

En partenariat avec l'association Bourgogne Nature, association fédératrice regroupant la Société d'histoire naturelle d'Autun, la Société des sciences naturelles de Bourgogne, le Parc naturel régional du Morvan et le Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne.

www.bourgogne-nature.fr



BIODIVERSITÉ. Le climat et la faune évoluent au fil des siècles.

Si le climat change... tout change



Il y a
1 20 000

ans, dans ce qui ne s'appelait pas encore l'Angleterre, vivaient hippopotames, lions et hyènes.

➔ **Le changement climatique actuel peut-il se comparer à ce que nous savons du passé ?**

Les époques glaciaires et interglaciaires se sont succédé durant les deux derniers millions d'années. Passer à un endroit donné d'une faune tropicale à une faune sibérienne s'est donc déjà fait, lors de longues transitions.

Le temps se comptait en millénaires. Certaines espèces apparaissaient, d'autres disparaissaient, cherchant refuge dans les zones au climat plus propice à leurs besoins. La rapidité des changements climatiques actuels, dans des paysages fortement modifiés par les activités humaines, laisse à penser que peu d'espèces auront la possibilité de chercher ailleurs de nouveaux milieux. Les conditions et le contexte paraissent donc bien éloignés de ce que la Terre a déjà connu et

les conséquences en termes de biodiversité seront probablement assez sévères.

➔ **Comment les mammifères peuvent-ils s'adapter ?**

Les quelque 5 500 espèces de mammifères encore présentes aujourd'hui sont toutes adaptées à divers types d'environnement, certains très stables, d'autres plus variables, mais peu sont capables d'habiter, comme l'espèce humaine, des zones arctiques à l'équateur. Le changement actuel devrait d'abord toucher les zones tempérées et boréales. Cela concerne également la faune de haute montagne, car le milieu alpin et le milieu arctique sont très proches. Certaines espèces commencent déjà à remonter vers le nord ou en altitude. Actuellement l'hiver est la saison limitante de nombreuses espèces. L'évolution des températures et de la pluviométrie pourrait conduire à des hivers plus doux mais à des chaleurs ou des sécheresses estivales localement plus délicates et plus contraignantes. Les hibernants pourraient devenir des estivants comme cela s'était passé en 1976 pour les

hérissons qui s'étaient remis au repos dès le début de l'été.

➔ **Quelles espèces pourraient disparaître ?**

Le lièvre variable ou blanchon des Alpes (*lepus timidus*) est présent dans toute l'Europe arctique, dans les îles britanniques et dans les Alpes. Il était présent sur une large partie de l'Europe lors de la dernière époque glaciaire. Le réchauffement et la fonte des glaces ont permis au lièvre européen (*L. europaeus*) de le remplacer peu à peu. La Manche a empêché ce dernier d'atteindre les îles britanniques et le climat ne lui permettait pas d'occuper les zones alpines. C'est en cours. Le lièvre variable disparaîtra prochainement de l'arc alpin. La marmotte (*marmota marmota*) n'a pas de concurrent écologique direct mais le changement de végétation avec la remontée de la forêt en altitude devrait lui faire perdre de nombreuses vallées d'altitude. Cela devrait aussi concerner le chamois et l'isard, probablement moins les bouquetins. L'aridité à venir d'une partie du sud du pays devrait concerner de nombreuses espèces aquatiques ou amphibi-

POUR EN SAVOIR PLUS

Des livres
et une revue



Consultez la revue scientifique N° 21 de Bourgogne Nature *Les mammifères sauvages : recolonisation et réemergence* sur www.bourgogne-nature.fr. **Changements climatiques et biodiversité**, de Robert Barbault, Alain Foucault, Vuibert et AFAS, Paris, 282 p. **La parallaxe de Mercator** de Jean-Philippe Debleds (2015, <http://jne-asso.org/blogjne/?p=26062>). **Des épidémies, des animaux et des hommes**, de François Moutou (2015), le Pommeroy, Paris, 383 p. **La charrie, la peste et le climat**, de William F. Ruddiman (2009) Randall, Courbevoie, 262 p.

EN BREF

INTERNET
Bourgogne Nature est sur Facebook

Et la page Facebook de Bourgogne Nature ? Êtes-vous allé lui rendre visite ? Découvrez des actus, des clins d'œil des anecdotes en direct proposés sur cette page. C'est aussi l'occasion pour vous de nous faire part du regard que vous portez sur la nature bourguignonne. Alors connectez-vous vite et devenez fan !

L'EXPERT



FRANÇOIS MOUTOU

Vétérinaire de formation
Membre de la Société Française pour
l'Étude et la Protection des Mammifères

**Huit milliards
d'habitants...**

« L'humanité a atteint l'effectif d'un milliard d'êtres humains en 1800, en plusieurs centaines de millénaires. Il n'a fallu que 130 ans pour doubler ce chiffre, en 1930. Maintenant une douzaine d'années suffit pour ajouter un milliard supplémentaire. Le chiffre de 7 milliards date déjà de 2011 et celui de 8 est attendu pour 2024. Il est probable que chacun ne s'en rende pas compte, que chacun continue de faire comme d'habitude. Peut encore faire comme d'habitude à 7 ou 8 milliards d'habitants dans un espace clos ? Jusqu'où peut-on aller ? Comment les autres mammifères pourront-ils survivre ? »

CRÉDITS

Coordination : Daniel Sirugue, rédacteur en chef de Bourgogne Nature et conseiller scientifique au Parc naturel régional du Morvan.
Illustration : Gilles Macagno
Rédaction : François Moutou