

L'homme au cœur des enjeux biodiversité et climat

sur sur laquelle elle est assise »



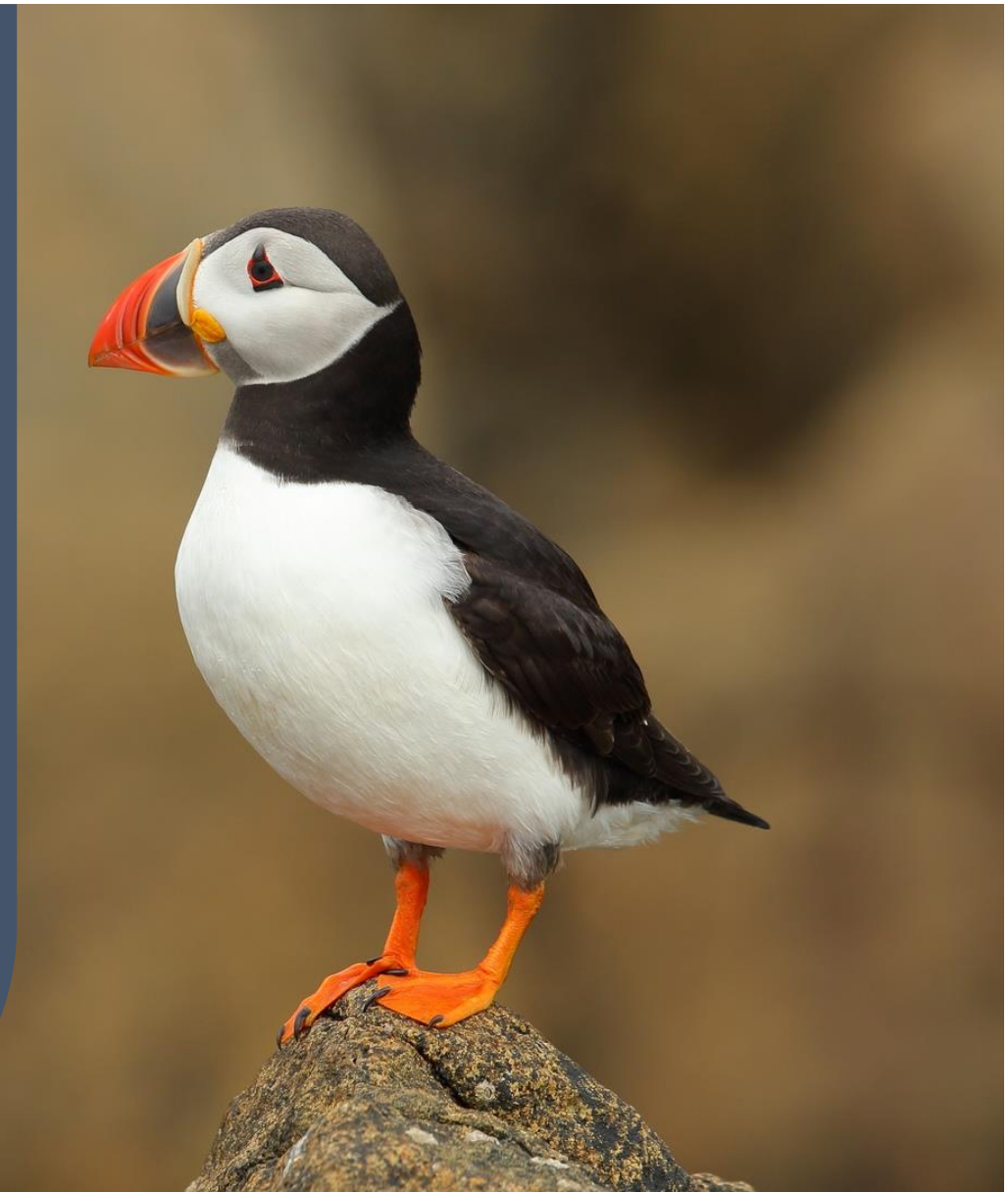
Milieu vierge ou milieu naturel

**Un milieu naturel existe-t-il uniquement
là où la main de l'homme n'a jamais mis le pied ?**



- QU'EST-CE QU'UNE ESPÈCE ?

- C'est un groupe d'individus qui partagent des caractéristiques morphologiques, génétiques et biologiques communes.
- Deux espèces différentes sont non fertiles.

