



Biodiversité et changement climatique : quelles interactions ?

MARIE GROS – Animatrice Hauts-de-France du Projet Life Artisan, OFB
Wéбинаire « la biodiversité face au changement climatique » - 25 mai 2021

Constat 1 : érosion de la biodiversité En France comme dans le monde

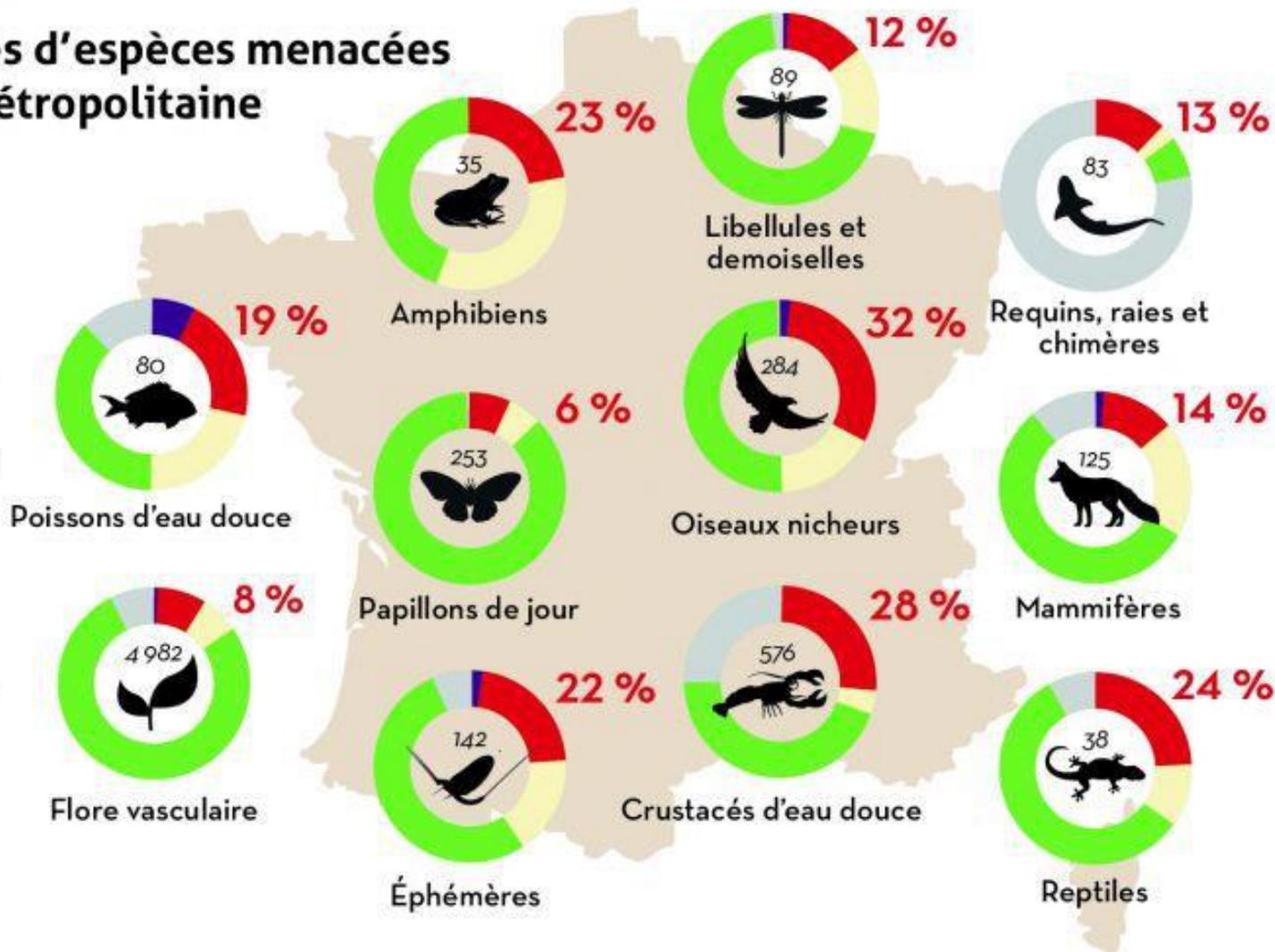
Pourcentages d'espèces menacées en France métropolitaine

Légende

Pourcentage d'espèces menacées

Nombre total d'espèces

- Disparue
- Menacée
- Quasi menacée
- Préoccupation mineure
- Données insuffisantes



Source : UICN Comité français, OFB & MNHN (2020). La Liste rouge des espèces menacées en France : 13 ans de résultats. Paris, France. Conception graphique : Natacha Bigan.

