



Colombes Transition

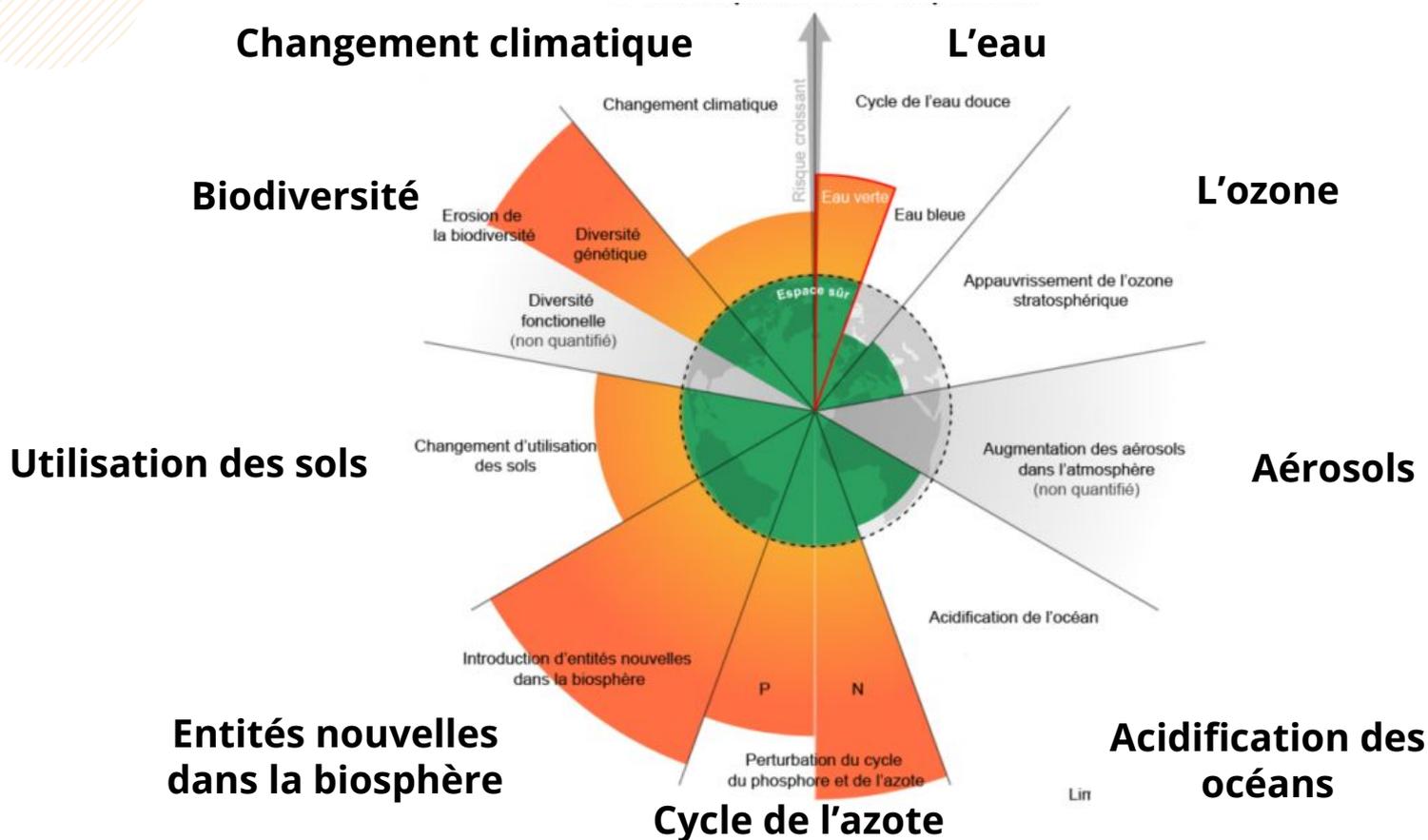


La biodiversité dans nos jardins et sur nos balcons

28 mai 2024



Pourquoi parle-t-on de transition ?



Avant de commencer...

Un double objectif ce soir :

- **comprendre la biodiversité et les grands principes associés**
- **parler ensemble de la biodiversité à Colombes**



**Avec le concours de l'association du
Centre Nature et des Amis de la Nature**

Sources principales :

- Informations de la Fresque de la Biodiversité (qui s'appuie sur l'IBPES)
- le livre "Tout comprendre (ou presque) sur la biodiversité" de P. Grandcolas / C. Marc
- une conférence de Pierre-Henri Guyon (biologiste) : Effondrement de la biodiversité : pourquoi on a tout faux !

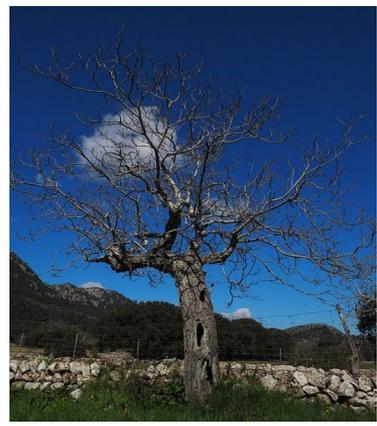
Biodiversité... C'est quoi au juste ?



