

## Les services écosystémiques marins

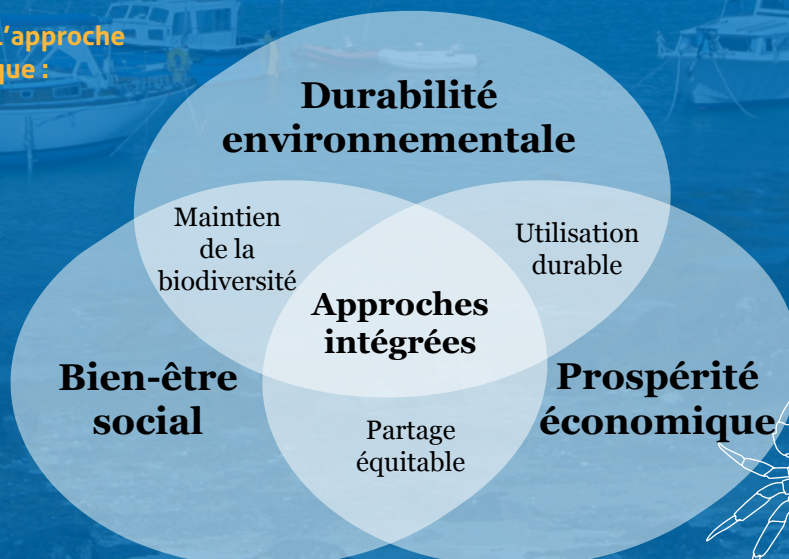


### Introduction Une approche écosystémique

Depuis quelques décennies, nous envisageons différemment la relation que nous entretenons avec notre planète : la nature est de plus en plus souvent perçue non plus comme une ressource exploitable ou contrôlable, mais plutôt comme un bien à prendre en considération. L'homme est désormais reconnu comme faisant intégralement partie de l'environnement et non plus comme étant un être distinct ou supérieur à la nature.

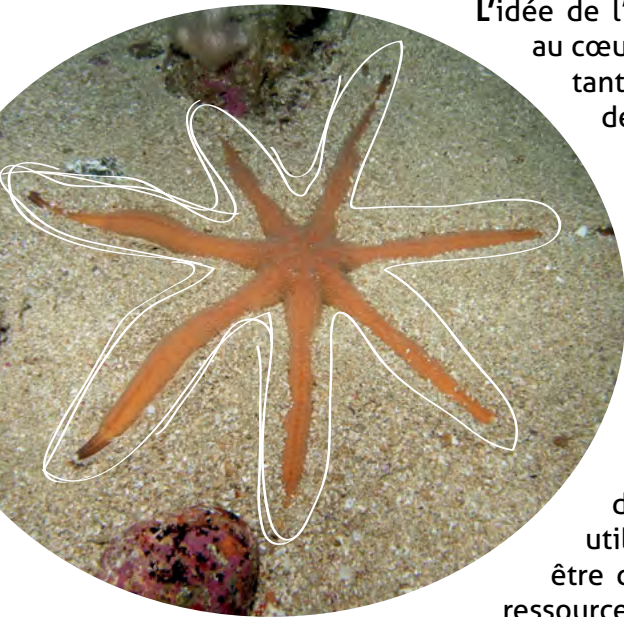
Ces nouveaux modes de pensée ont progressivement alimenté des nouvelles formes de gestion et de gouvernance de l'environnement naturel, soulignant l'importance des approches intégrées et holistiques qui associent les considérations écologiques, économiques et sociales, et reconnaissent la valeur des connaissances aussi bien locales que scientifiques. Ces nouvelles façons de penser et de mettre en œuvre la gestion de l'environnement sont souvent regroupées sous le terme **Approche écosystémique**.

Concept de l'approche écosystémique :





## Services écosystémiques



L'idée de l'interdépendance des relations homme-environnement se situe au cœur de l'approche écosystémique. Notre santé et notre bien-être en tant qu'espèce et en tant qu'individus sont intimement liés à la santé de l'environnement naturel. De nos jours, la majorité d'entre nous vivent en ville et se sentent déconnectés de la nature. Néanmoins, nous restons à bien des égards largement dépendants des services et des avantages que la nature nous fournit.

Les avantages que nous retirons de la nature, également appelés services écosystémiques, sont multiples et variés. Une étape importante dans la diffusion de la notion de **services écosystémiques** a été la publication du Millenium Ecosystem Assessment en 2005 (rapport sur l'évaluation des écosystèmes), commandité par l'ONU. Ce rapport a élaboré une classification des services écosystémiques qui est, depuis lors, largement utilisée. Quatre catégories de services écosystémiques peuvent être distinguées : les **services d'approvisionnement** (ex : nourriture, ressources génétiques et autres matières premières), les **services de régulation** (ex : régulation du climat, épuration de l'eau), les **services culturels** (ex : loisirs, éducation et patrimoine culturel). La quatrième catégorie, dénommée **services de soutien**, comprend des services tels que le cycle des nutriments et la production primaire dont dépend l'existence de tous les autres services écosystémiques.