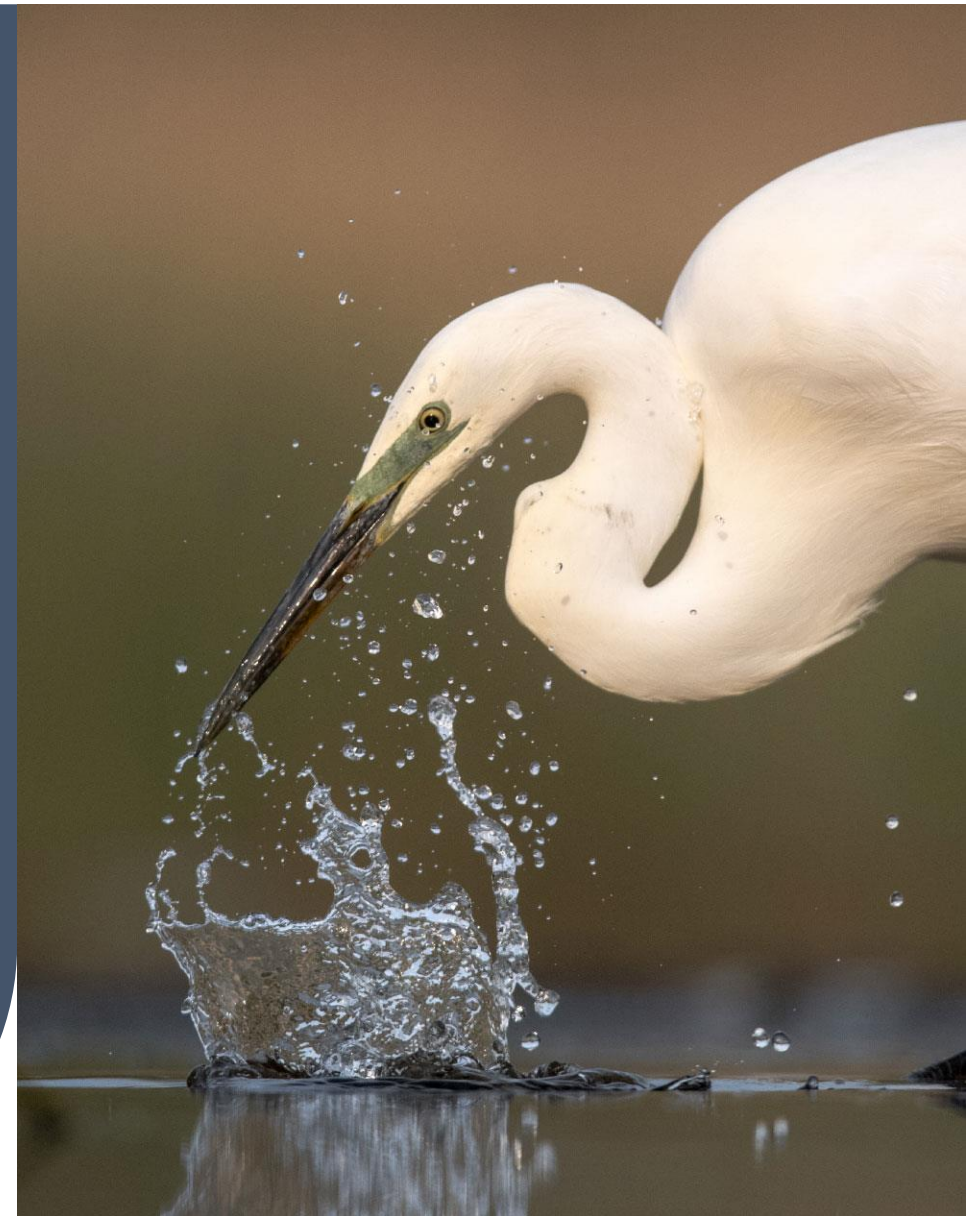


- COMBIEN EN EXISTE-T-IL ?

- ✓ On a inventorié 1,8 millions d'espèces.
- ✓ Sur un total estimé entre **8 à 12 millions !**
- ✓ Pour la France on a inventorié environ **190.000 espèces** : autant en métropole qu'en outre-mer
- ✓ On en découvre environ 2 par jour dont 90% en outre-mer. **52% sont des insectes.**



- QU'EST-CE QUE
- LA BIODIVERSITÉ ?
- C'est le tissu du monde vivant, garant de l'équilibre de notre planète
- C'est l'ensemble des êtres vivants ainsi que les écosystèmes dans lesquels ils vivent.
- Ce terme comprend également les interactions des espèces entre elles et avec leurs milieux. Et la capacité de ce vivant à évoluer



Que sont les services rendus par la biodiversité ?

