

# La Sainte-Baume à la loupe



La Santa Bauma a la lúpia

Connais-tu des exemples d'espèces éteintes à travers le monde ?

Question débat page 15 du livret scolaire

## Les 5 causes d'érosion de la biodiversité mondiale

Les menaces qui pèsent sur la biodiversité mondiale sont nombreuses. Cinq causes principales d'érosion sont actuellement identifiées, responsables en grande partie de la disparition des espèces actuelles [in : *rapport OFB*] :

1

La disparition et à la fragmentation des habitats naturels causées par l'urbanisation galopante, l'assèchement des zones humides, les incendies...

2

La surexploitation des ressources qui peut être causée par certaines pratiques agricoles, la surpêche, la déforestation, les captures d'animaux récréatives (ex. tortue d'Hermann...)

3

Le changement climatique global qui modifie les milieux de vie des espèces ou perturbe leur comportement, notamment reproducteur.

4

Les pollutions des eaux, du sol et de l'air du fait des substances dangereuses (pesticides, métaux lourds, résidus médicamenteux...), des macrodéchets (ex. macroplastiques en mer) mais aussi, la pollution lumineuse la nuit et la pollution sonore qui participent à fragmenter les habitats naturels de nombreuses espèces.

5

L'introduction d'espèces exotiques envahissantes qui peuvent impacter directement les espèces indigènes ou de manière indirecte en modifiant leurs écosystèmes.

La protection des espèces animales et végétales passe par la réalisation d'études pour mieux comprendre leurs dynamiques et leurs écologies et ainsi mieux les protéger via des actions de gestion : c'est la première mission des Parc naturels régionaux.

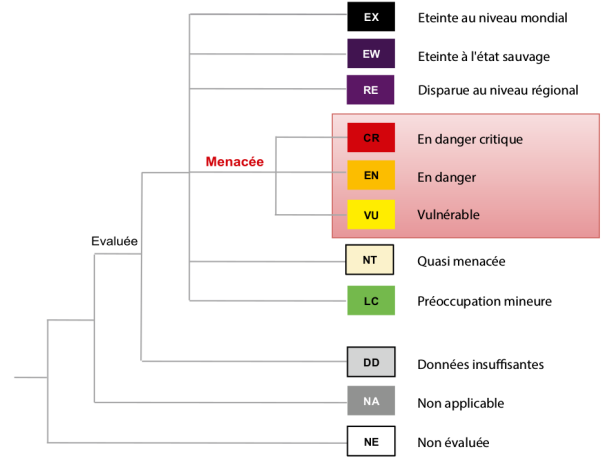
Dans le livret scolaire, la double page 14 - 15, intitulée « Espèces menacées, tous concernés », dresse le portrait de dix espèces menacées du territoire du Parc de la Sainte-Baume. Pour l'ensemble de ces espèces animales et végétales, le Parc met en œuvre des actions qui visent à permettre, à l'échelle de son territoire, de les protéger.

# La liste rouge

## des espèces menacées

La Liste rouge de l'UICN constitue l'inventaire mondial le plus complet de l'état de conservation global des espèces végétales et animales. Elle s'appuie sur une série de critères précis pour évaluer le risque d'extinction de milliers d'espèces et de sous-espèces. Ces critères s'appliquent à toutes les espèces et à toutes les parties du monde. [in : [uicn.fr/liste-rouge-mondiale](http://uicn.fr/liste-rouge-mondiale)]

Les espèces sont classées selon neuf catégories qui ne cessent d'évoluer au cours du temps.

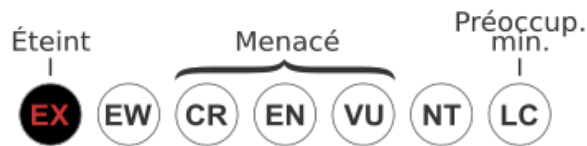


Présentation des catégories de l'UICN utilisées à une échelle régionale (d'après le Guide 2012 et le Guide régional 2012 de l'UICN)

Sur la base d'une information précise sur les espèces menacées, son but essentiel est d'identifier les priorités d'action, de mobiliser l'attention du public et des responsables politiques sur l'urgence et l'étendue des problèmes de conservation, et d'inciter tous les acteurs à agir en vue de limiter le taux d'extinction des espèces. [in : [uicn.fr/liste-rouge-mondiale](http://uicn.fr/liste-rouge-mondiale)]

