

DEVELOPPEMENT DURABLE ET CONSERVATION

ATELIER 2.D

Cartographier et évaluer les
écosystèmes et les services
écosystémiques

Université de Bretagne Occidentale, Brest

Université de Plymouth

Agence des Aires Marines Protégées



MarCoPol Forum

Marine and Coastal Policy

27-28 October 2015, Brest

**MARINE &
COASTAL POLICY
WITH
PLYMOUTH
UNIVERSITY**

AMURE
UMR
CENTRE DE DROIT ET D'ECONOMIE DE LA MER

UBO
ueb
université de bretagne
occidentale

Ifremer

iuem
UBO
CNRS
IRD
INSTITUT
UNIVERSITAIRE
EUROPÉEN
DE LA MER

Deux questions

- Quels sont les défis dans le domaine dont nous parlons ici ?
- Quelles actions envisageons nous de mettre en œuvre pour relever ces défis et fournir des réponses concrètes ?

ATELIER 2.D : Cartographier et évaluer les écosystèmes et les services écosystémiques

Modératrice

Laure Dupéchaud, Agence des Aires Marines Protégées, Antenne Atlantique

Rapporteur

Denis Bailly, AMURE, centre de droit et d'économie de la mer, Université de Bretagne Occidentale

Laure Dupéchaud, Agence des Aires Marines Protégées, Nantes, France

L'agence des aires marines protégées et les services écosystémiques

Sebastian Villasante, Université de Saint Jacques de Compostelle, Espagne

L'évaluation du capital naturel : de la science à la prise de décision

Nicola Beaumont, Plymouth Marine Laboratory, Plymouth, United Kingdom

Application de l'évaluation des services écosystémiques, 3 études de cas

Denis Bailly, Université de Bretagne Occidentale, Brest, France

L'évaluation des services écosystémiques en appui au projet de création d'un parc naturel marin dans le golfe Normand Breton, un cas d'étude du projet VALMER

L'évaluation des services écosystémiques en appui au projet de création d'un parc naturel marin dans le golfe Normand Breton



Denis Bailly

Université de Bretagne Occidentale

Conference des parties prenantes de l'Atlantique

L'approche et la gestion écosystémique, pourquoi ?

- Besoins humains et pressions anthropiques accrus,
- Effets cumulés “hors contrôle” à court et moyen terme
- Approches sectorielles insuffisantes pour :
 - Des écosystèmes en bonne santé et productifs
 - Une croissance bleue fondée sur une économie bleue respectueuse de l'environnement et de l'engagement de la société dans son ensemble

“Aujourd'hui les gens connaissent le prix de tout
et la valeur de rien”

Oscar Wilde, Le Portrait de Dorian Gray (1891, chapitre 4)