→ **70% des médicaments** anticancéreux sont d'origine naturelle



→ **60% des émissions de GES** sont séquestrées par les milieux naturels terrestres ou marins



→ **75 %** des catégories de cultures vivrières mondiales subsistent grâce à la pollinisation des insectes, oiseaux, chauve-souris...



SERVICES D'APPROVISIONNEMENT

Bien procurés par les écosystèmes

*Alimentation, eau, fibres, composés
pharmaceutique...*

99% de notre nourriture est issue de la
biodiversité, 1 médicament sur 2 est
d'origine végétale

SERVICES DE REGULATION

**Bienfaits découlant de la régulation des
processus naturels**

*Autoépuration, régulation du climat, régulation de la
qualité de l'eau et de l'air, régulation des risques
naturels...*

La valeur de l'activité de pollinisation des insectes
a été estimée à environ 153 milliards d'€ en 2010
(INRAE CNRS)

SERVICES CULTURELS

**Fonctions récréatives, esthétiques et
spirituelles**

*Loisirs, valeur patrimoniale, attachement culturel,
éducation...*

Les Parcs Nationaux français accueillent plus
de 7 millions de visiteurs par an...

SERVICES DE SUPPORT

Services nécessaires à la production de tous les autres services fournis par les écosystèmes.

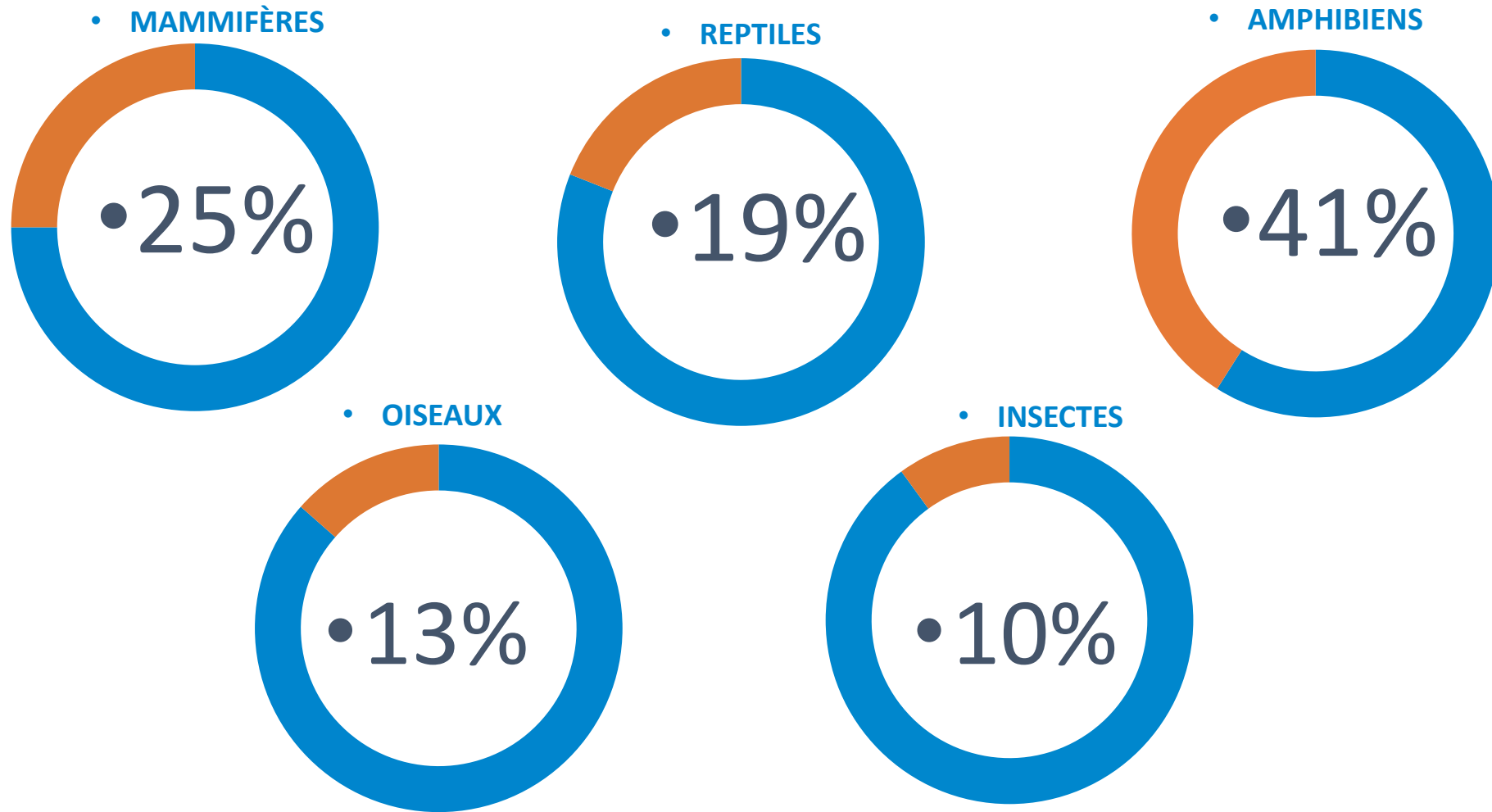
Photosynthèse, cycle de l'eau, cycle du carbone...

