



COMMUNES ET CLIMAT

BIODIVERSITÉ ET GESTION DES EAUX PLUVIALES

Bertrand von Arx

Directeur du Service de la Biodiversité - OCAN



Glaieul des marais



Crapaud calamite



9 mars 2023



REPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENEVE

POST TENEBRAS LUX

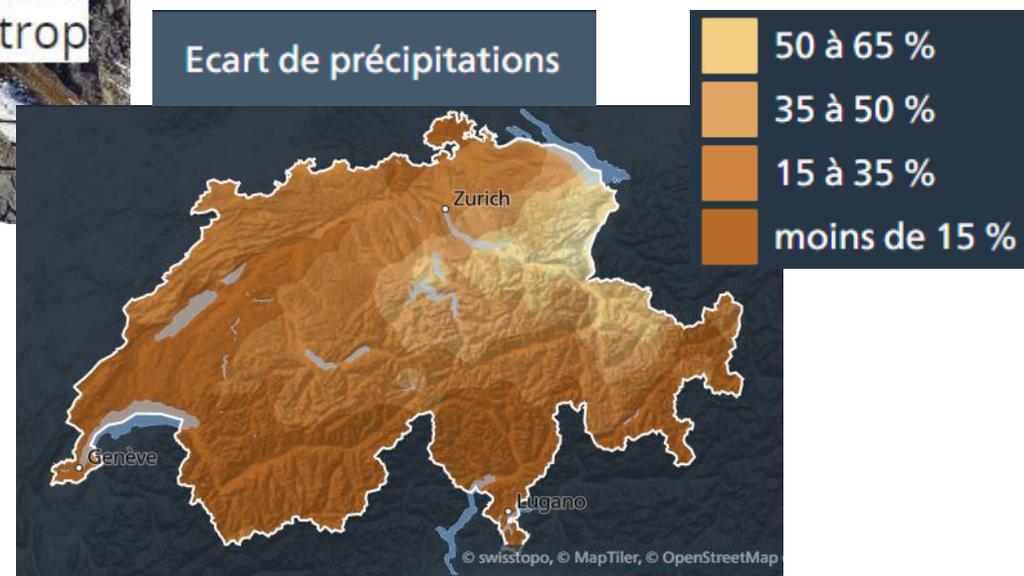
