



Bulletin de situation hydrologique Région Île-de-France

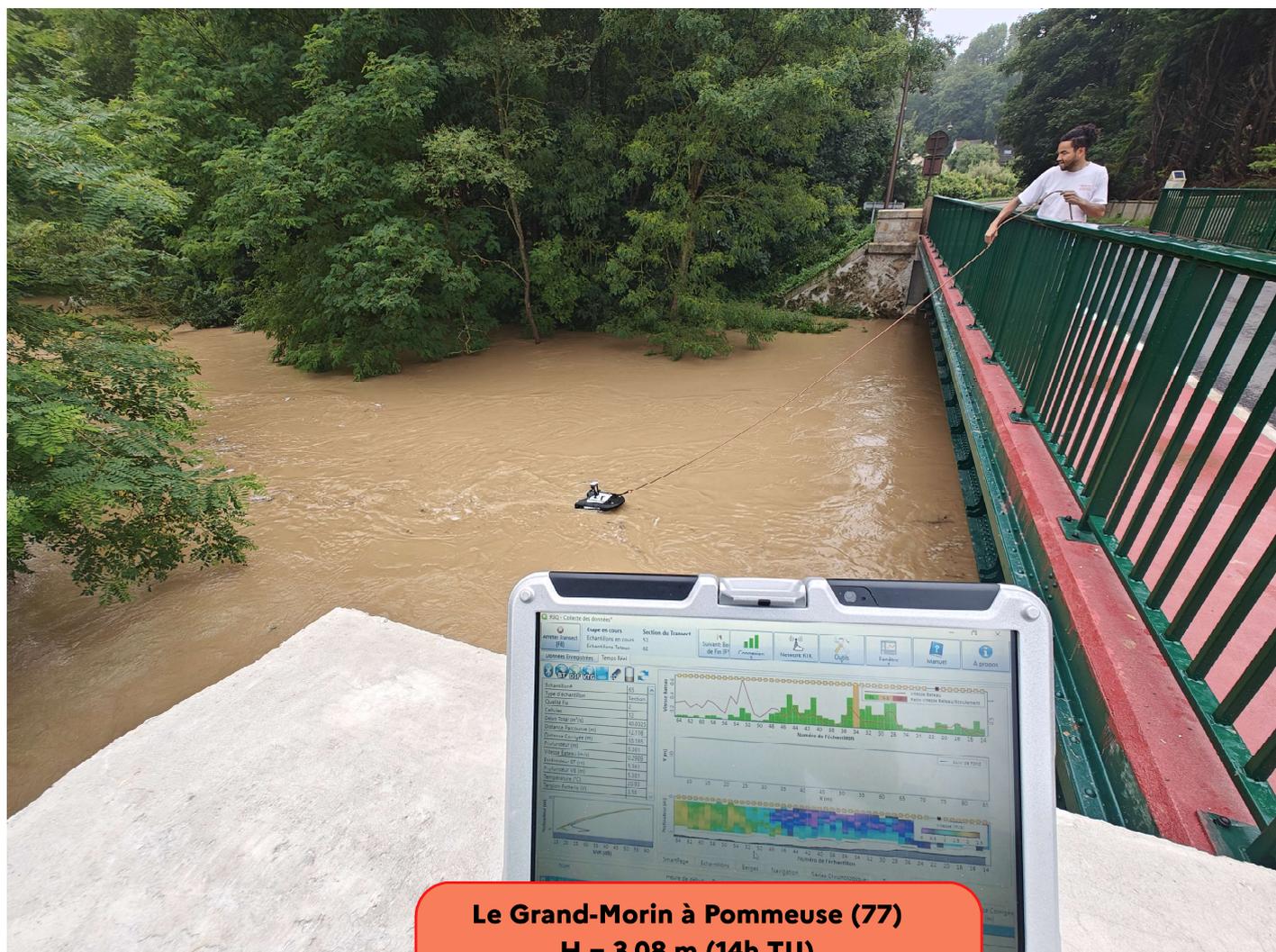
Août 2024

Synthèse

Le mois d'août est chaud et humide avec un surplus pluviométrique de + 20 % par rapport à la normale.

En août 2024, les nappes d'Île-de-France présentent globalement des niveaux autour de la moyenne .

