HYDROMÉTRIE

Les données de l'API "hydrometrie" sont issues de la plateforme HYDRO Centrale (PHyC), opérée par le Service Central d'hydrométrie du MTE / DGALN / Direction de l'eau et de la biodiversité.
La plate-forme PHyC stocke les mesures quasi temps-réel provenant du réseau de mesures français (environ 3000 stations hydrométriques) opéré par les Directions Régionales de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement (DREAL) et autres producteurs (collectivités, etc.).

Console de l'API | Dictionnaire de données | Visualiseur

Présentation

L'API permet d'interroger le référentiel hydrométrique (sites et stations d'observations du réseau français de mesures) ainsi que les observations de hauteur d'eau (H) et de débit (Q) dans "temps réel". Jusqu'à deux fois 2 ans de données (Q) dans "temps réel", jusqu'à deux fois 5 à 10 minutes dans la plateforme PHyC.

L'API est mise à jour à partir de la plateforme PHyC toutes les 2 minutes sur 24 heures de profondeur et maintient un historique d'un mois.

Les données difficiles sont les données brutes mesurées sur le terrain, sans expertise ni améliorations apportées par les hydrométries.

Derniers changements

Exposition des données

Accessibilité

Pagination

Limitations

Opérations

Exemple

API Hub'Eau - Hydrométrie BETA

1 docs. obs. - Lastest: stable/1.0.0 - Date: 2_2
https://hubeau.sandbox.fr/api/hydrometrie/api-docs

Référence de la documentation: https://hubeau.sandbox.fr/api/api-hydrometrie

hydrometrie - Opérations sur les mesures et les débits des cours d'eau en temps réel

GET /v1/hydrometrie/observations_tr Lister les observations hydrométriques

GET /v1/hydrometrie/observations_tr.csv Lister les observations hydrométriques au format CSV

GET /v1/hydrometrie/observations_tr.xml Lister les observations hydrométriques au format XML

GET /v1/hydrometrie/referentiel/sites Lister les sites hydrométriques

Ce service permet d'interroger les sites du référentiel hydrométrique (compte de cours d'eau sur lequel les mesures de débit sont réputées homogènes et comparables entre elles). Un site peut accueillir une ou plusieurs stations. Il est supposé de données de débit (Q).
Si la valeur du parametre sort n'est pas renseignée, la table de page par défaut : 1000, table max de la page : 10000.
La profondeur d'accès aux résultats est : 2000, calcul de la profondeur = numéro de la page * nombre maximum de résultats dans une page.
Trie par défaut : code_site asc

Parameters

Try it out

Name	Description
bbox array[number] (query)	Rectangle d'emprise de l'objet demandé, emprise au format : min longitude, min latitude, max longitude, max latitude avec les coordonnées en WGS84 (EPSG:4326), le point doit être utilisé comme séparateur décimal, exemple : 1.8,44.47,7.9812,49.0147,3858
code_commune_site array[string] (query)	Code INSEE de la commune où est implantée la station
code_cours_eau array[string] (query)	Code du cours d'eau
code_departement array[string] (query)	Code du département
code_region array[string] (query)	Code de la région (INSEE)
code_site array[string] (query)	Le site hydrométrique est identifié par un code unique au niveau national construit selon la règle suivante : [Code de la zone hydrographique sur 4 caractères sur laquelle est situé le site hydrologique] + [Numéro incrémental sans signification particulière sur 4 caractères]. Possibilité d'utiliser un pattern (ex: K*).
code_troncon_hydro_site array[string] (query)	Code du tronçu ou hydrographique associé au site
code_zone_hydro_site array[string] (query)	Code de la zone hydrographique associée au site
distance integer(float32) (query)	Rayon de recherche en kilomètres, le point doit être utilisé comme séparateur décimal, exemple : 30 distance - Rayon de recherche en kilomètre
fields string (query)	Liste des champs souhaités dans la réponse (fonctionnalité expérimentale), par exemple fields=code_station,localisation fields - Liste des champs souhaités dans la
format string (query)	Format de réponse attendu. Supportés : json, geojson (défaut : json) Available values : json, geojson Default value : json json
latitude number(float64) (query)	Latitude du point en WGS84 pour la recherche par rayon, le point doit être utilisé comme séparateur décimal, exemple : 47.928 latitude - Latitude du point en WGS84 pour
libelle_cours_eau array[string] (query)	Libellé long du cours d'eau
libelle_site array[string] (query)	Chaque site hydrométrique possède un intitulé à des fins d'identification rapide et de reprise dans la plupart des références. Exemples : - La Seine à Paris [Pont d'Austerlitz] - La Cèze [Saint] à Bournazel-le-Haut [Pont d'Aspach]
longitude number(float64) (query)	Longitude du point en WGS84 pour la recherche par rayon, le point doit être utilisé comme séparateur décimal, exemple : 1.837 longitude - Longitude du point en WGS84 p
page integer(float32) (query)	Numéro de la page page - Numéro de la page
size integer(float32) (query)	Nombre maximum de résultats dans une page Default value : 20 20

Responses

Response content type: application/json

Code	Description
200	OK, tous les résultats sont présents dans la réponse Example Value - Model { "count": 0, "first": "string", "prev": "string", "next": "string", "last": "string", "data": [{ "code_site": "string", "libelle_site": "string", "code_cours_eau": "string", "coordonnees_x_site": 0, "coordonnees_y_site": 0, "code_projection": 0, "altitude_site": 0, "latitude_site": 0, "longitude_site": 0, "code_systeme_alti_site": 0, "surface_bv": 0, "date_maj_site": "2022-08-22T08:41:00.000Z", "code_commune_site": 0, "code_troncon_hydro_site": "string", "code_zone_hydro_site": "string", "code_departement": "string", "code_region": "string", "code_cours_eau": "string", "libelle_cours_eau": "string", "code_station": "string", "libelle_station": "string", "coordonnees_x_station": 0, "coordonnees_y_station": 0, "code_projection": 0, "altitude_station": 0, "latitude_station": 0, "longitude_station": 0, "code_systeme_alti_station": 0, "date_maj_station": "2022-08-22T08:41:00.000Z", "statut_station": 0, "date_ouverture_station": "2022-08-22T08:41:00.000Z", "date_fermeture_station": "2022-08-22T08:41:00.000Z", "code_type_station": 0, "code_methode_obtention": 0, "code_precision": 0, "code_qualite": 0, "code_producteur": 0, "code_gestionnaire": 0, "code_zone_hydro_station": "string", "code_troncon_hydro_station": "string", "code_commune_station": 0, "code_departement_station": "string", "code_region_station": "string", "code_bassin": "string", "code_sous_bassin": "string", "code_secteur_hydro": "string", "code_sous_secteur_hydro": "string", "code_station_influente": "string", "code_station_influente_2": "string", "code_station_influente_3": "string", "code_station_influente_4": "string", "code_station_influente_5": "string", "code_station_influente_6": "string", "code_station_influente_7": "string", "code_station_influente_8": "string", "code_station_influente_9": "string", "code_station_influente_10": "string", "code_station_influente_11": "string", "code_station_influente_12": "string", "code_station_influente_13": "string", "code_station_influente_14": "string", "code_station_influente_15": "string", "code_station_influente_16": "string", "code_station_influente_17": "string", "code_station_influente_18": "string", "code_station_influente_19": "string", "code_station_influente_20": "string", "code_station_influente_21": "string",