

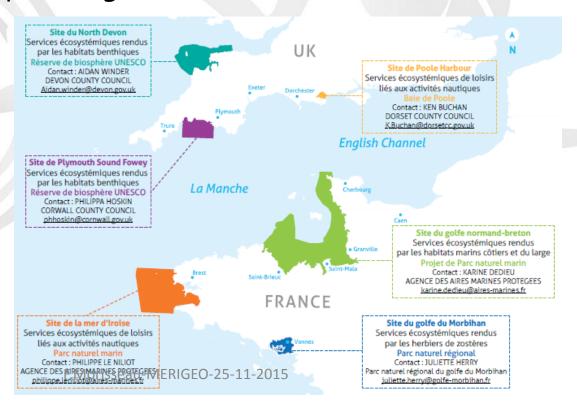
Projet VALMER



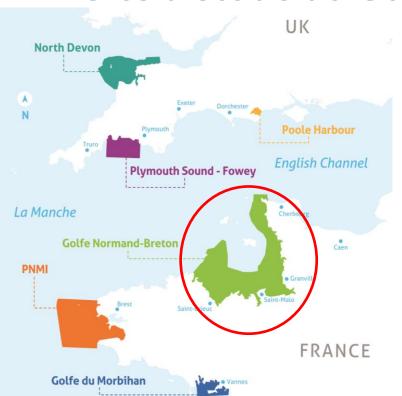
Objectif général :

Développer et tester des méthodes d'évaluation des services écosystémiques marins et améliorer leur utilisation pour la gestion de l'environnement

6 sites d'étude



Site d'étude du Golfe Normand Breton



Mise à l'etude pour la création d'un parc naturel marin

☐ Processus de concertation(2011-2014)

- 6000 km²
- Diversité des fonds marins, source de nombreux services écosystémiques
- Concentration et diversité des activités économiques

VALMER

Opportunité 1 = Culture commune avec les acteurs du territoire (scenarios)

Opportunité 2 = Inclure l'évaluation des services écosystémique dans le futur plan de gestion











