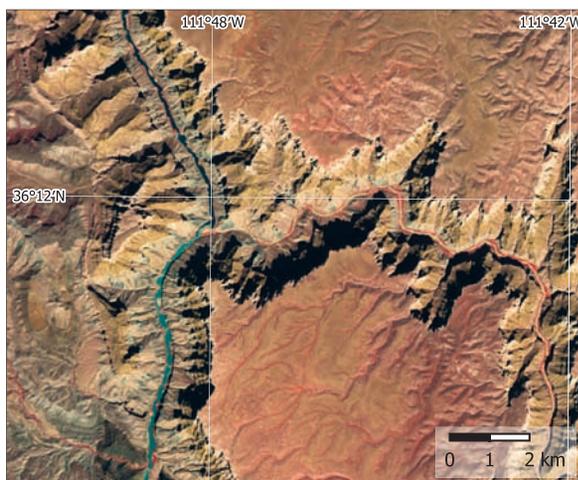
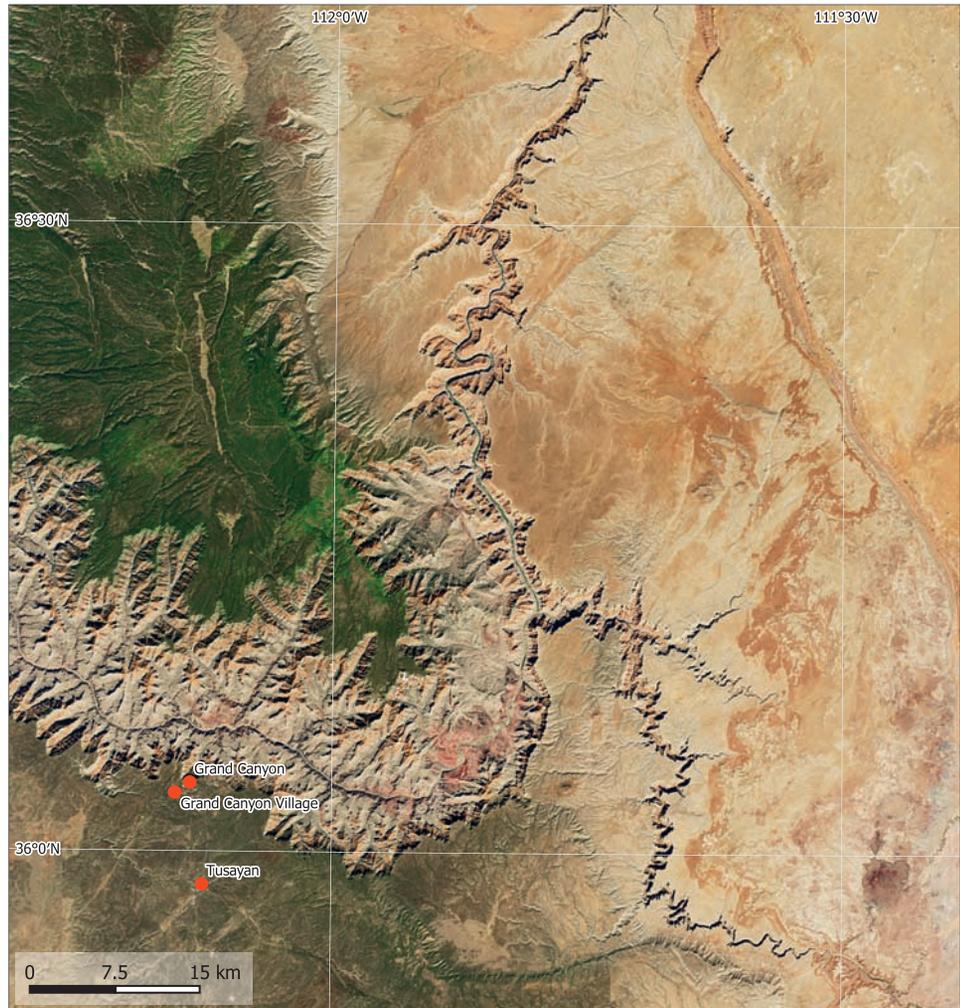
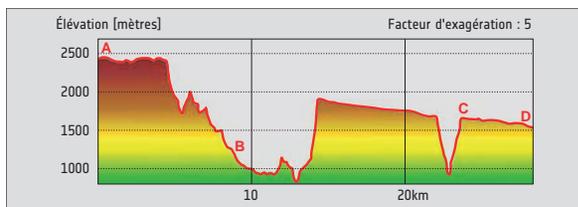




