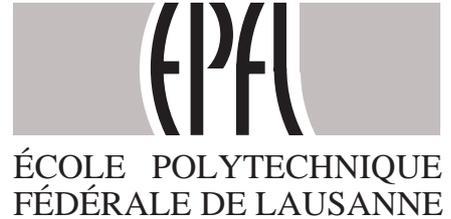


DÉPARTEMENT DE GÉNIE CIVIL
LABORATOIRES DE MÉCANIQUE
DES SOLS ET DES ROCHES

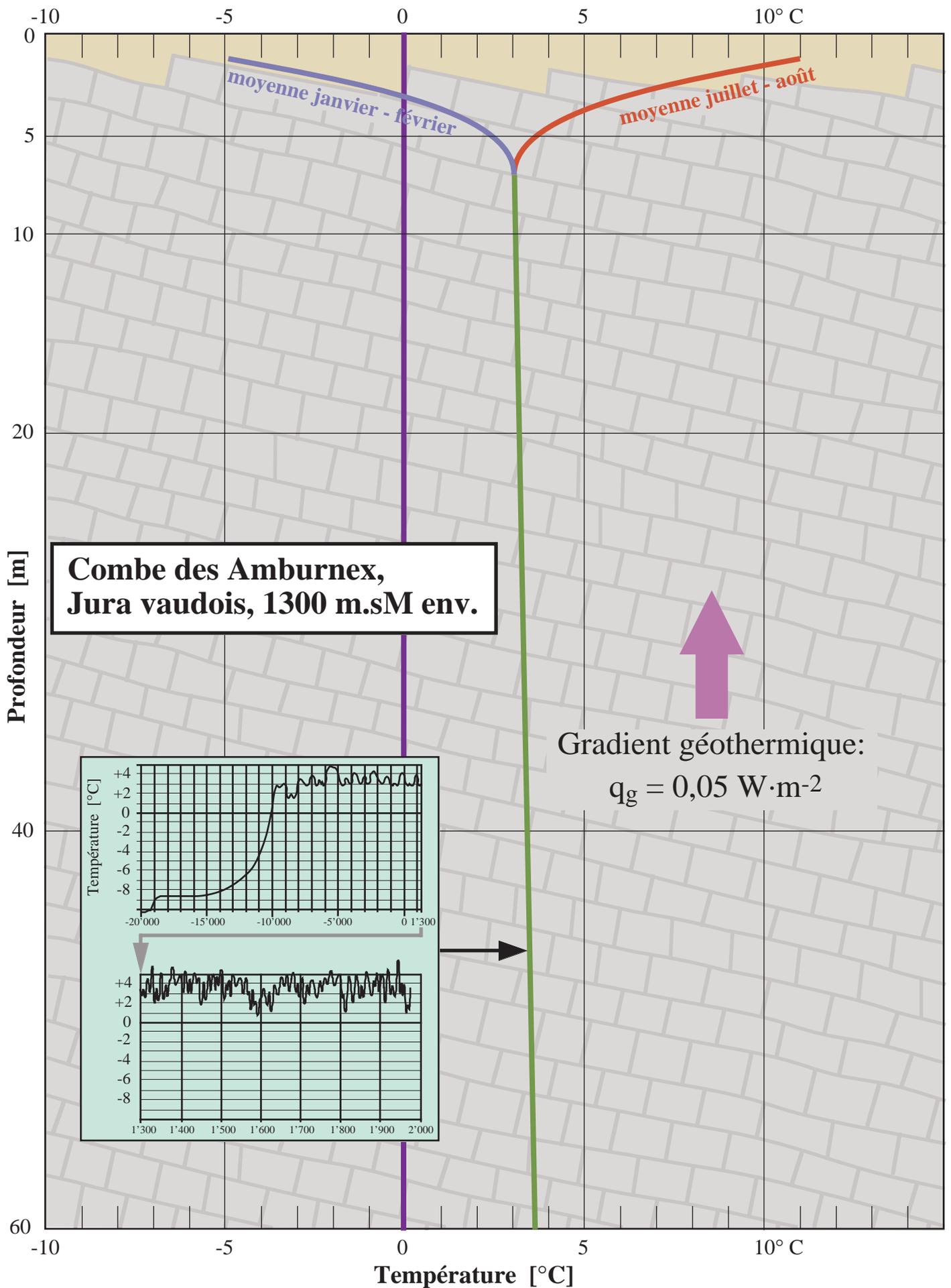


Colloque interne - 12 juin 1998

Les glaciers du Jura

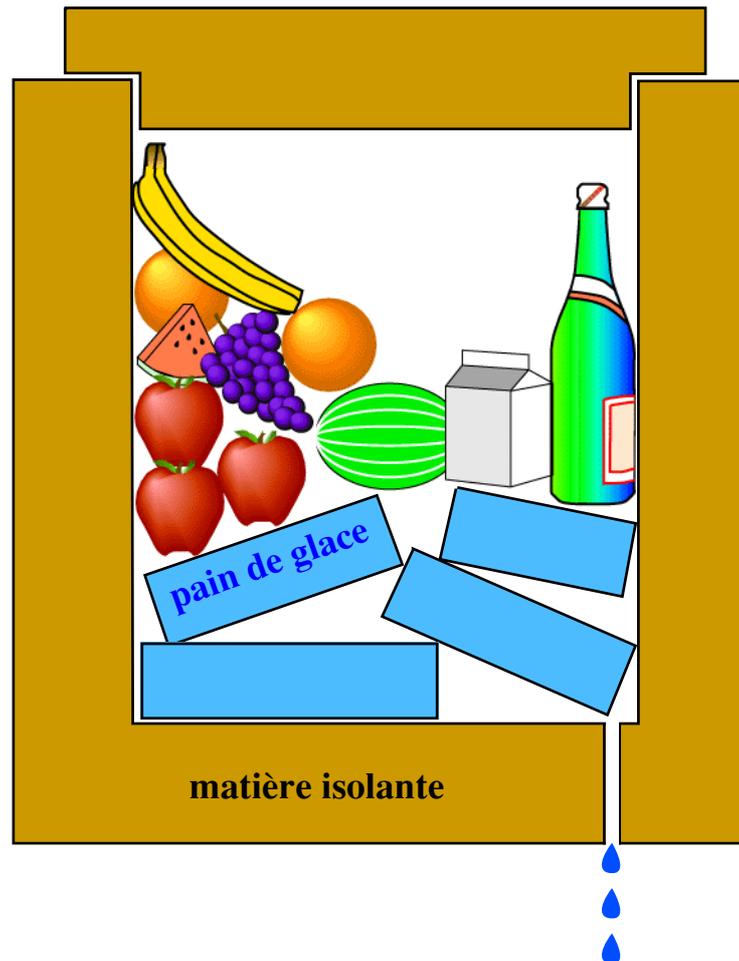
par M. Dysli

Transparents présentés



Explication de l'existence des glaciers: Ancienne glacière domestique ou de bateau

Avant l'invention de la machine frigorifique par le genevois Raoul Pictet (1846-1929)

