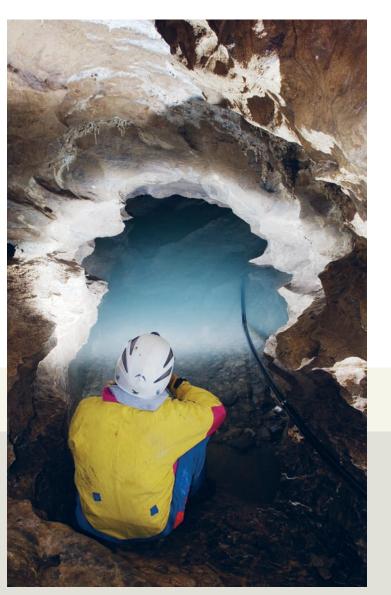
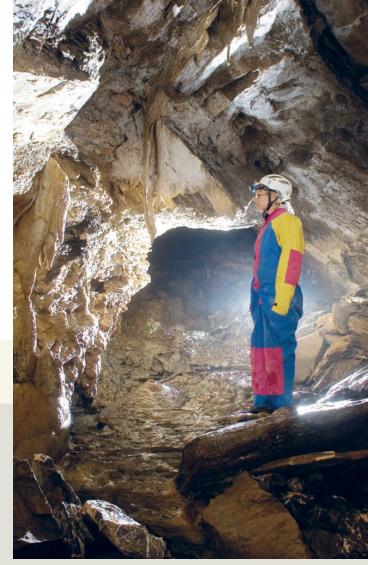
# VS 113/4 Résurgence de Fontaine Blanche 557.100 / 110.550 / 1700 — Commune d'Evionnaz Développement 1455 m. — Dénivelé +103 m.

© Spéléo Club du Nord Vaudois (SCNV), 2003





# © Pierre-Yves Thevoz

- Cartographie du réseau souterrain de Fontaine Blanche.
- 2 + 3 Réseau souterrain de Fontaine Blanche.
- A gauche, la source de la Cascade ; au milieu, la Sauflaz ; à droite, la source verte.
- A droite, la cascade de la Sauflaz ; au milieu, la résurgence de Fontaine Blanche.
- Essais de traçage réalisés entre 1996 et 1998 (J. Sesiano, 2004)

et en 2013 (D. Cardis, 2014).

Dans le vallon de Susanfe, les spéléologues ont recensé 49 cavités pour un développement cumulé de plus de 6 km [SSS, 2013]. Les principales cavités sont présentées sur cette figure (d'après Pierre-Yves Thevoz) comprenant aussi les sources du cirque de Bonavau (D. Cardis, 2014).

La marche ne consiste pas à gagner du temps, mais à le perdre avec élégance.

David Le Breton

# **EAUX SOUTERRAINES**

### LE KARST

Le bassin versant topographique de la Sauflaz voudrait que toutes les eaux issues des précipitations dans le vallon de Susanfe s'écoulent par la gorge d'Encel, qui constitue l'exutoire naturel des eaux de surface. Cependant, en raison de la nature des roches, une grande partie des eaux s'infiltrent dans le sol en empruntant des failles et fissures, et dissout peu à peu les roches. Cette attaque chimique crée des cavités qui finissent par se rejoindre pour former des réseaux de grottes et de galeries dans lesquelles transitent les eaux souterraines (le karst). Le bassin versant réel (bassin hydrogéologique) est donc très différent du bassin versant topographique.

## HYDROGÉOLOGIE

On peut distinguer deux bassins versants hydrogéologiques dans le vallon de Susanfe, dont la séparation se situe au fond du vallon. Les eaux qui s'infiltrent dans la partie Sud se dirigent vers Fond de la Combe (France), alors que les eaux qui s'infiltrent dans la partie Nord ressortent via des sources [4] au fond de la gorge d'Encel (J. Sesiano, 2004). Ces connexions ont été mises en évidence par des essais de traçage.

