

37.1. Grotte de La BERTHIÈRE

a f.1144 – 559,575/215,375 – 1350 m

Dans un pâturage, presque au sommet du crêt séparant la combe de La Grande Berthière du Gurnigel.

b D = 12 m, P = -6,50 m

Petit puits étroit, profond de 2 m, donnant accès à une courte galerie descendante, longue d'une dizaine de mètres.

c Bajocien inférieur

i La cavité a servi longtemps de dépotoir.

j R. Von Kaenel, SCMN, août 1963

k B.3.

37.2. Galerie de La FONTENELLE (fig. 76)

a f.1144 – 559,400/212,575 – 855 m

Sous l'un des bâtiments du Centre secondaire du Val de Ruz (collège de La Fontenelle).

b D = 40 m, P = +5,30 m

Il s'agit d'un tronçon d'une ancienne galerie de captage d'eau. On y accède par le sous-sol de la piscine couverte. C'est une galerie large de 1 m, longue de 40 m dont la hauteur varie entre 2 m et 0,60 m; elle a été recoupée à plusieurs endroits par des travaux récents (oléoduc, bâtiments scolaires); elle est en réalité plus longue que le tronçon encore visitable qui est interrompu maintenant en amont par l'oléoduc et en aval par le bâtiment de la piscine. La section de la galerie a la forme d'un U renversé; on voit encore à intervalles réguliers dans les parois des encoches destinées soit à fixer les pièces de l'étaisage, soit à soutenir les lampes à huile des mineurs. Lors de la décou-

verte de la galerie, son sol était pavé par endroits de dalles calcaires protégeant un petit canal dans lequel coulait l'eau.

La galerie de La Fontenelle était-elle en relation avec celle qui a été découverte lors d'une fouille effectuée dans le bas du village à proximité de l'hôtel de l'Epervier?

c La galerie est creusée dans un remplissage détritique induré fait de cailloutis anguleux reposant probablement sur des marnes hauteriviennes.

d Les parois et le fond de la galerie sont recouverts d'une couche de calcite d'une épaisseur variable.

e Plusieurs filets d'eau sont récoltés par la galerie (débit env. 20 l/min le 12 janvier 1974 par fonte modérée de la neige). La galerie semble avoir été creusée dans le but de recueillir l'eau ruisselant au contact des marnes hauteriviennes et de la couverture morainique; elle ne pénètre pas profondément dans le sol mais suit un certain niveau.

f L'eau de la galerie de La Fontenelle a été analysée en mai 1970 par M. J.-J. Miserez, chimiste à Neuchâtel; ses caractéristiques sont les suivantes:

pH: 7,82

dureté totale: 267,5 mg/l de CaCO₃

dureté temporaire: 267,5 mg/l de CaCO₃

calcium: 111,05 mg/l

magnésium: 2,60 mg/l

sodium: 0,81 mg/l

potassium: 0,15 mg/l

fer: 0,02 mg/l

chlorures: 2,5 mg/l

nitrates-nitrites: 5,95 mg/l

silice: 3,85 mg/l

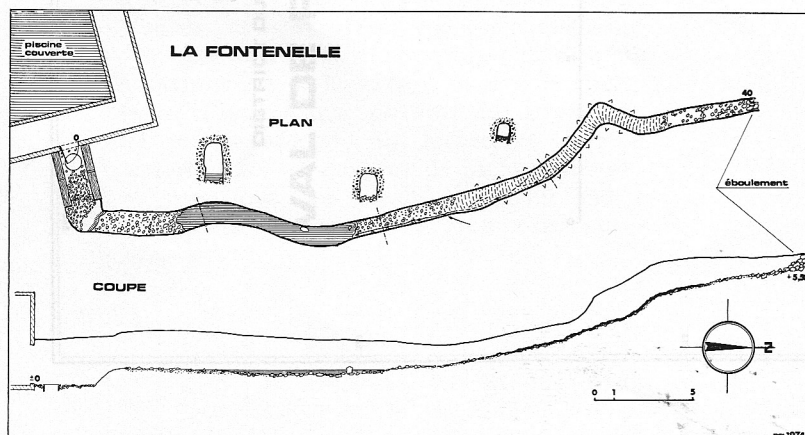


Fig. 76. Galerie de La Fontenelle.