

# Projet VALMER

## Compte-rendu du séminaire sur les services écosystémiques et de l'atelier n°1 sur les enjeux

Maison de la baie, Vivier-sur-Mer, 15 novembre 2013

### Sommaire

I. Rappel des objectifs .....	2
II. Organisation de la journée .....	4
III. Déroulement des groupes de travail.....	5
IV. Eléments de contribution au travail sur les scénarios.....	6
V. Les prochains rendez-vous .....	8
VI. Liste des personnes présentes et excusées.....	9

Ce compte-rendu est accessible sur le lien suivant : <http://www.valmer.eu/case-studies-overview/gulf-of-brittany/downloads/>

## I. Rappel des objectifs

### *Objectif du projet VALMER*

VALMER est un projet de coopération Interreg IVa qui réunit 11 partenaires de part et d'autre de la Manche Occidentale. Mené sur 3 ans, de septembre 2012 à juin 2015, VALMER s'appuie sur plusieurs sites d'étude en France et en Angleterre.

**VALMER porte sur l'évaluation économique, sociale et environnementale des services fournis par les écosystèmes du milieu marin.** Les bénéfices, directs et indirects, que les communautés humaines tirent des écosystèmes marins seront explorés par la communauté scientifique et les acteurs de la mer pour une appropriation commune.



Il ne s'agit pas de "donner un prix" à la nature mais d'évaluer les valeurs multiples (sociales, économiques, écologiques, culturelles), directes et indirectes (production halieutique, effet tampon sur les polluants, ressources énergétiques, loisirs, bien-être, etc.) de la mer.

VALMER vise également à **sensibiliser les acteurs locaux, décideurs, gestionnaires, usagers et professionnels de la mer sur les services rendus** et faire en sorte que cela les aide dans leurs démarches de gestion, d'exploitation ou d'utilisation du milieu marin.

*Cette démarche VALMER a donc pour vocation de*

- ⇒ **faire progresser nos méthodes d'évaluation des services écosystémiques,**
- ⇒ **établir un diagnostic initial sur les services écosystémiques du golfe normand-breton - diagnostic complémentaire aux approches plus classiques notamment déjà réalisées dans le cadre de la DCSMM<sup>1</sup> et du projet de parc naturel marin, de partager une vision marine sur ces services et leurs évolutions,**
- ⇒ **trouver des moyens d'intégrer ces approches dans la gestion,**
- ⇒ **tester de nouveaux outils d'aide à la décision** qui pourront demain servir le parc naturel marin et plus largement les gestionnaires, les acteurs et les décideurs de la mer, dans et hors des aires marines protégées.

#### **Pour en savoir plus**

Consulter le site internet dédié au projet VALMER : <http://www.valmer.eu/>

Une brochure de présentation des objectifs généraux du projet VALMER en français est également téléchargeable sur le lien suivant :

<http://www.valmer.eu/case-studies-overview/gulf-of-brittany/downloads/>

<sup>1</sup> DCSMM : Directive Cadre Stratégie pour le Milieu Marin

## *Objectifs des ateliers VALMER sur les scénarios (nov. 2013 à nov. 2014)*

Une approche par « scénarios », proposée lors d'ateliers de travail, sera développée collectivement soit pour **examiner les conséquences socio-économiques et environnementales liées à une évolution du milieu marin** ou pour **tester différentes démarches afin d'atteindre un objectif de conservation ou de restauration d'un service**. Cette approche s'inscrit dans une perspective de gestion plus intégrée et durable d'un territoire marin conciliant préservation des écosystèmes marins et développement économique.

A l'occasion de plusieurs rendez-vous de travail, s'étalant sur une année et réunissant un panel d'acteurs du golfe normand-breton, une approche par scénario (i.e. de projection dans l'avenir) sera développée. A cette occasion, des outils d'évaluation et de visualisation des services et de leurs évolutions seront développés pour servir la gestion et demain faciliter les arbitrages en mer.

Partager une vision commune sur les services...

