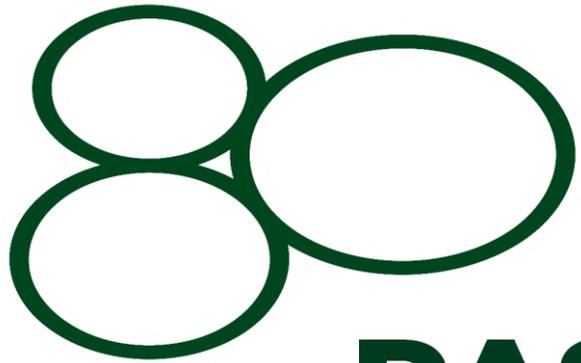


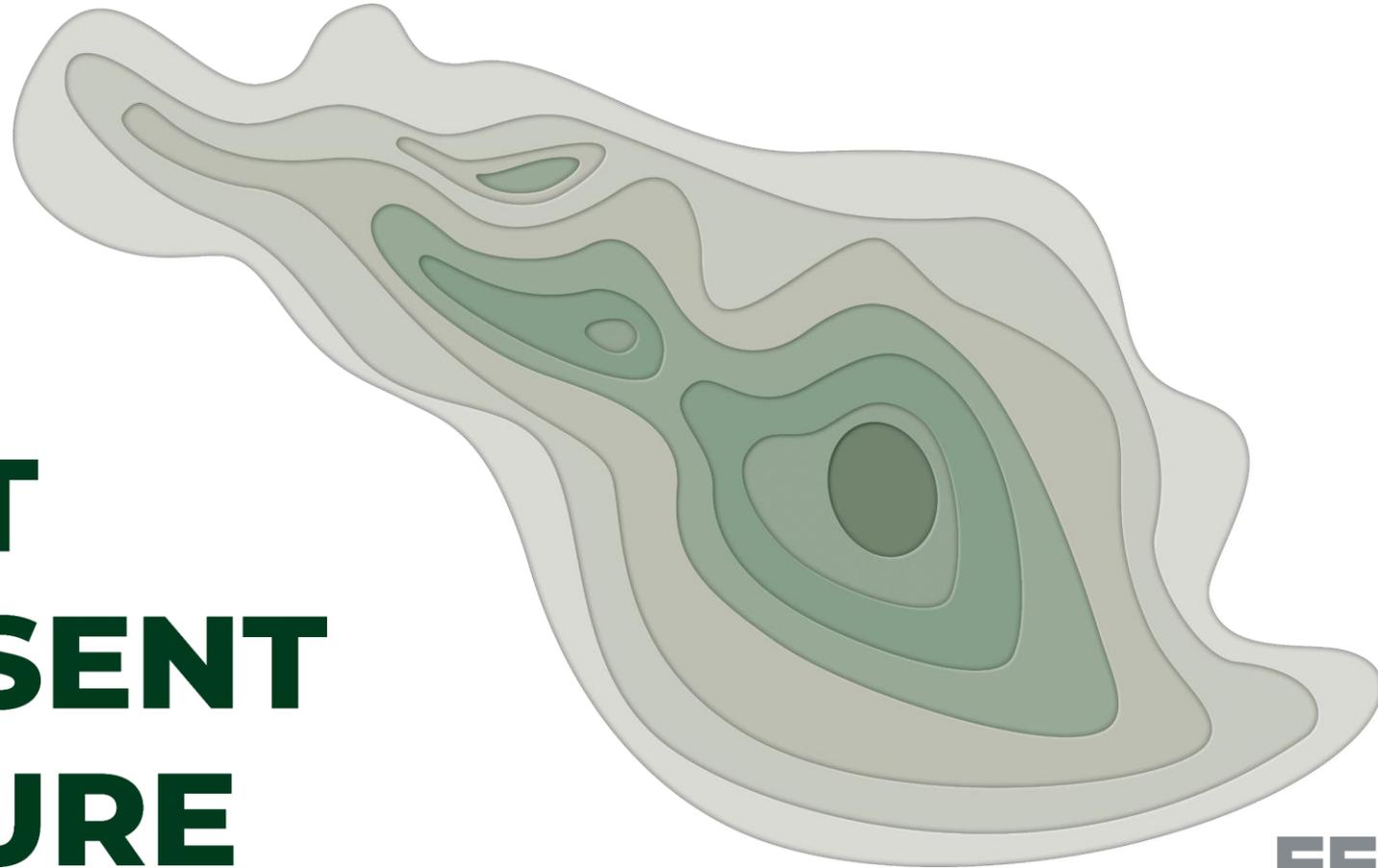
Biodiversité et secteur carrier

Un engagement pour le long terme

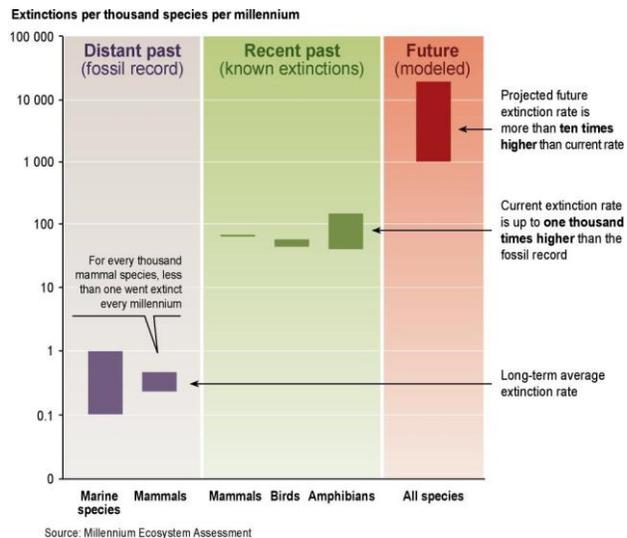
Mahy Grégory, Biodiversité Paysage, GxBT-Ulège



PAST
PRESENT
FUTURE



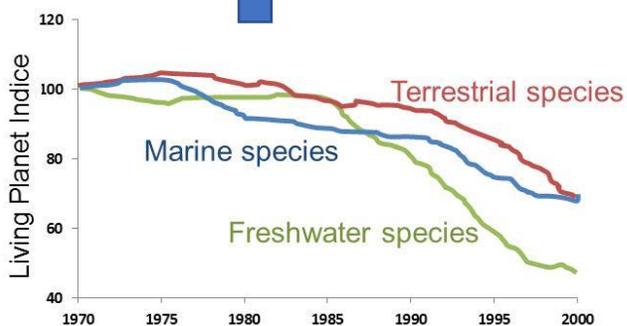
Le défi de la biodiversité



CHANGEMENTS CLIMATIQUES/ EUTROPHISATION



Une extinction massive d'espèces
Un effondrement des populations



Le défi de la biodiversité

75 % de perte de masse des insectes dans les zones protégées en Allemagne

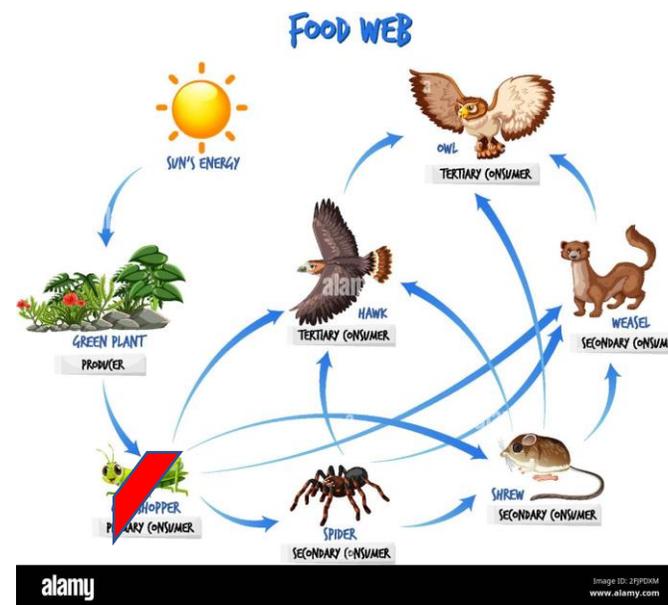
En Allemagne, 75% des insectes volants ont disparu en 30 ans
[www.leparisien.fr/.../en-allemande-75-des-insectes-volants-ont-disparu-de-18 oct. 2017](http://www.leparisien.fr/.../en-allemande-75-des-insectes-volants-ont-disparu-de-18-oct-2017) - Agriculture intensive? Excès de pesticides? Les scientifiques peinent à préciser la source de ce **déclin** catastrophique, qui toucherait toute l'Europe

En 30 ans, 75% des insectes ont disparu en Europe - Paris
[www.parismatch.com/.../En-30-ans-75-des-insectes-ont-disparu-en-Europe-19 oct. 2017](http://www.parismatch.com/.../En-30-ans-75-des-insectes-ont-disparu-en-Europe-19-oct-2017) - Après 25 années à étudier les **insectes** en Allemagne, des biologistes ont constaté que plus de **75%** de ces volants avaient disparu en 30 ans. C'est un **déclin** qui en dit long sur la planète. La biomasse des **insectes** volants, essentiels aux écosystèmes, a diminué de près de ...

Disparition des insectes en Europe : "C'est l'ensemble de la biodiversité qui est en danger"
<https://www.francetvinfo.fr/monde/environnement/pesticides>
20 oct. 2017 - Disparition des **insectes** en Europe : "C'est l'ensemble de la biodiversité qui est en danger". Selon Vincent Bretagnolle, directeur de recherche au CNRS, les **insectes** menacés par les pratiques agricoles intensives. D'autres animaux, comme les oiseaux, sont en danger.