Constat 1 : érosion de la biodiversité

En France comme dans le monde

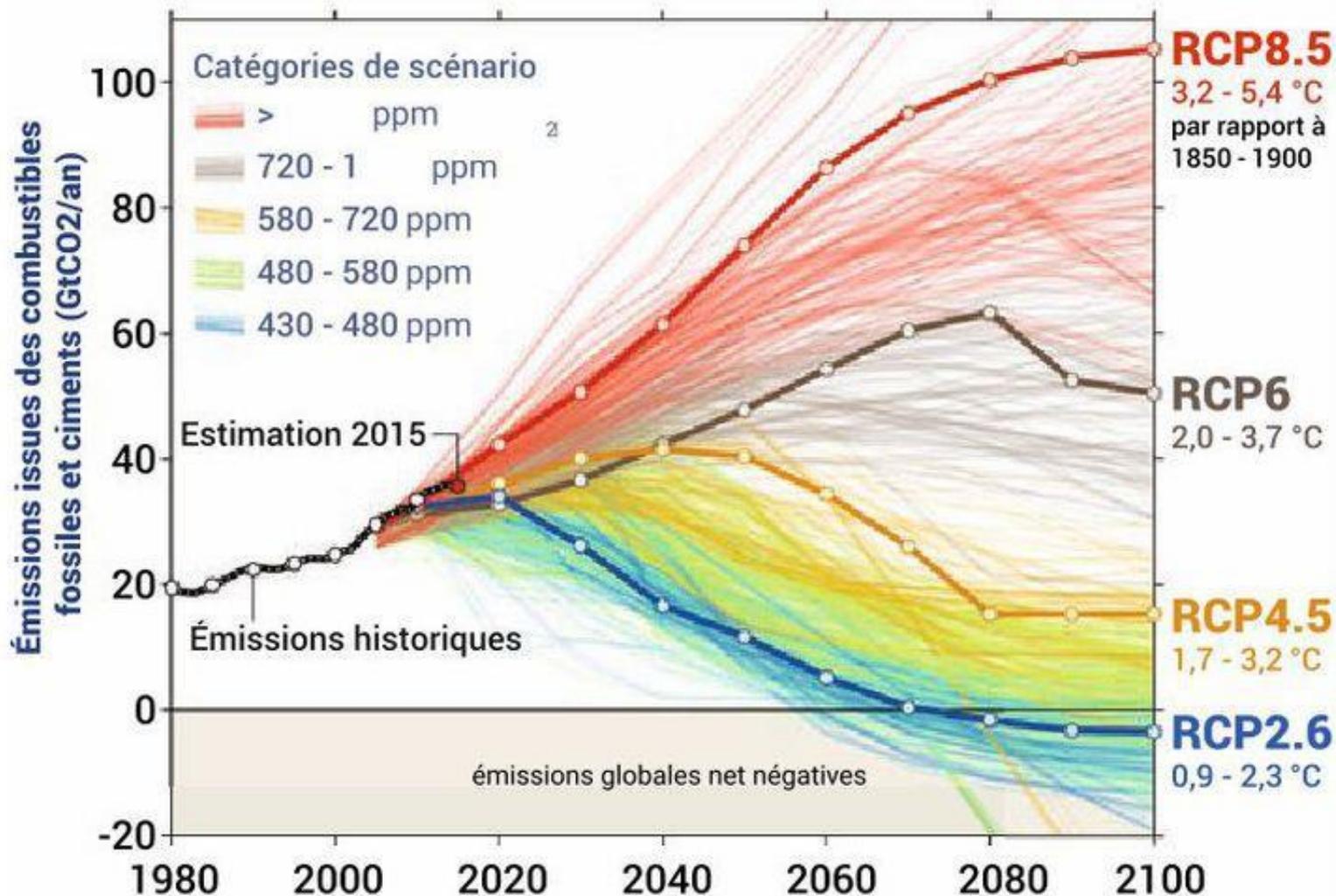
« La santé des écosystèmes dont nous dépendons, ainsi que toutes les autres espèces, se dégrade plus vite que jamais. Nous sommes en train d'éroder les fondements mêmes de nos économies, nos moyens de subsistance, la sécurité alimentaire, la santé et la qualité de vie dans le monde entier ».

Sir Robert Watson, président de IPBES

Constat 2 : un changement climatique Qui s'accélère partout dans le monde

Évolution des émissions de Co2 entre 1980 et 2100

Selon les différents scénarios disponibles. Les quatre scénarios sélectionnés dans le cadre du 5e rapport du Giec (RCP) sont mis en évidence.



Le changement climatique : une réalité aussi en Hauts-de-France

Courrier picard Elles se disent colocataires, la CAF les traite en concubines
PAGE 5

SAÏE DE SOMME
Le phoque, chouchou des touristes
CHER COÛTEUR

SÉCHERESSE
MOLLO SUR L'EAU
En Picardie, la sécheresse frappe plus ou moins fort selon les secteurs, mais, dans tous les cas, il faut essayer d'économiser l'eau.
PAGE 3 ET 30

VIOLENCES CONJUGALES
MÉLANIE RACONTE COMMENT ELLE S'EN EST SORTIE
PAGE 6

PHYS HAMIS
Ça chauffe au syndicat d'assainissement
PAGE 10

LA VOIX DU NORD
Vendredi 27 juillet 2018 à 10h00 - 10 pages - 1,40 €

CANICULE
Dernier épisode (record ?) avant un retour à la normale

Vendredi brûlant
LIRE P. 3 A 5

LA VOIX DU NORD
SAMEDI 28 JUILLET 2018 À 10H00 - 10 PAGES - 1,40 €

DU JAMAIS VU !