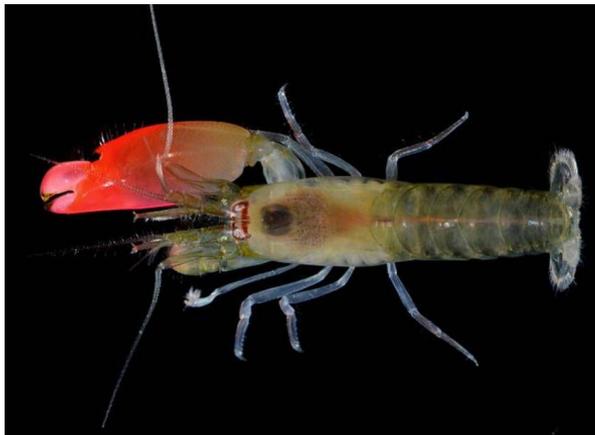
Peut-être
ceci?



... mais aussi
cela ...



... ou encore :



Crevette pistolet



Lézard de Jésus-Christ

**Rat-taupe
nu**





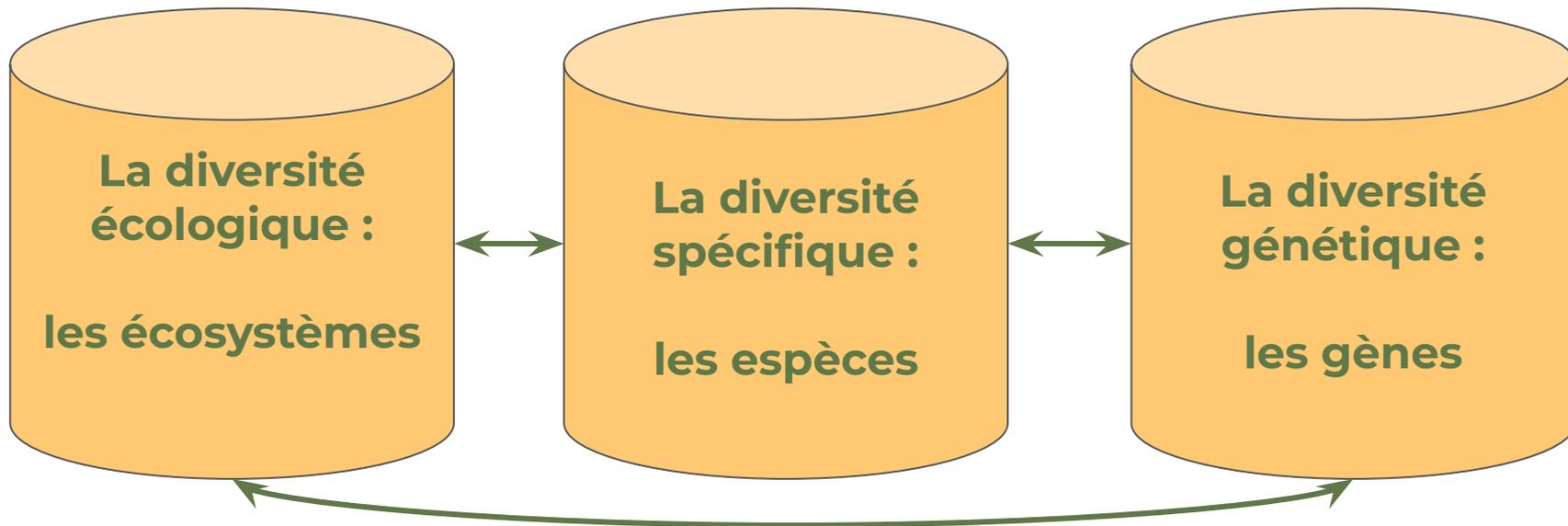
Définir la biodiversité

C'est la variabilité des organismes vivants de toute origine y compris, entre autres, les écosystèmes terrestres, marins et autres écosystèmes aquatiques et les complexes écologiques dont ils font partie.

(Convention sur la diversité biologique - 1992)



La biodiversité repose sur 3 piliers :



ET leurs interactions !