Département du territoire (DT)
Office cantonal de l'agriculture et de la nature (OCAN)



L'actualité

Pluie or not pluie.....

Sécheresse hivernale et à venir...



Sur les routes de Suisse

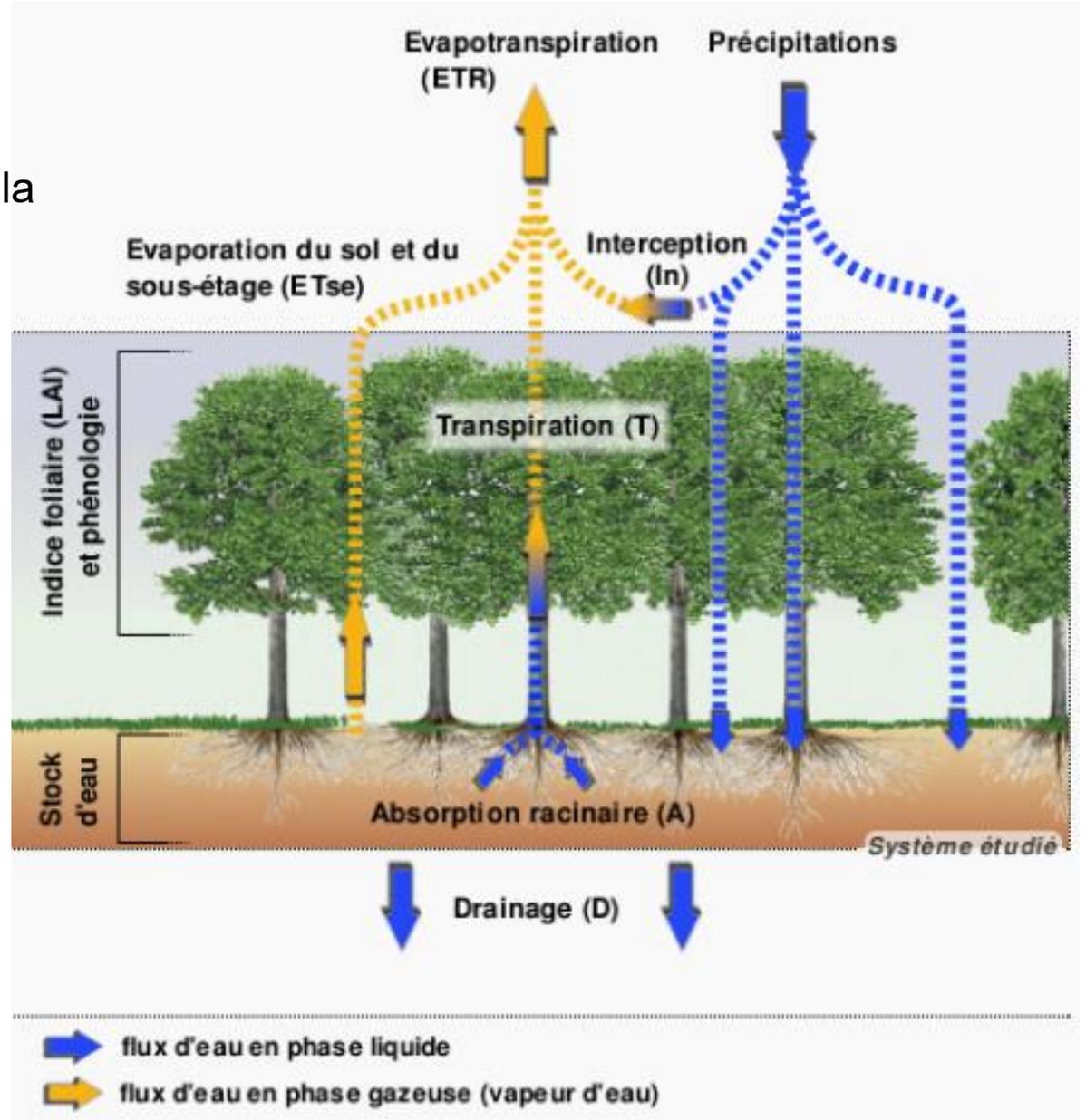
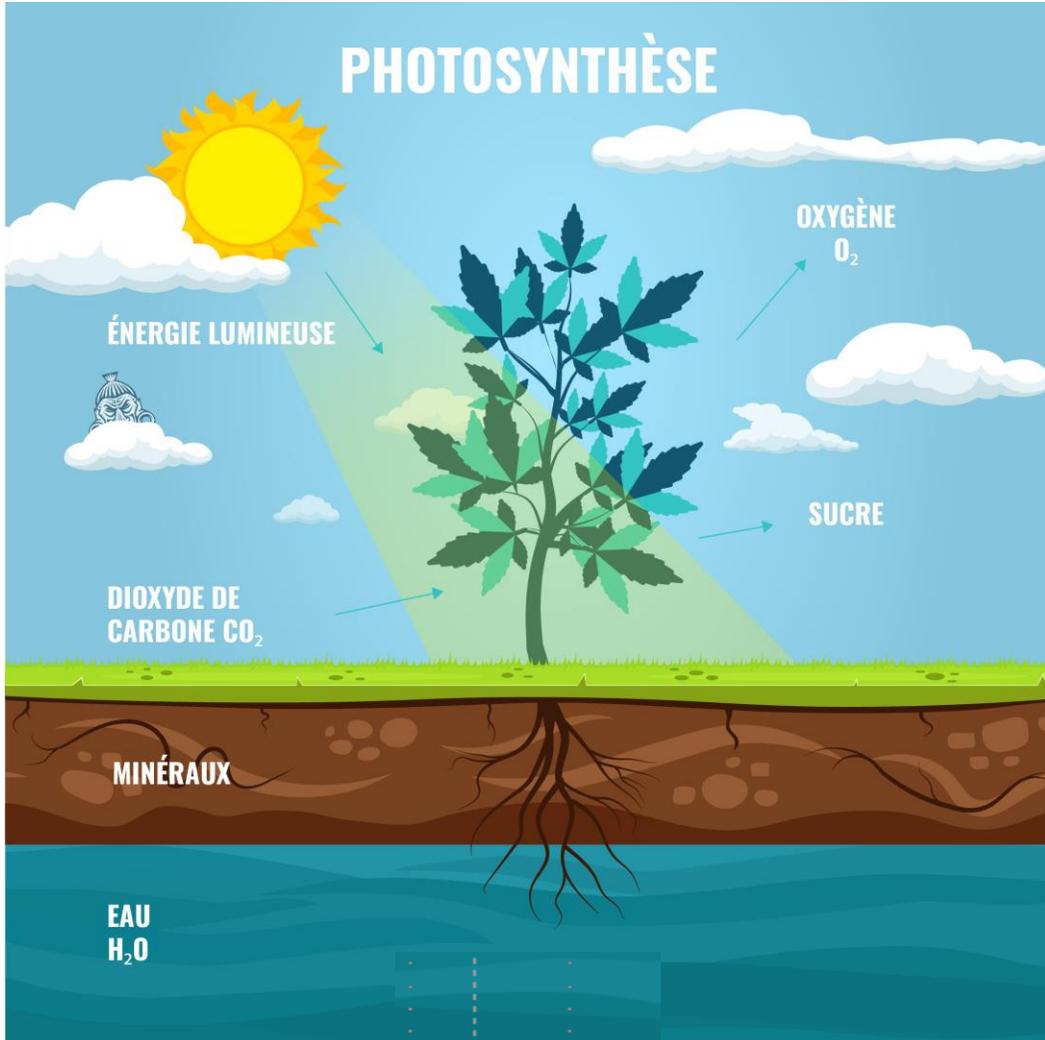