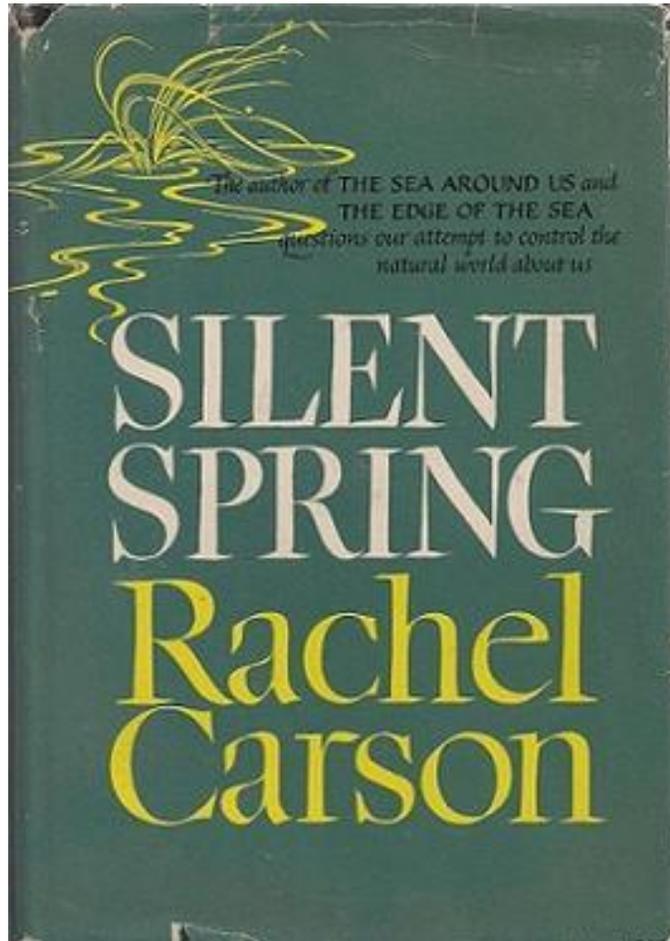
"Alarmant" : plus de 75% des insectes volants auraient disparu en Europe
<https://www.nouvelobs.com/planete>
18 oct. 2017 - Dont le **déclin** des abeilles ne serait que la partie émergée de l'iceberg, les **insectes** volants, essentiels aux écosystèmes, auraient diminué de plus de **75%** en Allemagne sans que les scientifiques parviennent à en déterminer la cause avec certitude, qui ont ...

VIDÉO. Plus de 75% des insectes volants auraient disparu en Europe
[https://www.lexpress.fr/.../plus-de-75-des-insectes-auraient-disparus-en-europe-19 oct. 2017](https://www.lexpress.fr/.../plus-de-75-des-insectes-auraient-disparus-en-europe-19-oct-2017) - LIRE AUSSI >> Des pesticides dans 75% du miel mondial: "Ces chiffres sont alarmants". Les **insectes** volants jouent en effet un rôle crucial dans la pollinisation des plantes sauvages et dans l'alimentation de 60% des espèces d'oiseaux. De précédentes études ont révélé un **déclin** ...



Un effondrement des écosystèmes

Le défi de la biodiversité

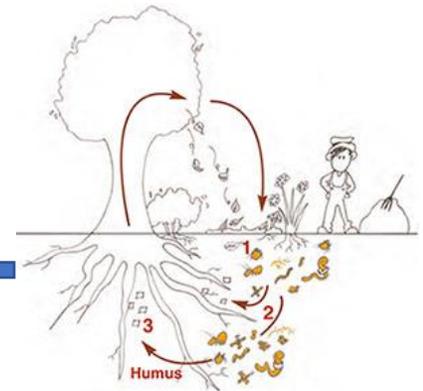
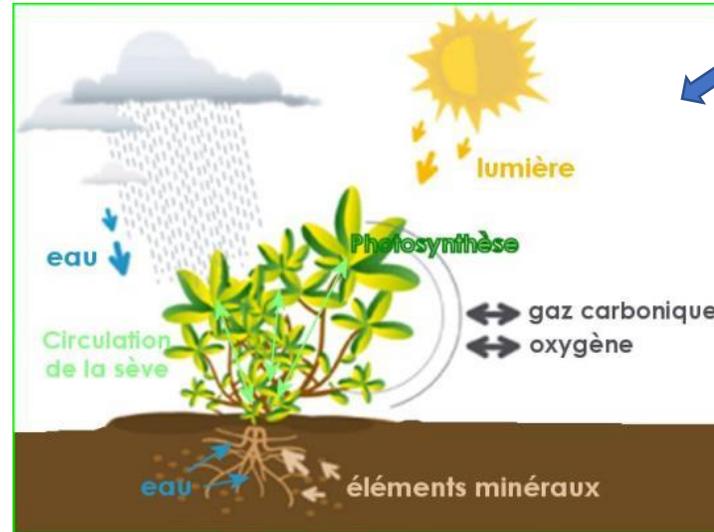


