



Bulletin de situation hydrologique Région Île-de-France

Septembre 2023

Synthèse

Le mois de septembre est très chaud pour la saison avec des pluies orageuses hétérogènes à l'échelle du bassin Seine-Normandie qui sont survenus lors de la troisième décade.

Au mois de septembre 2023, les nappes d'Île-de-France poursuivent leurs vidanges. Les pluies, dans les normales pour un mois de septembre bien qu'inégalement réparties, n'ont pas eu d'effet durable sur le niveau des nappes.

Les cours d'eau franciliens sont globalement en baisse, mais généralement pas très éloignés des normales saisonnières. Concernant les débits d'étiage, on dénombre 1 seuil de crise et 6 d'alerte renforcée, principalement sur les petites rivières.



Nouvelle station hydrométrique sur l'Ecole à
Dannemois (91)
12 septembre 2023

Bilan synthétique du mois de Septembre 2023

Météo



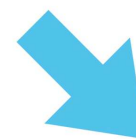
Chaud et Humide *

Nappes



Vidange

Débits



Baisse normale

* 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

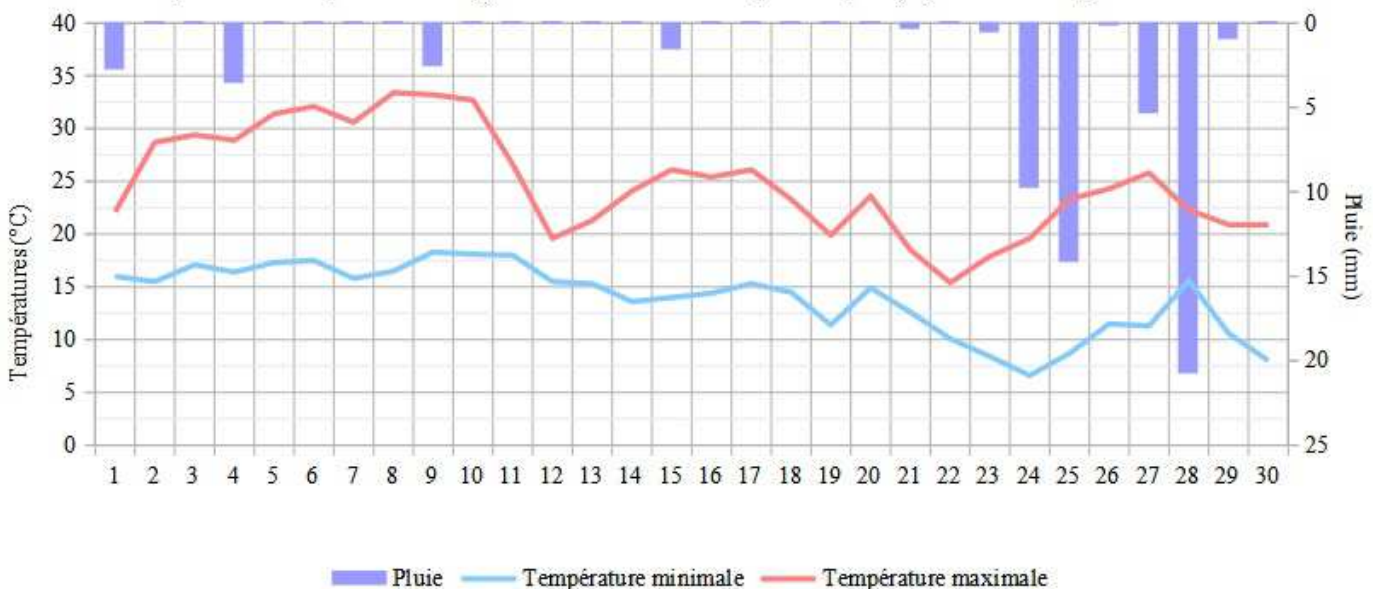
Le mois de septembre est exceptionnellement chaud, avec des pluies orageuses en fin de mois.

