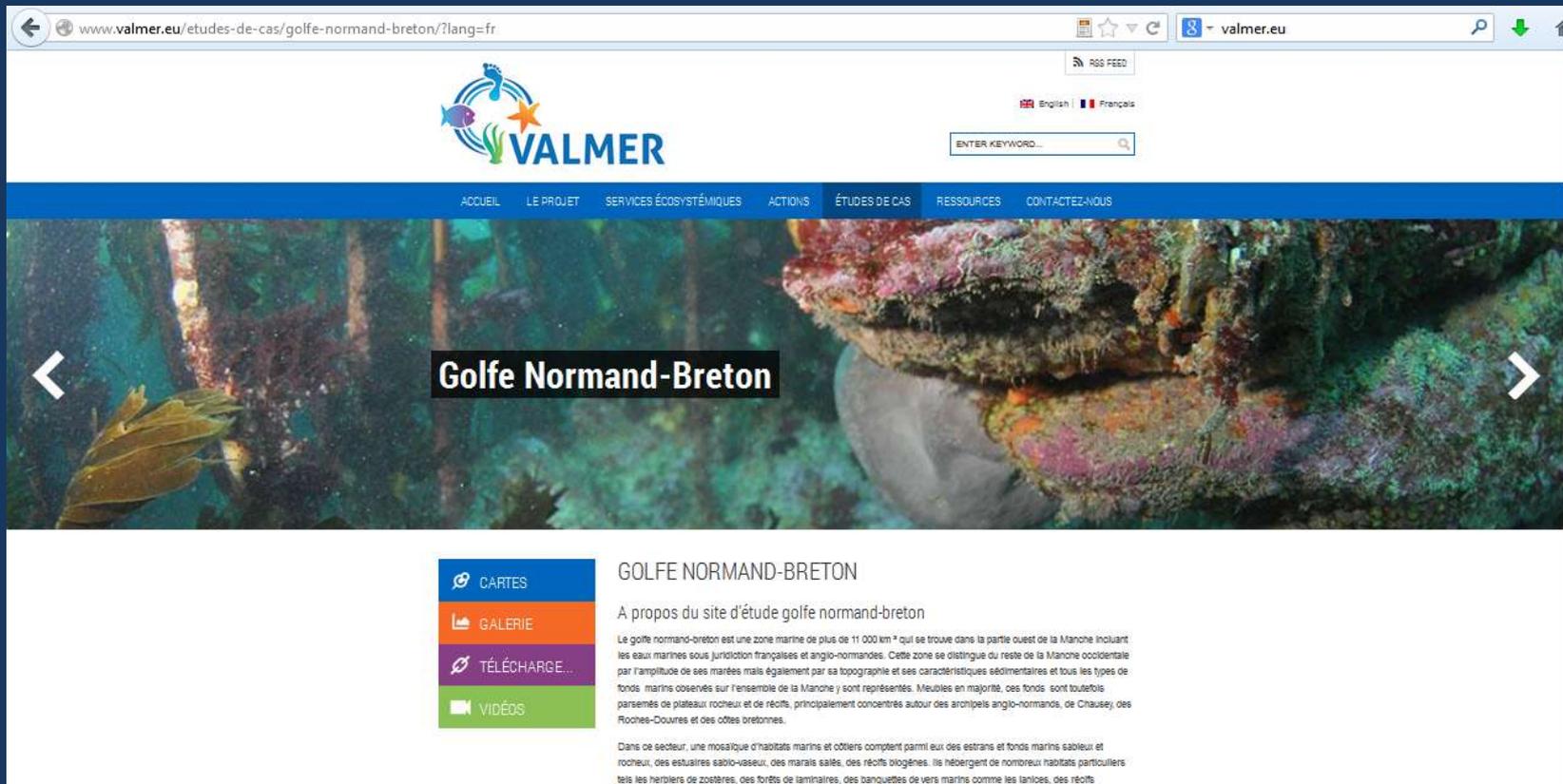


Projet Interreg VALMER (2012-2015) <http://www.valmer.eu/>



The screenshot shows a web browser displaying the VALMER website. The URL in the address bar is www.valmer.eu/etudes-de-cas/golfe-normand-breton/?lang=fr. The page features the VALMER logo at the top center, which includes a stylized fish, a star, and a shell. Below the logo is a navigation menu with links: ACCUEIL, LE PROJET, SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES, ACTIONS, ÉTUDES DE CAS, RESSOURCES, and CONTACTEZ-VOUS. A search bar is located to the right of the logo. The main content area is dominated by a large underwater photograph of a rocky seabed covered in colorful marine life. Overlaid on this image is the text 'Golfe Normand-Breton' in a white box. Below the image, there is a vertical menu with four options: CARTES (blue), GALERIE (orange), TÉLÉCHARGE... (purple), and VIDÉOS (green). To the right of this menu, the text 'GOLFE NORMAND-BRETON' is displayed in all caps. Below this, the heading 'A propos du site d'étude golfe normand-breton' is followed by a paragraph of text describing the site's location and characteristics. At the bottom of the page, there are logos for the European Regional Development Fund, Interreg, and the VALMER project.

www.valmer.eu/etudes-de-cas/golfe-normand-breton/?lang=fr

VALMER

English | Français

ENTER KEYWORD...

ACCUEIL LE PROJET SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES ACTIONS ÉTUDES DE CAS RESSOURCES CONTACTEZ-VOUS

Golfe Normand-Breton

CARTES

GALERIE

TÉLÉCHARGE...

VIDÉOS

GOLFE NORMAND-BRETON

A propos du site d'étude golfe normand-breton

Le golfe normand-breton est une zone marine de plus de 11 000 km² qui se trouve dans la partie ouest de la Manche incluant les eaux marines sous juridiction françaises et anglo-normandes. Cette zone se distingue du reste de la Manche occidentale par l'amplitude de ses marées mais également par sa topographie et ses caractéristiques sédimentaires et tous les types de fonds marins observés sur l'ensemble de la Manche y sont représentés. Meublés en majorité, ces fonds sont toutefois parsemés de plateaux rocheux et de récifs, principalement concentrés autour des archipels anglo-normands, de Chausey, des Roches-Douvres et des côtes bretonnes.

Dans ce secteur, une mosaïque d'habitats marins et côtiers compte parmi eux des estrans et fonds marins sableux et rocheux, des estuaires sablo-vaseux, des marais salés, des récifs biogènes. Ils hébergent de nombreux habitats particuliers tels les herbiers de zostères, des forêts de laminaires, des banquettes de vers marins comme les lanices, des récifs

Projet Interreg VALMER



est un projet franco-anglais financé par le programme Interreg France – Angleterre IV A



Objectif : développer et tester des méthodologies d'évaluation des services écosystémiques marins utiles pour la définition et la mise en œuvre des politiques de gestion du milieu marin

Durée : septembre 2012 à mars 2015





PARTENARIAT

Recherche
(économistes,
écologues)
↔
Gestion
(gestionnaires,
acteurs du territoire)

France :

- Agence des Aires Marines Protégées
- Syndicat Intercommunal d'Aménagement du Golfe du Morbihan (SIAGM)
- Ifremer - Centre de Brest, Stations Dinard et Port en Bessin
- Université de Brest - UMR Amure
- Université Paris 6 - Station Biologique de Roscoff

Angleterre :

- ✓ Devon County Council
- ✓ Dorset County Council
- ✓ Cornwall Council
- ✓ Plymouth University
- ✓ Plymouth Marine Laboratory
- ✓ Marine Biological Association