### Les quatre catégories de services proposées par le *Millenium Ecosystem Assessment*

<p><b>Services d'approvisionnement</b></p> <p><i>Produits obtenus des écosystèmes</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentation</li> <li>• Eau potable</li> <li>• Bois de chauffage</li> <li>• Fibres</li> <li>• Produits biochimiques</li> <li>• Ressources génétiques</li> </ul>	<p><b>Services de régulation</b></p> <p><i>Bénéfices obtenus à partir de la régulation des processus écosystémiques</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Régulation du climat</li> <li>• Régulation des maladies</li> <li>• Régulation des flux d'eau</li> <li>• Pollinisation</li> </ul>	<p><b>Services culturels</b></p> <p><i>Bénéfices non-matériels obtenus des écosystèmes</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spirituels et religieux</li> <li>• Loisirs et écotourisme</li> <li>• Esthétiques</li> <li>• Inspirationnels</li> <li>• Pédagogiques</li> <li>• Sentiment d'appartenance</li> <li>• Patrimoine culturel</li> </ul>
<p><b>Services de soutien</b></p> <p><i>Services nécessaires à la présence de tous les autres services écosystémiques</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation des sols</li> <li>• Cycle nutritif</li> <li>• Production primaire</li> </ul>		





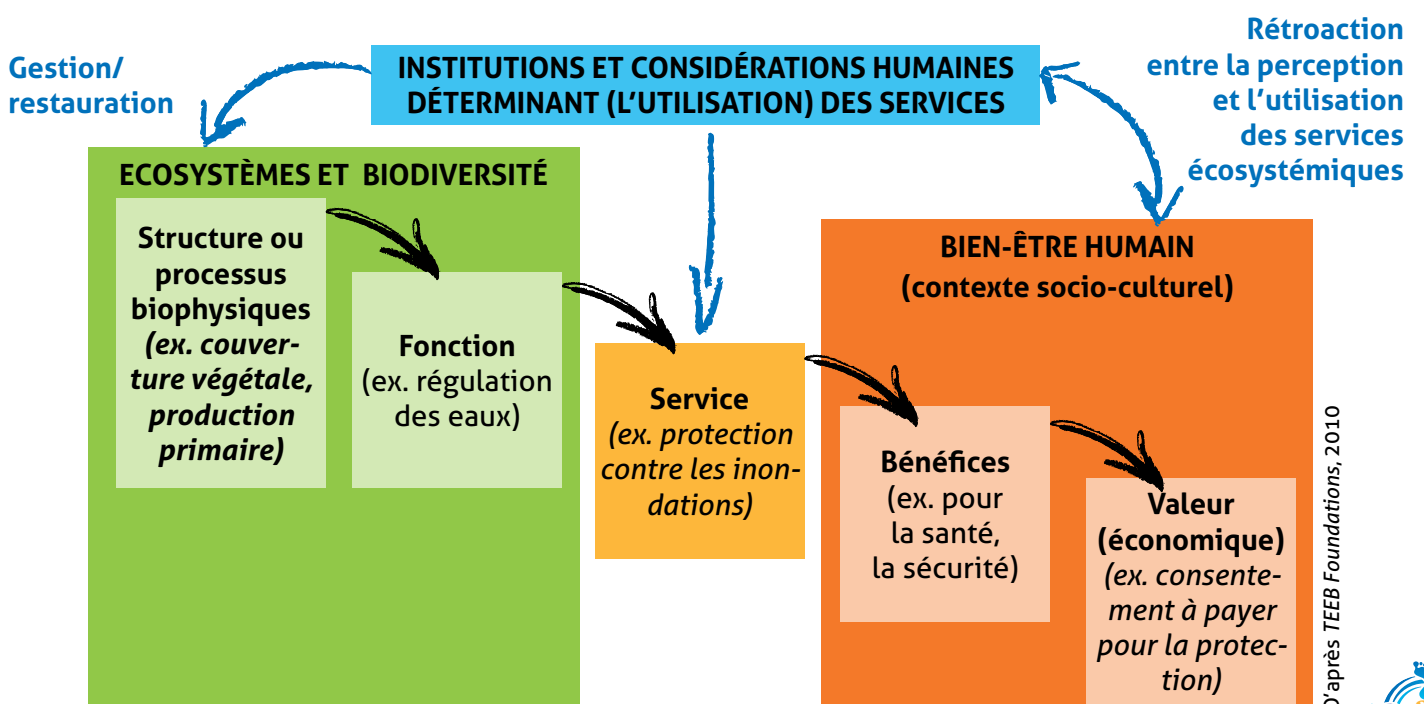
## Services écosystémiques marins

L'environnement marin couvre les deux tiers de notre planète et nous sommes de plus en plus conscients de l'ampleur et de la portée des services et des bénéfices qu'il procure : des populations de poissons aux combustibles fossiles et aux agrégats, du stockage du carbone à la filtration des déchets et au cycle des nutriments, jusqu'aux activités de loisirs et à l'épanouissement culturel et spirituel. Nous dépendons donc de l'environnement marin de multiples manières. C'est pourquoi il est si important d'utiliser et de gérer cette ressource de façon durable et équitable.



