

# Evaluation économique des services écosystémiques

**“Près de 60% des services rendus par les écosystèmes sont menacés” \***

Destruction et dégradation des habitats, pollution, surexploitation des ressources biologiques sauvages, les causes d'érosion de la biodiversité liées à l'Homme sont nombreuses. Il est indispensable de relier la biodiversité aux activités socio-économiques pour qu'elle soit prise en compte dans les décisions des agents.

\* *Millenium Ecosystem Assessment, 2005*

## Un outil à destination des décideurs

➔ Les évaluations économiques des services rendus par les écosystèmes conduites par Vertigo Lab consistent généralement à estimer les bénéfices tirés de la protection de ces écosystèmes.

En apportant les éléments quantitatifs les plus objectifs possible, l'évaluation économique des services écosystémiques permet de sensibiliser les acteurs publics et privés aux bénéfices des politiques de protection de la biodiversité afin favoriser leur mise en œuvre et leur acceptation. Aussi elle conduit à :

- Mettre en lumière les bénéfices des stratégies et politiques de la biodiversité ;
- Mener des arbitrages fondés sur la valeur comparée des biens et des services en concurrence ;
- Traduire les pertes de valeur sociale liées à la dégradation de la biodiversité et des écosystèmes ;
- Rationaliser les stratégies de conservation.

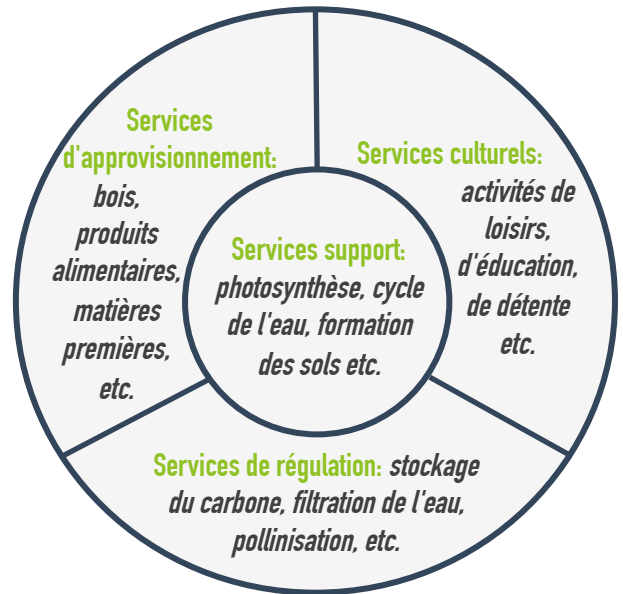


# Evaluation économique des services écosystémiques

## Le grand inventaire

L'évaluation s'intéresse aux différents services fournis par les écosystèmes, ces interfaces entre la biodiversité et le bien-être humain :

- Les services d'approvisionnement qui conduisent à des biens appropriables ;
- Les services de régulation qui rendent la vie humaine possible et permettent de mieux prévenir des risques naturels ;
- Les services culturels, à savoir l'utilisation des écosystèmes à des fins variées ;
- Les services support qui sont nécessaires à la production de tous les autres services.

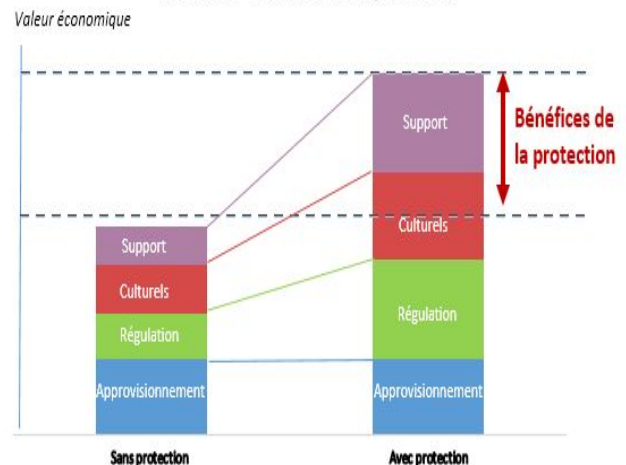


Garder en tête que la biodiversité est un objet complexe, fruit d'interactions multiples. L'inventaire est nécessairement partiel et biaisé et l'évaluation reste donc théorique et largement incomplète.

## Notre méthode d'évaluation des bénéfices de la protection

Nous menons une évaluation prospective de la valeur ajoutée associée à la protection des écosystèmes :

- ① Evaluation des services écosystémiques à l'instant  $t$  ;
- ② Définition de deux scénarii de protection du site à un certain horizon temporel ;
- ③ Intégration des menaces et des pressions sur les écosystèmes dans les deux scénarii ;
- ④ Comparaison des valeurs actualisées dans les deux scénarii.



