

Objectif à long terme du projet

Proposer des outils permettant une meilleure prise en compte des services écosystémiques dans les évaluations environnementales.

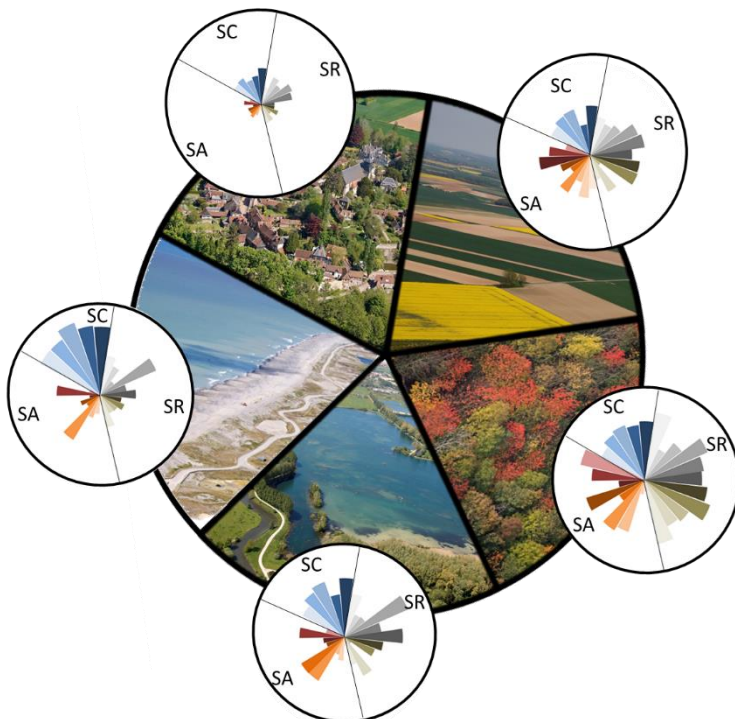
Définitions Les services écosystémiques reposent sur une considération centrée sur l'humain de la nature (MEA, 2005). Ils sont « les contributions que les écosystèmes ont sur le bien-être humain », d'après la définition du rapport du *Common International Classification of Ecosystem Services* (CICES, Haines-young and Potschin, 2013).

3 catégories de services écosystémiques sont généralement reconnues :

- **Services Approvisionnement** : les services à l'origine des « produits finis » que l'on peut extraire des écosystèmes, tels que la nourriture, les différents matériaux et fibres naturels, etc.
- **Services Régulation** : les services non matériels contribuant plus indirectement au bien-être de l'Homme à travers les fonctions de régulation des écosystèmes, telles que la régulation du climat ou des incendies, mais aussi le maintien de cycle de vie et d'écosystème.
- **Services Culturels** : les services liés aux différentes valeurs immatérielles que l'on peut attribuer aux écosystèmes, une valeur esthétique, symbolique (comme les valeurs emblématiques) et récréative, telles que les activités de pleine nature (chasse, pêche, randonnée, etc.).

Résultats Exemple de services écosystémiques produits par les grands types d'écosystèmes de la Région Hauts-de-France :

- **Aquatiques** : capacité élevée à produire des services culturels,
- **Agricoles** : capacité moyenne à produire les 3 grands types de services,
- **Forestiers** : produisent le plus de services par rapport à l'ensemble des habitats,
- **Urbains** : produisent le moins de services, particulièrement les services de régulation,
- **Marins et littoraux** : produisent le plus de services culturels.



La liste des écosystèmes de l'étude a été déterminée à partir des deux occupations du sol des anciennes régions Nord-Pas-de-Calais à savoir ARCH et Picardie avec OSPic.

→ *Bouquets de services écosystémiques des 5 grands types d'écosystèmes considérés dans la région des Hauts-de-France*

SC : Services Culturels, SR : Services de Régulation
SA : Services d'Approvisionnement
La taille des pétales de chaque bouquet est proportionnelle à la capacité en services écosystémiques.

Selon les objectifs de gestion, les actions peuvent être orientées vers un service particulier et donc sur le ou les écosystèmes importants pour sa fourniture ou les actions peuvent être orientées vers un écosystème donné et son bouquet de services associé.

