

Le défi À la hauteur !

Contexte

La hauteur d'eau est une donnée essentielle dans la gestion de cette ressource si précieuse. Avec le satellite SWOT, les scientifiques peuvent connaître précisément le niveau de nombreux cours d'eaux et lacs et ainsi alerter les populations en cas de sécheresse ou d'inondations par exemple.

Votre défi

Sur la plateforme ArgoHydro, vous trouverez des données provenant de différents satellites altimétriques déjà existants. Familiarisez vous avec cet outil et relevez la hauteur d'eau d'un grand fleuve français sur la station de votre choix. Vous pouvez même faire une comparaison entre différentes dates (ou saisons, années...).

Les ressources

- Plateforme ArgoHydro (urlr.me/3tKHj)
- Vidéo explicative sur l'altimétrie (urlr.me/YKxsd)
- CNES MAG – SWOT (urlr.me/jQqPC)



Découvrir un projet ArgoHydro



De l'espace pour la Garonne

Lycée Bagnères de Bigorre (65)

Comment les citoyens peuvent ils contribuer à la connaissance scientifique en hydrologie ? Pour répondre à cette question les élèves ont installé une toise Règl'EAU dans le lac d'Ourrec, au cœur des Hautes Pyrénées. Cette toise permet à n'importe quel promeneur de mesurer la hauteur d'eau et de partager cette donnée en ligne. En classe, les élèves ont comparé ces relevés avec les données satellites disponibles sur la plateforme ArgoHydro.

Le saviez-vous ?

L'altimétrie par satellite
existe depuis 1976 !
Depuis 2022 , SWOT a
révolutionné cette mesure
sur la surface mesurée et la
résolution.



Pour aller plus loin

Les saisons de la Garonne en Python (urlr.me/SWvPm)

Vidéos sur le sujet de l'altimétrie :

- La calibration (urlr.me/NVvjR)
- Le système de positionnement (urlr.me/1WZJw)

L'altimétrie sur le site référence, Aviso (urlr.me/YGcCs)