Le retour de la pluie met en danger grenouilles et crapauds

Anomalie mensuelle de Précipitation (en %) pour février 2023 (référence 1991-2020)

Introduction

Le régulateur principal du cycle de l'eau, sur la planète comme localement, c'est le végétal.

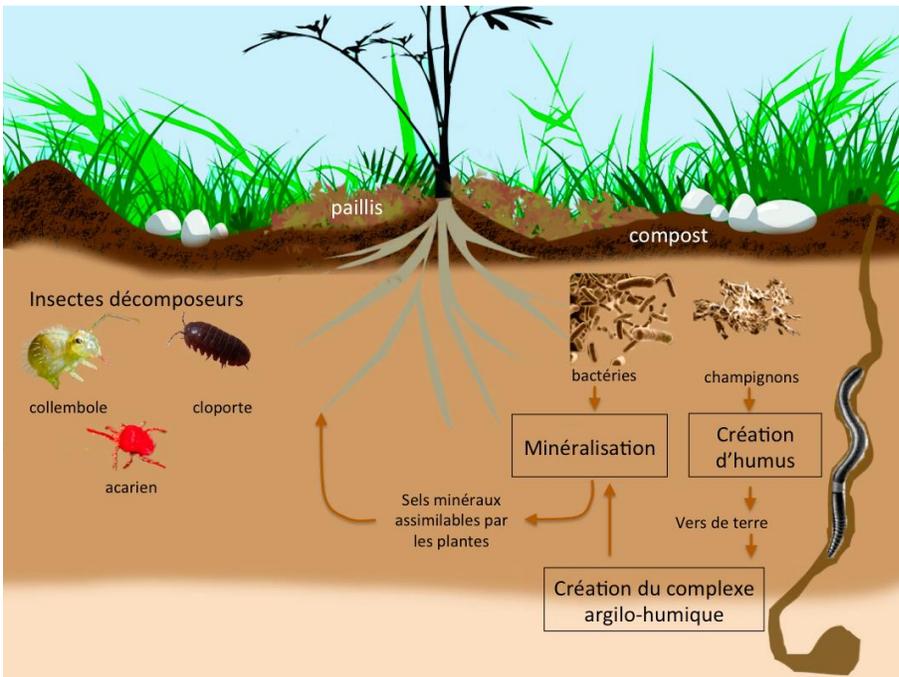




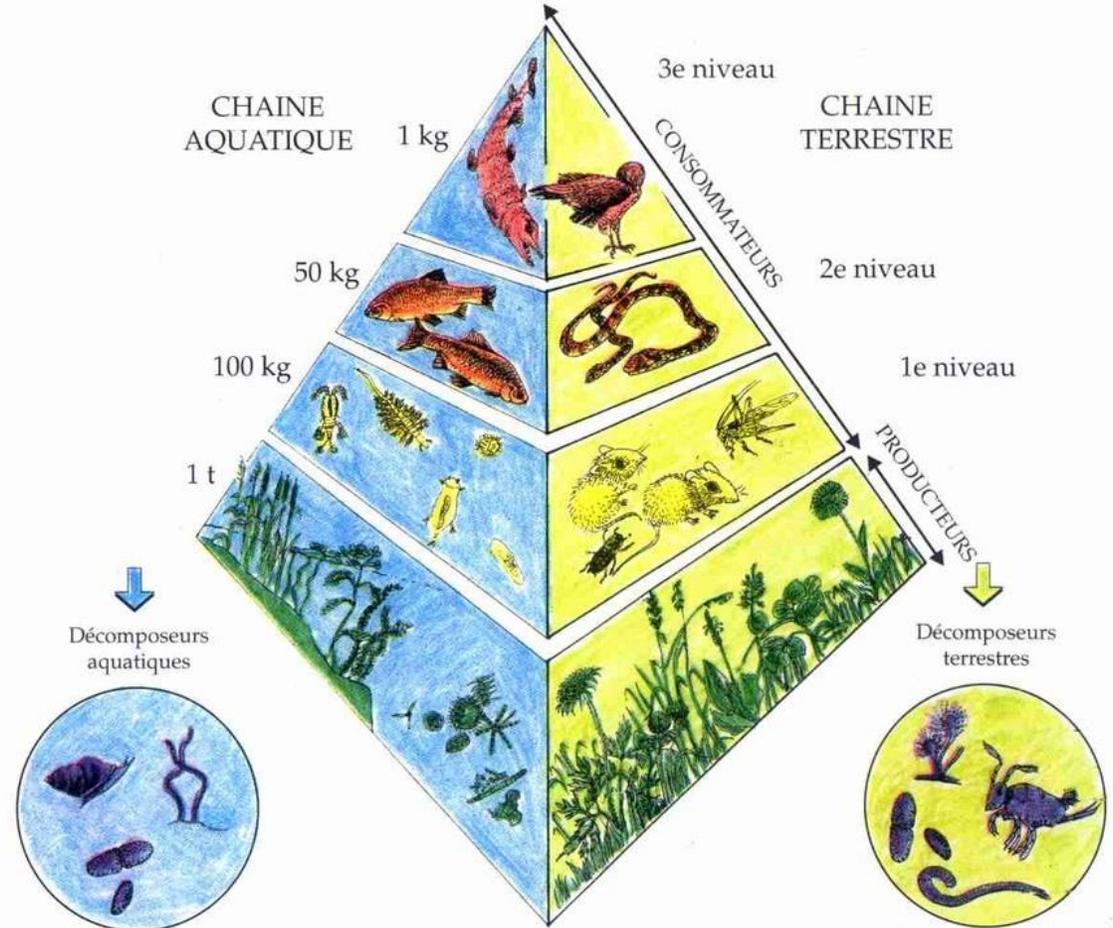
Introduction

Le sol vivant est un immense réservoir d'eau.

Un sol vivant est capable de stocker, filtrer et acheminer l'eau pour la restituer aux plantes quand elles en ont besoin. Un peu comme une éponge géante, il se gorge d'eau lorsque celle-ci est disponible et la tient à disposition des êtres vivants et des plantes qui en ont besoin.



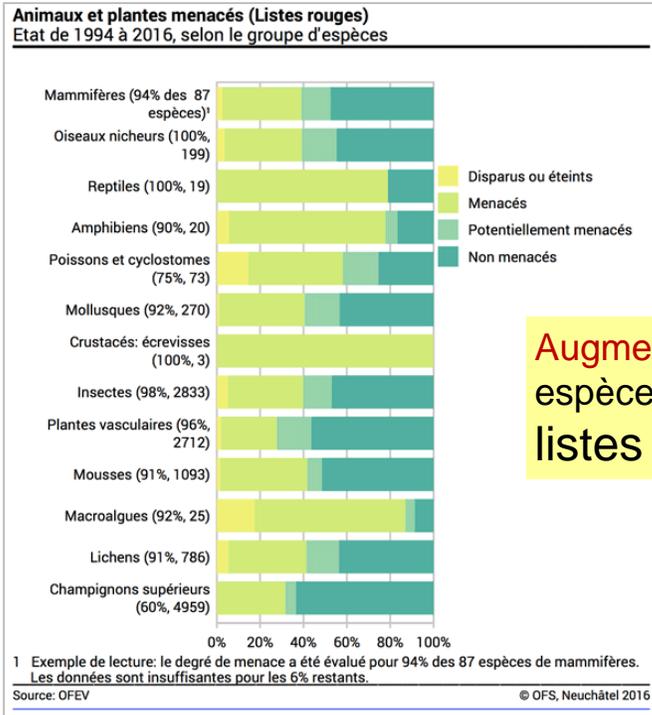
L'eau dans la chaîne trophique
(pas d'eau, pas de végétaux, pas d'animaux...
pas d'humains !)



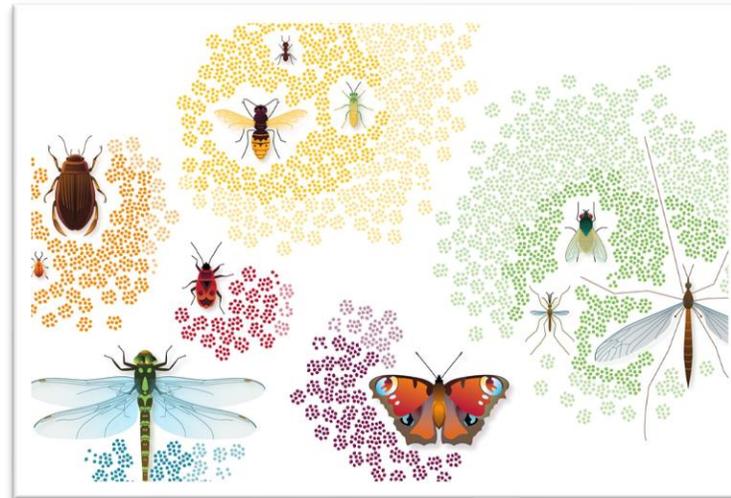
Le déclin de la biodiversité

Le tissu vivant de la Terre, essentiel et interconnecté, se réduit et s'effiloche de plus en plus...

