

ATELIER METEO 2018/2019

Cette année, le thème traité a été l'étude de l'impact des conditions météorologiques sur l'érosion des roches.

La concrétisation du travail mené tout au long de ces mois sera une sortie sur deux jours la semaine prochaine au col de Bavella pour observer des Tufoni et dans l'Alta Rocca pour observer des chaos granitiques.

Dans un premier temps, nous avons étudié les climats qui sévissent sur le Continent et en Corse ainsi que l'évolution du climat en Corse depuis les temps reculés.

Dans un second temps, nous avons étudié la géologie de la Corse. Il existe quatre grandes zones : la Corse cristalline ou ancienne granitique, la Corse alpine ou récente schisteuse et le sillon central, dépression centrale, et enfin une zone sédimentaire qui constitue la plaine orientale, la région de Saint-Florent et celle de Bonifacio.

Nous nous sommes ensuite intéressés à la formation des Tufoni, caractéristiques de certains paysages de la Corse et que l'on trouve dans la plupart des roches en Corse.

Nous avons aussi étudié, d'un point de vue théorique tout d'abord, la formation des chaos granitiques, amas de blocs arrondis de granite que l'on trouve surtout sur le plateau du Coscionu, dans l'Alta Rocca et dans le massif de l'Uomo di Cagna en Corse du Sud.

Nous avons enfin étudié les facteurs météorologiques qui ont un impact sur l'érosion des roches : la température, l'humidité et la pluviométrie, le vent.

Nous avons concrétisé ces études par une partie expérimentale qui a consisté à jouer sur un facteur, la température pour observer l'érosion des roches. Nous avons fait subir à des morceaux de roches de familles différentes (calcaires, schistes, granites, quartz), à vitesse accélérée, des cycles de gel et regel en milieu très humide, les pierres étant immergées en permanence dans de l'eau, et observé les effets sur ces pierres. Quelques petits montages vidéo en témoignent ainsi que l'observation des boîtes où ont été déposées les pierres.