

NATURE Biodiversité

Le Morvan, terre de sources

Connu par les curistes pour deux stations thermales, le massif du Morvan est parcouru par de nombreuses sources très minéralisées.

■ Qu'appelle-t-on une source thermique ou minérale ?

Toutes les sources thermales sont minérales, mais le contraire n'est pas vrai. Une source minérale contient des minéraux dans une proportion supérieure à ce que l'on trouve dans l'eau du robinet, ce qui peut parfois apporter des bienfaits pour la santé.

Une source thermique possède une eau chaude. Ces sources ont deux types de provenance. Dans un cas, c'est l'eau de pluie qui, en s'infiltrant dans le sol, se charge de minéraux et de chaleur. L'eau remonte ensuite à la surface à la faveur d'une faille. Dans l'autre cas, l'eau est bien plus ancienne : elle a été emprisonnée dans un réservoir souterrain naturel pendant des milliers, voire des millions d'années, jusqu'au moment où une fissure la libère. Lorsque l'on creuse un puits, la température augmente d'1 °C tous les 30 mètres. C'est ainsi que l'eau s'élève à plus de 50 °C aux sources de Bourbon-Lancy.

■ Combien y a-t-il de sources dans le Morvan ?

Sur une modeste surface, le Morvan concentre tous les ty-

pes de sources que l'on peut trouver dans une région riche en sources comme le Massif central. Ses nombreuses failles ont permis une bonne circulation des eaux. On compte une trentaine de sources thermales et minérales morvandelles, mais

certaines n'ont sans doute pas été découvertes et beaucoup ont été oubliées ou ont disparu. De vieux articles parus dans les revues naturalistes du XIX^e siècle, mais aussi des **toponymes** comme "Chaudes-

Aigues" ou "Crot Chaud" peuvent aider à retrouver leur trace. Une dizaine d'entre elles sont particulièrement dignes d'intérêt pour leur forte minéralisation ou leurs propriétés rares. Les Fontaines Salées contiennent, par exemple, une grande proportion d'hélium.

■ Depuis quand ces sources suscitent-elles un intérêt ?

On suppose que certaines étaient connues par les humains du Néolithique, des fouilles ayant dévoilé des pointes de flèches en silex à proximité de la source de la Bourbière chaude de Grisy. Durant l'antiquité, les sources étaient particulièrement prisées par les Romains. Les soins thermaux faisaient partie de leur culture, comme en témoignent