Un monde sans oiseaux

1962

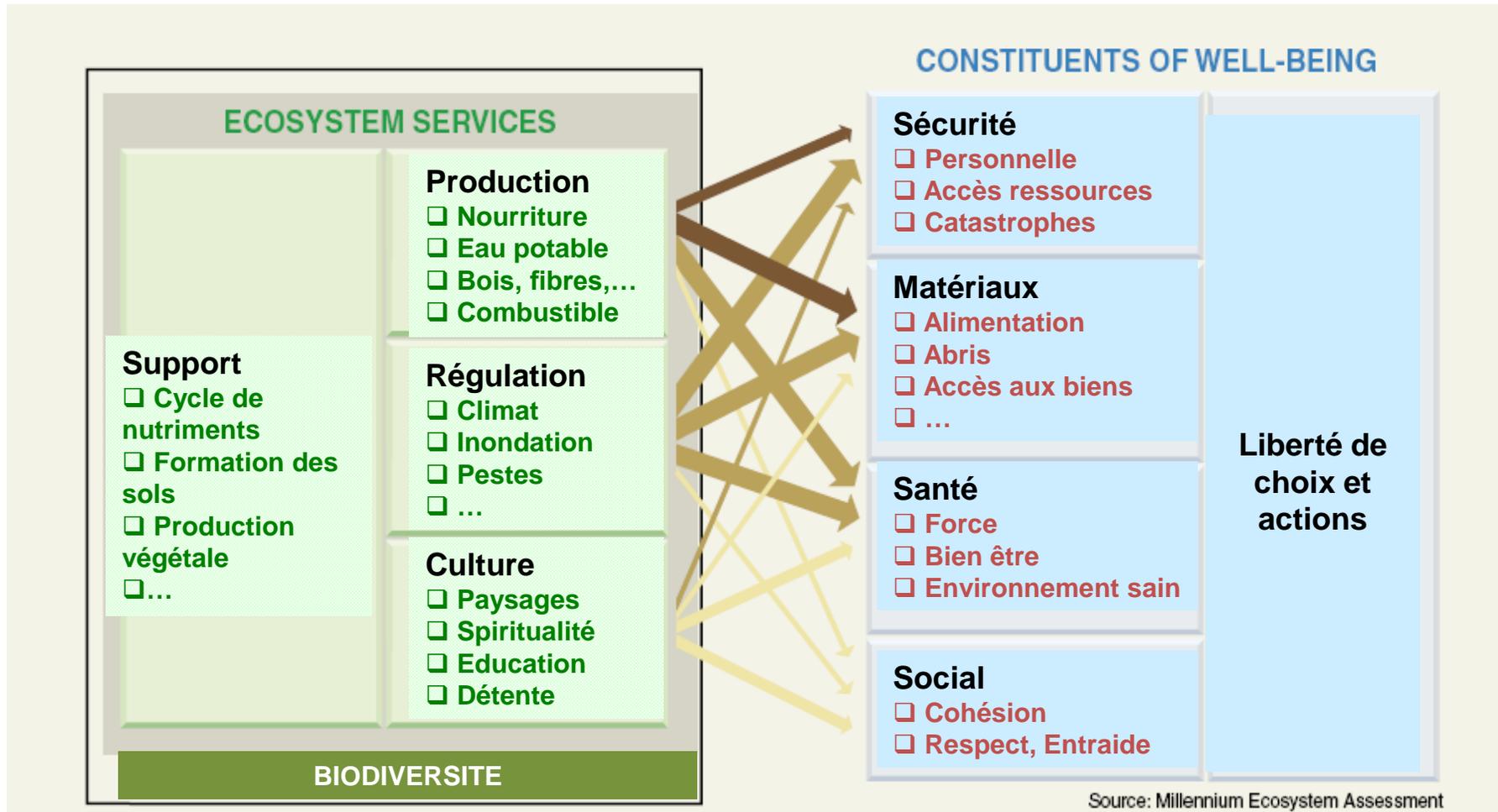
Le défi de la biodiversité

Un monde viable pour les humains ?



Le défi de la biodiversité

Un monde viable pour les humains ?



SERVICES ECOSYSTEMIQUES

Les bénéfices que les sociétés humaines obtiennent des fonctions des écosystèmes et de leur biodiversité



Diversité des services

Du jardin à l'assiette



<http://blackoystercatcher.co.za/>

Du bois ou du champ à la maison



Du chanvre au mètre,
de la ficelle,
de la corde,
des sangles...



Voir les produits!