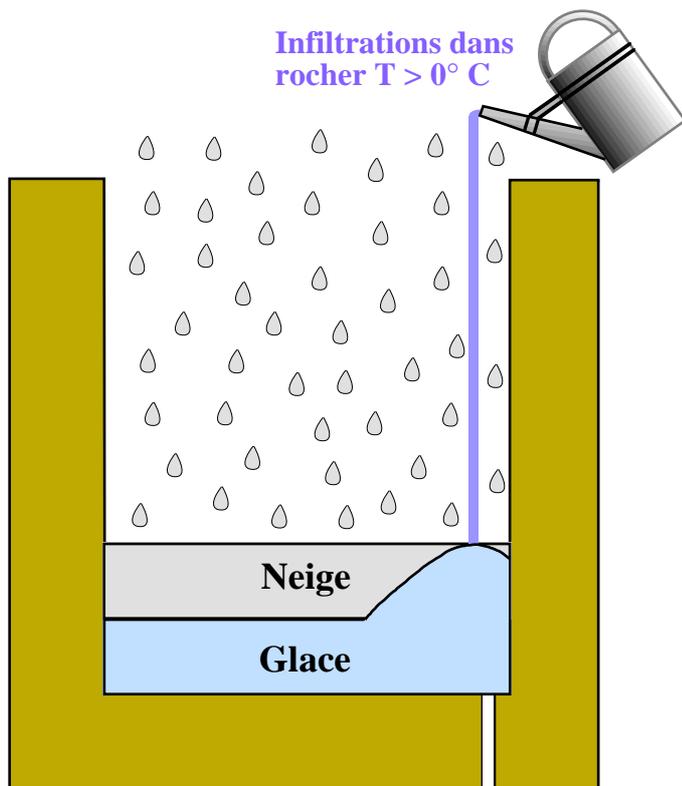


**Ça marche grâce à la chaleur latente de
fusion de la glace (énergie accumulée)**

Explication de l'existence des glaciers: Glacières du Jura et d'autres régions

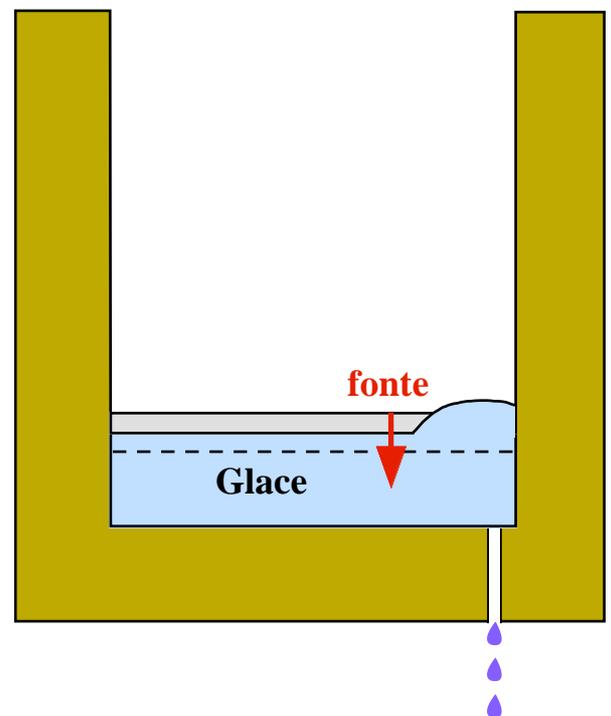
Hiver

Température air $< 0^{\circ}\text{C}$



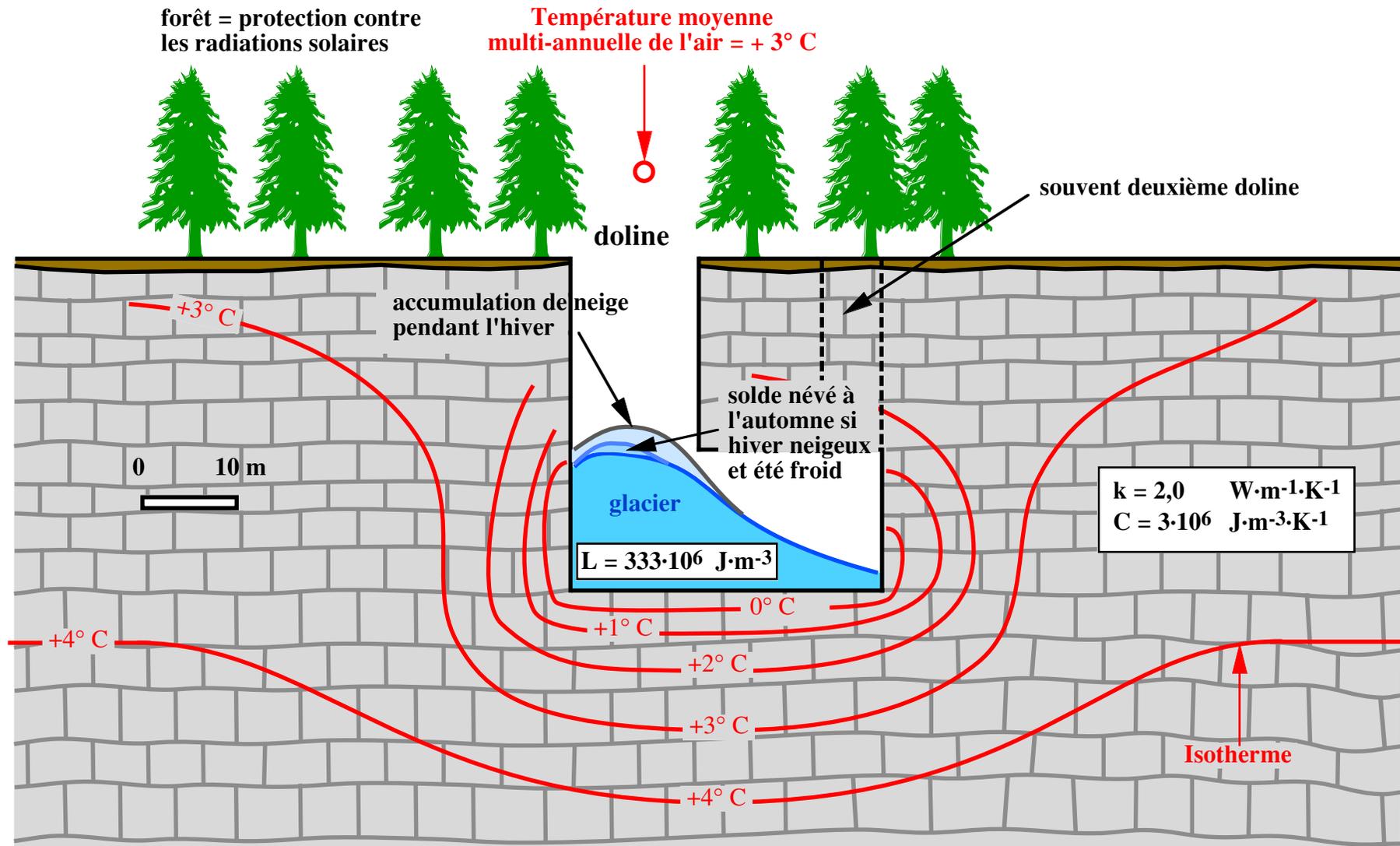
Eté

Température air $> 0^{\circ}\text{C}$



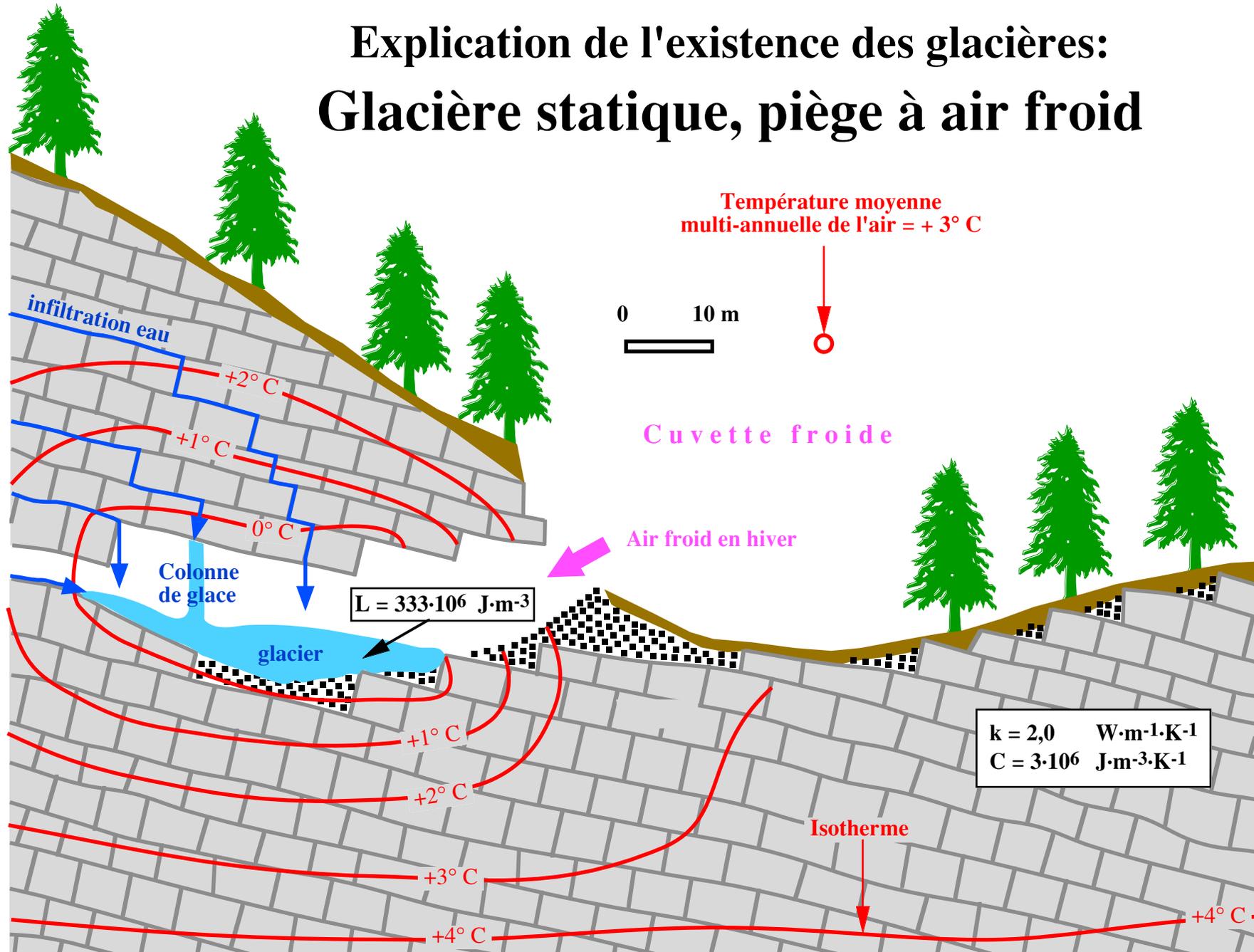
