

Bulletin de situation hydrologique Région Île-de-France

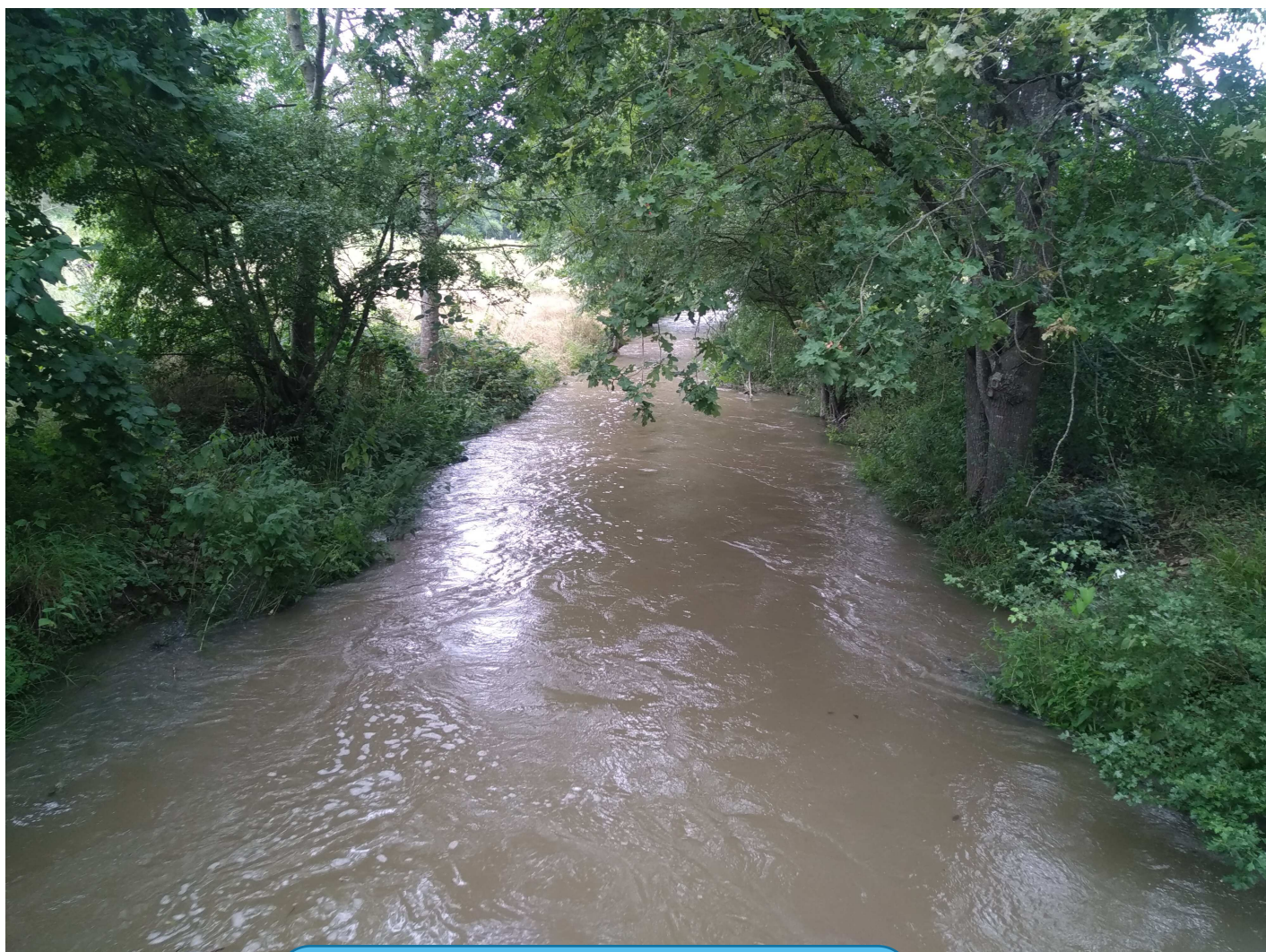
Août 2023

Synthèse

Le mois d'août est humide avec +20 % de pluie par rapport aux normales.

En août 2023, la tendance générale des nappes d'Île-de-France est à la baisse. Quelques points ont une tendance stable en raison des précipitations du début du mois.

Les cours d'eau franciliens ont bénéficié de cet apport pluviométrique et leurs niveaux sont donc majoritairement en hausse et pas très éloignés des normales voire au-dessus. Ces pluies ont donné un peu de répit à la situation d'étiage du début de mois. Cependant les débits repartent vite à la baisse en l'absence de pluies durables.