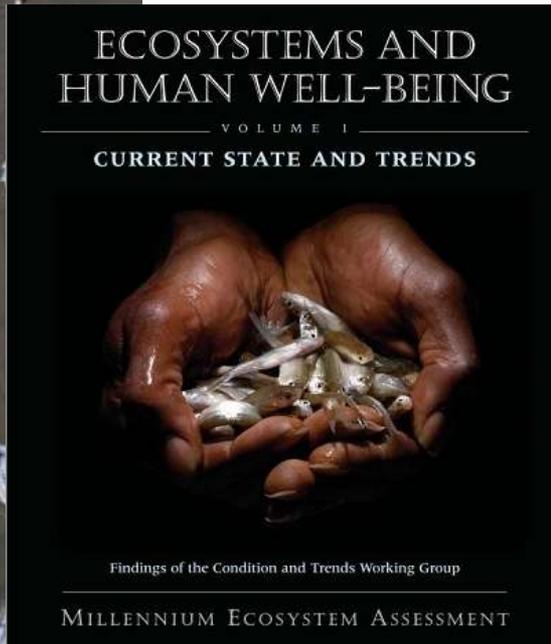
6 SITES D'ETUDE



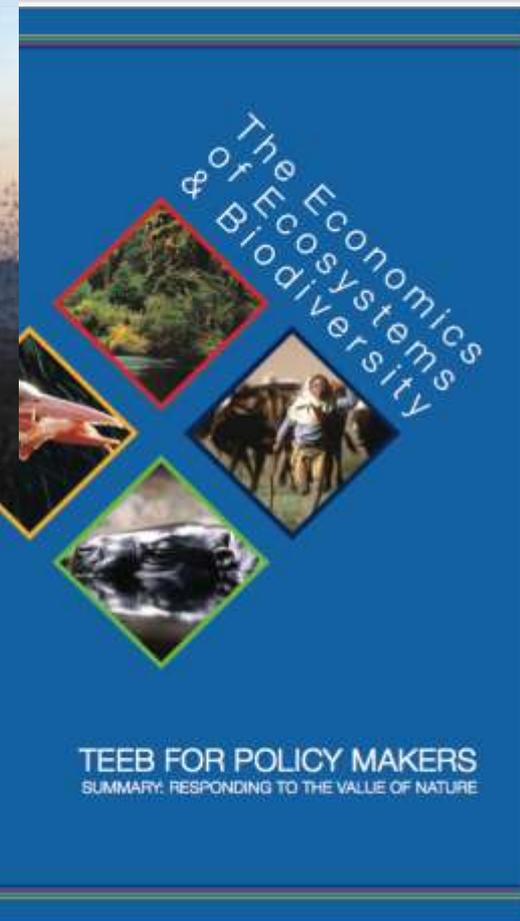
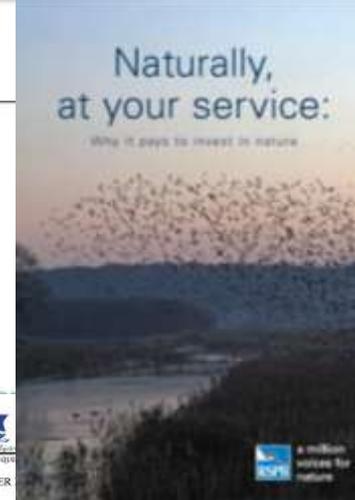
- Contexte institutionnel et enjeux spécifiques
- Choix d'une problématique particulière pour tester la démarche d'évaluation des services écosystémiques
- Procédure d'engagement avec les acteurs locaux



Les services écosystémiques : un concept de plus en plus populaire



Valuation of Biodiversity Benefits SELECTED STUDIES



Centre
d'analyse
stratégique

Avril 2009

Approche économique de la biodiversité
et des services liés aux écosystèmes

Contribution à la décision publique

Rapport du groupe de travail
présidé par Bernard Chevassus-au-Louis
Vice-président : Jean-Michel Salles
Rapporteur général : Jean-Luc Pujol

Rapports et documents

Atelier VALMIER - 13 Février 2014

Contexte actuel :
CDB, objectifs
d'Aichi (2020)

Les services écosystémiques : principes de base

- ❑ Les **services écosystémiques** sont les bénéfices que les humains retirent des écosystèmes sans avoir à agir pour les obtenir

« L'océan nous procure des services stratégiques : pêche, régulation du climat, développement socio-économique,... la mer nous procure aussi des bénéfices moins visibles mais tout aussi essentiels d'ordre scientifique, culturel, récréatif voire spirituel »

- ❑ Ces services dépendent des **fonctions écologiques** des écosystèmes

« Une fonction écologique ne prend la forme d'un service que dans la mesure où les pratiques et conventions reconnaissent l'utilité de la fonction écologique pour le bien-être humain »



Les services écosystémiques : principes de base

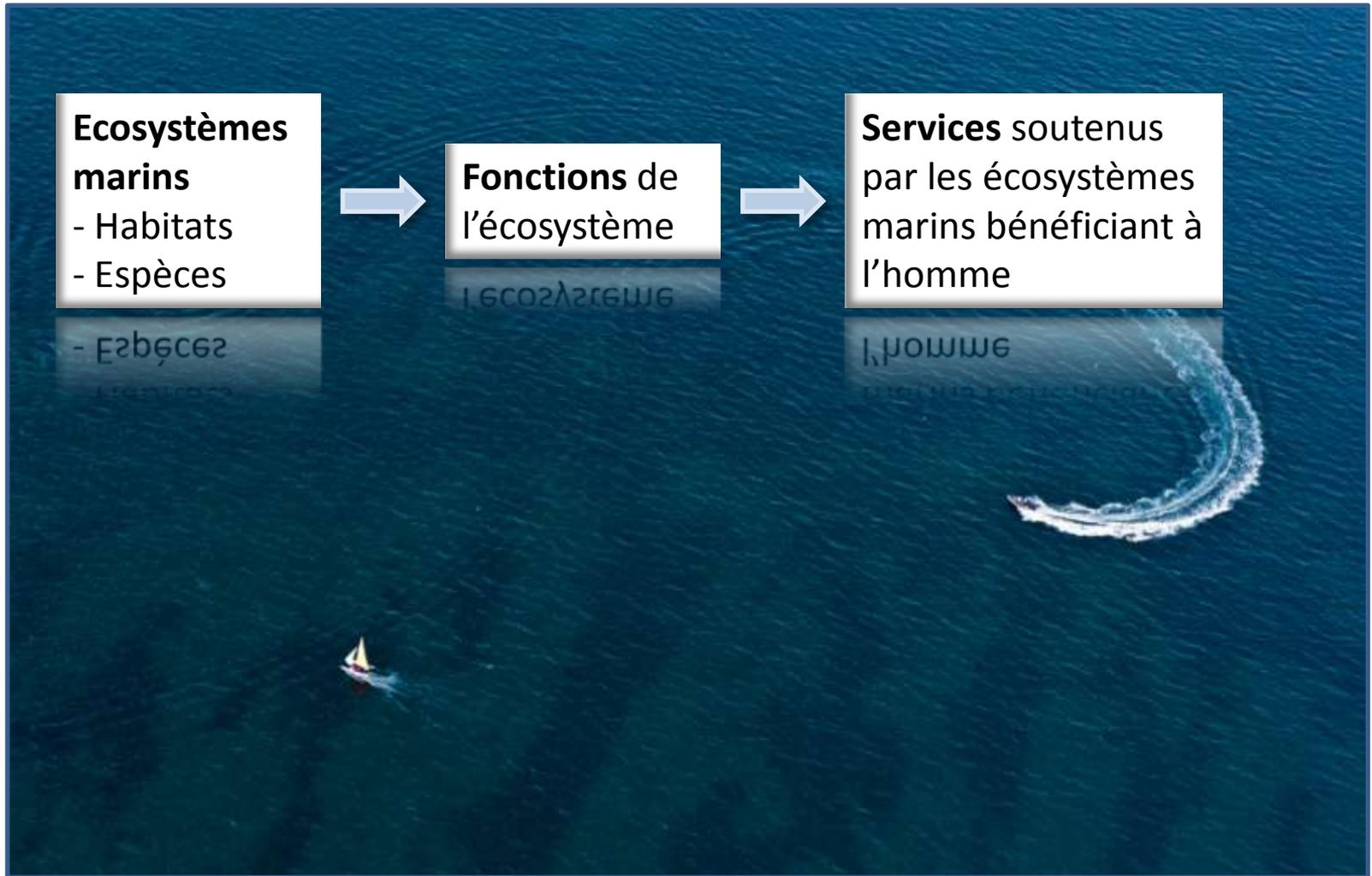
- ❑ Les **services écosystémiques** sont les bénéfices que les humains retirent des écosystèmes sans avoir à agir pour les obtenir
- ❑ Ces services dépendent des **fonctions écologiques** des écosystèmes



