

Pour connaître la grande faune moderne

Pléistocène, période clé

Le réchauffement climatique annoncé est au centre des préoccupations de nos sociétés industrialisées.

QUESTIONS DE NATURE



Entretien avec
Évelyne Crégut-Bonnoure*
www.bourgogne-nature.fr

Comment s'imaginer qu'à plusieurs reprises des refroidissements climatiques importants sévissent sur l'hémisphère nord et alternent avec des périodes chaudes ? Un va-et-vient climatique qui a modifié et façonné la diversité biologique jusqu'à son état actuel.

■ **Que se passe-t-il au Quaternaire ?** Le Quaternaire débute il y a 2,6 millions d'années. Des périodes de grands froids, ou périodes glaciaires, vont alterner avec des périodes chaudes ou interglaciaires. D'importants glaciers vont couvrir l'hémisphère nord. Leur extension et leur régression sont régies par la variation de l'excentricité de l'ellipse terrestre, l'inclinaison de la Terre par rapport à son orbite et la

précession qui définit la position de la Terre au moment des équinoxes.

■ **Quelle faune peuplait l'Europe entre 5 et 3 millions d'années ?** Une baisse de température est enregistrée dans le nord-est de l'Asie. Elle provoque de la sécheresse et une régression des forêts subtropicales qui couvraient les territoires depuis 5 millions d'années. Tapirs, rhinocéros, singes, mastodontes, gazelles voici un aperçu des mammifères de l'époque. Avec l'accentuation de l'instabilité climatique des forêts de feuillus et des savanes émaillent les paysages. Les premiers bovins (les Leptobos, annonceurs du célèbre aurochs qui n'est autre que l'ancêtre de notre bœuf) font leur apparition. Le processus d'ouverture des milieux s'accélère. Entre 2,6 et 2,8 millions d'années le cheval et l'ancêtre du mammouth apparaissent.

Le mammouth laineux, le bœuf musqué, le renne, le bison des steppes, le rhinocéros laineux, l'ours des cavernes...

■ **Quel a été l'impact des grands froids sur la faune européenne ?** Lorsque débute le Quaternaire, l'intensité du froid est faible. On trouve des gazelles, des antilopes et même des girafes. Des espèces d'origine africaine atteignent l'Europe méditerranéenne (babouin gelada, hippopotame...). Au cours des millénaires, le froid provoque le développement d'une toundra-steppe. Le mammouth laineux, le bœuf musqué, le

renne, le bison des steppes, le rhinocéros laineux, l'ours des cavernes peuplent nos contrées.

■ **Quelle est la faune des interglaciaires ?** Lors des phases de réchauffement les espèces de climat froid suivent le retrait des glaciers vers le nord. Les formes de milieu tempéré à chaud prennent le relais et des espèces asiatiques atteignent l'Europe : sanglier, chevreuil, cerf, éléphant antique, ours du Tibet, buffle d'eau. Il y a 10.000 ans le nouveau réchauffement climatique qui est le notre, l'Holocène, se traduit par la disparition de 36 % des espèces connues. ■

(*) Docteur d'État ès Sciences, paléontologue, conservateur en chef du Musée d'Histoire naturelle d'Avignon.

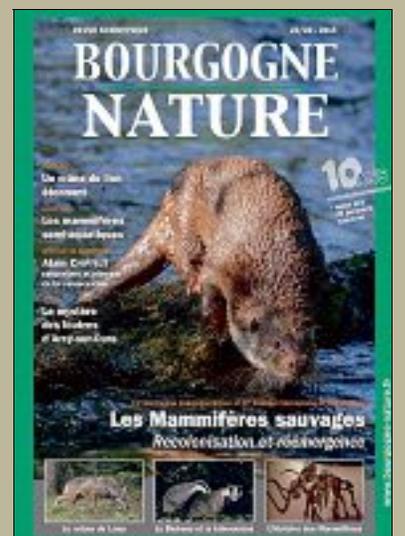
➔ **Contributions.** Rubrique coordonnée par Daniel Sirugue, Rédacteur en chef de Bourgogne-Nature et conseiller scientifique au Parc naturel régional du Morvan. Illustration : Gilles Macagno.

■ NATUREXPRESS

Le mot de l'expert

Évelyne Crégut-Bonnoure. De tout temps l'univers du vivant a été d'une extraordinaire diversité. Au Quaternaire les paléocommunautés animales n'ont aucun équivalent actuel. Les mouvements de populations animales ont été prépondérants et les espèces ont montré de grandes capacités adaptatives. De la fin du Tertiaire à aujourd'hui, un grand nombre d'espèces ont donné naissance à de nouvelles formes dont on retrouve des représentants dans la faune moderne. Il y a 10.000 ans, tout bascule : le réchauffement de l'Holocène s'accompagne d'un bouleversement unique dans l'histoire de la Terre : l'homme transforme les milieux par les processus de domestication (agriculture, élevage) et récemment d'industrialisation. Il bouleverse les écosystèmes et semble être à l'origine d'une nouvelle crise majeure d'extinction. ■

Pour en savoir plus



Lecture. L'ouvrage *Les grands Mammifères plio-pléistocènes d'Europe*, édité en 1996 par Claude Guérin, Marylène Patou-Mathis et collaborateurs aux éditions Masson, est incontournable pour qui veut faire le point sur la faune Quaternaire. Il y a également un article sur ce sujet dans l'édition des actes des 11^{es} Rencontres Bourgogne-Nature - la revue scientifique *Bourgogne-Nature* n° 21/22. contact@bourgogne-nature.fr ou 03.86.76.0736.

L'actualité de BN

Le site internet évolue. D'ici quelques jours vous aurez accès à une nouvelle version du site internet de Bourgogne-Nature disponible sur tous les supports (tablettes, mobiles, ordinateurs...). Toute l'équipe de Bourgogne-Nature prépare une belle *Lettre de BN* pour vous informer de la mise en ligne de ce nouveau site que vous recevrez dans votre messagerie mardi 13 décembre. N'oubliez pas d'y jeter un coup d'œil !

www.bourgogne-nature.fr
Pour recevoir la *Lettre de BN* dans votre messagerie chaque fin de mois, inscrivez-vous en ligne. ■

AU SOMMAIRE DE LA SEMAINE PROCHAINE



Jeux vidéo

Du neuf avec du vieux. À quelques jours des fêtes, *Le Journal du Centre* vous propose une nouvelle rubrique consacrée à l'univers des jeux vidéos. La première livraison devrait intéresser au plus haut point le Père Noël : il sera question de la Nintendo Classic Mini, la console des années quatre-vingt remise au goût du jour. ■

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

Avec cette rubrique, retrouvez conseils et bonnes attitudes à adopter avec nos chats et chiens. Et puis aussi, les adoptions en lien avec les refuges de la Nièvre et de la SPA. ■



Causons Patouais

La dernière rubrique en morvandiau de cette année 2016 prendra, des airs festifs avec un conte original créé par l'un des ateliers qui rédigent chaque mois ce rendez-vous en patois: "Pasque v'lai Nouté qu'airrive". ■