



Gestion et entretien des stations hydrométriques

*Réseau de surveillance
et Réseau complémentaire quantitatif
des eaux souterraines*

Année 2022



Sommaire

Sommaire.....	1
1. Contexte général.....	2
2. Liste des stations suivies	2
3. Gestion des réseaux.....	5
3.1. Entretien des stations.....	5
3.1.1. Le matériel.....	6
3.1.2. La section de jaugeage	6
3.2. Récupération des mesures	6
3.3. Historique des jaugeages.....	6
4. Traitement des données.....	7
4.1. Hydrogrammes.....	7
4.2. Courbes de tarage.....	7
4.3. Bancarisation 2022	7
5. Évolution hydrologique durant le cycle 2021-2022	8
6. Diffusion des données.....	8
Annexe 1 : quelques photographies sur la gestion des stations	9
Annexe 2 : hydrogrammes ou limnigrammes des sources étudiées	10

1. Contexte général

La Directive Cadre dans le domaine de l'Eau prévoit la mise en place d'un réseau de surveillance des eaux souterraines. Ce réseau a été mis en place dès janvier 2007 sur le territoire du Parc. Il se substitue à l'ancien réseau patrimonial. Il concerne, avec le réseau complémentaire, 41 stations.

Ces réseaux ont pour but de fournir une connaissance patrimoniale de la ressource aquifère sur le plan quantitatif et de répondre aux objectifs suivants :

- contribuer à élaborer et à mettre en œuvre les réglementations nationales et européennes,
- fournir des éléments actualisés aux services déconcentrés de l'Etat, dans leur tâche de mise en œuvre de la Loi sur l'Eau,
- orienter et évaluer les programmes des Etablissements Publics,
- assurer l'information de l'ensemble des acteurs de l'eau, notamment sur l'impact global des activités humaines, afin de les sensibiliser à la préservation de la ressource.

Les territoires concernés par ce réseau sont le Larzac septentrional, le Causse Rouge, le Causse de Sauveterre, les Avant-Causse Saint-Affricain, le Causse de Guilhaumard et les Monts de Lacaune.

Ce rapport rend compte de la gestion et de l'entretien des stations hydrométriques pour l'année 2022.

2. Liste des stations suivies

Les deux réseaux de mesure sont constitués de 41 stations hydrométriques.

En 2021 la nouvelle plateforme Hydroportail vient remplacer la banque hydro 2. Un nouveau code Hydro est attribué à nos stations.

<u>Nom</u> <u>Code Hydroportail</u> <u>Code BSS</u>	<u>Entité géographique</u> <u>concernée</u>	<u>Commune</u>	<u>Source utilisée</u> <u>pour AEP</u>
Source de l' Adoux O3584622 BSS002DHWY	Avant Causse St-Affricain	Saint-Jean d'Alcapiès	Non
Sources d' Aigubelle et de Roubiérou O3574611 BSS002DHZA	Larzac septentrional	St-Paul-des-Fonts	Oui

Source de la Balastière O3410001 BSS002DHXZ	Larzac septentrional	Tournemire	Oui
Source de la Barbade O3230002 BSS002CGMF	Causse Rouge	Aguessac	Non
Source de la Bastide O5000002 BSS002BKPP	Causse de Sauveterre	Séverac-le-Château	AEP privée
Source de Beldoire O3130001 BSS002BKRX	Causse de Sauveterre	Les Vignes	Oui (Camping)
Source de Berlières O3565711 BSS002EPFG	Causse Guilhaumard	Fondamente	
Source du Boundoulaou O3401011 BSS002DHPK	Larzac septentrional	Creissels	Oui
Source de Bousterjack O3230003 BSS002CGNZ	Causse Rouge	Aguessac	Oui
Source de Buzareingues O5010001 BSS002BKNB	Causse de Sauveterre	Buzeins	Non
Source de Cayrac O5000003 BSS002BKPS	Causse de Sauveterre	Séverac-le-Château	Oui
Source de Céras O3500002 BSS002EPGZ	Monts de Lacaune	Brusque	Oui
Source du Cernon O3410002 BSS002DHZM	Larzac septentrional	Sainte-Eulalie-de-Cernon	Non (pisciculture)
Source de la Chartreuse O3574612 BSS002EPBW	Avant Causse St-Affricain	Marnhagues et Latour	Non
Source des Douzes O3430001 BSS002DHNM	Causse Rouge	Comprégnac	AEP privée
Source de la Dragonnère O3584623 BSS002DHCW	Avant-Causse Saint-Affricain	Saint-Affrique	Oui
Source de Duc O5045513 BSS002BKDN	Causse de Sauveterre	Campagnac	AEP privée
Source du Durzon O3334021 BSS002DJTN	Larzac septentrional	Nant	Oui

Source d' Esparses O5030001 BSS002BJWV	Causse de Sauveterre	Vimenet	Oui
Source de l' Espérelle O3394031 BSS002CGUB	Larzac septentrional	La Roque Sainte-Marguerite	Oui
Source de Fontmaure O3130002 BSS002BKYK	Causse de Sauveterre	St-George de Lévejac	Non
Sources de Fousette et de Faruel O3565712 BSS002EPCN	Larzac septentrional	Saint-Beaulize	Oui
Source de Glassac O7220001 BSS002BJWT	Causse de Sauveterre	Pierrefiche d'Olt	Non
Source de la Gloriette O3565713 BSS002EPDT	Larzac septentrional	Cornus	Oui
Source de l' Homède O3401012 BSS002DHPY	Larzac septentrional	Creissels	Oui
Source de Lestang O5045511 BSS002BKAN	Causse de Sauveterre	Saint-Saturnin-de-Lenne	Oui
Source de Mas de Lafon O3141011 BSS002CGDZ	Causse de Sauveterre	Mostuéjous	Non
Source de Mayrinhac O5030002 BSS002BJWW	Causse de Sauveterre	Vimenet	Oui
Source de la Mouline O3410003 BSS002DHZH	Larzac septentrional	Lapanouse-de-Cernon	AEP privée
Source du Moulin Gauty O3574613 BSS002DHXY	Avant Causse St-Affricain	Saint-Jean Saint-Paul	Oui
Source de Roquaizou O7220001 BSS002BKFB	Causse de Sauveterre	Banassac	Oui
Source de Rouveyrol O3141012 BSS002CGEZ	Causse de Sauveterre	Les Vignes	Non
Source de Saint-Pierre O3230004 BSS002CFUR	Causse Rouge	Verrières	Oui
Source de Ségala O5010002 BSS002BKNE	Causse de Sauveterre	Lapanouse-de-Sévérac	Non

Source de la Serre O5045512 BSS002BKCV	Causse de Sauveterre	Campagnac	Non
Source de la Sorgues O3565714 BSS002EPFC	Causse Guilhaumard	Cornus	Captage privé pour le hameau
Source de Tantayrou O5010003 BSS002BKJU	Causse de Sauveterre	Lapanouse-de-Sévérac	Non
Source de Taillade O3594021 BSS002DHJQ	Avant Causse St-Affricain	Saint-Affrique	Non
Source du Taurin O3460001 BSS002DHJW	Avant Causse St-Affricain	Saint-Rome de Tarn	Oui
Source de Verlenque O5000004 BSS002BKQK	Causse de Sauveterre	Sévérac-le-château	Non

3. Gestion des réseaux

Les tournées ont été effectuées par Christophe APOLIT, hydrogéologue au sein du Parc naturel régional des Grands Causses et par Jean-Louis POLYCARPE ainsi que quelques Agents de l'Equipe d'Entretien de l'Espace Rural.

3.1. Entretien des stations

Les tubes de mesure et les échelles ont été mensuellement nettoyés et décolmatés (cf. annexe II). A Glassac par exemple, un important dépôt de fine est présent au niveau du seuil. Ce dépôt peut recouvrir le tube de mesure, c'est pourquoi l'intervention régulière est nécessaire.

Le seuil est également nettoyé et débarrassé d'éventuels embâcles. Certains sites demandent un entretien systématique car des éléments carbonatés importants se déposent sur le seuil (cf. annexe II). C'est le cas par exemple de la station de l'Homède et du Boundoulaou.

3.1.1. Le matériel

Le matériel d'acquisition (enregistreurs de hauteur d'eau, CTD, ...) est également vérifié, réparé, voire remplacé suivant l'état de fonctionnement.

En 2022 il a été nécessaire de remplacer huit appareils. Trois ont bénéficié d'une mise à jour de leur système de télétransmission :

Barbade	O323002	Sonde de pression
Céras	O3500002	Sonde de pression avec télétransmission
Cernon	O3410002	Sonde de pression avec télétransmission
Durzon	O3334021	Sonde de pression avec télétransmission
Serre	O5045512	Sonde de pression
Verlenque	O5000004	Sonde de pression
Adoux	O3584622	Sonde de pression
Berlière	O3565711	Sonde de pression

Tableau 1 : Matériel mis à jour en 2022

3.1.2. La section de jaugeage

Les pierres, les sables et limons apportés par les crues sont retirés de la section afin de conserver une géométrie constante du lit.

En période estivale, un débroussaillage des berges est effectué ainsi qu'un désherbage mécanique des végétaux aquatiques présents dans la section.

3.2. Récupération des mesures

La fréquence d'intervention est mensuelle à trimestrielle pour la récupération des données. Elle consiste à :

- récupérer les données à l'aide d'un ordinateur muni d'une commande infrarouge, (cf. annexe II),
- reparamétrage et vérification du bon fonctionnement des appareils.

Pour des besoins ponctuels ou des demandes urgentes des services de l'Etat ou Bureau d'Etudes, les données peuvent être récupérées depuis le siège du Parc grâce à la télétransmission. Sont concernées par cette télétransmission, les sources de l'Espérelle, du Durzon, du Cernon, de Céras et du Ségala.

3.3. Historique des jaugeages

Aucun nouveau jaugeage au cours de l'année 2022.

4. Traitement des données

4.1. Hydrogrammes

Les données enregistrées (hauteurs d'eau mesurées au pas de 15-30 minutes) sont analysées et validées au Parc naturel régional des Grands Causses :

- contrôle des dates,
- corrections d'éventuelles dérives,
- interprétation des variations et corrections nécessaires.

A l'aide de la courbe de tarage existante, les hauteurs mesurées sont transformées en débits puis en débits moyens journaliers (cf. annexe I).

4.2. Courbes de tarage

Les courbes de tarage de toutes les stations sont inchangées en 2022.

4.3. Bancarisation 2022

La formation aux nouveaux outils de l'Hydroportail a été réalisée en juillet 2022. À la suite de cela un gros travail de reprise des données a été entamé.

