

TUTORIEL : RÉCUPÉRER DES DONNÉES HYDRO NON RÉPERTORIÉES SUR LE SITE EDUMED

Le site de l'observatoire EduMed propose l'accès à plusieurs stations hydrologiques dans le sud de la France. Elles sont accessibles dans le Data-Center HYDRO et sont ciblées en fonction des besoins des enseignants de la région académique PACA. Si vous souhaitez utiliser d'autres données, vous pouvez utiliser le site HydroPortail (<https://hydro.eaufrance.fr/>) qui donne accès à la totalité de la donnée publique. Mais comment faire ?

Première étape : se rendre sur le site, créer un compte puis se connecter (1).

Accédez aux données hydrométriques de la banque nationale des données quantitatives relatives aux eaux de surface :

- Le référentiel
- Les données mesurées (hauteurs, jaugeages...)
- Les données calculées (débits, statistiques...)
- Leurs visualisations graphiques et cartographiques

Accueil Référentiel Données Statistiques Comparatif Échanges

Deuxième étape : cliquer sur le bouton « Référentiel » (2) et choisir « Entités hydrométriques » (3)

3

Référentiel Données

- Zones hydrographiques
- Entités hydrométriques
- Entités météorologiques
- Contributeurs

Troisième étape : compléter la case « libellé de l'entité » par le nom de la rivière. Dans notre exemple, l'huveaune (4). Cliquer sur Rechercher (5).

Libellé de l'entité Orthographe stricte

Code de l'entité

Inclure les entités d'essai

Rechercher

Réinitialisation du formulaire

Quatrième étape : afficher la liste des stations disponibles sur le cours d'eau (6). Ici, 4 stations proposent des données, elles sont situées à Saint-Zacharie, Roquevaire, Aubagne et Marseille. Les 3 premières stations sont disponibles sur le site EduMed mais pas la dernière. Cette dernière est appelée « Collège » car elle est située sous la passerelle devant le collège « Louis Michel ». Nous allons la sélectionner (7) en cliquant sur le lien.



Options de tri

Code du site ↑↓ Libellé du site ↑↓

Sites 1 à 4 sur 4 (Total: 4 sites, 4 stations et 0 capteurs)

1

Y441 4015 - L'Huveaune à Saint-Zacharie [Le Moulin blanc]
Y441 4015 01 - L'Huveaune à Saint-Zacharie [Le Moulin blanc]
Y441 4030 - L'Huveaune à Roquevaire
Y441 4030 01 - L'Huveaune à Roquevaire
Y442 4040 - L'Huveaune à Aubagne [Le Charrel]
Y442 4040 01 - L'Huveaune à Aubagne [Le Charrel]
Y442 5013 - L'Huveaune à Marseille
Y442 5013 01 - L'Huveaune à Marseille - Collège

7

Y442501301 | L'Huveaune à Marseille - Collège.
Station hydrométrique active

10 25 50

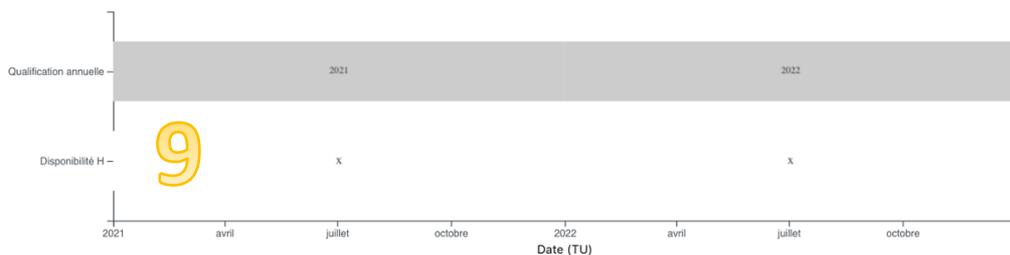
1

Cinquième étape : le calendrier (8) permet de savoir quelles données sont disponibles sur le site. Toute requête en dehors des périodes de disponibilités ne pourra pas aboutir. Seules les données de 2021 et 2022 sont disponibles (9).