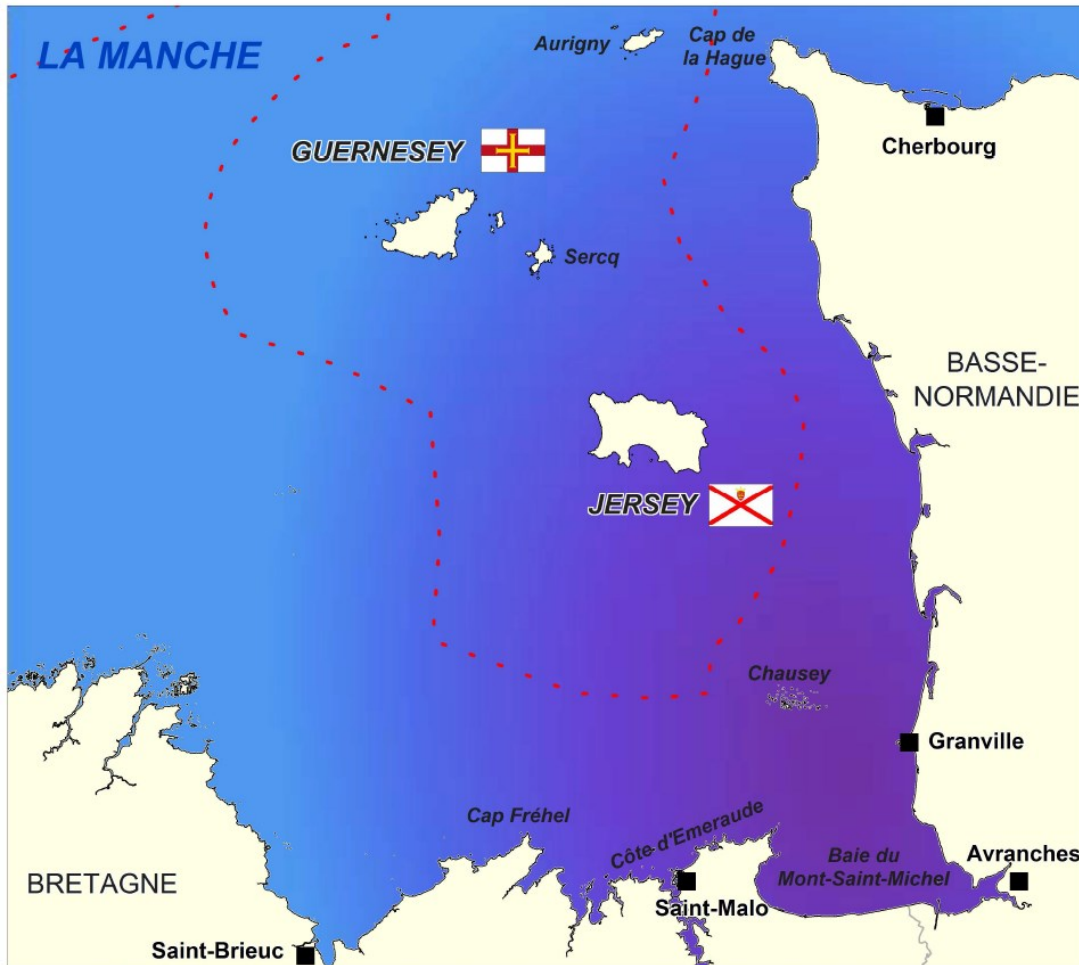
Contexte

6300 km² et...

diversité des fonds marins

diversité et concentration d'activités économiques

mise à l'étude d'un outil de gestion intégrée (parc naturel marin)



MISE A L'ETUDE D'UN PARC NATUREL MARIN NORMAND-BRETON



Frontières maritimes ou limites selon accords de pêche

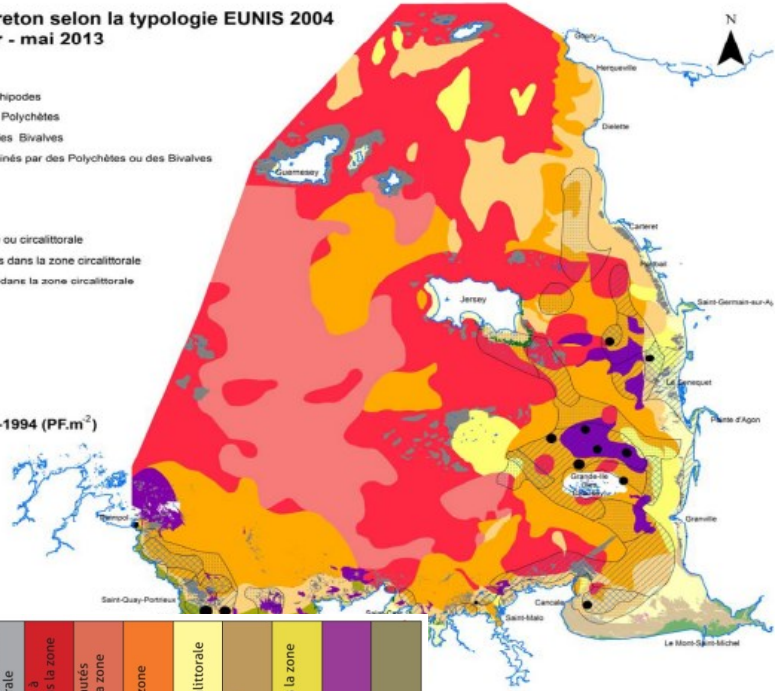
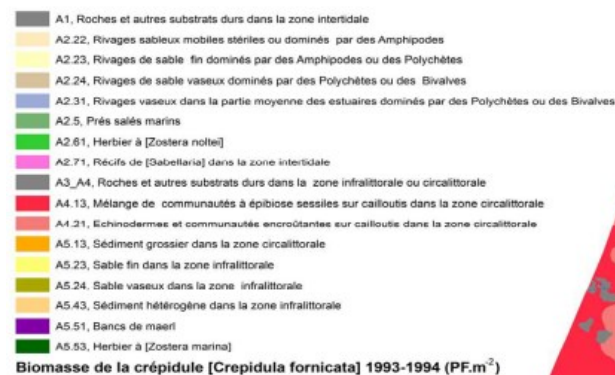
0 5 10 15 20 Kilomètres
0 3 6 9 Milles nautiques



Explorer les liens entre Habitats/fonctions/services

Habitats benthiques du golfe Normano-Breton selon la typologie EUNIS 2004

Document de travail - WP1 / Projet Valmer - mai 2013



Biomasse de la crépidule [Crepidula fornicata] 1993-1994 (PF.m⁻²)

10-50 g
50-500 g
500-5000 g
> 5000 g
— Trait côtier

0 12.5 25 50 km

Maheux, Jennifer Schoen (Station Biologique Roscoff), Pedro Cabral (UMR Amure) et Claire Ruellet (UMRBN Hermin, Charente-Maritime), 3 1/2013