Cote à l'échelle du niveau d'eau du rû d'Ancoeur =
1,08 m à 10h10 UT
3 août 2023

Bilan synthétique du mois de Août 2023

Météo



Chaud et Orageux *

Nappes



Vidange

Débits



Hausse rapide

* par rapport aux moyennes mensuelles

Flashcode du bulletin



SOMMAIRE

| | |
|--|-----|
| Situation météorologique | p.3 |
| Synthèse | p.3 |
| Graphique précipitations et températures | p.3 |
| Cartes de la pluie du mois | p.3 |
| Situation des nappes | p.4 |
| Synthèse | p.4 |
| Nappes situées au Nord de la Seine | p.4 |
| Nappes situées au Sud de la Seine | p.5 |
| Situation des rivières | p.6 |
| Synthèse des rivières | p.6 |
| Evolution des hydraulicités mensuelles | p.6 |
| Zoom sur les rivières affluentes : carte des hydraulicités du mois | p.7 |
| Caractérisation des débits du mois | p.8 |

Situation météorologique

Synthèse

Le mois d'août est humide.

Sur le bassin Seine-Normandie, les températures sont conformes aux moyennes de saison. La deuxième décade est la plus chaude. A partir du 25 du mois, les températures chutent d'une dizaine de degrés.

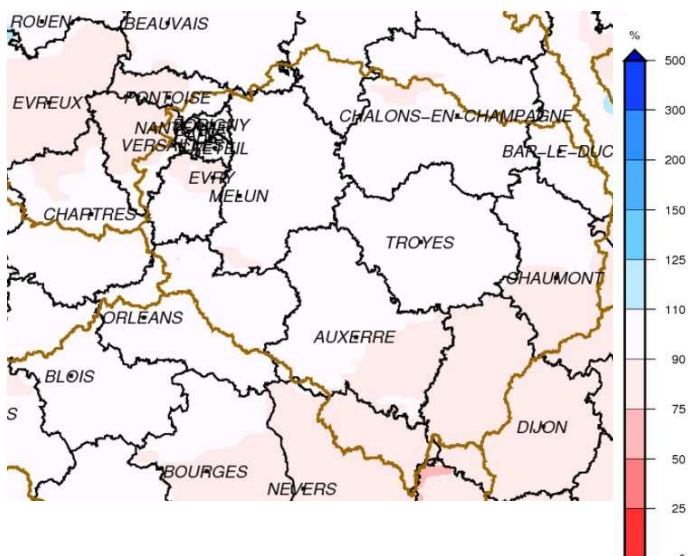
Plusieurs averses se produisent au mois d'août, les plus marquantes ont eu lieu le 1er août et le 24 août. Le mois est légèrement au-dessus des normales de saison avec +20 % de pluie par rapport aux normales.

Données à venir

Pluie ——— Température minimale ——— Température maximale

Carte de la pluie du mois de Août 2023

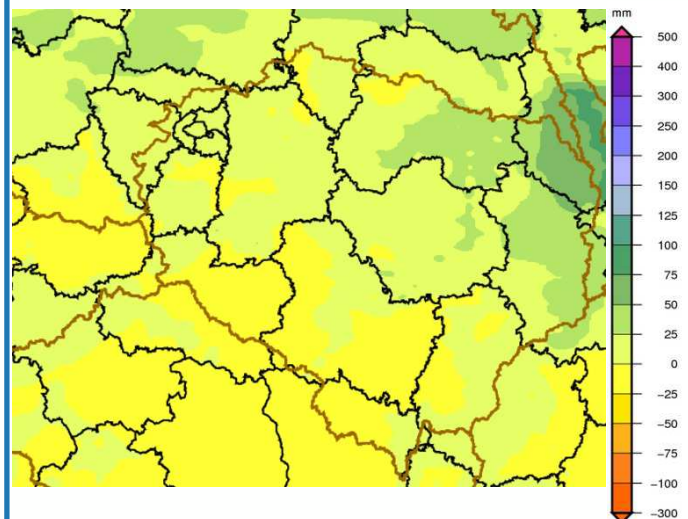
(rapportée à la normale 1991-2020)



Sources: Météo France

Carte de la pluie efficace du mois de Août 2023

(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Sources: Météo France

Situation des nappes

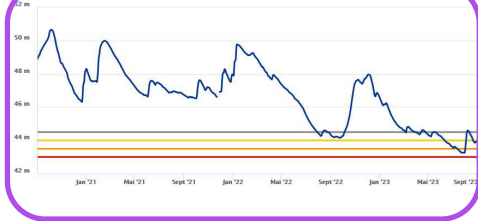
et tendance depuis janvier 2019

Synthèse

En août 2023, la tendance générale des nappes d'Île-de-France est à la baisse. Quelques points ont une tendance stable en raison des précipitations du début du mois. Les niveaux statistiques ont peu évolué depuis le mois précédent. Le piézomètre de Théméricourt (78) passe en niveau statistique très bas. Au total, 5 points présentent des niveaux statistiques bas ou très bas (- 2 par rapport au mois précédent). Ils sont situés dans le Mantois (nord Yvelines), le Vexin, et le bassin du Lunain.

Vexin Français : La situation du Vexin est contrastée : à Buhy où la nappe est réactive, le niveau du mois est en augmentation en raison des précipitations. A Théméricourt, la vidange s'est poursuivie à un rythme soutenu et le niveau statistique est passé à « très bas ». La nappe de l'éocène à Chars est globalement stable.

