

## L'érosion des massifs calcaires

Le diaporama intitulé « Karstologie des Grands Causses » mis à votre disposition sur le site de la Fédération Française de Spéléologie <http://ffspeleo.fr/espace-scolaire-karstologie-174-239.html> explique la formation et le fonctionnement du karst à partir d'exemples pris dans l'académie de Toulouse.

Maintenant que vous avez bien compris l'évolution géologique des Grands Causses, vous allez pouvoir comprendre la découverte faite par les spéléologues de Centre Terre sur l'île de Madre de Dios et la comparer à ce que l'on peut voir sur les Causses :



Table de lapiaz coiffée oblique ou bélièr



Comète de Roche



La photo ci-contre a été prise à Nîmes le Vieux et témoigne de l'érosion au fil du temps.

Quelle est la différence essentielle entre ce phénomène de dissolution et les deux découvertes faites par Centre Terre qui sont uniques au monde ?

En réalité, en Patagonie, des glaciers ont charrié des roches volcaniques et des grès et les ont laissés sur place lorsqu'ils ont fondu, il y a environ 10 000 ans. Ces roches ont protégé de la dissolution le calcaire situé en dessous.

Réaliser une succession de trois schémas pour représenter le phénomène.

A partir de la photo du bélièr estimer, par le calcul, la vitesse d'érosion sur l'île de Madre de Dios

Comparer cette vitesse à la vitesse d'érosion sur les Grands Causses. La valeur peut être calculée à partir du diaporama.

Quelles sont les deux conditions qui expliquent la formation des comètes de roche d'une part, et la vitesse de dissolution exceptionnelle, d'autre part ?



MINISTÈRE DE  
L'ÉDUCATION NATIONALE

MINISTÈRE DE  
L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE

