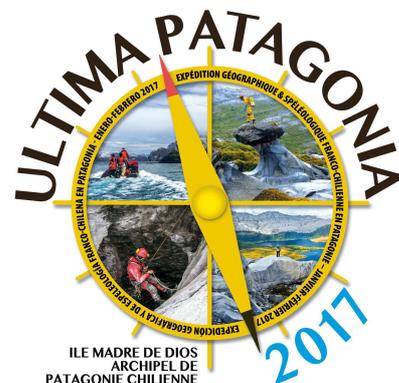


MINISTÈRE DE
L'ÉDUCATION NATIONALE

MINISTÈRE DE
L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE



L'instrumentation du karst de Patagonie

Pendant l'expédition de 2008, les explorateurs ont instrumenté une partie de l'île de Tarlton située à proximité de l'île de Madre de Dios. Ils ont posé des instruments qui mesurent différents paramètres climatiques et chimiques. La difficulté a été de concevoir des appareils robustes, fiables, fidèles et réglés avec un pas de temps conciliant à la fois l'exploitabilité des mesures et le stockage sur les systèmes d'acquisition. Cette station de mesures a fonctionné automatiquement et de manière autonome sur le plan énergétique pendant dix-huit mois. Ce qui est un exploit technologique vu les contraintes du milieu. L'objectif était de mieux comprendre la dynamique climatique de cette région et ses conséquences sur l'évolution du karst.

Pendant l'expédition de 2010, les spéléologues ont récupéré les données fournies par la station de mesures. Un premier graphique réalisé, à partir de ces mesures, pour une durée d'une semaine, montre bien la relation entre les différents paramètres. Même si l'effet de site n'est pas à écarter, l'interprétation peut être généralisée aux massifs calcaires de l'archipel.

Les données recueillies par les scientifiques ont été utilisées pour valider la vitesse d'érosion exceptionnelle du karst de Patagonie déjà calculée à partir de l'érosion différentielle du *bélier*. (voir fiches pédagogiques 5 et 10)

Photos: [Bélier, instrumentation 1, 2, 3 et 4](#)
[Graphique](#)