## Évaluation des services écosystémiques

Une des raisons pour lesquelles nos tentatives de gestion durable de l'environnement naturel ont souvent échoué est que les bénéfices que nous en tirons ne sont pas toujours aussi évidents que ceux que nous procure le développement économique. Il est également très difficile de prendre des décisions sur la manière d'utiliser les ressources naturelles alors que les changements environnementaux, sociaux et économiques sont tous mesurés de différentes manières. L'approche par les services écosystémiques tente de traiter ces problèmes de plusieurs manières innovantes. Tout d'abord, cette approche cherche à évaluer et à communiquer la relation entre le bien-être humain et les écosystèmes en liant les bénéfices que nous obtenons aux processus écologiques qui en sont à l'origine. Ces relations peuvent être représentées à travers le graphique ci-dessous :





Ensuite, la notion de services écosystémiques vise à établir un langage commun qui permet à une grande diversité d'acteurs de travailler ensemble sur des solutions intégrées. L'approche par les services écosystémiques crée un langage commun pour des scientifiques de diverses disciplines et des gestionnaires issus de différents contextes de gestion ; ce langage est basé sur les relations habitats-fonctions-services. Une étape supplémentaire peut être l'évaluation des services écosystémiques, qui est aujourd'hui considérée comme potentiellement utile pour la gestion des écosystèmes. Il s'agit de montrer l'importance de l'environnement pour notre santé et notre bien-être, de révéler la valeur des services écosystémiques.

De toute évidence la valeur des services écosystémiques peut être mesurée en termes monétaires. Mettre un prix sur les bénéfices que nous offre la nature peut aider quand il faut faire des compromis entre les écosystèmes et le développement économique. Par exemple, estimer si les avantages économiques résultant de la construction d'un port en matière de création d'emplois et d'augmentation du tourisme sont supérieurs aux coûts économiques de la réduction de l'offre de services écosystémiques. La perte de linéaire côtier peut entraîner une réduction d'habitats essentiels pour certains oiseaux, de la capacité des défenses naturelles contre les inondations, de la séquestration du carbone et des fonctions de décomposition des déchets fournies par les marais salés.

L'attribution d'une valeur économique aux services pourvus par la nature a le potentiel de révolutionner la manière de considérer et de gérer notre environnement mais il n'est pas toujours possible d'exprimer pleinement la contribution apportée par la nature à notre bien-être purement en termes financiers. Le simple fait de mesurer en euros un grand nombre des bénéfices les moins tangibles que nous offre la nature, tel que le plaisir esthétique ou le sentiment d'appartenance à un lieu, est difficile et ne peut pas être représentatif de l'ensemble des contributions de l'environnement au bien-être humain.

## Les services écosystémiques – Un concept en évolution

L'évaluation monétaire des services écosystémiques n'est pas parfaite. Il faudra donc poursuivre le travail pour déterminer la valeur de chacun des bénéfices que la nature nous fournit, mais aussi pour s'assurer que ces évaluations incluront des métriques et des indicateurs pertinents pour la gestion et qu'elles seront utiles aux différents acteurs.. Il est également essentiel, si le concept de services écosystémiques doit conduire à une gestion plus durable des ressources naturelles, que nous examinons comment cette notion peut passer de la sphère académique à un outil de gestion opérationnel. Le projet VALMER vise à apporter une contribution significative au développement du concept de services écosystémiques en se penchant sur les enjeux de leur évaluation et en examinant comment une évaluation intégrée des services écosystémiques marins peut apporter des éléments pour une gestion et une planification efficaces du milieu marin.

Plus les pressions que nous exerçons sur l'environnement augmentent plus il devient essentiel d'agir de façon durable en veillant à ne pas dépasser les limites fixées par la nature. L'approche écosystémique, le concept de services écosystémiques et leur évaluation représentent non seulement une nouvelle façon de penser notre relation avec la nature mais peuvent aussi offrir un nouvel ensemble d'outils pratiques pour la gestion efficace des ressources limitées de la planète.



VALMER est un projet sélectionné par le programme européen de coopération transfrontalière INTERREG IV A France (Manche) – Angleterre co-financé par le FEDER.