



Bulletin de situation hydrologique Région Île-de-France

Juillet 2023

Synthèse

Le mois de juillet est humide et excédentaire en précipitations par rapport aux normales de saison.

Les niveaux des cours d'eau ont légèrement baissé, voire sont restés stables en termes de moyenne mensuelle. Cependant les valeurs de Qm3J (débit moyen sur 3 jours le plus bas) sont majoritairement plus bas qu'au mois de juin, traduisant ainsi de l'intensité de l'étiage avant l'arrivée des pluies.

La tendance générale des nappes d'Île-de-France est à la baisse pour juillet.



Travaux de déplacement de l'échelle limnimétrique
sur l'Orge à Morsang
5 juillet 2023

Bilan synthétique du mois de Juillet 2023

Météo



Nappes



Débits



* 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

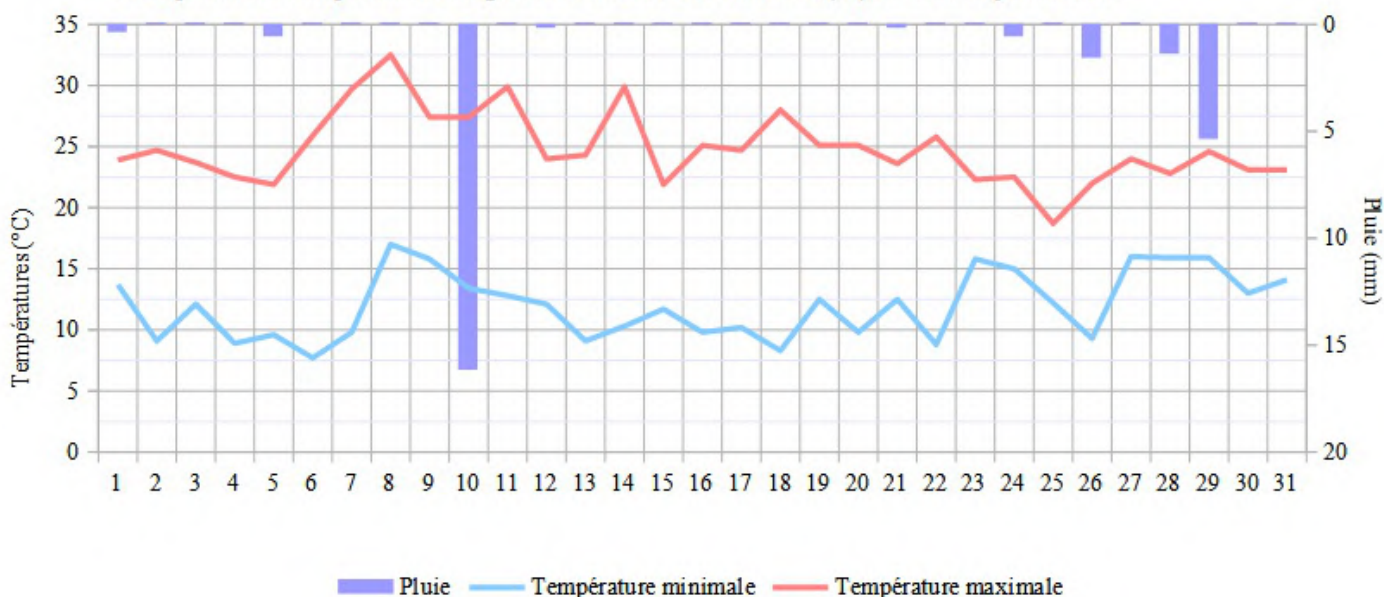
Le mois de juillet est humide et excédentaire en précipitations par rapport aux normales de saison.

Sur le bassin Seine Normandie, les températures sont légèrement au-dessus des normales de saison avec un écart de +0,4°C à la normale. Les températures sont constantes tout au long du mois, hormis un pic de chaleur le 8 juillet.