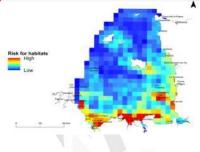


Diagnostic initial des SE marins du golfe normand-breton

Habitats/ fonctions/services



InVEST*



Comptabilité environnementale



Pêche



Approche écologique

Approche géomatique

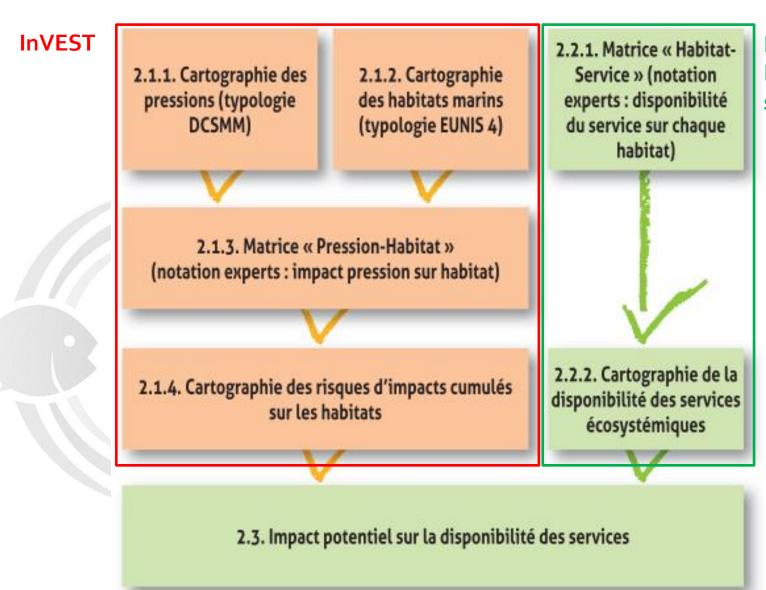
Approche économique

Approche halieutique/socio -économique

Integrated Valuation of Ecosystem Services and Tradeoffs



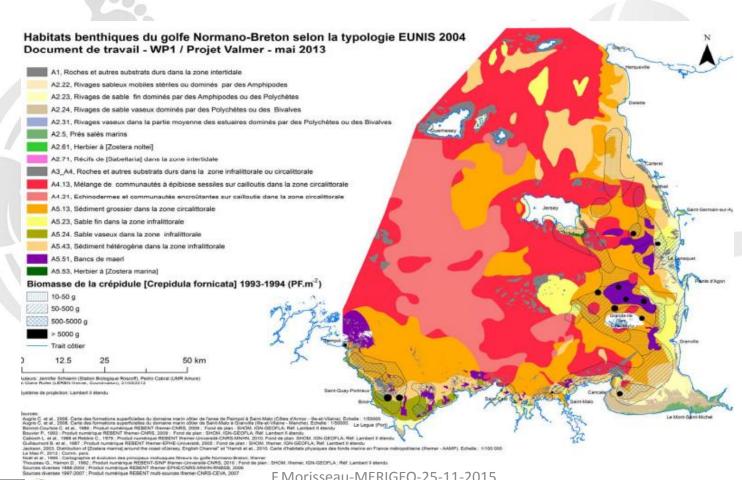
Développement du modèle



Lien
Habitatsservices

Liens habitats-fonctions-services





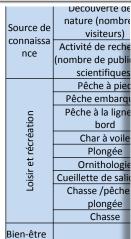


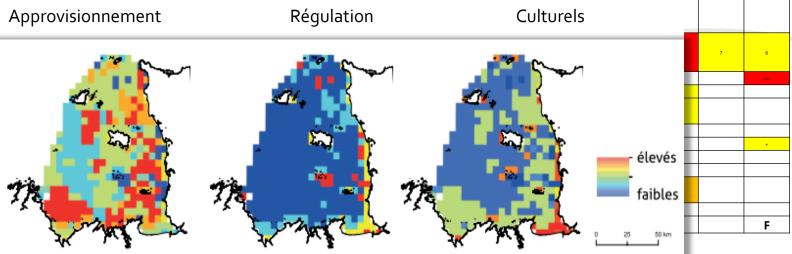




Liens habitats-fonctions-services

Type de SE	Services écosystémiques (SE)	A1	A2.22	A2.23	A2.24	A2.31	etc
Approvisionnement	Approvisionnement alimentaire Matériel brut	0	0	0,63	0,5	0,38	
Régulation et maintenance	Régulation du climat, gaz, eau Prévention et protection contre les perturbations Effet tampon sur les déchets et les polluants Stabilisation du trait de côte Résistance et résilience	0,3	0	0,3	0,3	0,5	
Culturel	Héritage culturel et identité Bénéfices cognitifs Loisirs et récréation Biodiversité remarquable	0,14	0,14	0,95	1	0,38	











Développement du modèle

InVEST 2.1.1. Cartographie des 2.1.2. Cartographie pressions (typologie des habitats marins DCSMM) (typologie EUNIS 4) 2.1.3. Matrice « Pression-Habitat » (notation experts: impact pression sur habitat) 2.1.4. Cartographie des risques d'impacts cumulés sur les habitats

2.2.1. Matrice « Habitat-Service » (notation experts : disponibilité du service sur chaque habitat)

2.2.2. Cartographie de la disponibilité des services écosystémiques

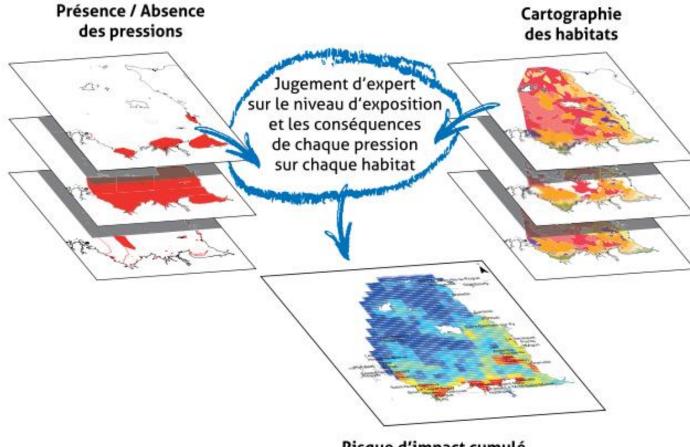
2.3. Impact potentiel sur la disponibilité des services