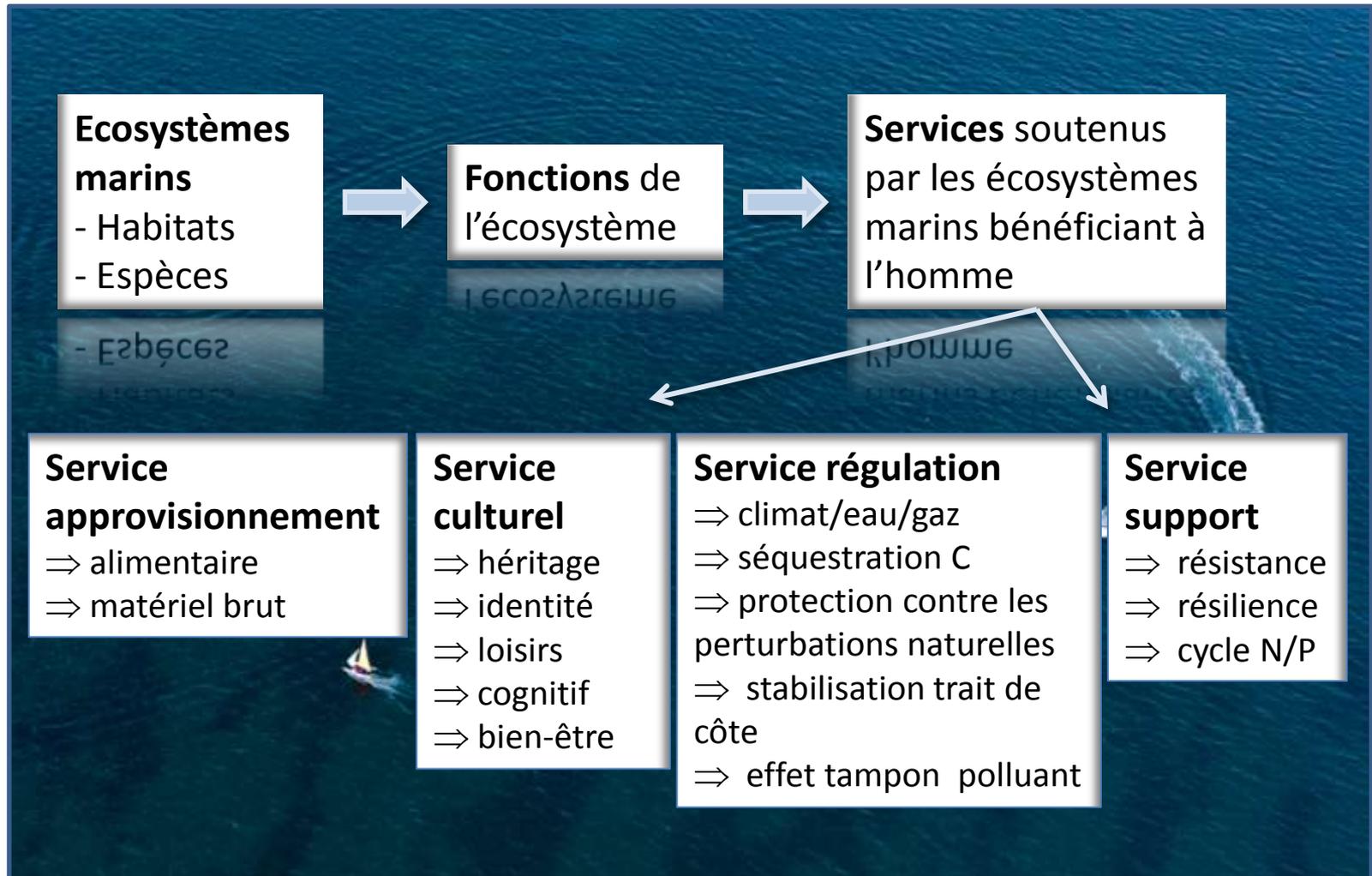
Cette approche prend en compte

- ⇒ **fonctionnalités des écosystèmes** (fonctions écologiques)
- ⇒ **demande sociale** (contribution de ces fonctions à une série de services)

Services écosystémiques ?



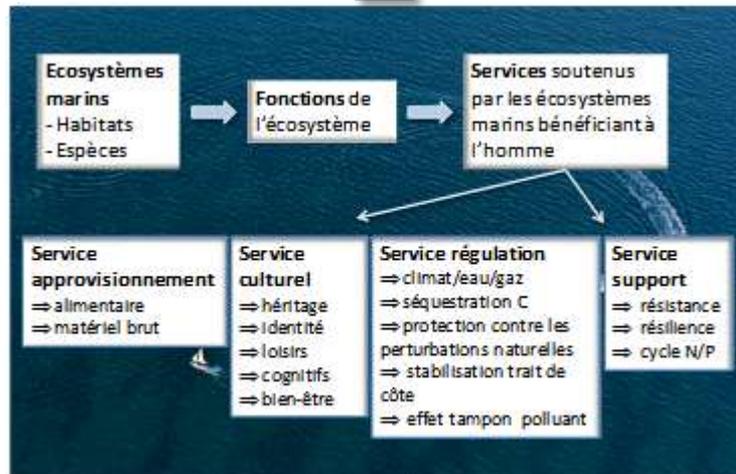
Services écosystémiques ?



Services écosystémiques ?

Bien-être Humain

- Matériel de base
- Santé
- Sécurité
- Climat social
- Liberté et choix d'actions



Services écosystémiques ?

Bien-être Humain

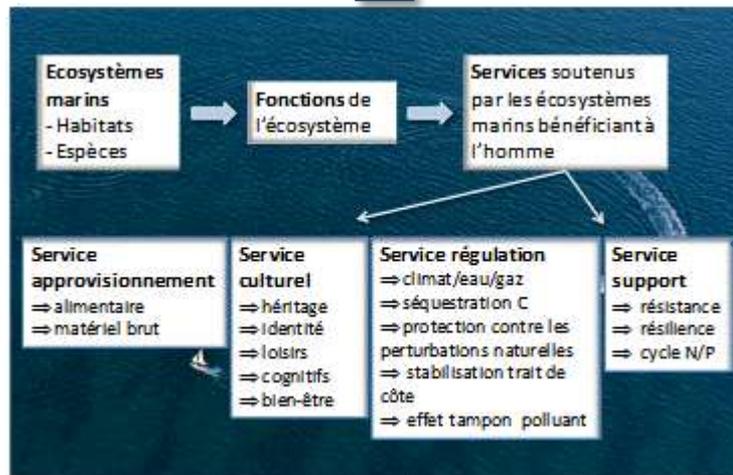
- ❑ Matériel de base
- ❑ Santé
- ❑ Sécurité
- ❑ Climat social
- ❑ Liberté et choix d'actions

Facteurs indirects de changement

- Démographie
- Économie
- Contexte socio-politique
- Science et technologie
- Culture et religion

Facteurs directs de changement

- ❖ Evolution des activités en mer (EMR, pêche, conchyliculture, loisirs...)
- ❖ Changement climatique
- ❖ Espèces invasives
- ❖ Changement occupation des sols (urbain, agricole)
- ❖ Variabilité naturelle...



Pourquoi faire ?

**Prendre conscience de ce dont
l'environnement nous fait bénéficier**

Pour sensibiliser

Faire prendre conscience de la valeur des services écosystémiques considérés comme « gratuits » pour sensibiliser aux conséquences (parfois très coûteuses) de leurs pertes

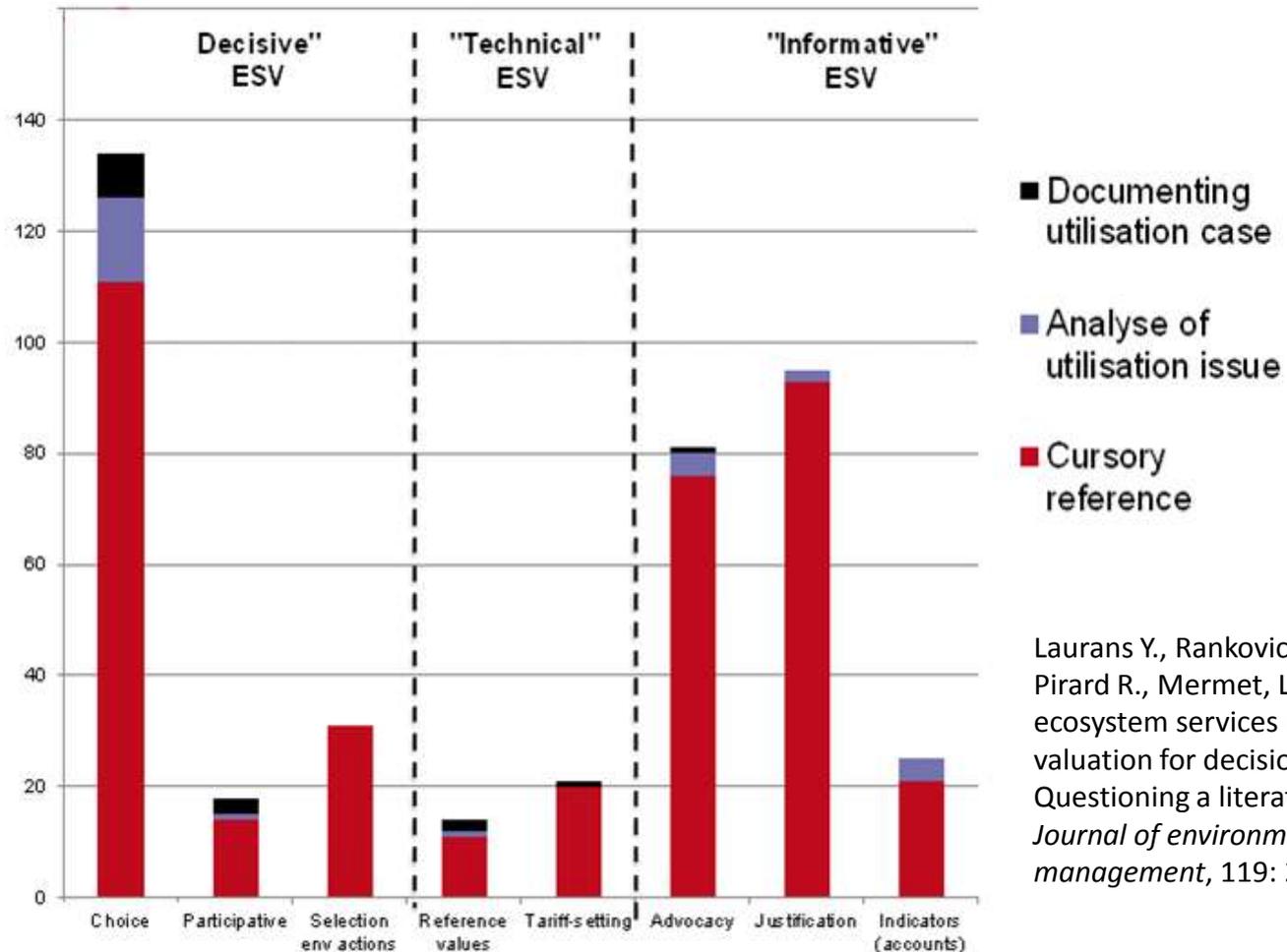
Pour mieux concevoir notre gestion de l'environnement

