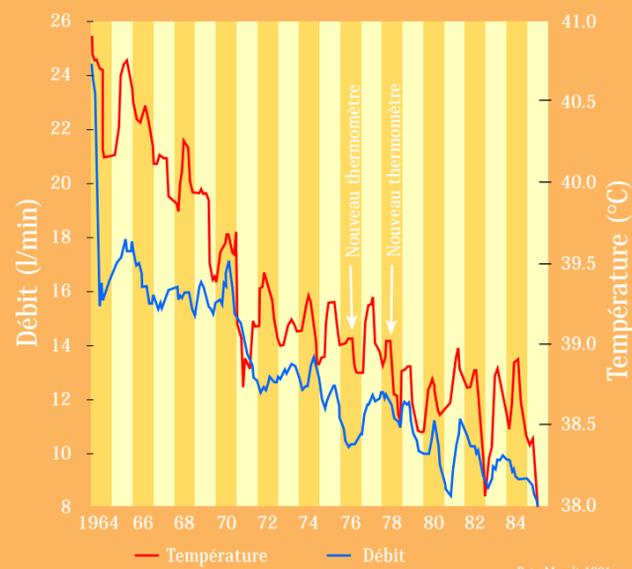




Source inexploitée dans la vallée de la Dala. (Photo: Louis Largo)

## Source de Fussbad



## La source de Fussbad

La source voit le jour dans le lieu-dit « Beegerweid ». Des observations historiques montrent une diminution du débit de 53 l/min à 2 l/min et de la température de 43 à 34-38 degrés Celsius.

Etant donné que de nos jours le débit de la source de Fussbad est trop faible et sa température trop basse, l'eau s'écoule depuis quelques années sans qu'on l'utilise. Suite à des excavations effectuées pour une nouvelle construction à env. 50 m en contrebas de la source, cette dernière a tari temporairement durant l'été 1994. A la fin des

travaux, les variations de pression dans les eaux souterraines ont provoqué une augmentation du débit. On suppose toutefois que depuis lors l'eau thermale de la source de Fussbad se mélange à l'eau froide souterraine.

## Menaces pour les sources thermales de Loèche-les-Bains

Les sources thermales de Loèche-les-Bains sont exposées à de nombreux dangers. Les risques naturels, comme les séismes ou les inondations, ne sont pas les seuls facteurs pouvant avoir une incidence sur le débit des sources. Il y a également les travaux de constructions privés ou publics. Dans ce domaine, soulignons notamment l'actuel percement du tunnel de base sud du Lötschberg.

### • Travaux de construction publique

Dans le cadre de la surveillance des sources sur le versant sud du tunnel de base du Lötschberg, on mesure régulièrement le débit et la température des sources exploitées à Loèche-les-Bains, à cause de leur importance pour l'économie régionale (surveillance AlpTransit).

Le contrôle des sources thermales est prévu jusqu'à 2 ans après le fin des travaux de percement du tunnel de base. Durant le percement du « Jungfrau-keil », la surveillance des sources thermales a été intensifiée.

Selon les rapports des experts, le « Jungfrau-keil » fait partie du bassin d'alimentation élargi des sources de la station thermale. Selon les données géologiques,

des altérations de la circulation de l'eau thermale de Loèche-les-Bains dues au chantier ne sont possibles que durant le percement de la zone susmentionnée. Il est prévu de rendre ce court passage complètement étanche, c'est à dire d'accepter au maximum un écoulement de l'ordre de 1 l/s par tuyau.

### • Travaux de construction privée

Le boom de la construction des décennies précédentes s'étant calmé, ce facteur est devenu insignifiant.

### • Evénements naturels

#### - Séismes

Des séismes majeurs font sans doute partie des dangers naturels qui menacent la circulation de

l'eau thermale. Ceci a été démontré de manière impressionnante par le séisme de 1946 dans la région des sources de Rossgillu. Un tremblement de terre peut toutefois avoir pour conséquence positive un élargissement des voies de circulation de l'eau et par conséquent une augmentation du débit de la source. Depuis l'hiver 1994/95, l'activité sismique dans la région de Loèche-les-Bains est surveillée à l'aide d'une station gérée par le Service Suisse de Sismologie (SSS - SED), rattaché à l'EPF de Zurich.

