HYDROMÉTRIE

Les données de l'API "Hydrométrie" sont issues de la plate-forme HYDRO Cerveau (PHyC), opérée par le Service Central d'Hydrométrie et d'Appui à la Gestion des Données Publiques (SCHAPI).
La plate-forme PHyC centralise et met à disposition des données de mesure de niveaux de cours d'eau (environ 3400 stations hydrométriques) opéré par les Directions Régionales de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement (DREAL) et autres producteurs (collectivités, etc.).

Consulter la FAQ | Dictionnaire de données | Visualiser

Présentation

L'API permet d'interroger la 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) dites "temps réel" (séries brutes de 1 à 60 minutes dans la plateforme PHyC).

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

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

Derniers changements

Exposition des données

Accessibilité

Pagination

Limitations

Operations

Exemple

API Hub'Eau - Hydrométrie BETA

[base URL: /hubeau/api/v1/hydrometrie , OpenAPI 3.1.0 spec]
https://hubeau.eaufrance.fr/api/v1/hydrometrie/openapi.yaml

Adresse de la documentation: http://hubeau.eaufrance.fr/page/api-hydrometrie

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

GET /v1/hydrometrie/observations_tr Liste des observations hydrométriques

Ce service permet de lister les observations (sites "temps réel" données par le référentiel (sites et stations hydrométriques), à savoir les séries de données de hauteur d'eau (H) et de débit (Q).
Si la valeur du parametre size n'est pas renseignée, la taille de page par défaut : 1000, taille max de la page : 20000.
Si le champ fields est non renseigné, l'ensemble d'accès aux résultats.
Trié par défaut : date_obs desc

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 : 2.4164,47.7963,2.6161,47.8868
code_entite array[string] (query)	Liste hydrométrique ou identifiant 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]. Par exemple, J431001 pour un site localisé sur la zone hydrographique J431 et ayant le numéro incrémental 1. Chaque station est identifiée par un code unique pour un site donné. L'identifiant complet de la station hydrométrique est le code du site + le code de la station sur 2 caractères. Possibilité d'utiliser un pattern (ex: K*)
cursor string (query)	Curseur de pagination curseur - Curseur de pagination
date_debut_obs string(date-time) (query)	Date de début observation hydro (exprimée en TU), ne peut pas être antérieure de plus d'1 mois par rapport à la date actuelle, les formats de date (ISO 8601) supportés : yyyy-MM-dd, yyyy-MM-ddTTHH:mm:ss, yyyy-MM-ddTTHH:mm:ssXXX, exemples : 2018-12-01, 2018-12-11T00:00:01, 2018-12-11T00:00:01Z date_debut_obs - Date de début observation
date_fin_obs string(date-time) (query)	Date de fin observation hydro (exprimée en TU), les formats de date (ISO 8601) supportés : yyyy-MM-dd, yyyy-MM-ddTTHH:mm:ss, yyyy-MM-ddTTHH:mm:ssXXX, exemples : 2018-12-01, 2018-12-11T00:00:01, 2018-12-11T00:00:01Z date_fin_obs - Date de fin observation hydro
distance integer(Distance) (query)	Rayon de recherche en kilomètre, le point doit être utilisé comme séparateur décimal, exemple : 30 distance - Rayon de recherche en kilomètre
fields array (query)	Liste des champs souhaités dans la réponse (fonctionnalité expérimentale), par exemple fields=code_station,localisation fields - Liste des champs souhaités dans la
grandeur_hydro array[string] (query)	Grandeur hydrométrique observée pour la série. 2 valeurs possibles : H, Q. Voir http://services.sandre.eaufrance.fr/References/21.0/Quali2Donnees.php?recherche=SIB&GroupeHydroMesure=0,1&exemples : grandeur_hydro=Q ou grandeur_hydro=H,Q
latitude number(Latitude) (query)	Latitude du point en WGS84 pour la recherche par rayon, le point doit être utilisé comme séparateur décimal, exemple : 47.629 latitude - Latitude du point en WGS84 pour
longitude number(Latitude) (query)	Longitude du point en WGS84 pour la recherche par rayon, le point doit être utilisé comme séparateur décimal, exemple : 3.937 longitude - Longitude du point en WGS84 p
size integer(Size100) (query)	Nombre maximum de résultats dans une page Default value : 20 20
sort string (query)	Ordre de tri (asc ou desc) sur la date d'observation (si la valeur n'est pas renseignée, la valeur par défaut est desc) Available values : asc, desc -
timestep integer(Size) (query)	Pas de temps fixe exprimé en minutes avec des limites (de 10 minutes à 60 minutes), ne fonctionne que pour la recherche sur un seul code entité, le service n'a pas de pagination timestep - Pas de temps fixe exprimé en mi

