

Dans les conditions les plus extrêmes

Les plantes s'adaptent

Geneviève Codou-David a pu étudier le monde fascinant des plantes sahariennes, qui ont su s'adapter à la sécheresse.

QUESTIONS DE NATURE



Entretien
avec Geneviève Codou-David *
www.bourgogne-nature.fr

En plein cœur du Sahara, des plantes. Mais comment font-elles ?

■ **Qu'est-ce qui vous a conduit sur le chemin des plantes du Sahara ?** J'ai eu la chance de participer à une dizaine d'expéditions dans plusieurs pays du Sahara en compagnie d'archéologues venus étudier des gravures et peintures rupestres. La vision que l'on a d'ordinaire de ce désert se résume à une succession de dunes de sable et à quelques palmiers dattiers. Il est, en réalité, extraordinairement plus riche et varié. Le Sahara est aussi constitué de déserts de cailloux, de montagnes, de grandes falaises... C'est dans cette diversité de milieux que j'ai pu étudier

le monde fascinant des plantes sahariennes, qui ont su s'adapter à la sécheresse.

■ **Quelles sont les caractéristiques écologiques du milieu saharien ?** Dans beaucoup de régions du globe, il existe une saison sèche et une saison des pluies, or le Sahara ne connaît pas toujours cette alternance. Il y règne une forte irrégularité de précipitations et plusieurs années peuvent s'écouler sans qu'aucune pluie tombe. Le vent y est omniprésent. Il transporte des grains de sable qui ont un effet abrasif. Par ailleurs, les amplitudes thermiques sont importantes. La nuit, les températures descendent fréquemment en dessous de zéro, mais la journée, lorsque le soleil brille, la chaleur est extrême.

■ **Comment la végétation fait-elle face à ces conditions ?** Sous la contrainte du vent, les plantes adop-

tent un port ramassé. Certaines d'entre elles entourent leurs racines de manchons de sable pour ne pas être mises à nu ni se déshydrater. Pour pallier l'absence d'eau, elles l'économisent grâce à de multiples procédés. Elles minimisent l'évapotranspiration en se protégeant avec des poils ou du vernis. Leurs feuilles sont de petites tailles pour réduire leur surface transpirante et certains arbustes transforment leurs feuilles en épines. Si l'on arrose ces mêmes arbustes, ils retrouvent d'ailleurs de véritables feuilles. Les plantes développent aussi un double système racinaire, avec des racines qui vont très loin en profondeur et d'autres qui s'étendent horizontalement pour avoir plus de surface absorbante. Il existe également des plantes éphémères, qui subsistent discrètement durant des

années à l'état de graines ou de bulbes, enfouies dans le sol, et qui se mettent à verdier lorsqu'il pleut. On croise aussi des plantes relictuelles, témoin de l'époque du Sahara vert d'il y a plusieurs milliers d'années, lorsque les pluies étaient plus abondantes. Ainsi, la graine du cyprès de Duprez ne peut germer qu'avec un degré d'humidité suffisant, qui n'existe plus de nos jours. Quelques dizaines d'arbres de plus de 4.000 ans vivent encore dans le Tassili des Ajjer, au sud de l'Algérie, mais l'espèce est vouée à l'extinction dans son milieu d'origine. ■

(*) Professeur en biologie-écologie, botaniste, Société des Sciences naturelles de Bourgogne.

➔ **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

Geneviève Codou-David. Quel lien percevez-vous entre plantes sahariennes et bourguignonnes ?



SPÉCIALISTE. Geneviève Codou-David : « Au Sahara, la notion de mauvaises herbes est inexistante ». PHOTO DR

Partout sur Terre, le climat et la nature des sols déterminent la répartition des plantes. La France et la Bourgogne ne font pas exception. Sur les flancs d'une montagne, on observe que la végétation change selon l'altitude : forêt de feuillus puis de résineux, et, enfin, pelouses alpines. De la même manière, on ne rencontre pas les mêmes espèces sur les plateaux calcaires de Côte-d'Or que sur le massif granitique du Morvan. Malgré des conditions particulièrement difficiles, la vie est présente dans le Sahara, et tout comme les plantes, les Hommes aussi ont su s'adapter. Là-bas, la notion de mauvaises herbes est inexistante. Chacune est considérée comme utile pour le pâturage, l'alimentation, la médecine, l'art... ■

Pour en savoir plus

Flore. Vous vous intéressez aux fleurs ? Plongez-vous dans la nouvelle flore de Bourgogne éditée par Bourgogne-Nature, *À la découverte de la flore de Bourgogne*, composée de trois volumes et d'un DVD. Découvrez aussi le hors-série n° 5 de la revue *Bourgogne-Nature*, *Catalogue de la flore de la Nièvre*, avec un panorama des régions naturelles et de leur cortège floristique. Pour plus de détails sur les plantes du Sahara, lisez l'article de Geneviève Codou-David paru dans le n° 23 de la revue *Sahara, Hommes et plantes au Sahara*.

L'actualité de BN

Lettre. Vivons un authentique échange d'expériences sur le site internet participatif de l'association fédératrice Bourgogne-Nature ! Retrouvez régulièrement des informations et actualités percutantes sur nos structures partenaires. Il y est mis également en avant ce qu'il se passe en Bourgogne, vos idées, vos observations, vos projets scolaires, etc. Pour être régulièrement informé de l'actualité Nature en Bourgogne, inscrivez-vous à la Lettre (numérique) de BN envoyée chaque fin de mois dans votre messagerie. ■

AU SOMMAIRE DE LA SEMAINE PROCHAINE



Questions de Nature

Biodiversité et production agricole. Le prochain défi de l'évolution de l'agriculture demandera aux agriculteurs de travailler davantage avec les organismes du sol et leurs fonctions. ■

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. ■



PUBLICIS. Loisir intergénérationnel.

La pêche

Un loisir pour tous. Que l'on soit jeune, âgé, patient ou plus ou moins impatient, les possibilités offertes par les différentes espèces de poissons et la multitude de techniques de pêche permettent à chacun de trouver son bonheur dans le loisir halieutique et nature. ■