Buhy



Théméricourt

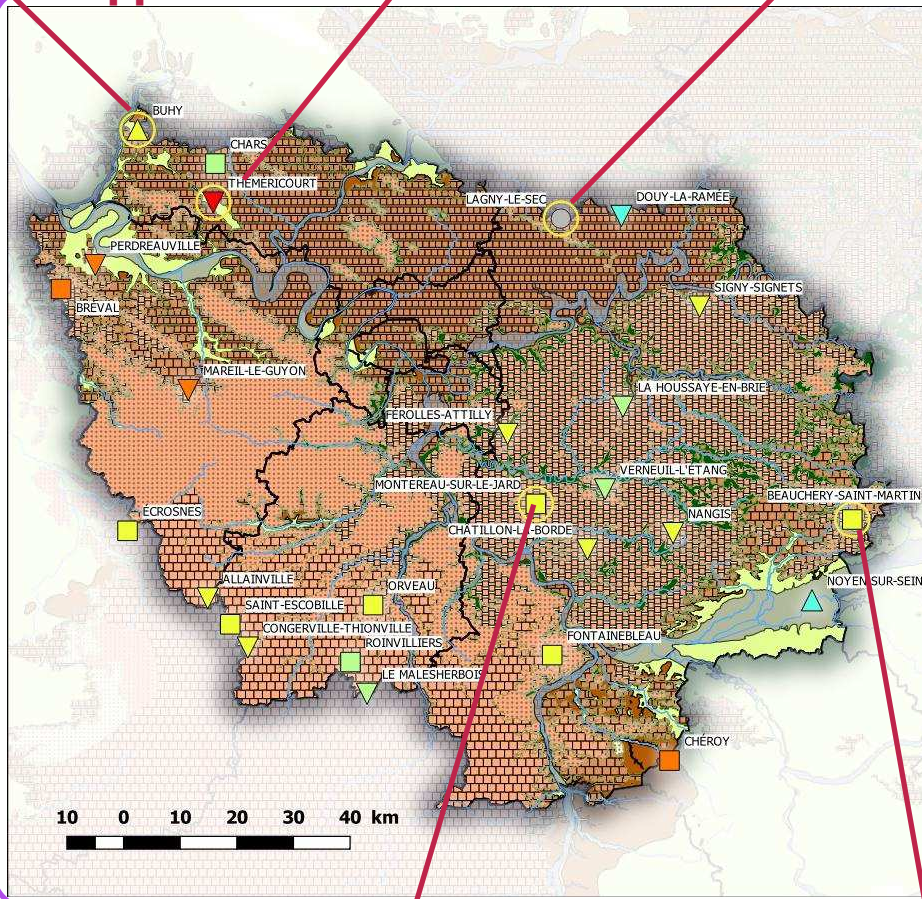


Lagny le Sec



La nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France ne dispose pas de données exploitables.

Nappes situées au Nord de la Seine



Niveau statistique du mois courant

- Très haut
- Haut
- Modérément haut
- Autour de la moyenne
- Modérément bas
- Bas
- Très bas

Evolution récente du niveau

- En hausse
- Quasi-stable
- En baisse

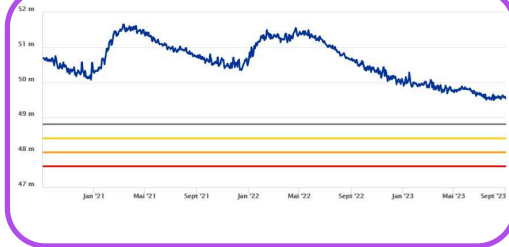
Aquifères affleurants

- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champagne
- Argiles vertes (imperméable)
- Calcaires et sables Eocène moy et inf
- Argiles du Spémacien (imperméable)
- Craie

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'aménagement et des transports d'Île-de-France
 édition septembre 2023

IGN - BD CARTHAGE
 brgm

Montereau-sur-le-Jard



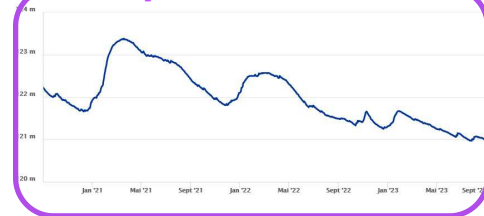
Nappes de la Brie : En août, les précipitations ont permis une stabilisation du niveau sur les deux secteurs Ouest et Est de la nappe du Champigny. Les niveaux sont modérément bas.

Saint Martin Chennetron



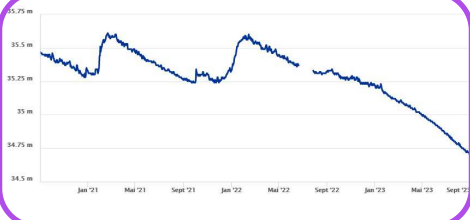
Yvelines : La vidange se poursuit sur la nappe du Mantois à Perdreauville dans la craie et à Mareil-le-Guyon dans l'éocène. Le niveau s'est stabilisé au mois d'août à Bréval, et le niveau statistique s'est amélioré d'une classe. Les niveaux demeurent toutefois bas sur les autres points. La nappe de la craie sous couverture à Ecroshes demeure stable.

