

Variations du niveau marin depuis 22 000 ans

L'eau façonne le paysage quel que soit son état: liquide ou solide. Ces états évoluent en fonction des conditions climatiques. L'eau est un agent d'érosion et de transport qui transforme les paysages au fil du temps.

1. Les lapiés de versant
[Photos: Banquettes de lapiaz 1, 2 et 3](#)

- Les lapiés de versant en surface
Des marches de lapiaz d'une hauteur du mètre pour une largeur variant de quelques centimètres à plus d'un mètre sont observables en surface. Ces marches ou rigoles sont dues à l'action de l'eau qui ruisselle sur les pentes calcaires. Les marches forment un large escalier rappelant les amphithéâtres gallo-romains mais on est ici dans un processus de formation naturelle qui se poursuit actuellement.
- Le prolongement de ces banquettes sous la mer
[Photo: Banquettes sous-marines](#)

Les spéléologues plongeurs de Centre Terre ont reconnu « ces marches d'escalier » jusqu'à 20 mètres de profondeur. Très certainement elles descendent au-delà. Cette observation est majeure puisqu'elle permet de placer ces formations dans un pas de temps anté-glaciaire. Leurs formes émoussées en disent long sur ce passé.

2. Les encoches marines
[Photo: encoches marines 1, 2, 3 et 4](#)

En longeant les côtes de l'île de Madre de Dios, les explorateurs ont remarqué la présence d'une encoche bien marquée à plusieurs mètres au-dessus du niveau marin. Elle témoigne du **rebond isostatique**. Les continents, allégés du poids des glaciers, sont remontés peu à peu. Il a commencé il y a environ 10 000 ans. Ce phénomène est surprenant à l'échelle d'un continent mais réel.

La modélisation de ce phénomène permet d'expliquer les autres observations faites par les spéléologues relatives à la déglaciation et à son impact sur le paysage. Mais passer du modèle à la réalité réserve aussi quelques surprises.