Référence : travaux du *Millenium Ecosystem Assessment sur les services écosystémiques (Evaluation des écosystèmes pour le millénaire. ONU. 2008)*

APPROCHE ECONOMIQUE DE LA BIODIVERSITE

- **50%** de l'économie mondiale repose sur les services rendus par la biodiversité
- **60%** des écosystèmes portant ces services sont menacés
- **30%** de la production agroalimentaire sont portés par la pollinisation
 - **Si nous devenions orphelins des insectes, mammifères ou oiseaux pollinisateurs,**
 - **l'addition est évaluée à près de 200 milliards / an**

Pourcentage des espèces menacées d'extinction :

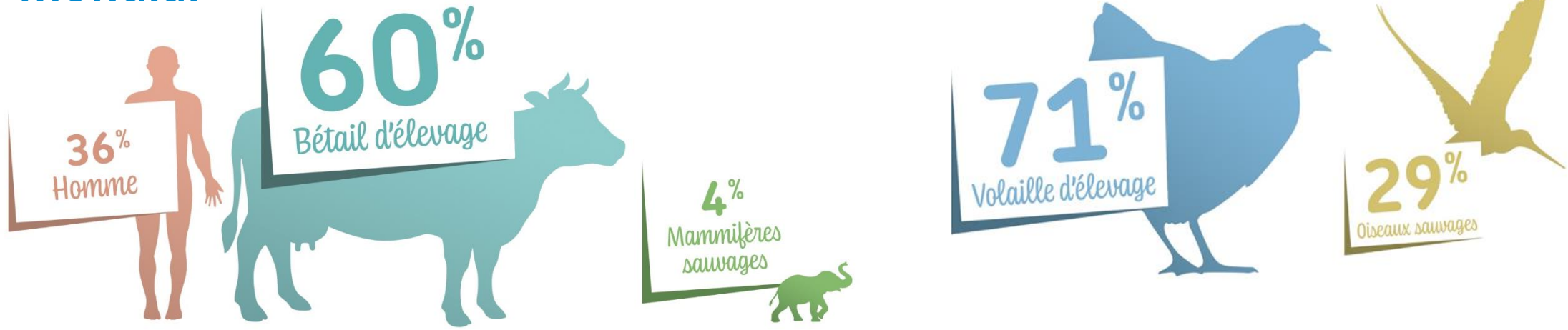


QUE SAIT-ON DE L'ÉROSION DE LA BIODIVERSITÉ ?

- Au niveau mondial :
- **53%** des plantes liées aux insectes déclinent
- **30%** des espèces de mammifères, oiseaux et amphibiens sont menacés d'extinction
- **20%** des récifs coralliens, **35%** des superficies de mangroves, et **50%** des zones humides ont déjà disparu

QUE SAIT-ON DE L'ÉROSION DE LA BIODIVERSITÉ ?