Les deux premières décades sont sèches. Lors de la troisième décade, des épisodes pluvieux de type orageux balayent le Bassin Seine-Normandie. Il en résulte un cumul proche des normales de saison avec un cumul moyen sur la bassin Seine-Normandie de 59 mm. Cependant la partie Ouest de l'Île-de-France est plus arrosée que le Sud et l'Ouest qui est en légère déficitaire par rapport aux normales de saison.

Les températures sont estivales. La première décade enregistre des températures jusqu'à 35°C. La moyenne mensuelle, sur le bassin Seine-Normandie, représente un écart à la normale de +4°C.

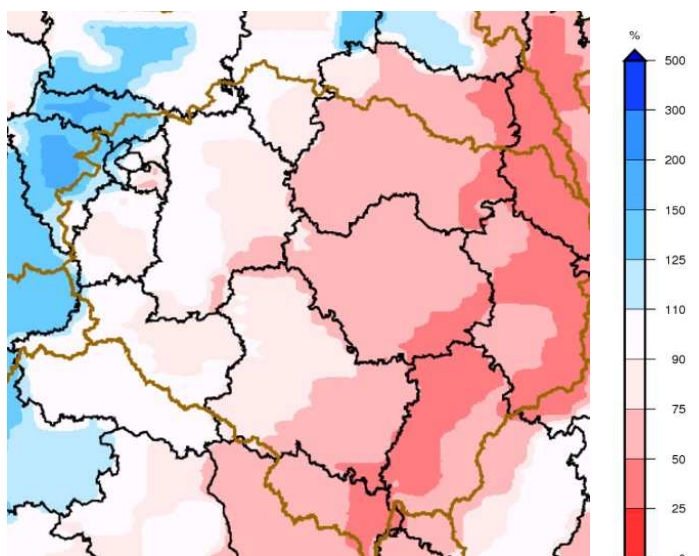
Au niveau national, septembre 2023 détrône l'ancien record de 1949 : c'est le mois de septembre le plus chaud jamais mesuré en France depuis au moins l'après-guerre (début des relevés fiables).

Précipitations et températures enregistrées à la station de Crécy-la-Chapelle(77) au mois de septembre 2023



Carte de la pluie du mois de Septembre

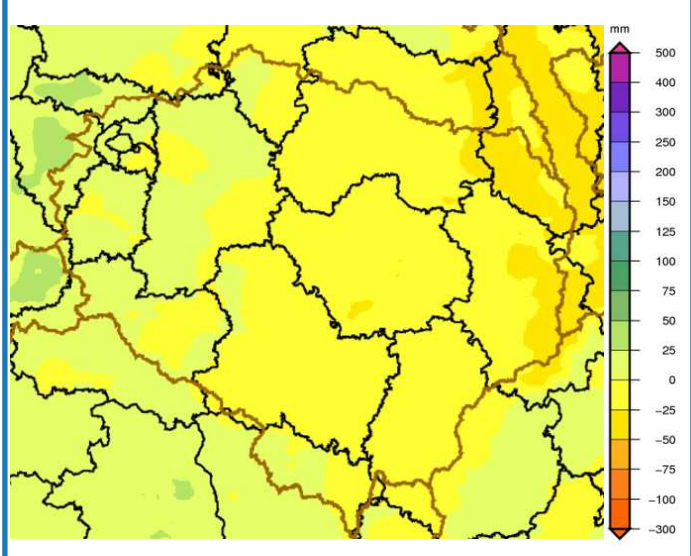
(rapportée à la normale 1991-2020)



Sources: Météo France

Carte de la pluie efficace du mois de Septembre

(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Sources: Météo France

Situation des nappes

et tendance depuis janvier 2019

Synthèse

Au mois de septembre 2023, les nappes d'Île-de-France poursuivent leurs vidanges. Les pluies, dans les normales pour un mois de septembre bien qu'inégalement réparties, n'ont pas eu d'effet durable sur le niveau des nappes. Les températures et l'évapo-transpiration restent élevées, le drainage des sols n'est pas effectif. Sur les points les plus critiques, le piézomètre de Perdreauville (78) passe en niveau statistique très bas. Au total, 5 points présentent des niveaux statistiques bas ou très bas (+ 0 par rapport au mois précédent). Ils sont situés dans le Mantois (nord Yvelines), le Vexin, et le bassin du Lunain.

