

## L'impact du changement climatique

## La faune sauvage touchée

Grâce à la collecte de données de l'ONCFS, ces dernières décennies, il est possible d'estimer la réaction de certains animaux face aux bouleversements du climat.

QUESTIONS DE NATURE

Entretien  
avec Guillaume Body\*  
www.bourgogne-franche-comte-nature.fr

**L**e changement climatique peut engendrer des effets positifs pour une espèce et négatifs pour une autre.

■ **La migration des oiseaux se modifie-t-elle ?** En début d'année, l'oie cendrée migre de l'Espagne vers le nord de l'Europe. Des données portant sur l'observation du premier vol migrateur dans le centre-ouest de la France ont été collectées de 1980 à 2005.

En vingt-six ans, la date de migration s'est avancée de vingt-six jours

Elles mettent en évidence qu'en vingt-six ans, la date de migration s'est avancée de vingt-six jours. Cet important écart est probablement dû au changement climatique. Cependant, l'origine de tels phénomènes ne peut jamais être déterminée de façon certaine. D'autres facteurs, comme une dégradation des conditions du lieu d'hivernage ou une amélioration des conditions dans le nord peuvent être en cause. Le fait que l'espèce change son comportement n'est pas forcément une mauvaise chose en soi. Cela signifie qu'elle s'adapte. Le recul que nous offre cette longue série d'observations constitue un précieux outil d'analyse.

■ **Existe-t-il une grande variabilité de l'impact du changement sur les animaux ?** Les différences sont significatives. Le bouquetin des Alpes et le chamois, mammifères pré-



sents en montagne, peuvent, par exemple, être considérés comme assez proches. Pourtant, en comparant l'évolution de la croissance de leurs cornes depuis vingt ans, on constate que la taille de celles du chamois augmente avec les printemps plus chauds quand celles du bouquetin diminue. Ces températures génèrent une augmentation de la végétation disponible au printemps, favorable au chamois. Le pic des besoins du bouquetin a lieu en été, période où la végétation est relativement moins abondante après de tels printemps. Le changement climatique peut engendrer des effets positifs pour une espèce et négatifs pour une autre.

■ **Quelles sont les conséquences sur la reproduction ?** La période de mise bas du chevreuil n'a pas

changé depuis trente ans, alors que le pic de nourriture disponible a lieu plus tôt. Cet amoindrissement des ressources alimentaires réduit la survie des faons. Une désynchronisation entre lumière et température est en jeu.

Il y a de moins en moins d'années "moyennes" : elles sont soit très bonnes, soit très mauvaises

Chez le chevreuil, une pause du développement embryonnaire a lieu durant l'hiver. Or le redémarrage de la croissance du faon est lié à la photopériode qui n'a pas évolué,

tandis que la reprise de la végétation est liée à la température, dont les valeurs clémentes arrivent plus tôt dans l'année. Le succès de reproduction de la perdrix grise est également impacté, mais dans ce cas, cela est dû à l'augmentation de la variabilité climatique. Il y a de moins en moins d'années "moyennes" : elles sont devenues soit très bonnes, soit très mauvaises pour l'espèce, avec de fortes pluies et du froid. Résultat : les chances de survie sont bien plus faibles si plusieurs mauvaises années se succèdent. ■

(\*) Chercheur à l'Office français de la biodiversité.

➔ **Contributions.** Rubrique coordonnée par Daniel Sirugue, Rédacteur en chef de *Bourgogne-Franche-Comté Nature* et conseiller scientifique au Parc naturel régional du Morvan. Illustration : Gilles Macagnon.

## NATUREXPRESS

## Le mot de l'expert

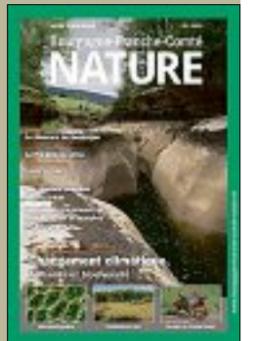
**Guillaume Body.** *Quels sont les différents types de réponses de la faune face au changement ? Les réponses peuvent être morphologiques, comme chez le bouquetin. Les cornes sont mesurables, mais nous n'observons qu'une petite partie du phénomène, d'autres transformations demeurent, pour nous, invisibles. Les réponses peuvent aussi être comportementales. Le chevreuil pourrait, à l'avenir, compenser le manque de nourriture en allant la chercher ailleurs. Enfin, une réponse démographique est possible, avec baisse du taux de survie et du succès reproducteur, comme chez la perdrix grise. Les effets de seuils et la combinaison avec d'autres changements rendent les prévisions difficiles. Prendre en compte la biodiversité dans l'aménagement du territoire apparaît le meilleur levier d'action pour offrir un plus grand champ d'adaptation à la faune. ■*



**SPÉCIALISTE.** « Le chevreuil pourrait aller chercher de la nourriture ailleurs. » PHOTO BFCN

## Pour en savoir plus

À lire. Dans le n° 29 de la revue *Bourgogne-Franche-Comté Nature*, retrouvez un article de Guillaume Body sur les impacts du changement climatique sur la faune sauvage avec des détails sur les cas d'études. Ces exemples sont issus de publications scientifiques internationales également présentées dans la revue *Faune sauvage* de l'Office français de la biodiversité.



## Mini-glossaire

**ONCFS.** Office national de la chasse et de la faune sauvage. Depuis le 1<sup>er</sup> janvier, l'Agence française pour la biodiversité et l'Office national de la chasse et de la faune sauvage forment l'Office français de la biodiversité. ■

**Photopériode.** Durée du jour. ■

## En attendant...

**Crise sanitaire.** BFC Nature propose des lectures numériques de tous ses anciens numéros de la revue scientifique ainsi que *Nature Junior*. Tous les articles sont disponibles en ligne sur [www.bourgogne-franchecomtenature.fr](http://www.bourgogne-franchecomtenature.fr). C'est le moment de parfaire sa connaissance de la nature et de découvrir les actions menées en Région. Bonne lecture. ■

## AU SOMMAIRE DE LA SEMAINE PROCHAINE



## Questions de Nature

**Vigne, météo et climat.** En suivant, au fil des saisons, le développement des vignes (celles d'Alise-Sainte-Reine, en Côte-d'Or, par exemple), des chercheurs tentent de mieux comprendre les influences du climat et de la météo sur la végétation. ■

PAS SI BÊTE ■  
Rendez-vous avec nos amies les bêtes

Avec cette rubrique, retrouvez les conseils et les bonnes attitudes à adopter avec les chats et les chiens. Et les offres d'adoption en lien avec les refuges de la Nièvre. ■



**BLACK-BASS.** Un poisson ludique et ultra-combatif.

## Pêche

**Le black-bass.** Mercredi 1<sup>er</sup> juillet, la pêche du black-bass sera officiellement ouverte dans le département de la Nièvre.

La semaine prochaine, nous découvriront ce formidable poisson dont la traque est un sport national dans de multiples pays. ■