Fiche d'identité
Calendrier
Série de mesures
Évènements
Fiches de synthèse
Rôles
Seuils

8

Calendrier et données disponibles



Sixième étape : je demande les données en sélectionnant à la fois la fenêtre temporelle (10) et la grandeur choisie. Ici je veux toutes les données de hauteur d'eau du 1er janvier 2021 au 1^{er} juin 2022. Je clique ensuite sur rechercher.

Calendrier

Série de mesures

Évènements

Fiches de synthèse

Rôles

Visualiser les mesures :

10

Du Au

* Format attendu : dd/MM/yyyy (fuseau horaire de vos préférences)

Type de grandeur *

Instantané, interpolé ou horaire

Grandeur * 11

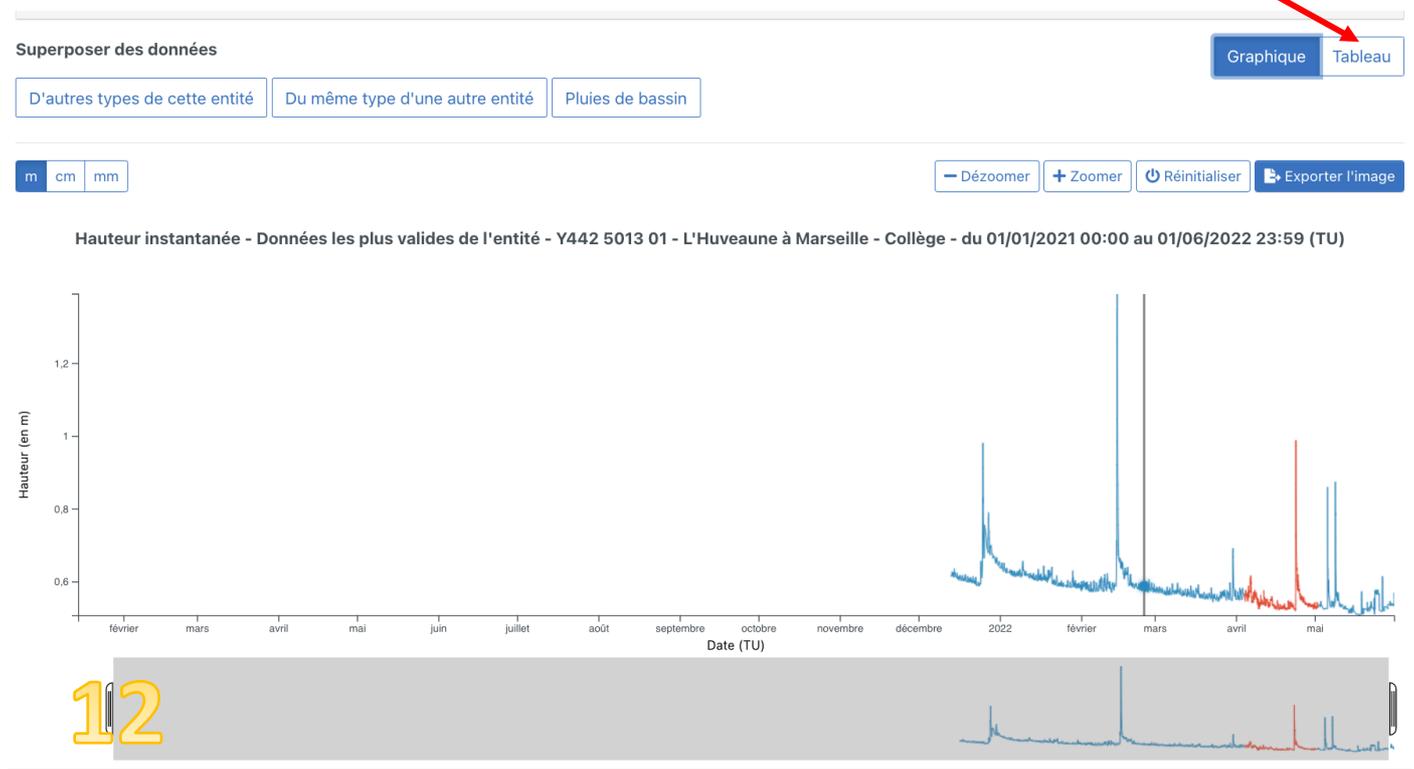
Afficher :

