

Yardangs en laboratoire - Yardangs in the lab

Localisation :MSC, Université Paris Diderot
Superviseur : Sylvain Courrech du Pont

Les Yardangs sont de grandes structures sédimentaires que l'on rencontre dans les déserts. Ces structures allongées et alignées dans le sens du vent sont produites par l'érosion éolienne. Nous proposons d'étudier expérimentalement et théoriquement l'initiation et le mûrissement de telles structures. Les expériences consisteront en l'érosion d'un substrat par un flux de sable généré dans une soufflerie de laboratoire (sablage). On pourra contrôler l'écoulement et suivre l'évolution de la forme du substrat.

Yardangs are large sedimentary structures observed in Earth deserts. They are the product of aelian erosion and extend in the the direction of wind. We propose to study the genesis and the dynamics of these patterns by means of laboratory experiments and theoretical models. Experiments will basically consist in sandblasting a substrate.



Contact :

sylvain.courrech@univ-paris-diderot.fr

bureau 811A, laboratoire MSC, Condorcet, Université Paris Diderot