LILLE 37,5 °
ARRAS 36,8 °
VALENCIENNES 36,3 °

RECORDS DE CHALEUR NIEN APRES-MIDI LIRE P. 9

POLITIQUE
Benalla donne sa version ; bisbilles à la commission d'enquête
LIRE P. 20 A 22

AULNOYE-ATHEMÉSIS
Les Nuits Secrètes, entre temps forts et coup de projecteur salvateur
LIRE P. 8

TELECHARGEZ L'APPLICATION **LA VOIX DES SPORTS**

TV MAGAZINE
Reconversion : Florent Manaudou, sa nouvelle vie
LIRE P. 4

LILLE
Propreté : une campagne amusante de la ville
LIRE P. 24

CHOCOLATE
Prendre saïe terride au festival Les Nuits Secrètes
LIRE P. 4

CHOCOLATE
Une scholastique et son fils meurent dans l'incendie de leur maison
LIRE P. 2

LE MAGAZINE
Emma Thompson : « L'Europe est encore machiste »
LIRE P. 10

LA VOIX DU NORD

MÉTÉO

ALORS QUE LA CANICULE SE POURSUIT, LES PRÉFETS ONDRAIS DES MESURES D'ÉCONOMIE D'EAU DANS LA RÉGION

Sécheresse : les questions que l'on se pose
LIRE PAGES 3, 4 ET 27

LILLE
Gare Lille-Flandres : la circulation doit rouvrir
LIRE P. 8

ACTU
Le leader mondial du verre recrute en région et change de président
LIRE P. 10

CHOCOLATE
Les sites où profiter au mieux de la Nuit des étoiles dans la région
LIRE P. 24

TELECHARGEZ L'APPLICATION GRATUITE **LA VOIX DES SPORTS**

LE MAGAZINE
Dix questions que vous vous posez sur Fort Boyard
LIRE P. 10

Une origine commune à ces défis

Les activités humaines

LES CINQ CAUSES MAJEURES de l'érosion de la biodiversité identifiées par l'IPBES



Les changements d'usage des terres et de la mer

la destruction et la fragmentation des milieux naturels liées, notamment, à l'urbanisation et au développement des infrastructures de transport, aux changements d'usage des terres et les ruptures de continuités, etc



L'exploitation directe de certains organismes

la surexploitation d'espèces sauvages : pêche, déforestation, braconnage...



Le changement climatique

qui peut s'ajouter aux autres causes et les aggraver. Il contribue à modifier les conditions de vie des espèces, les forçant à migrer ou à adapter leur mode de vie, ce que toutes ne sont pas capables de faire.



La pollution des eaux, des sols et de l'air,

mais aussi les pollutions lumineuse ou phonique



La propagation d'espèces exotiques envahissantes

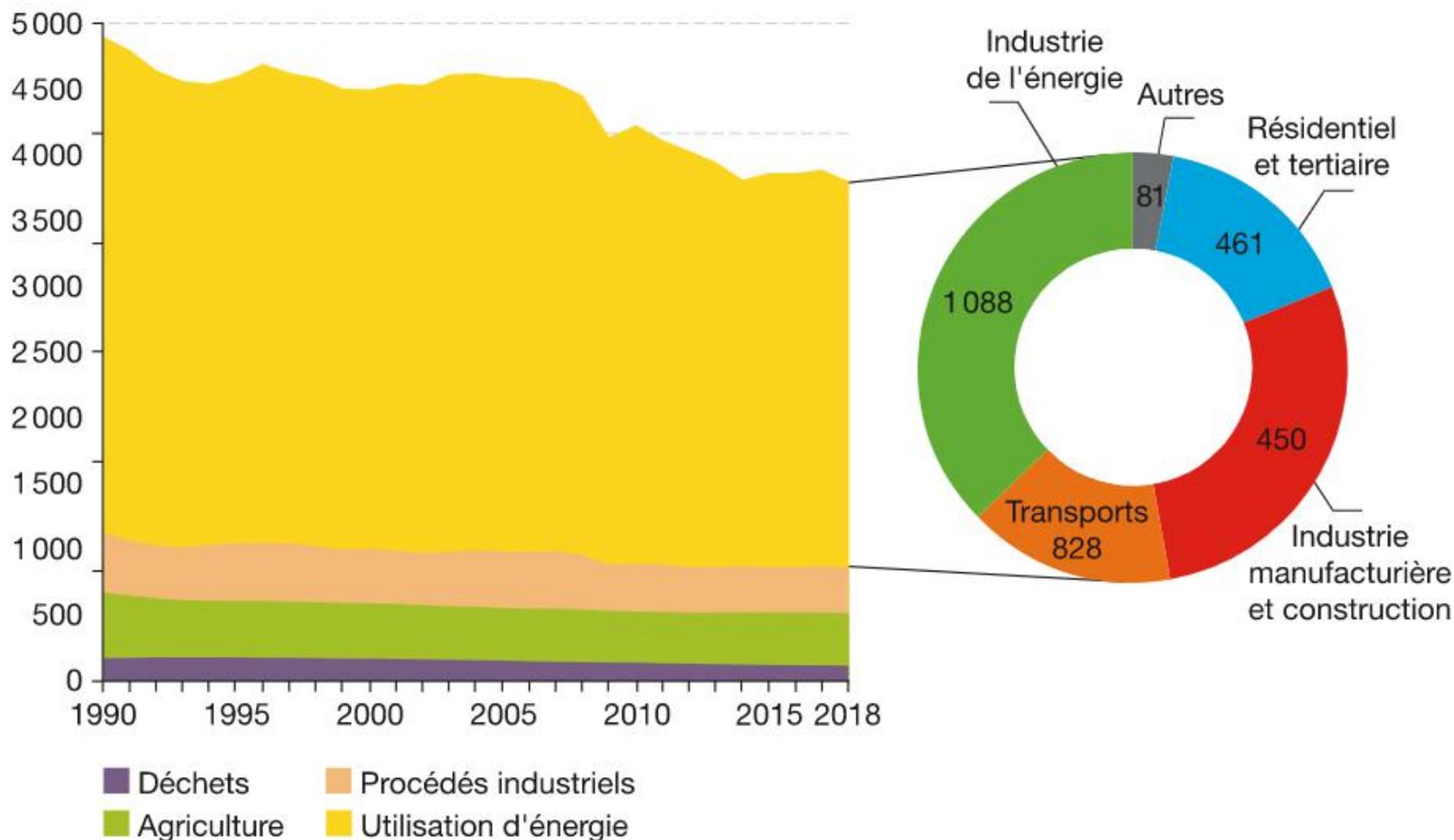
Le changement climatique est une cause en soi mais aussi un catalyseur des autres causes

Une origine commune à ces défis

Les activités humaines

RÉPARTITION PAR SOURCE DES ÉMISSIONS DE GES DANS L'UE À 27 ENTRE 1990 ET 2018

En Mt CO₂ éq

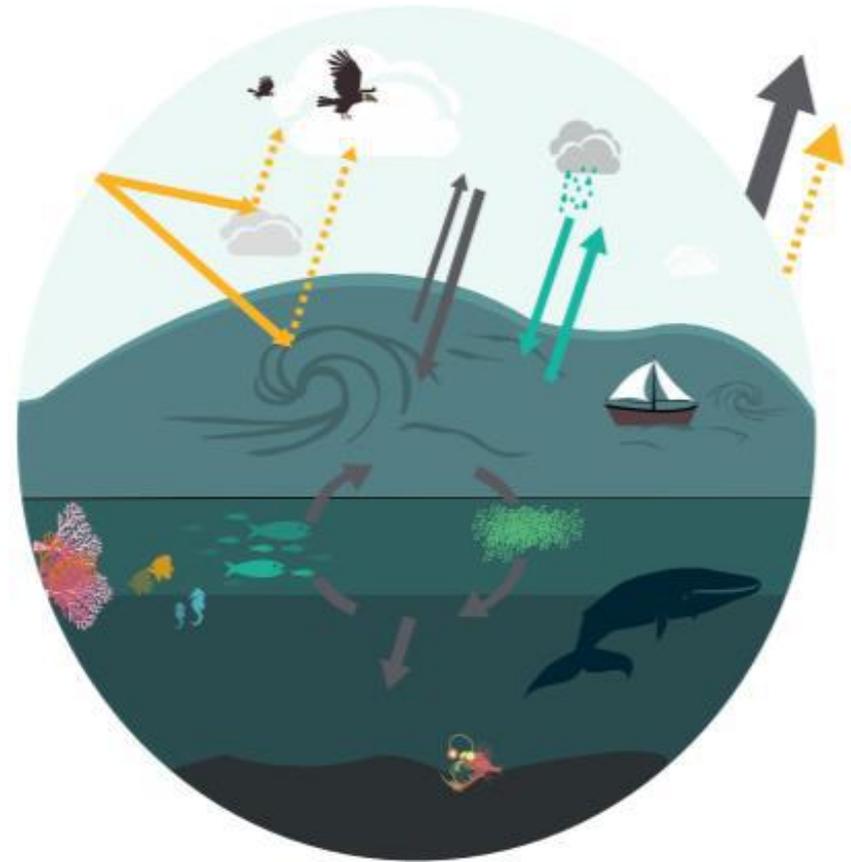


Deux constats qui soulèvent de nombreuses questions

- Comment ces deux phénomènes à l'œuvre interagissent entre eux ?
- Quel impact du changement climatique sur la biodiversité ?
- En quoi l'érosion de la biodiversité impacte le changement climatique ?
- Pourquoi et comment apporter des réponses conjointes ?
- Quel rôle et comment agir à l'échelle d'une collectivités ou d'une entreprise ?