Chéroy



La nappe de la Craie au sud-est de l'Île-de-France (Chéroy) se stabilise en août. Les niveaux demeurent bas pour la saison.

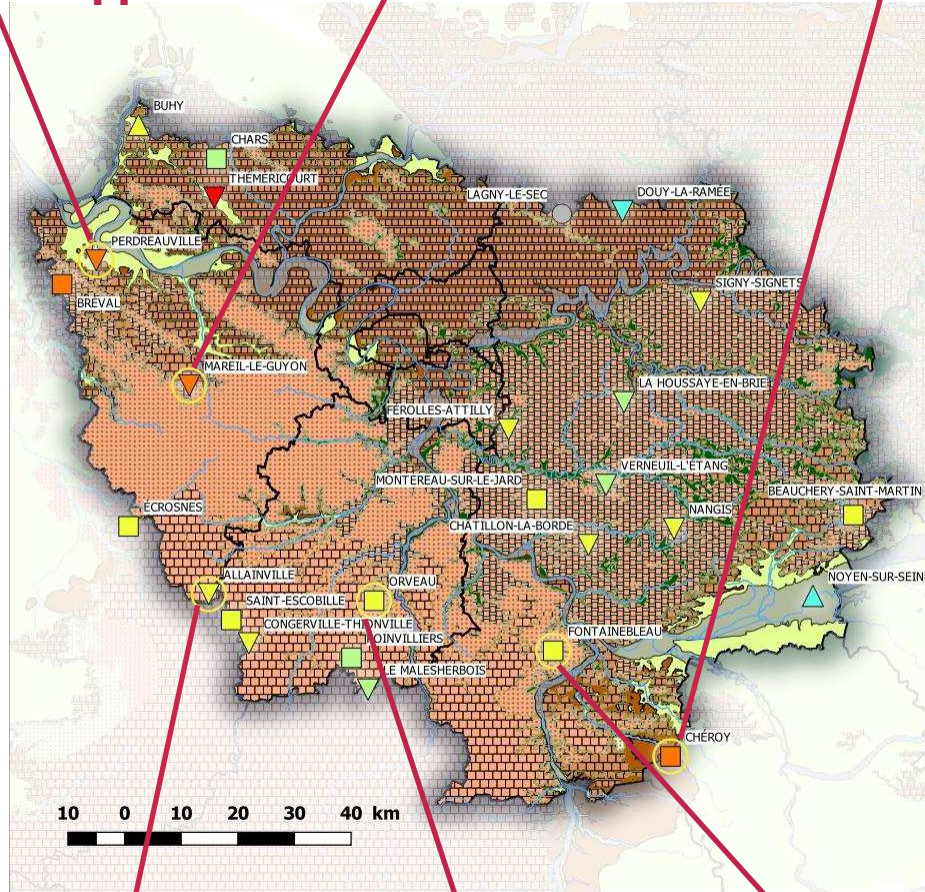
Perdreauville



Mareil-le-Guyon



Nappes situées au Sud de la Seine



Niveau statistique du mois courant

- Très haut
- Haut
- Modérément haut
- Autour de la moyenne
- Modérément bas
- Bas
- Très bas

Evolution récente du niveau

- En hausse
- Quasi-stable
- En baisse

Aquifères affleurants

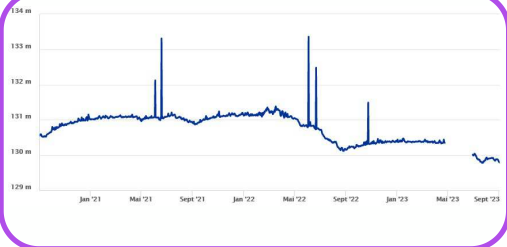
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes (impermeable)
- Calcaires et sables Eocène moy et inf
- Argiles du Spmacien (impermeable)
- Craie

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'aménagement et des transports d'Île-de-France
édition septembre 2023

IGN - BD CARTHAGE

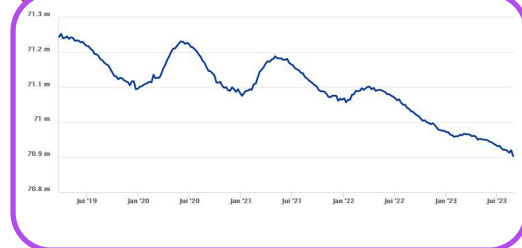


Allainville

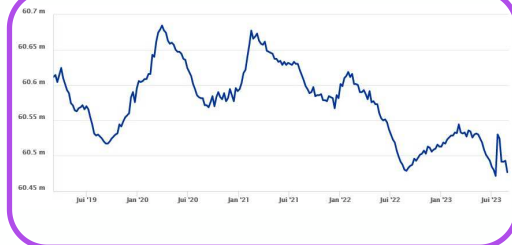


Nappes de la Beauce : Au mois d'août, deux points de la nappe de Beauce se stabilisent. La période d'irrigation se termine. Les niveaux ne réagissent pas directement aux précipitations en raison de l'inertie de la nappe, hormis à Orveau. Les niveaux statistiques sont similaires au bulletin précédent.