Estimer les valeurs des services (*monétaires, sociales, culturelles...*) pour faciliter des arbitrages, des priorités d'action et définir les stratégies les mieux adaptées (*scénarios*)



Dans la réalité...

... mais elle n'est pas forcément utilisée...



Laurans Y., Rankovic A., Billé R., Pirard R., Mermet, L., 2013, "Use of ecosystem services economic valuation for decision making: Questioning a literature blindspot" *Journal of environmental management*, 119: 208-219.



Objectifs de VALMER dans le site du GNB

Développement de
méthodes d'évaluation

Les services écosystémiques marins au
service de la gestion dans les espaces côtiers
et marins du golfe normand-breton

Réaliser un **diagnostic initial**
des services écosystémiques
dans le golfe normand-breton

Anticiper les changements futurs
en explorant les évolutions de
services écosystémiques dans le
golfe normand-breton

Partager une **culture commune**
Comprendre collectivement l'intérêt des
services dans la gestion du milieu marin



Un travail multidisciplinaire et collectif...

Développement de
méthodes d'évaluation

Experts VALMER

**Les services écosystémiques marins au
service de la gestion dans les espaces côtiers
et marins du golfe normand-breton**

Réaliser un **diagnostic initial**
des services écosystémiques
dans le golfe normand-breton

**Experts VALMER
+ Acteurs GNB**

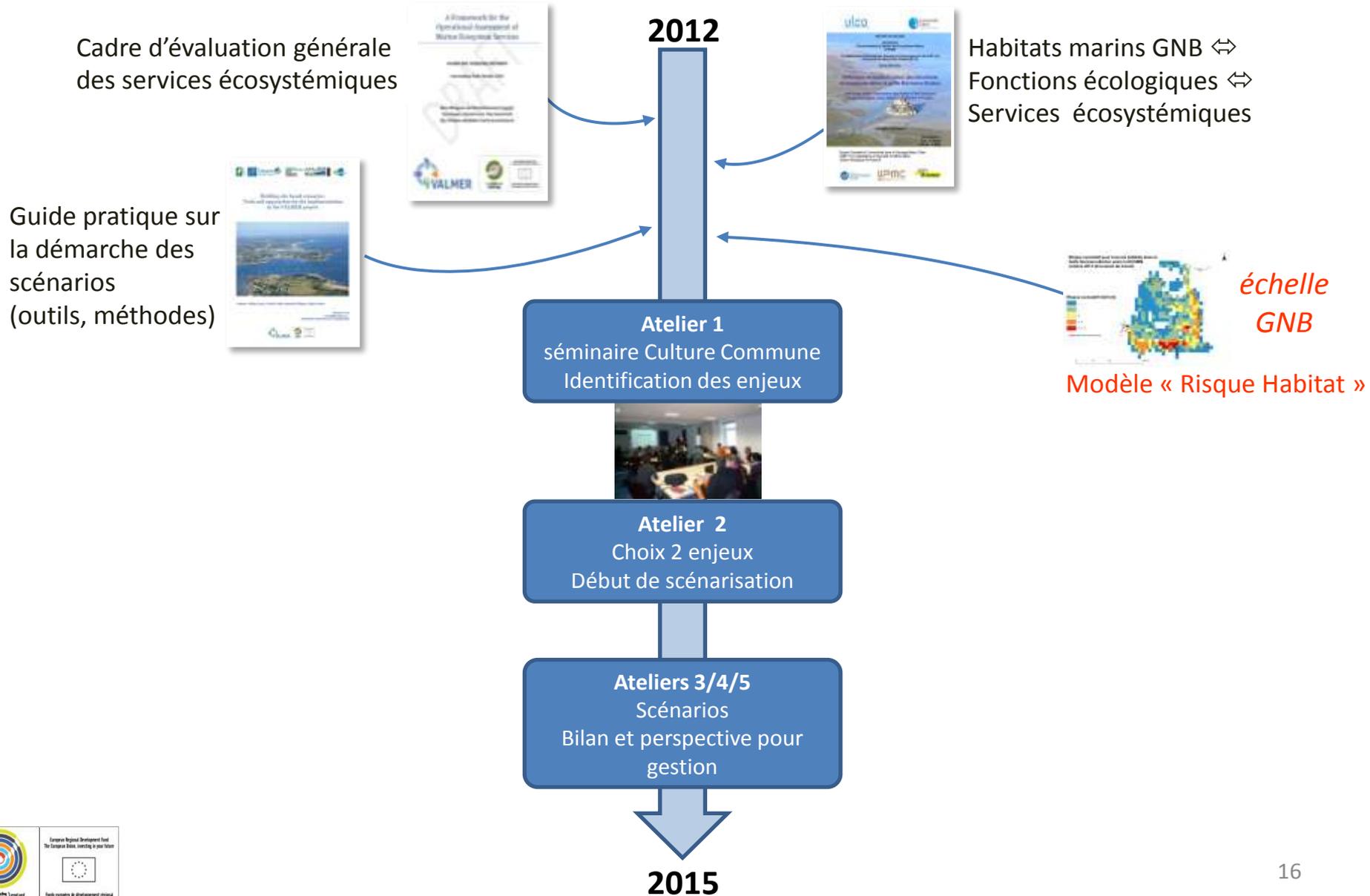
Anticiper les changements futurs
en explorant les évolutions de
services écosystémiques dans le
golfe normand-breton

Partager une **culture**
Comprendre collectivement l'intérêt des
services dans la gestion du milieu marin

