

AGUAS SUBTERRÁNEAS

KARST

La cuenca topográfica de La Sauflaz quisiera que toda el agua procedente de las precipitaciones del pequeño valle de Susanfe discurriera por la garganta de Encel, lo cual constituiría la filtración natural de las aguas superficiales. Sin embargo y debido a la naturaleza de las rocas, una gran parte de las aguas se filtran a la tierra a través de las fallas y fisuras, disolviendo poco a poco las rocas. Este proceso químico crea cavidades que se unen creando una red de grutas y galerías por las cuales discurren las aguas subterráneas (karst). La cuenca real [cuenca hidrogeológica] difiere por lo tanto de la cuenca topográfica.

HIDROGEOLOGÍA

En el pequeño valle de Susanfe se pueden distinguir dos cuencas hidrogeológicas cuyo límite se haya al fondo del valle. Las aguas infiltradas en la parte Sur se dirigen hacia el Fond de la Combe (Francia) mientras que las infiltradas en la zona Norte afloran vía manantiales [4] en la garganta de Encel. Dichas conexiones han sido evidenciadas mediante pruebas de trazado.

PRUEBAS DE TRAZADO [6]

Las pruebas de trazado se realizaron en el valle de Susanfe entre 1996 y 1998. Se inyectó un colorante fluorescente en una depresión calcárea próxima a la toma de aguas de la Sauflaz occidental. El colorante reapareció por dos veces en el «manantial verde» [4]. Nuevas pruebas de trazado se realizaron en 2013 en el absismo de Susanf. El colorante fluorescente reapareció en nueve manantiales en la zona de Bonnavou-Encel.

Estos ensayos han permitido también determinar la velocidad de los flujos de agua : 120 a 150 m/h para las aguas de la vertiente Sur, en contraposición a los 15 a 30 m/h para las aguas de la vertiente Norte, las cuales deben atravesar rocas menos permeables [D. Cardis 2014].

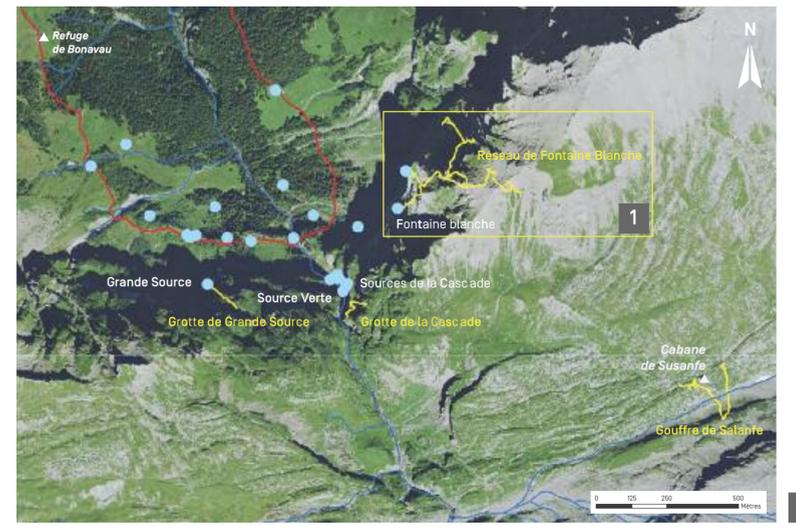
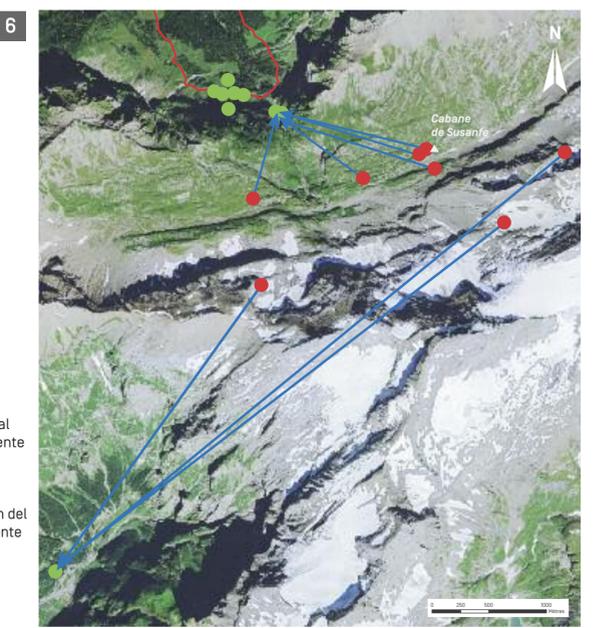
*Bonnavou : del patois «bounavou» lo que significa «buen valle».



MANANTIALES

El circo montañoso de Bonnavou* cuenta con una veintena de manantiales [7]. Su caudal es muy variable dependiendo de las precipitaciones y de la cantidad de nieve derretida. Algunos manantiales, como Fontaine Blanche o Grande Source, están secos durante la mayor parte del año lo cual les permite ser explorados por los espeleólogos [1,2,3 y 7]. El manantial de Fontaine Blanche [5] puede llegar hasta los 750 l/s.

Los principales manantiales de Encel que constituyen el flujo de aguas infiltradas en el valle de Susanfe tienen un caudal anual medio total de 300l/s. Los demás manantiales están ligados a escorrentías locales, exceptuada Fontaine Blanche y Petite Fontaine. El agua de estos dos manantiales no se abastece de la misma fuente de alimentación. Esto podría deberse a escorrentías paralelas, a aguas provenientes de la región de Salanf o a una mezcla de ambas.



- 1 Cartografía de la red subterránea de Fontaine Blanche.
- 2 + 3 Red subterránea de Fontaine Blanche.
- 4 A la izquierda, el manantial de la Cascade ; en el centro, la Sauflaz ; a la derecha, la Source Verte.
- 5 A la derecha, la cascada de la Sauflaz ; en el centro, la resurgencia de Fontaine Blanche.

- 6 Pruebas de trazado.
- 7 En el pequeño valle de Susanfe, los espeleólogos han censado 49 cavidades para un desarrollo acumulado de más de 6 km.

La marcha no consiste en ganar tiempo, sino a perderlo elegantemente.

David Le Breton



Français
English
Deutsch
passerelle-belle-etoile.ch

Études hydrologiques et géologiques
Francis Gaudin
Design graphique
passerelle-belle-etoile.ch