Si les débits moyens mensuels de l'ensemble des cours d'eau franciliens sont généralement en baisse normale, ils sont majoritairement supérieurs aux normales saisonnières. Des crues provoquées par des épisodes pluvio-orageux ont eu lieu sur la Seine, la Marne, le Petits et le Grand Morin, l'Orge et la Mauldre. Quelques petits cours d'eau sont en vigilance étiage et 1 d'alerte, dans les départements de l'Oise, de l'Essonne et des Yvelines.



Le Grand-Morin à Pommeuse (77)

H = 3,08 m (14h TU)

02/08/2024

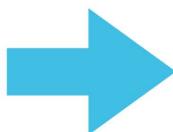
Bilan synthétique du mois de Août 2024

Météo



Chaud et Humide *

Nappes



Stable

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

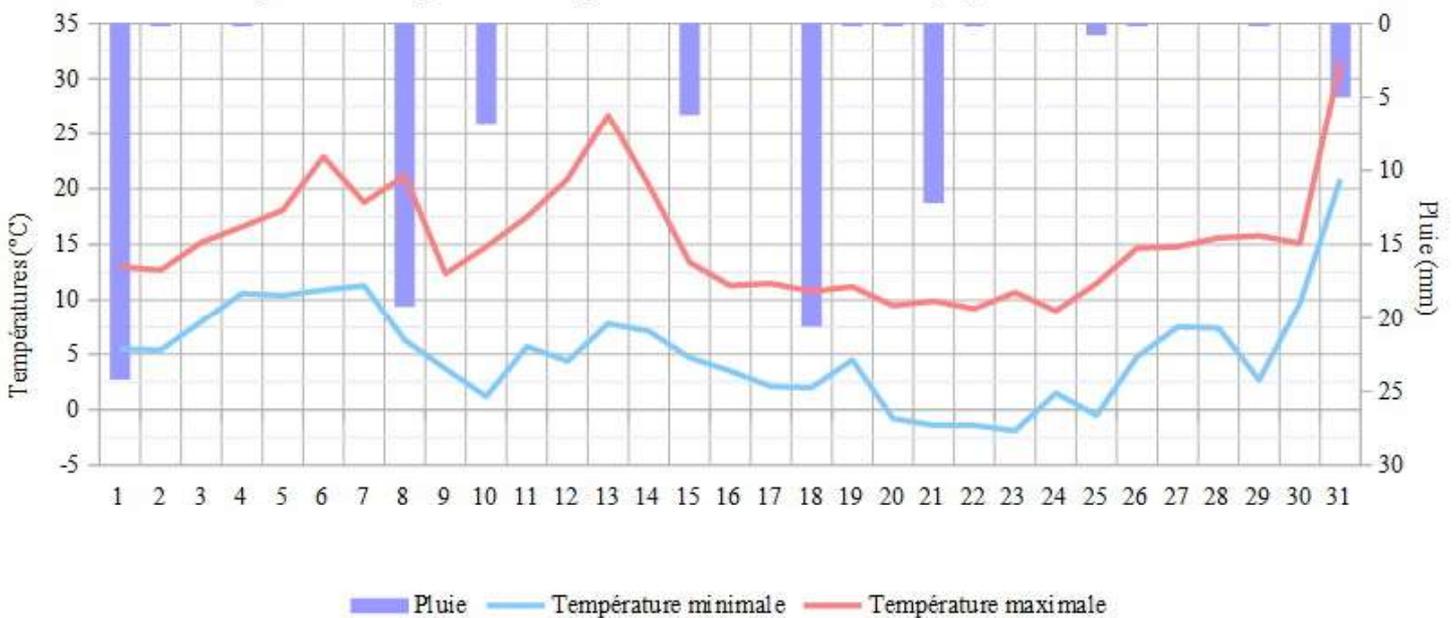
Synthèse

Le mois d'août est chaud et humide.

Les températures sont au dessus des normales de saison avec un écart de +1°C sur le bassin Seine-Normandie. On observe notamment un pic de chaleur le 13 août.

