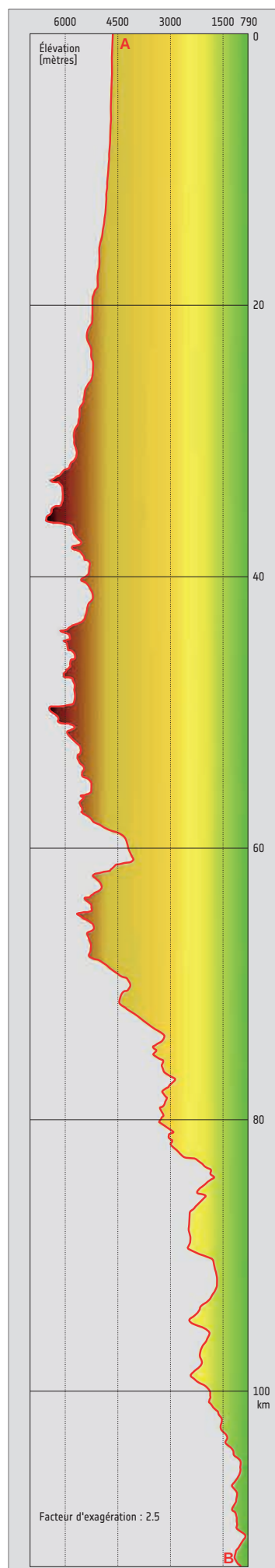
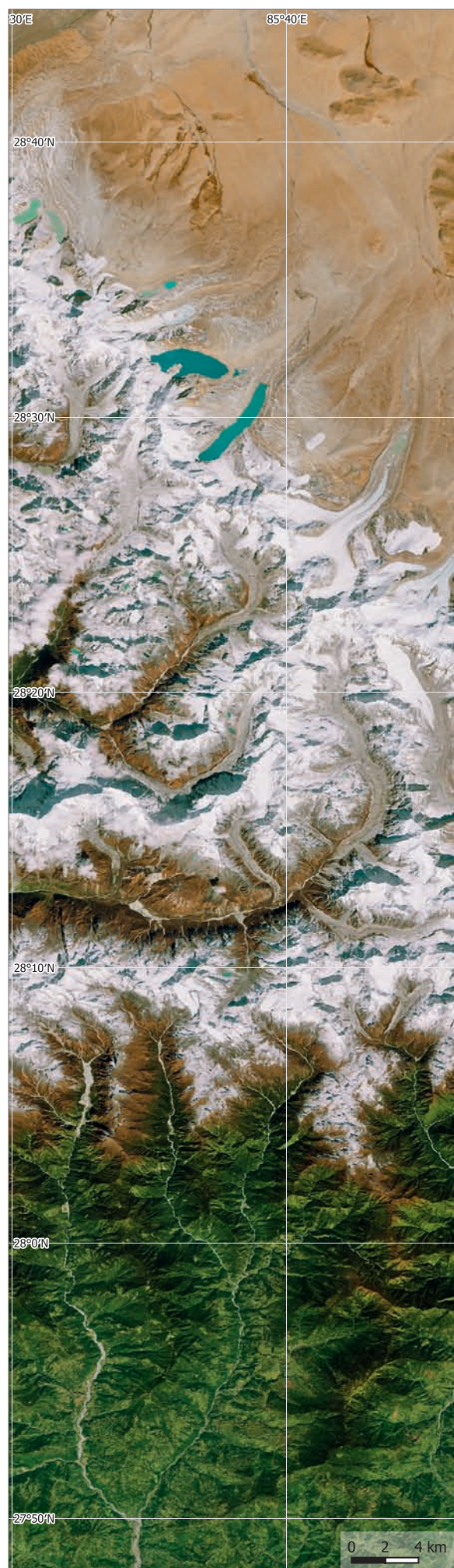




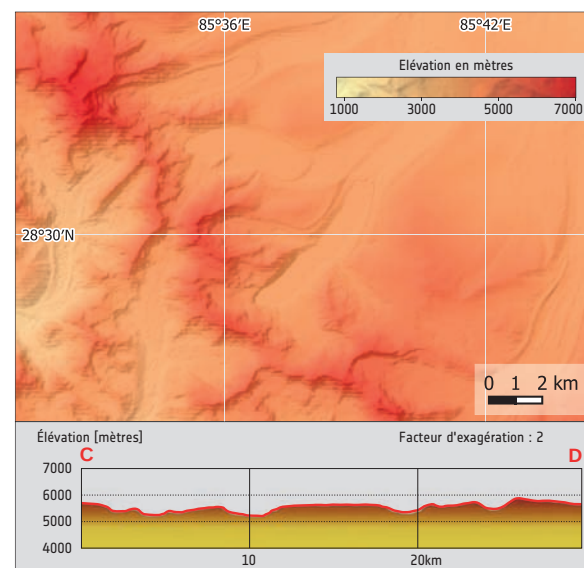
LITHOSPHERE



1. L'Himalaya, coupe transversale nord-sud.



2. L'Himalaya sépare les basses terres verdoyantes du sud du plateau tibétain aride du nord. Données : Sentinel-2, 2023-10-22.



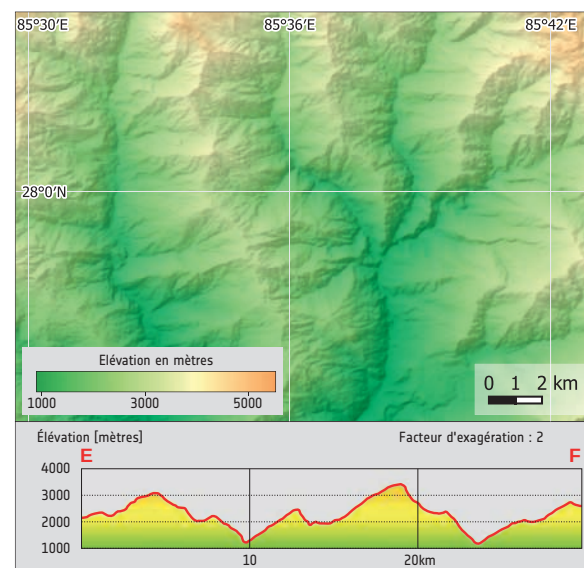
3. Les vallées lisses en forme de U formées par les glaciers sont accompagnées de moraines et de lacs glaciaires.

Des paysages façonnés par l'érosion

Les pentes de l'Himalaya sont tectoniquement actives. La collision entre la plaque indienne et la plaque eurasiatique entraîne un soulèvement de la croûte terrestre et la formation de la chaîne de montagnes de l'Himalaya. Différents processus d'érosion ralentissent le soulèvement de la chaîne de montagnes.

Le versant nord de l'Himalaya, le plateau tibétain, est caractérisé par de hauts plateaux, des vallées profondes et un terrain accidenté. Cette région est en grande partie aride et son altitude moyenne est plus élevée que celle du versant sud. Ici, l'érosion est en grande partie régie par les glaciers, ce qui donne lieu aux vallées en forme de U typiques de l'érosion glaciaire.

Le versant sud présente un relief plus varié, avec des vallées plus basses et des sommets plus élevés. Cette région comprend les contreforts de l'Himalaya, qui se transforment progressivement en vastes plaines du sous-continent indien. On y observe une érosion fluviale. Le paysage est formé par les rivières et les glissements de terrain, qui donnent naissance à des vallées en forme de V.



4. Vallées typiques en forme de V, accidentées, formées par les rivières le long des pentes sud de l'Himalaya.