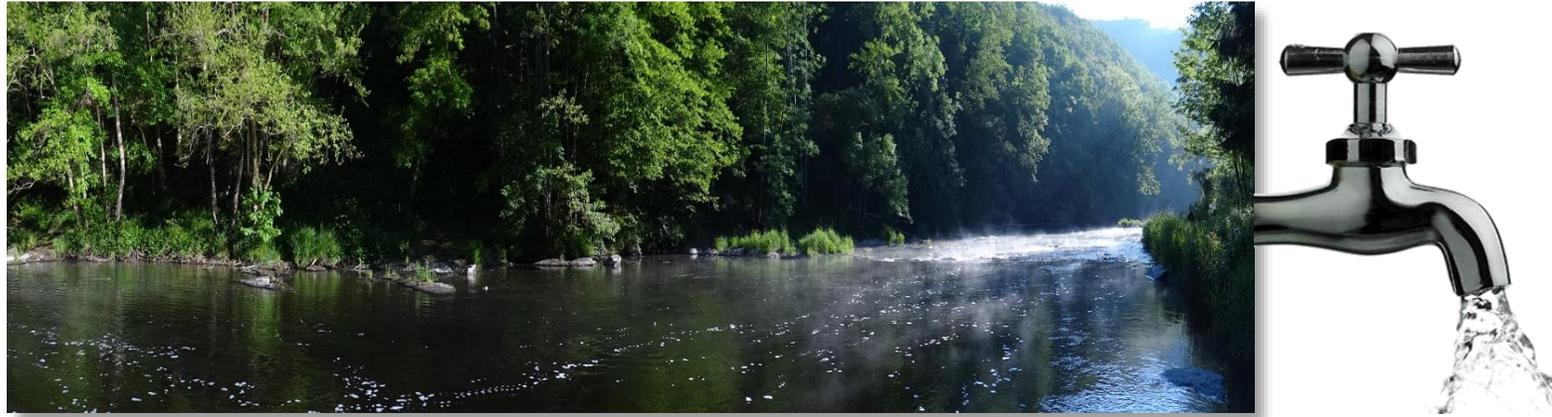
Une filière européenne
pour une qualité incomparable
à un impact écologique toujours diminué





Diversité des services

De la forêt au robinet



De la nature à l'énergie





Diversité des services

Régulation climatique



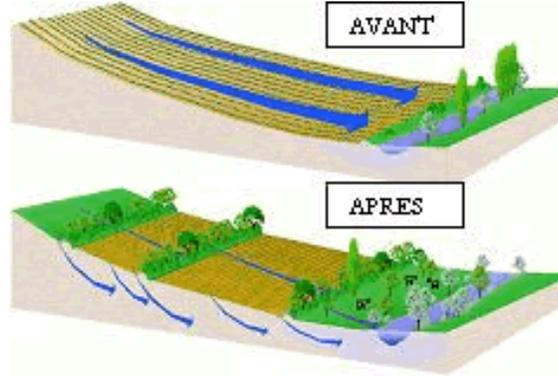
Contrôle des pollutions





Diversité des services

Contrôle des événements extrêmes



Contrôle des processus biologiques





Diversité des services

Cadre de vie de qualité - loisirs



Expériences avec la nature





Diversité des services

Sources d'inspiration



Valeurs symboliques, d'héritage et d'existence



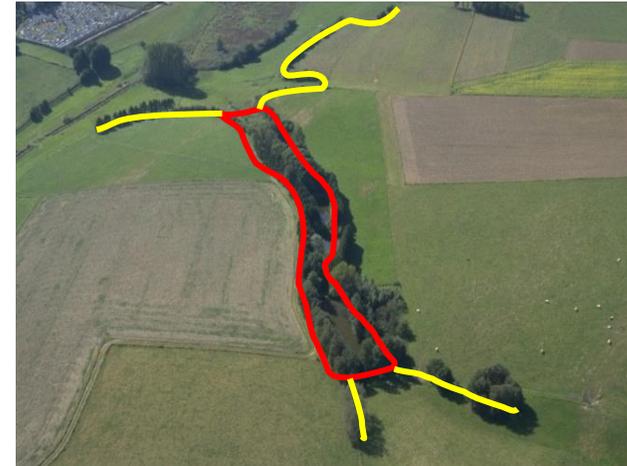
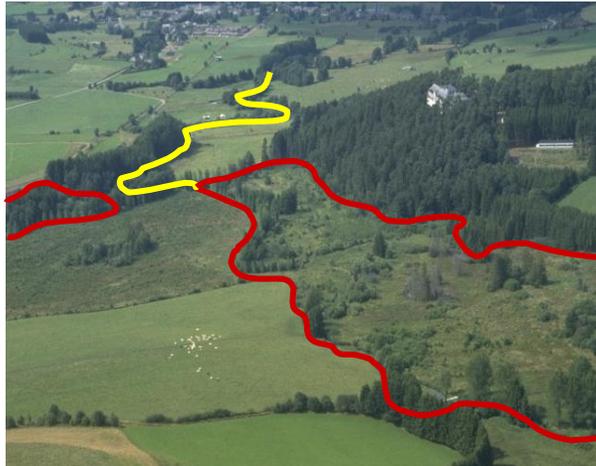
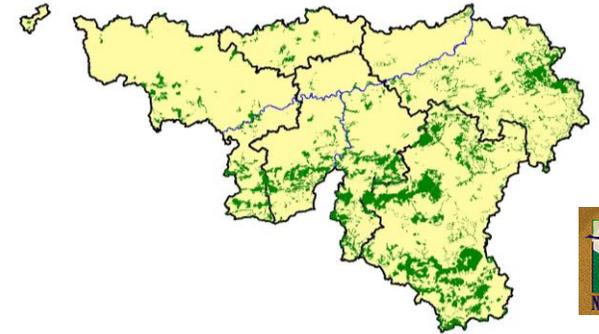
Le défi de la biodiversité

Au delà des zones protégées et corridors écologiques



Cartographie des Sites de Grand Intérêt Biologique - novembre 2011

1337 - Fond des Vaux (Marche-en-Famenne)



Le défi de la biodiversité

Au delà des zones protégées et corridors écologiques



Carrières et biodiversité

Le passé



Carrières et biodiversité

Le présent



Unstable Cliffs



Pioneer vegetation



Riparian sand banks



Screes and gravel beds



Temporary ponds



Muddy banks

Carrières et biodiversité

Le présent



AU CŒURS DE L'ACTIVITÉ— NATURE TEMPORAIRE...