- Biodiversité comparée au niveau mondial



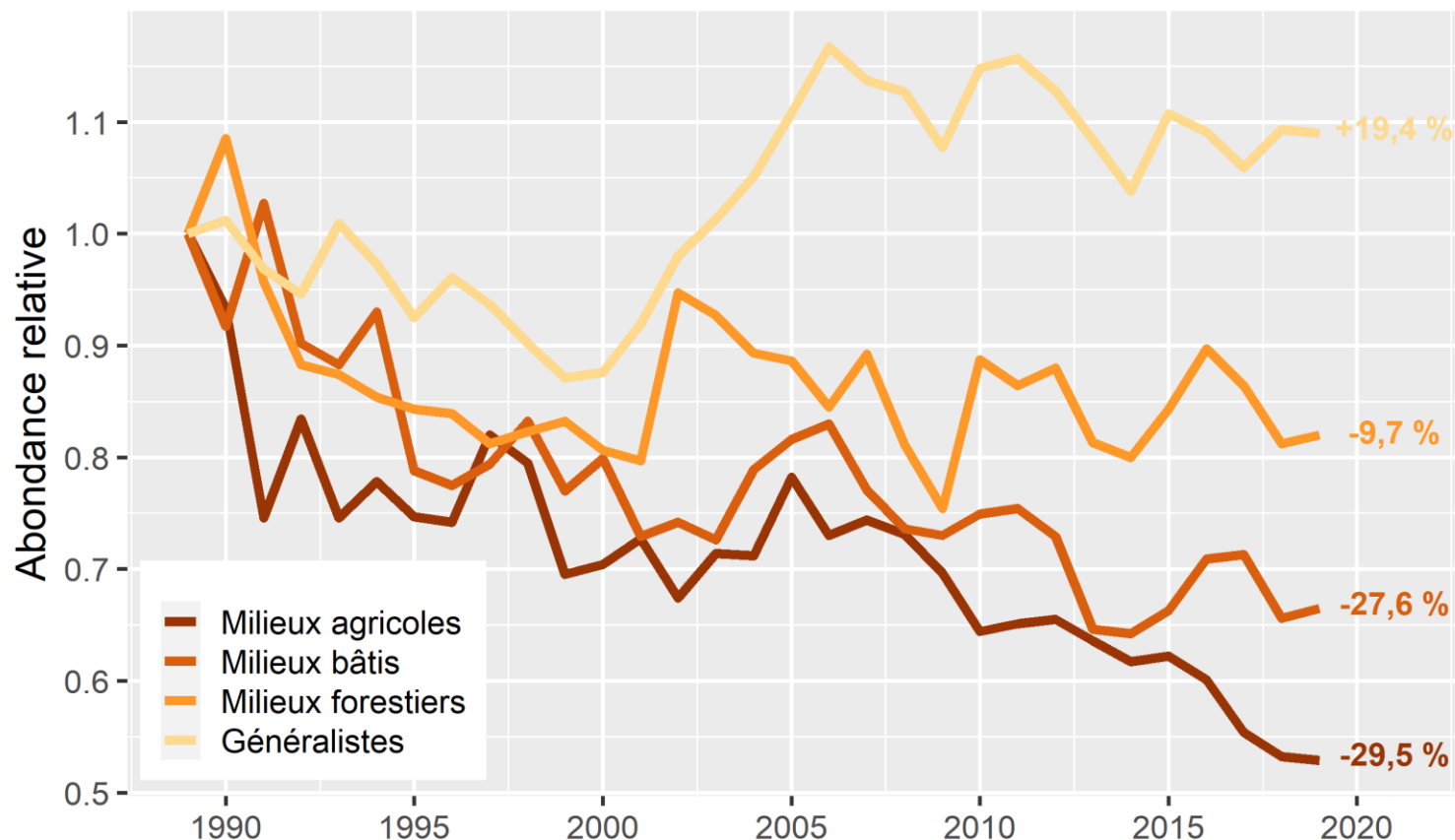
Source : article « The biomass distribution on Earth » publié par la revue PNAS en juin 2018. Infographie : LPO.