Ça marche grâce à la chaleur latente de fusion de la glace (énergie accumulée)

Explication de l'existence des glaciers: Glacière statique, piège à neige (1)

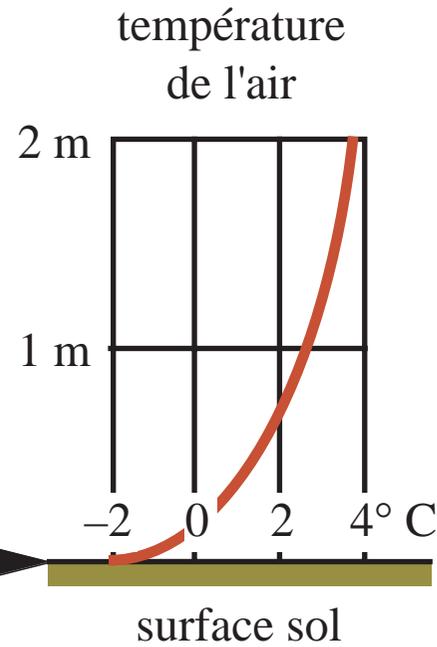
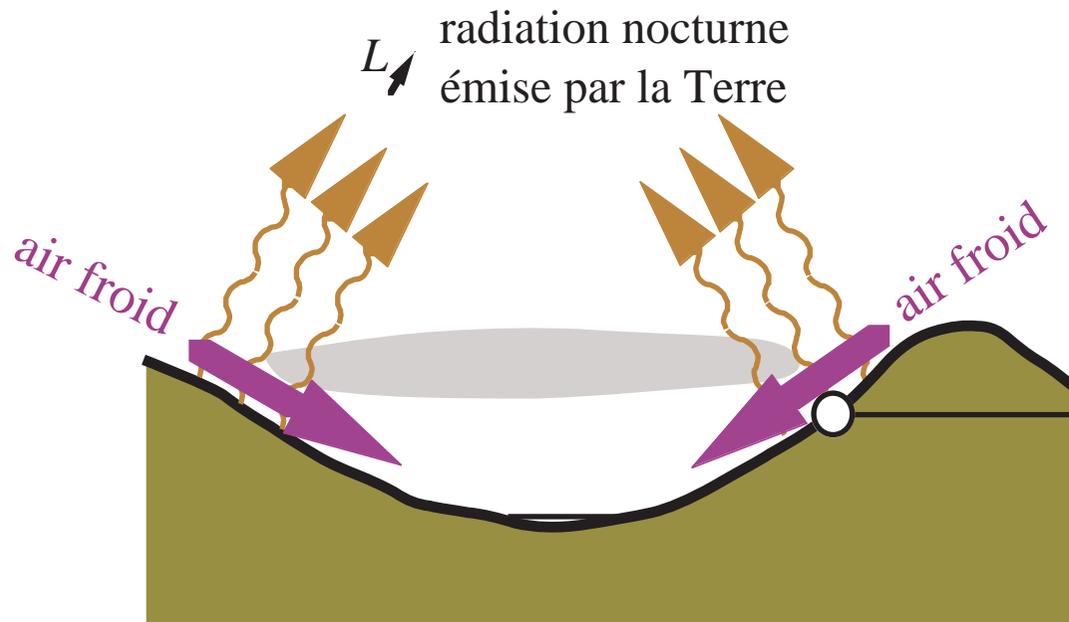


(1) presque toujours combiné avec un piège à air froid

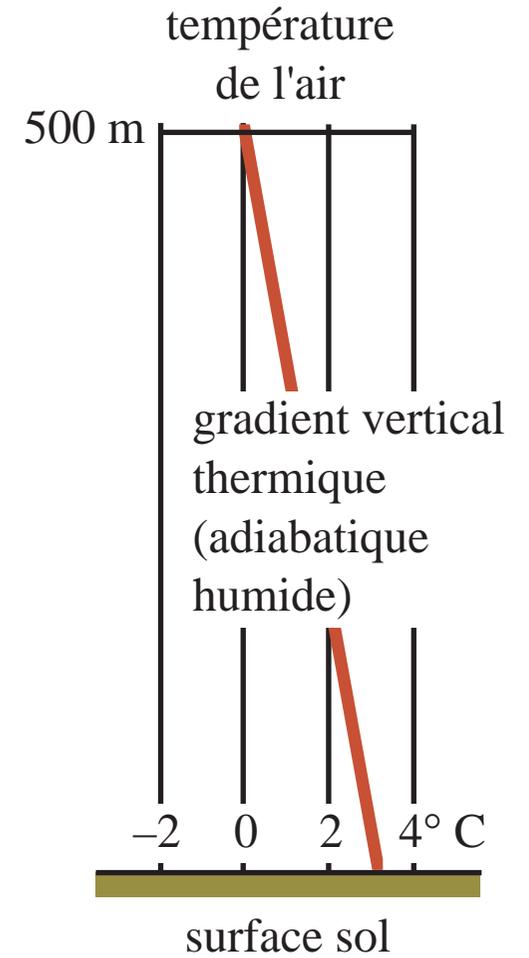
Explication de l'existence des glaciers: Glacière statique, piège à air froid