Carrières et biodiversité

Le présent



PELOUSES ET
PRAIRIES

NOMBREUSES ZONES HORS D'IMPACTS FUTURS – NATURE PERMANENTE...

FALAISES



© B. Gauje



© Z. Blanchet



© A. Carré

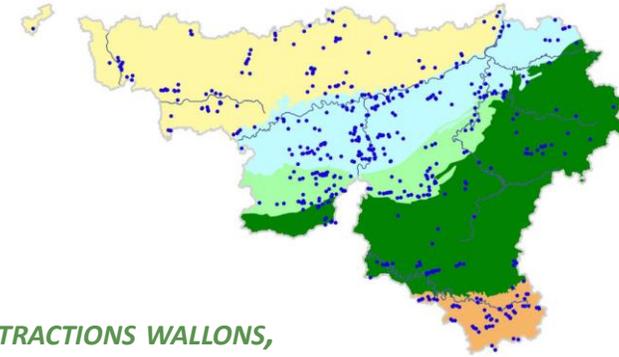


MARES ET PLANS D'EAU

Carrières et biodiversité

Le présent

ANCIENNES CARRIÈRES WALLONNES
RETOUR SPONTANÉ DE LA NATURE
NOMBREUSES RÉSERVES NATURELLES
ET SITES D'INTÉRÊT BIOLOGIQUE



*SUR +- 5000 ANCIENS SITES D'EXTRACTIONS WALLONS,
524 SITES SONT CLASSÉS EN « SITES DE GRAND INTÉRÊT BIOLOGIQUE » (A. REMACLE, 2008)
SUR UNE SUPERFICIE DE MOINS DE 2 % DU TERRITOIRE WALLON*



© R. Gailly



Carrières et biodiversité

Le présent



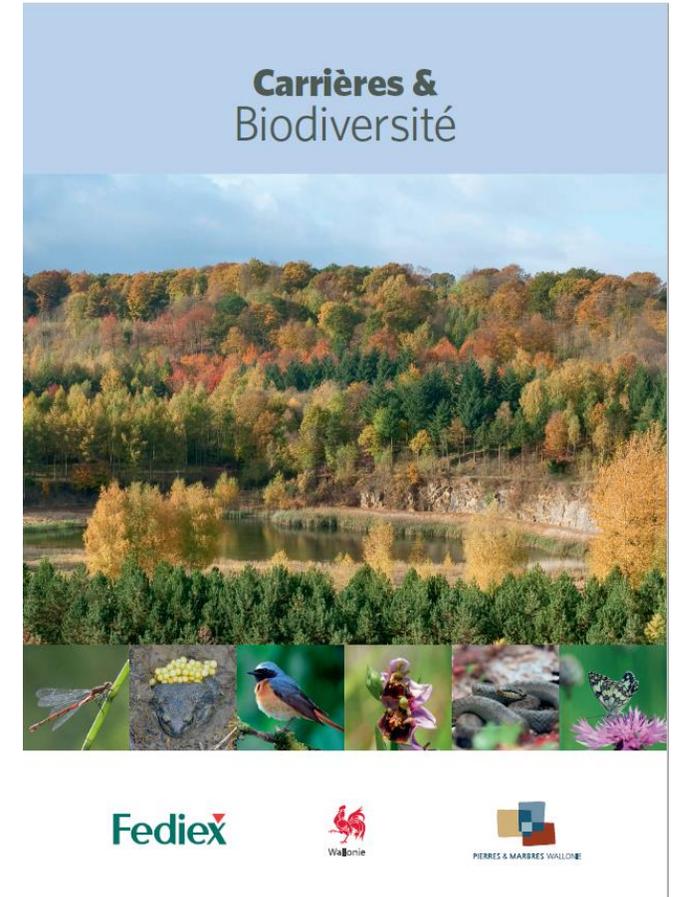
Carrières et biodiversité

Le présent

CHARTRE CARRIÈRE & BIODIVERSITÉ



PIERRES & MARBRES WALLONIE



Carrières et biodiversité

Le présent

“INNOVATIVE PARTNERSHIP FOR BIODIVERSITY, PEOPLE AND ECONOMY...”