Vexin Français : Les pluies ont permis une remontée temporaire du niveau à Buhy et Théméricourt, qui n'est pas significative à l'échelle de plusieurs mois. Le niveau dans la craie est qualifié de « très bas » à Théméricourt. La nappe de l'éocène à Chars est globalement stable.

Lagny le Sec

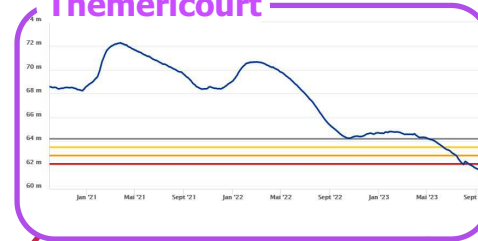


La nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France ne dispose pas de données exploitables.

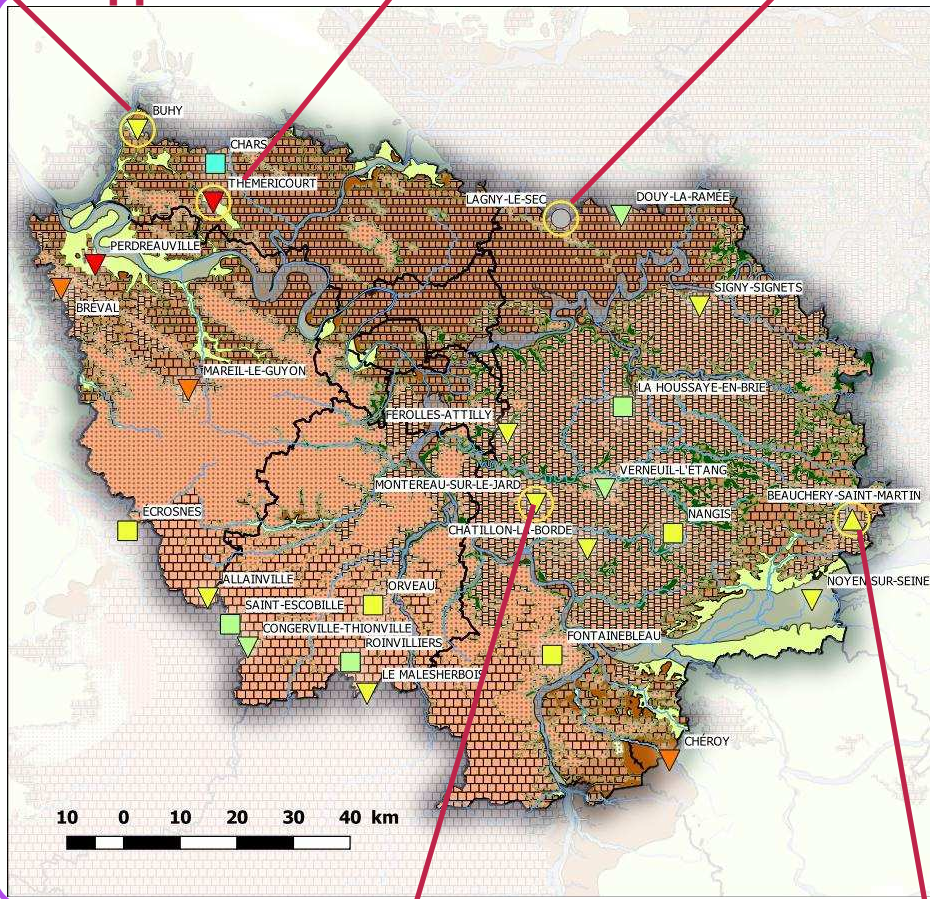
Buhy



Théméricourt



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

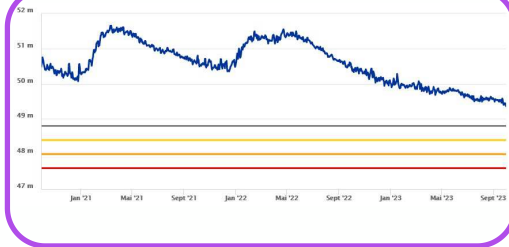
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes (imperméable)
- Calcaires et sables Eocène moy et inf
- Argiles du Sparnacien (imperméable)
- Craie