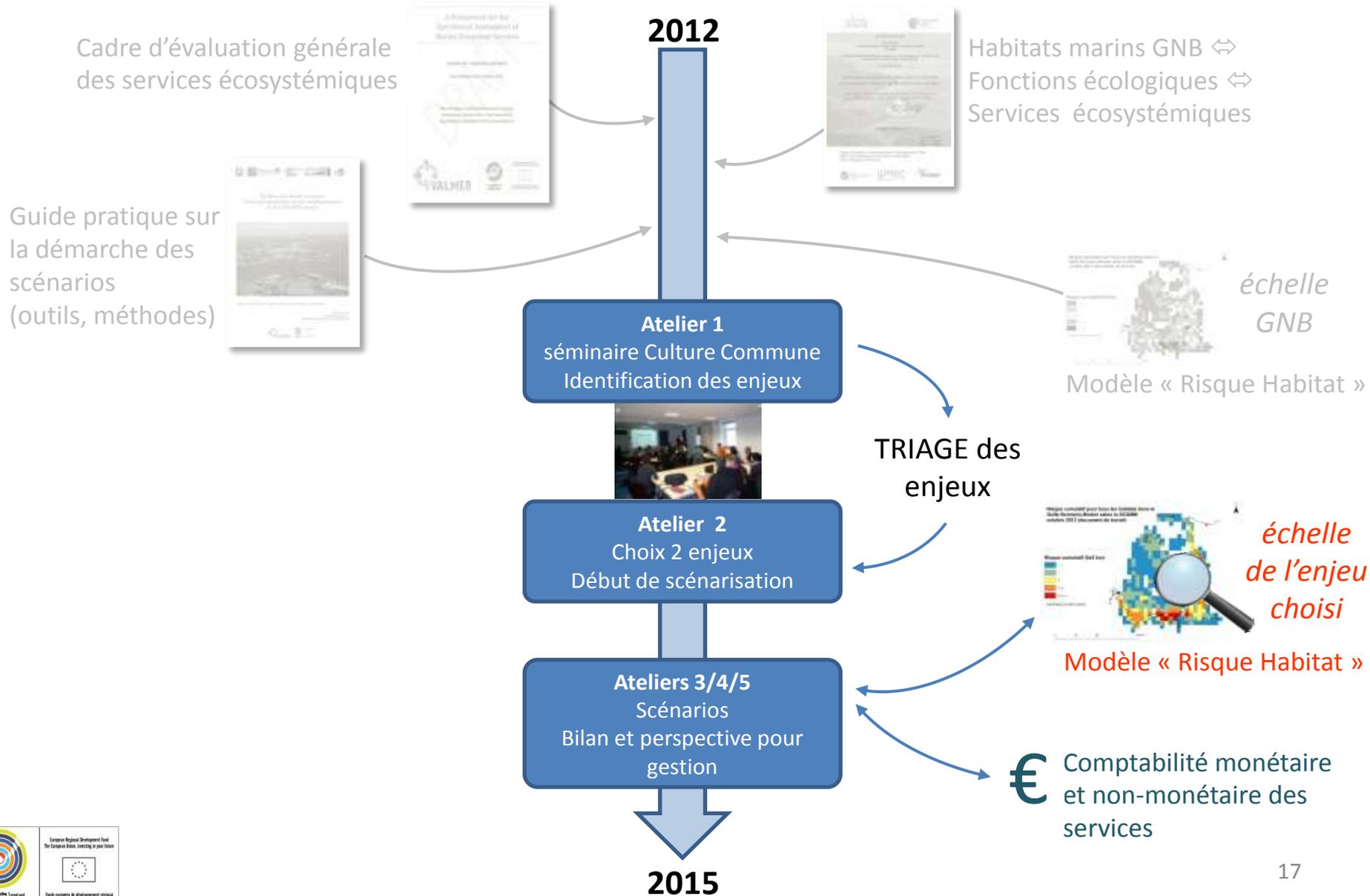
Ateliers collectifs 2013 – 2014



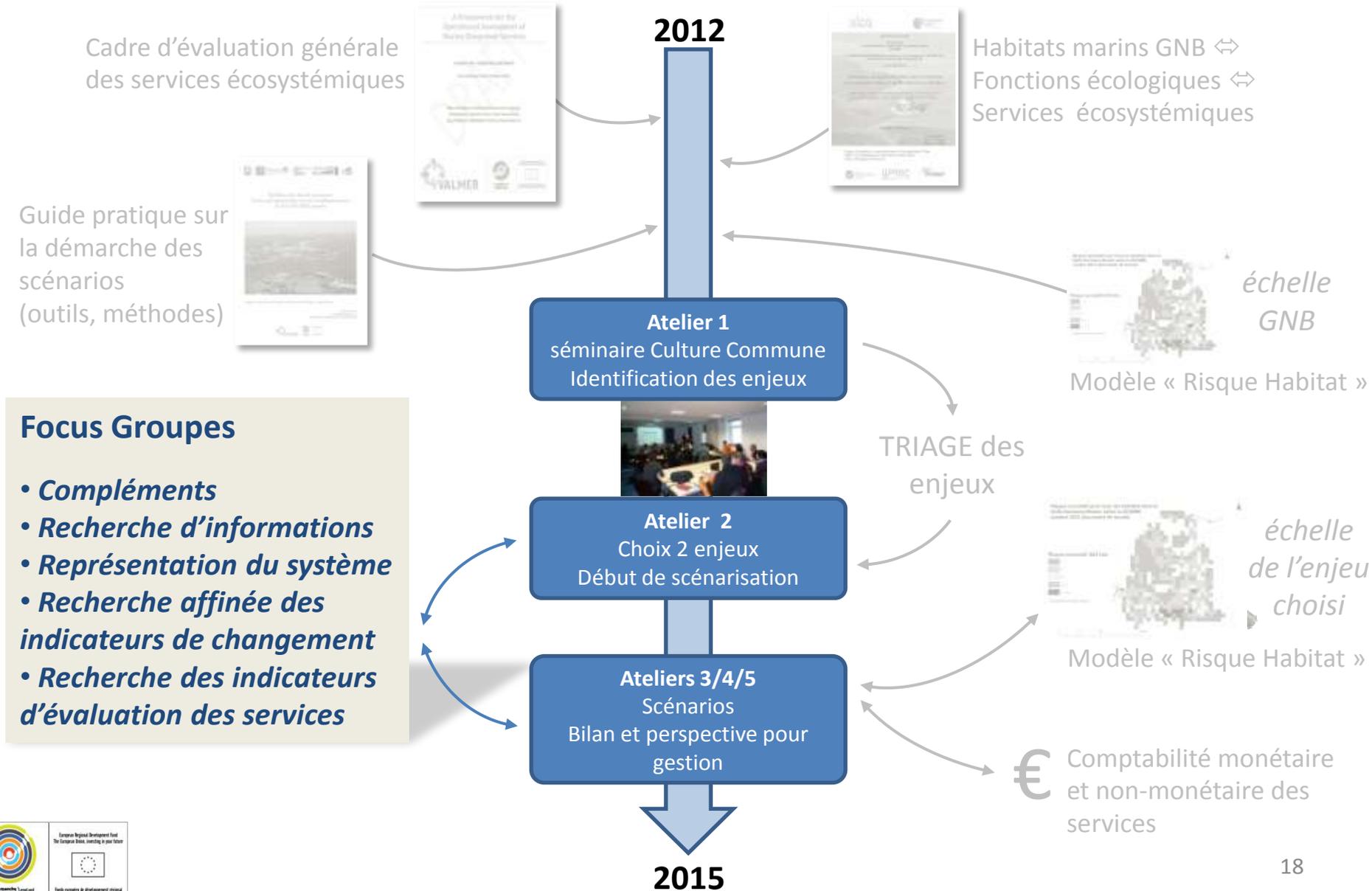
Méthodes et outils mobilisés



Méthodes et outils mobilisés



Scénarios : Méthodes et outils mobilisés



Méthodes et outils mobilisés

Cadre d'évaluation générale des services écosystémiques



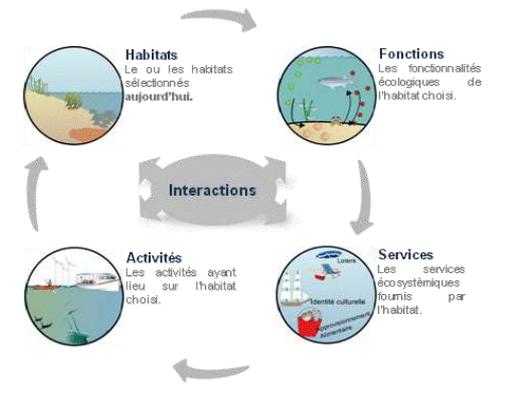
Habitats marins GNB ↔
Fonctions écologiques ↔
Services écosystémiques

Plateforme de connaissance et de simulation



La plateforme

Cette plateforme est le fruit du processus participatif entre acteurs, gestionnaires et scientifiques mis en place durant VALMER. Elle a pour rôle de centraliser et mettre en relation les informations mis en jeux et résultantes de ce processus articulé autour de la construction des scénarios.



2012

Atelier 1
séminaire Culture Commune
Identification des enjeux



Atelier 2
Choix 2 enjeux
Début de scénarisation

Ateliers 3/4/5
Scénarios
Bilan et perspective pour gestion

2015



échelle
GNB

Modèle « Risque Habitat »

TRIAGE des enjeux



échelle
de l'enjeu
choisi

Modèle « Risque Habitat »

€ Comptabilité monétaire et non-monétaire des services

Atelier VALMER - 13 Février 2014

- 14h Présentation générale du projet Interreg VALMER, des objectifs de notre site d'étude et de cet atelier
Définition générale des services écosystémiques
- 14h30 Questions-Réponses
- Atelier 1**
- 14h45 Les résultats du triage et les sujets émergents suite au 1^{er} atelier
Sélection du sujet prioritaire à traiter dans le GNB
- Atelier 2**
- 15h30 Travail en sous-groupes pour faire émerger les éléments des futurs scénarios
- 16h45 Clôture de la journée



Atelier VALMER - 13 Février 2014

- 14h Présentation générale du projet Interreg VALMER, des objectifs de notre site d'étude et de cet atelier
Définition générale des services écosystémiques
- 14h30 Questions-Réponses
- Atelier 1**
- 14h45 Les résultats du triage et les sujets émergents suite au 1^{er} atelier
Sélection du sujet prioritaire à traiter dans le GNB
- Atelier 2**
- 15h30 Travail en sous-groupes pour faire émerger les éléments des futurs scénarios
- 16h45 Clôture de la journée