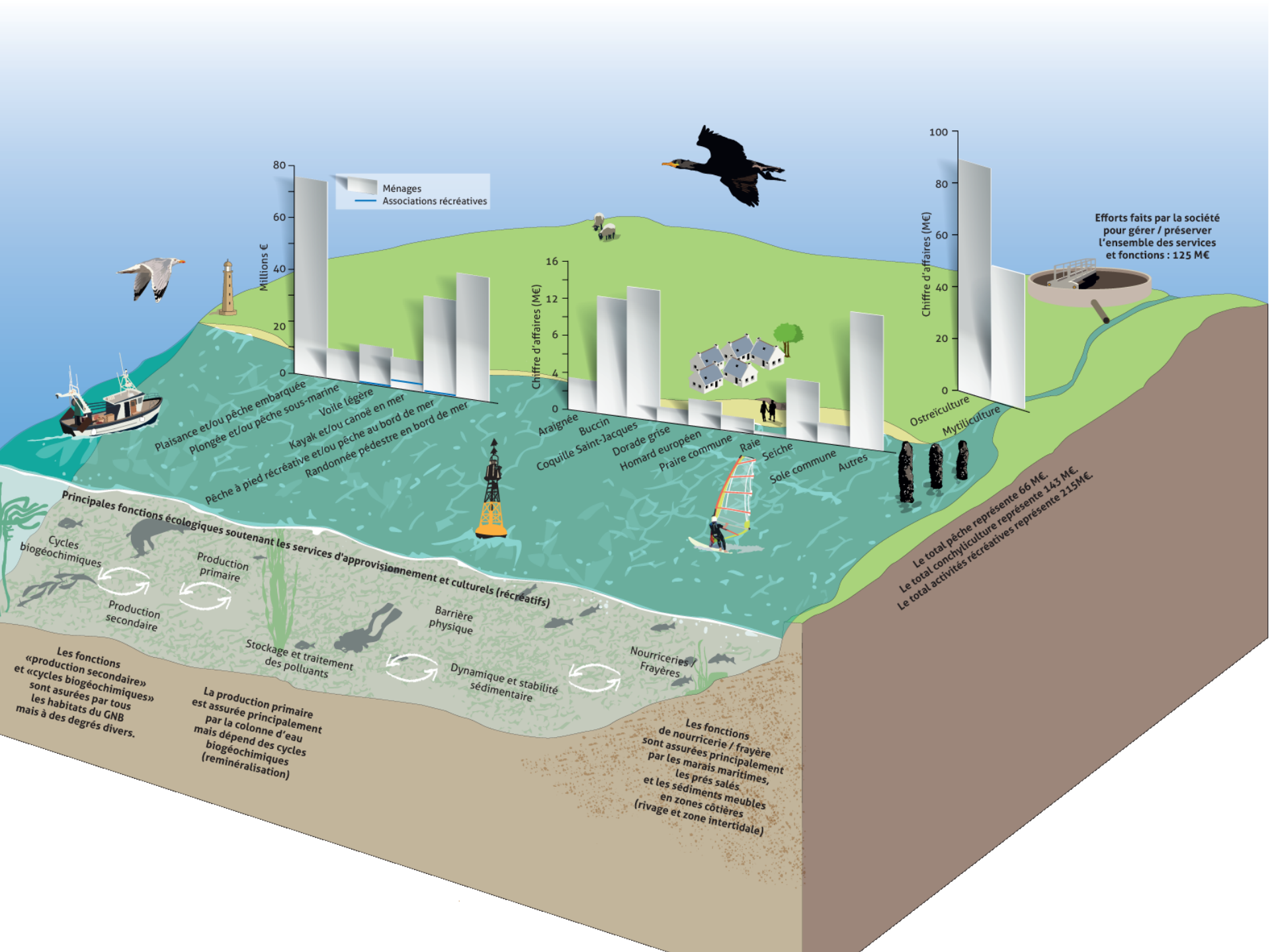
Système de projection: Lambert 9 étendu

Service écosystémique	Sous catégorie de service																	
	A1	A2.22	A2.23	A2.24	A2.31	A2.5	A2.61	A2.71	A3_A4	A4.13	A4.21	A5.13	A5.23	A5.24	A5.43	A5.51	A5.53	
Héritage culturel et identité	Huître		1.22															
	Moule		12.20															
	Coquille St-Jacques																0.41	
	Bulot																	
	Agneau							0.81										
	Autre coquillage																	
Source de connaissance	Patrimoine UNESCO (Mont-Saint-Michel) surface en ha	366	8758	2090		4136		132					782	1321		7325		
	Aires marines protégées (Natura 2000) surface en ha	2604	249	15764	13996	138	5320	49	123	5788	42069	12573	80288	10945	5785	38888	21395	606
Loisir et récréation	Découverte de la nature (nombre de visiteurs)	+++			+++		+		++	++								
	Activité de recherche (nb. de publications scientifiques)	7	4	24	36	6	38	3	17	6	7	4	19	8	12	26	7	6
	Pêche à pied	+++		+++	+++	+	+	++	+++									+++
	Pêche embarquée												++					
	Pêche à la ligne du bord	+		++						+++					+	+		
	Char à voile			(++)	(+++)													
	Plongée									+++								
	Ornithologie	+		+++	+++	+++	+++	+			+++							+
	Cueillette de salicorne							+										
	Chasse / pêche en plongée	+								+++			+		++	++		
Bien-être	Chasse	S	U		B		J		E		C		T		I		F	