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

IGN - BD CARTHAGE

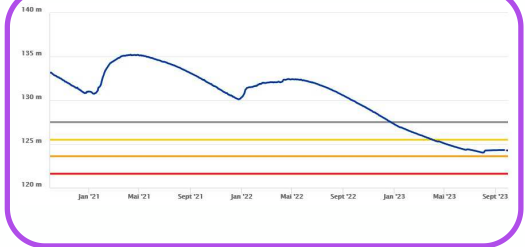


Montereau-sur-le-Jard



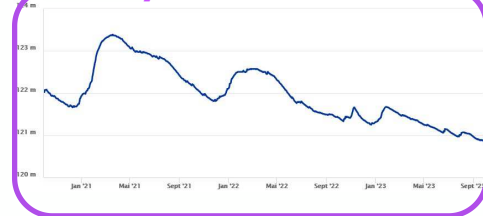
Nappes de la Brie : En septembre, les pluies ont été inégalement réparties sur la Seine-et-Marne. Le Champigny Ouest poursuit sa vidange tandis que le Champigny Est a une tendance à la hausse. Les niveaux sont globalement modérément bas.

Saint Martin Chenetron



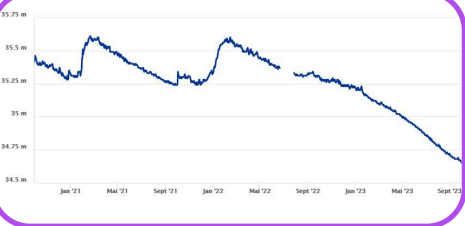
Yvelines : La vidange se poursuit sur la nappe du Mantois. Les pluies ont permis quelques remontées temporaires du niveau à Bréval, l'aquifère disposant de quelques zones affleurantes. Les niveaux sont très bas à Perdreauville et bas pour les deux autres points de suivi. La nappe de la craie sous couverture à Ecrosnes demeure stable.

Chéroy



La nappe de la Craie au sud-est de l'Île-de-France La nappe de la craie au sud-est de l'Île-de-France (Chéroy) poursuit sa vidange en septembre. Le niveau statistique est « bas ».

