

## - TRAÇAGE HYDROGÉOLOGIQUE - GOUFFRE DE LA RAZÉE (Meussia - 39)

François Jacquier

### GOUFFRE DE LA RAZÉE

**Situation :**

Commune : Meussia - (Jura)

Coordonnées Lambert 2 :

x 858.37 - y 171.95 - z 540 m

Coordonnées Lambert 93 :

x 0907.307 - y 6603.307 - z 540 m

**Géologie :**

Plateau tabulaire uniforme

Calcaires compacts du Séquanien (J7)

**Description :**

Orifice étroit (1 x 0,4m) s'ouvrant sur un puits unique de 17,5m. Dans sa partie haute, le puits s'évase (3 x 1,5m) jusqu'à un palier étayé à la cote -9, par la suite, le diamètre se limite à 1m jusqu'au fond où une obstruction de pierrailles limite la pénétration verticale.

**Historique :**

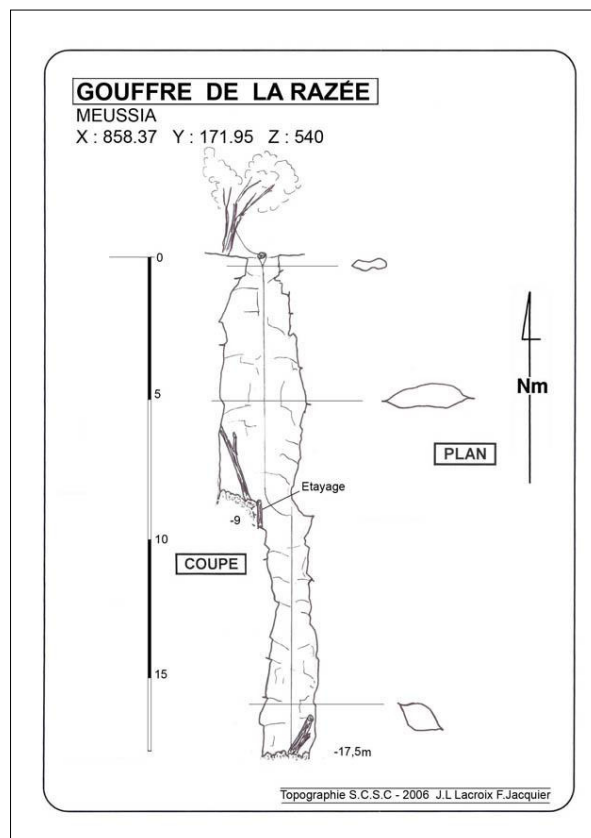
Le gouffre a été visité au début des années 70 par des spéléos occasionnels liés au collège de Moirans (activité sport ?). Il semblerait qu'une tentative de désobstruction du fond ait été débutée mais sans succès. L'étayage du palier de -9 remonte à cette période.

Par la suite le gouffre tombe dans l'oubli jusqu'en août 1992 où le Groupe Spéléologique Jurassien y fait une incursion après y avoir été guidé par un chasseur local. Le fond du gouffre est propre à cette époque.

Nouvelle visite par le Spéléo-Club San-Claudien en février 2006, date à laquelle un



charnier, constitué principalement de sacs de viscères de gibiers, et découvert au fond. La Mairie et la Société de Chasse locale sont averties des risques sanitaires. Le S.C.S.C effectue une dépollution du fond du gouffre dans les mois qui suivent. Une expérience de traçage est effectuée le 3 juin 2006.



**SOURCE DE GARDE CHEMIN****Situation :**

Commune : Coyron - (Jura)

Coordonnées Lambert 2 : x 0857.520 - y 2172.670 - z 450 m

Coordonnées Lambert 93 : x 0906.464 - y 6604.033 - z 450 m

**Géologie :**

Dans le versant qui domine la rive gauche de la retenue de Vouglans.

A la limite entre la base du Séquanien et le sommet des marno-calcaires de l'Oxfordien.

