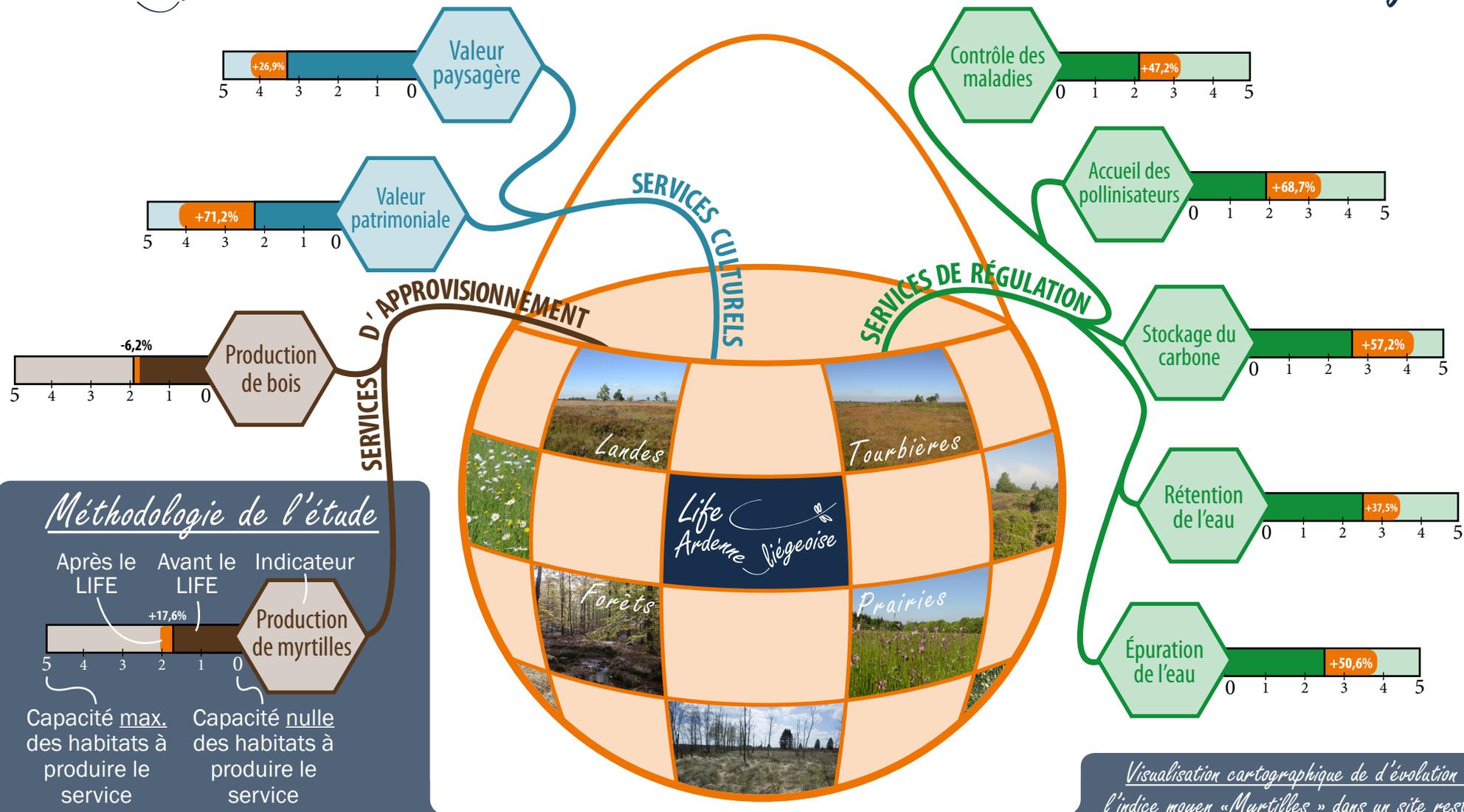
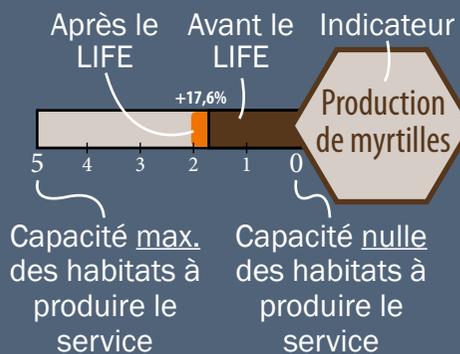


# Les services écosystémiques

fournis par les habitats restaurés par le projet *LIFE Ardenne liégeoise*



## Méthodologie de l'étude



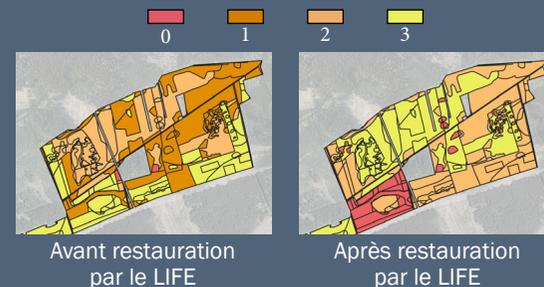
Tout d'abord, **9 indicateurs** pertinents de services écosystémiques ont été choisis (voir schéma ci-dessus). Ensuite, les principaux milieux restaurés par le projet - **landes, tourbières, prairies et forêts** - ont été situés par rapport à ces indicateurs. Pour chacun de ces milieux, un indice entre 0 et 5 a donc été attribué pour les différents indicateurs.