Fontainebleau



Orveau



Situation des rivières

Préambule

Le 25 janvier 2022, la banque Hydro en service depuis la fin des années 1990 a fait peau neuve. Accessible via : [https:// www.hydro.eaufrance.fr/](https://www.hydro.eaufrance.fr/), elle permet toujours de consulter les statistiques des débits mesurés aux stations hydrométriques françaises mais également de visualiser des données temps réel.

Les anciennes données de la Banque Hydro sont toujours présentes, cependant certaines chroniques statistiques ont changé ou sont susceptibles de changer.

Synthèses des rivières

Grandes Rivières : Seine, Yonne, Marne et Oise

Suite aux précipitations du mois d'août les débits moyens mensuels ont augmenté sur l'ensemble des grandes rivières. Ils sont au niveau des normales saisonnières, sauf sur l'Yonne qui est un peu au-dessous.

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Le 1er août les lacs-réservoirs totalisent un volume de 624 millions de m³ (77 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 9 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 16 millions de m³ à l'objectif théorique. Le cumul moyen de précipitations du mois d'août enregistre des valeurs supérieures aux normales, hormis sur le bassin de l'Yonne. Les épisodes pluvio-orageux ont permis une augmentation ponctuelle des débits en amont des lacs réservoirs Marne et Aube, et un maintien des débits constants en amont des lacs-réservoirs Seine et Aube. Le programme de déstockage du mois d'août s'est poursuivi selon la gestion proposée au COTECO. Le 1er septembre, le débit cumulé restitué depuis les 4 lacs-réservoirs s'établit à 62 m³/s environ et représente environ 50 % du débit de la Seine observé à Paris-Austerlitz.

Rivières affluentes des rivières principales

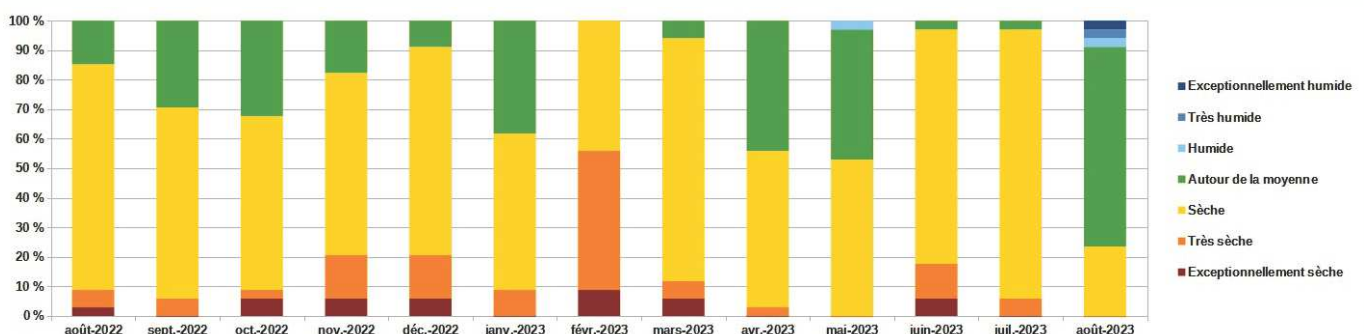
Suite aux précipitations du mois d'août les débits moyens mensuels des petites rivières du bassin parisien sont en majorité en hausse par rapport à juillet, et ne sont généralement pas très éloignés des normales saisonnières quand ils ne sont pas au-dessus comme c'est le cas pour 7 cours d'eau d'Île-de-France.

Ceci est à nuancer avec des débits en baisse sur la fin du mois et le passage sous les seuils d'étiage pour un certain nombre de stations.

Evolution des hydraulicités mensuelles

(depuis Août 2022)

Il s'agit ici de représenter la répartition des hydraulicités (rapport du débit moyen mensuel sur le débit mensuel normal) des 34 stations, par mois, sur une année glissante.



Zoom sur les rivières affluents : carte des hydraulicités du mois

Affluents de la Seine en rive droite (amont Paris)

Voulzie, Ru d'Ancoeur, Yerres, Réveillon

Le rû d'Ancoeur était en assec depuis juin, suite aux précipitations orageuses son débit mensuel est passé, de juillet à août, de 0,04 à 0,400 m³/s. La hausse a aussi été spectaculaire sur l'Yerres (0,11 à 0,950 m³/s). D'où leur hydraulïcité respectives conséquentes. La hausse du débit mensuel de la Voulzie et du Réveillon a permis de les maintenir au niveau de leur normale, mais cela n'a pas empêché le Réveillon de franchir le seuil d'alerte renforcée d'étiage fin août.

Pour rappel : Le débit de la Voulzie est soutenu par restitution par la régie Eau de Paris afin de maintenir un débit réservé. Ce cours d'eau fait l'objet d'un captage de ses sources pour l'alimentation en eau potable de la ville de Paris.