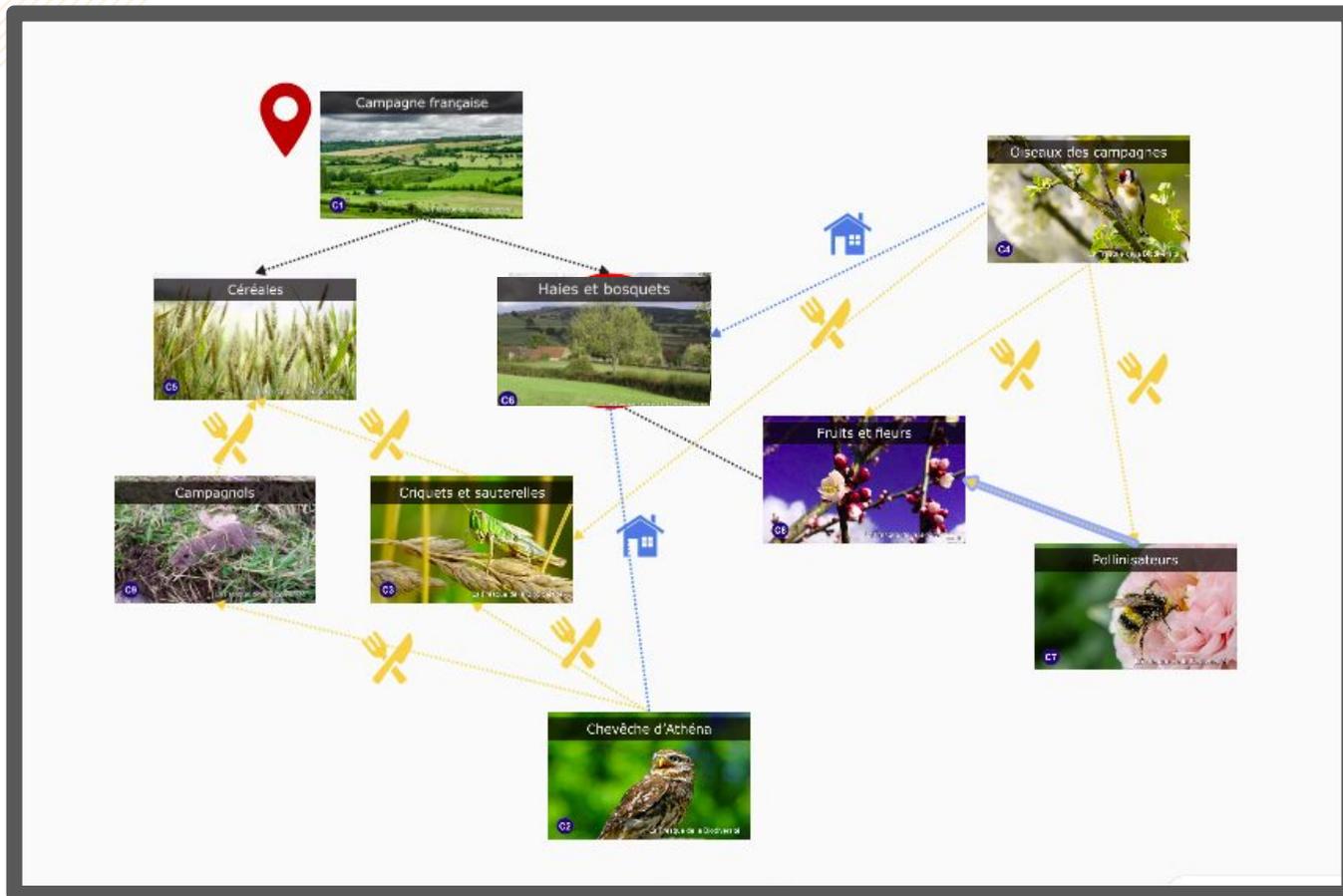
C'est quoi un ECOSYSTÈME ?

En écologie, un écosystème est un ensemble formé par une communauté d'êtres vivants en interaction (biocénose) avec leur environnement (biotope).

Prenons un exemple : la campagne française



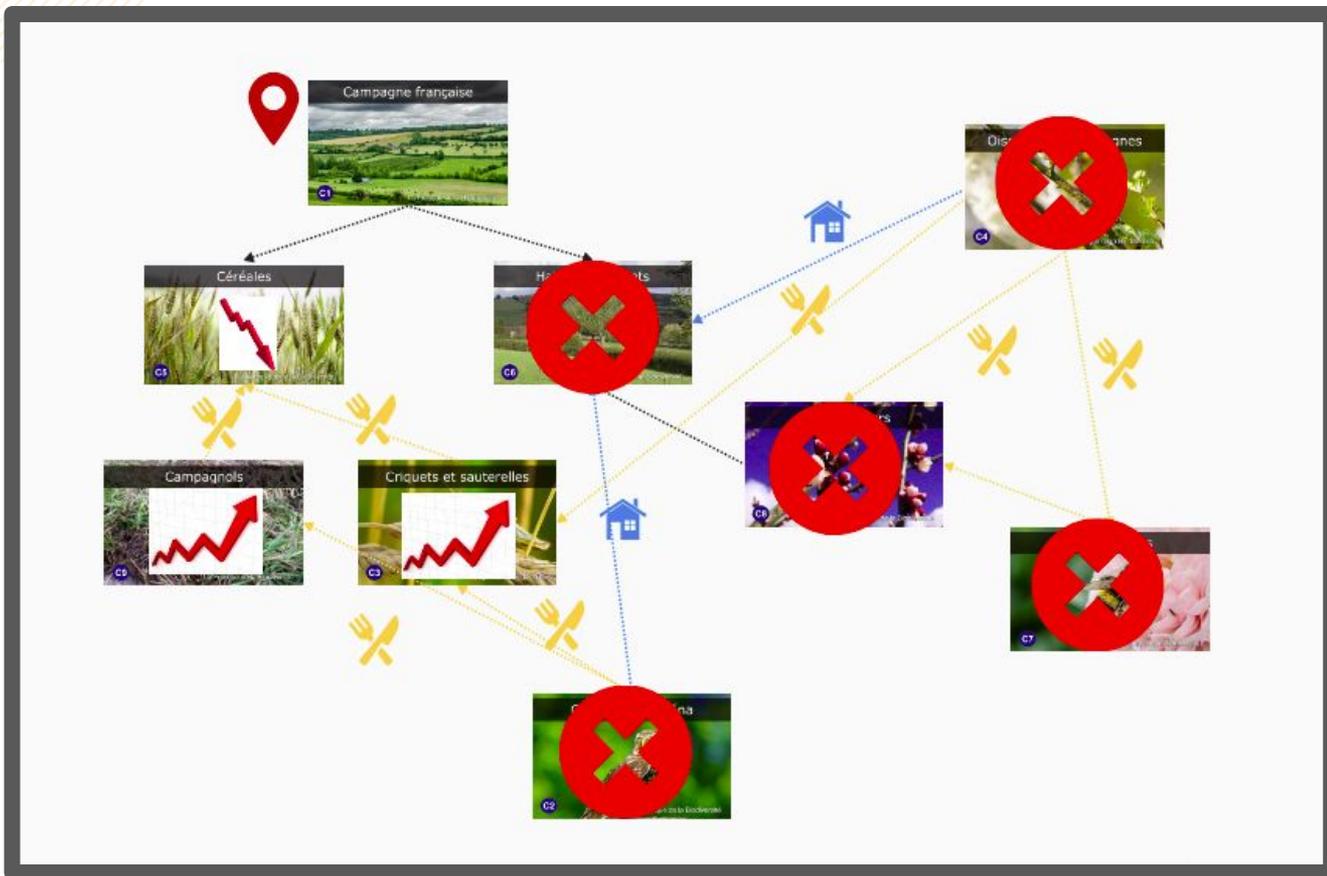
Ecosystème "Campagne Française"