La pluviométrie du mois de juillet est très contrastée à l'échelle nationale. Si au sud de la France la sécheresse perdure, le nord est arrosé.

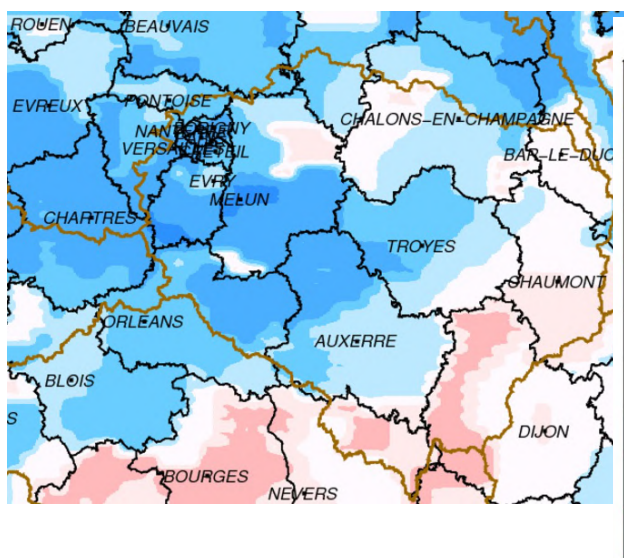
À l'échelle de la région Île-de-France, le cumul mensuel est de 85 mm ce qui correspond à un excédent de 50 % par rapport aux normales d'un mois de juillet. Les cumuls plus importants sont tombés entre le 24 et 28 juillet. Les pluies orageuses et instables ont cependant généré une hétérogénéité spatiale des cumuls. L'amont des bassins de l'Yonne, la Seine et la Marne a moins été arrosé.

Précipitations et températures enregistrées à la station de Gironville(77) au mois de juillet 2023



Carte de la pluie du mois de Juillet 2023

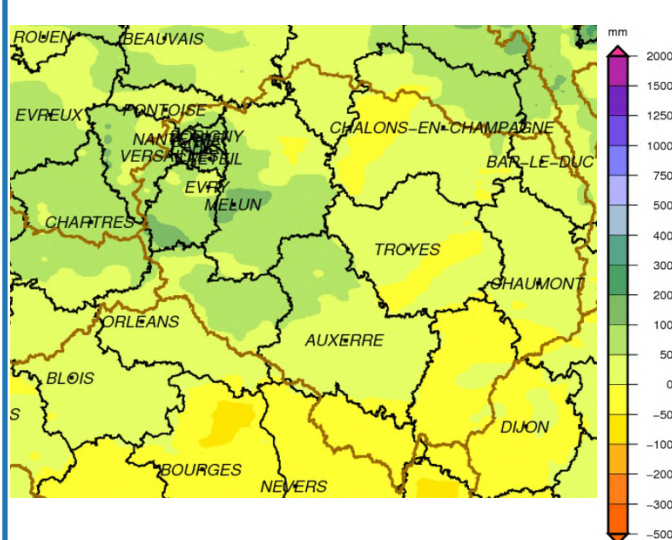
(rapportée à la normale 1991-2020)



Sources: Météo France

Carte de la pluie efficace du mois de Juillet 2023

(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Sources: Météo France

Situation des nappes

et tendance depuis janvier 2019

Synthèse

En juillet, la tendance générale des nappes d'Île-de-France est à la baisse. Les niveaux statistiques sont similaires au mois précédent, hormis pour trois points, qui passent à un niveau statistique inférieur (Buhy, Beauce). Le piézomètre de Buhy (78) passe en niveau statistique bas. En définitive, 7 points présentent des niveaux statistiques bas ou très bas. Ils sont situés dans les Yvelines, le Vexin, le bassin du Lunain et sur le bassin du Petit Morin.