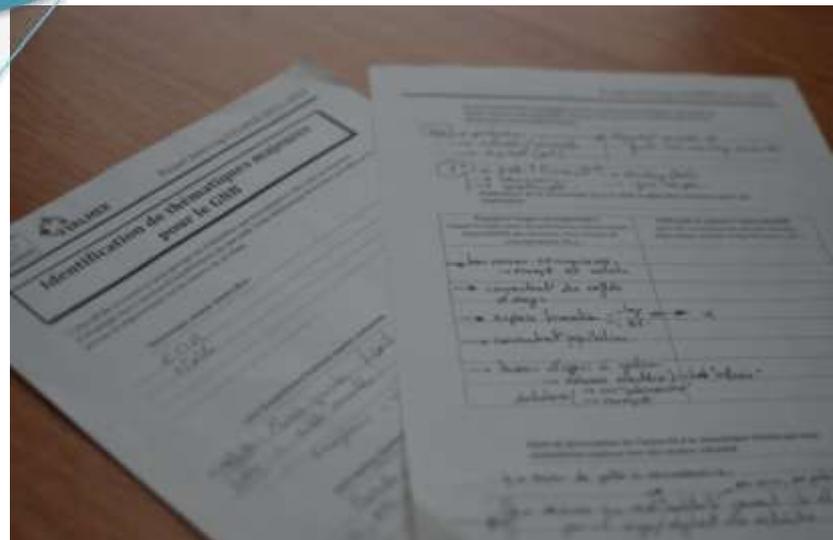
Atelier VALMER - 13 Février 2014

But de l'atelier d'aujourd'hui: Définir et approfondir ensemble un sujet qui sera la base pour la construction des scénarios

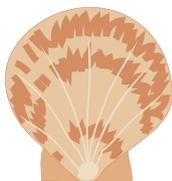


Des enjeux issus du 1^{er} atelier aux 4 sujets émergents

Atelier 15 nov 2013



Des enjeux issus du 1^{er} atelier aux 4 sujets émergents



•Avenir de la ressource en coquilles Saint-Jacques exploitées sur les sédiments fins à grossiers envasés non découvrant (0 à -10 m) par rapport à la mise en place de mesures de gestion (lutte contre la crépidule, gestion halieutique, semis, nouvelle implantation d'activités type conchyliculture au large).



•Avenir de la ressource en bivalves exploités de l'estran par rapport à une évolution des pratiques professionnelles (conchyliculture et pêche à pied pro) dans un contexte d'augmentation de la population côtière, de dégradation potentielle de la qualité de l'eau et d'augmentation des activités récréatives.



•Avenir des loisirs de l'estran (partage et accès à l'estran) dans un contexte d'augmentation de la population côtière, de dégradation potentielle de la qualité de l'eau et d'augmentation des activités en général (intensité, espace, nouvelles activités).



•Avenir des ressources exploitées sur les sables grossiers du large : poissons, coquilles Saint-Jacques... (à partir de -10m) dans un contexte de modification des pratiques au large et des zones exploitées (présence d'EMR, zone de protection halieutiques).

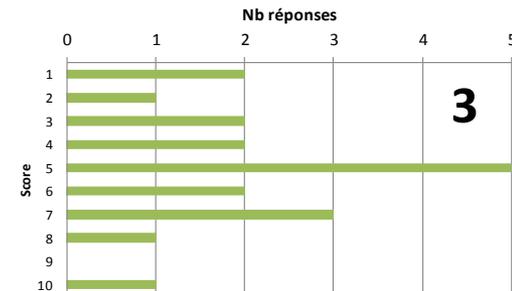
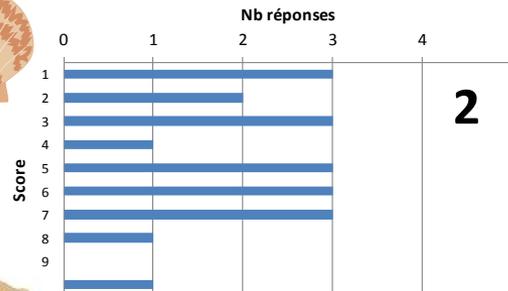


Des enjeux issus du 1^{er} atelier aux 4 sujets émergents

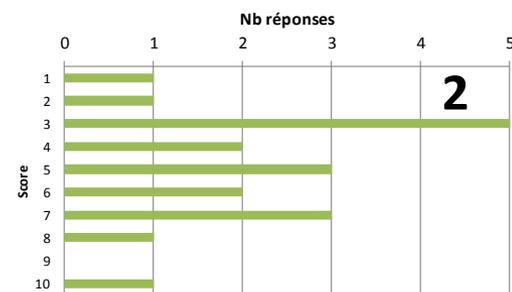
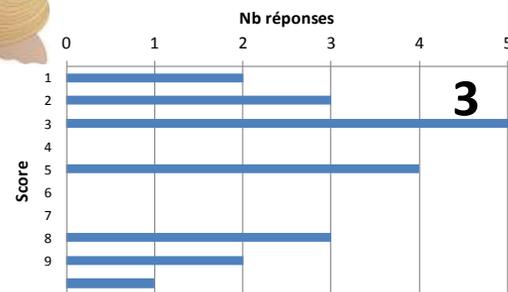
Priorité

Potentiel changement

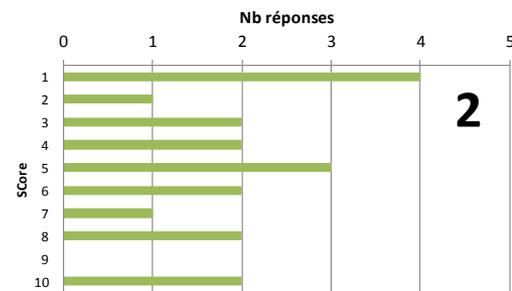
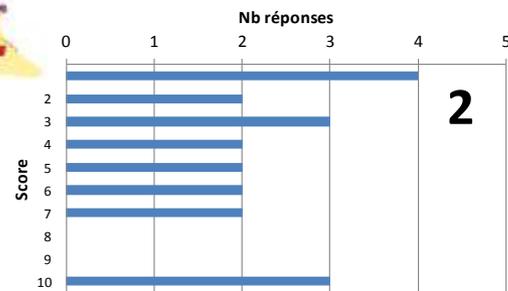
- **Habitat** = sédiments fins à grossiers envasés non découvrant
- **Service** approvisionnement alimentaire



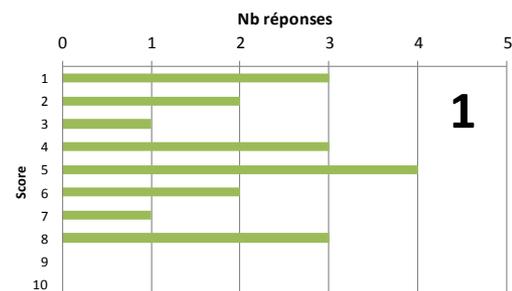
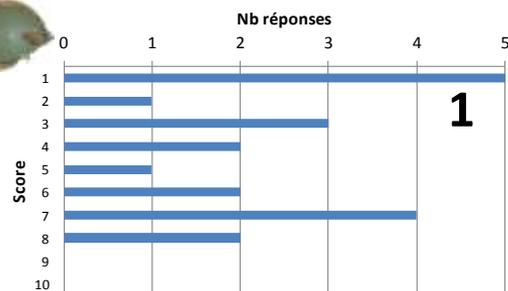
- **Habitat** = estran
- **Service** approvisionnement alimentaire



- **Habitat** = Estran
- **Service** culturel (loisir)



- **Habitat** = sables grossiers du large
- **Service** approvisionnement alimentaire