Les seuils

Les jaugeages

Les évènements

Septième étape : le graphique s'affiche et je réalise que la station n'est fonctionnelle que depuis mi-décembre 2021. Je peux affiner la fenêtre temporelle choisie en utilisant le bandeau inférieur (12) ou changer les unités de mesure et même exporter l'image pour un usage en cours. Enfin, l'option tableau permet d'afficher les données collectées (13).



13



Huitième étape : après avoir affiché le tableau, je peux l'exporter au format .csv puis l'ouvrir dans un logiciel tableur comme Microsoft Excel ou LibreOffice Calc.

Hauteur instantanée - Données les plus valides de l'entité - Y442 5013 01 - L'Huveaune à Marseille - Collège - du 01/01/2021 00:00 au 01/06/2022 23:59 (TU)

m cm mm

Export des données au format CSV

Date (TU) ↑↓	Valeur (en m) ↑↓	Statut ↑↓	Qualification ↑↓	Méthode ↑↓	Continuité ↑↓
--------------	------------------	-----------	------------------	------------	---------------

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	Date (TU)	Valeur (en m)	Statut	Qualification	Méthode	Continuité										
2	2021-12-13T03:30:00.000Z	0.62	12	20	0	0										
3	2021-12-13T11:45:00.000Z	0.62														
4	2021-12-13T15:00:00.000Z	0.63														
5	2021-12-13T20:15:00.000Z	0.62														
6	2021-12-14T01:15:00.000Z	0.63														
7	2021-12-14T04:15:00.000Z	0.61														
8	2021-12-14T07:45:00.000Z	0.61														
9	2021-12-14T09:30:00.000Z	0.62														
10	2021-12-14T12:00:00.000Z	0.64														
11	2021-12-14T13:00:00.000Z	0.62														
12	2021-12-14T18:30:00.000Z	0.63														
13	2021-12-14T21:45:00.000Z	0.62														
14	2021-12-15T07:45:00.000Z	0.61														
15	2021-12-15T14:30:00.000Z	0.62														
16	2021-12-15T20:45:00.000Z	0.61														
17	2021-12-15T23:15:00.000Z	0.61														
18	2021-12-16T06:00:00.000Z	0.60														
19	2021-12-16T16:30:00.000Z	0.62														
20	2021-12-17T04:15:00.000Z	0.60														
21	2021-12-17T14:45:00.000Z	0.62														
22	2021-12-17T22:15:00.000Z	0.60														
23	2021-12-18T01:30:00.000Z	0.61														
24	2021-12-18T08:30:00.000Z	0.60														
25	2021-12-18T16:45:00.000Z	0.62														
26	2021-12-18T20:45:00.000Z	0.61														
27	2021-12-19T02:45:00.000Z	0.60														

En ouvrant le fichier téléchargé (par exemple ici sur CALC), nous constatons qu'il est aux normes anglo-saxonnes : le séparateur de colonne est la **virgule** et les décimales sont marquée par un **point**. Pour l'utiliser en France, il conviendra donc de lancer une commande Rechercher et remplacer (menu édition) en recherchant les « . » à remplacer par des « , ». On utilise la même méthode pour mettre en forme la colonne d'horodatage : supprimer les « T » et les « ,000z » en les recherchant et les remplaçant, soit par rien, soit par un espace. La série temporelle mise en forme pourra ensuite être utilisée par les élèves.

