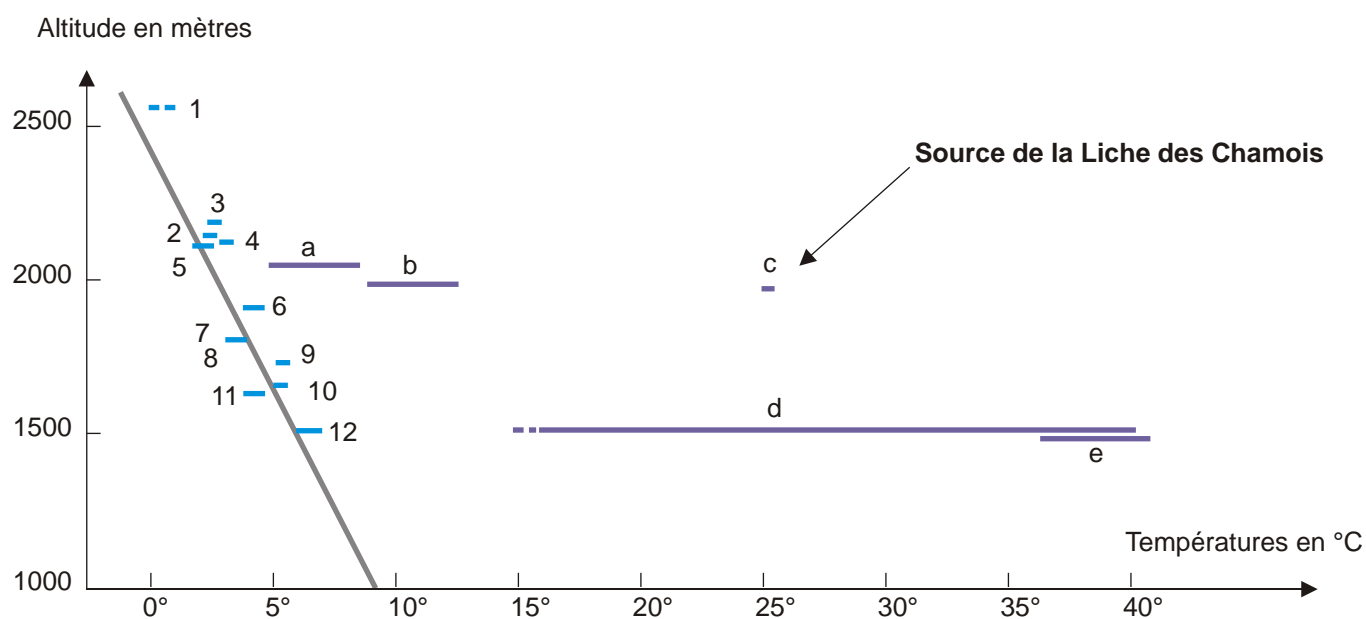






Source thermominérale de la Liche des Chamois, Monêtier-les-Bains (Hautes-Alpes)

Relations températures - altitudes des sources et de l'air dans la vallée de la Guisane



-  Température moyenne annuelle de l'air
-  Variation de la température des eaux superficielles : source froide
-  Variation de la température des eaux lacustres
-  Variation de la température des eaux thermominérales : source chaude

Eaux superficielles :

- | | |
|----|--|
| 1 | Lac du Combeynot |
| 2 | Source du vallon de la Selle |
| 3 | Source du Petit Tabuc |
| 4 | Source du torrent de la Pisse |
| 5 | Source de la Guisane |
| 6 | Source du Bois de la Madeleine |
| 7 | Source du vallon du Grand Tabuc, rive droite |
| 8 | Source du vallon du Grand Tabuc, rive gauche |
| 9 | Source des Grangettes |
| 10 | Source Croser |
| 11 | Source de Fontette |
| 12 | Le Gas |

Eaux thermominérales :

- | | |
|----------|---------------------------------------|
| a | Source du virage du col |
| b | Source de la Marionnaise |
| c | Source de la Liche des Chamois |
| d | Source de la Rotonde |
| e | Source de Font Chaude |

La température des eaux superficielles est proche de la température moyenne annuelle de l'air grâce au flux géothermique et au rôle régulateur de la masse rocheuse dans laquelle elles circulent à faible profondeur. Alors que les eaux thermominérales acquièrent une température élevée, d'autant plus qu'elles ont atteint une profondeur importante et leur température varie d'autant moins qu'elles ne sont pas mélangées avec des eaux superficielles au cours de leur remontée à la surface. Dans la croûte terrestre l'augmentation de température atteint 20 à 30 degrés par kilomètre en profondeur et ce gradient thermique varie beaucoup selon les formations géologiques.

Source de la figure : Carencó Eric, 1982. Hydrologie et hydrogéologie du bassin versant de la Guisane. Thèse, Université scientifique et médicale de Grenoble, p. 119.