Cuvette froide



inversion de température



air libre

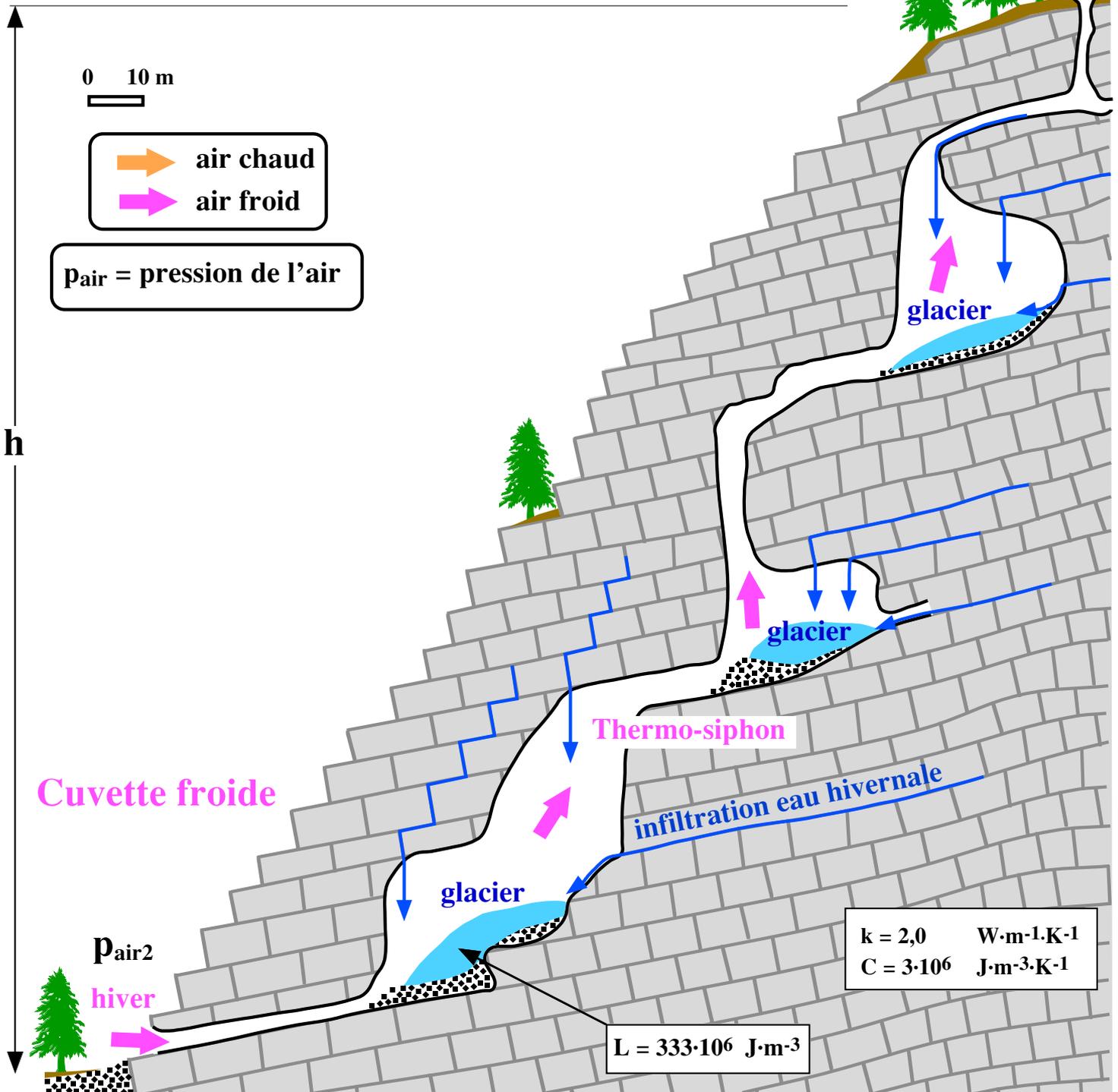
Explication de l'existence des glacières: Glacière dynamique

Température moyenne multi-annuelle de l'air = + 2° C


hiver
 $p_{air1} < p_{air2} - h \cdot \gamma_{air}$

p_{air1}

été



Grotte du glacier

Massif des Rochers de Naye
(grotte glacée dynamique)