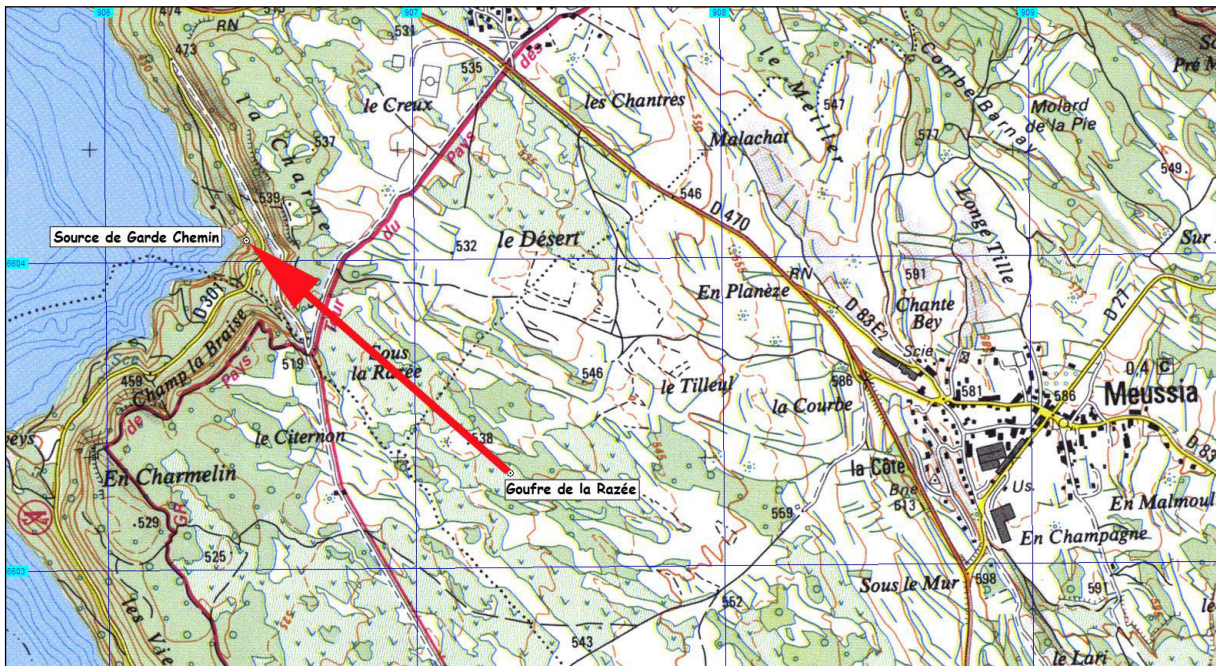
**Description :**

Emergence à la base d'un petit affleurement rocheux noyé dans la pente d'éboulis. Petite vasque d'1,5 m de diamètre formée par un barrage de blocs et de pierrailles, l'eau provient du fond à travers une amorce de boyau comblée par des pierres.

Une tentative de plongée n'a pas permis d'entrevoir une suite.

Un tuyau de plastique plonge dans la source est alimente une maison en contrebas qui n'est occupée quetemporairement l'été.

Le débit est de l'ordre de 3 à 5 L/s à l'étiage pour environ 150 L/s en période pluvieuse

**L'EXPÉRIENCE DE TRAÇAGE**

**Phase d'injection** : Gouffre de la Razée

**Date** : Samedi 3 juin 2006 à 10 h du matin.

**Auteur** : Spéléo-Club San-Claudien

**Colorant** : 1,5 kilo de fluorescéine

**Dilution** : Deux citernes de 6000 litre d'eau

**Météorologie** : Temps sec, aucune précipitation durant l'expérience

**Points surveillés** :

- 1) Source de Garde Chemin (Coyron) x 0906.464 - y 6604.033 - z 440 m - fluocapteur
- 2) Grotte de Garde Chemin (Coyron) x 0906.433 - y 6603.924 - z 455 m - fluocapteur
- 3) Grotte du Rivet (Maisod) x 0905.991 - y 6603.658 - z 440 m - fluocapteur

**Restitution** : Source de Garde Chemin (Coyron)

x 0906.464 - y 6604.033 - z 440 m

Constat de réapparition visuel très net le 6 juin 2006 à 18 h (coloration intense de l'eau)

Temps de passage apparent : 78 heures

Vitesse apparente de transfert : 14 m/h

Distance : 1100 m

Dénivellation : 100 m

Le 7 juin au soir, une légère coloration résiduelle persiste à la source de Garde Chemin, pas d'autres constatations dans les deux autres points surveillés. Les fluocapteurs n'ont pas été traités.

### **Conclusions / observations**

Ce traçage a donc mis en évidence une relation entre le gouffre de la Razée et la source de Garde Chemin. Toutefois la vitesse de transfert très lente (malgré une pente de près de 10%) ne laisse guère envisager un quelconque collecteur ou conduits importants propices aux explorations spéléologiques. Un éventuel projet de reprise de désobstruction du fond du gouffre est donc abandonné.

Cette expérience de traçage s'est déroulée dans le cadre d'une action : "Ecole de Spéléo" du S.C.S.C. L'objectif était, d'une part de faire partager l'étude approfondie d'une cavité à l'ensemble des membres du club, et d'autre part de sensibiliser la population locale aux risques environnementaux et sanitaires liés aux rejets dans le karst. Huit jeunes de 8 à 14 ans ont pu suivre cette action.

Cette opération a reçu le soutien financier de la Commission Environnement de la Fédération Française de Spéléologie ainsi que le soutien et aides techniques de la commune de Meussia, de la Base de Bellecin et de la ferme du Bio Bocage de Charchilla.

### **Illustrations**



Le 5 février 2006, le palier du gouffre à -9 m est jonché de débris dont plusieurs sacs en plastique contenant des viscères d'animaux et autres résidus d'animaux sauvages.



3 juin 2006 : la fluorescéine en poudre est d'abord diluée dans un tonneau avant d'être déversée dans le gouffre.



Le colorant est ensuite "chassé" à l'aide de 12000 Litres d'eau transportés à l'aide de deux citernes et d'un tracteur.



6 juin 2006 - 18 heures.  
La vasque de la source de Garde Chemin est très nettement colorée par le vert de la fluorescéine très caractéristique.