POUR EN SAVOIR PLUS



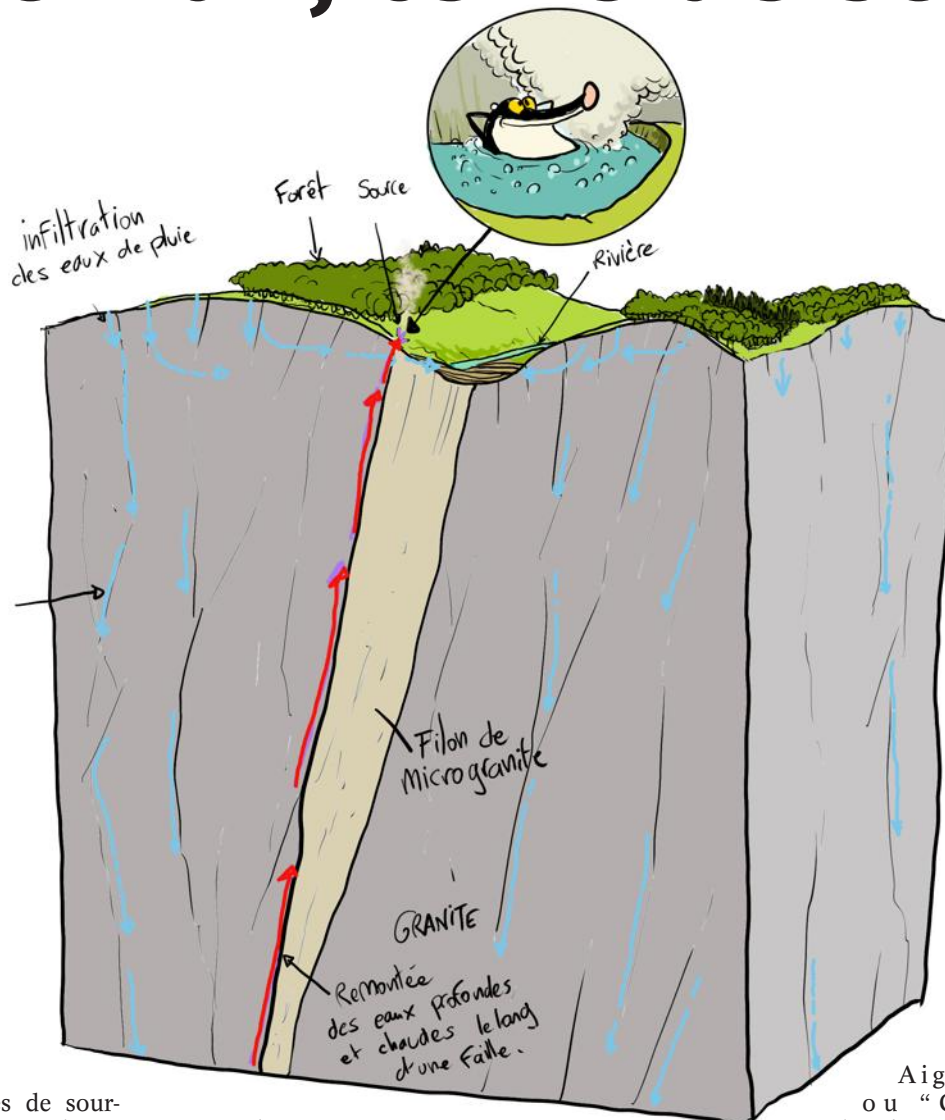
Pour mieux connaître l'hydrothermalisme en Morvan et sur ses marges, prolongez votre lecture avec le n° 12 des Cahiers scientifiques du Parc naturel régional du Morvan. Vous y trouverez une carte des sources, la présentation de chaque site...

■ Mini-glossaire

Ex-voto : objet déposé en offrande en signe de reconnaissance ou pour l'accomplissement d'un vœu.

Géode : cavité tapissée de cristaux.

Toponyme : nom de lieu.



PAROLES D'EXPERT

« Il est fréquent que des cristaux se forment autour des sources thermales, car avec le passage de l'eau, les minéraux sont déposés sur plusieurs millions d'années jusqu'à constituer des amas. C'est ainsi que les sources de Saint-Honoré-les-Bains sortent au pied de filons de silice, de fluorine, de pyrite... La source de Maine est particulièrement intéressante, car elle n'arrive pas au



jour, mais à 90 m de profondeur. Lors de l'exploitation de la fluorine située à cet endroit, d'impressionnantes **géodes** tapissées de cristaux de barytine ont été révélées en même temps que la source, qui serait demeurée inconnue en dehors de ce contexte. »

Claude Gourault
Géologue ingénieur d'études en archéologie environnementale et minière

PARTENARIAT

Cette page est réalisée en partenariat avec l'association fédératrice Bourgogne-Franche-Comté Nature, association rassemblant 17 structures ayant trait à la biodiversité. Une coopération nécessaire afin de mieux « transmettre pour préserver ».

SENS (89)

Festival des Possibles

Du 15 au 16 novembre, découvrez « les meilleurs films sur les meilleures solutions pour un meilleur environnement » au cours du Festival des Possibles, organisé par l'association le Ruban Vert. Rendez-vous au cinéma Confluences, à Sens. Programme et infos à retrouver dans l'Agenda de la nature sur www.bourgogne-franche-comte-nature.fr.

CRÉDITS

Coordination : Daniel Sirugue, rédacteur en chef de Bourgogne-Franche-Comté Nature et conseiller scientifique au Parc naturel régional du Morvan.

Illustration : Gilles Macagno.

Rédaction : Claude Gourault