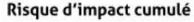
Risques/habitats



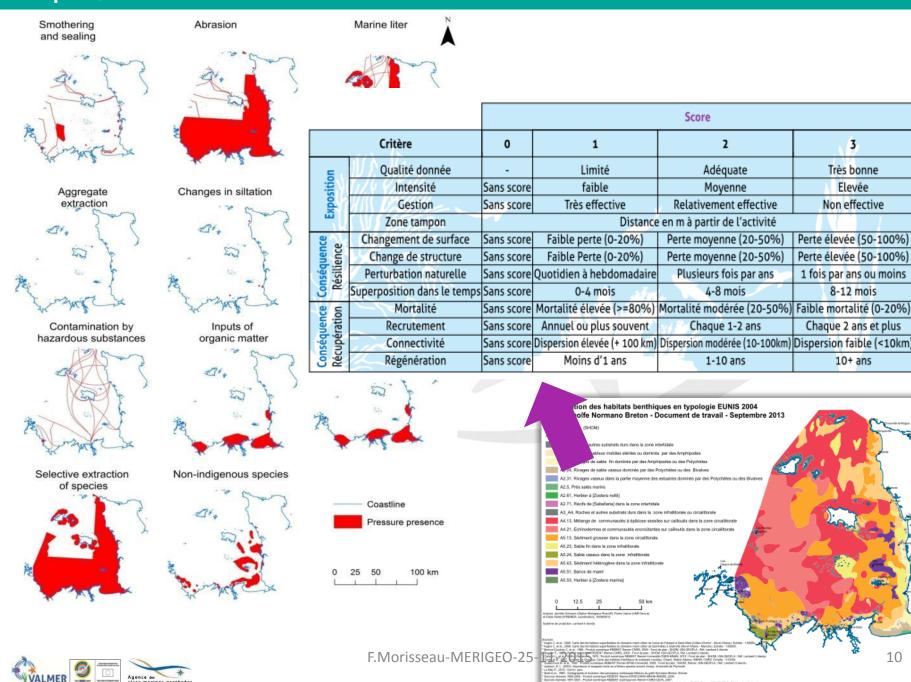
17 modèles libres d'utilisation et open source

