

# Géologie locale

La Pierre Énon est un bloc calcaire dont le volume est estimé à 200 m<sup>3</sup> (soit un poids voisin de 400 tonnes). Il repose en bordure du fond plat du petit cirque de Vogna, à quelques dizaines de mètres de son versant est.

Il est encore considéré comme un "mégalithe", installé là par les Hommes de la Protohistoire, contemporains de la période du "mégolithisme", représenté en Franche-Comté et surtout en Bretagne, par les dolmens et les menhirs (3<sup>e</sup> millénaire avant J.-C.).

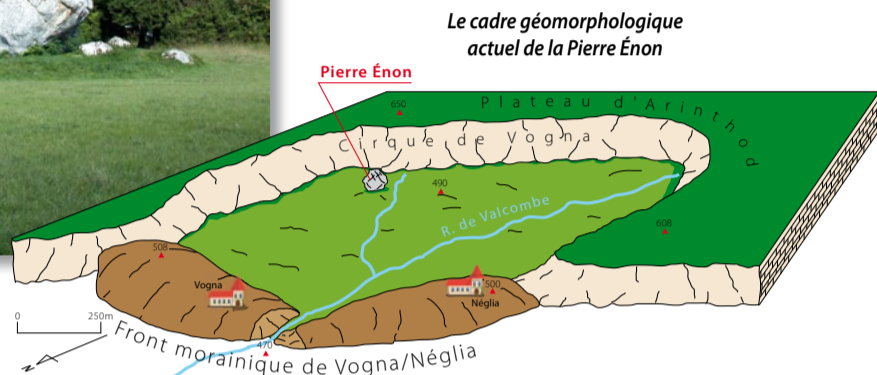
La taille de ce bloc rend difficile d'envisager cette hypothèse ; d'autant plus que les fouilles réalisées à son pied n'ont détecté aucune structure associée (pavement, traces de construction annexe...) qui accompagnent souvent ce genre de sites considérés comme des lieux de rites funéraires.

Il est en revanche possible d'expliquer sa présence surprenante par la chute d'un bloc de la falaise au cours du retrait glaciaire. C'est cette hypothèse qui sera présentée.

## La Pierre Énon : œuvre humaine ou produit de la nature ?

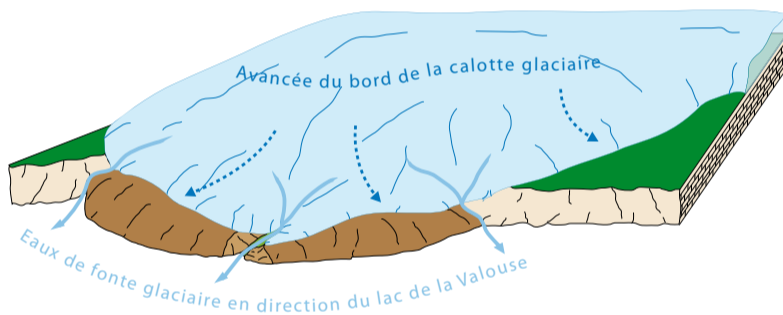


La Pierre Énon au pied de la falaise Est du cirque de Vogna.



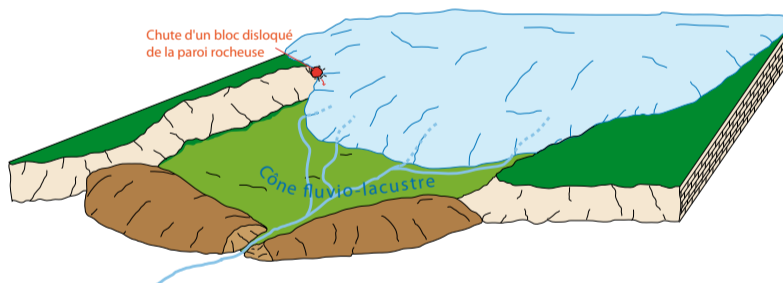
Le cadre géomorphologique actuel de la Pierre Énon

### Proposition d'explication naturelle de la mise en place de la Pierre Énon



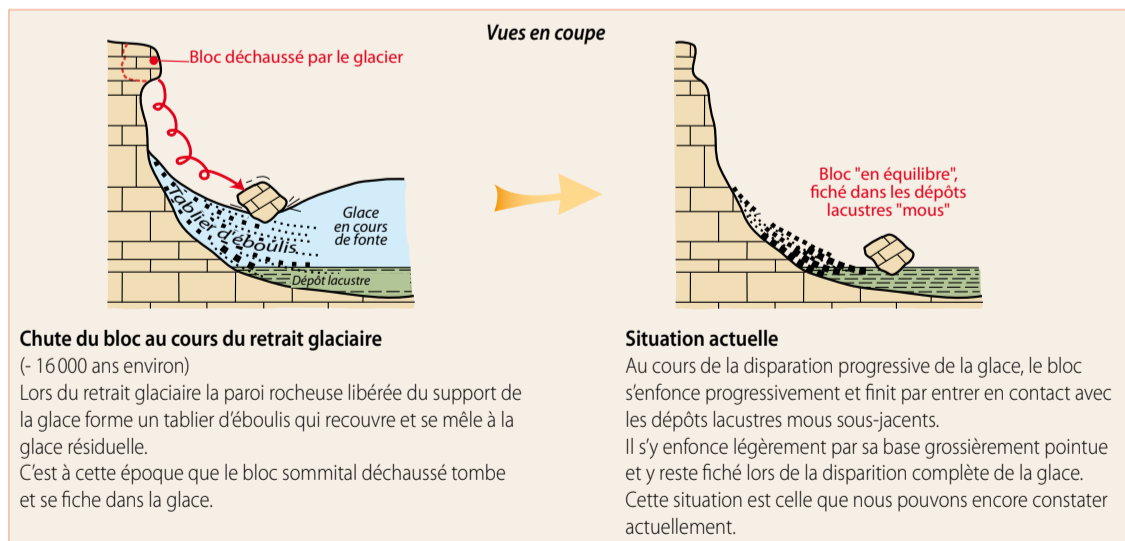
#### 1. Mise en place du front morainique de Vogna/Néglia (aux environs de - 20 000 ans).

Le glacier issu du Haut Jura émet une langue glaciaire qui stationne au débouché de la reculée de Vogna/Néglia. Il y édifie un front glaciaire constitué de moraines qui supporte actuellement les deux villages. Les eaux de fonte glaciaire s'écoulent en direction du lac qui occupe alors la vallée de la Valouse.



#### 2. Chute du bloc disloqué, au cours du retrait glaciaire (vers - 16 000 ans).

Le frottement du glacier a déchaussé des blocs au sommet de l'escarpement calcaire qui domine le cirque. Lors du retrait, l'un des blocs déchaussé n'est plus soutenu par le glacier et chute sur la glace de la bordure glaciaire. Le retrait définitif du glacier permet au bloc de se poser sur le fond du cirque, transitoirement occupé par un lac.



#### Chute du bloc au cours du retrait glaciaire (- 16 000 ans environ)

Lors du retrait glaciaire la paroi rocheuse libérée du support de la glace forme un tablier d'éboulis qui recouvre et se mêle à la glace résiduelle. C'est à cette époque que le bloc sommital déchaussé tombe et se fiche dans la glace.

#### Situation actuelle

Au cours de la disparition progressive de la glace, le bloc s'enfoncé progressivement et finit par entrer en contact avec les dépôts lacustres mous sous-jacents. Il s'y enfonce légèrement par sa base grossièrement pointue et y reste fiché lors de la disparition complète de la glace. Cette situation est celle que nous pouvons encore constater actuellement.

