

Association
CULTURE ET MONTAGNE

« Antoine de Ville »



Mercredi 13 décembre 2017
à 20h30
au Cinéma Giono – Clelles

Que nous apprennent les carottes de glace ?

par **Maurine MONTAGNAT**

Directrice de recherche au CNRS
Institut des Géosciences de l'Environnement
Université Grenoble Alpes



Le climat du passé, mais pas que...



Station polaire

« Les carottes de glace prélevées en Antarctique et au Groenland renferment des données précieuses sur le climat du passé, pouvant remonter jusqu'à plus de 800 000 ans. Leur originalité est d'avoir piégé ces fameux "gaz à effet de serre" dans des bulles d'air, au milieu de la glace. Cette glace s'est formée sous la compaction lente de la neige qui s'accumule d'année en année sur ces continents blancs, et elle s'écoule ensuite lentement vers les bords avant de finir, le plus souvent, en iceberg fondu dans l'océan... »

..... de l'expédition polaire au laboratoire

« L'histoire de cette glace peut paraître simple, mais de nombreuses complications se présentent quand il s'agit de décrypter le signal climatique qu'elles renferment ! Que se passe-t-il au moment où les bulles sont piégées ? Quel âge a alors la glace, et quel âge a l'air enfermé ? Cette glace ne s'écoule pas verticalement, mais alors d'où vient la glace que l'on retrouve au fond des carottes (qui sont, elles, prélevées le plus verticalement possible) ? Et comment peut-on la dater ?

Et enfin, comment prélève-t-on ces carottes ? Quels sont les secrets de ces carottiers des profondeurs ? »



Et le secret de cette image ?

« Autant de sujets que nous pourrions aborder à différents niveaux de complexité, en fonction de votre intérêt, de vos questions, et de nos interactions ... » - Maurine

Entrée libre