→1 modèle de risque cumulé pour les habitats





Risques/habitats



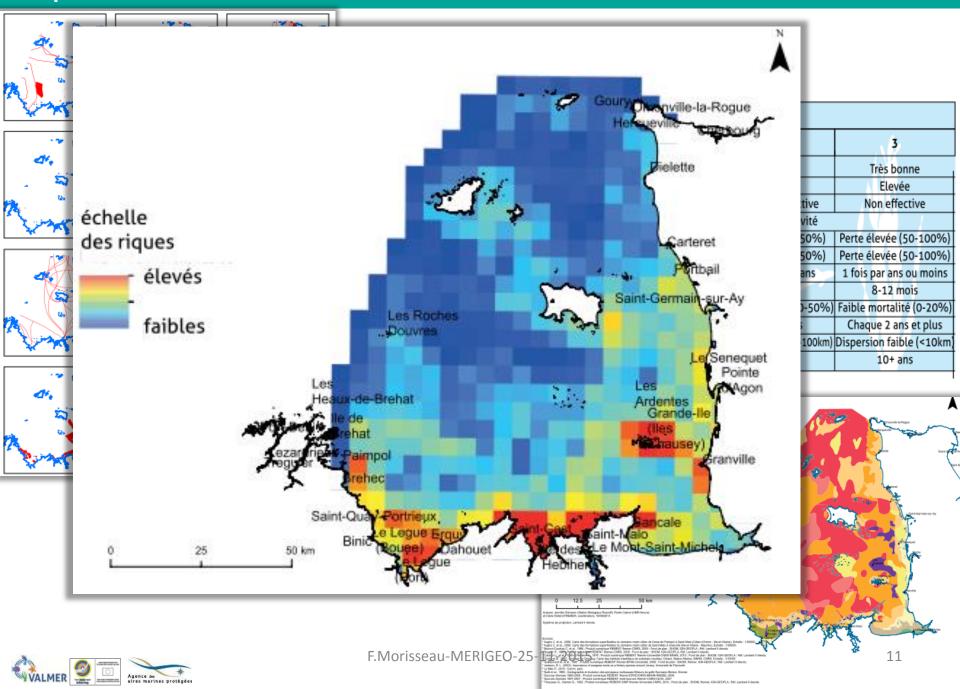
3

Elevée

10+ ans

10

Risques/habitats



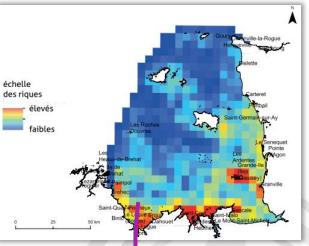
Lien risques/habitats et intensité service

2.2.1. Matrice « Habitat-2.1.1. Cartographie des 2.1.2. Cartographie Service » (notation pressions (typologie des habitats marins experts: disponibilité DCSMM) du service sur chaque (typologie EUNIS 4) habitat) 2.1.3. Matrice « Pression-Habitat » (notation experts: impact pression sur habitat) 2.2.2. Cartographie de la 2.1.4. Cartographie des risques d'impacts cumulés disponibilité des services sur les habitats écosystémiques 2.3. Impact potentiel sur la disponibilité des services

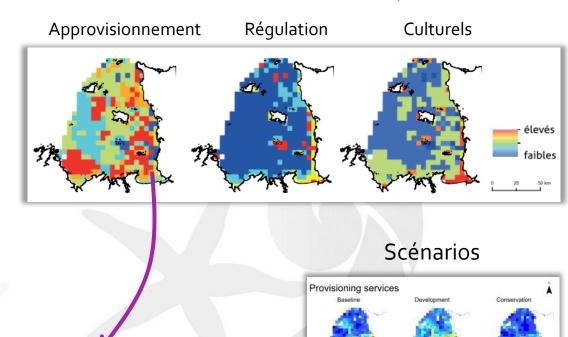
F.Morisseau-MERIGEO-25-11-2015

Lien risques/habitats et intensité service

Risques cumulés sur les habitats (R_i)



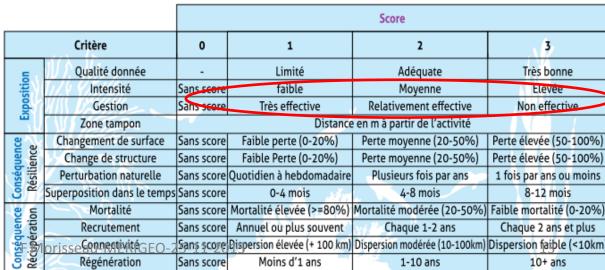
Intensité des services (A_i)



Établir le lien entre et disponibili

L'impact sur la capacité services écos

 $V_i =$





Vision de gestionnaire

- Applications potentielles très intéressantes
- Limitation des modèles de risque cumulé
- Limitations du logiciel InVEST
- Seuls les habitats benthiques sont considérés
- Problématique de l'évaluation (Quels services? comment s'assurer que les services soient bien comparables?)
- Passage du risque sur les habitats au risque sur les services

Outils de communication sur VALMER/GNB



4 brochures sur les résultats VALMER du site GNB













With special thanks to all our partners and funders



































Lien risques/habitats et intensité service