Introduction
d'une
perturbation :
abattage des
haies

Que se
passe-t-il?

Ecosystème "Campagne Française" perturbé



... Et pour
sauver les
céréales on
met...

... des
pesticides !!!

C'est quoi une ESPÈCE ?

Une espèce est un ensemble
d'individus qui peuvent effectivement
ou potentiellement se reproduire
entre eux et engendrer une
descendance viable et féconde, dans
des conditions naturelles

Sans compter les bactéries, on a environ **2 millions d'espèces identifiées** dans le monde et on estime le nombre d'espèces encore inconnues entre **8 à 12 millions !**

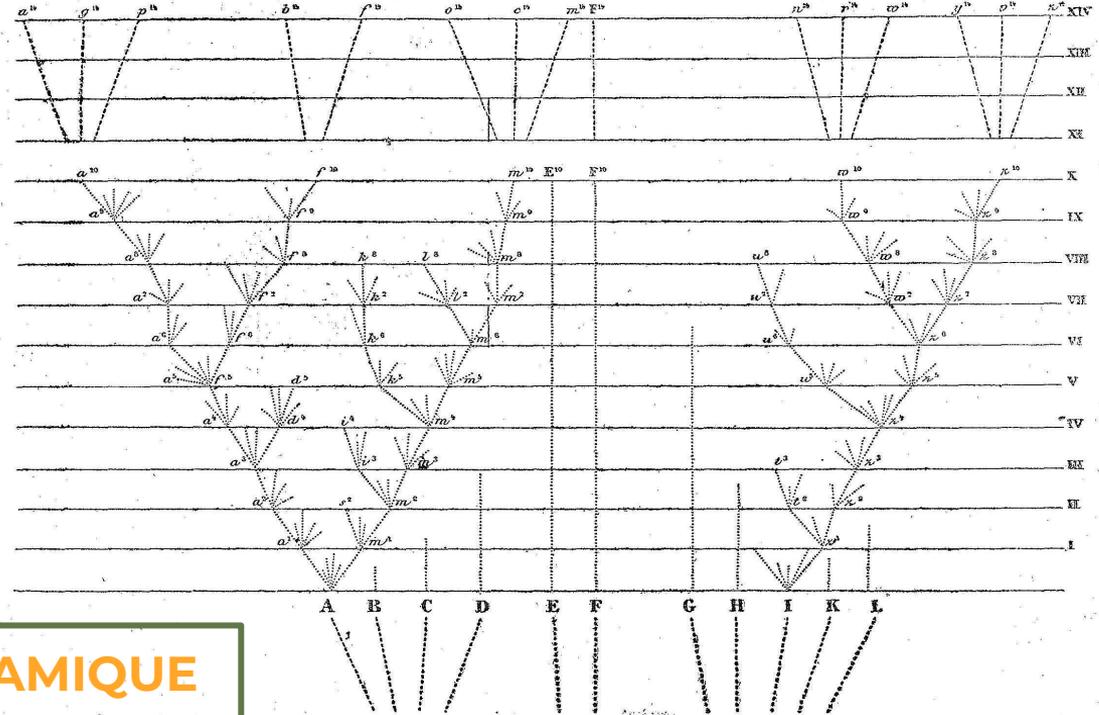
Diversité des espèces

Arbre de Darwin

L'arbre de la vie tel qu'il apparaît dans
*On the Origin of Species by Natural
Selection*, 1859 (unique illustration de
l'ouvrage)

→ Sélection naturelle

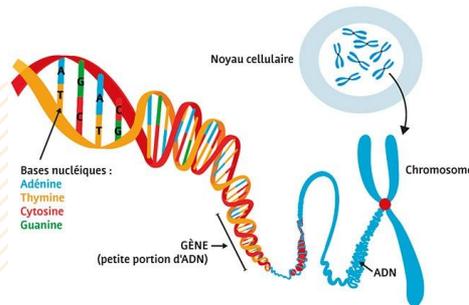
→ Divergence



C'est un ÉQUILIBRE DYNAMIQUE

C'est quoi un GENE ?

