

Utiliser Google Earth pour décrire un lieu : l'exemple du gigantisme du port de Yangshan.

Google Earth est un logiciel gratuit de géolocalisation. Les informations fournies couvrent l'ensemble du globe terrestre. Celles-ci sont constituées d'images satellites que l'on peut visionner à différentes échelles, sous des angles différents, en deux ou trois dimensions. Parmi les différentes fonctionnalités, il est possible de calculer des distances pour prendre la mesure des réalités géographiques d'un lieu. On se propose ici de travailler sur le port en eaux profondes de Shanghai et ses aménagements pour en comprendre mieux l'ampleur et le fonctionnement.

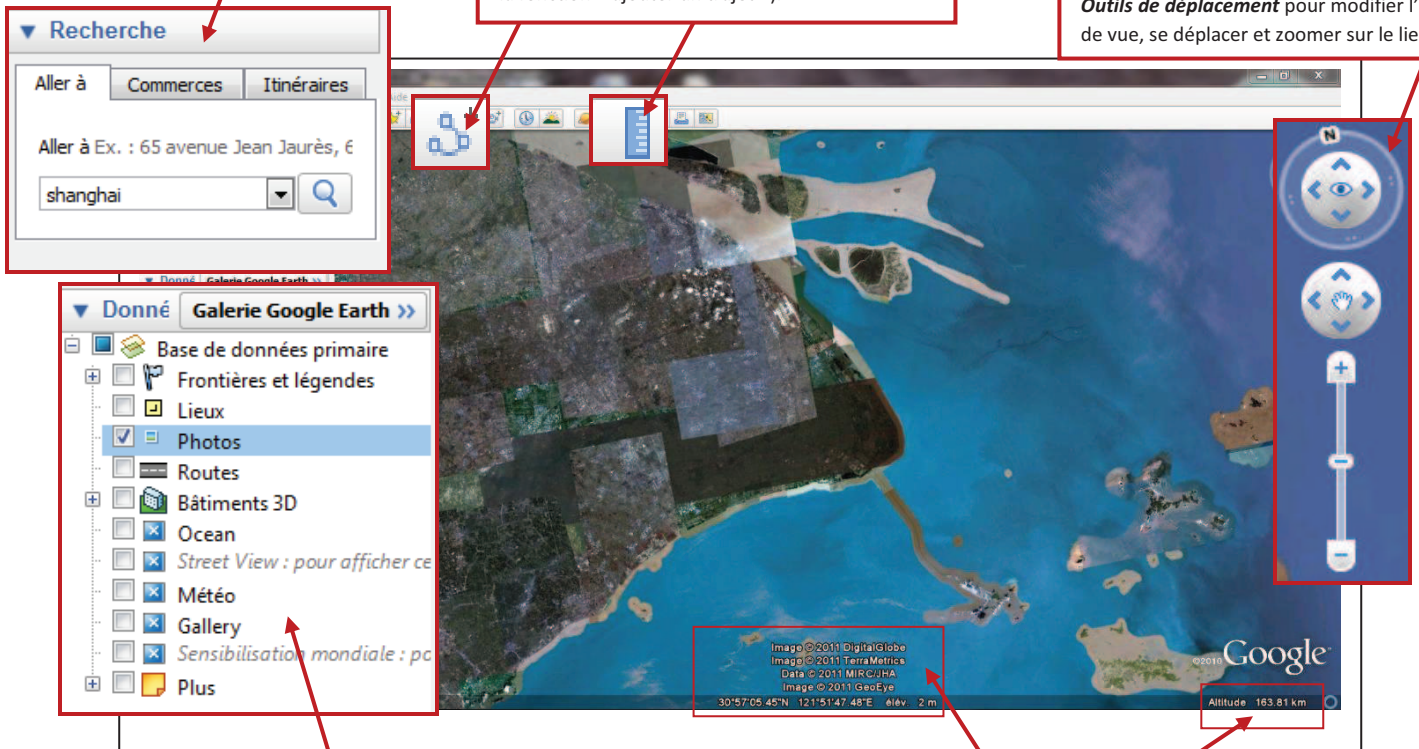
www.earth.google.com

Barre de recherche pour trouver un lieu

Outils pour mesurer des distances (en ligne avec la fonction « règle » ou le long d'un itinéraire avec la fonction « ajouter un trajet »).

1. Le littoral de Shanghai

Outils de déplacement pour modifier l'angle de vue, se déplacer et zoomer sur le lieu.



Outils pour enrichir l'image avec des informations supplémentaires (axes de communication, frontières, bâtiments célèbres en 3D, photographies ...).

Informations sur l'échelle, les coordonnées géographiques, l'année des données répertoriées

Mise en application :

A l'aide des outils décrits ci-dessus :

1. Positionnez-vous sur le littoral de Shanghai, puis cherchez le port de Yangshan. Expliquez pourquoi on le qualifie de "port en eaux profondes".
2. Mesurez la taille du pont qui relie le port à la côte.
3. Zoomez sur le port et ses différents aménagements.
4. Mesurez la taille de l'île constituée par le port (en longueur et en largeur), d'un porte-conteneur et d'un conteneur.
5. Décrivez les aménagements portuaires en utilisant l'image satellite et en ouvrant des photographies.
6. Elaborez une synthèse à partir de ces recherches qui montre le gigantisme de ce port et la littoralisation des activités.

2. Le port en eaux profondes de Yangshan.