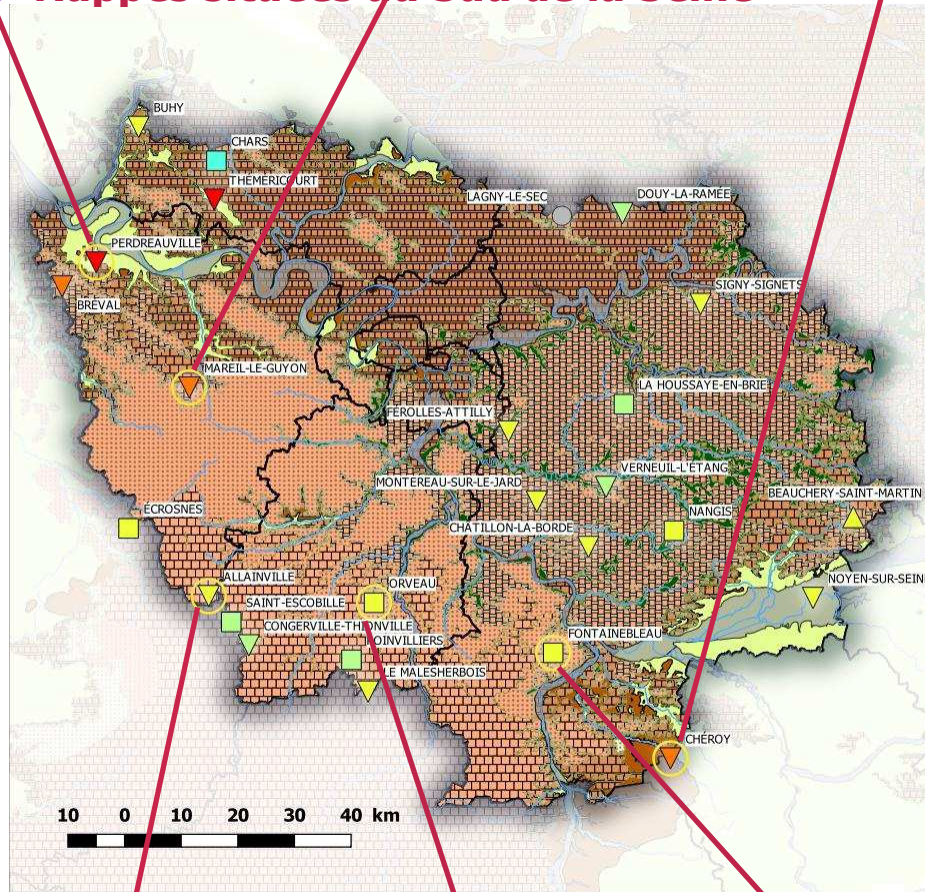
Perdreauville



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

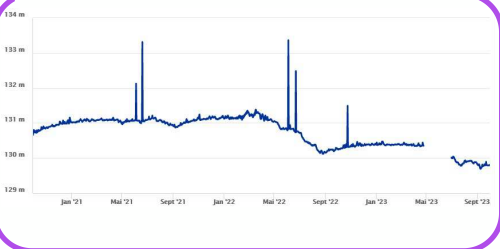
Aquifères affleurants

- 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 octobre 2023

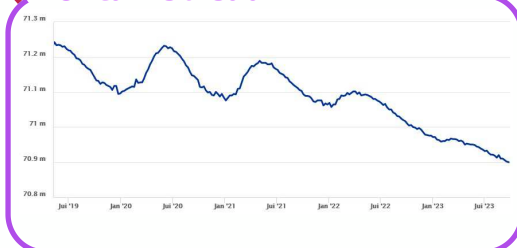
IGN - BD CARTHAGE
brgm

Allainville

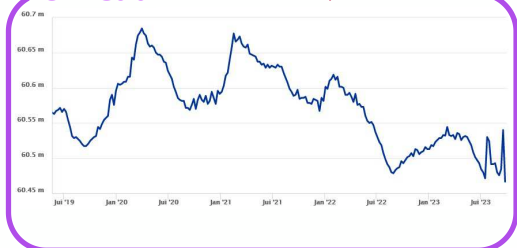


Nappes de la Beauce : Au mois de septembre, les tendances des points de suivi sont identiques au mois précédent. 3 points ont des niveaux autour de la moyenne et 4 ont des niveaux modérément bas.

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

Globalement les débits moyens mensuels des grands cours d'eau du bassin parisien sont en baisse, les hydraulicités sont comprises entre 0,7 et 0,9, pour autant ils sont supérieurs à ceux mesurés en septembre 2022. Les débits d'étiage sont en majorité biennaux.

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

L'absence d'évènements pluvieux significatifs entraîne une baisse progressive des débits en amont des lacs-réservoirs. Le programme de déstockage du mois de septembre s'est poursuivi selon la gestion proposée au COTECO. Le 1^{er} octobre, le débit cumulé restitué depuis les 4 lacs-réservoirs s'établit à 63 m³/s et représente 50 % du débit de la Seine observé à Paris-Austerlitz permettant ainsi de maintenir les débits au-dessus des seuils de restriction sur toutes les stations de mesure. Le 1^{er} octobre, les lacs-réservoirs totalisent un volume de 301 millions de m³ (37 % de la capacité normale de stockage), inférieur de 2 millions de m³ à l'objectif de gestion et supérieur de 45 millions de m³ à l'objectif théorique (constitution d'une tranche de réserve renforcée pour le soutien d'étiage tardif).