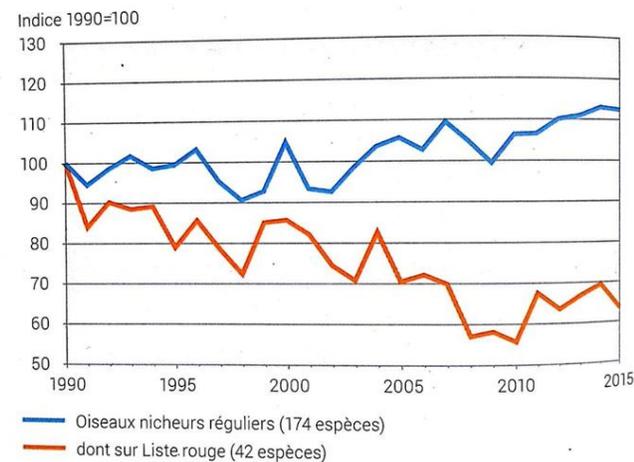
Les habitats des animaux sauvages et les paysages sont de plus en plus morcelés



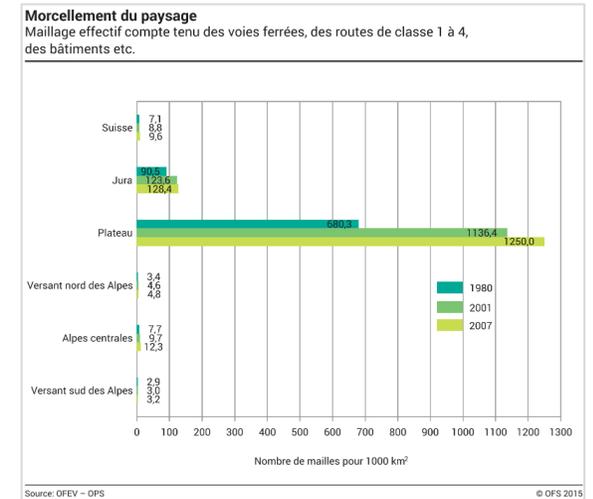
Augmentation des espèces sur les listes rouges



Populations d'oiseaux nicheurs – Swiss Bird Index®



Diminution de la biomasse

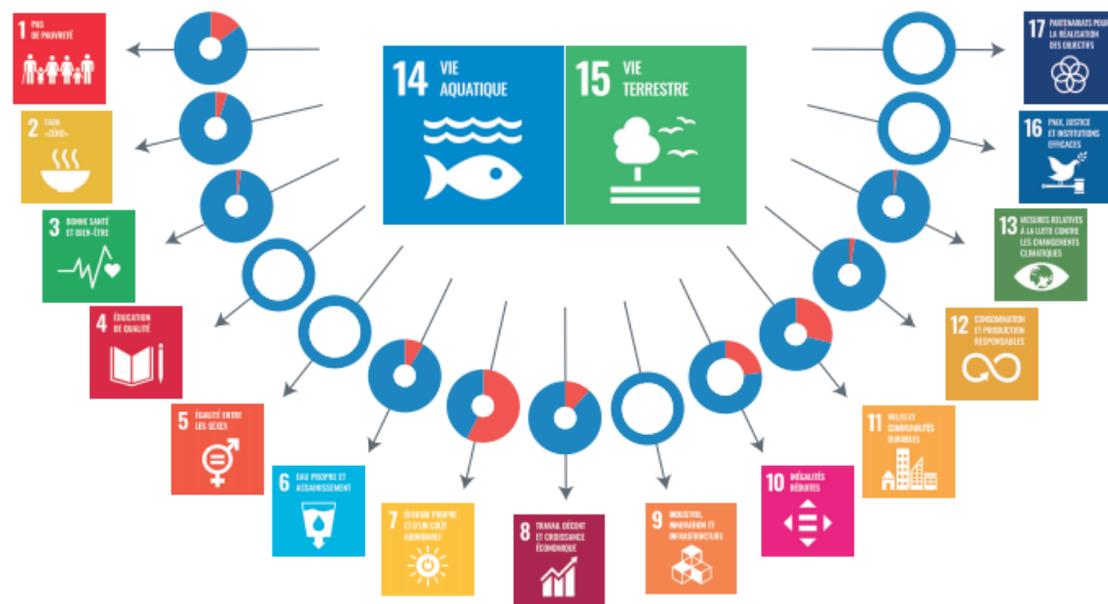


Les espèces communes se maintiennent plus que les espèces spécialisées

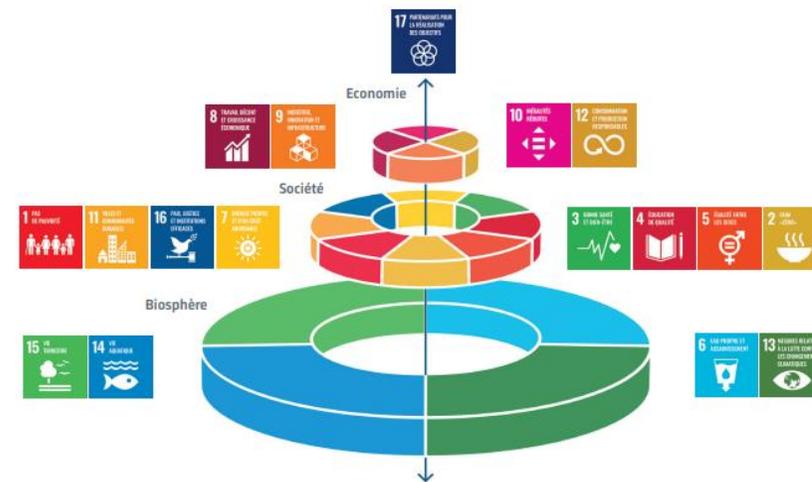


Contribution de la biodiversité aux ODD

Contribution de la Biodiversité à l'atteinte des objectifs du développement durable (ODD)

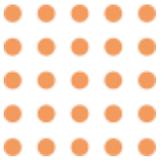


Les ODD centrés sur la **Biodiversité** apparaissent comme des **multiplicateurs de co-bénéfices** sur l'ensemble des objectifs