- ⇒ « **VISION COMMUNE** » : communiquer sur les services écosystémiques, faire comprendre l'intérêt de leur évaluation dans la gestion du milieu marin, partager une vision commune, recueillir les commentaires sur le diagnostic établi par les experts pour le compléter/partager

Explorer les évolutions à venir pour mieux s'y préparer

- ⇒ « **PROSPECTIVE** » : explorer l'évolution de services écosystémiques dans le golfe-normand-breton suite à divers scénarios (essor d'espèces invasives, création de nouvelles activités, développement/réduction d'activités existantes, conflits d'usage sur un espace commun, conflits pour accéder à la ressource ou à une zone d'usage,...) et des modes de gestion ou d'évolution des activités et des usages

Développer collectivement des outils adaptés pour mieux agir

- ⇒ « **OUTILS** » : développer de nouveaux outils novateurs et efficaces de communication et d'aide à la décision pour les gestionnaires de la mer

### **Pour en savoir plus**

Consulter la page internet dédiée au site d'étude du golfe normand-breton du projet VALMER : <http://www.valmer.eu/case-studies-overview/gulf-of-brittany/>

Une brochure de présentation des objectifs particuliers de la démarche sur les scénarios en français est également téléchargeable sur le lien suivant : <http://www.valmer.eu/case-studies-overview/gulf-of-brittany/downloads/>

## II. Organisation de la journée

- 9h30 Accueil  
10h Lancement du séminaire et du 1<sup>er</sup> atelier « enjeux » (*Hervé Moalic, Aamp*)  
Présentation générale du projet Interreg VALMER (*Denis Bailly, UBO*)  
Présentation des objectifs des ateliers sur les scénarios (*Karine Dedieu, Aamp*)

Un **séminaire** pour partager les connaissances sur les services écosystémiques « en général » et au sein du golfe normand-breton

### **Les services écosystémiques : de quoi parle-t-on ?**

- 10h30 Définition générale des services écosystémiques (*Rémi Mongruel, Ifremer*)

### **Cas du GNB : exemples de services explorés dans le golfe normand-breton**

- 11h30 Les fonctions écologiques et les services multiples fournis par les habitats marins du GNB (*Jennifer Schoenn, Ifremer*)  
11h50 Les services de production halieutique dans le GNB (*Eric Foucher, Ifremer*)  
12h10 La compensation: outil de maintien des services pour les territoires d'accueil des énergies marines renouvelables ? (*Charlène Kermagoret, Ifremer*)

- 12h30 Pause déjeuner

Un **atelier** pour ouvrir le débat entre acteurs sur les services écosystémiques et identifier collectivement des thématiques d'intérêt commun

### **L'évaluation des services au service de la gestion**

- 14h00 Débat / discussion autour des services  
Travail en sous-groupes pour identifier et formuler des thématiques d'intérêt  
16h30 Clôture de la journée

### **👉 Pour en savoir plus**

Consulter les présentations du séminaire du 15 novembre 2013 relatives aux services des écosystèmes marins du golfe normand-breton:

<http://www.valmer.eu/case-studies-overview/gulf-of-brittany/downloads/>

## III. Déroulement des groupes de travail

L'objectif du travail en 3 sous-groupes a été d'identifier des thématiques d'intérêt commun en lien avec les fonctions écologiques et/ou les services écosystémiques du site golfe normand-breton.

**Identification de thématiques majeures pour le GNB**

L'objectif de ce travail en sous-groupe est d'identifier une thématique en lien avec les fonctions écologiques et/ou services écosystémiques du site GNB. Cette thématique devra être partagée par le groupe et argumentée sur les raisons de ce choix.

Thématique choisie (sans côté) :

Ecosystèmes/habitats marins concernés

Espèces marines concernées

Les activités concernées

Activité principalement touchée :

**Projet Interreg VALMER 2012-2015**

Parmi les fonctions écologiques et les services écosystémiques présentés ce matin, pouvez-vous identifier celui ou ceux qui vous semblent être en lien direct avec votre problématique.

Importance de la thématique pour le GNB et difficultés rencontrées pour son exploration

Pourquoi l'enjeu est important ? (opportunités socio-économiques, conservation, disponibilité des données, bon niveau de connaissance, etc.)	Difficultés à explorer l'enjeu identifié (peu de connaissances, peu de données disponibles, échelle d'appréhension, etc.)

