



Fig. 121. Glacière des Baumes.

La glacière est constituée par la coalescence de deux dolines de dimension et d'isolation légèrement différentes: la grande doline, largement ouverte, proche de l'orée du bois et la petite doline, d'un volume bien moindre et complètement protégée de l'insolation par une épaisse couverture forestière.

L'air froid doit être absorbé par la petite doline puis légèrement réchauffé dans la grande doline plus vaste et partiellement ensoleillée. Cette différence de température provoque un cycle très lent de brassage de l'air: l'air froid venant de la petite doline chassant l'air plus chaud de la grande doline. Des mesures de températures effectuées en septembre 1974 (voir tableau ci-dessous) montrent que pour deux stations situées à la même cote, les températures sont nettement plus basses dans la petite doline (stations 2 et 5).

En été, l'air froid arrivant dans la grande doline perdra une partie de son humidité par évaporation; cette évaporation nécessitera une certaine quantité de frigories qui contribueront encore à l'abaissement de la température des lieux. En hiver, l'air extérieur froid sera absorbé par la cavité; la température y sera alors certainement inférieure au point de congélation. Au printemps, la fonte des neiges extérieures provoquera dans la cavité de nombreux suintements qui gèleront au contact de l'air froid emmagasiné et formeront l'essentiel des réserves de glace.

En résumé, l'hiver stocke de l'air froid dans la cavité; au printemps, cet air congèle les nombreux ruissellements dus à la fonte des

neiges et en été les effets réfrigérants de la circulation atmosphérique locale ne permettent pas un réchauffement suffisant des masses d'air profondes et la fusion de la glace y est incomplète.

- e Quelques maigres filets d'eau, suivant la saison, en particulier sur le flanc ouest de la grande doline.
- f Températures relevées dans la glacière des Baumes (en °C)

Stations (voir coupe)	7 août 1919	8 septembre 1974		
	15 h	14 h	15 h	16 h
1	—	15	15	14
2	—	9	9	8
3	—	5½	5½	6
4	2½	4	3½	4
5	—	12½	12½	13
6	15	15	17	—

- g Avant l'introduction des réfrigérateurs, la glacière des Baumes était bien connue des habitants du plateau du Mont des Verrières et de La Côte aux Fées qui venaient y chercher de la glace pour leur usage; quand elle manquait, ils se rendaient dans le gouffre du Mont des Verrières, voisin mais beaucoup plus difficile d'accès.

- h Spinner a consacré un petit travail à des observations phénologiques de la végétation phanérogamique de la glacière des Baumes.

k B.3

- l AUDÉTAT 1961-63; BURGER 1959; M.A. 1958; Messenger boiteux 1849; QUARTIER-LA-TENTE 1893-1925; SPINNER 1920; STETTLER 1970, 1971.

## 62.2. Gouffre des BAUMES

a f.1182 – 527,300/193,390 – 1180 m

Dans le même ouvala que la glacière des Baumes

b D = 7 m, P = —5 m

Puits elliptique à large orifice (5 × 3 m), peu profond (5 m) dans une doline peu prononcée, 30 m au nord-ouest de la glacière des Baumes.

c Kimméridgien inférieur

k B.3.

## 62.3. Emposieu de BELLE PERCHE

a f.1162 – 527,800/195,375 – 920 m

Dans le pâturage du milieu de la vallée, au-dessous de la route cantonale, vis-à-vis du carrefour de la Vy Renaud.