

16.1. *Gouffre de l'AÉRODROME*

a f.1144 – 551,075/215,000 – 1020 m

Les Eplatures

Sous la piste de l'aérodrome des Eplatures

b D = env. 35 m, P = -18 m

Gouffre découvert au début de juin 1956 lors de la modernisation de la piste des Eplatures. Orifice circulaire de 2 m de diamètre. Puits de 12 m aboutissant dans une galerie d'une dizaine de mètres de longueur. Deux cheminées.

c Gompholite

Genèse probable: effondrement de la gompholite non indurée provoqué par l'évolution karstique du Portlandien sous-jacent.

i Cavité actuellement comblée

j Club Jurassien, juin 1956

l AUDÉTAT 1961-63; GIGON et AELLEN 1960.

16.2. *Grotte des AIRELLES*

(gr. 01, gr. de la Lampe)

a f.1124 – 555,070/218,570 – 985 m

Combe des Moulins

Au début de la Combe des Moulins, sur la rive droite de la Ronde, peu après la carrière.

b D = 8 m, P = -3 m

Entrée en forme de mi-lune (1,20 × 0,30 m), petite galerie de 1,50 m débouchant dans une fissure longue de 6,50 m, haute de 3 m.

c Kimméridgien

j Jean Schnörr, 11 mars 1937

k B.2

l MAIRE 1965-66; SCHNÖRR 1937-40.

16.3. *Gouffre des ANCIENS MOULINS* (fig. 35 et 36)

(go. des Moulins de la Ronde, gr. de la Combe des Moulins, perte de la Ronde)

a f.1124 – 554,980/218,185 – 978 m

Combe des Moulins

Au terminus de la rue du Collège. Le bâtiment des Anciens Moulins, actuellement abandonné, se trouve légèrement en contrebas de la route.

b D = env. 315 m (y compris les galeries artificielles), P = -69 m

L'orifice naturel de la cavité se trouve dans les caves des Anciens Moulins de la Ronde. Une première galerie de 35 m aboutit à un coude où elle est recoupée par un puits (puits 1) (12,50 m) creusé en 1907 pour permettre l'évacuation des matériaux obstruant la galerie. Jusqu'à ce point, on rencontre des traces d'aménagement effectués par les meuniers d'autrefois. Au-delà du puits, la galerie se poursuit sur une cinquantaine de mètres, spacieuse et rectiligne; lors des travaux de 1907, son plancher fut quelque peu abaissé pour permettre un écoulement naturel. A 85 m de l'entrée, la galerie arrive devant le Puits des Echelles (10 m). A la base de ce puits, la galerie très ramifiée, décrit un U; l'une des branches de ce U mène à la base d'une grande cheminée remontante, cheminée que l'on a recoupée de la surface pour y établir un second puits (puits 2). La galerie principale se poursuit par un gouffre subvertical aboutissant dans un couloir descendant et ramifié. A environ 160 m de l'entrée, se présente un carrefour. De ce point partent encore: un puits de 15 m se terminant à -69 m devant une fissure impénétrable et deux galeries longues de 35 et 25 m terminées, elles aussi, par des fissures. La cavité fut jusqu'en 1975 l'exutoire des eaux usées de la ville de La Chaux de Fonds, rôle qu'elle a perdu depuis l'ouverture d'une station d'épuration construite en aval dans la combe des Moulins. Le gouffre des Anciens Moulins ne peut pas être visité.

c Portlandien inférieur

d Le Bied de La Chaux de Fonds (ou Ronde) sourd d'un étang circulaire, une «ronde», ainsi qu'on les nomme dans le Jura. Cette source actuellement captée et cachée par le bâtiment sis rue du Collège 33, donnait naissance à un ruisseau serpentant dans le fond de la vallée. Le Bied aboutissait dans deux étangs artificiels superposés qui servaient de retenues aux moulins et à la scierie qui fonctionnaient dans les orifices des deux pertes qui absorbaient la totalité des eaux du ruisseau. Au-delà des pertes, une vallée sèche, très ancien passage des eaux, se poursuit jusqu'au Doubs qu'elle rejoint à Biaufond.

Dès la reconstruction du village après l'incendie du 5 mai 1794 et pour faire face au développement de la localité, la Ronde fut utilisée pour l'évacuation des eaux ménagères, peu importantes à cette époque, le village n'étant alimenté en eau que par des citernes et des puits. En 1867, pour éviter la stagnation d'eaux nauséabondes, le cours méandreux de la Ronde fut remplacé par un canal partiellement voûté, partiellement à ciel ouvert. En 1869, on remarqua que cette amélioration était incomplète et qu'il fallait encore favoriser un écoulement plus rapide en supprimant les deux étangs.