Un formidable tissu d'interactions climat-biodiversité ... mais fragile

Focus représentant les interactions entre le climat et les écosystèmes terrestres et marins



Rayonnement solaire



Rayonnement réfléchi par la surface (océanique ou terrestre) et d'importance proportionnelle à son albédo

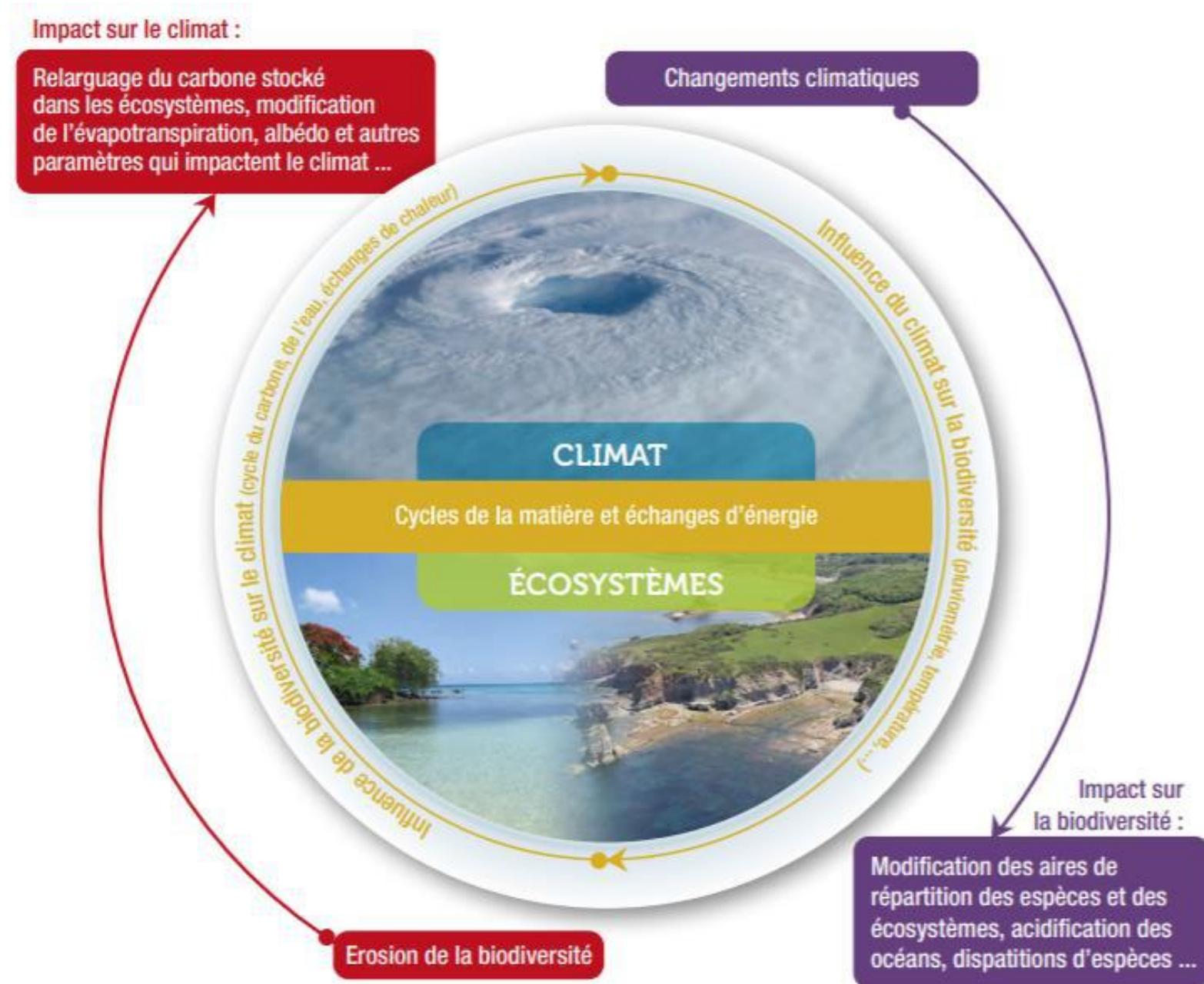


Flux de carbone



Flux hydrique (évapotranspiration, évaporation, précipitations)

Erosion de la biodiversité et changement climatique : quelles interactions ?

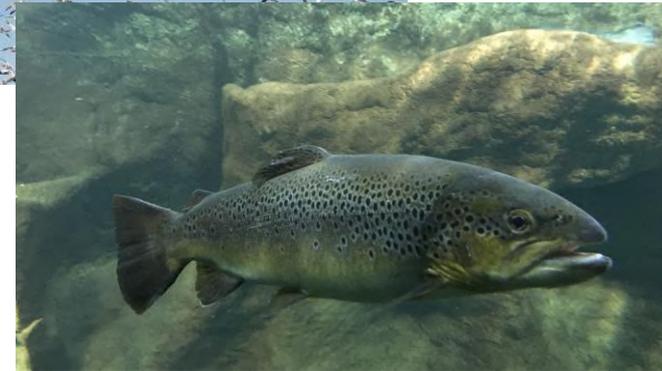


Impacts du changement climatique sur la biodiversité

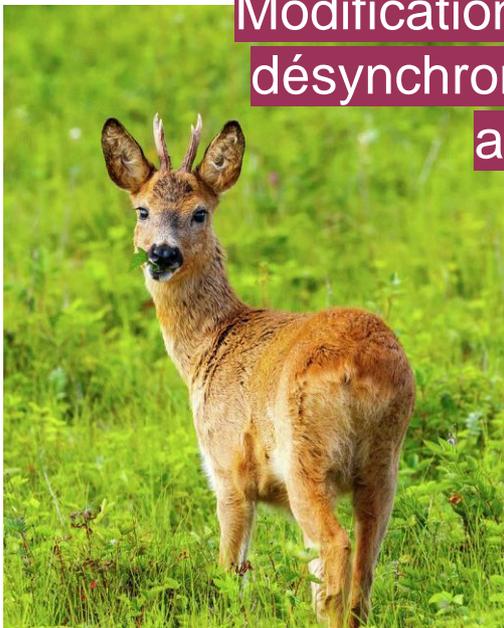
Désorganisation des écosystèmes
voire destruction