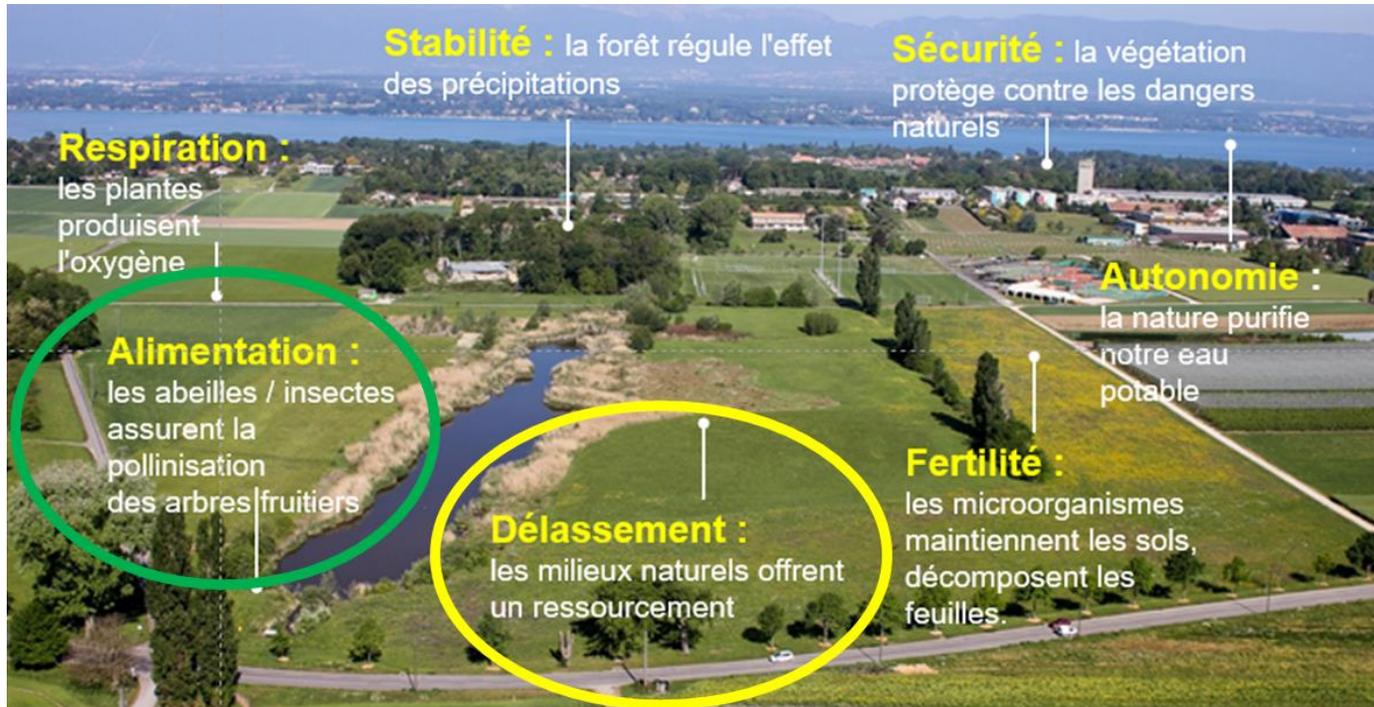


Contribution de la biodiversité aux ODD

Figure 1: La pièce montée des ODD indique la biosphère comme fondement de nos économies et de nos sociétés, et base de tous les ODD. Cette conceptualisation adopte une vue intégrée du développement social, économique et écologique.⁴ (Source: Azote Images for Stockholm Resilience Centre, Stockholm University)

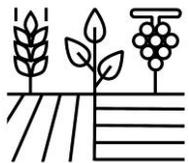


LES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES

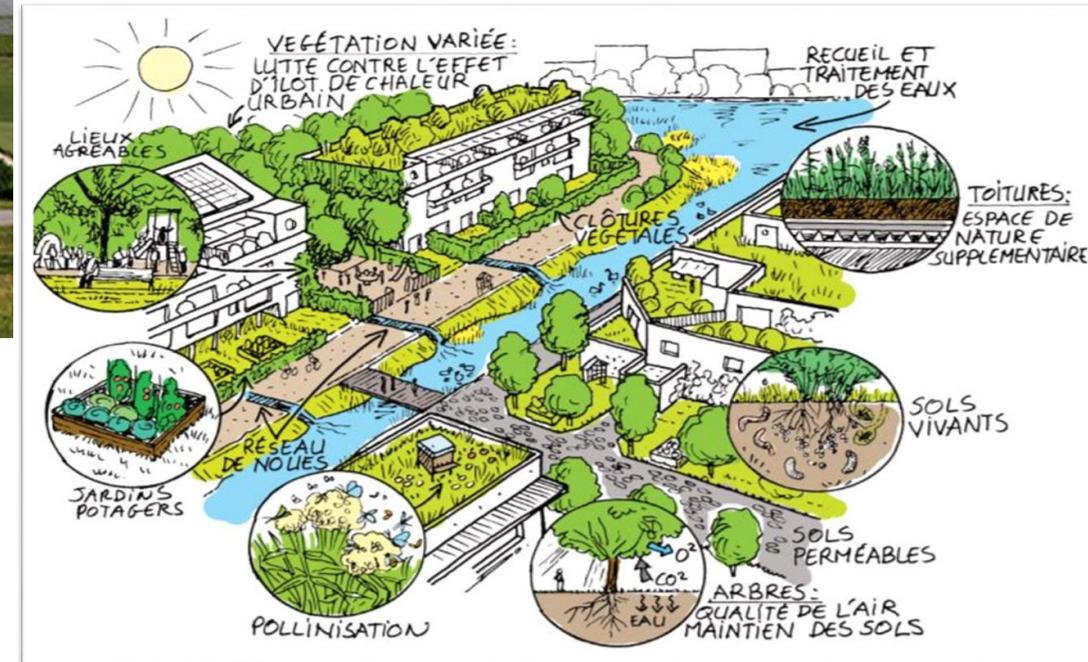


Besoin vital = biodiversité

- Eau potable (sol vivant, végétation)
- Air respirable (végétation)
- Nourriture (pollinisateurs, variétés)
- Ressourcement (émotions, sons)

