

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)