### ESSAIS DE TRAÇAGE [6]

Des essais de traçage furent réalisés dans le vallon de Susanfe entre 1996 et 1998 (J. Sesiano, 2004). Un colorant fluorescent fut injecté dans une doline (dépression karstique proche de la prise d'eau de la Sauflaz occidentale, et dans une fissure, au bord du chemin menant à la cabane de Susanfe. Les deux fois, le colorant réapparut à la «source verte» [4]. De nouveaux essais de traçage furent effectués en 2013 dans le gouffre de Susanfe. Le colorant réapparut au niveau de neuf sources dans la zone de Bonavau-Encel (D. Cardis, 2014).

Ces essais ont également permis de déterminer des vitesses d'écoulement : 120 à 150 m/h pour les eaux du versant Sud, contre 15 à 30 m/h pour les eaux du versant Nord qui doivent traverser des roches moins perméables (D. Cardis, 2014).

\*Bonavau: du patois «bounavou» qui signifie «bon vallon».



© M. & R. Beaud

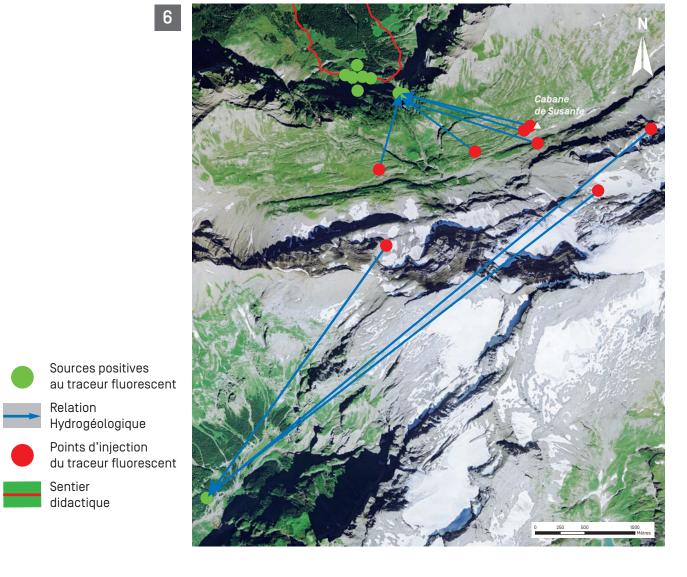
### SOURCES

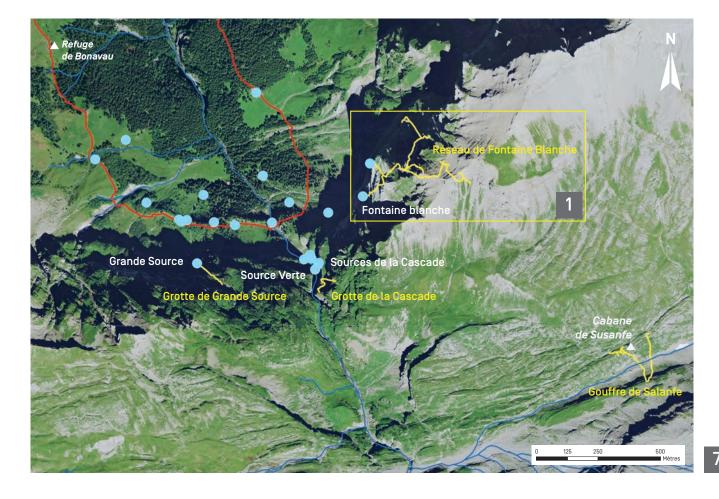
Le cirque de Bonavau\* compte une vingtaine de sources [7]. Leur débit est très variable et dépend des précipitations et de la fonte des neiges. Certaines sources, comme Fontaine Blanche ou Grande Source sont sèches durant une grande partie de l'année, ce qui permet aux spéléologues de les explorer [1, 2, 3 et 7]. La source de Fontaine Blanche [5] peut donner jusqu'à 750 l/s (D. Cardis, 2014).

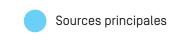
Les principales sources d'Encel qui constituent des exutoires aux eaux infiltrées dans le vallon de Susanfe ont un débit annuel moyen total de 300 l/s. Les autres sources sont liées à des écoulements plus locaux, exceptées Fontaine Blanche et Petite Fontaine. L'eau de ces deux sources ne provient pas de la même zone d'alimentation. Il pourrait s'agir d'écoulements parallèles, d'eaux issues de la région de Salanfe, ou d'un mélange des deux (D. Cardis, 2014).











Sentier didactique