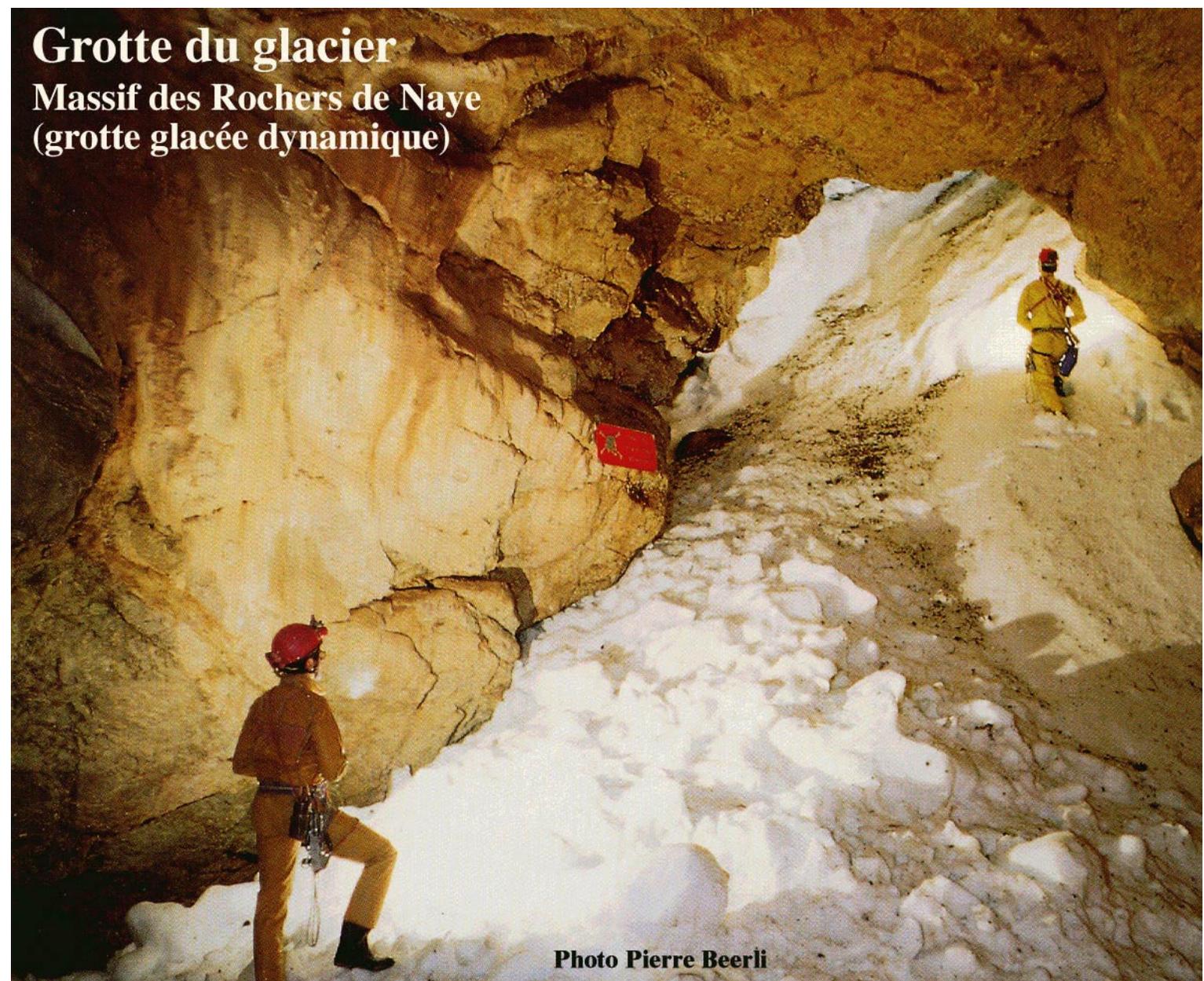
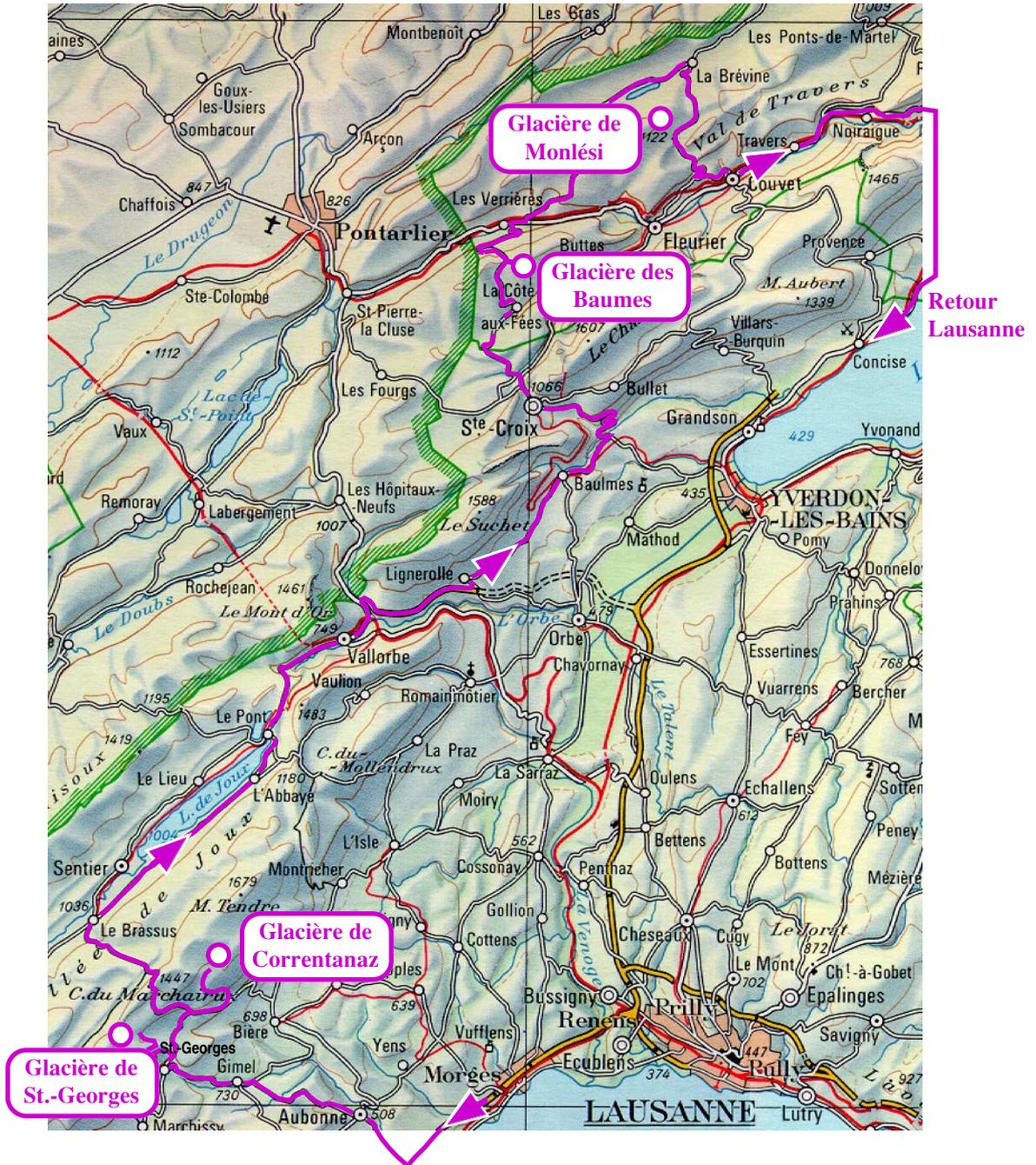
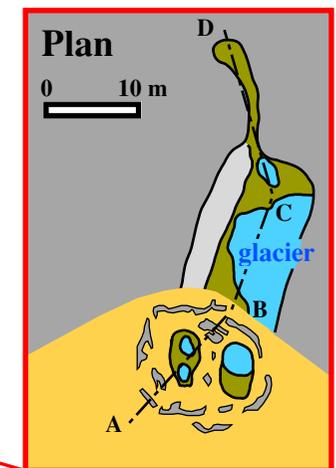
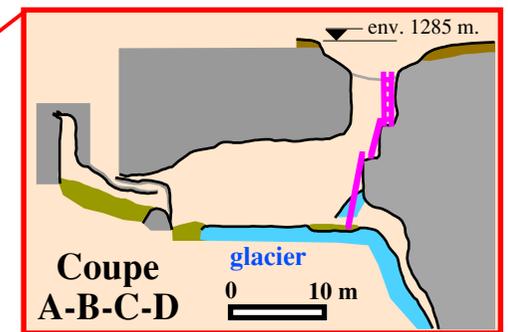
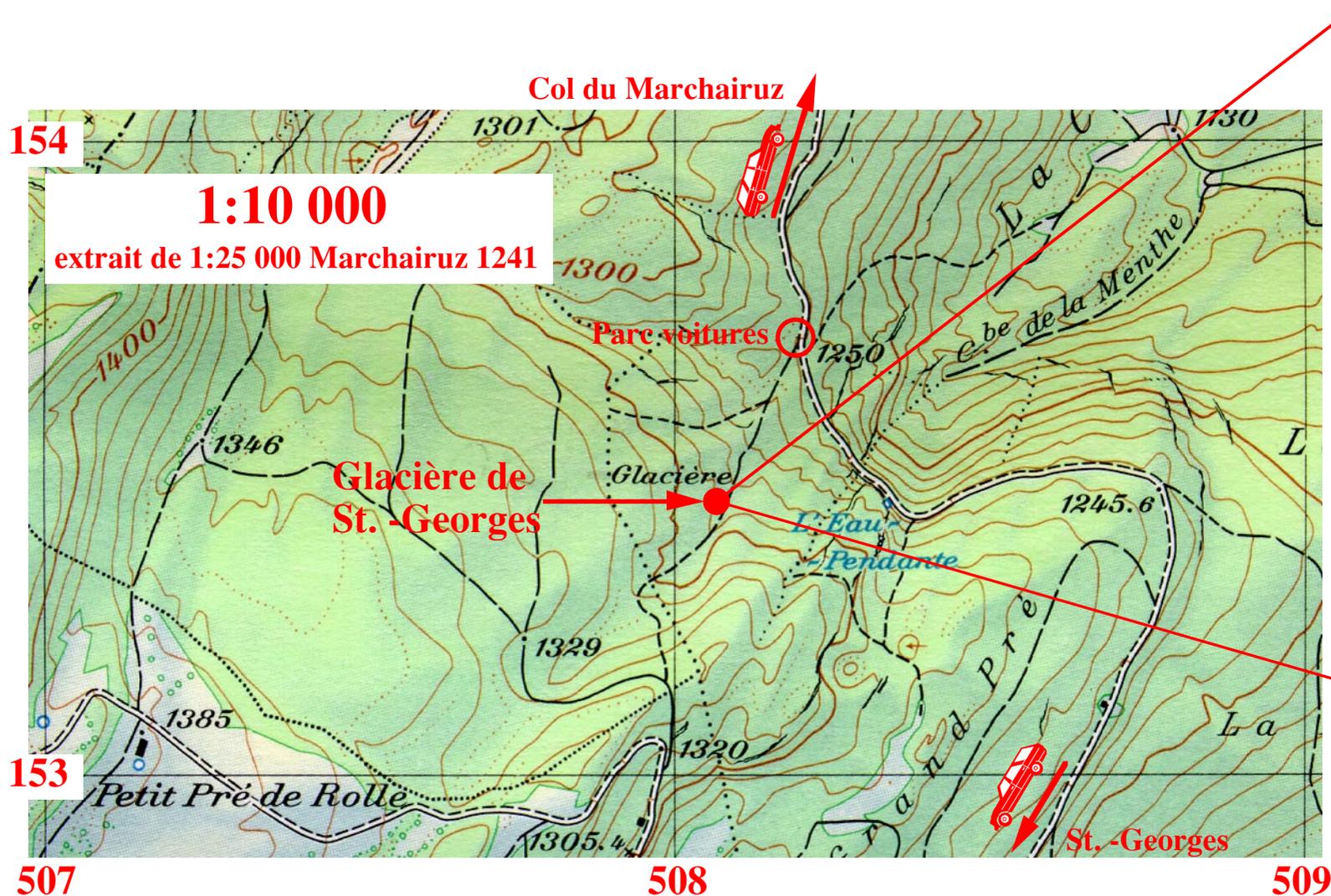


