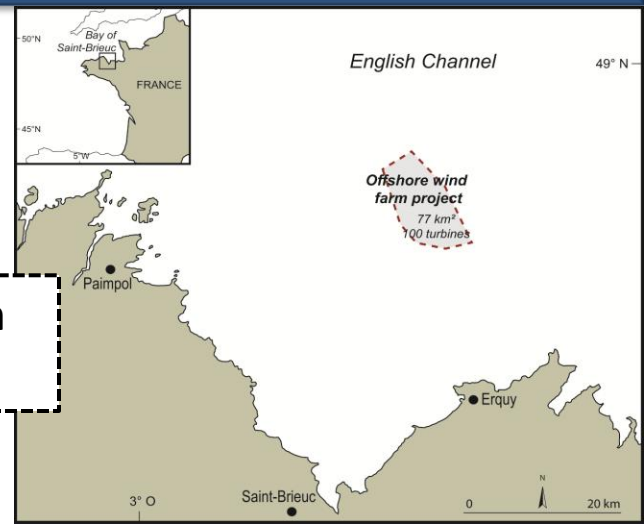






### 3. Cas d'étude et méthodologie

Application au **projet de parc éolien en mer de la baie de Saint-Brieuc.**





## 4. Principaux résultats

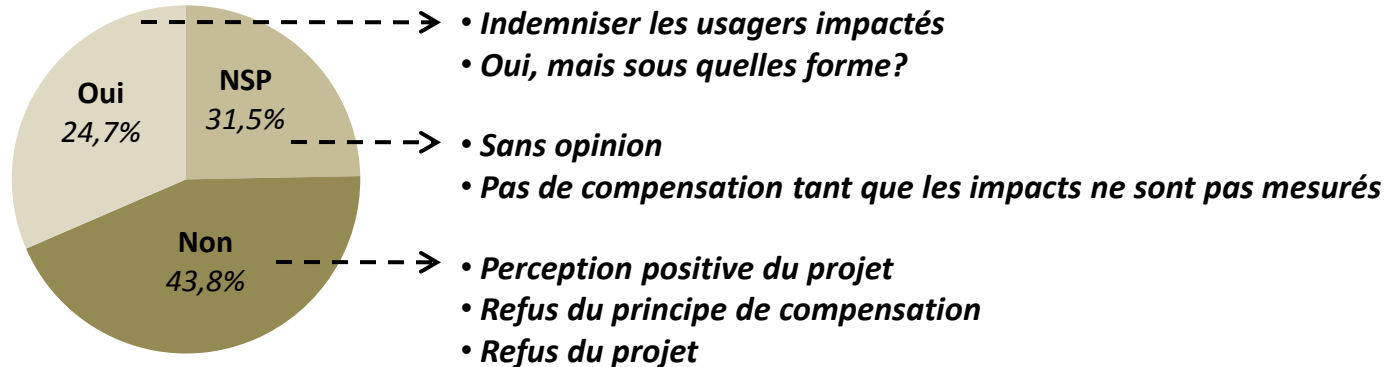
CATÉGORIES DE SERVICES	PERCEPTION DE L'IMPACT (POSITIF/NÉGATIF)	NATURE DE L'IMPACT
Services de prélèvement	+	Production d'électricité « propre » - Exploitation de sources d'énergie renouvelable
	-	Pêche - Perte de surface exploitable - Impact sur la ressource halieutique
Services de régulation	+	Régulation globale du climat - Lutte contre les émissions de gaz à effet de serre
	-	Régulation à l'échelle de l'écosystème - Résistance / résilience de l'écosystème? des habitats? - Enjeux autour de l'avifaune
Services culturels	-	Paysage
	-	Patrimoine naturel et biodiversité - Coquille Saint-Jacques / faune et flore - Effets récifs et réserve (+)
	+ / -	Supports d'usages récréatifs préexistants - Plaisance / surf / plongée / pêche récréative
	+	Nouvelles activités culturelles - « éco-tourisme »

Perceptions divergentes suivant:

- les intérêts représentés / défendus par les acteurs institutionnels rencontrés
- les activités pratiquées par les usagers de la mer rencontrés
- la localisation géographique de l'enquête
- ...

## 4. Principaux résultats

*Les impacts négatifs du projet justifient-ils la mise en place de compensations?*



Perceptions divergentes suivant:

- les intérêts représentés / défendus par les acteurs institutionnels rencontrés
- les activités pratiquées par les usagers de la mer rencontrés
- ...

*Quelles préférences parmi les compensations envisagées/envisageables dans le projet ?*

- Taxe
- Financements de biens collectifs (*matériels de voiles, viviers à homards...*)
- Actions sur l'environnement (*ensemencement de Coquilles Saint-Jacques, zones pour l'avifaune...*)
- Indemnisation individuelle

-> **Travail en cours**



## 5. Conclusions / Perspectives

- Evaluation des services écosystémiques basée sur l'étude des perceptions
  - > Prise en compte des trois catégories de SE
- Notion de service écosystémique préconisée pour la définition des compensations
  - > véritable mode de gestion de l'environnement et de la biodiversité
- Question de l'équivalence entre impacts perçus et compensations attendues
  - > Equivalence en termes de services écosystémiques?





# LA COMPENSATION: OUTIL DE MAINTIEN DES SERVICES ECOSYSTEMIQUES POUR LES TERRITOIRES D'ACCUEIL DES ENERGIES MARINES RENOUVELABLES ?

Application au projet de parc éolien en mer de la baie de Saint-Brieuc

Charlène Kermagoret

**Merci de votre attention ...**

[Charlene.Kermagoret@ifremer.fr](mailto:Charlene.Kermagoret@ifremer.fr)