Evolution de la distribution des
espèces



Modification des cycles de vie et
désynchronisation des chaînes
alimentaires



Fragilisation des espèces
endémiques et expansion des
EEE

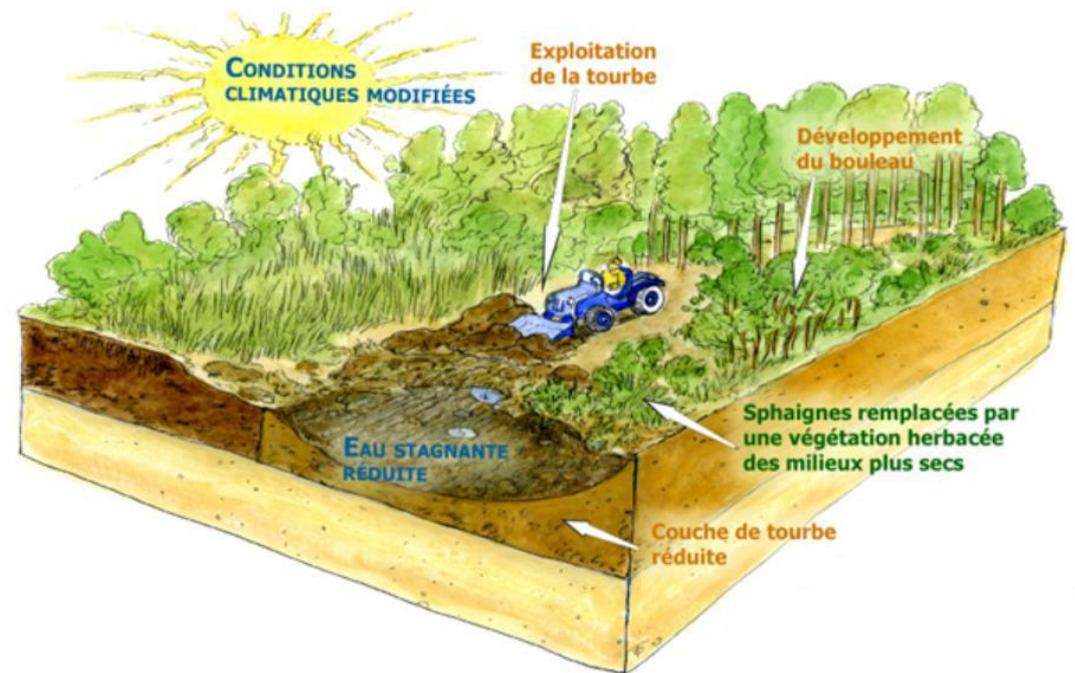