L'**indice 0** correspond à une **capacité nulle** du milieu à fournir le service dont il est question, l'**indice 5**, à une **capacité maximale**. Cette cotation repose sur une analyse étendue de la littérature scientifique disponible sur le sujet. **Une cartographie détaillée des milieux avant et après les travaux de restauration** du projet LIFE a ensuite permis de quantifier

précisément l'effet de ces travaux sur les différents indicateurs (voir un exemple de carte ci-contre). Les évolutions chiffrées présentées dans le schéma sont dès lors **les valeurs moyennes des indicateurs** (avant > après), telles que calculées sur l'ensemble des surfaces concernées par les actions de conservation du projet.

Consultez l'étude complète sur [www.lifeardenneliégeoise.be/SE](http://www.lifeardenneliégeoise.be/SE)

## Visualisation cartographique de l'évolution de l'indice moyen « Myrtilles » dans un site restauré



## Les services écosystémiques, c'est quoi ?

Le concept des **services écosystémiques** a été popularisé par l'Évaluation des écosystèmes pour le millénaire (EM) lancée en 2000 par le Programme des Nations unies pour l'environnement (UNEP). L'objectif poursuivi par la démarche est de démontrer les liens de dépendance entre le **développement humain** et la **biosphère** et de faciliter l'intégration de l'environnement dans la prise de décisions publiques par les gouvernements. En effet, les écosystèmes fournissent à la société un certain nombre de services qui ont une valeur économique et sociale non négligeable. On distingue 3 catégories : les **services de régulation**, les **services culturels** et les **services d'approvisionnement**. Pour chacune des catégories de services, une liste d'indicateurs est établie. Seuls les indicateurs concernés par les activités du projet LIFE Ardenne liégeoise ont été utilisés dans cette étude.

## Les indicateurs utilisés



Rétention de l'eau

Certains sols retiennent l'eau plus longtemps en cas de sécheresse et permettent de réduire les risques d'inondation lors d'évènements tels que des crues ou des orages.



Stockage du carbone

Le stockage du carbone a lieu dans les végétaux et dans l'humus des sols. Ce service permet de limiter les effets du changement climatique, via la diminution du CO<sub>2</sub> dans l'air.



Accueil des pollinisateurs

La pollinisation est le processus de fécondation des plantes à fleurs. Elle est essentielle à la diversification des populations. Les insectes assurent la pollinisation de beaucoup de plantes.



Contrôle des maladies

Une des maladies transmises à l'homme par les animaux est la maladie de Lyme. Certains habitats, peu accueillants pour les tiques, diminuent le risque de contamination.



Épuration de l'eau

Les écosystèmes et leurs êtres vivants participent à l'oxygénation et à la filtration des polluants, permettant ainsi aux eaux de surface et souterraines d'être épurées de façon naturelle.

La valeur paysagère d'un site, d'un environnement ou d'un milieu est un bien dont les bénéficiaires finaux sont ceux qui le fréquentent (ex. : les promeneurs) mais aussi les riverains proches.

Valeur paysagère

La valeur patrimoniale étudiée est la valeur de non-usage au sens large : le patrimoine (biens et héritages culturels communs à une collectivité), les espèces rares et protégées, etc.

Valeur patrimoniale

La production de myrtilles entre dans la catégorie des services de production. Elles font partie des variétés de végétaux pouvant être collectés par l'être humain pour sa propre consommation.

Production de myrtilles

Tout produit ligneux élaboré pour être utilisé comme matériau, pour la production de papier, d'emballage ou encore d'ustensiles de cuisine. Cela comprend également le bois énergie.

Production de bois

### Références bibliographiques :

KAISER, A., PARKINSON, D. (2019) *Projet LIFE Ardenne liégeoise - Rapport de fin de projet relatif au monitoring scientifique - section « Services écosystémiques »*. Consultez l'étude complète sur [www.lifeardenneliégeoise.be/SE](http://www.lifeardenneliégeoise.be/SE)  
 Cette plaquette a été réalisée dans le cadre du projet LIFE Ardenne liégeoise, co-financé par la Commission européenne et la Région wallonne. Textes et infographie : ASBL Domaine de Bérinzenne 2020