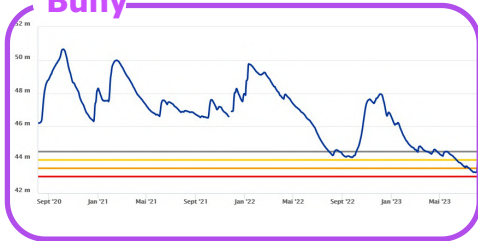
Vexin Français : L'aquifère de la craie continue de se vidanger. Le niveau statistique passe de modérément bas à « bas » à Buhy. La nappe de l'éocène à Chars est globalement stable.

Lagny le Sec

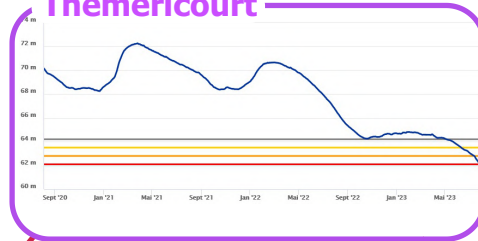


La nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France ne dispose pas de données exploitables.

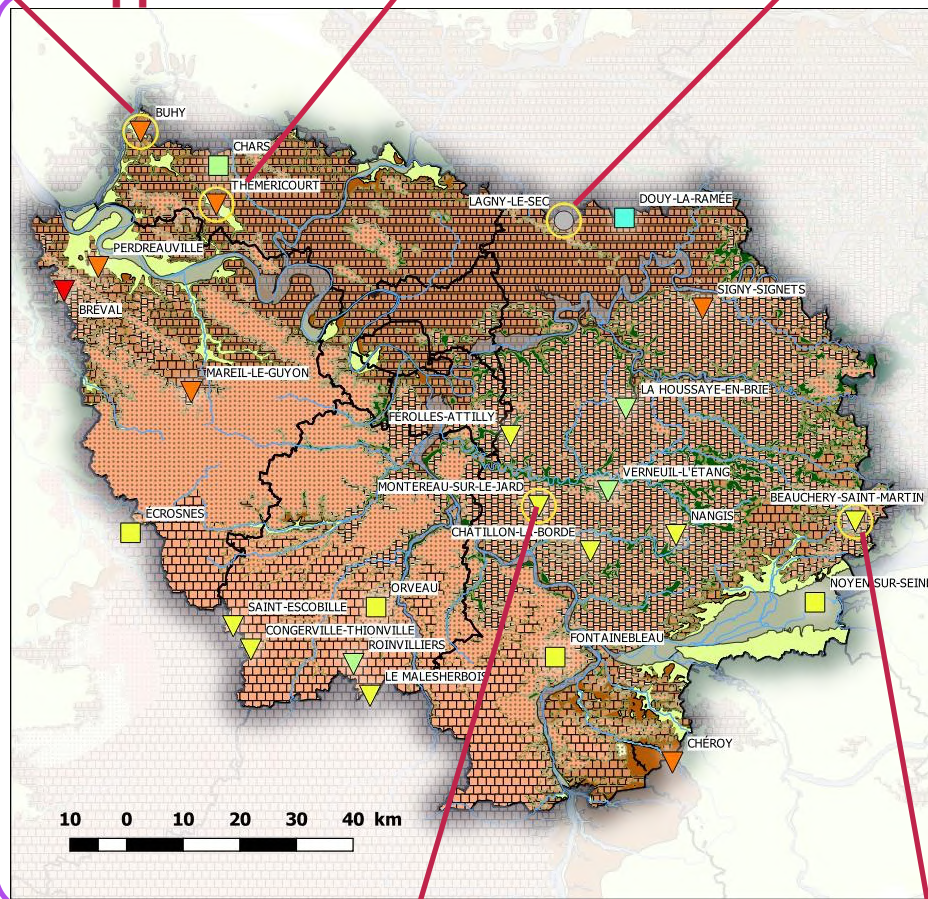
Buhy



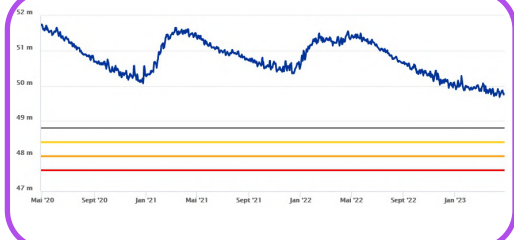
Théméricourt



Nappes situées au Nord de la Seine

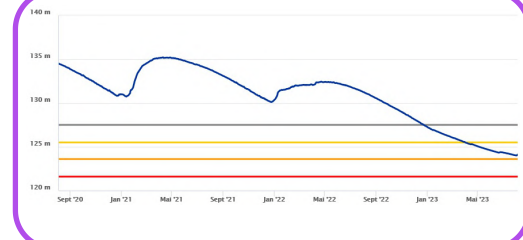


Montereau-sur-le-Jard



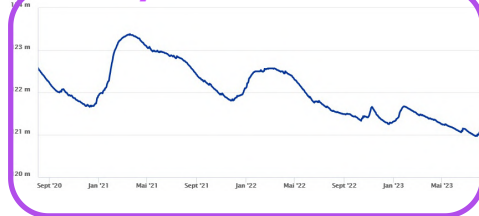
Nappes de la Brie : En juillet, les deux secteurs de la nappe du Champigny sont en baisse. Les niveaux sont modérément bas.

Saint Martin Chennetron



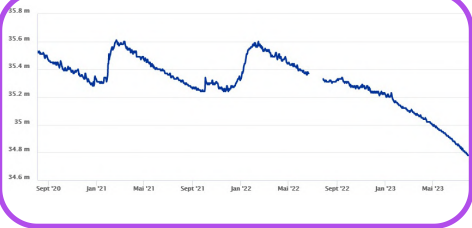
Yvelines : Les nappes du tertiaire du Mantois à Bréval et Mareil-le-Guyon ainsi que la nappe de la craie à Perdreauville continuent de se vidanger en juillet. La nappe de la craie sous couverture à Ecroshes demeure stable.

Chéroy



La nappe de la Craie au sud-est de l'Île-de-France (Chéroy) est en baisse et présente un niveau statistiquement bas. En conséquence, les débits du Lunain, très corrélés aux niveaux de nappe, ont été faibles au mois de juillet.