Photo Pierre Beerli

Visite de quelques glaciers du Jura

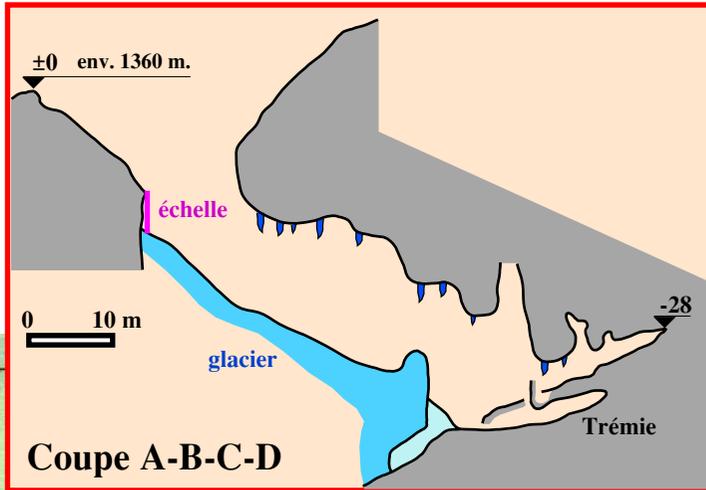


Glacière de St.-Georges

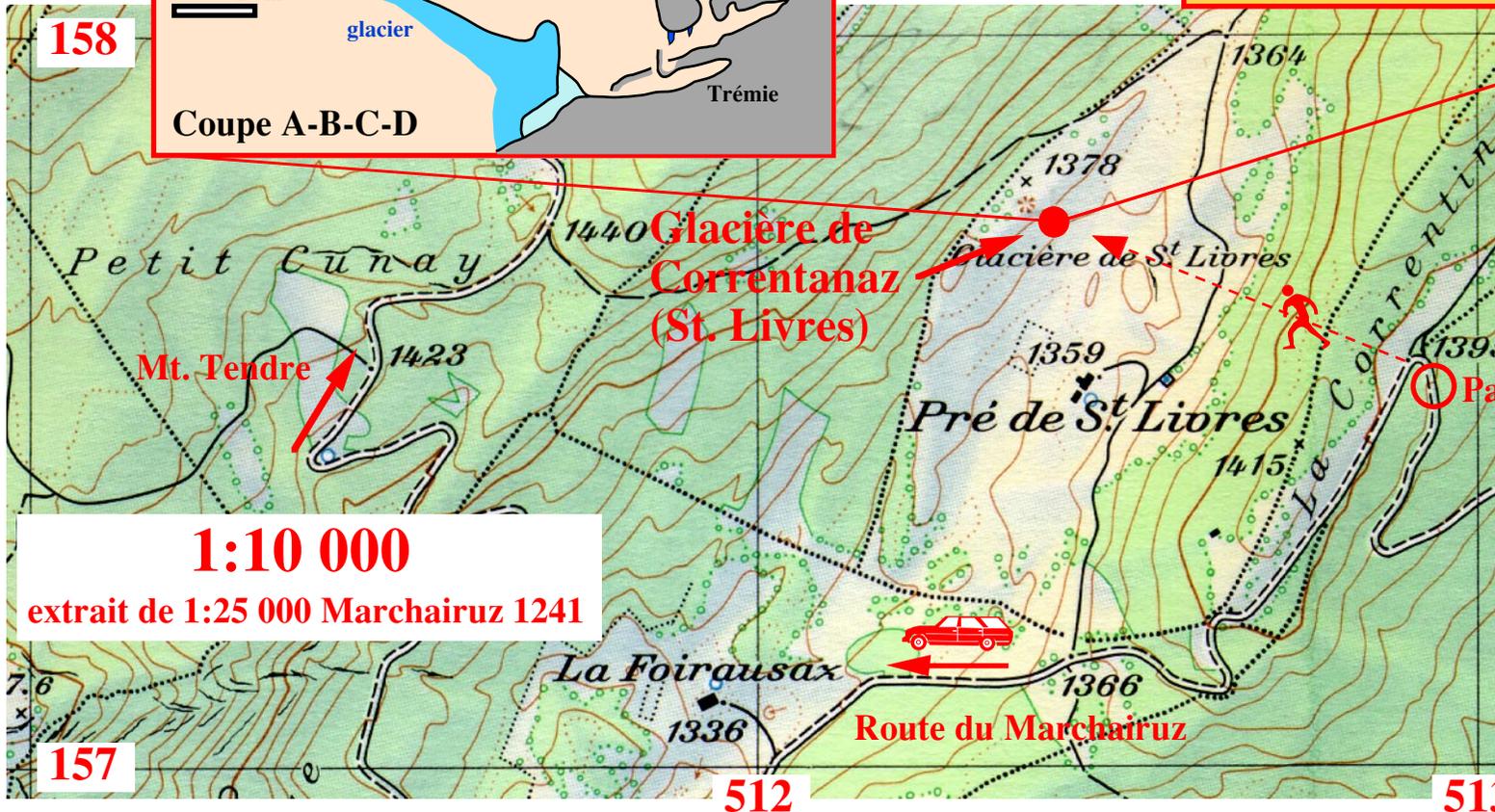
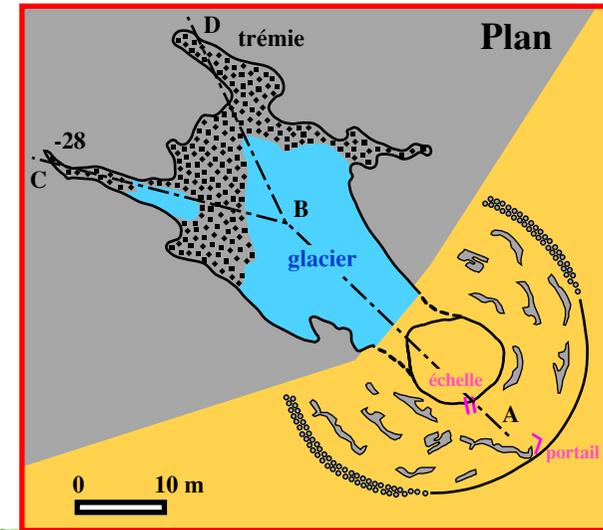


