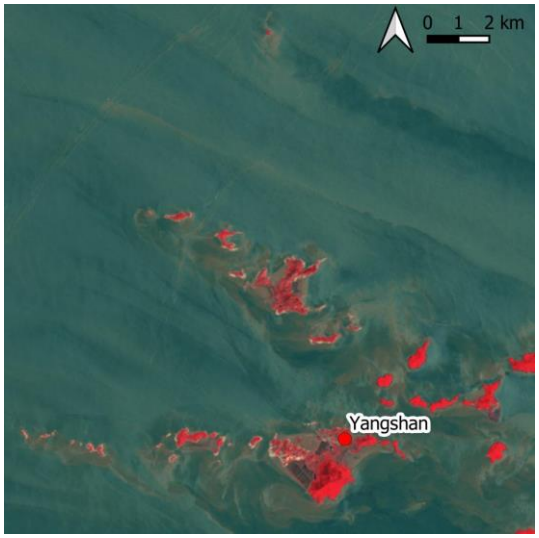
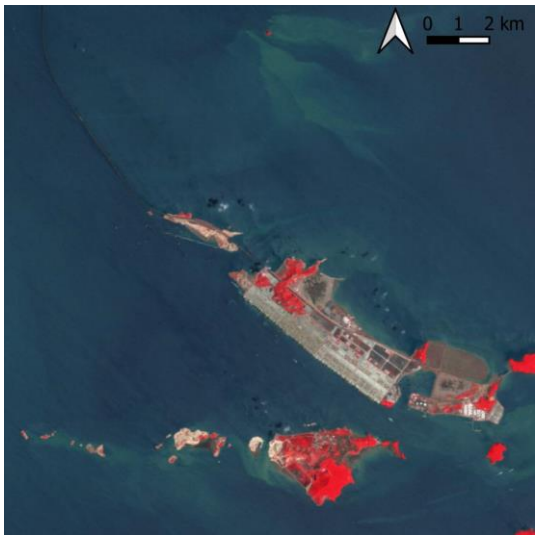
ANT17.2
Yangshan – Port en eau profonde



Landsat 5, 2000-06-06 (infrarouge en fausses couleurs)



Landsat 5, 2010-08-05 (infrarouge en fausses couleurs)

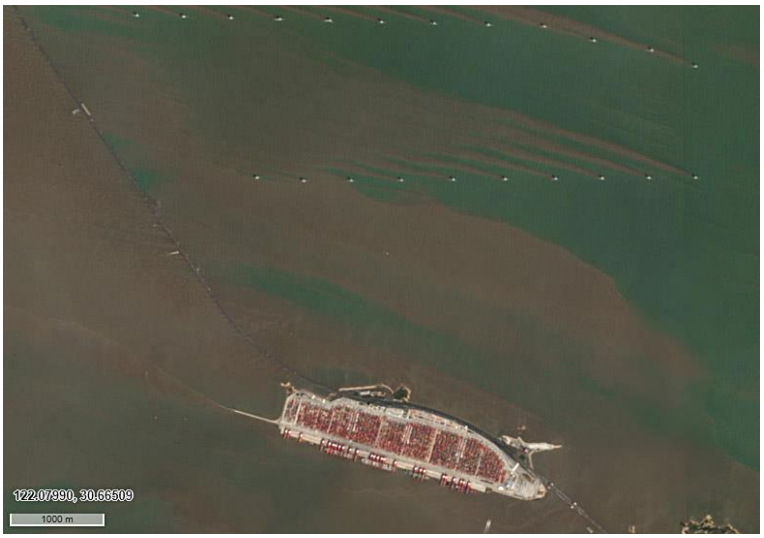
Sentinel-2, 2022-08-13 (infrarouge en fausses couleurs)

Le port en eau profonde de Yangshan, en Chine, est situé sur l'île de Yangshan, à environ 32,5 kilomètres du centre de Shanghai.

Le port couvre une superficie d'environ 2 000 hectares et dispose de plus de 130 postes d'amarrage pour différents types de navires, ce qui en fait l'un des plus grands ports à conteneurs au monde. Le port traite plus de 43 millions d'EVP (conteneurs standard, équivalents vingt pieds) par an, ce qui en fait l'un des ports les plus actifs au monde. Le pont de Donghai relie l'île de Yangshan au continent. Il s'étend sur 32,5 kilomètres et constitue l'un des plus longs ponts maritimes du monde.

Situé à côté du port de Yangshan, le parc éolien du pont de Donghai a été le premier parc éolien commercial de Chine. Il compte plus de 60 éoliennes d'une capacité totale de plus de 200 mégawatts (MW).

Les cartes satellites montrent les changements dus aux travaux de construction du port, du pont et du parc éolien. La représentation infrarouge en fausses couleurs met en évidence la végétation en rouge.



Sentinel-2, 2022-08-13 – Image en couleurs montrant une partie du port et du parc éolien adjacent.

Exercises

- En examinant les cartes satellite en fausses couleurs, essayez d'identifier les différentes classes d'occupation du sol (végétation, eau, zones bâties).
- - Essayez d'estimer la superficie totale du port à conteneurs.
- - La surface de l'eau est-elle toujours de la même couleur ? Pourquoi n'est-elle pas de la même couleur ? Pensez aux eaux peu profondes le long de la côte autour de Shanghai et aux sédiments apportés par les grands fleuves tels que le Yangtse.
- - Observez les structures de la couleur de l'eau et réfléchissez aux raisons qui les expliquent. Pensez au vent, aux courants marins, au trafic maritime, ...
- - Sur la base de ces considérations, quelles sont, selon vous, les raisons pour lesquelles le port a été placé ici et non directement sur la côte ?
- - Sur la base de ces considérations, quels pourraient être les avantages de cette région en ce qui concerne les parcs éoliens ?

Matériel supplémentaire

Vue des terminaux à conteneurs du port en eau profonde de Yangshan (photo : Gmbsfd)

Liens et sources

- https://mpoverello.com/2022/04/21/satellite-maps-shanghais-supply-chain-standstill/ - Les images Sentinel-1 montrent les conséquences de la pandémie de Covid-19 sur le trafic maritime.