Essai de formulation de l'enjeu lié à la thématique choisie que vous souhaitez explorer lors des ateliers VALMER



**Travail en 3 sous-groupes  
1h  
(6 acteurs + 3 experts)**



**Restitution + débat  
30 min  
(1 rapporteur par groupe)**

Au regard des thématiques qui ont été proposées, le groupe expert VALMER fera une expertise de la faisabilité des sujets proposés pour les scénarios => rendez-vous du prochain atelier de fin janvier, début février.

## IV. Eléments de contribution au travail sur les scénarios

Suite aux enquêtes de perception précédant cet atelier et au travail en sous-groupes lors de cet atelier, un grand nombre de sujets d'intérêt ont été exprimés : estran meuble comme support d'activités, préservation de la biodiversité marine, les activités récréatives (infrastructures, conflits d'usage), gestion du DPM et des activités associées, contrôle des espèces invasives, développement des énergies marines renouvelables, approvisionnement en matériaux calcaire, qualité des eaux pour la reconquête de la qualité des herbiers, développement de la navigation de plaisance, récifs artificiels comme mesure de compensation aux EMR, exploitation du vivant et liens avec la qualité générale du milieu marin, préservation d'habitats remarquables tels que les herbiers de zostères, etc.

Au regard de l'ensemble des sujets évoqués, des connexions ont pu être établies entre la plupart d'entre eux et trois grandes thématiques se sont dégagées de façon concertée lors du travail des 3 sous-groupes :

1. Une thématique sur les **habitats littoraux à sédiments meubles** que représentent les estrans intertidaux et les zones subtidales peu profondes. Ces habitats soutiennent de nombreuses fonctions écologiques – telles que la production primaire, les nourriceries côtières, un réservoir de biodiversité, une zone tampon, un stockage de polluants – et un panel diversifié de services tels les services de production (ressource exploitée), les services culturels/récratifs (activités sportives, de loisirs, usages traditionnels, attachement des populations riveraines à cet espace, etc.) ou les services de régulation (polluants). Ces espaces de transition entre le large et les bassins versants font face à une pression croissante (pression démographique des zones côtières, pression urbaine et/ou agricole) et concentrent des conflits d'usage (partage de l'espace). La qualité des eaux littorales est un enjeu important à considérer lorsqu'on s'intéresse à la qualité générale de ces habitats et la pérennité des activités qui s'y déroulent. N'étant pas considérés comme des habitats remarquables au même titre que des habitats plus spécifiques tels que les herbiers, les récifs d'hermelles, les herbiers ou les bancs de maërl, ces habitats littoraux meubles dits « ordinaires » présentent pourtant des intérêts particuliers de part les nombreux services qu'ils soutiennent et le besoin de les conserver dans un bon état écologique pour assurer l'ensemble leurs fonctions et services.
2. Une thématique sur les **implantations énergétiques en mer** représentées par les énergies marines renouvelables (EMR) (éoliennes, hydroliennes) et les installations de câble sous-marines. Le développement de cette production énergétique, de part ces sites d'implantation en mer interagit avec de nombreux habitats et des espèces marines à la fois lors de la phase d'installation des structures (fondations sous-marines et pose des câbles) et lors de la phase d'exploitation. Ainsi, dans le golfe normand-breton, les habitats concernés par la pose des câbles et les sites des champs d'éolienne et d'hydrolienne sont les sables grossiers à sableux du large ainsi que les habitats côtiers tels que les herbiers et les sédiments sablo-vaseux. Ces habitats soutiennent des fonctions écologiques – telles que les nourriceries, frayères, production secondaire. De nombreuses espèces sont concernées, plus ou moins fortement, telles que les espèces benthiques (faune et flore vivant sur les fonds), les espèces pélagiques (mammifères marins) et ou les espèces « aériennes » (avifaune). Des activités maritimes sont également en interaction plus ou moins directe avec les EMR, comme la pêche embarquée,

les activités nautiques de loisirs (plaisance, plongée & récifs artificiels) ou les activités portuaires et de nombreux services sont concernés directement et indirectement par le développement des EMR : services de production (partage de l'espace marin avec des activités de production), services culturels (attraction touristique, modification des paysages marins), services de régulation (régulation du climat, séquestration carbone).