La biodiversité et les écosystèmes ont une limite

Risque d'atteinte des seuils d'irréversibilité



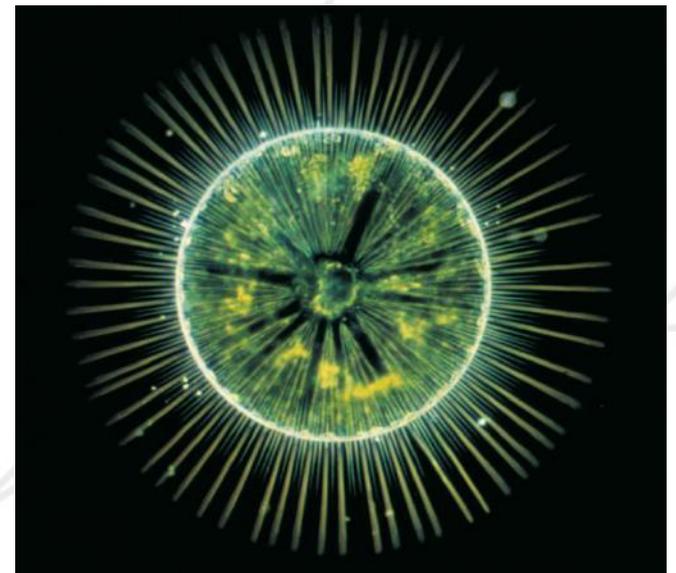
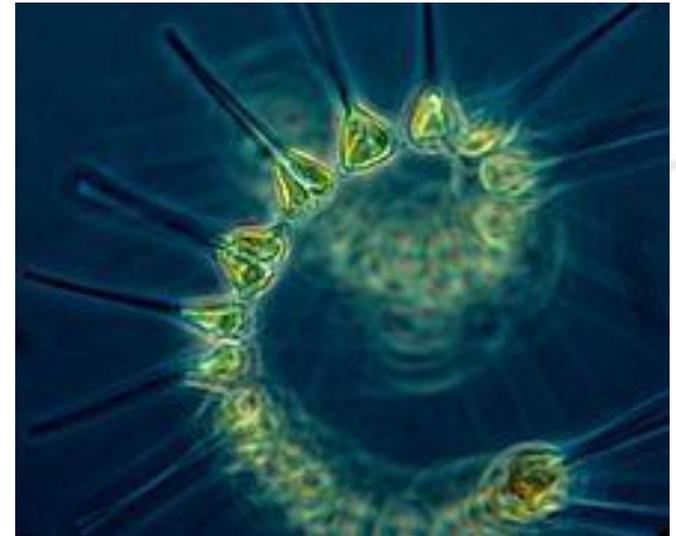
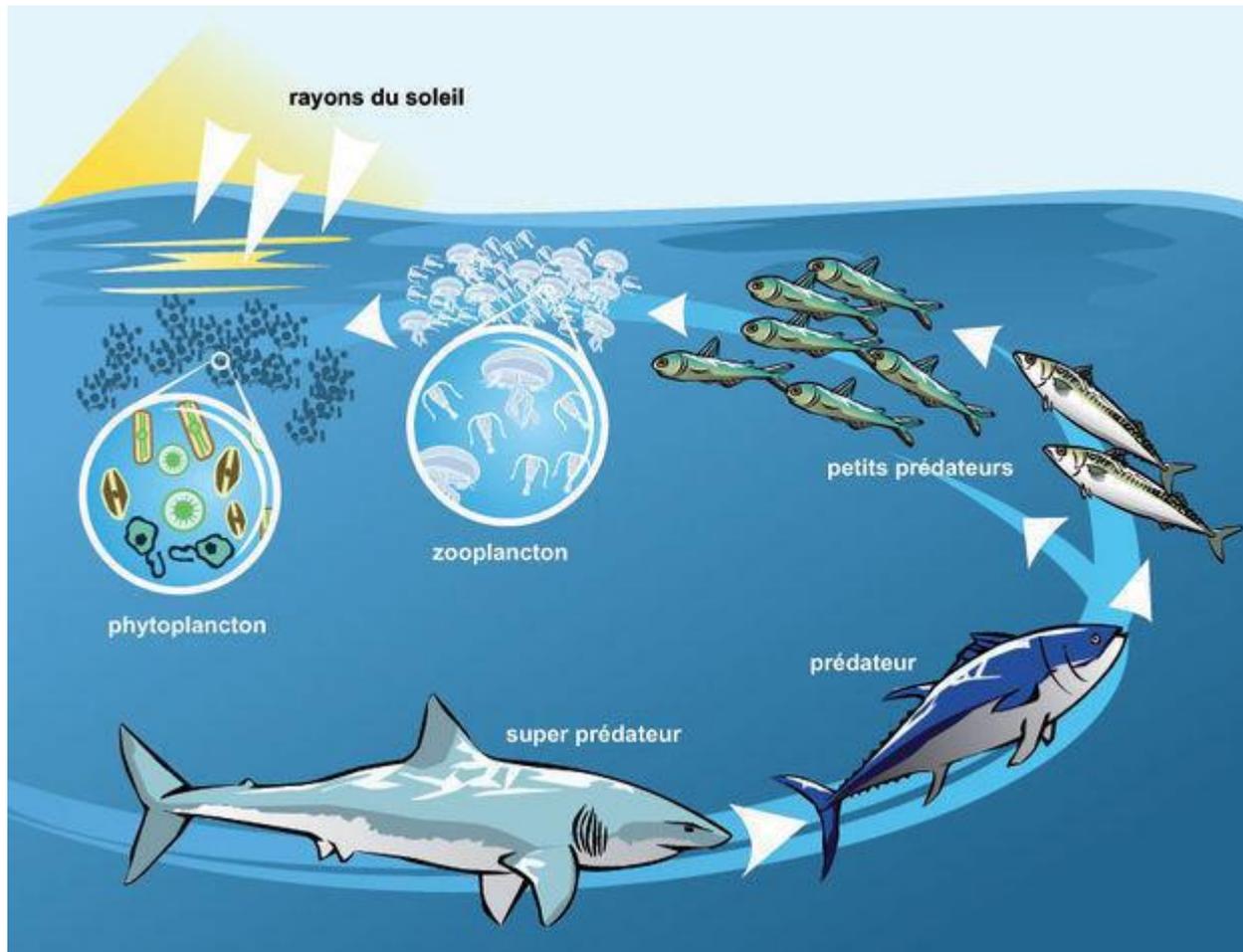
Dégel du permafrost