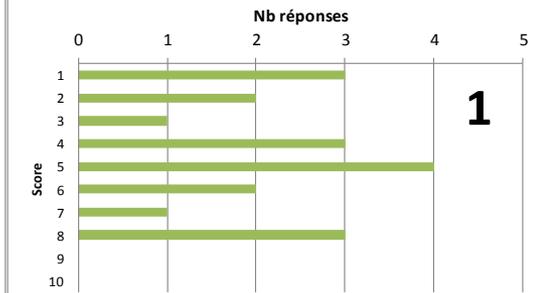
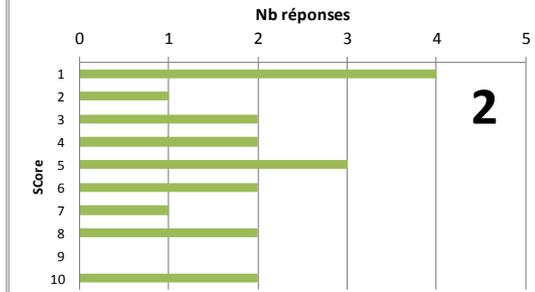
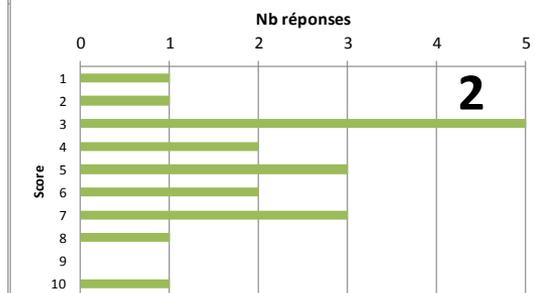
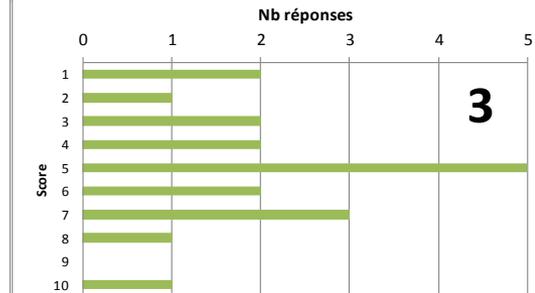
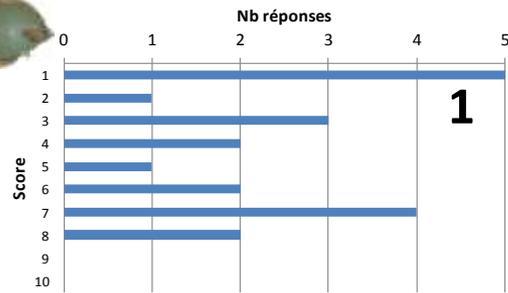
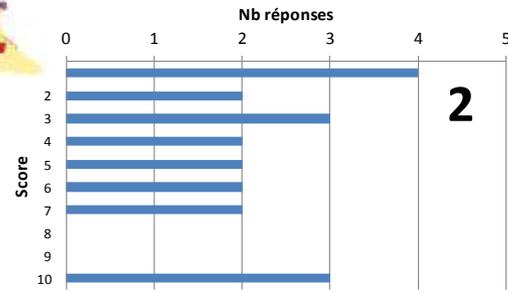
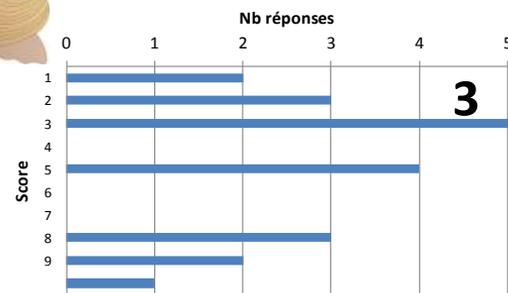
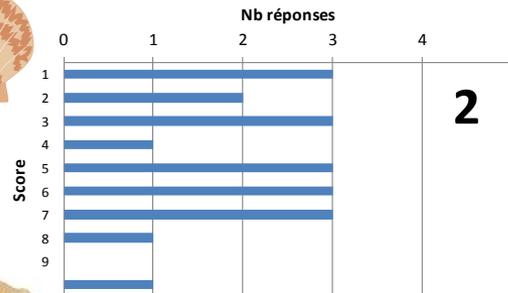
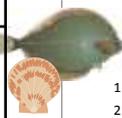
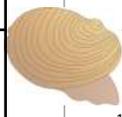
Des enjeux issus du 1^{er} atelier aux 4 sujets émergents

Niveau de connaissance

Priorité

Potentiel changement

Habitat	Activités	Services



Programme du 15 novembre 2013

- 14h Présentation générale du projet Interreg VALMER, des objectifs de notre site d'étude et de cet atelier
Définition générale des services écosystémiques
- 14h30 Questions-Réponses
- Atelier 1**
- 14h45 Les résultats du triage et les sujets émergents suite au 1^{er} atelier
Sélection du sujet prioritaire à traiter dans le GNB
- Atelier 2**
- 15h30 Travail en sous-groupes pour faire émerger les éléments des futurs scénarios
- 16h45 Clôture de la journée



Les scénarios sont un ensemble de récits, appuyés dans certains cas par des données quantitatives, qui détaillent des évolutions futures plausibles en fonction de différents choix humains.

Une histoire



Facteurs de changement ou tendance lourde

Un début

Une échelle de temps

Une fin



Pourquoi des scénarios ? Pourquoi une co-construction ?



Scénarios : Explorer l'avenir pour mieux agir dans le présent

Provoquer le débat

S'emparer collectivement des problématiques

Responsabilité partagée pour résoudre problème

Apprentissage mutuel

Culture commune

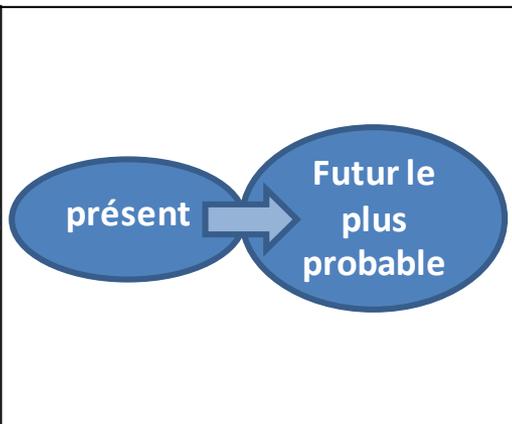
Stimuler créativité et participation

Aider à prendre les meilleurs décisions de gestion pour le futur en réduisant le risque de faire des erreurs coûteuses

Prendre en compte dans la réponse aux questions de gestion actuelles les incertitudes futures

Aide à la réflexion sur des sujets complexes et faire avec l'incertitude

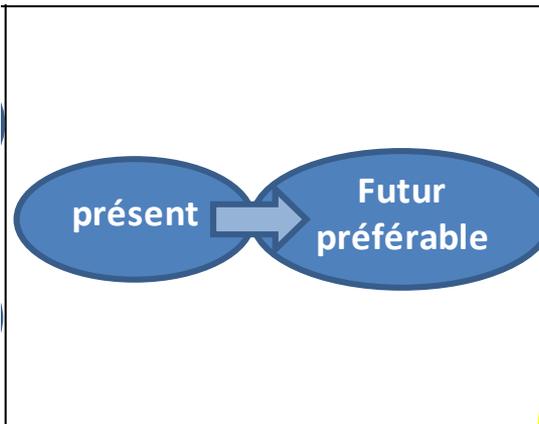
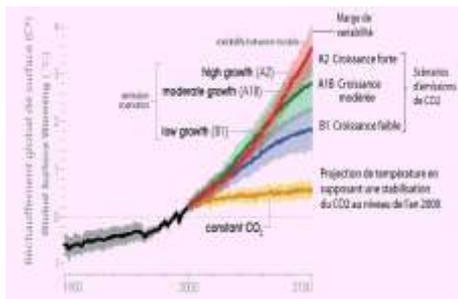
Différents types de scénarios



Scénario prédictif

Projection du futur le plus probable en fonction des connaissances actuelles

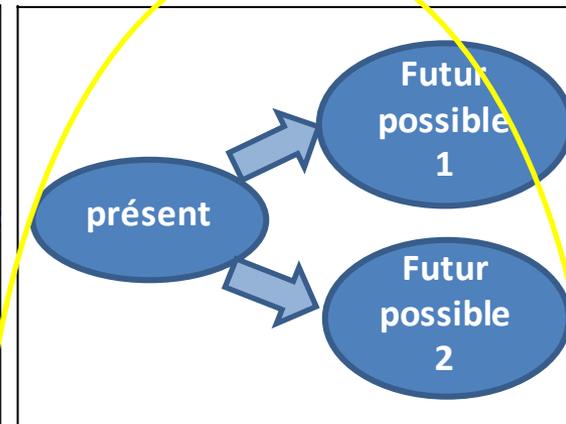
Ex: Les effets du changement climatique



Scénario normatif

Un objectifs fixé et des chemins pour y parvenir

Ex : On veut doubler la production conchylicole, on veut atteindre une bonne qualité des masses d'eau côtières des baies du GNB



Scénario exploratoire

Différentes hypothèses et chemins menant à différents futurs possibles

Ex : Avenir des récifs d'hermelles, avenir des activités de loisirs sur l'estran...