Affluents de l'Oise

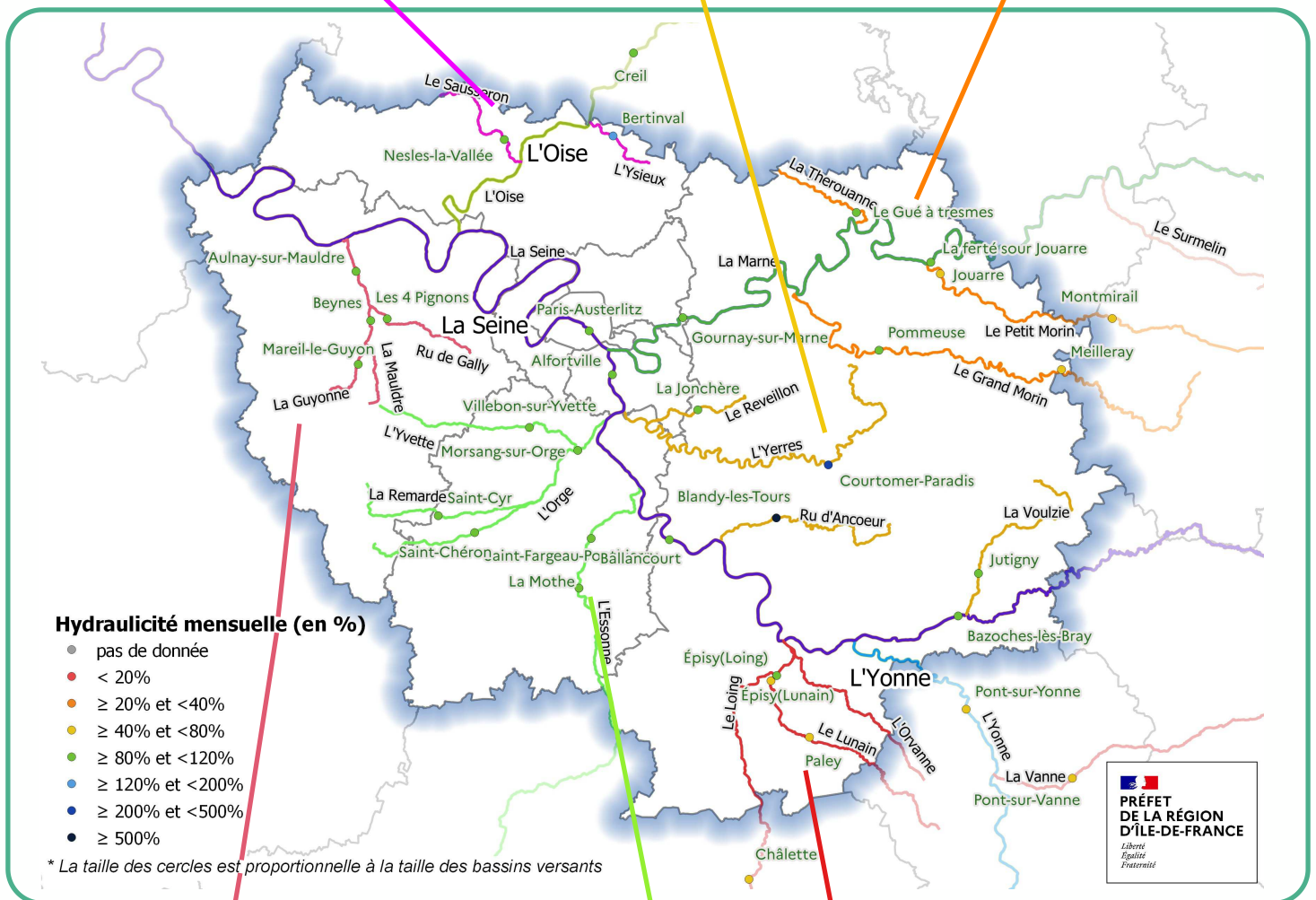
Ysieux, Sausseron

L'Ysieux est au-dessus de sa normale et le Sausseron juste au-dessous. Ils ont franchi le seuil d'alerte d'étiage.

Affluents de la Marne

Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

Tous les affluents de la Marne ont vu leurs débits mensuels légèrement augmenter. Les niveaux sont au-dessous mais proches des normales, à l'exception du Petit-morin à Montmirail qui est bien au-dessous. Ce dernier a d'ailleurs franchi le seuil d'alerte renforcée d'étiage.



Affluents de la Seine en rive gauche

(aval de Paris) Guyonne, ru de Gally, Mauldre

Les débits mensuels du bassin de la Mauldre sont en hausse par rapport à juillet et ils se situent au niveau des normales. Seule la Mauldre à Aulnay a franchi le seuil de vigilance d'étiage.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

Dans l'ensemble les débits mensuels ont augmenté par rapport à juillet, mais pas aussi fortement qu'ailleurs. Ils se rapprochent des normales saisonnières. Seul le Loing à Episy est juste au-dessus de sa normale. La Vanne a franchi son seuil d'alerte renforcée d'étiage et le Lunain à Episy celui d'alerte.

