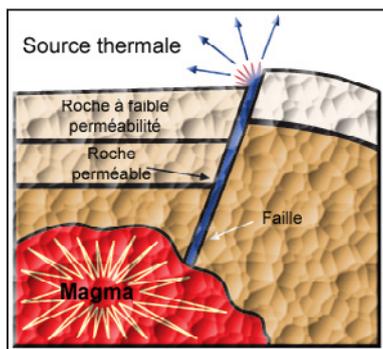


Un chapelet de stations thermales



Station thermale
Dessin Giulio Tosca (LMZ-RP)

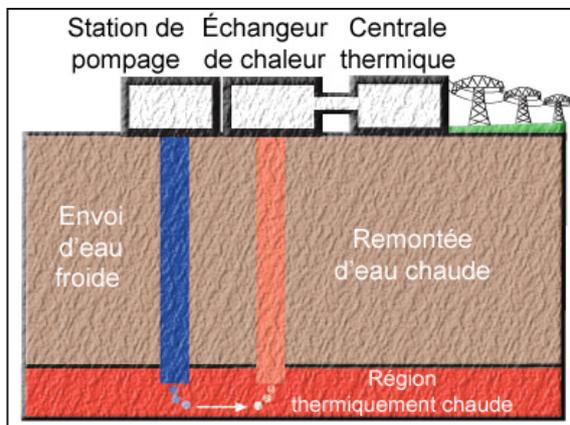
Comme des perles sur un collier, les stations thermales et les centres de cure s'alignent le long du versant ouest de la Forêt-Noire, mais aussi au bord du versant oriental des Vosges jusqu'au Palatinat au nord et au pied de la chaîne jurassienne au sud.

On doit leur développement à l'existence de sources très particulières. Certaines d'entre elles sont des sources chaudes, d'autres des sources d'eau minérale qui contiennent du fer, du soufre ou différentes sortes de sel.

De Bellingen à Bad Bellingen

Les eaux de Bellingen ont été découvertes de façon fortuite à l'occasion de forages pétroliers effectués par la société Wintershall. On ne trouvera pas de pétrole mais de l'eau chaude dans la grande oolithe entre 578 et 640 m. Wintershall reboucha le forage avec du béton. Mais le maire de l'époque, Markus Ruf, comprit vite l'intérêt qu'il pourrait en tirer. Plus de six mois furent nécessaires pour supprimer le bouchon de béton. Le 28 novembre 1956, l'eau jaillit à nouveau, une eau plus agressive que celle de Badenweiler, riche en chlorure de **sodium**, en calcium et en gaz carbonique. Une eau efficace selon les études, notamment dans le traitement des rhumatismes, de l'arthrose, des problèmes circulatoires et des maladies nerveuses. La source Markus produit 1,296 millions de litres d'eau à 39 °C. La première station thermale fut inaugurée le 15 août 1957.

Géothermie : énergie du futur ?



Géothermie
Dessin Giulio Tosca (LMZ-RP)

Au nord du fossé rhénan, dans la région de Sultz-sous-Forêts, en Alsace, de Landau dans le Palatinat, ou encore près de Bruchsal dans le pays de Bade, on pourrait utiliser la chaleur des sous-sols comme source d'énergie.

Dans ces zones, la température augmente d'1 °C tous les 8 m (ailleurs, l'augmentation moyenne de la température est de 1 °C/33 m). Depuis 1985, Bruchsal possède un puits dont l'eau est la plus chaude de tous les forages réalisés jusqu'à présent dans le fossé rhénan. À une profondeur de 2542 m, on a relevé 129 °C. Cette eau se vaporiserait instantanément si elle n'était soumise à une très forte pression. Depuis 1989, Français et Allemands ont réalisé en coopération près de Sultz-sous-Forêts des sondages exploratoires ; à une profondeur de 3500 m se trouvent des roches à une température de 175 °C.

Suggestions d'activités

- En observant le dessin, explique comment se sont formées les sources thermales d'eau chaude.
- Sais-tu comment se forment d'autres sources ?
- Cherche la station thermale de Bad Bellingen sur la carte.
- Pourquoi y a-t-il tellement de stations thermales dans le Rhin supérieur ?

LEXIQUE • MINIWÖRTERBUCH

- le filon : die Mineralader
- le marteau : der Hammer
- le burin : der Meißel
- la roche : das Gestein
- le gisement de sel : das Salzlager
- la plaine du Rhin : die Rheinebene
- l'extraction(f) de sel (m) : die Salzgewinnung
- le forage pétrolier : die Erdölbohrung
- le sodium : das Natrium