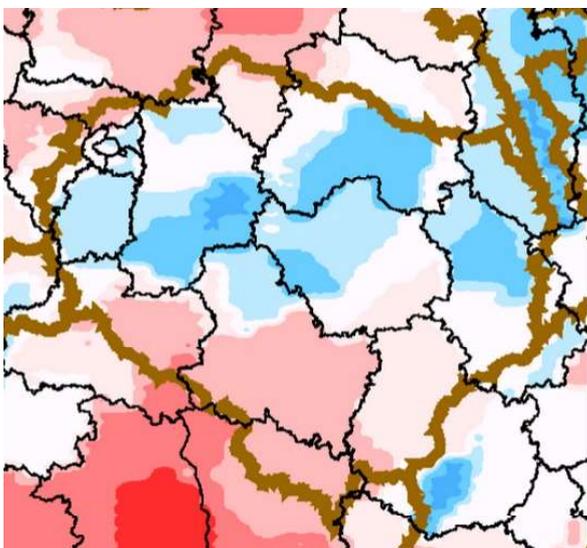
Coté pluviométrie, août 2024 est au-dessus des normales de saison avec un cumul moyen de 65 mm sur le bassin ce qui représente un surplus de 20 % par rapport aux normales. Le début du mois a été marqué par des orages dévastateurs, notamment en Seine et Marne (77).

Précipitations et températures enregistrées à la station de Gironville(77) au mois d'août 2024



Carte de la pluie du mois de Août 2024

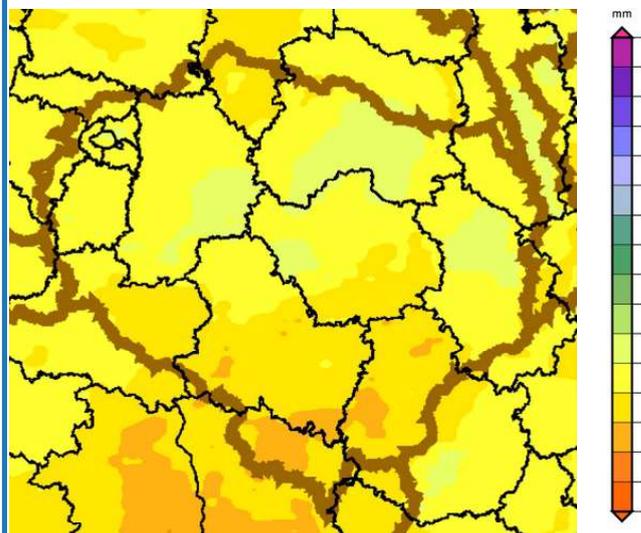
(rapportée à la normale 1991-2020)



Sources: Météo France

Carte de la pluie efficace du mois de Août 2024

(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Sources: Météo France

Situation des nappes

et tendance depuis janvier 2019

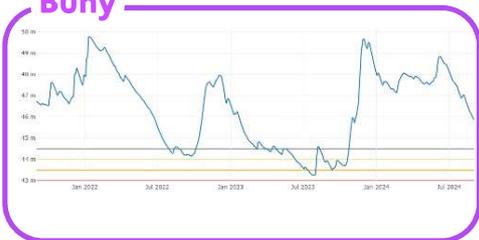
Synthèse

En août 2024, les nappes d'Île-de-France présentent globalement des niveaux autour de la moyenne, hormis le secteur de Perdreauville ainsi que la nappe de la Beauce, où les niveaux restent bas.

L'évolution des nappes montre quelques disparités spatiales. Alors que la vidange des nappes du nord-ouest est plus marquée, les niveaux sont stables ou à la hausse dans l'est.

Vexin Français : La situation du Vexin est à la baisse même si les niveaux statistiques restent modérément haut.