Affluents de la Seine en rive gauche (amont de Paris)

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

Tous les affluents ont des débits mensuels supérieurs à juillet, ils sont proches des normales saisonnières, voire au-dessus comme sur l'Orge à Saint-Chéron et à Morsang. La Rémarde à St-Cyr-sous-Dourdan a franchi le seuil d'alerte d'étiage.

Pour rappel : La Vanne fait l'objet d'un captage de ses sources pour l'alimentation en eau potable de la ville de Paris.

Caractérisation des débits du mois de Août 2023

Rappel des paramètres utilisés

Qm3J : débit moyen sur les 3 jours les plus faibles (en m³/s), représentatif du débit de base

QJ max : débit journalier maximal (en m³/s) représentatif du débit de crue

Qix : débit instantané maximal en m³/s

T : période de retour T (en années) calculée dans Hydroportail.

QMM : débit moyen du mois (m³/s)

Hydraulicité : rapport du débit moyen du mois au débit moyen d'un mois normal

GLS : débits influencés par les grands lacs de Seine (écrêtement des crues et soutien des étiages)

STEP : débits fortement influencés par les stations de traitement des eaux usées

BR : débits fortement influencés par des bassins de rétention (écrêtement des crues)

m : minima connu (pour les Qm3J)

Pour information :

Toutes ces données sont fournies sous réserve d'améliorations ultérieures.

Pour les stations indicatrices de l'étiage, l'état de criticité est précisé comme suit :

E aucune criticité vis à vis de l'étiage

V seuil de vigilance

A seuil d'alerte

AR seuil d'alerte renforcée

C seuil de crise

D'après le débit Qm3J mensuel par rapport au seuil fixé.

Rivières principales

Rivières principales

| | Station (BV) Chronique | Code station | E GLS | Juillet | | | Août | | | |
|-------|--|-----------------|----------|----------------------------|-------------------|------|----------------------------|-------------------|-------|---------------------|
| | | | | QmM (m ³ /s) | Hydrau- licité | Qm3J | QmM (m ³ /s) | Hydrau- licité | Qm3J | T ans Qm3J |
| Yonne | Pont-sur-Yonne (10 700km ²) 2008-2022 | F3580004 | E GLS | 20,8 | 0,5 | 17,9 | 24,5 | 0,7 | 20,8 | entre 2 et 5 ans |
| Seine | Bazoches-lès-Bray (10 100 km ²) 1999-2022 | F2400001 | GLS | 20,7 | 0,5 | 17,1 | 41,5 | 1,0 | 28,8 | 2 ans |
| | Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km ²) 2000-2022 | F4470003 | E GLS | 63,6 | 0,6 | 55,2 | 92,0 | 0,9 | 78,9 | 2 ans |
| | Alfortville (30 800 km ²) 1966-2022 | F4900001 | E GLS | 63,8 | 0,6 | 49,6 | 102,0 | 1,0 | 79,8 | |
| | Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km ²) 1974-2022 | F7000001 | E GLS | 98,5 | 0,6 | 82,1 | 157,0 | 1,1 | 128,0 | |
| Marne | La Ferté-sous-Jouarre (8 818km ²) 1993-2022 | F6220004 | GLS | 31,8 | 0,7 | 27,6 | 56,2 | 1,1 | 41,7 | |
| | Gournay-sur-Marne (12 600 km ²) 1974-2022 | F6640001 | E GLS | 34,7 | 0,6 | 31,1 | 59,2 | 1,0 | 46,1 | |
| Oise | Creil (14 200km ²) 1974-2022 | H2080001 | E | 33,3 | 0,5 | 25,5 | 57,3 | 1,2 | 40,4 | |