Un gène, est, en biologie, une séquence discrète et héritable de nucléotides dont l'expression affecte les caractères d'un organisme. L'ensemble des gènes et du matériel non codant d'un organisme constitue son génome.



Diversité génétique

La diversité génétique caractérise la variabilité des gènes au sein des espèces et de leurs populations et fait que chaque individu est unique.



SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES

La nature
nous rend
service(s) !

Contributions
de
RÉGULATION



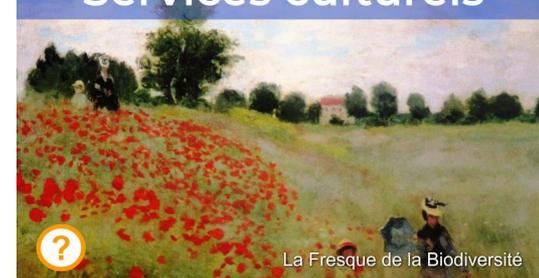
Contributions MATERIELLES

Matières Premières



Contributions CULTURELLES

Services culturels

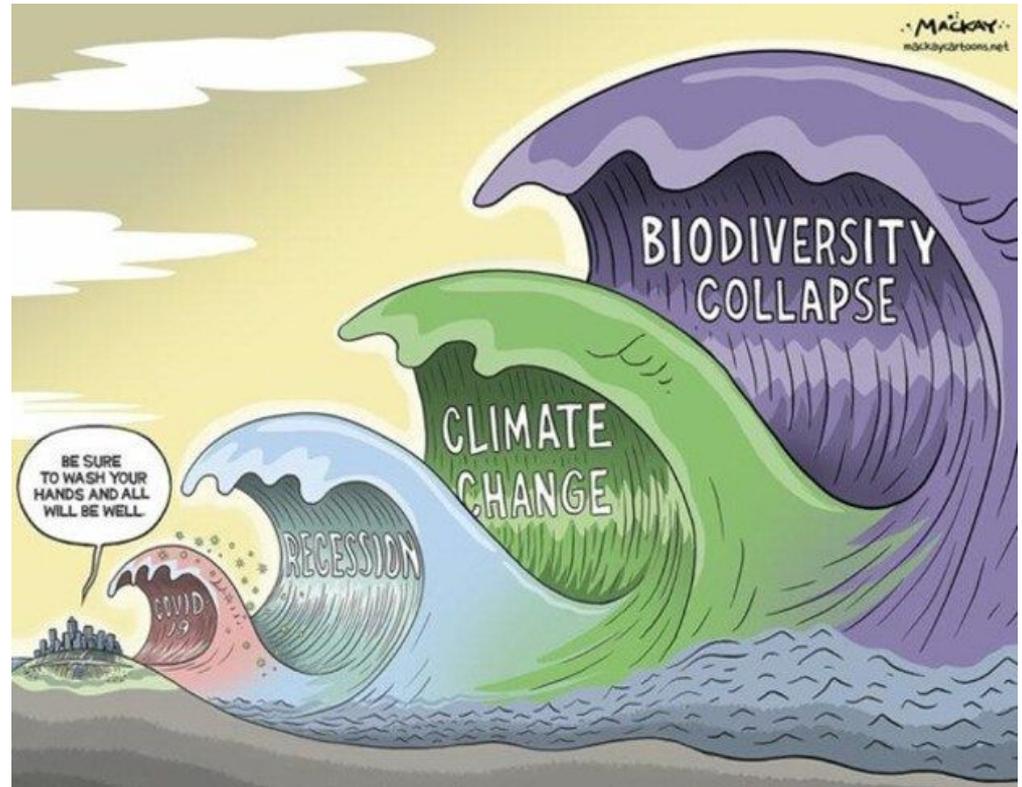


Pollinisation

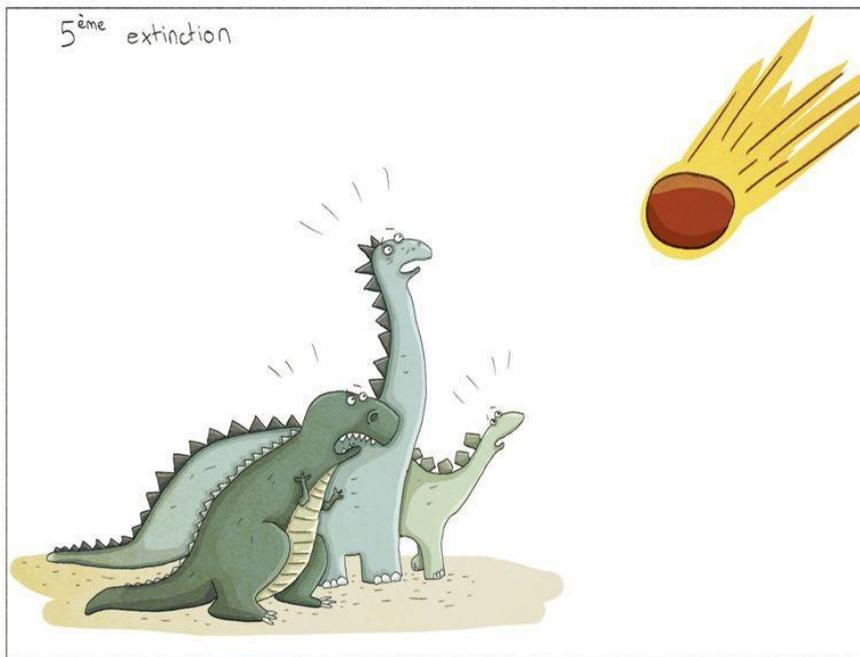


... et des
contribution de
SOUTIEN
(Capacité à assurer
la résilience)

La biodiversité se porte mal (très mal)...