A ce jour l'ensemble des stations du réseau Agence ont pu être bancarisées sans soucis.

Concernant le réseau complémentaire certaines stations sont encore en cours de traitement.

5. Évolution hydrologique durant le cycle 2021-2022

Le cycle hydrologique 2021-2022 débute le 25/11/2021 sur le sud du territoire et un peu plus tard au nord, le 01/12/2021. Il prend fin le 23/11/2022 sur l'ensemble du territoire, soit une durée de 356 à 362 jours.

Comme l'année précédente la période d'étiage a été particulièrement longue. Elle débute le 25/04/21 avec une dernière crue, plutôt mineure, et une reprise uniquement fin novembre 2022.

De décembre à janvier on observe uniquement 4 crues de moyenne importance, le 11 et 29 décembre 2021, 11 janvier 2022 et 18 février 2022. Le 13 mars une crue beaucoup plus forte est enregistrée mais uniquement dans le sud du territoire. Cette situation contribue à un déficit très marqué de la recharge des aquifères.

Dans les faits, le premier arrêté de restriction pour l'usage de l'eau est pris par la Préfecture de l'Aveyron dès le 30 juin 2022. Au cours de l'été le niveau 4 des restrictions a été promulgué pour la première fois.

6. Diffusion des données

Le présent rapport est diffusé en version papier aux partenaires Région Occitanie et Agence de l'eau Adour-Garonne, et sous format dématérialisé à la DDT de l'Aveyron, Sous-préfecture de Millau, ainsi qu'aux 93 communes du Parc, aux S.I.A.E.P, syndicats mixtes du bassin versant Tan-Amont et aux particuliers concernés par les sources étudiées.

Ce rapport est également disponible sur le site internet du Parc à l'adresse suivante : <https://www.parc-grands-causses.fr/des-actions/ressources-naturelles-et-biodiversite/gestion-de-leau>

Une consultation libre de droits des données de débits est possible à partir de l'URL suivant : <https://www.hydro.eaufrance.fr/>

Annexe 1 : photographie sur la gestion des stations

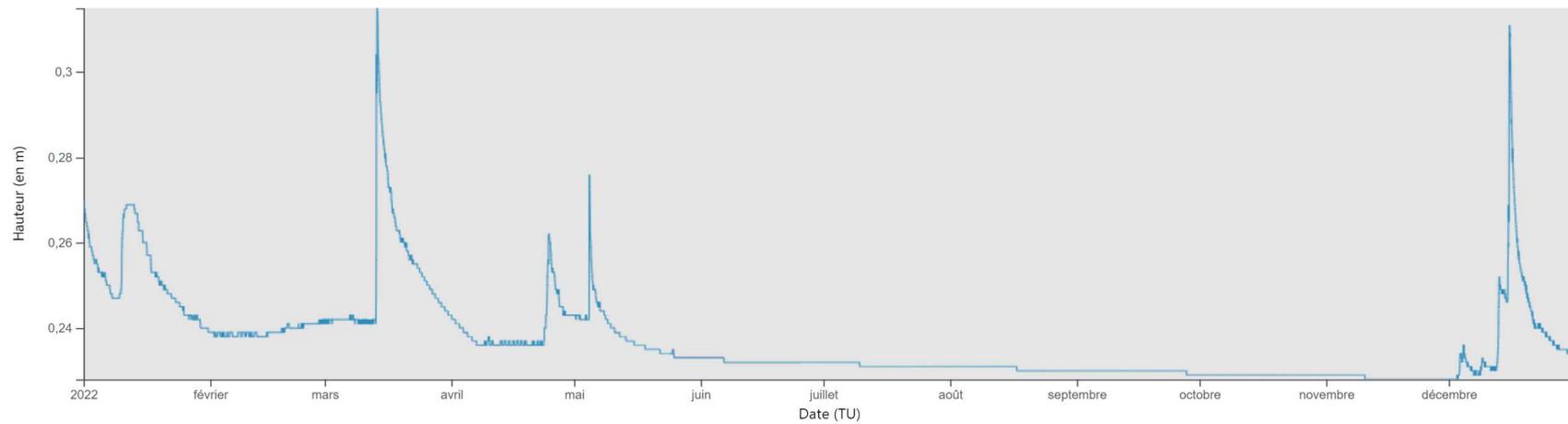


Enlèvement des algues à la station de Buzareingues (BSS002BKNB)

Annexe 2 : hydrogrammes ou limnigrammes des sources
étudiées

Hauteur instantanée - Données les plus valides de l'entité - O323 0002 01 - La Barbade à Aguessac [Source de Barbade] - Station de Barbade - du 01/01/2022 00:00 au 31/12/2022 23:59 (TU)

Généré le 25/04/2023 06:58 (TU)



Légende

Statuts des données

- Données pré-validées

Minimum observé le 10/11/2022 11:25:00 (TU) : 0,228 m
Maximum observé le 13/03/2022 19:30:00 (TU) : 0,315 m

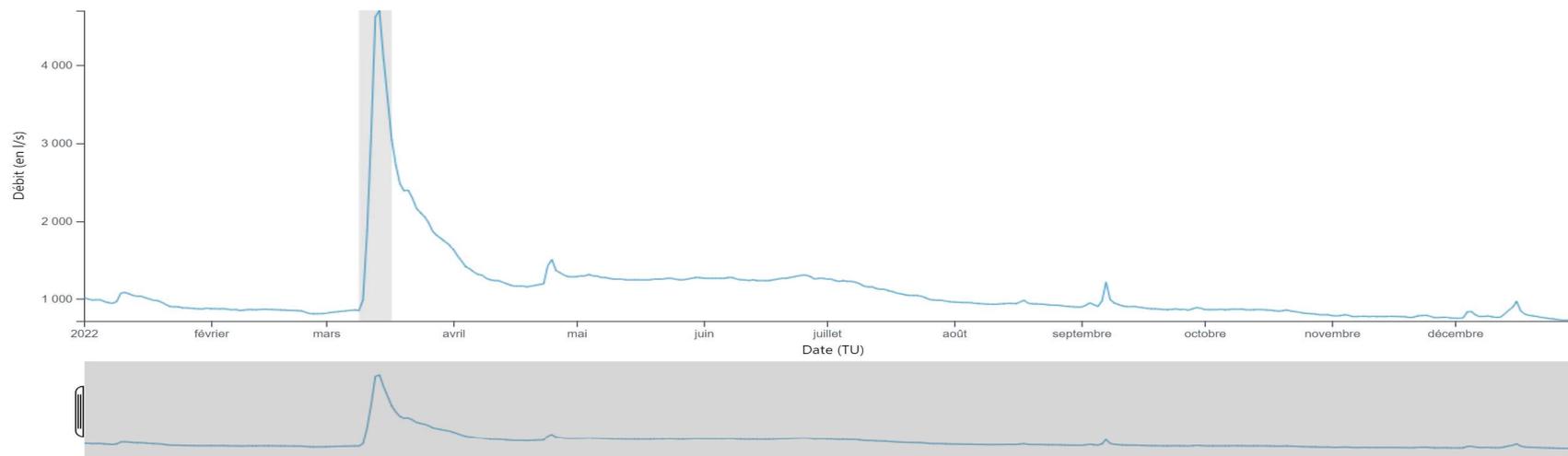
Zones de doutes

- Périodes dont les valeurs sont douteuses

Cliquer sur les données du graphe pour verrouiller les informations et cliquer sur les intitulés dans la légende à gauche pour afficher/masquer une courbe ou un objet

Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O333 4021 01 - Le Durzon à Nant [Source du Durzon] - du 01/01/2022 00:00 au 31/12/2022 23:59 (TU)

Généré le 25/04/2023 06:38 (TU)



Légende

Statuts des données

- Données pré-validées

Minimum observé le 31/12/2022 00:00:00 (TU) : 715 l/s
Maximum observé le 14/03/2022 00:00:00 (TU) : 4 710 l/s

Statistiques globales (Tout afficher | Tout cacher)

- - Maximum
- - Quantile 75% (QJ75)
- - Moyenne
- - Médiane
- - Quantile 25% (QJ25)
- - Minimum

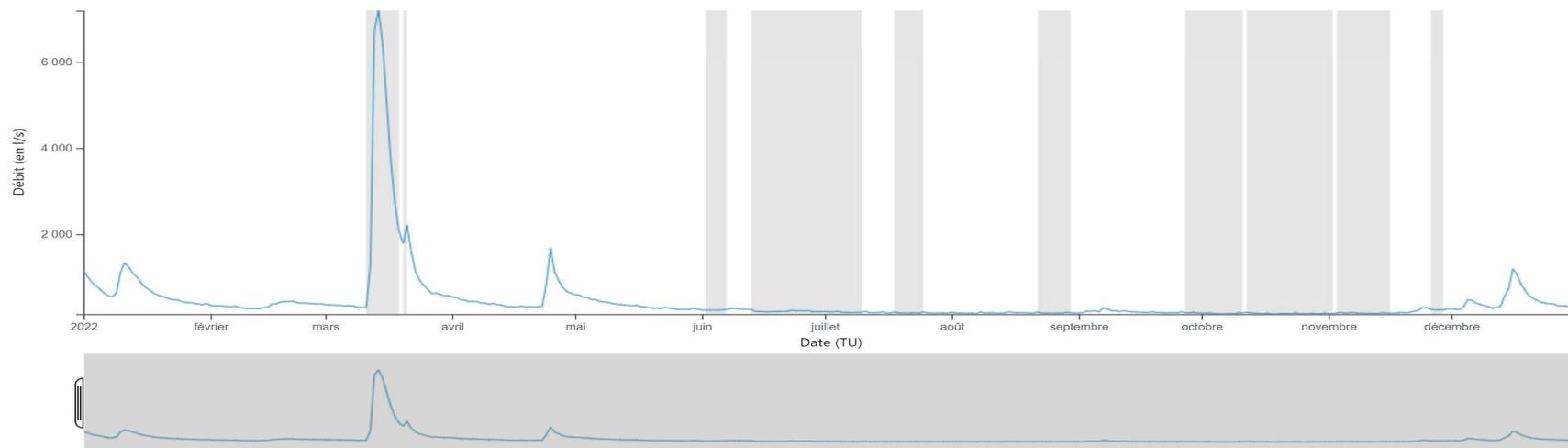
Zones de doutes

- Périodes dont les valeurs sont douteuses

Cliquer sur les données du graphe pour verrouiller les informations et cliquer sur les intitulés dans la légende à gauche pour afficher/masquer une courbe ou un objet

Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O339 4031 01 - La Dourbie à la Roque-Sainte-Marguerite [Source de l'Espérelle] - du 01/01/2022 00:00 au 31/12/2022 23:59 (TU)

