

MESURE TA RIVIÈRE GRÂCE À EDUMED

Avec leurs enseignants de sciences, les élèves du collège « Vallée du Gapeau » de Soliès-Pont ont instrumenté la rivière à l'aide d'une paire de sondes Reefnet prêtées par l'observatoire EDUMED. Un des capteurs a été fixé sous un pont grâce à l'étrier inox conçu par les spéléologues du CDS83. L'autre est resté au collège pour mesurer les variations de la pression atmosphérique.

Du 19 mars au 10 mai 2019 les sondes ont enregistré les variations de température et de pression absolue dans le cours d'eau avant d'être récupérées. Les données ont d'abord été lues avec Spéléograph, puis avec le tableur Calc à l'aide du fichier programmé par Bruno Arfib, hydrogéologue au CEREGE. Elles montrent la sortie de l'étiage hivernal du fleuve côtier ainsi qu'une série de mises en charge liées aux pluies printanières.

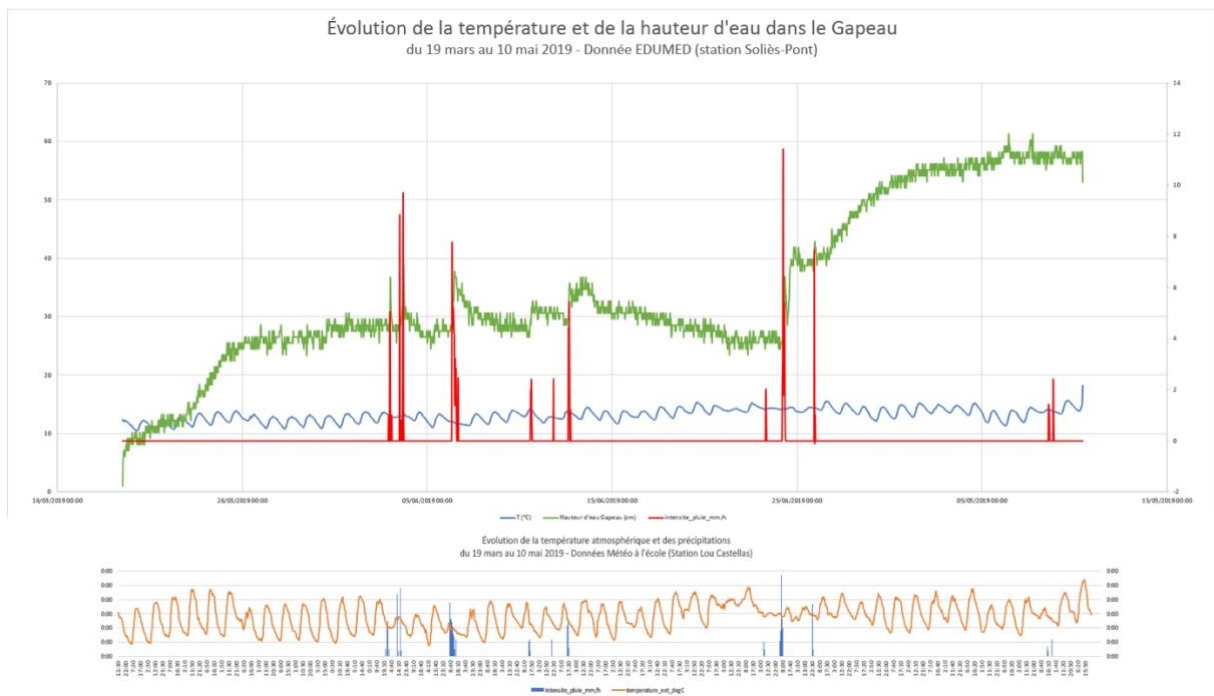
Quelques photos du terrain :



Prise en main et pose des capteurs dans le cours d'eau.

Les données enregistrées sont disponibles en ligne sous la forme de deux fichiers au format .csv : http://edumed.unice.fr/fr/contents/files/data-center/hydro/data-hydro/data-gapeau-19-03-19-10-05.19/at_download/file

Une fois traitées , les données peuvent aboutir à des diagrammes de ce type :



Cette année scolaire, une opération similaire s'est déroulée à Valbonne sur la rivière Bouillide avec les élèves du Centre International de Valbonne (06). L'opération sera renouvelée en 2019-2020 avec les établissements du réseau qui en feront la demande.