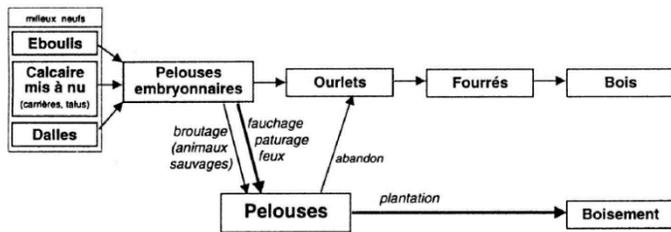
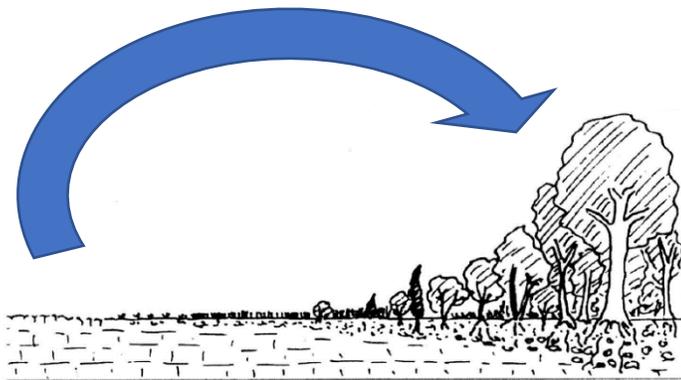


Carrières et biodiversité

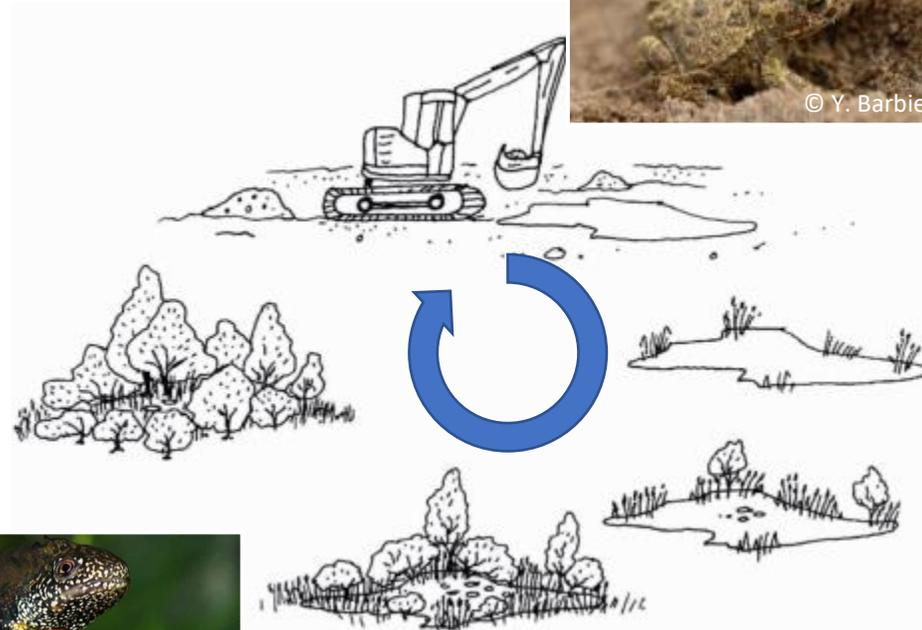
Le présent

GESTION DYNAMIQUE DE LA NATURE

DEPUIS...



NATURE PIONNIÈRE



© Hunger, Schiel, Rademacher 2015



© Arkive



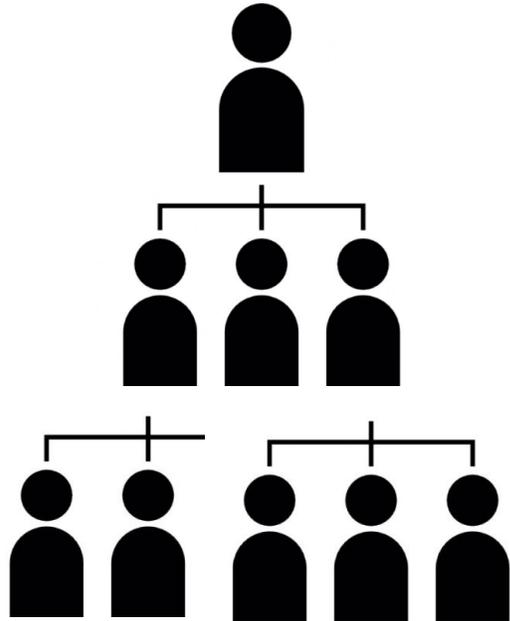
JUSQUE LA NATURE PERMANENTE

Carrières et biodiversité

Le présent

APPROPRIATION DE LA BIODIVERSITÉ

TRANSFERT DE CONNAISSANCES



Top Management: 17 CEOs

“Mme/Mr Biodiversité” : ~ 40 pers.

Employés : > 250 pers.