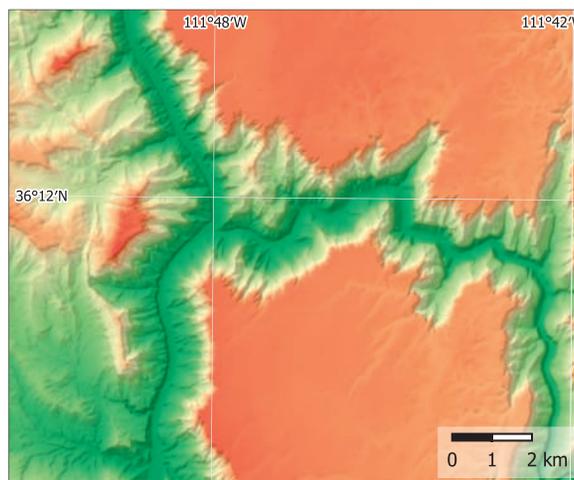
Sculpté dans les couches de sédiments

Le plateau du Colorado, dans le sud-ouest des États-Unis, est traversé par le fleuve Colorado. Le plateau de Kaibab, à l'ouest, apparaît en vert car il est couvert de trembles, d'épicéas et de genévriers. Le Désert peint, à l'est, est constitué de bandes de dunes de sable pétrifié parallèles à la surface. Le Colorado s'écoule de sa source dans le Rocky Mountains National Park vers le sud-ouest, en passant par le Marble Canyon. À l'extrémité sud du canyon, le fleuve est rejoint par la rivière Little Colorado. Au cours de millions d'années, la force érosive de l'eau a creusé le Grand Canyon à travers les couches de sédiments au fur et à mesure que le plateau du Colorado s'est soulevé.

Les cartes détaillées mettent en évidence la situation géologique et géomorphologique spécifique de la région, résultant de l'érosion fluviale des couches de sédiments, par ailleurs pour la plupart intactes. La carte du terrain et le profil illustrent le caractère de gorge du canyon creusé à la surface du plateau du Colorado.

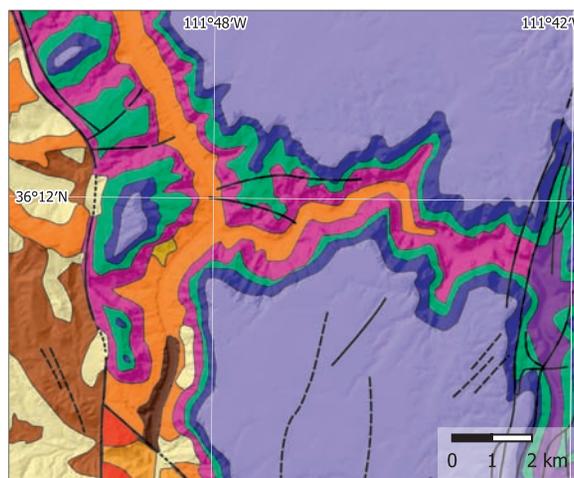
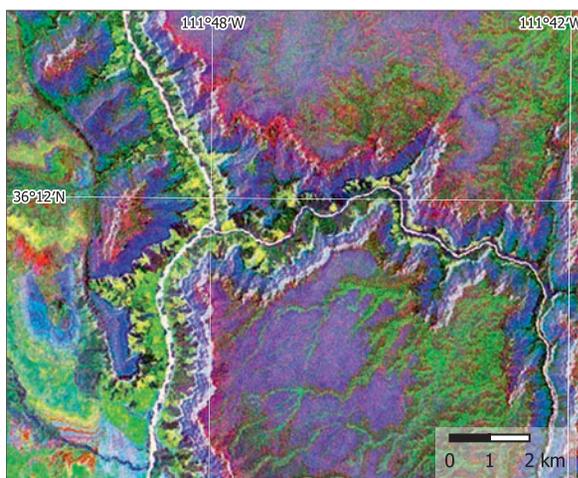


6. Jonction de la rivière Little Colorado et du fleuve Colorado en fausses couleurs infrarouges. Données : Sentinel-2, 2023-09-24.



7. Carte de terrain de la région autour de la jonction des rivières, montrant le canyon déchiqueté creusé dans le plateau lisse du Colorado.

5. Le fleuve Colorado a creusé le Grand Canyon jusqu'à 1500 mètres de profondeur dans les couches de roches sédimentaires formant le plateau du Colorado. Données : Sentinel-2, 2023-09-24.



8. Les composantes principales des données satellitaires permet de séparer les couches géologiques (à gauche).

Dépôts Quaternaires	Permien/Pennsylvanien
■ Dépôts Colluviaux	■ Calcaire de Kaibab, Formation de Toroweap
■ Dépôts d'éboulis	■ Grès de Coconino, Hermit Schiste
	■ Formation de Supai
Mississippien, Dévonien, Cambrien	Précambrien
■ Calcaire de Redwall	■ Groupe de Chuar
■ Redwall, Temple Butte, Muav (tous les calcaires)	■ Formation de Nankowep
Cambrien	■ Lave de Cardenas
■ Formation de Bright-Angel, Grès de Tapeats	■ Grès de Dox

● Faille - En pointillés là où elle est approximativement située, en pointillés là où elle est dissimulée. Le cercle noir indique la partie affaissée de la faille.

9. Carte géologique.