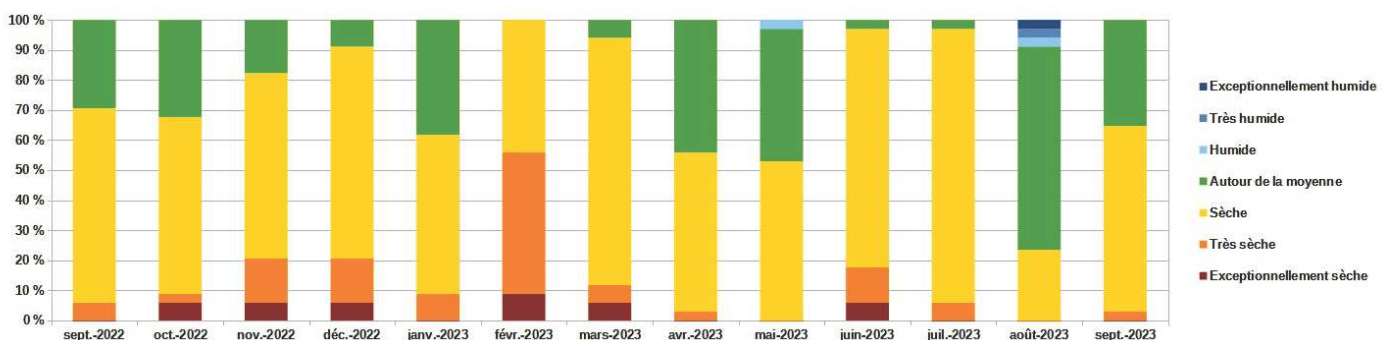
Rivières affluentes des rivières principales

Sans exception, tous les petits cours d'eau franciliens sont en baisse, néanmoins modérée. Dans l'Essonne, les Yvelines et le Val d'Oise les débits mensuels sont relativement proches des normales saisonnières. En Seine-et-Marne, les rivières suivantes : L'Yerres, le rû d'Ancoeur, le réveillon et le Petit-Morin ont des hydraulicités inférieures à 0,5.

Evolution des hydraulicités mensuelles

(depuis Septembre 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 affluentes : carte des hydraulicités du mois

Affluents de la Seine en rive droite (amont Paris)

Voulzie, Ru d'Ancoeur, Yerres, Réveillon

Si la Voulzie a un débit moyen mensuel constant, les autres affluents, après les précipitations d'orage qui ont gonflé leur débit en août, ont des débits nettement en baisse. Les débits d'étiages sont biennaux, à l'exception du Réveillon qui a franchi le seuil d'alerte renforcée.