Rivières secondaires en Île-de-France

Rivières secondaires

| | Station (BV) Chronique | Code station | E GLS | Juillet | | | Août | | | |
|---|---|-----------------|-----------|---------------|-------------------|-------|---------------|-------------------|-------|----------------------|
| | | | | QmM (m³/s) | Hydrau- licité | Qm3J | QmM (m³/s) | Hydrau- licité | Qm3J | T ans Qm3J |
| Bassins de Yonne et du Loing | Pont-sur-Vanne (Vanne – 866 km²) 1966-2022 | F3570001 | E | 2,42 | 0,6 | 2,16 | 2,73 | 0,7 | 2,31 | 5 ans |
| | Châlette (Loing – 2300 km²) 1966-2022 | F4220002 | | 2,61 | 0,6 | 1,82 | 2,63 | 0,7 | 1,53 | entre 2 et 5 ans |
| | Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2022 | F4380001 | | 0,14 | 0,4 | 0,13 | 0,19 | 0,7 | 0,17 | entre 2 et 5 ans |
| | Episy (Lunain – 252 km²) 1969-2022 | F4380002 Les | E | 0,18 | 0,4 | 0,18 | 0,26 | 0,6 | 0,21 | entre 2 et 5 ans |
| | Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2022 | F4390001 | E | 5,91 | 0,6 | 3,34 | 8,15 | 1,1 | 5,61 | |
| Bassin de la Marne | Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1969-2022 | F6240002 | E | 0,37 | 0,4 | 0,36 | 0,44 | 0,6 | 0,36 | entre 5 et 10 ans |
| | Jouarre (Vanry) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2022 | F6250001 | E | 0,86 | 0,5 | 0,78 | 1,01 | 0,8 | 0,84 | entre 2 et 5 ans |
| | Le Gue-à-Tresmes (Thérouanne – 167 km²) 1970-2022 | F6410001 | E | 0,32 | 0,7 | 0,26 | 0,35 | 0,9 | 0,26 | entre 2 et 5 ans |
| | Meilleray (Grand-Morin – 336 km²) 1997-2022 | F6520001 | | 0,68 | 0,7 | 0,67 | 0,74 | 0,8 | 0,65 | 10 ans |
| | Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2022 | F6550001 | E | 2,09 | 0,6 | 1,95 | 2,50 | 0,9 | 1,93 | entre 5 et 10 ans |
| Bassin de l'Oise | Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2022 | H2240005 | E | 0,09 | 0,6 | 0,07 | 0,15 | 1,2 | 0,080 | 2 ans |
| | Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101km²) 1969-2022 | H2260002 | E | 0,26 | 0,6 | 0,23 | 0,31 | 0,8 | 0,25 | entre 5 et 10 ans |
| Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris | Jutigny (Voulzie – 280 km²) 1974-2022 | F2320001 | E | 1,18 | 0,8 | 1,08 | 1,44 | 1,0 | 1,13 | 2 ans |
| | Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2022 | F4450001 | E | 0,04 | 0,4 | 0,000 | 0,40 | 5,4 | 0,015 | |
| | Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1968-2022 | F4740001 | E | 0,11 | 0,4 | 0,04 | 0,95 | 4,9 | 0,09 | |
| | La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019 | F4860001 | E STEP | 0,04 | 0,3 | 0,01 | 0,10 | 1,0 | 0,013 | 10 ans |

Rivières secondaires (suite)

| | Station (BV) Chronique | Code station | E GLS | Juillet | | | Août | | | |
|---|---|-----------------|-----------|---------------|-------------------|------|---------------|-------------------|------|------------------|
| | | | | QmM (m³/s) | Hydrau- licité | Qm3J | QmM (m³/s) | Hydrau- licité | Qm3J | T ans Qm3J |
| Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris | La Mothe (Guigneville) (Essonne – 875 km²) 1974-2022 | F4530001 | | 2,24 | 0,7 | 2,00 | 2,46 | 0,9 | 2,15 | 2 ans |
| | Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2022 | F4590001 | E | 5,38 | 0,8 | 4,88 | 6,03 | 0,9 | 5,51 | 2 ans |
| | St-Evroult (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2022 | F4610001 | | 0,15 | 0,7 | 0,11 | 0,21 | 1,1 | 0,14 | 2 ans |
| | St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2022 | F4620001 | E | 0,17 | 0,4 | 0,13 | 0,27 | 0,8 | 0,18 | 5 ans |
| | Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2022 | F4660001 | E STEP | 0,69 | 0,7 | 0,31 | 0,85 | 1,0 | 0,36 | 10 ans |
| | Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2022 | F4670001 | E BR | 1,90 | 0,7 | 1,09 | 2,73 | 1,2 | 1,43 | |
| Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris | Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2022 | H3050001 | E STEP | 0,61 | 0,9 | 0,40 | 0,74 | 1,2 | 0,47 | |
| | Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2022 | H3050004 | E STEP | 1,11 | 0,7 | 0,77 | 1,41 | 1,0 | 0,94 | entre 2 et 5 ans |
| | Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2022 | H3030002 | E STEP | 0,04 | 0,6 | 0,03 | 0,07 | 1,0 | 0,04 | entre 2 et 5 ans |
| | Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2022 | H3050003 | E STEP | 0,40 | 0,7 | 0,25 | 0,42 | 0,9 | 0,25 | 5 ans |

Directeur de la publication : Olivier LEVILLAIN

Maquette : Mathieu MAQUAIRE et Audrey BILDSTEIN

Rédacteurs : Jérémie CHOLLET (pluviométrie), Romaric MACAIRE (situation des nappes) et Marc VALENTE (débits des rivières)

Sources des données : Météo France, BRGM, DREAL Centre, DRIEAT Île-de-France

L'accès aux bulletins hydrologique en ligne :

<https://www.drieat.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/bulletin-de-suivi-hydrologique-d-ile-de-france-r4864.html>

Données rivières en ligne :

<http://https://hydro.eaufrance.fr/>

Données nappes en ligne :

<https://ades.eaufrance.fr/>

Les arrêtés de restriction d'eau en vigueur sur le site national Propluvia :

<https://propluvia.developpement-durable.gouv.fr>

<https://vigieau.gouv.fr/>

drieat-if.hydro@developpement-durable.gouv.fr

21/23, Rue Miollis 75732 Paris Cedex 15

Tél : 33 (0)1 40 61 80 80 - Fax 33 (0)1 40 61 85 85



Août 2023