#### - Eboulements

Comme les séismes, les éboulements peuvent avoir des conséquences négatives ou positives sur le débit des sources.

#### - Crues et avalanches

Les torrents peuvent représenter

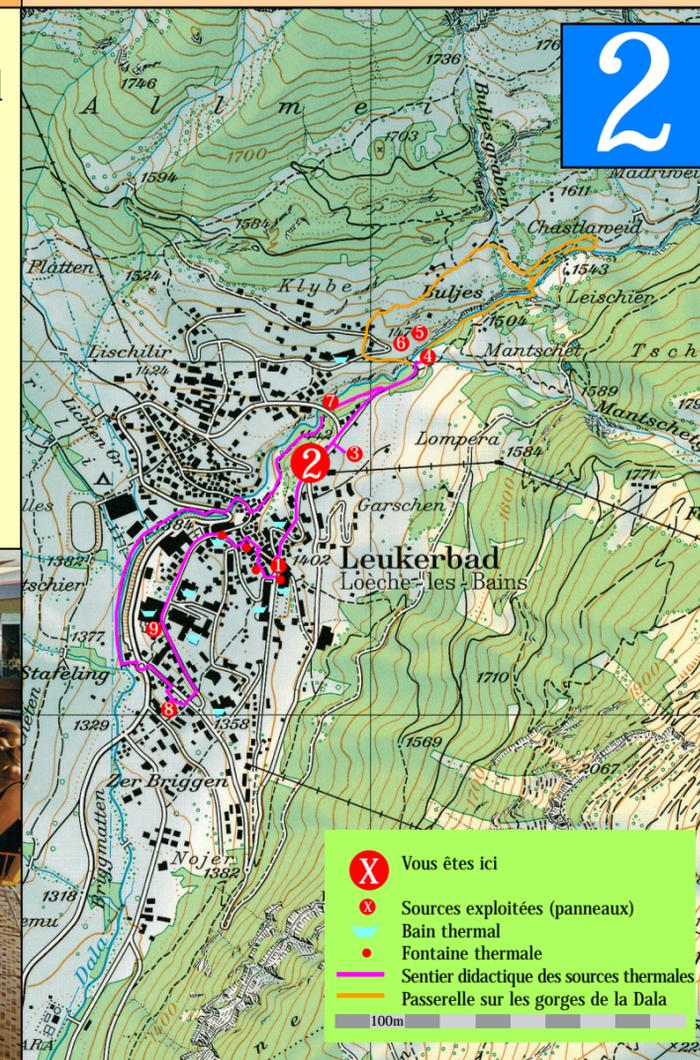
un danger pour les sources thermales. Pour certaines sources thermales de Loèche-les-Bains, en cas d'inondations ou de crues, il existe le danger d'un mélange de l'eau thermale avec des eaux superficielles froides (crues de la Dala ou fortes précipitations).

Ancien bain de Saint Laurent



## Source de Fussbad

Situation: derrière le « Jägerstübli », en contrebas de la jardinerie  
 Altitude: 1438 m  
 Températ.: -  
 Propriétaire: Municipalité  
 Exploitant: personne  
 Débit: 2 l/min  
 Type source: terrain meuble



## Question 2

a) Enumérez quelques dangers potentiels menaçant les sources thermales.

b) La source de Fussbad avait, selon des données historiques, un débit beaucoup plus marqué et une température plus élevée. Quelle est la cause du quasi tarissement de cette source et de la chute de sa température?

## Réponse 1

La température de la source de St-Laurent est de 50 à 51° C et le débit de 900 l/min.



Devenez membre de la Confrérie des sources thermales de Loèche-les-Bains, pour le soutien et la sauvegarde des sources thermales. Informations supplémentaires à l'office du tourisme.

www.loeche-les-bains.ch

Reproduit avec l'accord du Service Fédéral de la Topographie 2003 (R603-01-032022). A l'occasion de l'Année Internationale de l'Eau 2003. Réalisation: Dr. Louis Largo, André Kofmehl, Peter Salzmann.