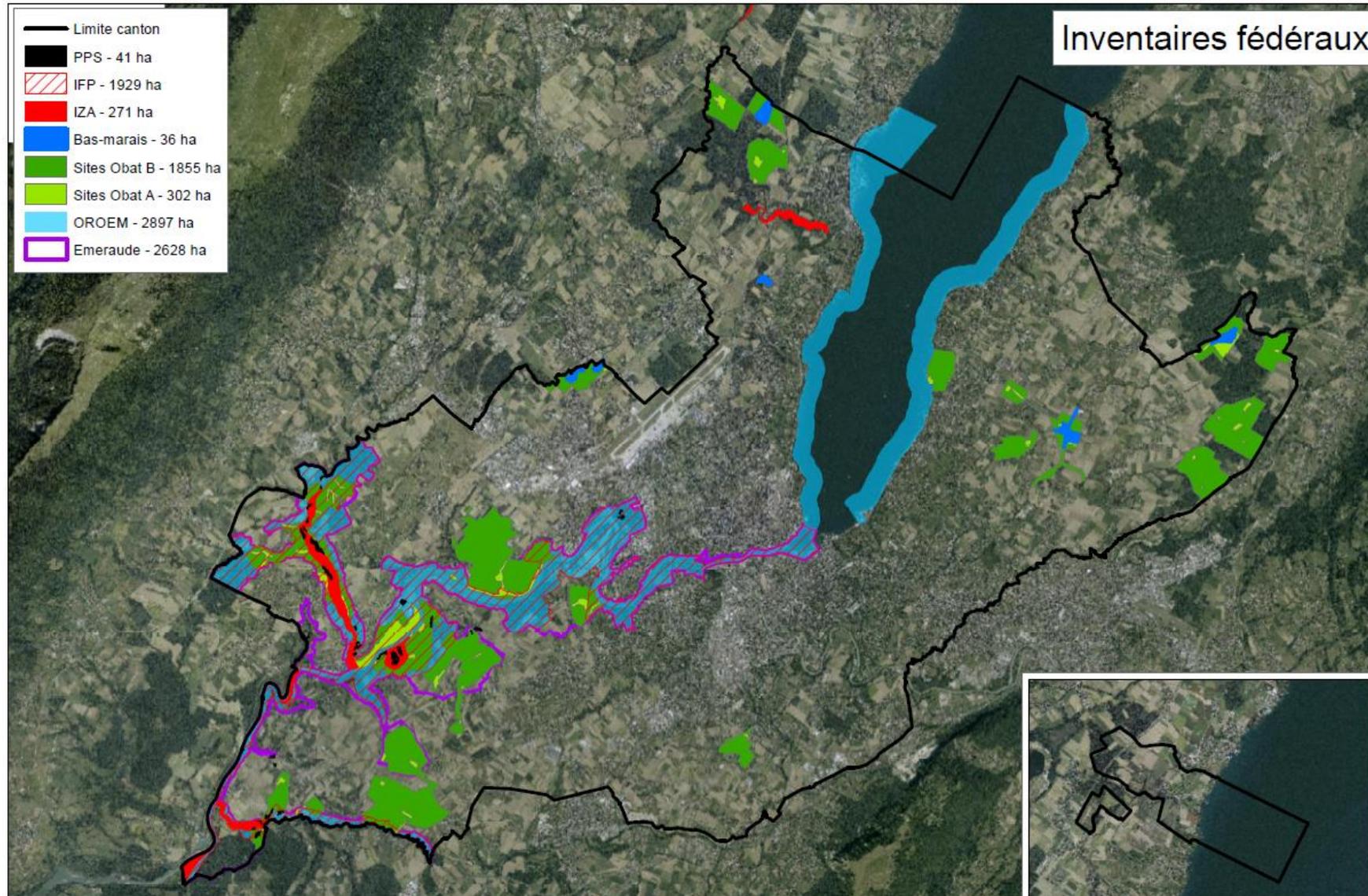


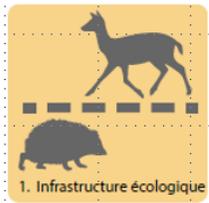
Le lien entre l'homme et la nature





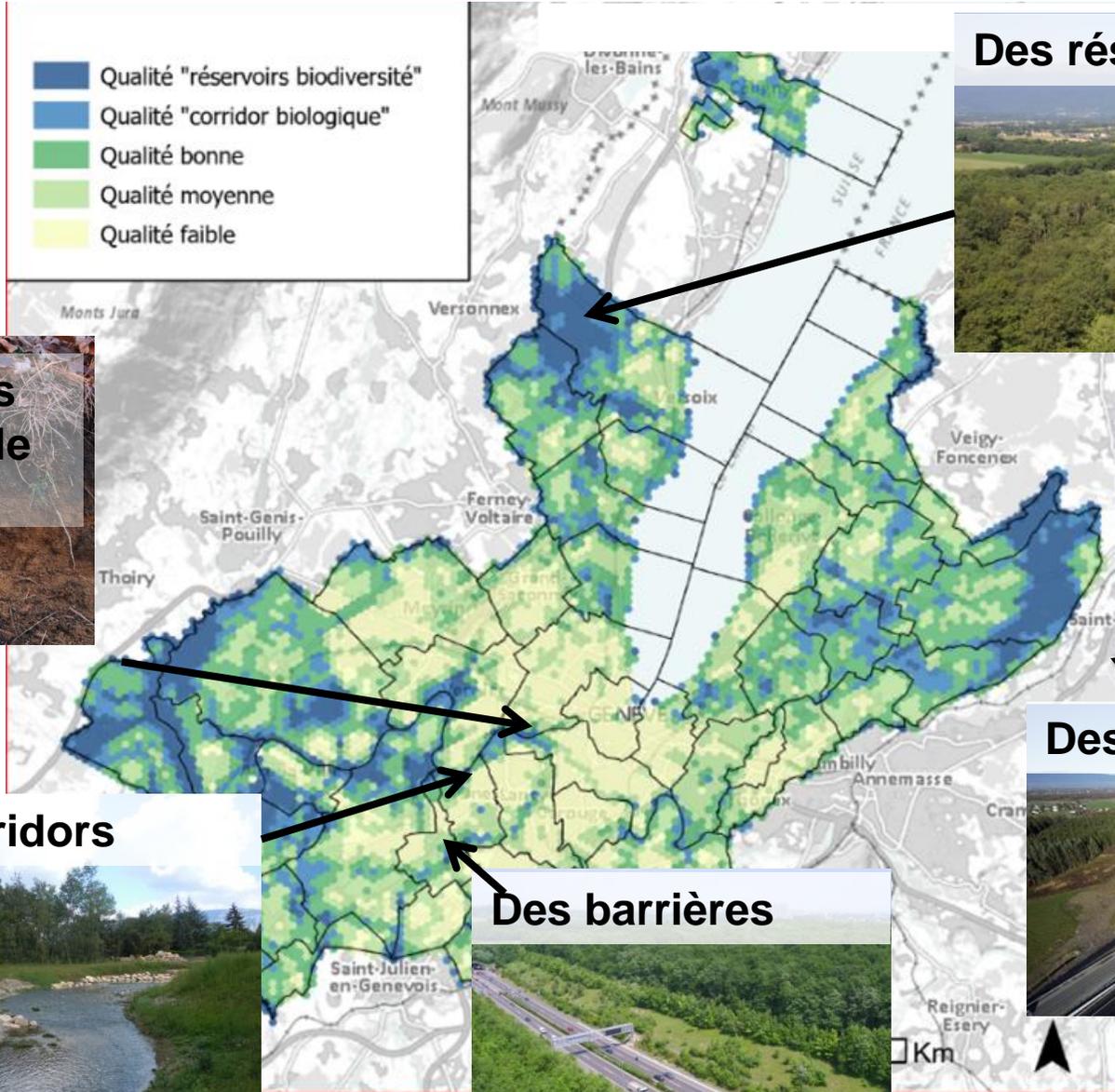
Sites protégés

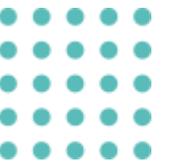
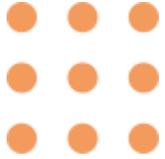




L'infrastructure écologique

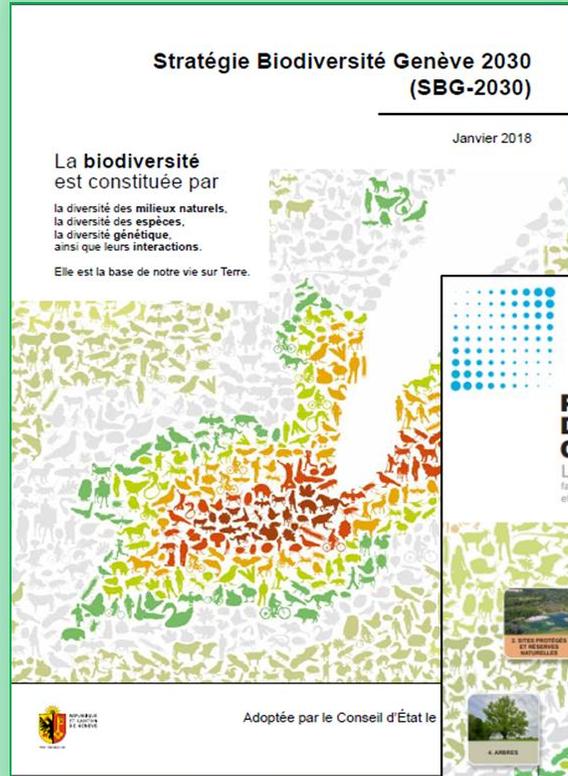
*" 30% " les plus riches
Et chaque m² compte*





LE PLAN BIODIVERSITÉ 2020-23 (PB1)

- 12 champs d'application
- 117 actions





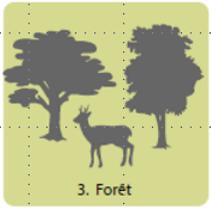
Biodiversité en ville



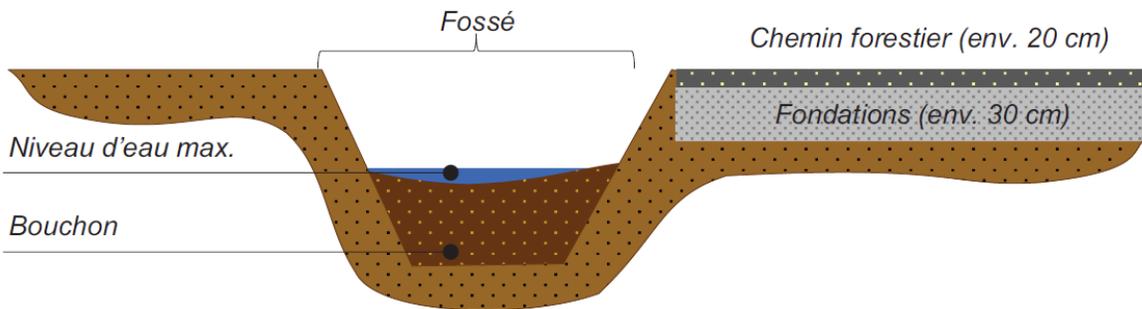
Le lac des Vernes (Meyrin, GE) est un plan aquatique multifonctionnel de 2 ha, créé en 2017. Il est apprécié en raison de son potentiel de réduction des risques de crue et en tant que zone de détente rafraîchissante pour la population citadine, en particulier en période de canicule. (Photo HEPIA)

Les défis "à venir"





Biodiversité en forêt



Entretien des banquettes

Et bien plus...



Photomontage © ATMB

• Des solutions existent:
 • 😊 **L'écopont de Viry relie enfin Salève et Jura**



© BIOTEC, Biologie appliquée SA

• Des solutions existent:
 • 😊 **L'Aire conjugue désormais nature, bien-être et sécurité**