Buhy



Théméricourt

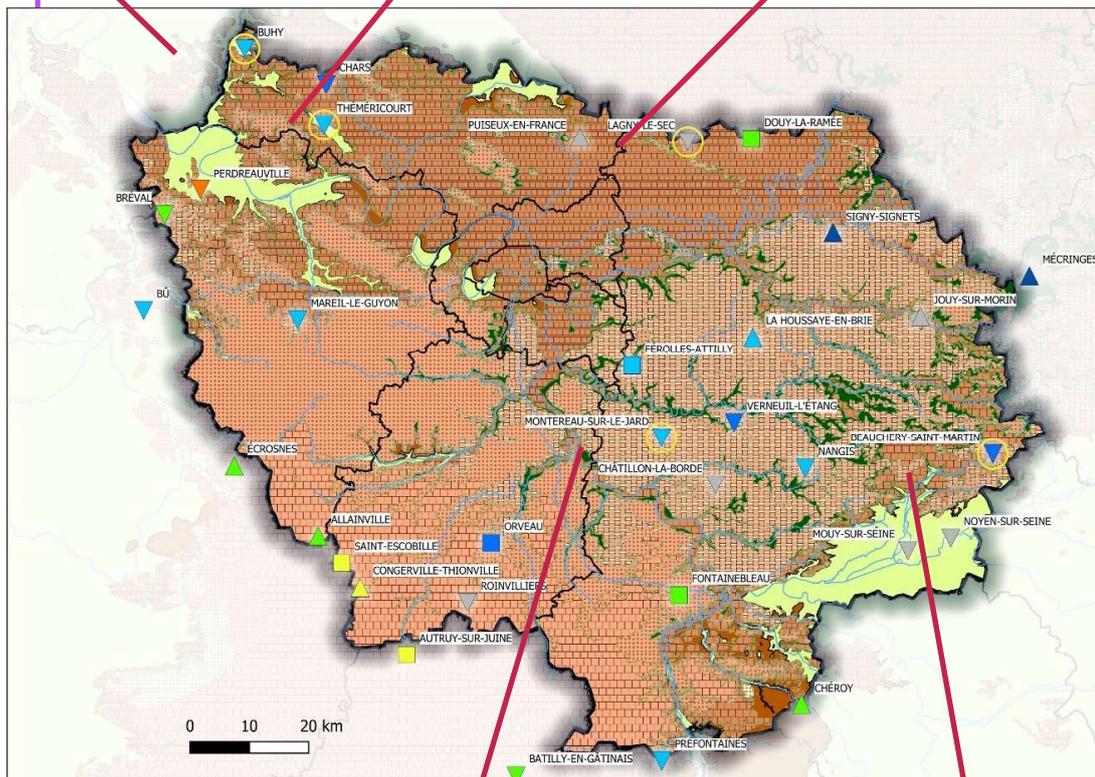


Lagny le Sec



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 mensuel

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

Evolution récente du niveau

- En hausse
- Quasi-stable
- En baisse

Formations géologiques

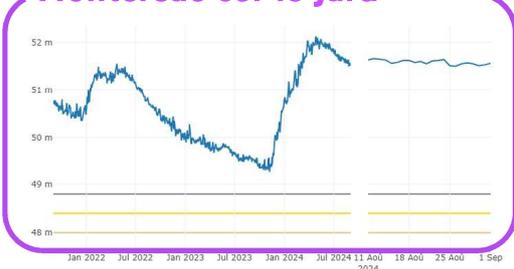
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes
- Calcaires du Lutétien
- Argiles du Sparnacien
- Craie

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'aménagement et des transports d'Île-de-France
 PRÉFET DE LA RÉGION D'ÎLE-DE-FRANCE
 31 av. de la République
 93400 Pantin
 édition août 2024

IGN - BD CARTHAGE

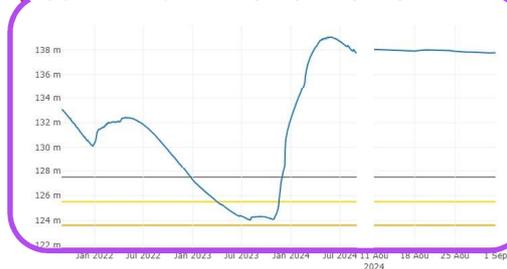


Montereau-sur-le-Jard



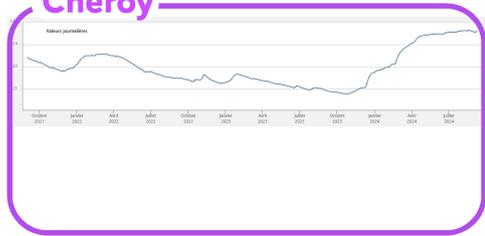
Nappes de la Brie : La nappe du Champigny est à la baisse en août. Les niveaux demeurent modérément hauts.

Saint Martin Chennetron



Yvelines : La nappe du Mantois continue de se vidanger tout en conservant des niveaux satisfaisants. De même à Mareil-le-Guyon où les niveaux de l'Eocène restent hauts pour la saison malgré une tendance à la baisse.

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, 89) est en hausse en Aout.