# Les espèces

## disparues ou éteintes



Un taxon est dit « éteint » lorsqu'il ne fait aucun doute que le dernier individu est mort. Un taxon est « présumé éteint » lorsque des études exhaustives menées dans son habitat connu et/ou présumé, à des périodes appropriées (rythme diurne, saisonnier, annuel), et dans l'ensemble de son aire de répartition historique n'ont pas permis de noter la présence d'un seul individu. Les études doivent être faites sur une durée adaptée au cycle et aux formes biologiques du taxon [in : *Catégorie et critères de la Liste rouge de l'UICN*].

## L'Alexanor du Destel, une sous-espèce locale disparue

Les espèces éteintes ne sont pas que des espèces tropicales et lointaines. L'Alexanor du Destel est un magnifique papillon qui n'a pas été aperçu depuis l'année 2009. Il ne vit que dans le massif du Destel, un endroit très localisé dans le sud du territoire du Parc de la Sainte-Baume, sur la commune d'Evenos. Depuis des années, des scientifiques plein d'espoir partent à sa recherche. On cherche ses œufs et ses chenilles sur sa plante préférée, on cherche le papillon adulte aux couleurs si éclatantes. Mais rien n'y fait ! Personne ne le trouve... Faut-il parler de ce papillon au passé ? Certains passionnés gardent espoir même si de nombreux scientifiques disent que cette espèce est disparue. En 2024, elle est malheureusement classée dans la catégorie « Espèce éteinte » par l'UICN, estimant que ce papillon n'a plus été observé depuis trop d'années malgré les nombreuses recherches effectuées pour le retrouver.



## Le dodo, symbole des espèces disparues

Le Dodo ou Dronte de Maurice : *Raphus cucullatus*

Le dodo est un oiseau qui vivait sur l'île Maurice jusqu'à la fin du 17<sup>e</sup> siècle. Disparu en moins de 100 ans, cet oiseau est l'un des symboles de l'extinction des espèces animales causée par les activités humaines. Du fait de l'absence de prédateurs sur leur île, les dodos ont évolué : ils sont peu à peu devenus plus gros, plus lourds et ont perdu leur capacité à voler. Moins d'un siècle après leur premier contact avec les explorateurs européens, l'espèce s'est éteinte du fait d'une chasse intensive, de la modification de l'environnement de l'île et de l'introduction d'espèces détruisant nids et couvées.

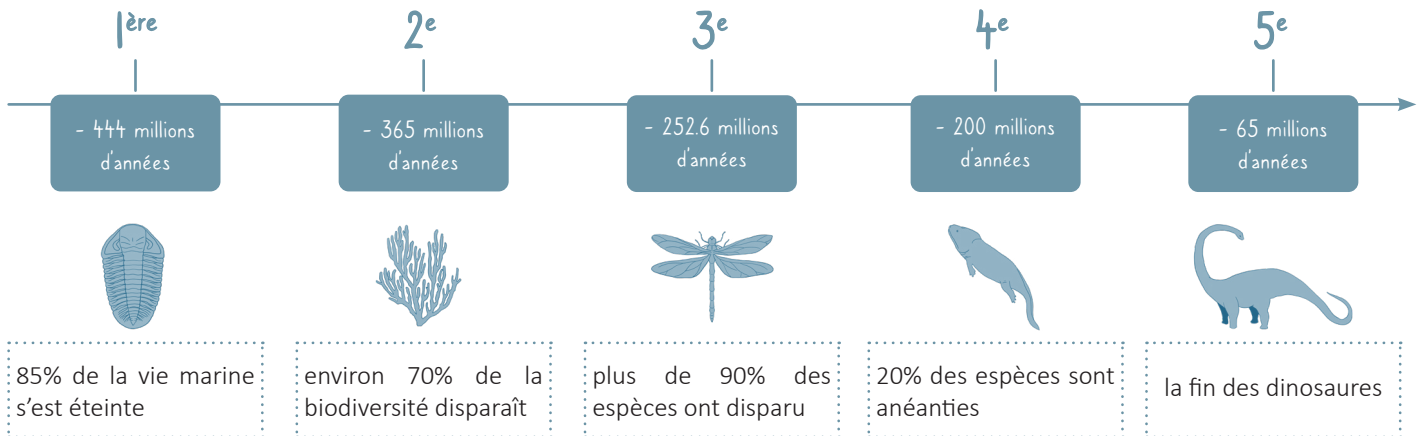
Un arbre, nommé le tambalacoque pousse sur l'île Maurice. Seuls quelques individus âgés de