Généré le 25/04/2023 06:36 (TU)



Légende

Statuts des données

- Données pré-validées

Minimum observé le 19/10/2022 00:00:00 (TU) : 134 l/s
 Maximum observé le 14/03/2022 00:00:00 (TU) : 7 210 l/s

Statistiques globales (Tout afficher | Tout cacher)

- - Maximum
- - Quantile 75% (QJ75)
- - Moyenne
- - Médiane
- - Quantile 25% (QJ25)
- - Minimum

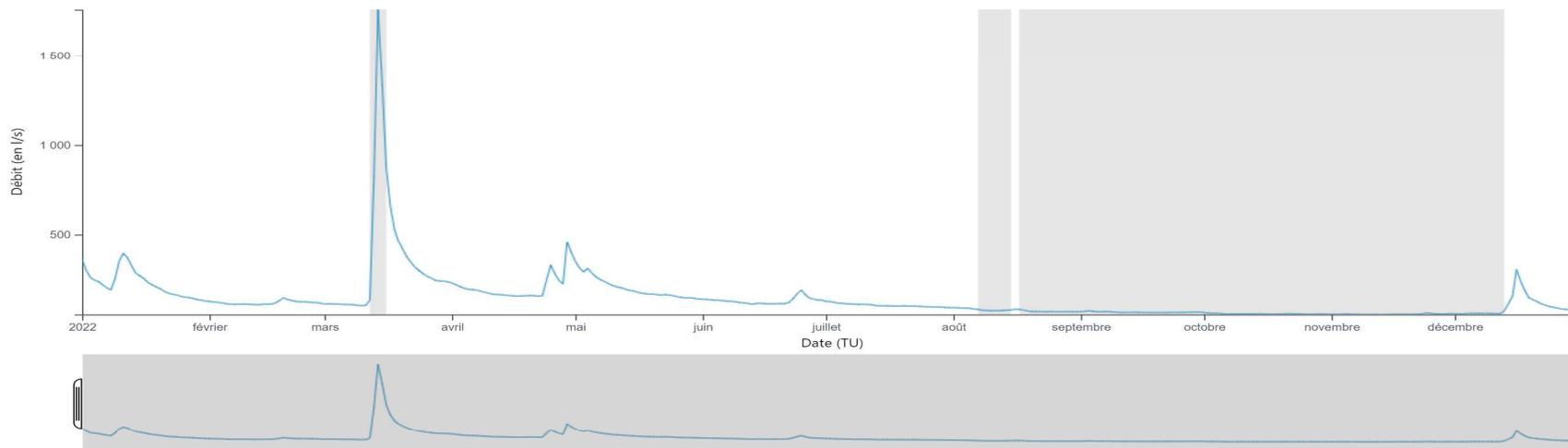
Zones de doutes

- Périodes dont les valeurs sont douteuses

Cliquer sur les données du graphe pour verrouiller les informations et cliquer sur les intitulés dans la légende à gauche pour afficher/masquer une courbe ou un objet

Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O340 1012 01 - [La source de Homède] à Creissels - du 01/01/2022 00:00 au 31/12/2022 23:59 (TU)

Généré le 25/04/2023 06:39 (TU)



Légende

Statuts des données

- Données pré-validées

Minimum observé le 08/11/2022 00:00:00 (TU) : 52 l/s
 Maximum observé le 14/03/2022 00:00:00 (TU) : 1 760 l/s

Statistiques globales (Tout afficher | Tout cacher)

- - Maximum
- - Quantile 75% (QJ75)
- - Moyenne
- - Médiane
- - Quantile 25% (QJ25)
- - Minimum

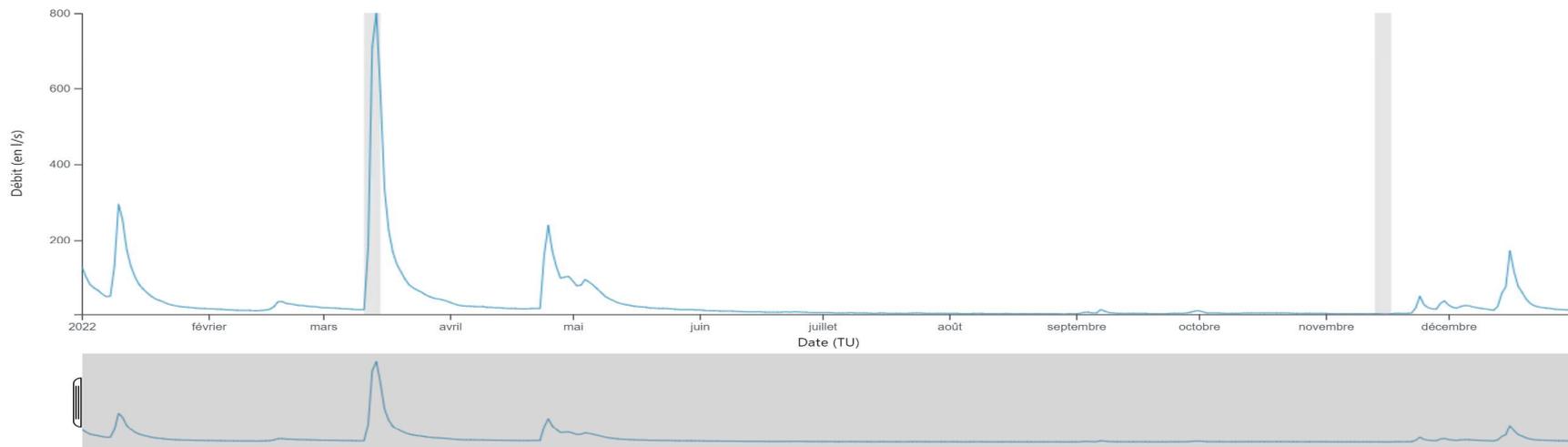
Zones de doutes

- Périodes dont les valeurs sont douteuses

Cliquer sur les données du graphe pour verrouiller les informations et cliquer sur les intitulés dans la légende à gauche pour afficher/masquer une courbe ou un objet

Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O341 0001 01 - Le ruisseau du Brias à Tournemire [Source du Brias] - Station Balastière - du 01/01/2022 00:00 au 31/12/2022 23:59 (TU)

Généré le 25/04/2023 07:08 (TU)



Légende

Statuts des données

- Données pré-validées

Minimum observé le 29/08/2022 00:00:00 (TU) : 4 l/s
 Maximum observé le 14/03/2022 00:00:00 (TU) : 800 l/s

Statistiques globales (Tout afficher | Tout cacher)

- - Maximum
- - Quantile 75% (QJ75)
- - Moyenne
- - Médiane
- - Quantile 25% (QJ25)
- - Minimum

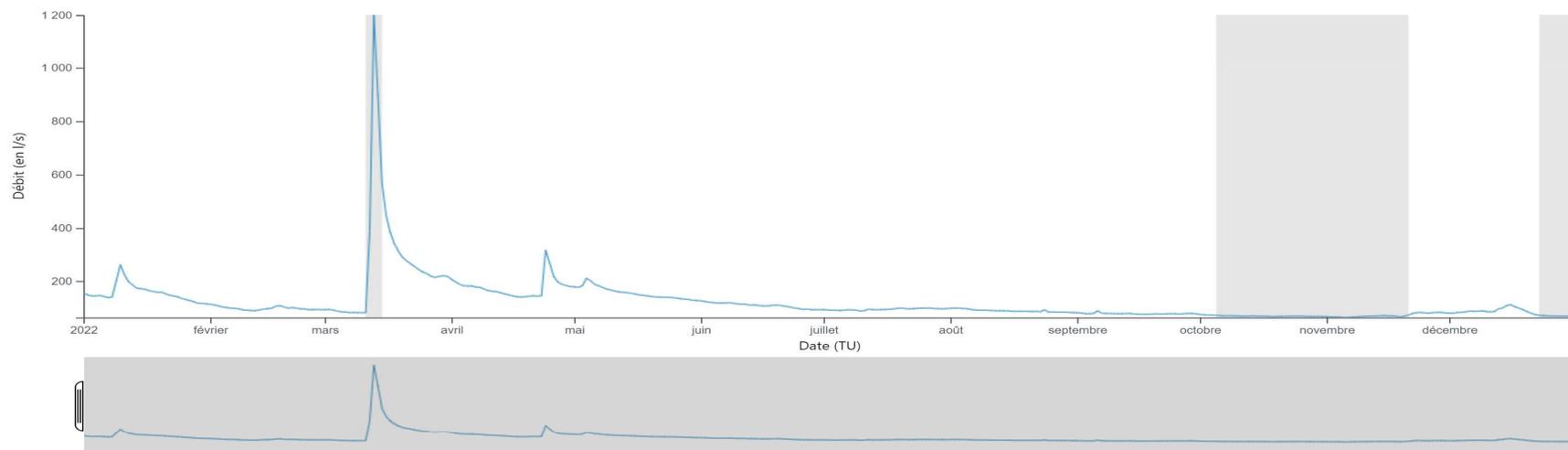
Zones de doutes

- Périodes dont les valeurs sont douteuses

Cliquer sur les données du graphe pour verrouiller les informations et cliquer sur les intitulés dans la légende à gauche pour afficher/masquer une courbe ou un objet

Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O341 0002 01 - Le Cernon à Sainte-Eulalie-de-Cernon [Source du Cernon] - Station du Cernon - du 01/01/2022 00:00 au 31/12/2022 23:59 (TU)

Généré le 25/04/2023 07:09 (TU)



Légende

Statuts des données

- Données pré-validées

Minimum observé le 05/11/2022 00:00:00 (TU) : 64 l/s
 Maximum observé le 13/03/2022 00:00:00 (TU) : 1 200 l/s

Statistiques globales (Tout afficher | Tout cacher)

- - Maximum
- - Quantile 75% (QJ75)
- - Moyenne
- - Médiane
- - Quantile 25% (QJ25)
- - Minimum