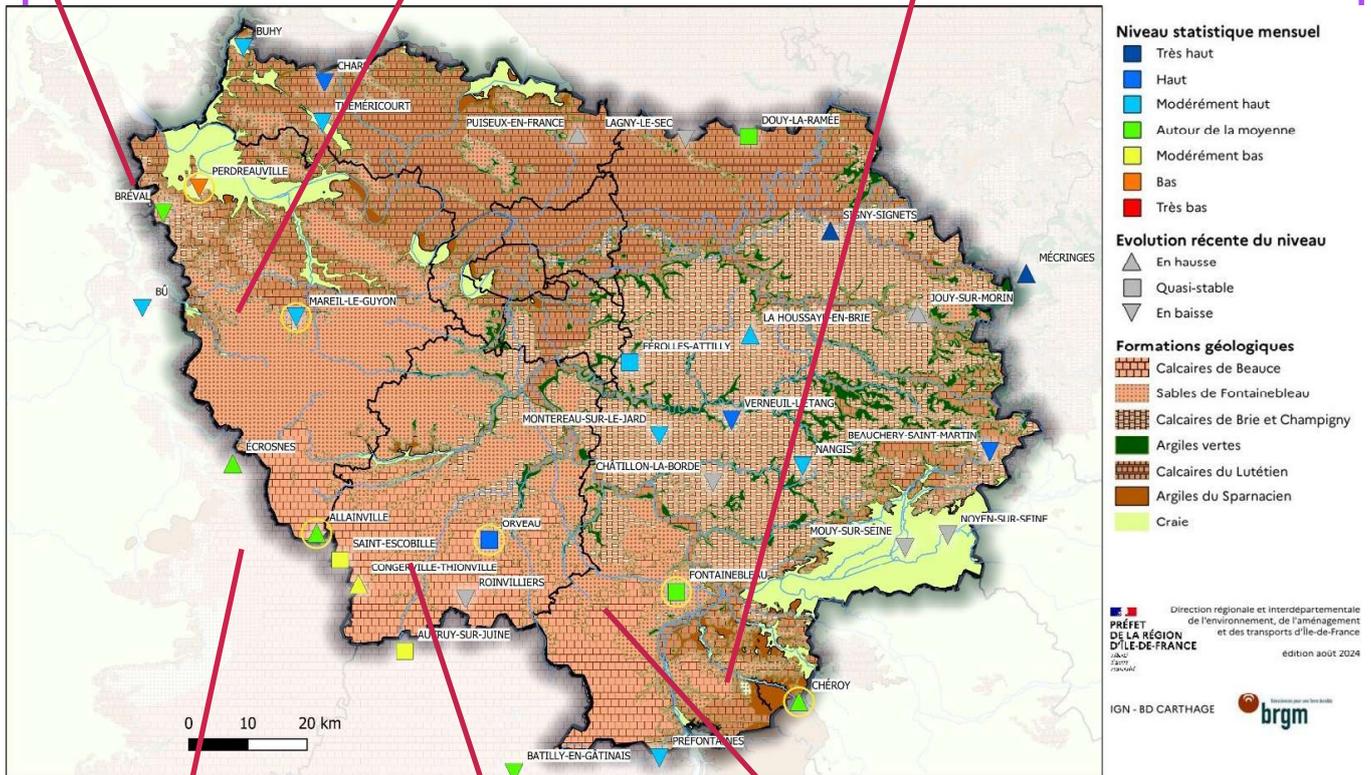
Perdreauville



Mareil-le-Guyon



Nappes situées au Sud de la Seine



Allainville

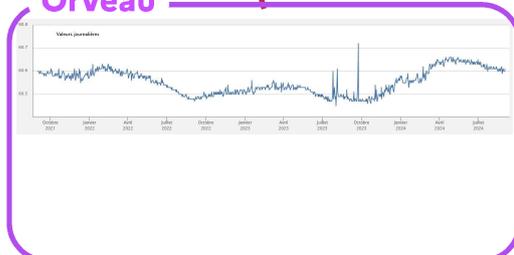


Nappes de la Beauce : Au mois d'août, les niveaux de la nappe de Beauce se stabilisent pour deux points de suivis (Orveau et Fontainebleau), mais conservent des niveaux autour de la moyenne. En revanche, la partie sud de l'Essonne montre des niveaux modérément bas.

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/>, 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

En août, les débits moyens mensuels sont inférieurs à ceux de juillet mais supérieurs aux normales saisonnières. Les orages ont provoqué au début du mois des crues importantes à Alfortville (Seine) et Gournay-Sur-Marne (Marne).

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Le 1er août, les lacs-réservoirs totalisent un volume de 724 millions de m³ (91 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 8 millions de m³ à l'objectif de gestion et supérieur de 117 millions de m³ à l'objectif théorique. Au cours du mois d'août, quelques perturbations orageuses ont maintenu des débits plus élevés que la normale pour la saison, même si les précipitations ont été moins importantes en août qu'en juillet. Les débits moyens mensuels à l'amont des lacs-réservoirs restent élevés pour Seine, Aube et Marne et de l'ordre de la vicennale humide. Des adaptations ont dues être réalisées par rapport aux objectifs définis lors du COTECO exceptionnel de juillet. En effet, les épisodes pluvio-orageux survenus début août et vers la mi-août sont ainsi venus retarder le programme de déstockage des lacs Marne, Aube et Seine défini au COTECO de juillet et avec des débits naturels toujours trop contraignant pour les épreuves des Jeux Paralympiques.