3. Une thématique sur **l'exploitation du vivant liées aux activités de prélèvement** relative à des ressources actuellement exploitées (coquillages, poissons, crustacés, algues) ou en devenir (crépidule, algue), telles que la conchyliculture, pêche récréative et professionnelle. Ici également, il a été souligné l'importance de la qualité des masses d'eaux marines et des bassins versants qui constitue un paramètre fort de contrôle des activités concentrées sur le littoral et de bonne santé générale des espèces exploitées. Essentiellement ciblée sur les services de production, cette thématique relève aussi d'une dimension culturelle de pérennité d'activités traditionnelles et d'attachement du territoire à ces formes traditionnelles d'usage du milieu marin.

 **Pour en savoir plus**

Consulter la fiche « Enquête de perception » relatives aux services des écosystèmes marins : <http://www.valmer.eu/case-studies-overview/gulf-of-brittany/downloads/>

## V. Les prochains rendez-vous

Ce 1<sup>er</sup> atelier a permis de faire émerger trois thématiques qui serviront de base pour la construction de scénarios participatifs dans le GNB. Ces scénarios seront développés avec les acteurs durant 4 autres ateliers qui se dérouleront jusqu'en octobre/novembre 2014 (voir schéma ci-dessous).

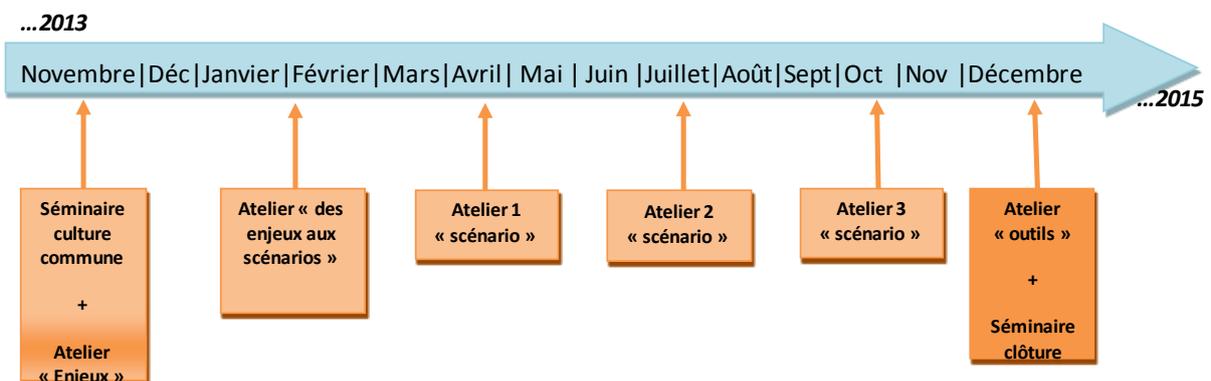
Comme évoqué lors de ce premier atelier, avant d'aller plus loin dans le développement des scénarios, il est d'abord nécessaire de vérifier la pertinence/faisabilité de chaque thématique pré-identifiée vis-à-vis d'une démarche de scénarisation.

Des enjeux plus spécifiques (issus des thématiques pré-identifiées lors du 1<sup>er</sup> atelier) seront alors proposées par l'équipe VALMER au groupe pilote lors du prochain atelier au regard de plusieurs critères de sélection tels que :

- **Le niveau de connaissance sur la thématique** (activités et écosystèmes) => plus le niveau sera fort, plus la thématique sera privilégiée
- **L'existence ou non de (potentiels) de conflits d'usage relatifs à cette thématique ou d'interactions entre activités et écosystèmes** => plus les conflits/interactions seront importants, plus la thématique sera privilégiée
- **Le potentiel d'évolution dans le GNB** (naturel ou anthropique) => plus les variables de changements seront fortes (potentiel de scénarisation forte), plus la thématique sera privilégiée
- **L'échelle à laquelle la thématique devra être traitée** => plus son niveau de représentativité sera proche du territoire considéré (GNB), plus la thématique sera privilégiée
- **L'exercice de scénarisation répondra-t-il à un besoin de gestion concret** => plus l'enjeu nécessitera un besoin de gestion, plus la thématique sera privilégiée