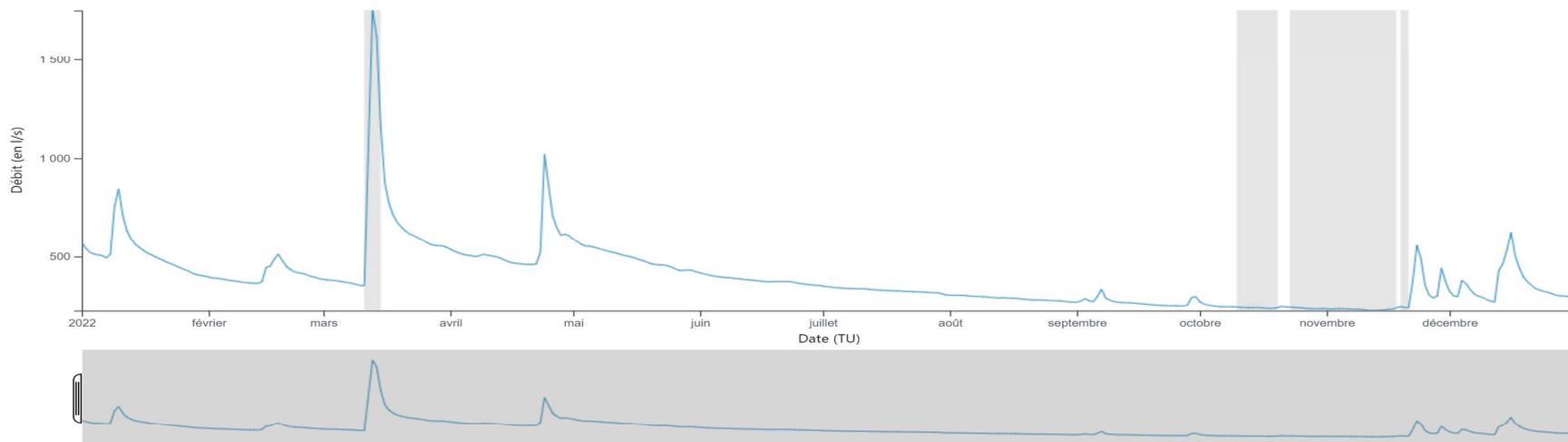
Zones de doutes

- Périodes dont les valeurs sont douteuses

Cliquer sur les données du graphe pour verrouiller les informations et cliquer sur les intitulés dans la légende à gauche pour afficher/masquer une courbe ou un objet

Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O341 0003 01 - Le Cernon à Lapanouse-de-Cernon [Source de la Mouline] - Station de la Mouline - du 01/01/2022 00:00 au 31/12/2022 23:59 (TU)

Généré le 25/04/2023 07:10 (TU)



Légende

Statuts des données

- Données pré-validées

Minimum observé le 12/11/2022 00:00:00 (TU) : 229 l/s
 Maximum observé le 13/03/2022 00:00:00 (TU) : 1 750 l/s

Statistiques globales (Tout afficher | Tout cacher)

- - Maximum
- - Quantile 75% (QJ75)
- - Moyenne
- - Médiane
- - Quantile 25% (QJ25)
- - Minimum

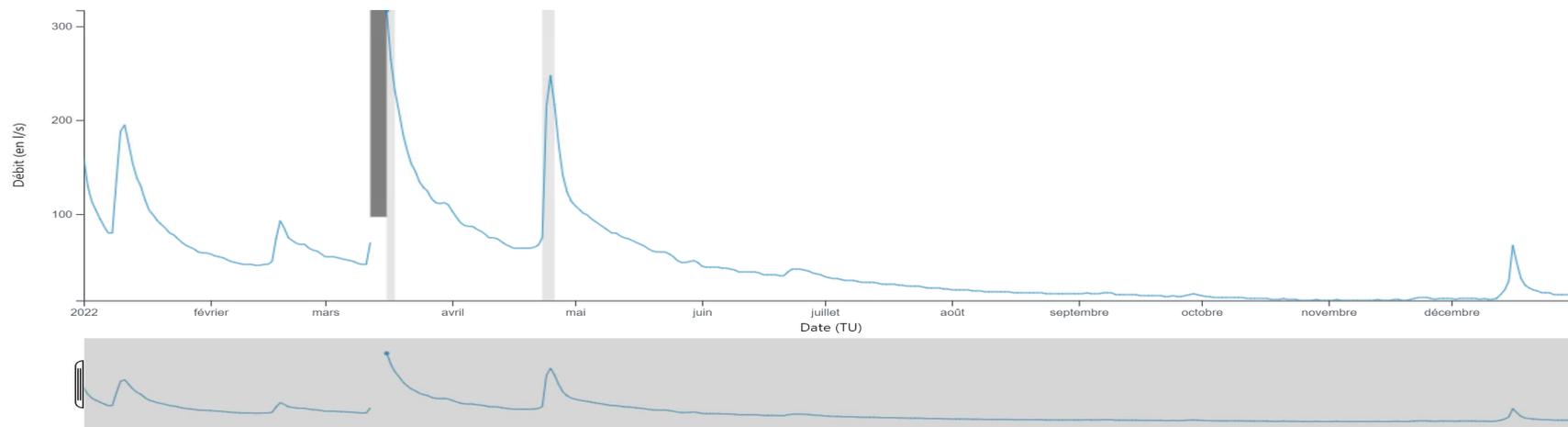
Zones de doutes

- Périodes dont les valeurs sont douteuses

Cliquer sur les données du graphe pour verrouiller les informations et cliquer sur les intitulés dans la légende à gauche pour afficher/masquer une courbe ou un objet

Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O346 0001 01 - Le ruisseau Lévéjac à Saint-Rome-de-Tarn [Source du Taurin] - Station du Taurin - du 01/01/2022 00:00 au 31/12/2022 23:59 (TU)

Généré le 25/04/2023 07:11 (TU)



Légende

Statuts des données

- Données pré-validées

Minimum observé le 25/10/2022 00:00:00 (TU) : 9 l/s
 Maximum observé le 16/03/2022 00:00:00 (TU) : 317 l/s

Statistiques globales (Tout afficher | Tout cacher)

- - Maximum
- - Quantile 75% (QJ75)
- - Moyenne
- - Médiane
- - Quantile 25% (QJ25)
- - Minimum

Discontinuités

- Discontinuités forte

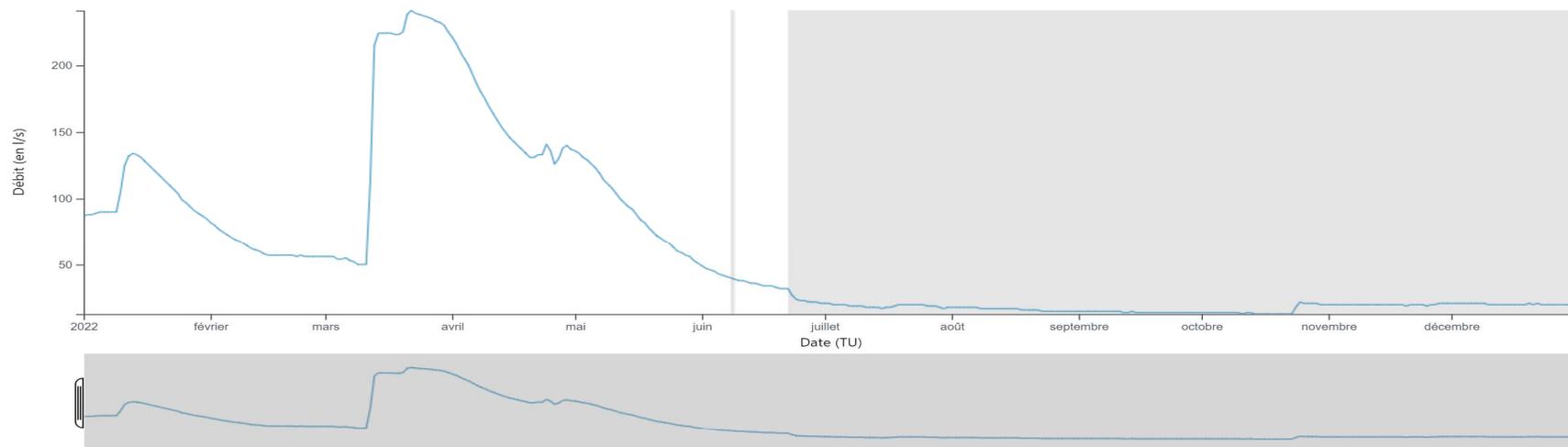
Zones de doutes

- Périodes dont les valeurs sont douteuses

Cliquer sur les données du graphe pour verrouiller les informations et cliquer sur les intitulés dans la légende à gauche pour afficher/masquer une courbe ou un objet

Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O350 0002 01 - Le Dourdou à Brusque [Source de Céras] - Station de Céras - du 01/01/2022 00:00 au 31/12/2022 23:59 (TU)

Généré le 25/04/2023 07:18 (TU)



Légende

Statuts des données

- Données pré-validées

Minimum observé le 11/10/2022 00:00:00 (TU) : 13 l/s
 Maximum observé le 22/03/2022 00:00:00 (TU) : 242 l/s

Statistiques globales (Tout afficher | Tout cacher)

- - Maximum
- - Quantile 75% (QJ75)
- - Moyenne
- - Médiane
- - Quantile 25% (QJ25)
- - Minimum

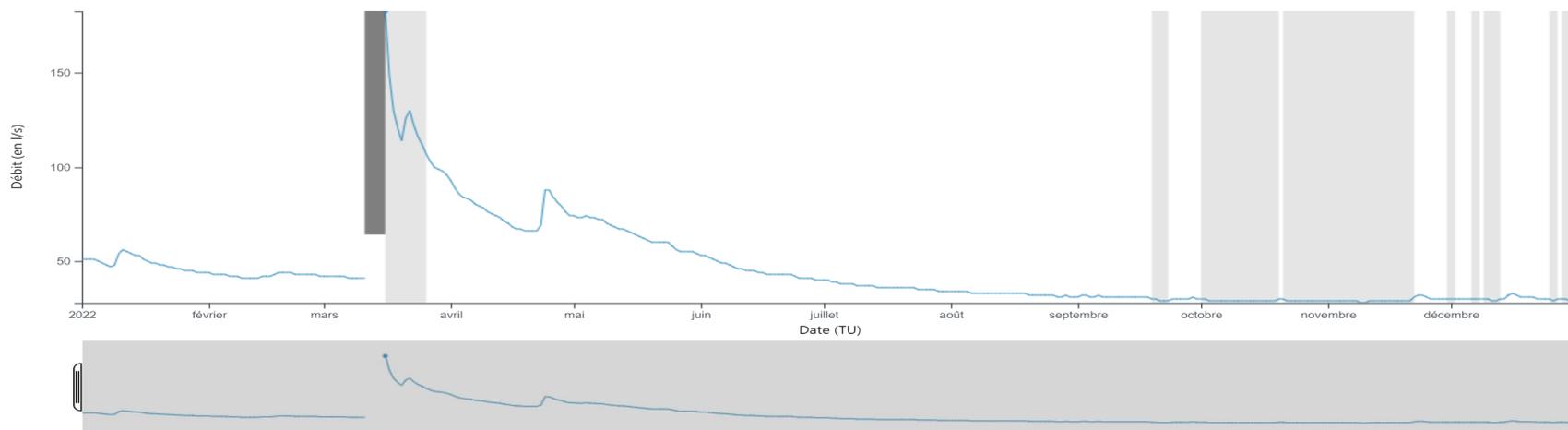
Zones de doutes

- Périodes dont les valeurs sont douteuses

Cliquer sur les données du graphe pour verrouiller les informations et cliquer sur les intitulés dans la légende à gauche pour afficher/masquer une courbe ou un objet

Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O356 5711 01 - Le Berlières à Fondamente [Source de Berlière] - Station de Berlière - du 01/01/2022 00:00 au 31/12/2022 23:59 (TU)

Généré le 25/04/2023 07:19 (TU)



Légende

Statuts des données

- Données pré-validées

Minimum observé le 09/11/2022 00:00:00 (TU) : 28 l/s
 Maximum observé le 16/03/2022 00:00:00 (TU) : 183 l/s

Statistiques globales (Tout afficher | Tout cacher)

- Maximum
- Quantile 75% (QJ75)
- Moyenne
- Médiane
- Quantile 25% (QJ25)
- Minimum

Discontinuités

- Discontinuités forte

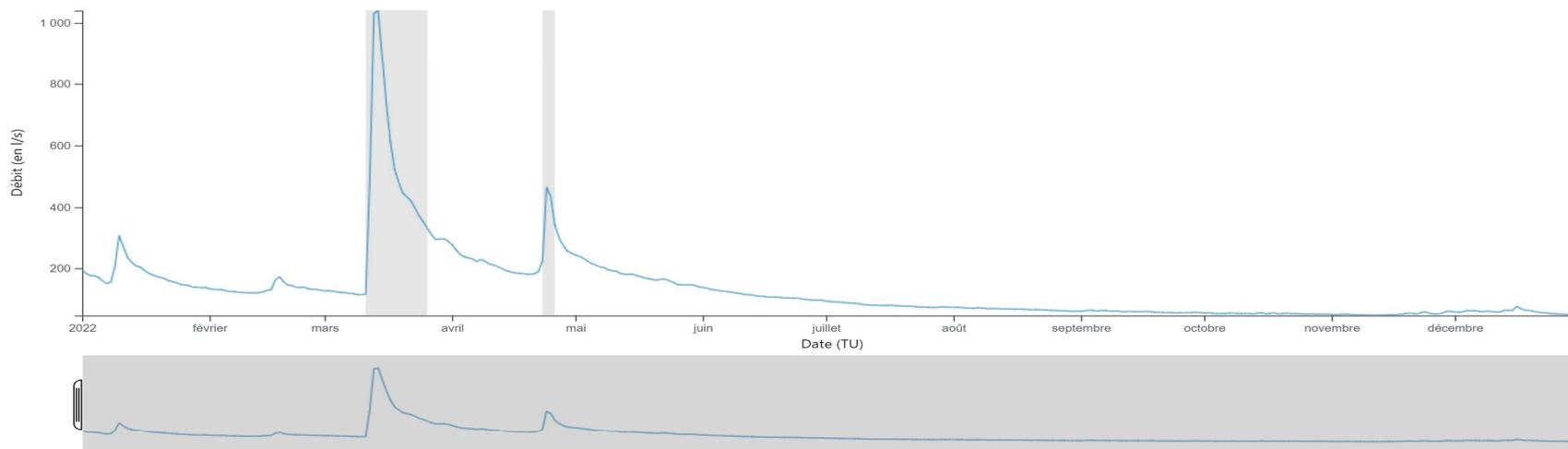
Zones de doutes

- Périodes dont les valeurs sont douteuses

Cliquer sur les données du graphe pour verrouiller les informations et cliquer sur les intitulés dans la légende à gauche pour afficher/masquer une courbe ou un objet

Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O356 5712 01 - La Fousette à Saint-Beaulize [Source de Fousette] - Station de Fousette - du 01/01/2022 00:00 au 31/12/2022 23:59 (TU)

Généré le 25/04/2023 07:21 (TU)



Légende

Statuts des données

- Données pré-validées

Minimum observé le 11/11/2022 00:00:00 (TU) : 48 l/s
 Maximum observé le 14/03/2022 00:00:00 (TU) : 1 040 l/s

Statistiques globales (Tout afficher | Tout cacher)

- - Maximum
- - Quantile 75% (QJ75)
- - Moyenne
- - Médiane
- - Quantile 25% (QJ25)
- - Minimum

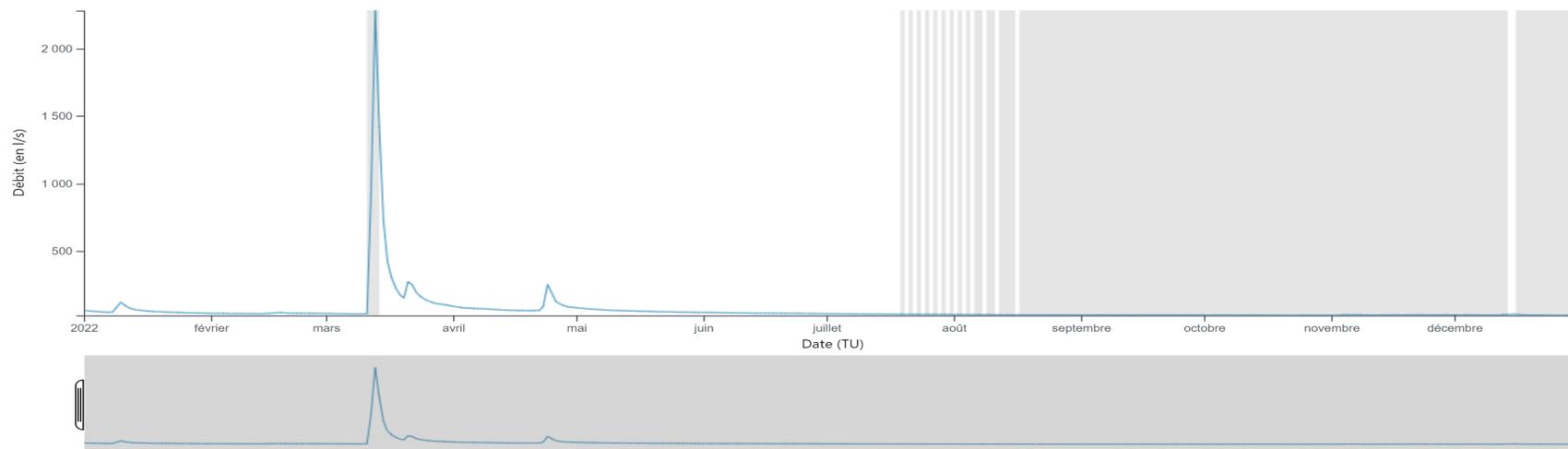
Zones de doutes

- Périodes dont les valeurs sont douteuses

Cliquer sur les données du graphe pour verrouiller les informations et cliquer sur les intitulés dans la légende à gauche pour afficher/masquer une courbe ou un objet

Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O356 5713 01 - La Lèbre à Cornus [Source de Gloriette] - Station de gloriette - du 01/01/2022 00:00 au 31/12/2022 23:59 (TU)

Généré le 25/04/2023 07:22 (TU)



Légende

Statuts des données

- Données pré-validées

Minimum observé le 27/12/2022 00:00:00 (TU) : 28 l/s
 Maximum observé le 13/03/2022 00:00:00 (TU) : 2 280 l/s

Statistiques globales (Tout afficher | Tout cacher)

- - Maximum
- - Quantile 75% (QJ75)
- - Moyenne
- - Médiane
- - Quantile 25% (QJ25)
- - Minimum

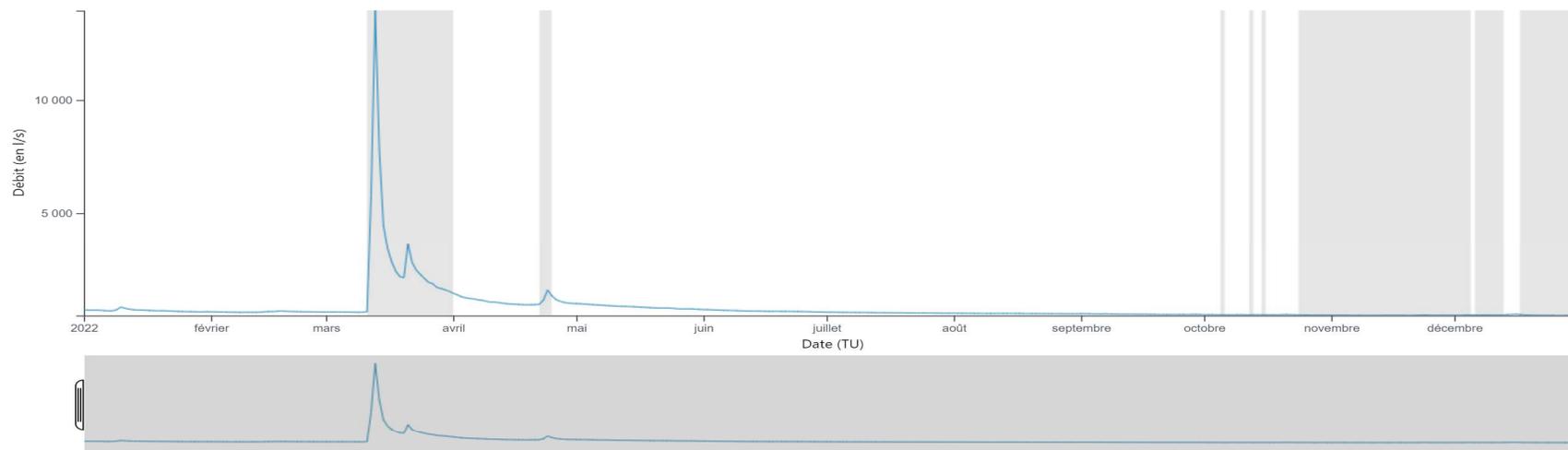
Zones de doutes

- Périodes dont les valeurs sont douteuses

Cliquer sur les données du graphe pour verrouiller les informations et cliquer sur les intitulés dans la légende à gauche pour afficher/masquer une courbe ou un objet

Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O356 5714 01 - La Sorgues à Cornus [Source de Sorgues] - Station de Sorgues - du 01/01/2022 00:00 au 31/12/2022 23:59 (TU)

Généré le 25/04/2023 07:23 (TU)



Légende

Statuts des données

- Données pré-validées

Minimum observé le 30/12/2022 00:00:00 (TU) : 452 l/s
 Maximum observé le 13/03/2022 00:00:00 (TU) : 14 000 l/s

Statistiques globales (Tout afficher | Tout cacher)