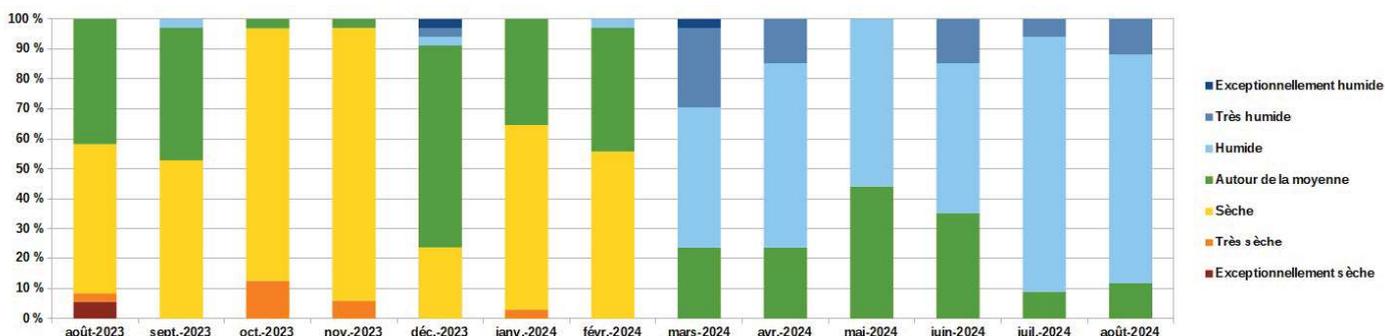
Rivières affluentes des rivières principales

En août, les débits moyens mensuels de l'ensemble des petits cours d'eau franciliens sont généralement en baisse normale, pour autant ils se situent au-dessus des normales saisonnières. D'importantes précipitations d'orage ont provoqué des crues dans les bassins du Petit et Grand Morin, de l'Orge et de la Mauldre. À noter que 5 seuils de vigilance et 1 d'alerte d'étiage ont été franchis, essentiellement dans l'Oise, l'Essonne et les Yvelines.

Evolution des hydraulicités mensuelles

(depuis Août 2023)

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

En août, les débits moyens mensuels sont en baisse normale, pour autant ils sont supérieurs aux normales saisonnières, à noter le fort coefficient d'hydraulicité de l'Yerres à Courtomer (77) : 4,2, qui indique une valeur très au-dessus de la normale. Aucun seuil d'étiage n'a été franchi.