Suite à la sélection d'enjeux, un travail préparatoire sera également réalisé en amont de la prochaine réunion VALMER pour **réunir l'information** existante, **proposer une première image des liens entre activités humaines, fonctionnalités et services d'écosystèmes**, et **pré-identifier des facteurs de changement** possibles. Au vu de la charge de travail que représentera cette démarche sur les scénarios, nous vous proposerons de se focaliser sur 2 enjeux maximum qui seront déclinés en scénarios par la suite.

Ces informations seront utilisées lors du prochain atelier (fin janvier-début février) qui aura à la fois pour but de **valider les enjeux, partager et discuter les liens entre activités humaines, fonctionnalités et services d'écosystèmes** et **commencer à envisager les hypothèses de changement qui pourront être explorées dans les scénarios.**



VI. Liste des personnes présentes et excusées

participants VALMER : Groupe Pilote	Organisme	Séminaire 15 nov 2013
Stéphanie PEDRON	Agence de l'Eau Seine-Normandie (AESN)	oui
Pierre ABLINE	Délégation à la Mer et au Littoral, Direction Départementales des Territoires et de la Mer de la Manche (DML/DDTM 50)	oui
Sandrine MARY	DML/DDTM 35	oui
Hélène TREGUER	DML/DDTM 35	oui
Michel LEDARD	DREAL Bretagne	oui
Sandrine ROBBE	DREAL Basse-Normandie	excusée
Olivier RICHARD	Syndicat Mixte pour l'équipement du Littoral (SMEL)	oui
Emmanuelle ELOUARD	Syndicat Mixte Espace Littoraux de la Manche (SYMEL)	oui
Nolwenn HAMON	Comité Régionale des pêches maritimes et des élevages marins de Basse Normandie (CRPM BN)	excusée
Isabelle RAUSS	Conservatoire du littoral	oui
Alain PONSERO	Réserve Naturelle de la baie de Saint-Brieuc (RNN St-Brieuc)	oui
Laurent TRAVERS	Intersage Baie du mont Saint-Michel	oui
Jérémy ALLAIN	VivArmor Nature	excusé
Pascal BIGOT	Fédération française d'études et de Sports Sous-Marins (FFESSM)	oui
Bernard LENOIR	Compagnie armoricaine de Navigation (CAN)	oui
Alain CABIOCH	Côte Émeraude Cotentin (CEC)	oui
Jacques BURLLOT	Conseil Général 22, Commission Départementale des Espaces, Sites et Itinéraires relatifs aux sports de nature (CDESI)	excusé
Caroline LE SAINT	Comité Régional Conchylicole de Bretagne (CRC)	oui
Samuel LEMIERE	Syndicat des Energies Renouvelables	oui
Guy PRIGENT	Comité départemental du tourisme des Côtes d'Armor (CdT 22)	excusé

David NICOLAS	musée Vieux Granville	excusé
---------------	-----------------------	--------

<b>equipe scientifique VALMER</b>		
Rémi MONGRUEL	Ifremer Brest	oui
Harold LEVREL	Ifremer Brest	excusé
Charlène KERMAGORET	Ifremer Brest	oui
Jean-Christophe MARTIN	Ifremer Brest	oui
Pedro CABRAL	Ifremer Brest	excusé
Eric FOUCHER	Ifremer Port en Bessin	oui
Jennifer SCHOENN	Ifremer Dinard	oui
Patrick LE MAO	Ifremer Dinard	oui
Denis BAILLY	Université de Brest Occidentale (UBO)	oui
Manuelle PHILIPPE	UBO	oui
Eric THIEBAUT	Université Paris 6, Station de Roscoff	oui
Juliette HERRY	SIAGM (Syndicat Intercommunal d'Aménagement du Golfe du Morbihan)	oui
Hervé MOALIC	Agence des aires marines protégées (Aamp)	oui
Karine DEDIEU	Aamp	oui
François MORISSEAU	Aamp	oui
Olivier ABELLARD	Aamp	oui