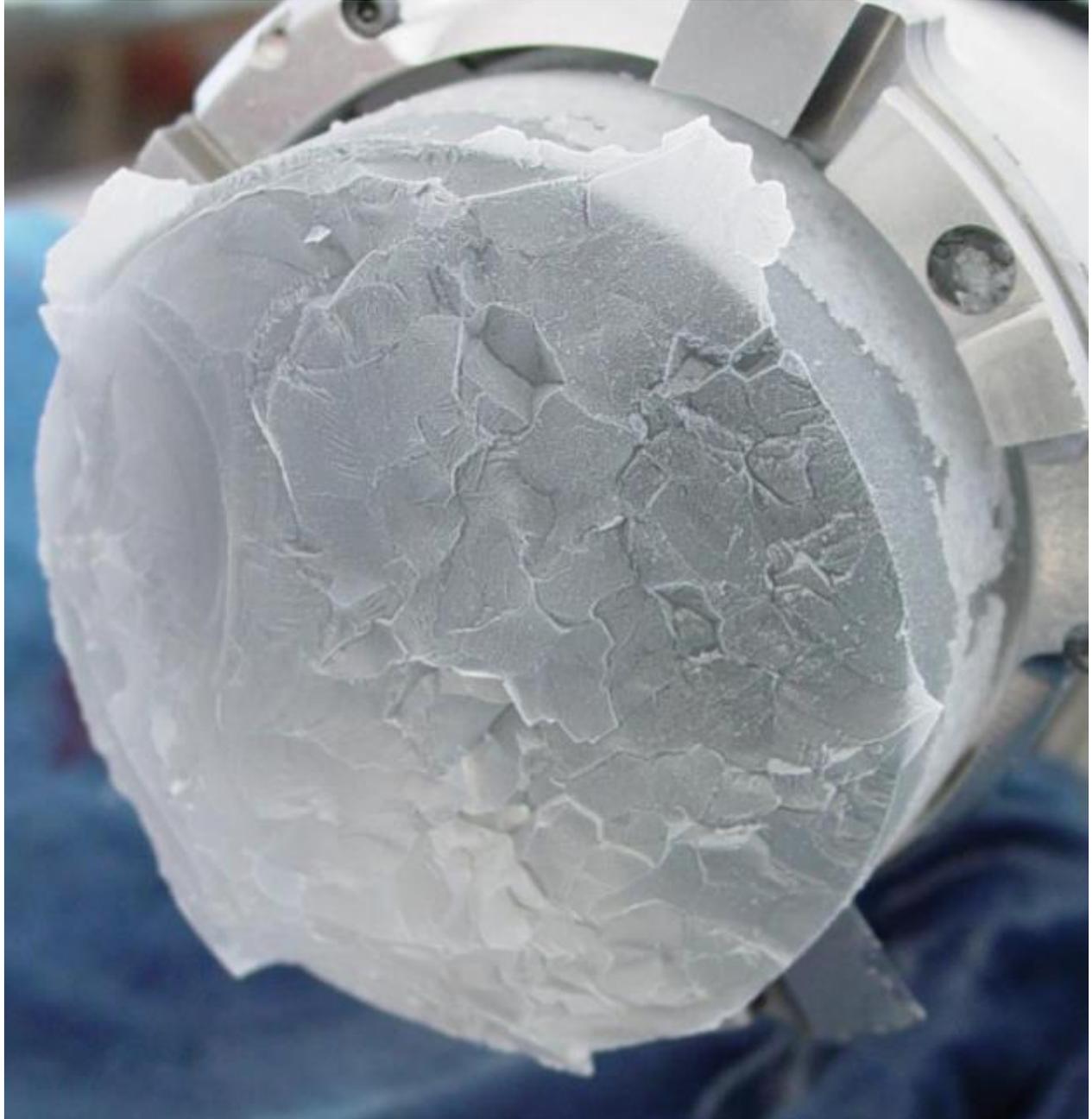


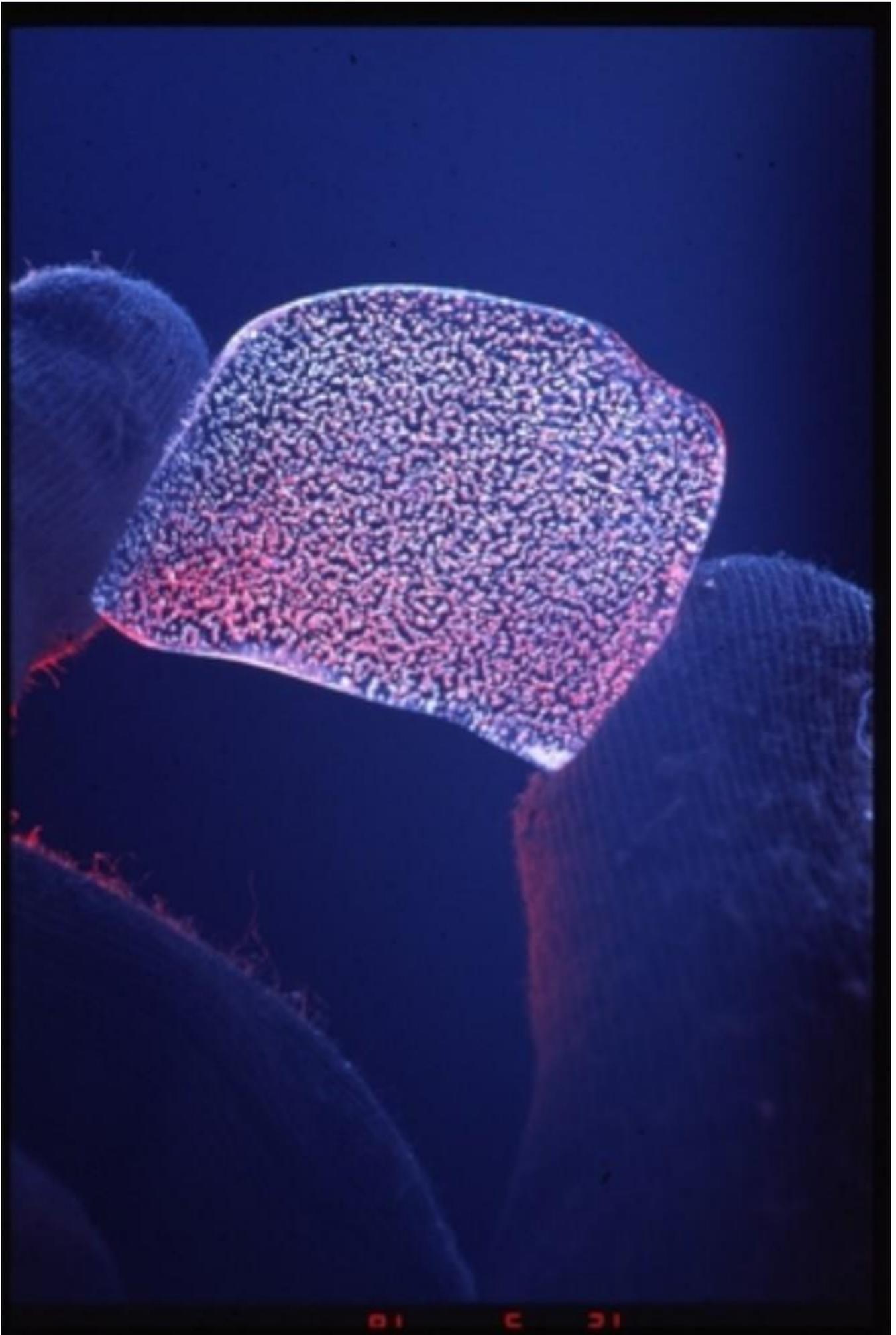
## Principe de l'étude des carottes de glace

Les cristaux de neige, en s'accumulant, piègent entre eux un peu d'air. Quand le tassement est suffisamment important, les pores de la neige se ferment et des bulles d'air se retrouvent incluses dans la glace. Elles peuvent représenter environ 10 % du volume de la glace et emprisonnent l'air ambiant au moment des précipitations qui constitueront cette couche de glace. Cet air atmosphérique contemporain de l'époque de la chute de neige est ainsi "fossilisé". L'analyse des bulles permet d'avoir une idée de la composition de cet air fossile : teneur en dioxygène mais aussi en dioxyde de carbone ou en méthane.

### Carotte de glace



Observation d'un échantillon de glace contenant des bulles d'air, à l'œil nu



Observation d'un échantillon au microscope polarisant (les bulles noires sont les bulles d'air)