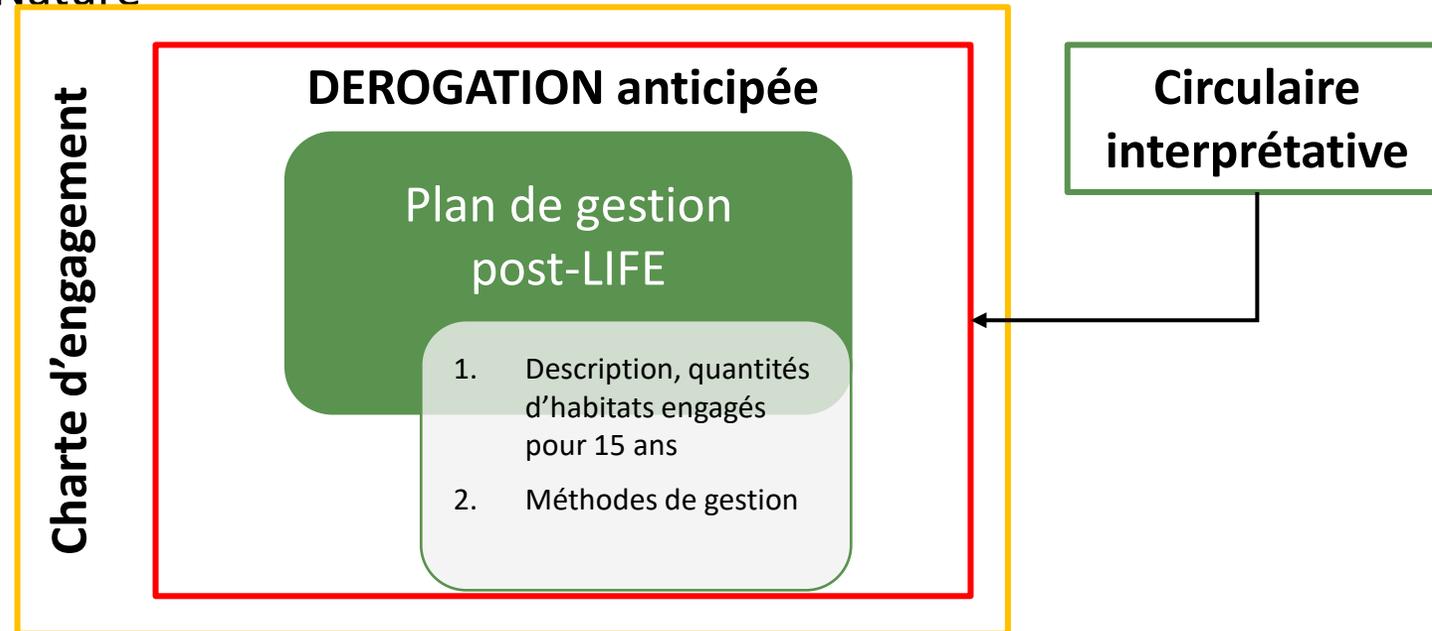
Carrières et biodiversité

Le futur

ENGAGEMENT LONG TERME

LIQ

- Signature de **charte** « Carrier – Région wallonne » signée par la Ministre de la Nature



- = Reconnaissance de l'engagement de mise en œuvre et de **suivi**

Le futur

ENGAGEMENT LONG TERME

Quelle est la couleur des papillons?

Cochez le plus haut niveau observé.

- Aucun papillon ou uniquement des blancs
- Présence de bruns
- Présence de bleus
- Présence de noirs/blancs

- Construire sur les compétences acquises
- Mobiliser les outils disponibles
- Développer l'ambition
- Accélérer
- Construire une stratégie globale et cohérente



Carrières et biodiversité

Le futur

CONTRIBUER AU DÉVELOPPEMENT DES INFRASTRUCTURES VERTES

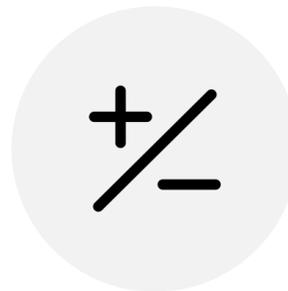
L'infrastructure verte peut se définir globalement comme étant **un réseau stratégique** constitué d'**écosystèmes** en bonne santé qui est **conçu et géré dans le but de rendre de nombreux services écosystémiques** et de protéger la **biodiversité**

Climat – Eau – Air – Bien être - Santé

Par la diversité des services écosystémiques qu'elles génèrent, les carrières peuvent contribuer au développement de l'infrastructure verte comme éléments centraux ou de développement durant et après leur cycle de vie



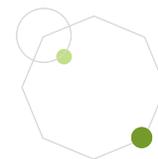
Variations des quantités et de la nature des SE au cours de la vie de la carrière



Evaluer les SE tout du long du cycle de vie de la carrière pour une planification stratégique permettant de maximiser les SE



LiQ délivre une méthode d'évaluation et de suivi des SE pertinente pour le contexte des carrières.



Carrières et biodiversité

Le futur

BIODIVERSITÉ - GREEN DEAL - ECONOMIE CIRCULAIRE : DES ENJEUX À CONCILIER / DES CHOIX A FAIRE
LA BIODIVERSITE N'EST PAS UNE VARIABLE D'AJUSTEMENT



Merci pour votre attention

