

Le climat du Morvan aujourd'hui

Un fragile château d'eau

Si la morphologie du massif amène sur lui d'importantes précipitations, le Morvan n'en est pas moins vulnérable aux pénuries d'eau.

QUESTIONS DE NATURE



Entretien avec Yves Richard (*)
www.bourgogne-nature.fr

Le Morvan reçoit deux fois plus de pluies que les vallées, Loire, Yonne ou Saône. Il constitue le premier véritable obstacle que rencontrent les masses d'air venues de l'Atlantique

■ **Quelles sont les caractéristiques du climat morvandiau ?** Le Morvan est un massif montagneux d'altitude modérée. Par rapport au reste de la Bourgogne, ce caractère montagneux implique des températures plus fraîches et des précipitations plus abondantes et plus fréquentes. Le Morvan reçoit deux fois plus de pluies que les vallées (Loire, Yonne ou Saône). La moyenne annuelle dépasse 1.400 mm, contre 700 mm dans les vallées. Autre différence : comme il est surélevé, il n'y a pas

« d'effet cuvette », il est donc beaucoup moins soumis au brouillard et aux pics de pollution lorsque le temps est anticyclonique.

Le Morvan alimente des affluents de la Seine et de la Loire sur lesquels des barrages ont été construits

■ **Quels sont les éléments qui façonnent ce climat ?** Le vent est ralenti par la montagne. En s'élevant pour franchir le Morvan, l'air se refroidit. En théorie la température diminue de 0,6 °C lorsque l'on s'élève de 100 m. C'est effectivement le cas : entre les val-

lées (Loire, Yonne), environ 200 m d'altitude, et le Morvan, approximativement 800 m, les températures sont, en moyenne, 3 à 4 °C plus froides. Les pluies sont renforcées par le phénomène de condensation entraîné par le refroidissement de l'air qui s'élève. Le flanc ouest du massif (région de Château-Chinon) est le plus exposé à cet effet. En comparaison avec d'autres massifs, les pluies sont particulièrement accrues car le Morvan constitue le premier véritable obstacle que rencontrent les masses d'air venues de l'Atlantique. Par opposition, une montagne comme le Queyras est relativement sèche car précédée, du nord-ouest au sud-ouest, par des massifs élevés (Mont-Blanc, Écrins, Mercantour). Les plateaux du Limousin connaissent une situation similaire à celle du Morvan car premières montagnes, quoique mo-

destes, face aux vents d'ouest. On y retrouve d'ailleurs des essences forestières (hêtres, pins douglas, etc.) qui façonnent les paysages du Morvan.

■ **Le Morvan joue-t-il un rôle particulier du fait de ses pluies ?** L'Homme a, de longue date, perçu l'intérêt de ces fortes précipitations. Le Morvan alimente des affluents de la Seine (Yonne, Cure, Cousin ou Armançon) ou de la Loire (Arroux) sur lesquels des barrages ont été construits (Settons, dès 1861 ; Pannecière, 1949) pour venir en soutien d'étiage ou écrêter les crues. ■

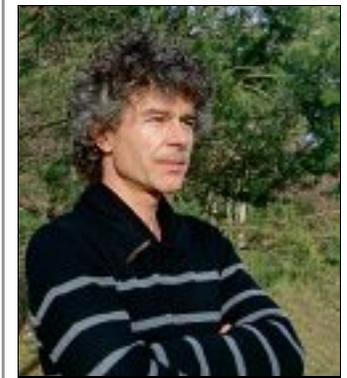
(*) Professeur de géographie à l'Université de Bourgogne, responsable du Centre de recherches de Climatologie.

➔ **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

Yves Richard. *Quels aspects propres au Morvan permettent de penser le changement climatique sur le massif ?* La grande vulnérabilité face aux sécheresses caractérise ce massif à dominante granitique



SPÉCIALISTE. « Le Morvan est très vulnérable ».

qui ne retient pas les eaux mais les laisse ruisseler. Sans grand aquifère, le Morvan reçoit certes beaucoup d'eau mais ne possède pas d'importantes

réserves. La ressource dépend de quelques tourbières, souvent endommagées car drainées artificiellement, des rivières et de quelques lacs de barrages. En cas de longue période sans pluie, il est paradoxalement très vulnérable. Or ces situations sont amenées à se multiplier. Les questions de la gestion de la ressource, mais aussi de sa qualité, sont donc centrales. ■

Pour en savoir plus

HYCCARE. Dans le numéro 19 de la revue *Bourgogne-Nature*, Yves Richard et un collectif d'auteurs proposent un article sur l'Évolution des températures observées en Bourgogne (1961-2011). Rendez-vous également sur le site d'Alterre Bourgogne, avec de passionnantes vidéos sur le projet de recherche Hyccare (Hydrologie, changement climatique, adaptation, ressources en eau en Bourgogne).

Mini-glossaire

Temps anticyclonique. Correspond à un temps où la pression est élevée, à des mouvements de l'air dirigés vers le bas, ce qui génère le plus souvent du beau temps, au printemps et en été, mais aussi des brouillards, en automne puis en hiver.

Soutien d'étiage. Augmentation du débit de cours d'eau en période où le niveau est à son plus bas.

Aquifère. Réservoir naturel d'eau souterrain. ■

L'actualité de BN

Nièvre. Jusqu'à fin juin, venez découvrir l'exposition *La Nature sur le pas de la porte*, à la Maison du Parc à Saint-Brisson ! Les expositions Bourgogne-Nature Junior sont disponibles en prêt gratuit. Pour plus d'informations : contact@bourgogne-nature.fr 03.86.76.07.36. ■

AU SOMMAIRE DE LA SEMAINE PROCHAINE



Questions de Nature

Le Groënland, entre traditions et modernité. Les Groënlandais sont un peuple résolument moderne, même s'ils ont su garder certaines traditions. Le Groënland enregistre l'un des taux d'informatisation de la population les plus élevés au monde ! ■

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. ■



REPRODUCTION. Les femelles portent leurs œufs sous leur abdomen, pour les protéger. ■

Pêche

Bientôt les écrevisses. Chaque année à cette époque, le réchauffement des eaux va permettre aux écrevisses de rentrer en activité. Au-delà de la pratique simple de la pêche à la balance, que sont ces décapodes ? À voir et lire dimanche prochain. ■