

Utilisation de la plateforme de données ArgoHydro

1- Aller sur la page ARGONAUTICA :

Argonautica.jason.oceanobs.com

- ➔ rubrique LES DONNEES,
- ➔ cliquez sur ARGOHYDRO



2- choisir un projet en cliquant :

- soit à partir de la carte
- soit à partir de la liste

3- Choisir la station à suivre en cliquant :

- soit à partir de la carte
- soit à partir de la liste

Rouge : stations actives sur le dernier mois
 Violet : stations inactives depuis moins d'un an
 Bleu : stations inactives depuis plus d'un an



4- Consulter la page de la station qui fournit les données :

- par **Mesures** (date, heure, hauteur, incertitude)
- ou
- par **Figures** (courbes de hauteur d'eau en fonction du temps...)

STATION : RIVIÈRE GARONNE, 130 KM

Référence : R_LGARONNE_GARONNE_KM0130
 Bassin : Garonne
 Position (longitude,latitude) : -0.3655°; 44.6701°
 Début des mesures : 10/12/2018
 Dernière mise à jour : 25/07/2022
 Station inactive, 48 mesures
 Source : hydroweb / satellite altimétrique
 Satellite : Sentinel-3B

date	heure	hauteur	incert.
aaaa-mm-jj	mmmm	m	m
2018-12-10	21:26	3.58	0.32
2019-01-06	21:26	2.91	0.08
2019-02-02	21:26	3.26	0.14
2019-03-01	21:27	1.88	0.93
2019-03-28	21:27	-0.59	0.89
2019-04-24	21:27	2.57	0.17
2019-05-21	21:27	3.60	0.26
2019-06-17	21:26	2.78	0.36
2019-07-14	21:26	1.46	0.46
2019-08-10	21:26	-1.29	0.05
2019-09-06	21:26	-1.06	0.16
2019-10-03	21:26	2.51	0.08
2019-11-26	21:27	2.44	0.07
2019-12-23	21:26	4.09	0.07

Mesures (tableau) / **Figures** (courbe de hauteur d'eau en fonction du temps)



Utilisation pédagogique de la plateforme de données ArgoHydro

Investigations possibles :

Etudier les variations de hauteurs d'eau :

- **d'une station donnée au cours du temps**
→ Repérer les pics d'eau et les creux en fonction du temps (mois/ année ou plus longue durée)
- **le long d'un cours d'eau, à une date donnée**
→ Relever les hauteurs d'eau de ses différentes stations, tracer la variation de hauteur d'eau en fonction de la distance à la source ...
- **le long d'un cours d'eau au cours du temps (en mois, années)**
→ Comparer les données des stations d'un même cours d'eau au cours du temps

Comparer des cours d'eau ou lacs à une date donnée, ou en fonction du temps

→ Mettre en évidence les différences entre les hauteurs d'eau de plusieurs cours d'eau ou lacs à une date donnée, ou selon les mois, saisons, années,...



Chercher des explications aux variations observées :

→ Variations de la pente, alimentation par un lac, arrivée d'un affluent, prélèvements, présence d'une retenue d'eau,...

→ Corrélations avec les saisons, le climat, des données météorologiques (précipitations mensuelles, fonte des neiges, sécheresse) ou climatologiques (sur 30 ans), la localisation géographique ...

Comparer les données satellites avec des mesures similaires in situ

→ Réaliser des mesures par d'autres moyens pour aider à la "validation » des mesures, calibrage des instruments

Comparer différentes mesures in situ ou par satellite (à venir)

→ Chercher des corrélations entre mesures et phénomènes

Une étude de cas : Découvrir l'étude de cas [Les saisons de la Garonne](#) sur la plateforme de données (utilisation python)