LES OISEAUX SONT DE BONS INDICATEURS DE LA BIODIVERSITE

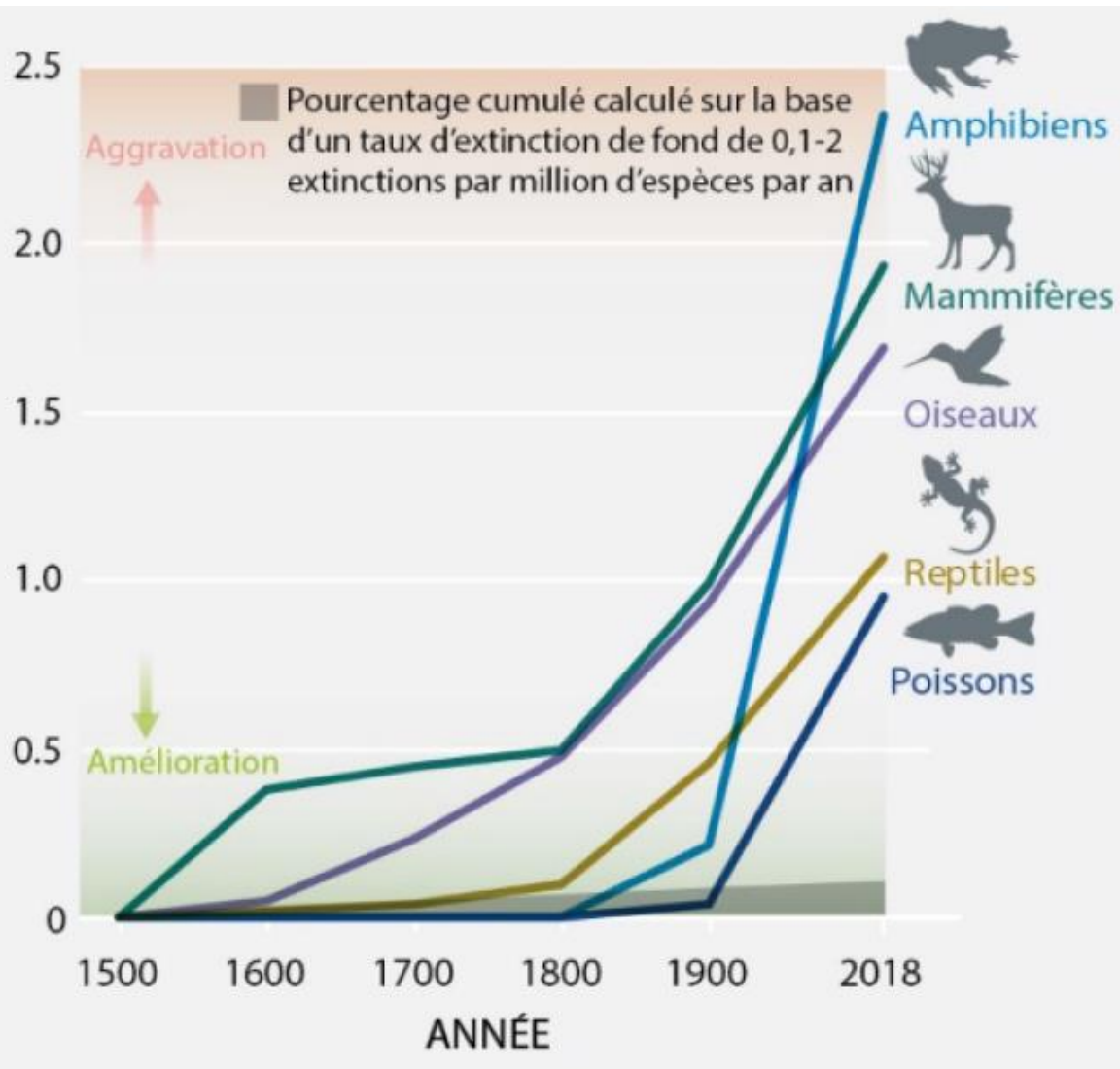
- **Abondance des oiseaux :**

- Les espèces généralistes progressent **+20%**
- Les espèces forestières chutent **-10%**
- Les espèces urbaines chutent de **-28%**
- Les espèces agricoles s'effondrent de **-30%**

Evolution des indicateurs par groupe de spécialisation



Extinctions de vertébrés depuis l'an 1500



Taux « normal » d'extinction : 0,1 à 2 extinctions/M d'espèces/an soit « durée de vie d'espèce » = 0,5 à 10 M. années.

260 vertébrés sur 50.000 ont disparu au XX^{ème} siècle, au lieu de 5, soit 50 fois plus que la normale.

QU'EST-CE QU'UNE EXTINCTION MASSIVE ?