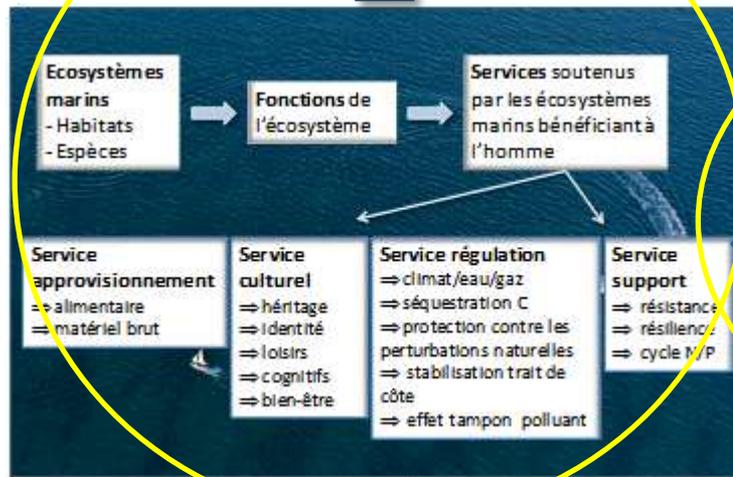
Services écosystémiques et scénario

Bien-être Humain

- Matériel de base
- Santé
- Sécurité
- Climat social
- Liberté et choix d'actions

Facteurs indirects de changement

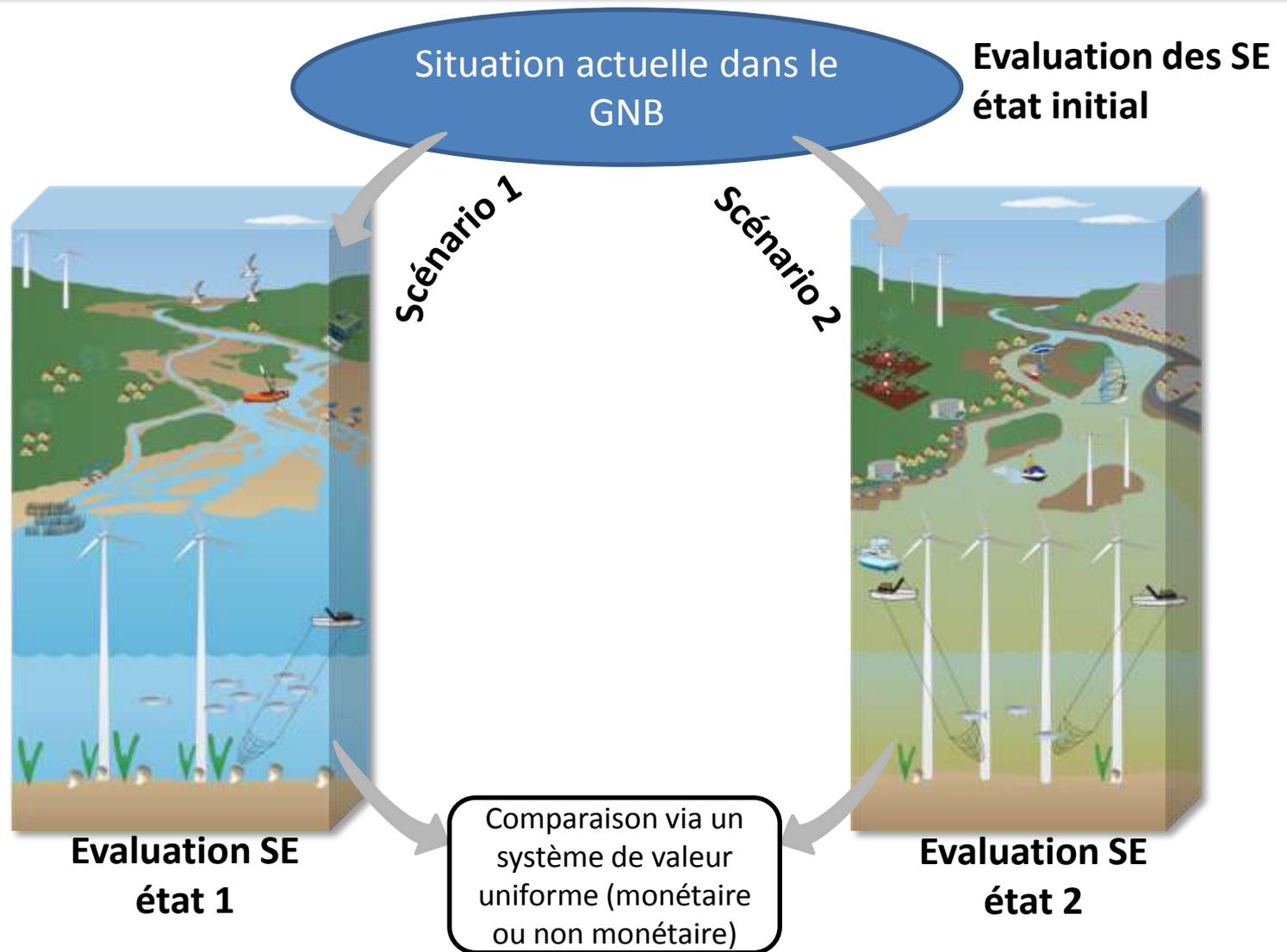
- Démographie
- Économie
- Contexte socio-politique
- Science et technologie
- Culture et religion



Facteurs directs de changement

- ❖ Evolution des activités en mer (EMR, pêche, conchyliculture, loisirs...)
- ❖ Changement climatique
- ❖ Espèces invasives
- ❖ Changement occupation des sols (urbain, agricole)
- ❖ Variabilité naturelle...

Scénarios et évaluation des services



Scénario et évaluation des services

Travail en 4 sous-groupes

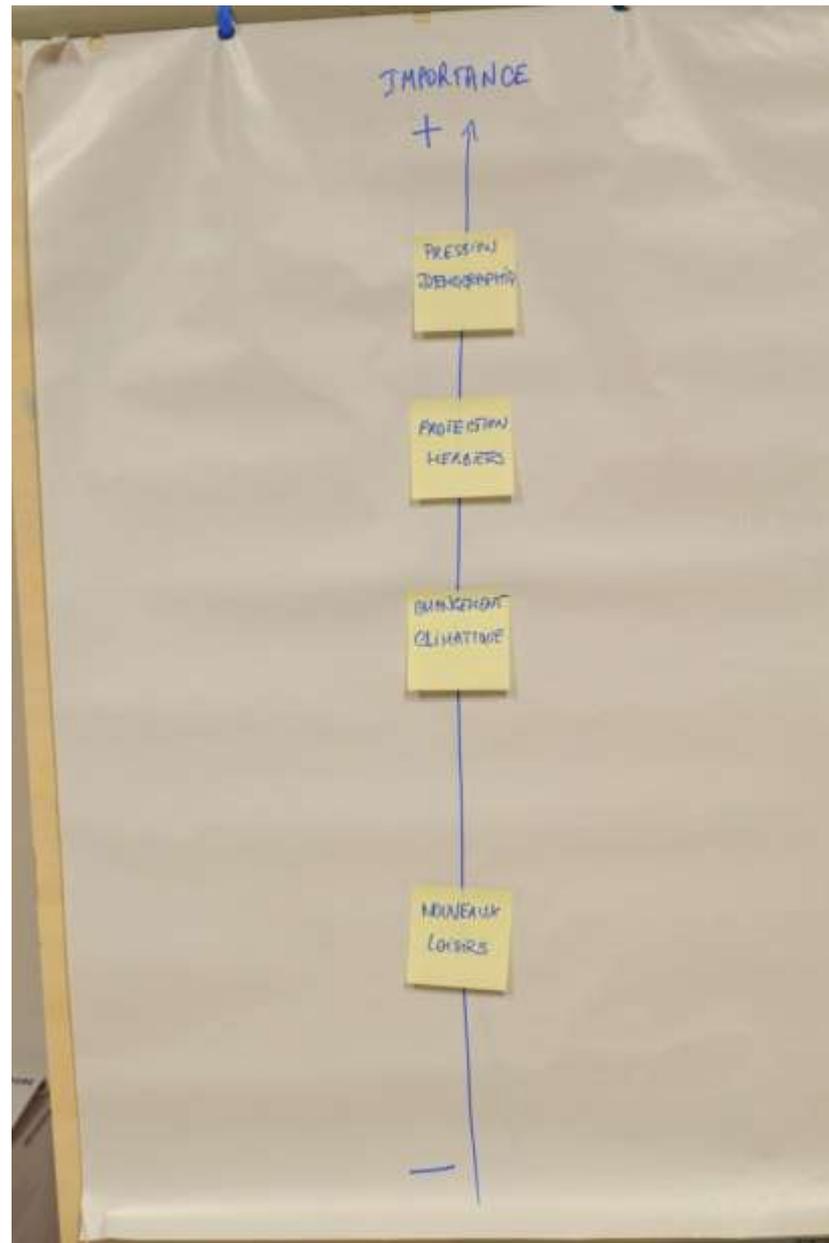
Objectif => faire émerger
les éléments des futurs
scénarios



Film : VALMER
Genre : anticipation
Lieu : GNB
Sujet : ?
Scénarios : à construire...
Acteurs : acteurs GNB
Prise : 1

Producteur : Interreg

Scénario et évaluation des services



Scénario et évaluation des services