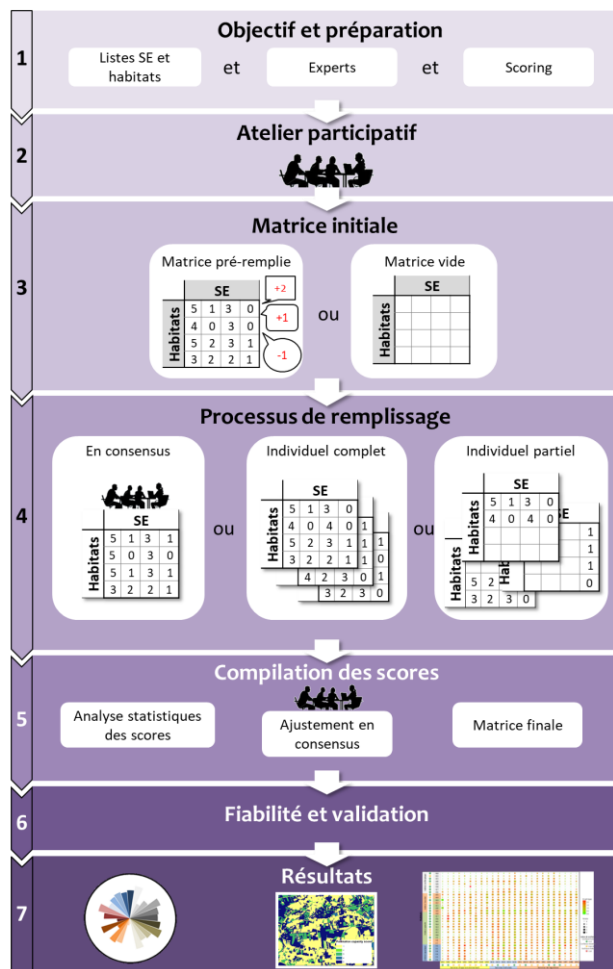
Exemples de services écosystémiques évalués en région Hauts-de-France :

- « Maintien de la qualité des eaux » scores forts pour les écosystèmes aquatiques et forestiers,
- « Contrôle de l'érosion » scores forts pour les écosystèmes forestiers,
- « Régulation des inondations » scores forts pour les écosystèmes forestiers,
- « Pollinisation » scores forts pour les écosystèmes agricoles et forestiers,
- « Offre d'écosystèmes » scores forts pour les écosystèmes aquatiques et forestiers,
- « Activités récréatives » scores forts pour les écosystèmes marins et littoraux.

À l'échelle de l'ensemble de la Région, les écosystèmes agricoles recouvrent 57% du territoire ce qui engendre une forte production des services d'approvisionnement.

Attention : les services sont en interaction entre eux, la prise en compte d'une multiplicité de services est plus correcte pour représenter la diversité des bénéfiques que l'Homme retire des écosystèmes.

Méthode Les services écosystémiques de la région des Hauts-de-France ont été évalués en utilisant la méthode des matrices des capacités qui consiste à évaluer l'ensemble des services produits par les différents écosystèmes au travers d'une série de scores qui représentent la capacité en services pour chacun des services et des écosystèmes considérés. Ces scores ont été établis par un panel d'experts du territoire selon une méthodologie précise.



produits par les différents écosystèmes au travers d'une série de scores qui représentent la capacité en services pour chacun des services et des écosystèmes considérés. Ces scores ont été établis par un panel d'experts du territoire selon une méthodologie précise.

Résultats sous 3 formes : matrices, cartes et bouquets à différentes échelles (communes, départements, etc.).

Les bouquets permettent l'analyse des synergies entre les différents services.

La matrice de la Région Hauts-de-France c'est : **25 services écosystémiques et 45 écosystèmes soit 1 125 scores !**

30 matrices ont été remplies par des experts du territoire régional dont les types d'activités varient : questionnaires, gestionnaires, experts naturalistes et bureaux d'études.

→ Les différentes possibilités méthodologiques d'évaluation des services avec l'approche par matrices

Perspectives du projet

- ❖ Intégration des résultats de cette étude dans les évaluations environnementales
- ❖ Analyse des scores des participants en fonction de leurs profils