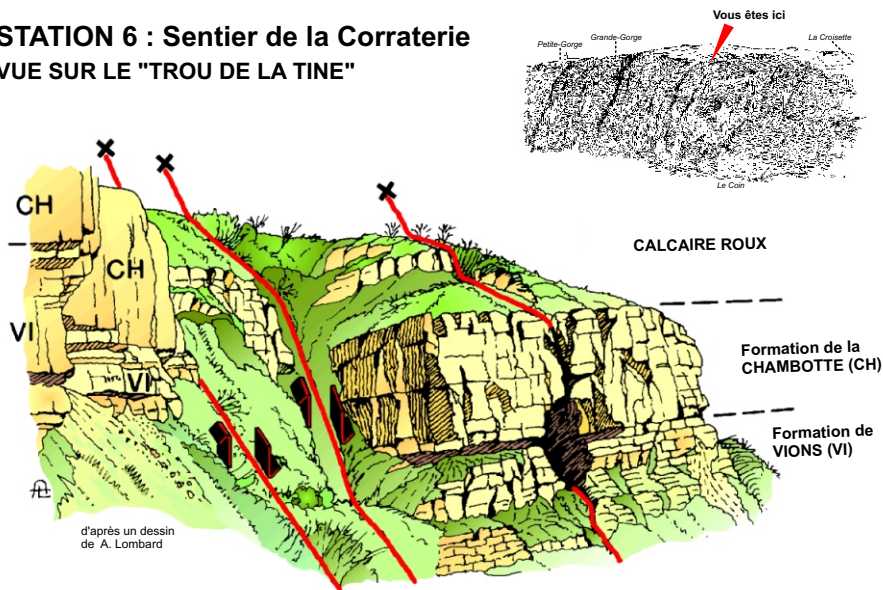


ITINERAIRE GEOLOGIQUE ET BOTANIQUE DU GRAND SALEVE

STATION 6 : Sentier de la Corraterie VUE SUR LE "TROU DE LA TINE"



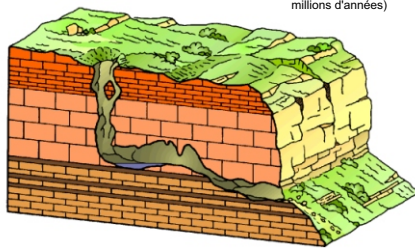
Le Trou de la Tine (autrefois "Creux de Briffaut") tire son nom de sa forme: en effet, il ressemble à un tonneau (tine) ouvert au sommet et dont la bonde aurait été arrachée.
Le Trou de la Tine traverse des

calcaires (CR, CH) du Crétacé inférieur (-135 millions d'années); à grande échelle ces roches sont crevassées, ce qui les rend perméables. A sa base, il est limité par un niveau plus argileux (VI), donc imperméable.

Vers -5 millions d'années (fin de l'ère Tertiaire), les mouvements liés au plissement alpin confèrent au Salève une morphologie proche de celle qu'on lui connaît aujourd'hui. De nombreuses fractures (F1, F2, F3) sont liées aux dernières phases de la poussée alpine.

STADE ANCIEN

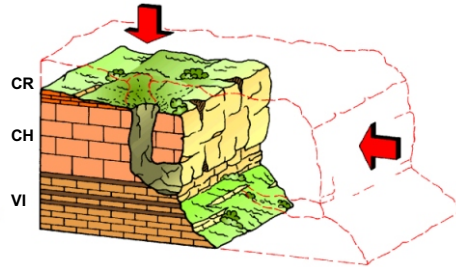
(il y a quelques millions d'années)



Le Trou de la Tine est la partie relique d'un ancien réseau hydraulique souterrain.
Soumises à l'action des eaux de pluie chargées de gaz carbonique (CO₂), les roches calcaires du sommet et des

faces du Salève ont été dissoutes, comme l'indiquent les flèches rouges du schéma figurant le stade actuel. La dissolution est d'autant plus importante le long des fractures, où les roches sont broyées.
Le ruissellement des eaux modèle un relief

STADE ACTUEL



dit karstique, caractérisé notamment par des entonnoirs de dissolution (*dolines*) et des gouffres (*avens*) qui communiquent en profondeur avec des galeries dont les planchers sont constitués de préférence par des niveaux argileux et imperméables.