Conséquences d'une exploitation et évolution naturelle d'une tourbière

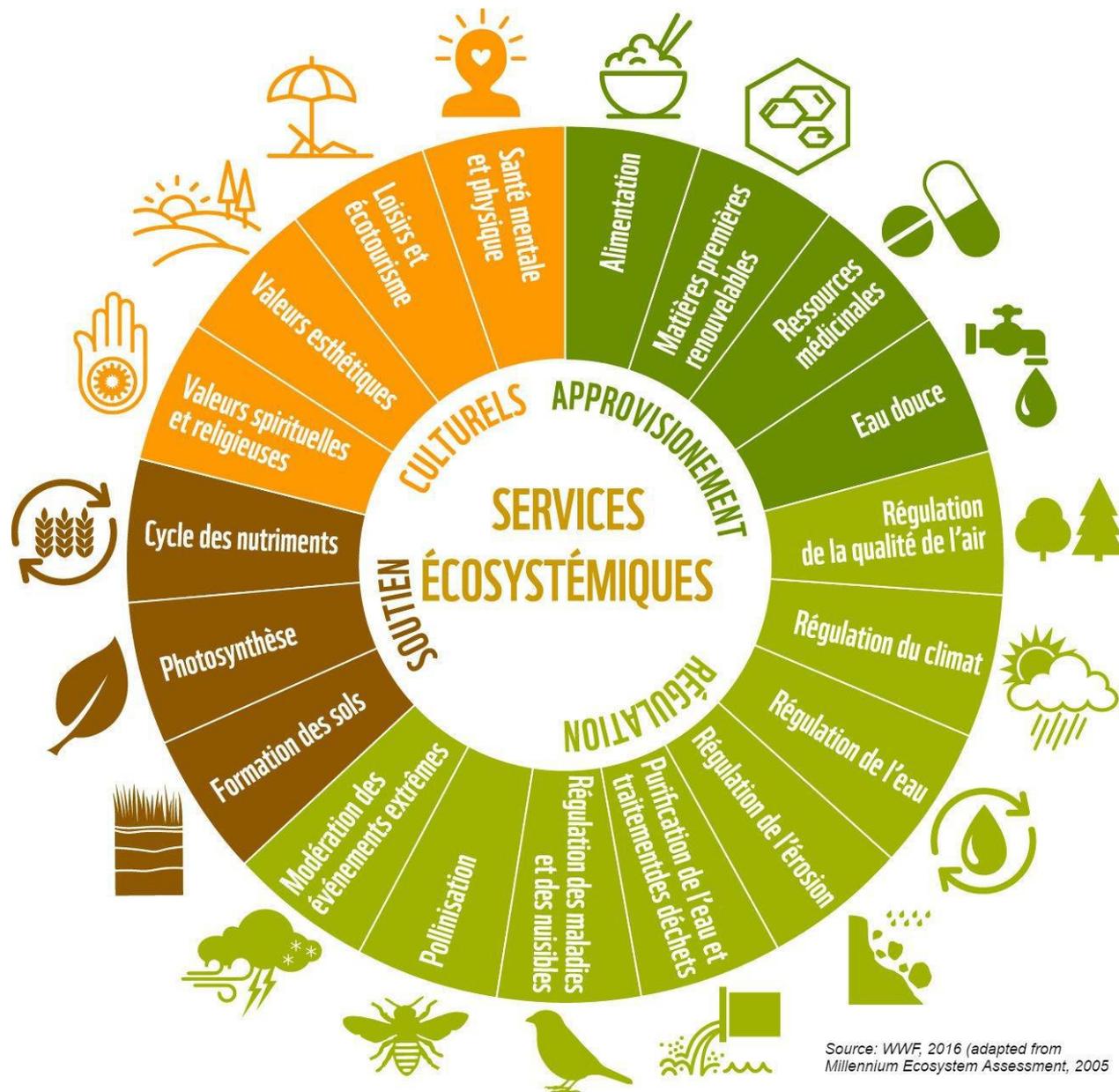
Assèchement des tourbières
(fort enjeu en HdF)

L'érosion de la biodiversité renforce les perturbations climatiques



Rétroaction biodiversité-climat :
L'exemple du phytoplancton

L'érosion de la biodiversité implique des services dégradés



La nature est aussi la solution face aux changements climatiques !



Restauration de tourbières avec le Life Anthropofens en HdF



Lutter contre les îlots de chaleur urbain à Lille – Ecole Turgot Végétalisée



Mise en place de systèmes agroforestiers

Collectivités et entreprises : comment agir conjointement ?

- **Mieux connaître les enjeux de son territoire** ou de son entreprise : *impacts du changement climatique et vulnérabilité ; biodiversité présente et services écosystémiques associés*)
- **Mettre en place des actions concrètes d'adaptation et / ou en faveur de la biodiversité** : *solutions fondées sur la nature ; planification en faveur de la biodiversité et trame verte et bleue ; financer des projets de restauration (autre que de la compensation !) ou de préservation de la biodiversité sur ses propriétés...*



+ de nombreux financeurs en région

S'il ne fallait retenir que 5 éléments de cette présentation

- Biodiversité et climat sont interdépendants de multiples façons
- La nature est jusqu'à un certain point résiliente
- Il n'est pas trop tard pour agir à condition que nous le fassions **à tous les niveaux, du local au global**
- Les collectivités et les acteurs économiques sont des **acteurs majeurs de l'action**
- La **nature est l'une des solutions** pour atténuer et s'adapter au changement climatique



Merci de votre attention !

Pour en savoir plus sur le programme Life Artisan et les Solutions d'adaptation fondées sur la nature :

Marie Gros – marie.gros@ofb.gouv.fr

Projet Life Artisan - <https://ofb.gouv.fr/le-projet-life-integre-artisan>