

## L'instrumentation du karst de Patagonie



Pendant l'expédition de 2008, les explorateurs ont instrumenté une partie de l'île de Tarlton c'est à dire qu'ils ont posé des instruments qui mesurent différents paramètres climatiques et chimiques. Cette station de mesures a fonctionné automatiquement et de manière autonome sur le plan énergétique.

L'interprétation des données permettra de mieux comprendre la dynamique de cette région

1. Après avoir recueilli des informations sur le site de Centre Terre, compléter le tableau ci-dessous.

Types d'appareils	Principe	Renseignements fournis

2. Quelles sont les données que les scientifiques vont utiliser pour valider, ou non, la vitesse d'érosion du karst de Patagonie qu'ils ont déjà calculée à partir de l'érosion différentielle du *bélier*? (voir fiches pédagogiques 5 et 10)
3. Pendant l'expédition de 2010, les spéléologues ont récupéré les données fournies par la station de mesures. A partir du graphique réalisé pour une durée d'une semaine, retrouver les sept paramètres mesurés

Remarque :

La station de mesures s'est arrêtée de fonctionner au bout d'un an et demi pour cause d'un problème énergétique. Ce qui est un bon résultat puisque cette station était très exposée. L'interprétation des données confirme que la dissolution du calcaire sur cet archipel est la plus rapide au monde

Photos: Bélier, instrumentation 1, 2, 3 et 4, graphique