... nous sommes à la 6ème extinction de masse !



Depuis deux-cents ans, les
extinctions d'espèces sont
10 à 1000 fois plus rapides
que le rythme naturel.

On estime que
25% des espèces
pourraient disparaître
d'ici la fin du siècle.

38 543 ESPÈCES CONNUES
MENACÉES D'EXTINCTION



Quelques chiffres

Depuis **30** ans, la masse des insectes diminue sur Terre de **2,5 %** chaque année, alors qu'au moins **75 %** des cultures alimentaires en Europe dépendent des insectes pollinisateurs.

68 % des populations de vertébrés (mammifères, poissons, oiseaux, reptiles et amphibiens) ont disparu entre **1970** et **2016**

66 % des milieux marins sont détériorés.

Sources : Rapport Planète vivante du WWF, Biological Conservation, IPBES

**En
France**

6ème pays hébergeant le plus grand nombre d'espèces menacées.

Source, liste rouge UICN

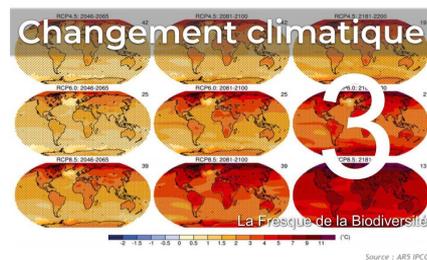
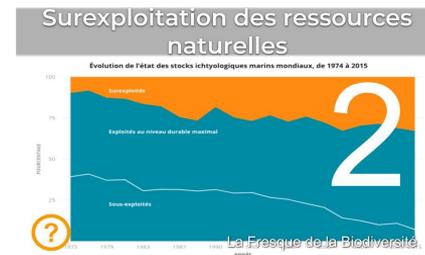
30 % des oiseaux des champs ont déjà disparu en **15** ans

Source : Unité mixte de service PatriNat

38 % des chauves-souris ont disparu entre **2006** et **2016**, parmi **19** des **34** espèces (métropole).

Source : AFB

5 causes principales d'effondrement



C'est ici que nous pouvons agir !



Colombes
Transition

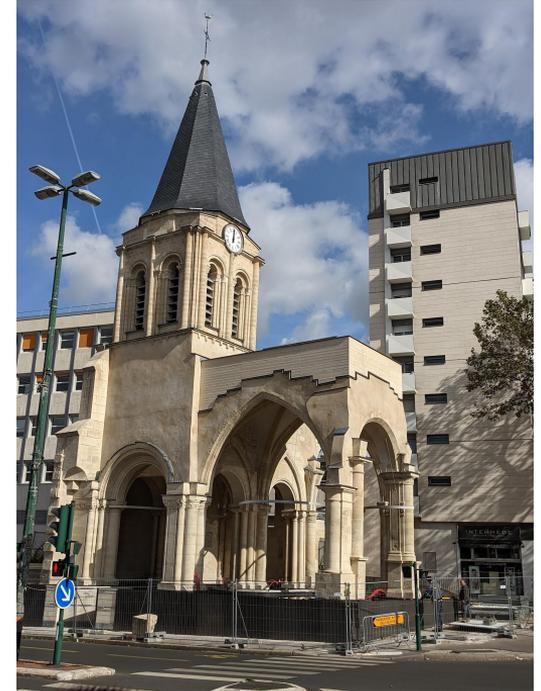
En ville aussi, la biodiversité est partout autour de nous : c'est une source intarissable de connaissances. Soyons curieux et émerveillons-nous !



Place aux échanges ...

A Colombes

👁️ Dans le langage courant, le terme de “colombe” désigne souvent la version blanche pigeon biset ou d’une tourterelle domestique !



Des lieux

En action pour une ville plus verte

-  PARCS, SQUARES ET JARDINS
-  RUES ET BANQUETTES VÉGÉTALISÉES
-  RUES ET BANQUETTES VÉGÉTALISÉES À VENIR
-  ÉCOSITES
-  COURS D'ÉCOLES ÉCOLOGIQUES
-  PROJETS D'ESPACES VÉGÉTALISÉS
-  ÎLOT DE FRAÎCHEUR URBAIN