données cartographiques et biblio,

modélisation,

dire d'acteur.

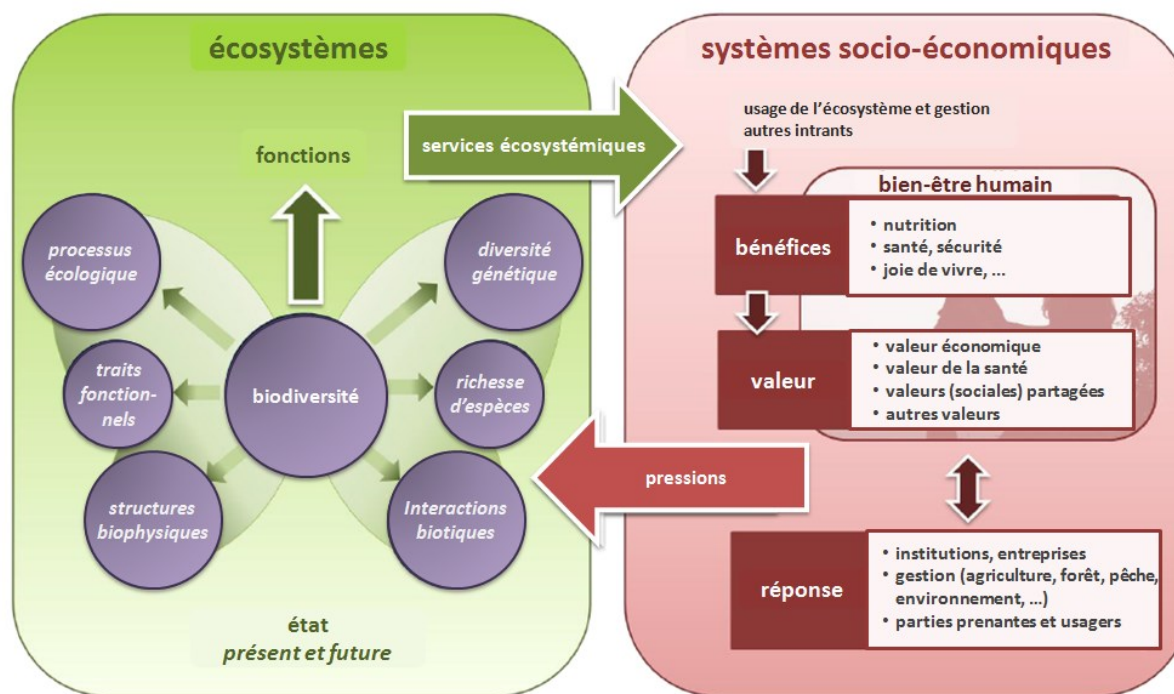


+ élaboration des scénarios



Mapping and Assessment of Ecosystems and their Services (MAES)

→ Une nouvelle approche de la gestion de l'environnement qui complète les politiques de **conservation de la biodiversité** et de **développement durable** en mettant en avant les **bénéfices que les sociétés humaines retirent des écosystèmes**.



→ L'approche vise à la **prise en compte des impacts directs et indirects, proches ou distants dans l'espace et le temps, cumulés ... des pressions exercées par les activités humaines** sur notre environnement afin de mieux les gérer.

L'Evaluation Française des Ecosystèmes et des Services Ecosystémiques (EFESE)

Pour un partenariat atlantique pour l'évaluation des services écosystémiques marin en appui à la gestion écosystémique du milieu marin

Sciences de la nature / sciences sociales
Gestionnaires / décideurs / scientifiques

Directive Cadre Stratégie pour le Milieu Marin (DCSSM – MSFD) et Directive Cadre Planification de l'Espace Marin (PEM – MSP)

Deux questions

- Quels sont les défis dans le domaine dont nous parlons ici ?
- Quelles actions envisageons nous de mettre en œuvre pour relever ces défis et fournir des réponses concrètes ?