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

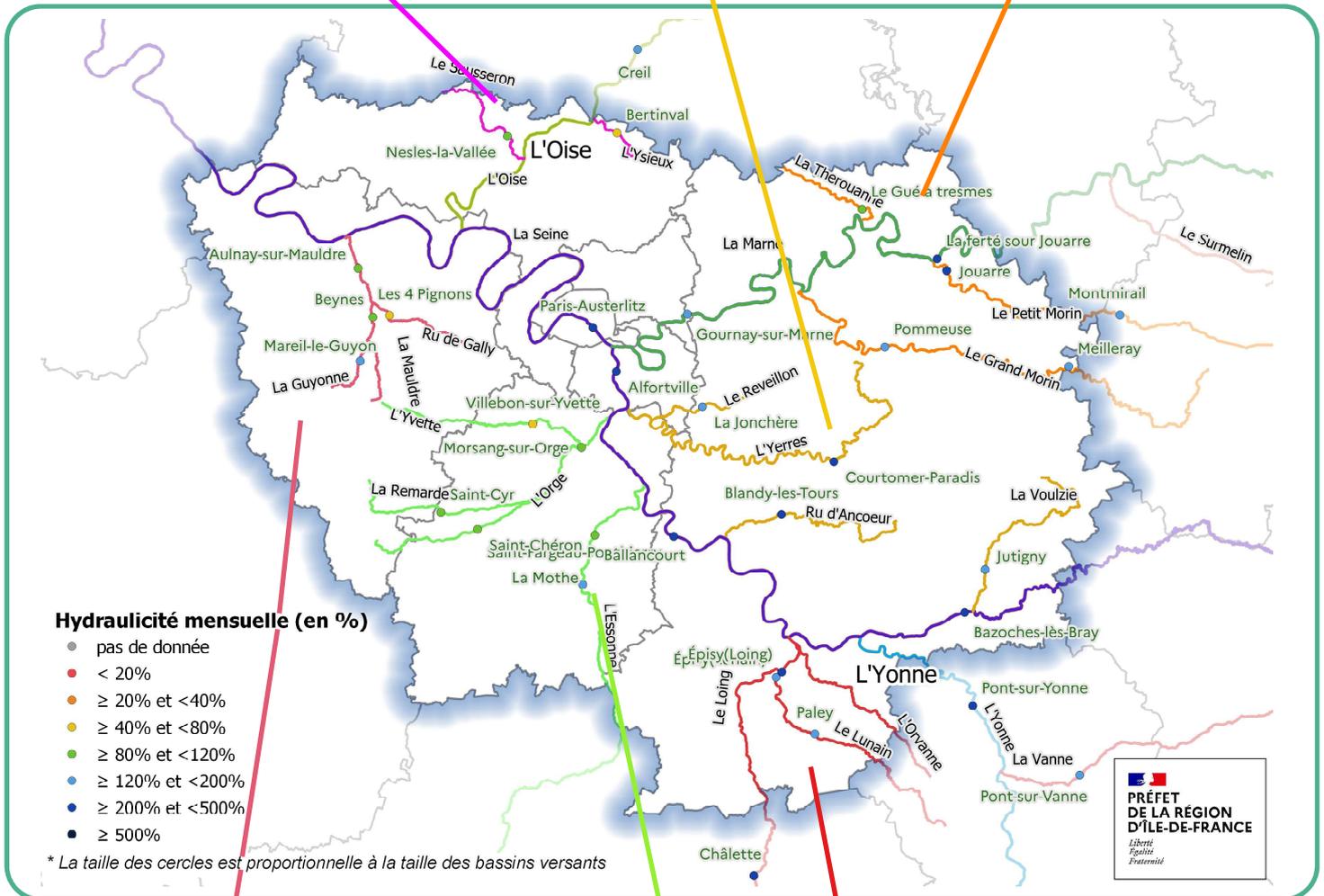
Ysieux, Sausseron

Les débits moyens mensuels de l'Ysieux et du Sausseron sont en baisse normale et sont légèrement au-dessous des normales saisonnières. Le seuil d'étiage de vigilance a été franchi sur le Sausseron et d'alerte sur l'Ysieux.

Affluents de la Marne

Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

Les cours d'eau du bassin de la Marne sont majoritairement en hausse, les débits moyens mensuels se situent au-dessus des normales saisonnières. Les précipitations orageuses ont provoqué des crues importantes sur le Petit Morin et sur le Grand Morin.



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

Guyonne, ru de Gally, Mauldre

Les débits moyens mensuels sont en baisse normale, néanmoins ils sont au niveau des normales saisonnières, à l'exception du ru de Gally qui en est légèrement au-dessous, tout comme la mauldre à Beynes où le seuil de vigilance d'étiage a été franchi, de peu.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

Les débits moyens mensuels de ce mois sont dans l'ensemble en baisse normale, mais supérieurs aux normales saisonnières.

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

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

Les débits moyens mensuels sont en baisse normale, à l'exception de l'Yvette à Villebon et de l'Orge à Morsang-sur-Orge où des précipitations orageuses ont généré localement des crues. Des seuils de vigilance d'étiage ont été dépassés sur la Remarde et l'Orge.

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 2024

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		
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	QIX
Yonne	Pont-sur-Yonne (10 700km²) 2008-2024	F3580004	E GLS	123,0	2,7	74,4
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km²) 1999-2024	F2400001	GLS	118,0	2,8	88,5
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km²) 2000-2024	F4470003	E GLS	277,0	2,4	198,0
	Alfortville (30 800 km²) 1966-2024	F4900001	E GLS	308,0	2,7	230,0
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km²) 1974-2024	F7000001	E GLS	426,0	2,6	346,0
Marne	La Ferté-sous-Jouarre (8 818km²) 1993-2024	F6220004	GLS	129,0	2,6	85,3
	Gournay-sur-Marne (12 600 km²) 1974-2024	F6640001	E GLS	123,0	2,0	72,7
Oise	Creil (14 200km²) 1974-2024	H2080001	E	87,7	1,4	74,2