plusieurs centaines d'années subsistaient, les scientifiques ne comprenant pas pourquoi cette espèce ne germeait plus depuis des siècles. Ils constatent alors qu'un jour, des dindes ingurgitent des graines de tambalacoque, qui germent après un passage par le tube digestif des volatiles. Il existe alors un lien direct entre l'extinction des dodos et le lent déclin de cet arbre, les dodos devaient se nourrir de ces graines et les disperser sur l'île avec leurs excréments, tout en permettant leur germination. Un très bon exemple du lien direct qui unit différentes espèces.

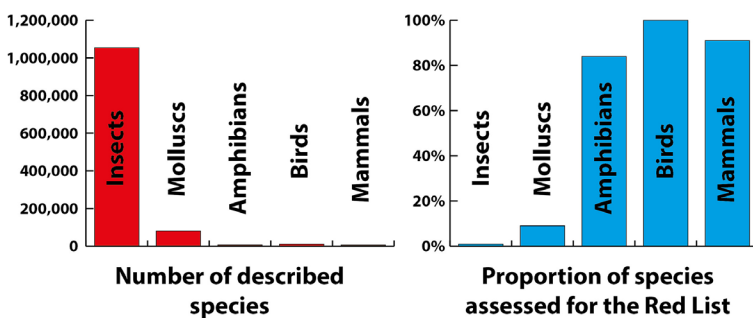
## Vers une sixième extinction de masse ?

### Le biais de la liste rouge

L'histoire de la Terre, avant l'apparition de l'humanité, est marquée selon les scientifiques par 5 grandes extinctions de masse :

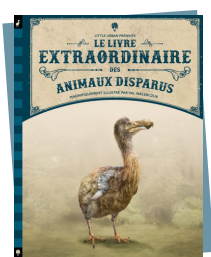


Les espèces disparues sont nombreuses et de beaucoup d'ouvrages et livres de vulgarisation scientifique abordent ce sujet. Certains scientifiques estiment que les listes de l'IUCN ne sont pas le reflet réaliste de l'extinction actuelle des espèces. En effet, la liste rouge surreprésente les vertébrés, en particulier les amphibiens, les oiseaux et les mammifères, alors que ces derniers ne représentent que 3% de la biodiversité connue. A contrario, les insectes qui représentent une immense partie de la biodiversité actuelle répertoriée sont fortement sous-représentés dans les listes. Ceci s'explique par le fait que les suivis scientifiques des invertébrés sont beaucoup plus difficiles à réaliser, leurs cycles de vie plus difficiles à suivre et à étudier. Des scientifiques estiment qu'entre 7,5% et 13% des espèces auraient disparu dans le monde depuis l'an 1500, ce qui est un taux bien plus alarmant que celui indiqué par l'IUCN.



[in : *Biais taxonomique dans la Liste rouge : nombre total d'espèces décrites dans certains grands groupes de vertébrés et d'invertébrés [données de Roskov et al. (2019) & MolluscaBase (2021)] et les proportions de ces espèces évaluées pour la Liste rouge (UICN, 2020) in : Robert H. Cowie, Philippe Bouchet, Benoît Fontaine, The Sixth Mass Extinction: fact, fiction or speculation? In Biological reviews]*

### Quelques pistes de lecture pour aller plus loin...



*Le Livre extraordinaire des animaux disparus*

2022 • Éditeur : Little urban, à partir de 6 ans



*Petites et grandes histoires des animaux disparus*

2010 • Éditeur : Actes sud jeunesse, à partir de 8 ans



*Extinction : imagier des espèces animales récemment disparues*

2019 • Éditeur : Phaidon jeunesse, à partir de 6 ans