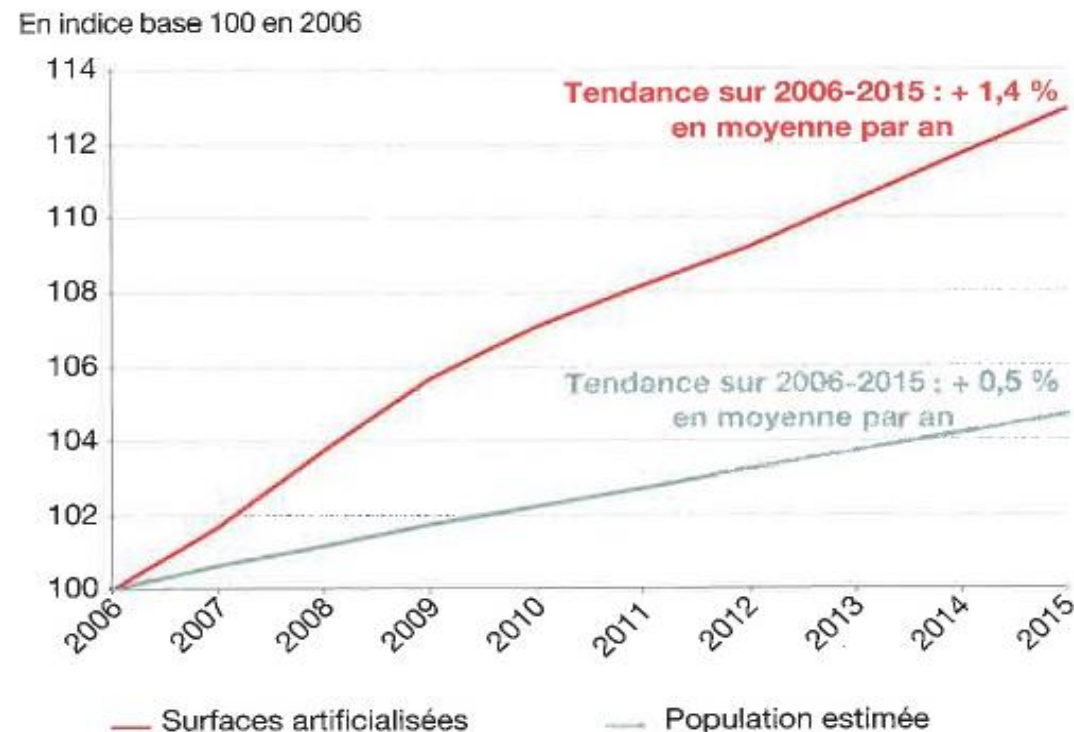
- C'est la disparition de **75% des espèces** durant 500 000 années
- Il y a eu 5 extinctions précédentes durant les... 540 derniers millions d'années
- Nous assistons à un **effondrement à une échelle humaine**, de quelques centaines d'années
- Cet effondrement est maximal ces 40 dernières années. Ce que certains experts qualifient déjà de 6^{ème} extinction



QUELLES SONT LES CAUSES ?

- Selon l'IPBES (équivalent du GIEC pour le climat) les causes sont :
 - L'artificialisation et la destruction des milieux naturels (de l'ordre de **+1,5%/an soit 70.000 hectares** en France métropolitaine)
 - La surexploitation des ressources (extraction, pêche, chasse...) : on chasse **20 espèces en liste rouge UICN** en France
 - Les pollutions (chimiques, lumineuses, sonores...) : la vente de produits sanitaires a augmenté de **12%** entre 2010 et 2016
 - Le changement climatique
 - Les Espèces Exotiques Envahissantes

- Évolution des surfaces artificialisées
- et de la population en France Métropolitaine :



Est-il trop tard pour enrayer la dégradation de la biodiversité ?

- **Changer nos modes de production et de consommation**
- **Favoriser l'agroécologie, l'agriculture biologique,**
- **limiter la consommation de viande.**
- **Mettre en place des pêcheries durables**
- **Changer les processus de production d'énergies**
- **Protéger les communautés traditionnelles et indigènes**
- **Mener de front les combats pour le climat et la biodiversité**



EST-CE SI GRAVE ?

- C'est la première fois qu'une seule espèce est responsable et... en a conscience

« L'humanité coupe la branche sur laquelle elle est assise »



L'attention à notre impact sur la nature doit-être permanent... Il y a urgence

MERCI

- Philippe de GRISSAC

- Vice-président LPO France