Août					
QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	T ans Qm3J	QIX	T ans QIX
67,8	1,9	46,70		115,0	
81,2	1,9	54,1		93,5	
180,0	1,7	126,0		270,0	
205,0	2,0	145,0		352,0	supérieur à 50 ans
304,0	2,0	218,0		488,0	5 ans
93,2	1,8	70,4		130,0	
106,0	1,8	74,3		219,0	supérieur à 50 ans
74,1	1,5	61,30		111,0	

Rivières secondaires en Île-de-France

Rivières secondaires

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Juillet		
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qix

Bassins de l'Yonne et du Loing	Pont-sur-Vanne (Vanne – 866 km²) 1966-2024	F3570001	E	5,80	1,4	5,1
	Châlette (Loing – 2300 km²) 1966-2024	F4220002		11,80	2,4	5,0
	Paley (Loing – 163 km²) 1977-2024	F4380001		0,47	1,4	0,4
	Épisy (Loing – 252 km²) 1969-2024	F4380002	E	0,68	1,4	0,5
	Épisy (Loing – 3900 km²) 1949-2024	F4390001	E	22,50	2,4	16,6

Bassin de la Marne	Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1965-2024	F6240002	E	1,85	2,0	1,4
	Jouarre (Vanny) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2024	F6250001	E	3,75	2,3	2,2
	Le Gue à Tresmes (Thérrouanne – 167 km²) 1970-2024	F6410001	E	0,50	1,1	0,4
	Meilleray (Grand-Morin – 336 km²) 1997-2024	F6520001		2,10	2,0	1,1
	Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2024	F6550001	E	5,06	1,5	2,6

Bassin de l'Oise	Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2024	H2240005	E	0,12	0,8	0,1
	Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101 km²) 1969-2024	H2260002	E	0,37	0,9	0,3

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	Jutigny (Voulzic – 280 km²) 1974-2024	F2320001	E	2,57	1,6	2,4
	Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2024	F4450001	E	0,28	2,9	0,1
	Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1968-2024	F4740001	E	1,40	4,2	0,4
	La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	F4860001	E STEP	0,23	1,7	0,0

Août					
QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	T ans Qm3J	Qix	T ans Qix

5,38	1,5	4,83		6,7	
7,06	1,8	5,12		20,5	
0,40	1,4	0,31		2,1	
0,77	1,9	0,54		1,7	
15,50	2,0	11,70		31,0	

1,55	2,1	1,09		11,9	
4,31	3,2	1,67		43,4	supérieur à 50 ans
0,45	1,2	0,42		0,7	
3,58	3,5	1,22		83,0	supérieur à 50 ans
8,33	2,9	2,78		97,8	supérieur à 50 ans

0,10	0,8	0,08	entre 2 et 5 ans	0,3	
0,34	0,9	0,29	entre 2 et 5 ans	0,6	

2,42	1,7	2,19		5,9	
0,25	3,2	0,08		1,0	
0,85	4,2	0,42		2,9	
0,32	3,2	0,06		6,6	

Rivières secondaires (suite)

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Juillet			Août						
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	QIX	QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	T ans Qm3J	QIX	T ans QIX	
Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris	La Mothe (Guigneville) (Essonne – 875 km²) 1974-2024	F4530001		3,88	1,3	3,5	3,44	1,2	3,03			5,5	
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2024	F4590001	E	7,08	1,0	6,5	6,64	1,0	6,06			8,8	
	St-Evroult (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2024	F4610001		0,22	1,0	0,2	0,20	1,0	0,15	2 ans		0,7	
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2024	F4620001	E	0,35	0,9	0,3	0,31	1,0	0,22	2 ans		2,0	
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2024	F4660001	E STEP	0,73	0,8	0,5	0,86	1,0	0,44	entre 2 et 5 ans		7,1	
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2024	F4670001	E BR	2,57	1,0	1,8	2,84	1,2	1,44			16,7	entre 5 et 10 ans
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2024	H3050001	E STEP	0,73	1,0	0,5	0,56	0,9	0,39	entre 2 et 5 ans		4,9	entre 10 et 20 ans
	Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2024	H3050004	E STEP	1,50	1,0	1,3	1,45	1,0	1,17			4,3	
	Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2024	H3030002		0,10	1,3	0,1	0,08	1,2	0,06			0,3	
	Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2024	H3050003		0,41	0,8	0,3	0,40	0,9	0,28	entre 2 et 5 ans		1,8	

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 2024

10

Liens utiles

Contact