



Novembre 2015, Landsat 5 mosaïque d'images



Novembre 2022, Sentinel-2 mosaïque d'images

La Nouvelle Vallée (New Valley) en Égypte couvre une superficie d'environ 440 000 kilomètres carrés. Cette région a connu un développement agricole important. La nouvelle vallée, qui englobe la dépression de Toshka et les terres adjacentes le long du Nil, a fait l'objet du projet Toshka, lancé à la fin du XXe siècle.

Ce projet visait à détourner l'eau du lac Nasser pour irriguer environ 540 000 hectares de terres désertiques dans la New Valley, dans le but de créer de nouvelles terres agricoles. Le projet prévoyait la construction de canaux et d'infrastructures pour faciliter l'irrigation. Après des succès initiaux, le projet Toshka a été confronté à une série de défis et, en 2011, on estimait que seule une fraction de la zone prévue était cultivée. Entre-temps, les efforts ont été redoublés et ont conduit à une augmentation significative de la surface cultivée.

Pour comprendre l'ampleur et l'impact du projet, les images satellites sont un outil précieux. Au fil des ans, la technologie satellitaire a permis de suivre l'évolution de l'utilisation des sols et de la végétation. Les images satellites sont utilisées pour analyser la transformation du paysage et fournir une représentation visuelle des succès et des échecs des initiatives agricoles dans la New Valley.

Exercices

- Regardez les cartes satellites et comparez les images mosaïques de **2015** et de **2022**.
- Quels sont les changements que vous pouvez reconnaître ?
- Regardez les images détaillées de **2011** et **2022**. Quelles classes d'occupation du sol pouvez-vous reconnaître ?
- Quels changements pouvez-vous reconnaître sur les images détaillées ?





2011-11-20, Sentinel-2 (Détail)



2022-11-24, Sentinel-2 (Détail)

Matériel supplémentaire



View of the canal delivering water from the Nile to the Toshka Lakes (photograph: RémiH)

Liens et sources

- https://www.esa.int/ESA_Multimedia/Images/2022/03/Lake_Nasser_Egypt - Image du lac Nasser par Sentinel-2