1. Les jardins partagés de la prairie du Moulin-Joly.



2. La rue Beaurepaire, dans le centre-ville.



3. Le parvis de l'église Saint-Pierre-Saint-Paul.



4. Le square Victor-Basch.



5. La cour écologique de l'école Henri-Martin, quartier de la Petite-Garenne.



10. Aire de jeux inclusive, au 8, rue Jean-Jacques-Rousseau.



9. Le Centre Nature, rue Sotfério, dans le quartier des Fossés-Jean.



8. La Coulée Verte.



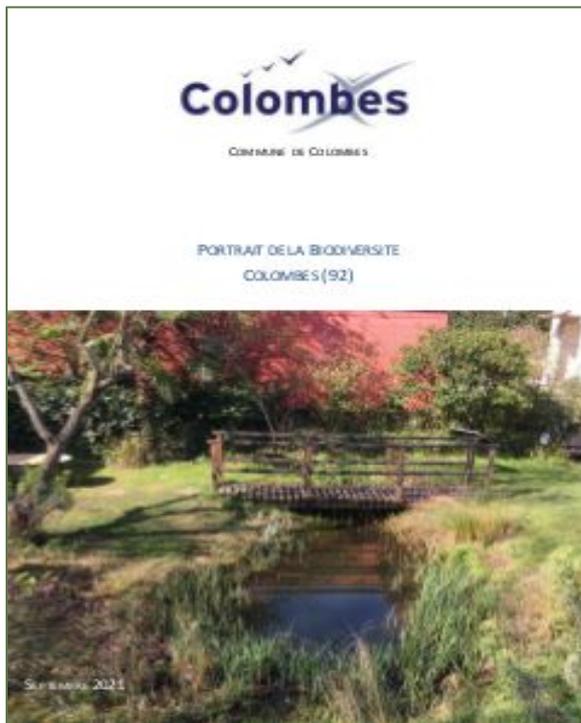
7. L'école C 2Mains au 21, rue Cognat, dans le quartier Basch.



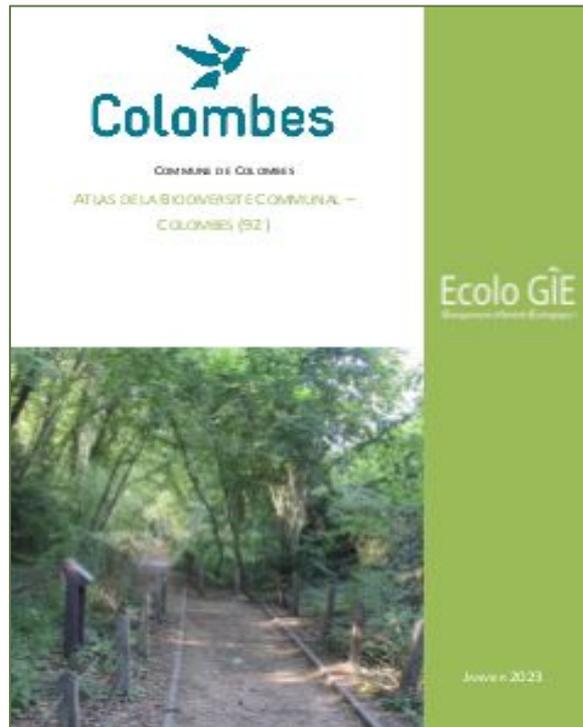
6. La cour écologique de l'école Maintenon, dans le centre-ville.



Des documents



Atlas de la Biodiversité Communale de Colombes (janvier 2023)



Portrait de la Biodiversité de Colombes (septembre 2021)



Focus sur quelques actions à Colombes

★ frelon asiatique

★ comptage des oiseaux

★ sauvages de ma rue

Exemples

**3 observations depuis
un jardin colombien !**

1- Quand on ne tond plus la pelouse...



... On peut observer tout le cycle de la pâquerette !

Pour aller plus loin, une vidéo sur cette petite fleur fascinante :
[Les fascinantes stratégies des plantes | Cathy Roggen-Crausaz | TEDxFribourg](#)

2- En installant un nichoir...



Nichoir avec système anti-chat
(non breveté) ;-)



...On risque d'assister à des naissances !

[Lien Vidéo Mésange Charbonnière à Colombes](#)

3- En regardant de plus près à la loupe...

...On peut découvrir des animaux assez extraordinaires !



Saitis Barbipes - Taille : 4 à 6 mm



[Lien vidéo Araignée Saitis Barbipes Colombes](#)

[Lien vidéo Parade Nuptiale de Saitis Barbipes](#)

(Conseil : aller voir à 2:30 !)