Pour procéder à cette évaluation, les outils mobilisés sont ceux de l'économie de l'environnement (méthodes des coûts observables, des préférences révélées ou déclarées, de transfert de valeur) ainsi qu'une approche en cartographie.

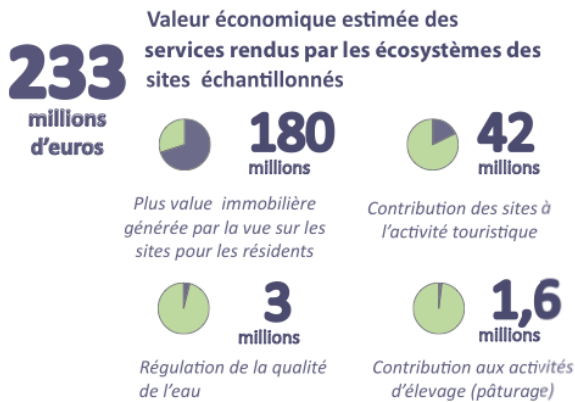
# Evaluation économique des services écosystémiques

## Une illustration avec le littoral des Maures

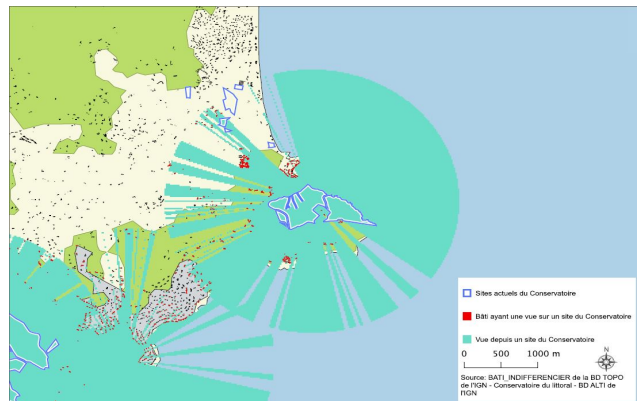
Evaluation des bénéfices économiques liés à la stratégie d'acquisition foncière par le Conservatoire du Littoral.

### ① Evaluation des services écosystémiques en 2014

Les fonctions écologiques des écosystèmes protégés par le Conservatoire sont source de bénéfices pour les activités humaines :



Exemple de l'évaluation de l'attractivité du milieu naturel pour les résidents à partir d'une application SIG développée par Vertigo Lab :



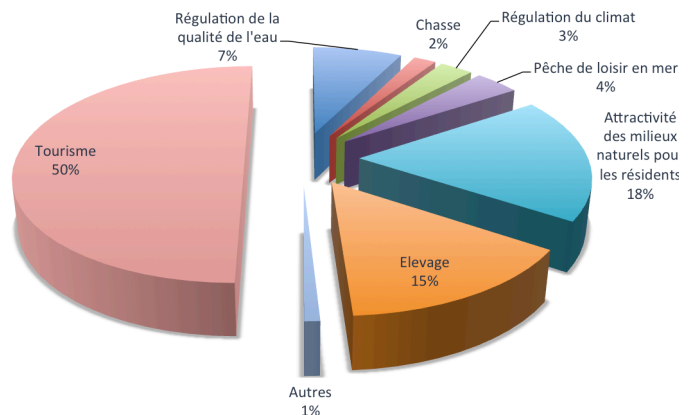
### ② Comparaison de deux scénarii pour la région des Maures en 2050 :

- Scénario d'affaiblissement de la protection
- Scénario de protection forte

### ③ Intégration des menaces et pressions pour construire les scénarios : artificialisation des sols avec étalement urbain & étalement agricole

### ④ Les bénéfices estimés de la protection du littoral des Maures en 2050:

En comparant les deux scénarii évoqués précédemment, on constate que la mise en œuvre de la stratégie du Conservatoire engendre des bénéfices de **5,5 millions d'euros par an**, soit une valeur de **857 euros par hectare**.



# Evaluation économique des services écosystémiques

Ils nous font également confiance



Darwin Ecosystème, 87 Quai de  
Queyries 33100 Bordeaux



+33 (0)6 84 77 36 05



thomasbinet@vertigolab.eu



[www.vertigolab.eu](http://www.vertigolab.eu)

Créé en 2011 et accueilli depuis  
août 2014 au sein de l'écosystème  
Darwin à Bordeaux, Vertigo Lab est  
un bureau de recherche et  
d'études, un think-&-do tank  
spécialisé en économie de  
l'environnement