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

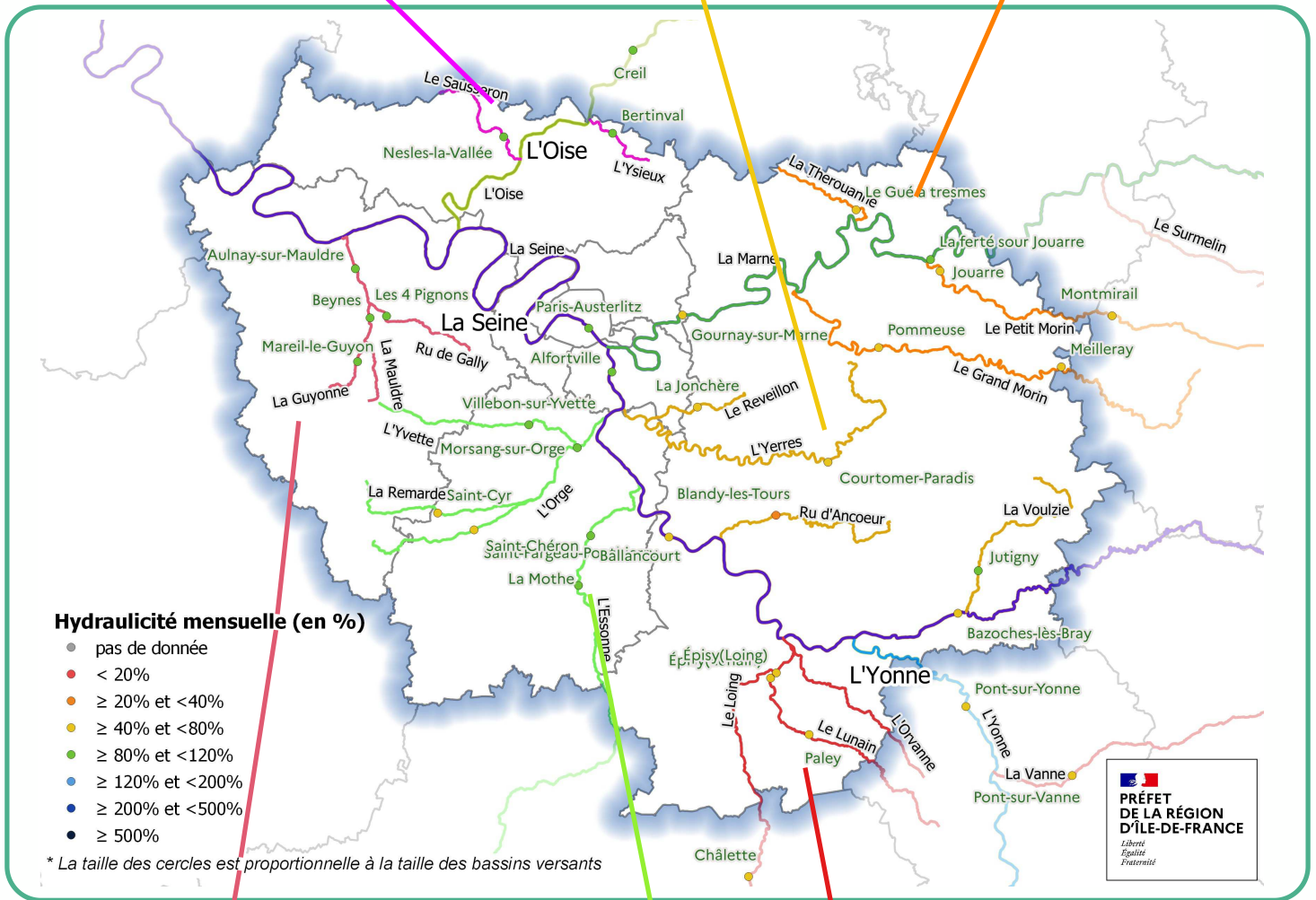
Ysieux, Sausseron

Les niveaux moyens sont semblables à ceux d'août, l'Ysieux est au-dessus de sa normale et le Sausseron juste au-dessous. Pour autant ils ont franchi le seuil d'alerte d'étiage.

Affluents de la Marne

Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

Dans l'ensemble les débits mensuels des affluents de la Marne sont en baisse, ils sont légèrement inférieurs à ceux de septembre 2022. Plusieurs seuils d'étiage ont été franchis, dont un de crise sur le Petit-Morin à Montmirail (77).



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 légère baisse par rapport à août et ils se situent au niveau des normales. Seule la Mauldre à Aulnay a franchi le seuil de vigilance d'étiage sur le mois de septembre.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

Les débits mensuels des rivières des bassins de l'Yonne et du Loing sont en baisse, ils sont au-dessous des normales saisonnières. Le seuil d'étiage d'alerte renforcée a été franchi sur la Vanne (89), d'alerte sur le Lunain (Épisy) et de vigilance sur le Loing (Épisy).

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

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

Les débits sont en légère baisse par rapport à août, ils sont aussi assez proches de ceux mesurés en septembre 2022. Plusieurs seuils d'étiage ont été franchis, dont 3 d'alerte renforcée sur l'Orge et la Rémarde.