- - Maximum
- - Quantile 75% (QJ75)
- - Moyenne
- - Médiane
- - Quantile 25% (QJ25)
- - Minimum

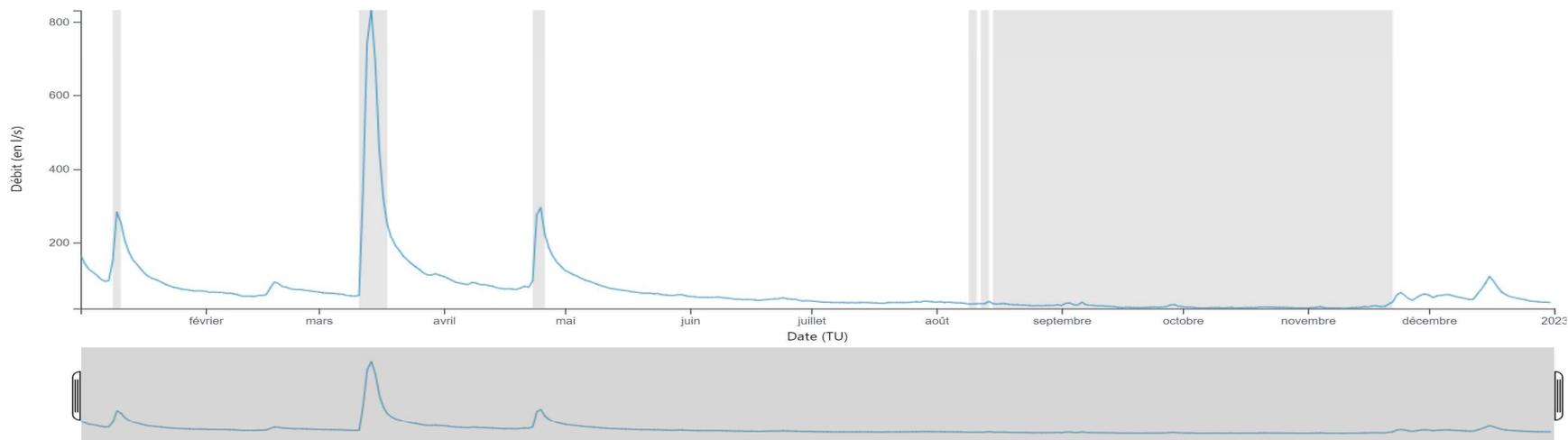
Zones de doutes

- Périodes dont les valeurs sont douteuses

Cliquer sur les données du graphe pour verrouiller les informations et cliquer sur les intitulés dans la légende à gauche pour afficher/masquer une courbe ou un objet

Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O357 4611 01 - Le ruisseau d'Annou à Saint-Jean-et-Saint-Paul [Source Aiguebelle-Roubiérou] - Source Aiguebelle-Roubiérou - du 01/01/2022 00:00 au 31/12/2022 23:59 (TU)

Généré le 25/04/2023 07:24 (TU)



Légende

Statuts des données

- Données pré-validées

Minimum observé le 10/11/2022 00:00:00 (TU) : 23 l/s
 Maximum observé le 14/03/2022 00:00:00 (TU) : 831 l/s

Statistiques globales (Tout afficher | Tout cacher)

- - Maximum
- - Quantile 75% (QJ75)
- - Moyenne
- - Médiane
- - Quantile 25% (QJ25)
- - Minimum

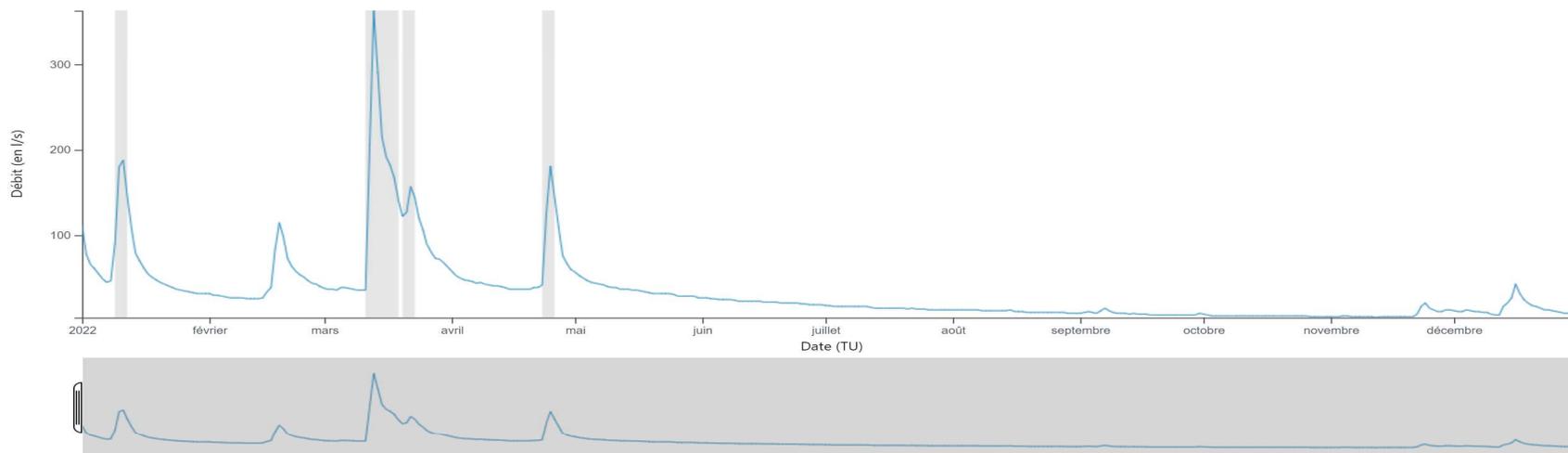
Zones de doutes

- Périodes dont les valeurs sont douteuses

Cliquer sur les données du graphe pour verrouiller les informations et cliquer sur les intitulés dans la légende à gauche pour afficher/masquer une courbe ou un objet

Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O357 4612 01 - Le ruisseau d'Annou à Marnhagues-et-Latour [Source de la Chartreuse] - Station de la Chartreuse de nonenque - du 01/01/2022 00:00 au 31/12/2022 23:59 (TU)

Généré le 25/04/2023 07:25 (TU)



Légende

Statuts des données

- Données pré-validées

Minimum observé le 12/11/2022 00:00:00 (TU) : 3 l/s
 Maximum observé le 13/03/2022 00:00:00 (TU) : 364 l/s

Statistiques globales (Tout afficher | Tout cacher)

- - Maximum
- - Quantile 75% (QJ75)
- - Moyenne
- - Médiane
- - Quantile 25% (QJ25)
- - Minimum

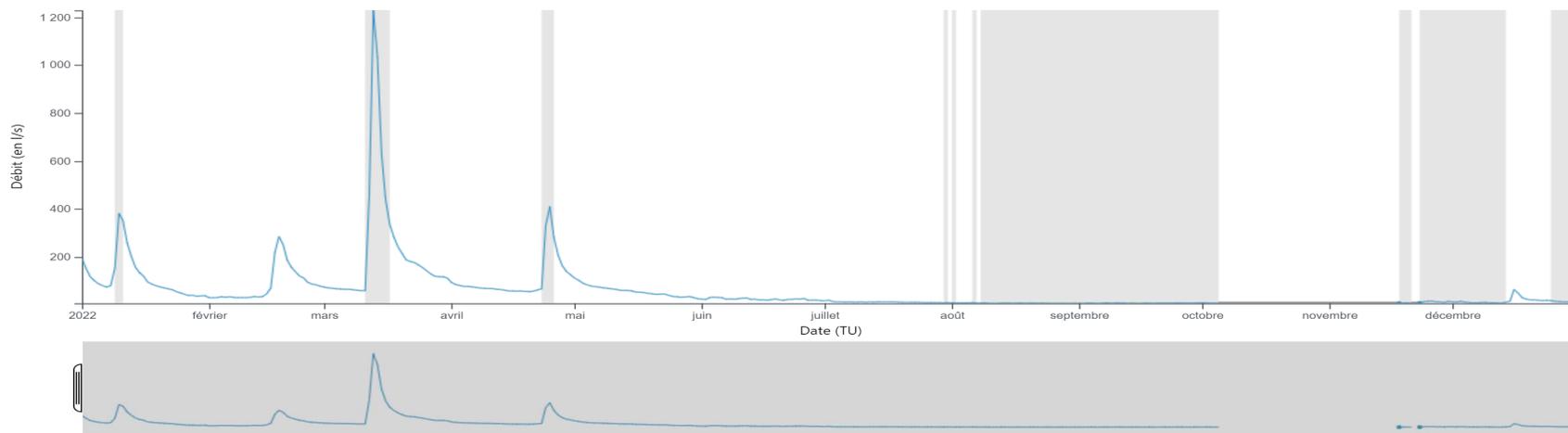
Zones de doutes

- Périodes dont les valeurs sont douteuses

Cliquer sur les données du graphe pour verrouiller les informations et cliquer sur les intitulés dans la légende à gauche pour afficher/masquer une courbe ou un objet

Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O358 4623 01 - Le ruisseau de Vailhauzy à Saint-Affrique [Source de Dragonnière]
 - du 01/01/2022 00:00 au 31/12/2022 23:59 (TU)

Généré le 25/04/2023 07:36 (TU)



Légende

Statuts des données

- Données pré-validées

Minimum observé le 10/08/2022 00:00:00 (TU) : 8 l/s
 Maximum observé le 13/03/2022 00:00:00 (TU) : 1 230 l/s

Statistiques globales (Tout afficher | Tout cacher)

- - Maximum
- - Quantile 75% (QJ75)
- - Moyenne
- - Médiane
- - Quantile 25% (QJ25)
- - Minimum