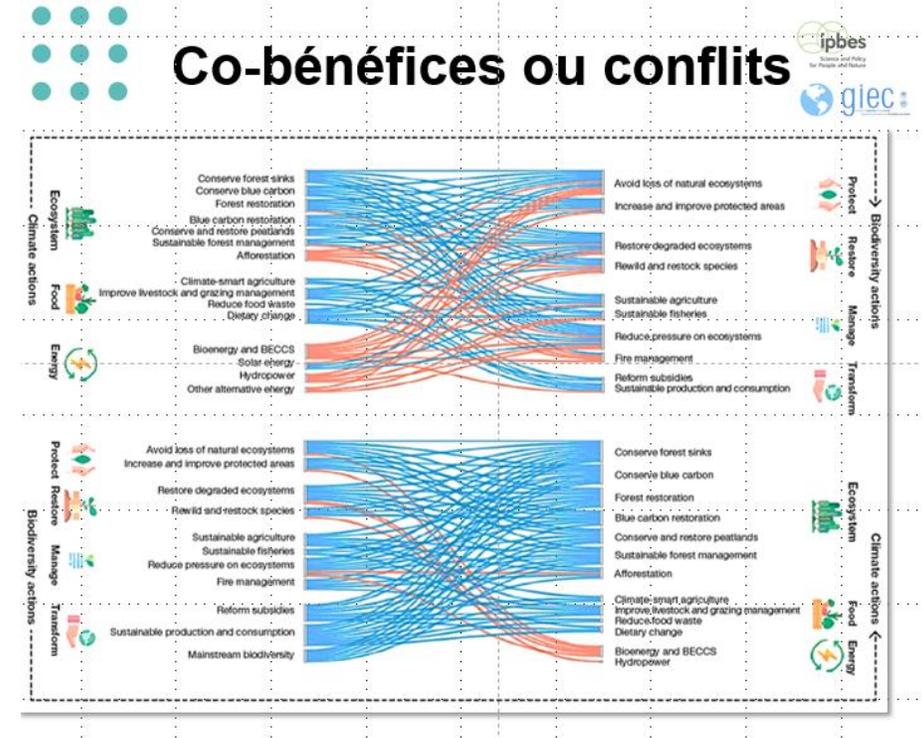
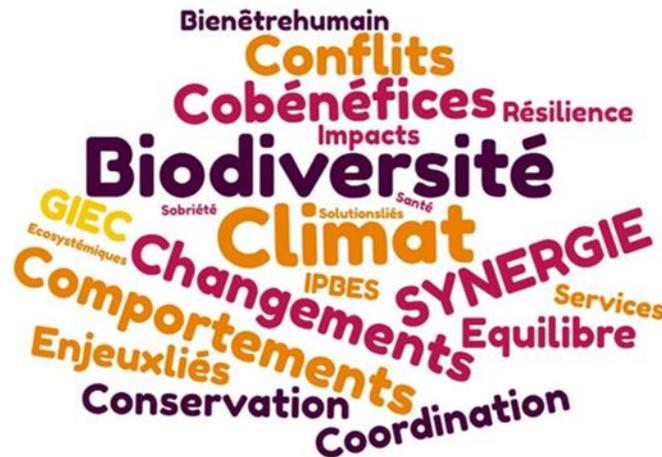
© Rampini

• Des solutions existent:
 • 😊 **La noue pluviale de Meyrin attire des libellules dans la zone industrielle**



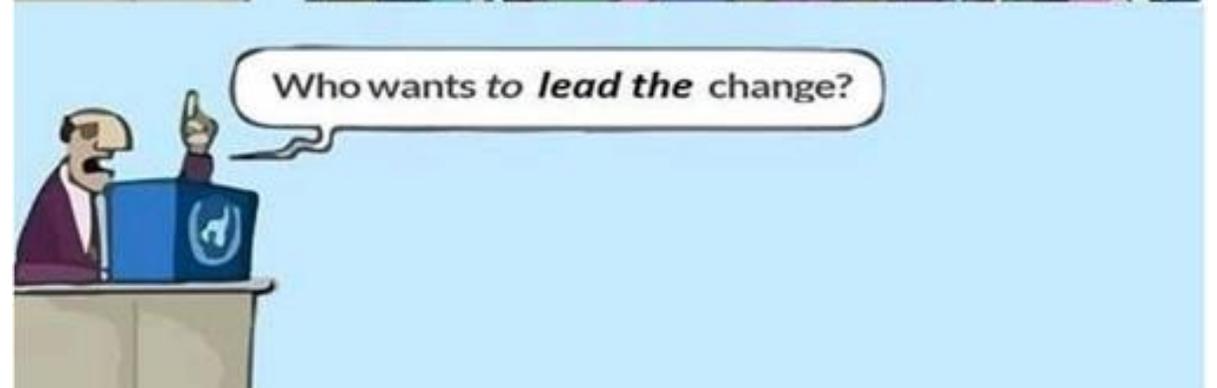
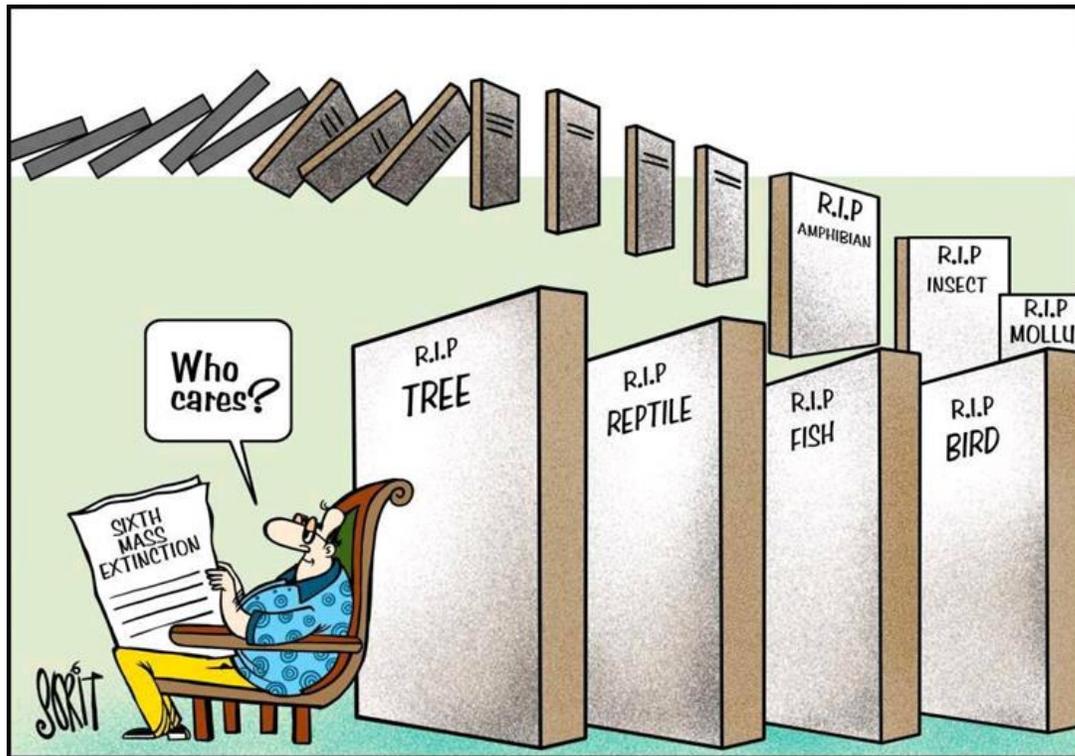
Solutions liées à coordonner

- Les mesures contre le changement climatique et la perte de la biodiversité sont mutuellement bénéfiques
- L'augmentation de la biodiversité contribue à l'adaptation au changement climatique
- Parallèlement, le changement climatique doit être limité pour stopper la perte de la biodiversité



● ● ●
● ● ● **Action!**

Chaque m² compte



MERCI POUR VOTRE ATTENTION
A VOUS DE JOUER !