**Pour aller
plus loin ...**

**Quelques propositions de
ressources (liste largement
non exhaustive!)**

Livres / BD

Pascal Cascoiras

Clara Mail

TOUT COMPRENDRE
(OU PRESQUE)
SUR LA BIODIVERSITÉ

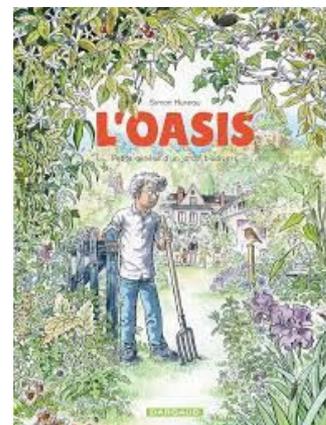
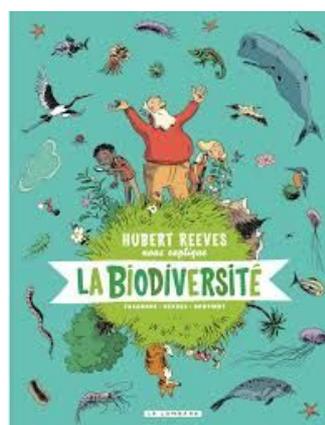
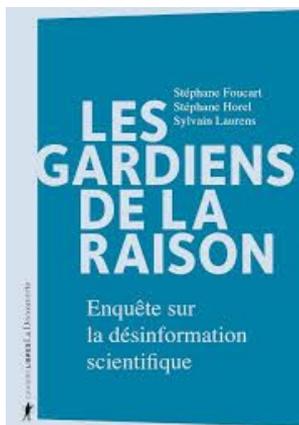
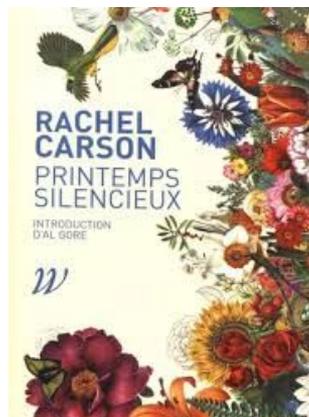
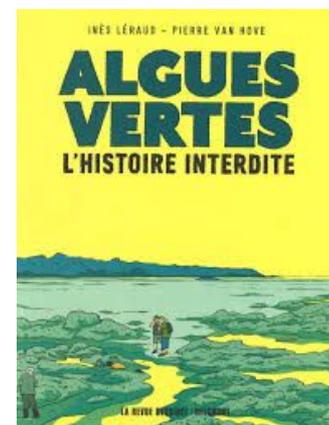
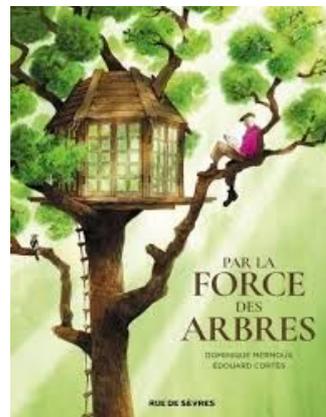
Préface de Valérie Masson-Delmotte



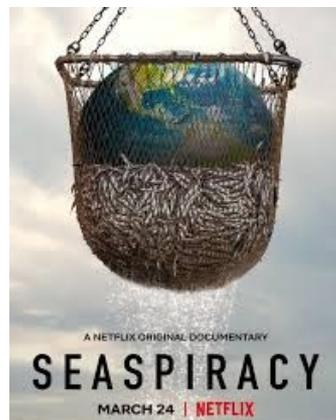
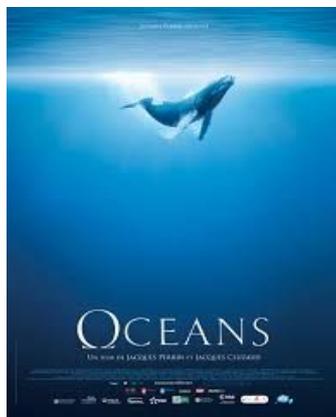
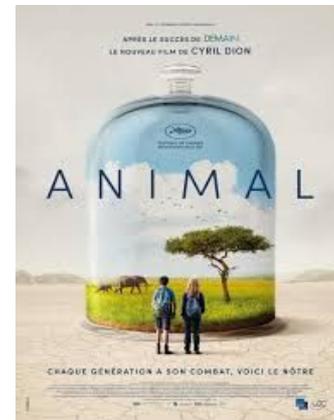
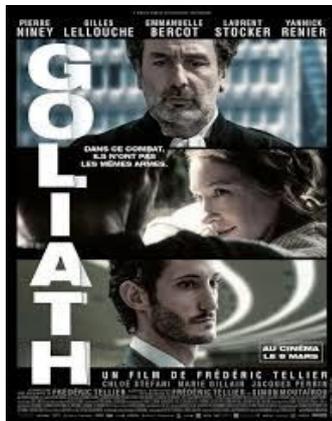
CNRG ÉDITIONS

sauvages
de ma rue

Guide des plantes sauvages
des villes de France



Films / Documentaires



Applications et sciences participatives



Pl@ntNet

Identifiez, explorez et partagez vos observations de plantes sauvages

Un projet de sciences participatives qui utilise l'IA pour nous aider à identifier des plantes

Quel oiseau chante?

Merlin Bird ID peut vous le dire



iNaturalist

Explore and Connect with Nature



OPIE

Office pour les insectes et leur environnement

Les enquêtes de sciences participatives



Week-end national de comptage

Les 25 et 26 mai 2024

ÇA SE PASSE AU JARDIN !



AGIR pour la BIODIVERSITÉ

ATELIER SCIENCES PARTICIPATIVES

Opération vers de terre

sur inscription dès 6 ans

Dimanche 14 mars

10h-11h30

Prairie du Moulin Joly
Allée de la Marais

Rendez-vous devant le terrain, juste à l'entrée de site
01 47 60 02 81 ou 01 47 94 91 01

serviceecologie@urbain-colombes.fr

Colombes

Divers

PODCASTS

- ★ La terre au carré
- ★ Agir pour le vivant
- ★ Pour que nature vive

MOOCS

- ★ Biodiversité – Relever le défi du vivant - Engage
- ★ Biodiversité - UVED

Des jardins autrement

- ★ Biodiversio (Emmanuel Régent)
- ★ Jardin punk (Eric Lenoir)
- ★ Jardin nourricier (Valérie Tsimba)

SITES INTERNET

- ★ MNHM
- ★ LPO
- ★ Vigie Nature
- ★ Nature France
- ★ IBPES
- ★ OFB

LIEUX À PARIS

- ★ Jardin des plantes
- ★ Fondation Goodplanet
- ★ Maison du jardinage (Bercy)