Basé sur Gaude et Perrin, GSL 1989

Glacière de Correntanaz



Basé sur J.D., J-D.G.,
C.H., S.P.,
GSL avril 1985



Pour descendre au pied du glacier :
corde, piolet,
crampons
obligatoires

Parc voitures

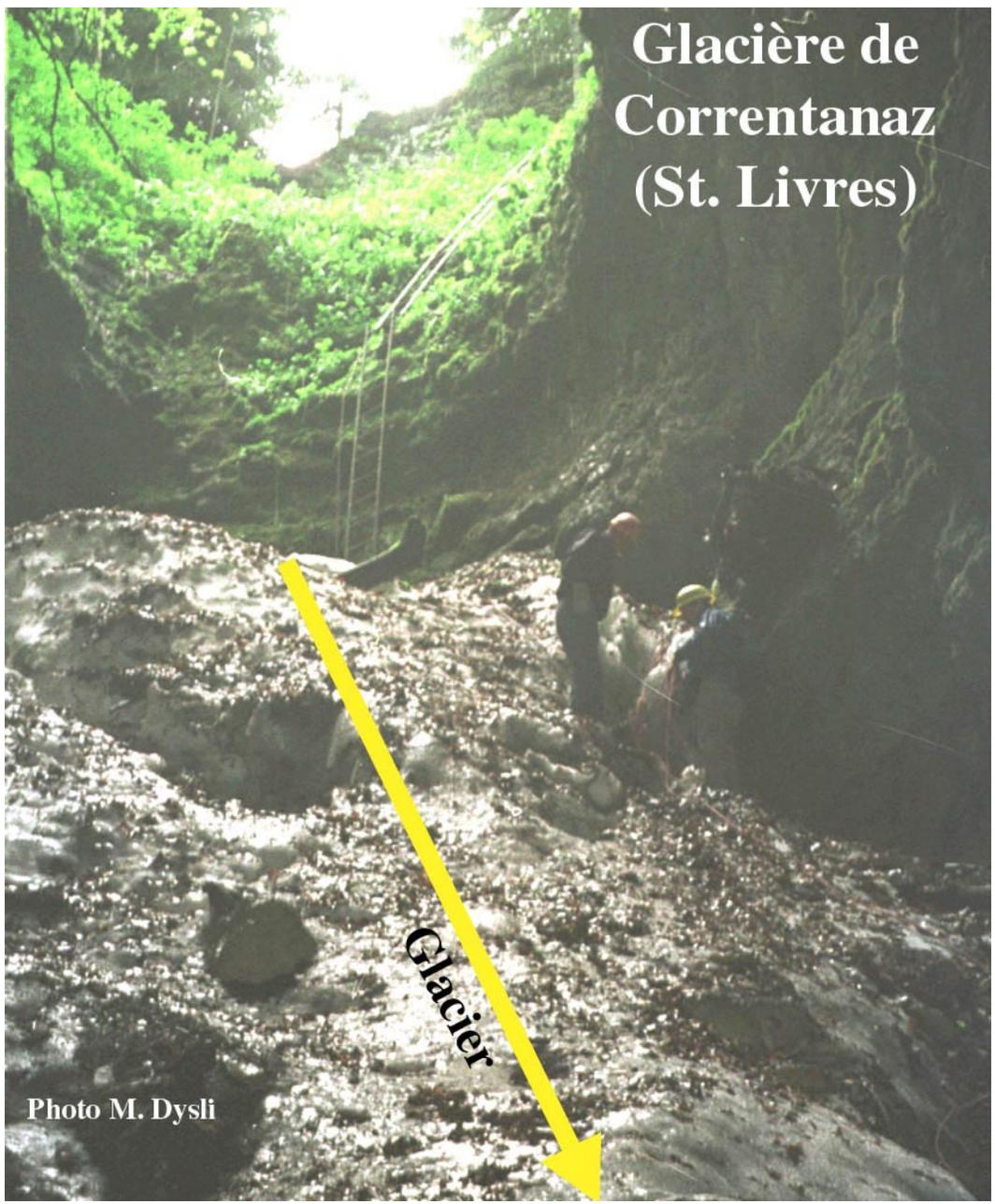
1:10 000
extrait de 1:25 000 Marchairuz 1241

Glacière de Correntanaz



Photo M. Dysli

Glacière de Correntanaz (St. Livres)

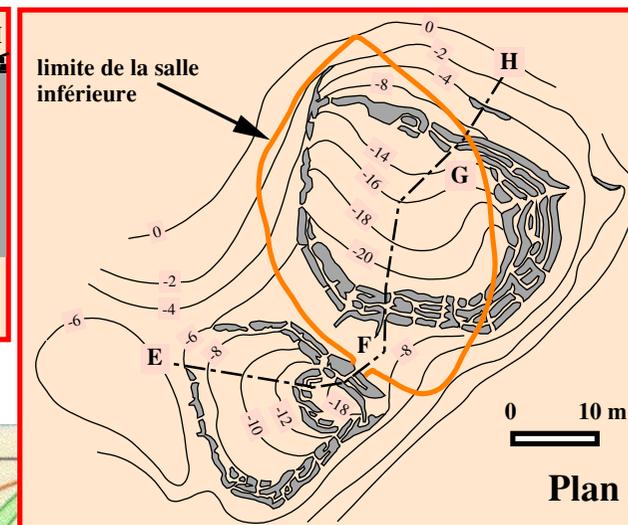
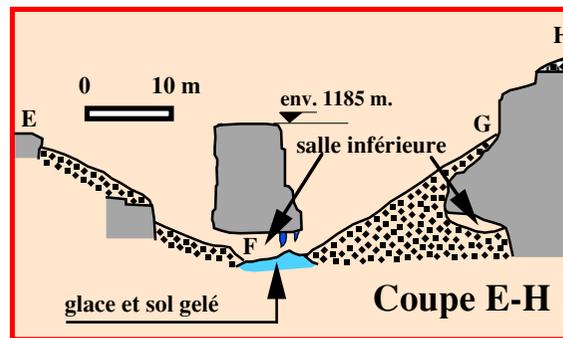


Glacier

Photo M. Dysli

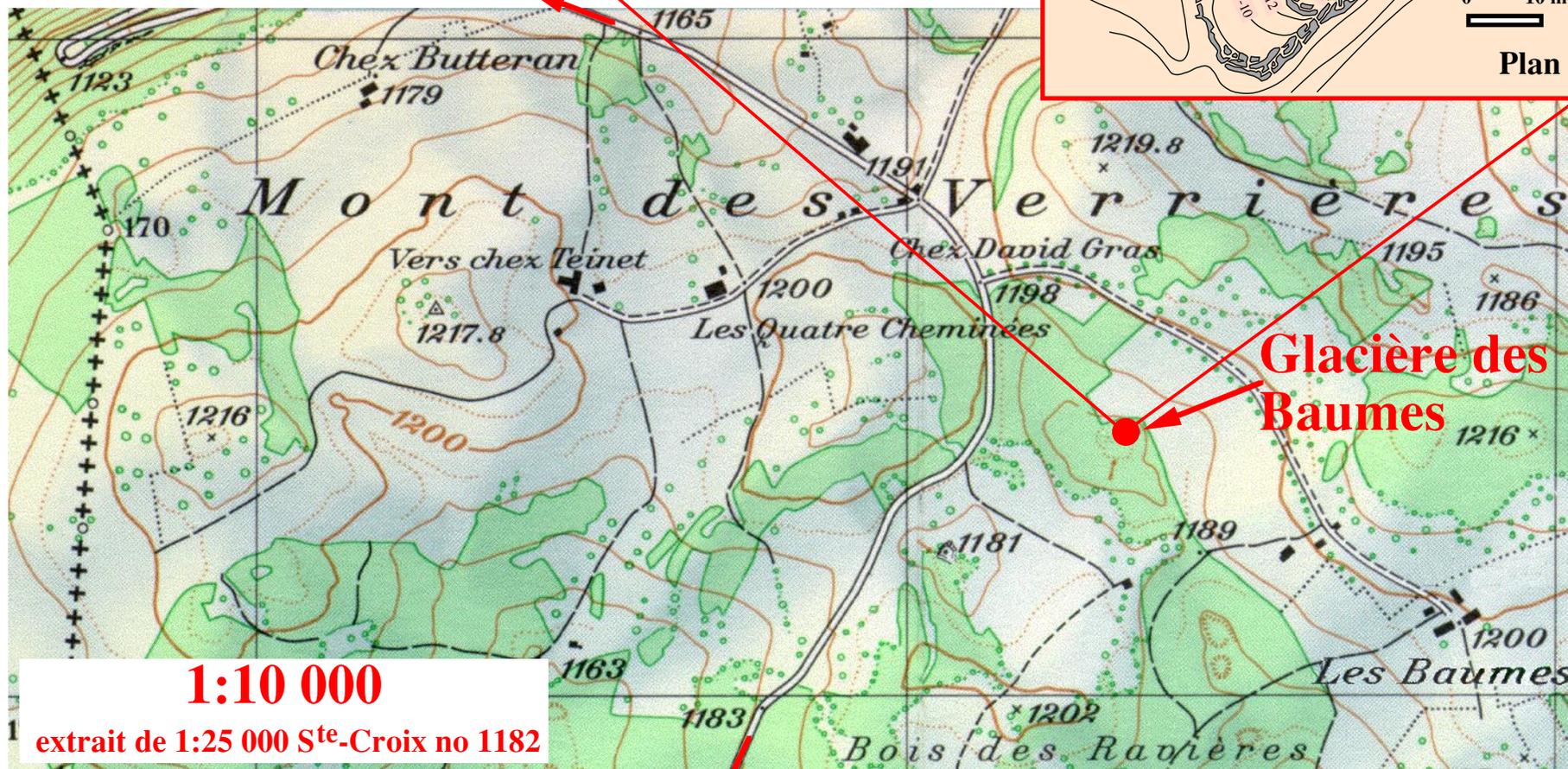
Glacière des Baumes

Basé sur Gigon R. (1976):
Inventaire spéléologique de
la Suisse, tome I, Canton de
Neuchâtel