Discontinuités

- Discontinuités faibles

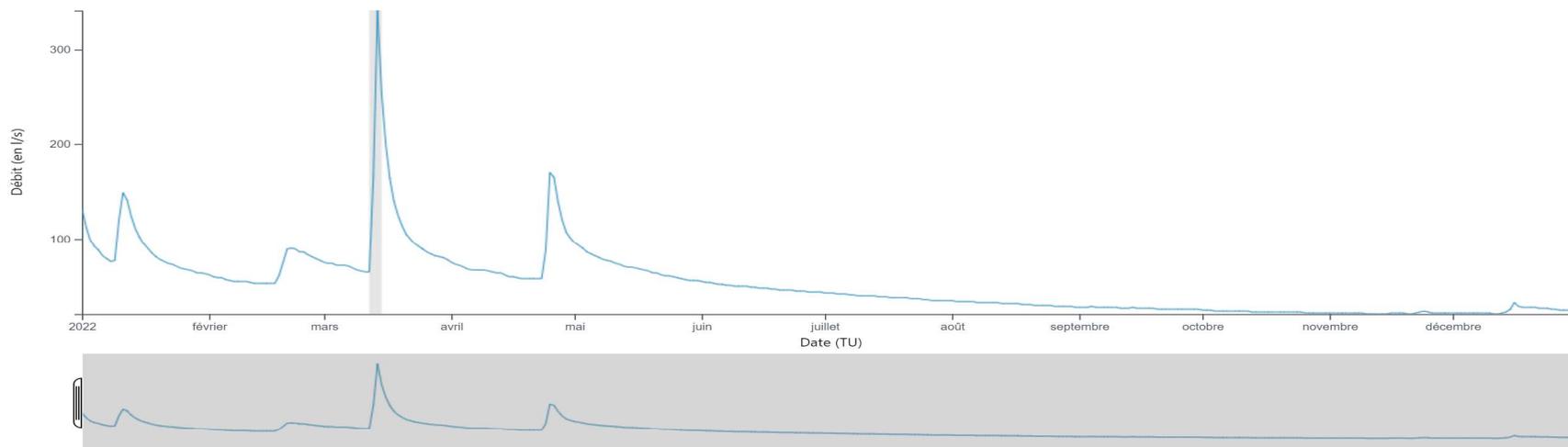
Zones de doutes

- Périodes dont les valeurs sont douteuses

Cliquer sur les données du graphe pour verrouiller les informations et cliquer sur les intitulés dans la légende à gauche pour afficher/masquer une courbe ou un objet

Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O359 4021 01 - Le Len à Saint-Affrique [Source de Taillade] - Station de Len-Taillade - du 01/01/2022 00:00 au 31/12/2022 23:59 (TU)

Généré le 25/04/2023 07:36 (TU)



Légende

Statuts des données

- Données pré-validées

Minimum observé le 10/11/2022 00:00:00 (TU) : 21 l/s
 Maximum observé le 14/03/2022 00:00:00 (TU) : 341 l/s

Statistiques globales (Tout afficher | Tout cacher)

- - Maximum
- - Quantile 75% (QJ75)
- - Moyenne
- - Médiane
- - Quantile 25% (QJ25)
- - Minimum

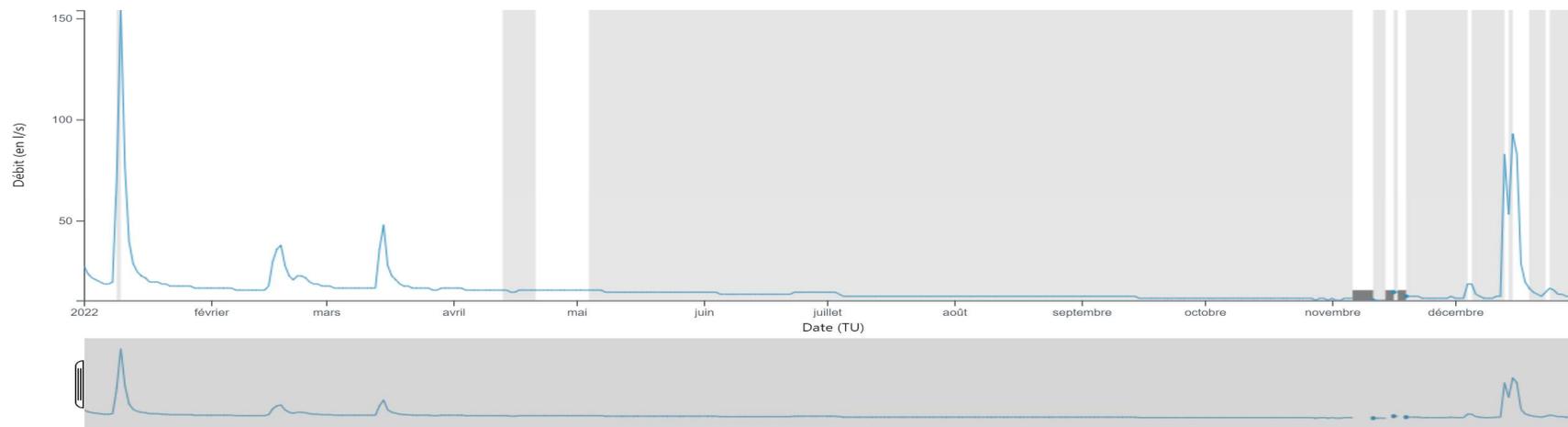
Zones de doutes

- Périodes dont les valeurs sont douteuses

Cliquer sur les données du graphe pour verrouiller les informations et cliquer sur les intitulés dans la légende à gauche pour afficher/masquer une courbe ou un objet

Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O500 0002 01 - Le Verlenque à Sévérac-le-Château [Source de Bastide] - Station de Bastide - du 01/01/2022 00:00 au 31/12/2022 23:59 (TU)

Généré le 25/04/2023 07:35 (TU)



Légende

Statuts des données

- Données pré-validées

Minimum observé le 28/10/2022 00:00:00 (TU) : 11 l/s
 Maximum observé le 10/01/2022 00:00:00 (TU) : 154 l/s

Statistiques globales (Tout afficher | Tout cacher)

- - Maximum
- - Quantile 75% (Q75)
- - Moyenne
- - Médiane
- - Quantile 25% (Q25)
- - Minimum

Discontinuités

- Discontinuités faibles

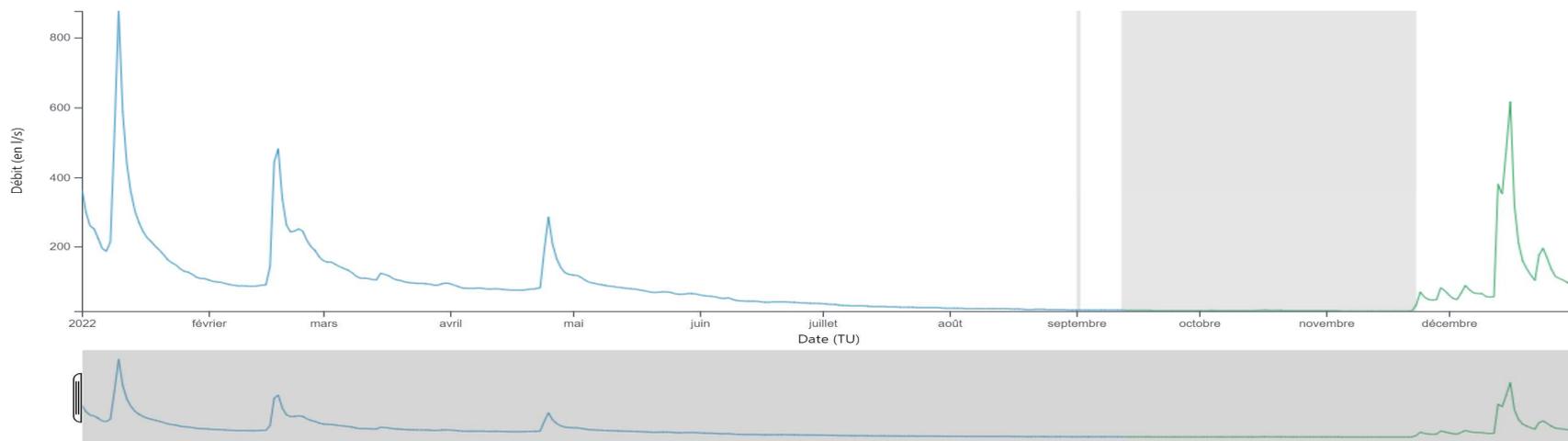
Zones de doutes

- Périodes dont les valeurs sont douteuses

Cliquer sur les données du graphe pour verrouiller les informations et cliquer sur les intitulés dans la légende à gauche pour afficher/masquer une courbe ou un objet

Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O501 0002 01 - Le ruisseau de Tantayrou à Lapanouse [Source du Ségala] - Station de Ségala - du 01/01/2022 00:00 au 31/12/2022 23:59 (TU)

Généré le 25/04/2023 07:32 (TU)



Légende

Statuts des données

- Données pré-validées
- Données validées

Minimum observé le 05/11/2022 00:00:00 (TU) : 15 l/s
 Maximum observé le 10/01/2022 00:00:00 (TU) : 879 l/s

Statistiques globales (Tout afficher | Tout cacher)

- - Maximum
- - Quantile 75% (QJ75)
- - Moyenne
- - Médiane
- - Quantile 25% (QJ25)
- - Minimum

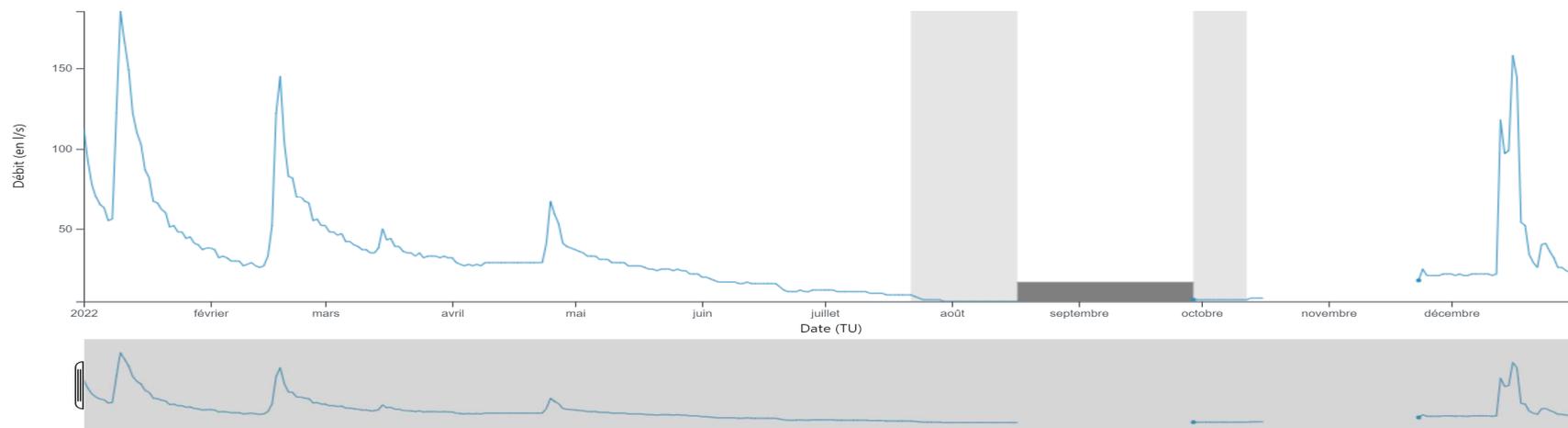
Zones de doutes

- Périodes dont les valeurs sont douteuses

Cliquer sur les données du graphe pour verrouiller les informations et cliquer sur les intitulés dans la légende à gauche pour afficher/masquer une courbe ou un objet

Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O503 0001 01 - Le Cuge à Vimenet [Source d'Esparses] - Station d'Esparses - du 01/01/2022 00:00 au 31/12/2022 23:59 (TU)

Généré le 25/04/2023 07:31 (TU)



Légende

Statuts des données

- Données pré-validées

Minimum observé le 30/07/2022 00:00:00 (TU) : 5 l/s
 Maximum observé le 10/01/2022 00:00:00 (TU) : 186 l/s

Statistiques globales (Tout afficher | Tout cacher)

- - Maximum
- - Quantile 75% (QJ75)
- - Moyenne
- - Médiane
- - Quantile 25% (QJ25)
- - Minimum

Discontinuités

- Discontinuités faibles

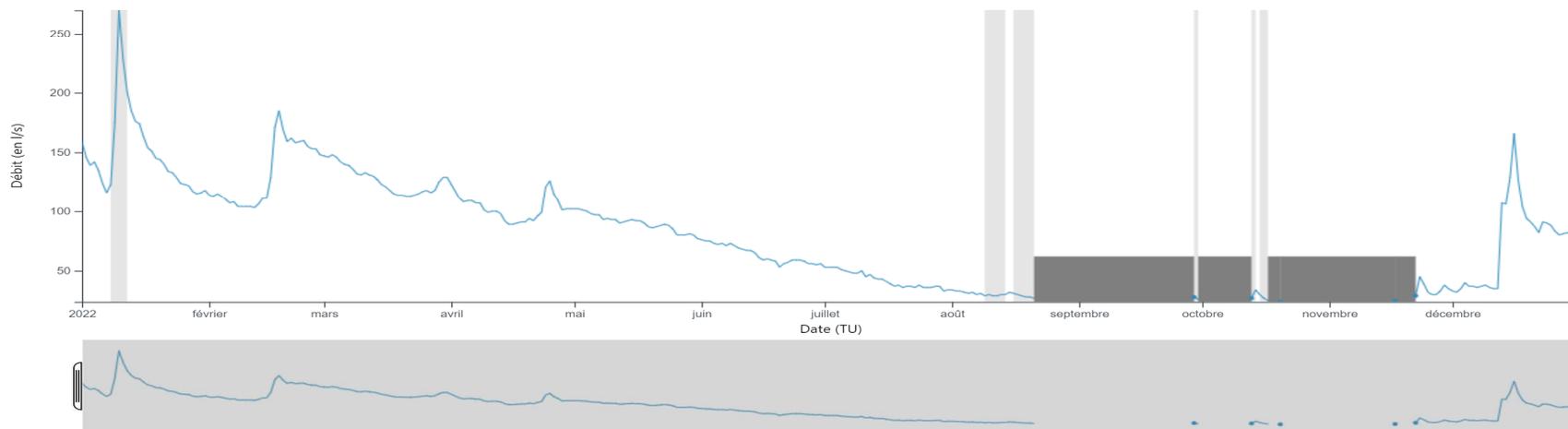
Zones de doutes

- Périodes dont les valeurs sont douteuses

Cliquer sur les données du graphe pour verrouiller les informations et cliquer sur les intitulés dans la légende à gauche pour afficher/masquer une courbe ou un objet

Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O503 0002 01 - Le Cuge à Vimenet [Source de Mayrinhac] - Station de Mayrinhac
 - du 01/01/2022 00:00 au 31/12/2022 23:59 (TU)

Généré le 25/04/2023 07:30 (TU)



Légende

Statuts des données

- Données pré-validées

Minimum observé le 20/10/2022 00:00:00 (TU) : 24 l/s
 Maximum observé le 10/01/2022 00:00:00 (TU) : 270 l/s

Statistiques globales (Tout afficher | Tout cacher)

- - Maximum
- - Quantile 75% (QJ75)
- - Moyenne
- - Médiane
- - Quantile 25% (QJ25)
- - Minimum

Discontinuités

- Discontinuités faibles

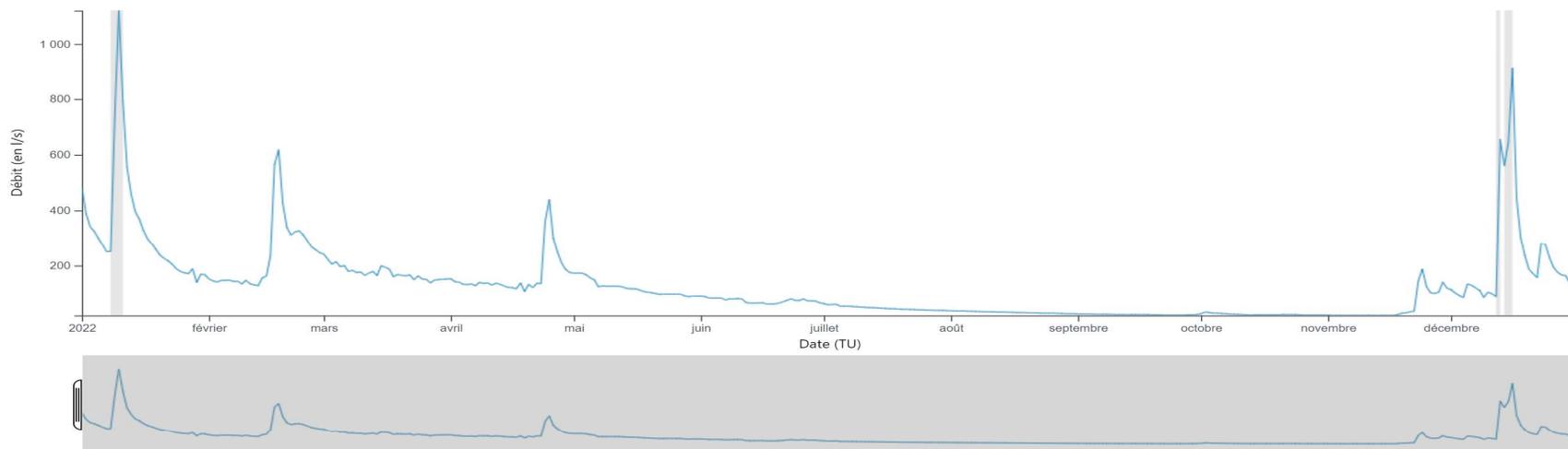
Zones de doutes

- Périodes dont les valeurs sont douteuses

Cliquer sur les données du graphe pour verrouiller les informations et cliquer sur les intitulés dans la légende à gauche pour afficher/masquer une courbe ou un objet

Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O504 5511 01 - Le ruisseau de Brèves à Saint-Saturnin-de-Lenne [Source de Lestang] - Station de Lestang - du 01/01/2022 00:00 au 31/12/2022 23:59 (TU)

Généré le 25/04/2023 07:29 (TU)



Légende

Statuts des données

- Données pré-validées

Minimum observé le 02/11/2022 00:00:00 (TU) : 22 l/s
 Maximum observé le 10/01/2022 00:00:00 (TU) : 1 120 l/s

Statistiques globales (Tout afficher | Tout cacher)

- - Maximum
- - Quantile 75% (QJ75)
- - Moyenne
- - Médiane
- - Quantile 25% (QJ25)
- - Minimum

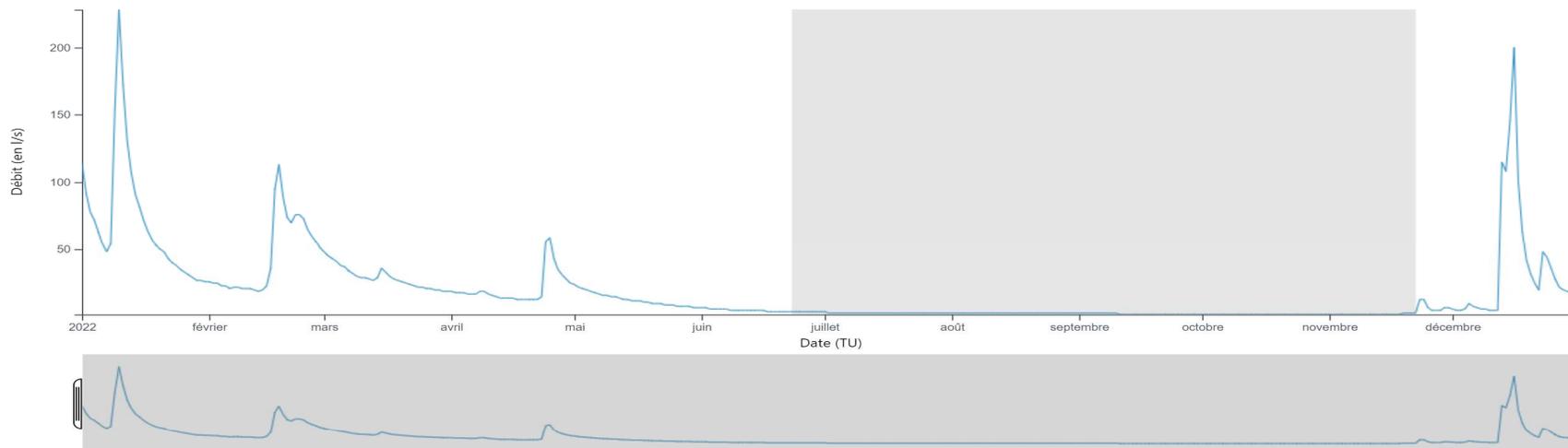
Zones de doutes

- Périodes dont les valeurs sont douteuses

Cliquer sur les données du graphe pour verrouiller les informations et cliquer sur les intitulés dans la légende à gauche pour afficher/masquer une courbe ou un objet

Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O504 5513 01 - [La source de Duc] à Campagnac - du 01/01/2022 00:00 au 31/12/2022 23:59 (TU)

Généré le 25/04/2023 07:27 (TU)



Légende

Statuts des données
 — Données pré-validées

Minimum observé le 11/09/2022 00:00:00 (TU) : 2 l/s
 Maximum observé le 10/01/2022 00:00:00 (TU) : 228 l/s

Statistiques globales (Tout afficher | Tout cacher)

- - Maximum
- - Quantile 75% (QJ75)
- - Moyenne
- - Médiane
- - Quantile 25% (QJ25)
- - Minimum

Zones de doutes
 ■ Périodes dont les valeurs sont douteuses

Cliquer sur les données du graphe pour verrouiller les informations et cliquer sur les intitulés dans la légende à gauche pour afficher/masquer une courbe ou un objet