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 Septembre 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

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Août			Septembre			
				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	24,5	0,7	20,8	22,7	0,7	16,6	10 ans
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km ²) 1999-2022	F2400001	E GLS	41,5	1,0	28,8	33,7	0,8	31,6	2 ans
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km ²) 2000-2022	F4470003	E GLS	92,0	0,9	78,9	77,9	0,8	71,8	entre 2 et 5 ans
	Alfortville (30 800 km ²) 1966-2022	F4900001	E GLS	102,0	1,0	79,8	85,6	0,8	71,2	2 ans
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km ²) 1974-2022	F7000001	E GLS	157,0	1,1	128,0	121,0	0,8	107,0	2 ans
Marne	La Ferté-sous-Jouarre (8 818km ²) 1993-2022	F6220004	E GLS	56,2	1,1	41,7	42,5	0,8	40,1	2 ans
	Gournay-sur-Marne (12 600 km ²) 1974-2022	F6640001	E GLS	59,2	1,0	46,1	42,1	0,7	38,0	entre 2 et 5 ans
Oise	Creil (14 200km ²) 1974-2022	H2080001	E	57,3	1,2	40,4	39,9	0,9	33,0	2 ans

Rivières secondaires en Île-de-France

Rivières secondaires

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Août			Septembre			
				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	2,73	0,7	2,31	2,35	0,7	2,2	entre 5 et 10 ans
	Châlette (Loing – 2300 km²) 1966-2022	F4220002		2,63	0,7	1,53	2,42	0,7	1,76	2 ans
	Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2022	F4380001		0,19	0,7	0,17	0,15	0,5	0,14	entre 5 et 10 ans
	Episy (Lunain – 252 km²) 1969-2022	F4380002 Les	E	0,26	0,6	0,21	0,18	0,4	0,15	entre 5 et 10 ans
	Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2022	F4390001	E	8,15	1,1	5,61	5,41	0,7	3,80	entre 5 et 10 ans
Bassin de la Marne	Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1969-2022	F6240002	E	0,44	0,6	0,36	0,36	0,5	0,34	10 ans
	Jouarre (Vanry) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2022	F6250001	E	1,01	0,8	0,84	0,78	0,6	0,71	entre 5 et 10 ans
	Le Gue-à-Tresmes (Thérouanne – 167 km²) 1970-2022	F6410001	E	0,35	0,9	0,26	0,27	0,7	0,23	10 ans
	Meilleray (Grand-Morin - 336 km²) 1997-2022	F6520001		0,74	0,8	0,65	0,68	0,8	0,68	entre 2 et 5 ans
	Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2022	F6550001	E	2,50	0,9	1,93	1,92	0,7	1,82	entre 5 et 10 ans
Bassin de l'Oise	Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2022	H2240005	E	0,15	1,2	0,08	0,14	1,1	0,071	entre 5 et 10 ans
	Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101km²) 1969-2022	H2260002	E	0,31	0,8	0,25	0,32	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	1,44	1,0	1,13	1,18	0,9	1,09	2 ans
	Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2022	F4450001	E	0,40	5,4	0,015	0,02	0,3	0,013	2 ans
	Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1968-2022	F4740001	E	0,95	4,9	0,09	0,08	0,4	0,04	2 ans
	La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	F4860001	E STEP	0,10	1,0	0,01	0,06	0,6	0,013	10 ans

Rivières secondaires (suite)

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Août			Septembre			
				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		2,46	0,9	2,15	2,46	0,8	2,25	entre 2 et 5 ans
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2022	F4590001	E	6,03	0,9	5,51	5,75	0,8	5,30	2 ans
	St-Evroult (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2022	F4610001		0,21	1,1	0,14	0,15	0,7	0,118	10 ans
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2022	F4620001	E	0,27	0,8	0,18	0,22	0,7	0,154	10 ans
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2022	F4660001	E STEP	0,85	1,0	0,36	0,73	0,9	0,41	5 ans
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2022	F4670001	E BR	2,73	1,2	1,43	1,87	0,8	1,07	10 ans
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2022	H3050001	E STEP	0,74	1,2	0,47	0,66	1,1	0,46	2 ans
	Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2022	H3050004	E STEP	1,41	1,0	0,94	1,34	0,9	0,92	entre 5 et 10 ans
	Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2022	H3030002	STEP	0,07	1,0	0,04	0,06	0,8	0,03	10 ans
	Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2022	H3050003	STEP	0,42	0,9	0,25	0,47	0,9	0,29	10 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



**PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE**

Liberté
Égalité
Fraternité

Septembre 2023