Les Verrières

194



Glacière des Baumes

193

1:10 000

extrait de 1:25 000 St^e-Croix no 1182

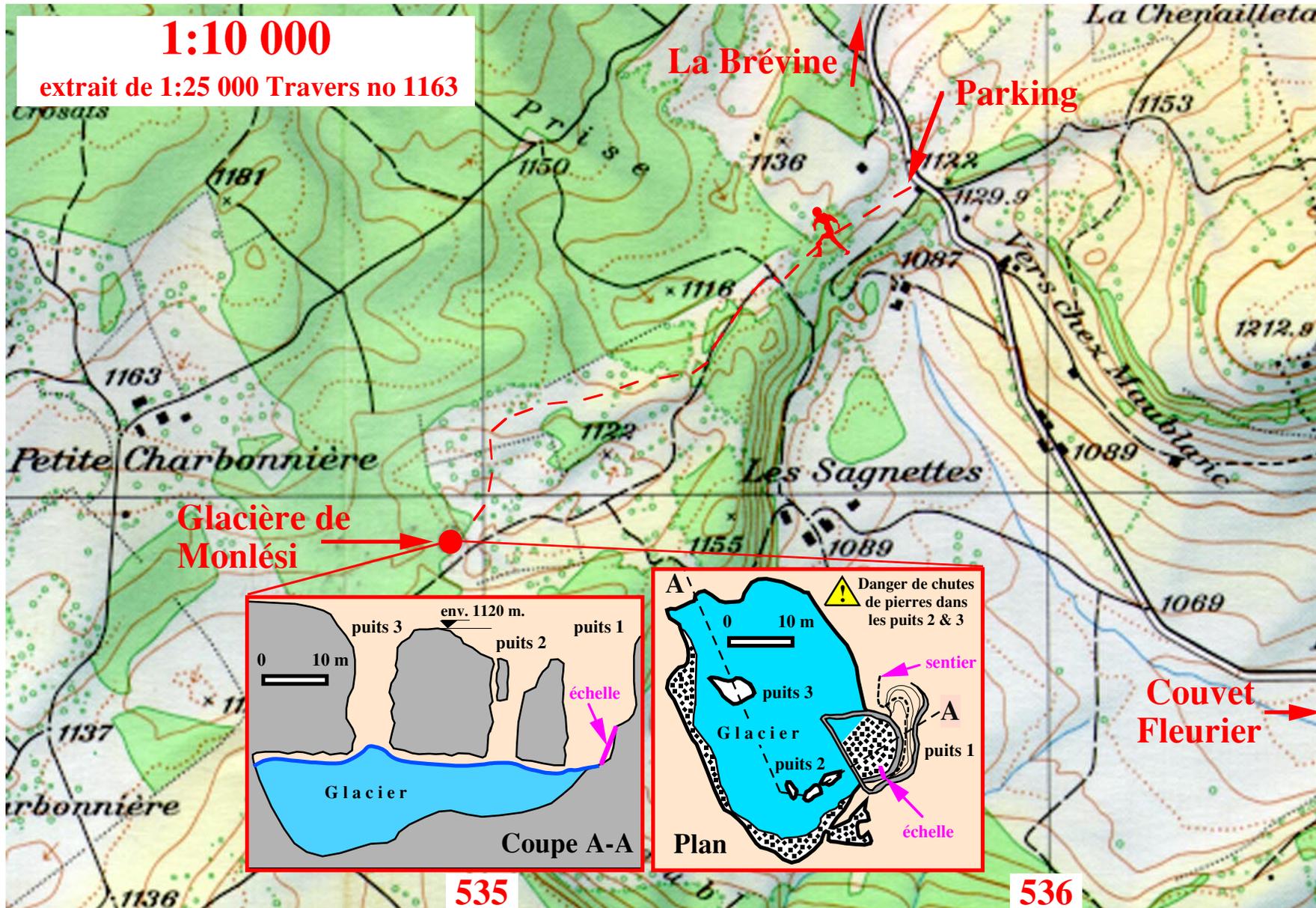
527

La Côte-aux-Fées

527

528

Glacière de Monlési



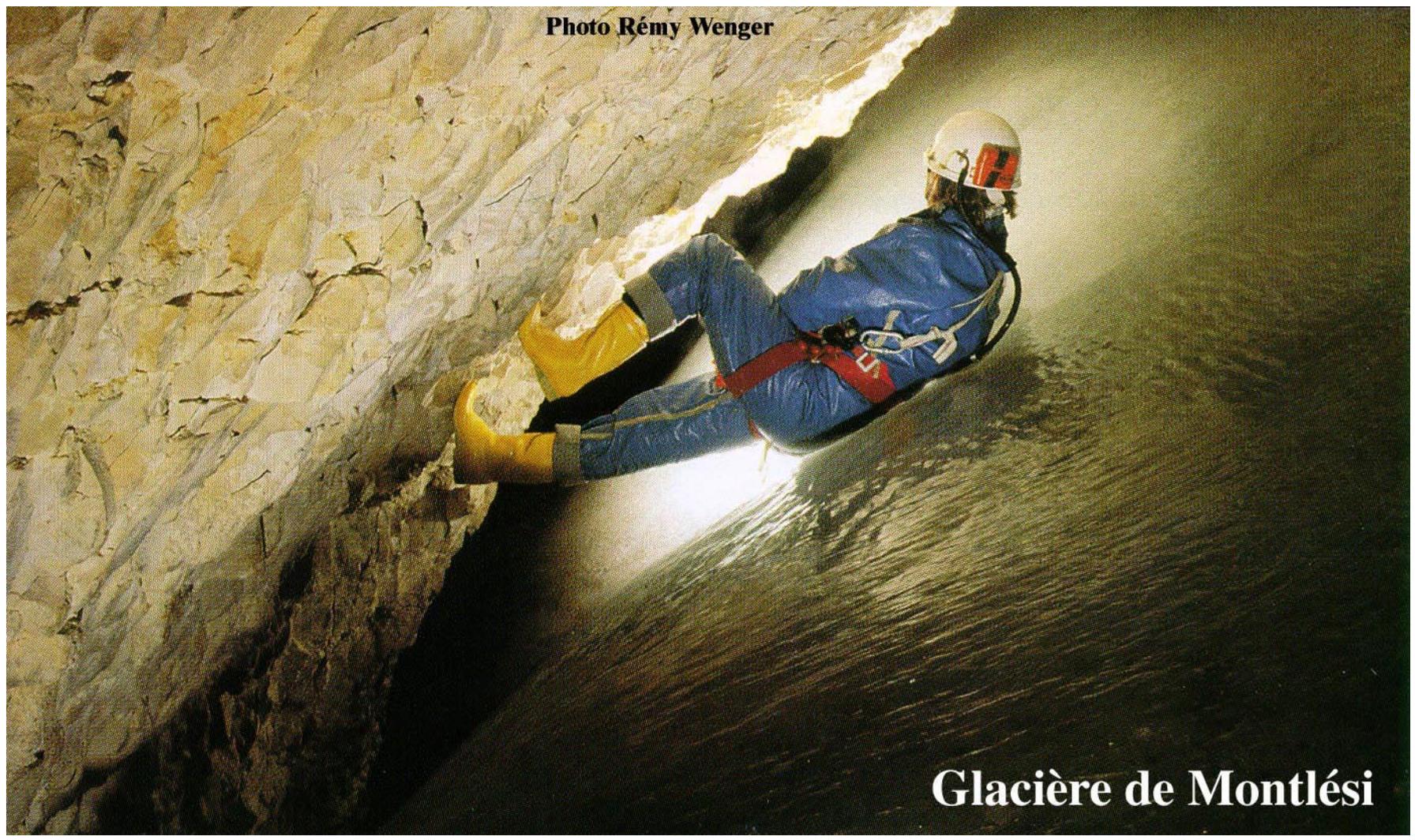
Basé sur Gigon R. (1976): Inventaire spéléologique de la Suisse, tome I, Canton de Neuchâtel

Photo Rémy Wenger



Glacière de Montlési

Photo Rémy Wenger



Glacière de Montlési