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", "code_station": "string", "code_entite": "string", "date_obs": "2018-08-08T10:10:10Z", "date_debut_serie": "2018-08-08T10:10:10Z", "date_fin_serie": "2018-08-08T10:10:10Z", "statut_serie": 0, "code_systeme_alti_serie": 0, "date_maj_serie": "2018-08-08T10:10:10Z", "resultat_obs": 0, "code_methode_obs": 0, "code_qualification_obs": "string", "code_qualification_obs": "string", "code_statut_obs": "string", "inseecommune_obs_bassin": true }] }
206	OK, il existe des résultats Example Value - Model { "count": 0, "first": "string", "prev": "string", "next": "string", "last": "string", "data": [{ "code_site": "string", "code_station": "string", "code_entite": "string", "date_obs": "2018-08-08T10:10:10Z", "date_debut_serie": "2018-08-08T10:10:10Z", "date_fin_serie": "2018-08-08T10:10:10Z", "statut_serie": 0, "code_systeme_alti_serie": 0, "date_maj_serie": "2018-08-08T10:10:10Z", "resultat_obs": 0, "code_methode_obs": 0, "code_qualification_obs": "string", "code_qualification_obs": "string", "code_statut_obs": "string", "inseecommune_obs_bassin": true }] }
400	Requête incorrecte Example Value - Model { "code": "string", "message": "string", "field_errors": [{ "code": "string", "message": "string", "field": "string" }] }
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Erreur interne du serveur

GET /v1/hydrometrie/observations_tr.csv Liste des observations hydrométriques au format CSV

GET /v1/hydrometrie/observations_tr.xml Liste des observations hydrométriques au format XML

GET /v1/hydrometrie/referentiel/sites Liste des sites hydrométriques

GET /v1/hydrometrie/referentiel/sites.csv Liste des sites hydrométriques au format CSV

GET /v1/hydrometrie/referentiel/sites.xml Liste des sites hydrométriques au format XML

GET /v1/hydrometrie/referentiel/stations Liste des stations hydrométriques

GET /v1/hydrometrie/referentiel/stations.csv Liste des stations hydrométriques au format CSV

GET /v1/hydrometrie/referentiel/stations.xml Liste des stations hydrométriques au format XML

Modèles

- AbbrevAll3
- AllSiteHydro
- Cdtenvironnement
- CoordSiteHydro
- CoordStationHydro
- Crs
- Destinataire
- Donnees
- Emetteur
- Erreur
- Feature
- FeatureCollection
- FinalitesStationHydro
- GeometryCollection
- HydrometrieObservation
- HydrometrieSite
- HydrometrieStation
- LineString
- LngLatAll
- LocStatContexteSiteHydro
- LocStatContexteStationHydro
- LocsStatContexteSiteHydro
- LocsStatContexteStationHydro
- Message d'erreur
- MultiLineString
- MultiPoint
- MultiPolygon
- ObsHydro
- Observation hydrométrique
- ObsvalHydro
- Point
- Polygon
- QualifDonneesStationHydro
- QualifsDonneesStationHydro
- RefAll3
- RefHyd
- RefsAll3
- ReseauxMesureStationHydro
- Résultat d'une réponse sur les observations hydrométriques
- Résultat d'une réponse sur les sites hydrométriques
- Résultat d'une réponse sur les stations hydrométriques
- Scenario
- Serie
- Series
- Site hydrométrique
- SiteHydro
- SitesHydro
- Station hydrométrique
- StationHydro
- StationsHydro

Consulter les APIs

Mentions légales | Crédits
Conditions générales d'utilisation
Newsletter
Besoin d'aide ?