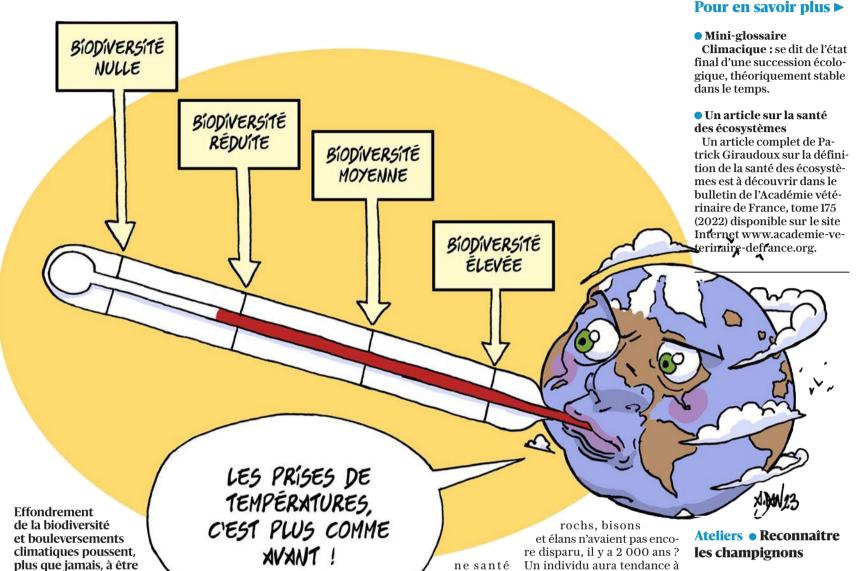
Nature

La santé des écosystèmes



• Pourquoi se préoccuper de la santé des écosystèmes ?

mes, eux aussi détenteurs

au chevet des écosystè-

d'une santé à soigner.

Le bon fonctionnement d'un écosystème dépend directement de sa bonne santé. Or, beaucoup d'écosystèmes sont aujourd'hui altérés par les activités humaines. Du point de vue du diagnostic, il s'agit de mesurer l'écart entre le fonctionnement constaté d'un écosystème et son potentiel de bon fonctionnement, pour identifier s'il y a lieu d'agir afin que l'écosystème puisse se restaurer.

Généralement,

pour faire comprendre l'importance du sujet, on met en avant les "services écosystémiques", qui font référence aux biens et services fournis par les écosystèmes en bonne santé (cycle de l'eau, approvisionnement en bois, pollinisation...).

Ces services sont certes vitaux, mais la notion découle d'une vision anthropocentrée, comme si tout était organisé pour être utile à notre espèce. Les écosystèmes ont également besoin d'une bon-

• Pourquoi est-il complexe de choisir un état de référence normatif?

changements.

pour s'adapter,

c'est-à-dire être

robustes face aux

Pour estimer la qualité potentielle d'un écosystème, correspondant à sa bonne santé, on doit se référer à un moment où la biodiversité, les processus et les services de l'écosystème peuvent être jugés optimaux. Mais quel instant sélectionner?

Pour nos forêts tempérées, devrions-nous, par exemple, nous reporter à l'ère où auBon nombre d'espèces de champignons doivent être étudiées au microscope pour être identifiées avec certitude. Le conservatoire botanique national de Franche-Comté vous propose des ateliers d'initiation à la détermination de champignons pour vous familiariser avec ces techniques... Rendezvous le 20 novembre à Besançon (25)! Informations et inscriptions sur cbnfc-ori.org ou au 07.56.37.38.24.

• Quelle échelle de temps retenir pour apprécier la santé des écosystèmes ?

se référer à l'époque qu'il a

connu dans sa jeunesse, ce

qui induit une amnésie envi-

ronnementale : d'une géné-

ration à l'autre, on oublie la

dégradation progressive, la

nouvelle référence effaçant

systématiquement la réalité

de la génération précédente.

Aucune réponse n'est éviden-

Il est nécessaire d'en associer plusieurs. Celle du temps court, quelques dizaines d'années, mais aussi celle du moyen terme, quelques centaines d'années, pour assimiler le phénomène de succession écologique: tout écosystème est naturellement voué à transiter d'une phase à une autre sans qu'il ne s'agisse pour autant d'un problème de santé.

A moyen terme, la pelouse deviendra ainsi un espace buissonnant, une forêt, et ultimement une forêt **climacique**. En outre, pour intégrer le temps long dans lequel s'inscrit l'évolution darwinienne, il faut avoir conscience que toutes les espèces n'évoluent pas à la même vitesse. Du fait de sa rapidité de croissance, le potentiel évolutif d'une bactérie est ainsi des milliers de fois supérieur à celui des humains.

▶ Partenariat

Cette page est réalisée en partenariat avec l'association fédératrice Bourgogne-Franche-Comté Nature, association rassemblant vingt-six structures ayant trait à la biodiversité. Une coopération nécessaire afin de mieux « transmettre pour préserver ».

► Crédits

Coordination: Daniel Sirugue, rédacteur en chef de Bourgogne-Franche-Comté Nature et conseiller scientifique au Parc naturel régional du Morvan. Illustration: Daniel Alexandre.
Rédaction: Alice Despinoy avec la collaboration de Patrick Giraudoux

Paroles d'expert

« La résistance et la résilience d'un écosystème, qui définissent sa robustesse, sont largement dependantes de sa biodi versité. Reste à savoir quel niveau de biodiversité évaluer pour diagnostiquer un écosystème. Notre classification du vivant repose sur différents niveaux, l'espèce étant l'unité de base, suivie des rangs supérieurs que sont le genre, la famille, l'ordre... Si l'on analyse le nombre de familles d'un écosystème, mais pas son nombre d'espèces, on peut passer à côté d'une perte de diversité. De même, tenir

compte de la diversité en termes d'espèces est insuffisant, car d'autres formes de diversité organisent le vivant : diversité génétique, diversité populationnelle, diversité des processus... Étudier la santé des écosystèmes implique de considérer ensemble ces sous-ensembles qui forment un tout. »

Patrick Giraudoux • Professeur émérite d'écologie à l'université de Bourgogne-Franche-Comté, unité de recherche Chrono-Environnement