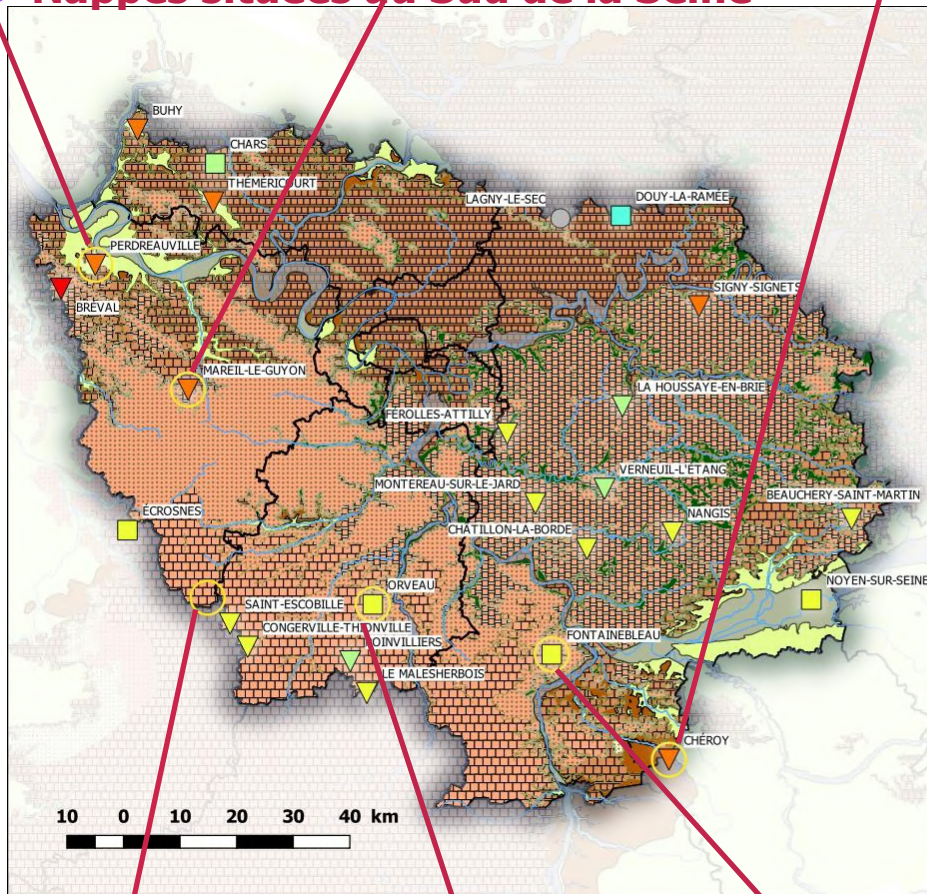
Perdreauville



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

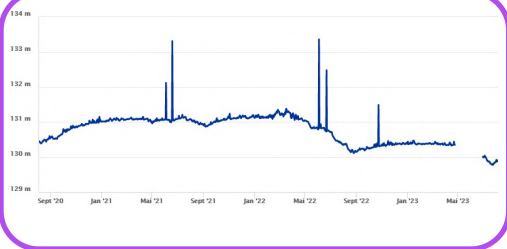
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes (impermeable)
- Calcaires et sables Eocène moy et inf
- Argiles du Sparnacien (impermeable)
- Craie

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

IGN - BD CARTHAGE

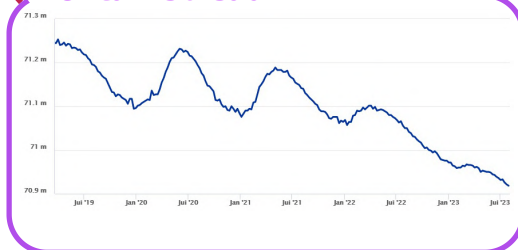


Allainville

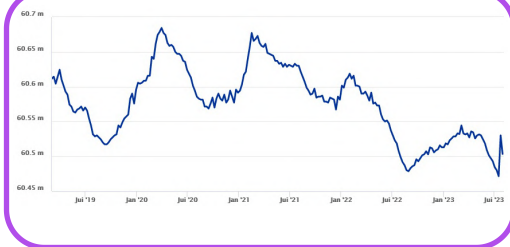


Nappes de la Beauce : Au mois de juillet, les niveaux de la nappe de Beauce sont en baisse. Sur le secteur de Fontainebleau, la baisse est très lente à l'échelle mensuelle.

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

Les débits moyens mensuels ont eu tendance à stagner sur l'axe de la Seine et de la Marne. Tandis que les axes Oise et Yonne ont eu une baisse de 20 à 30 % de leur débit mensuel. Ceci s'expliquant par l'absence de soutien d'étiage pour l'Oise et le déficit de pluie sur l'amont de l'Yonne courant juillet.

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Le 1er juillet les lacs-réservoirs totalisent un volume de 732 millions de m³ (91 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 3 millions de m³ à l'objectif de gestion et inférieur de 54 millions de m³ à l'objectif théorique. Le mois de juillet se caractérise par une pluviométrie moyenne supérieure aux normales sur l'aval du bassin, et un déficit pluviométrique généralisé sur l'amont du bassin. Les débits des cours d'eau en amont des lacs-réservoirs ont très peu réagi aux pluies du mois de juillet et poursuivent leur tarissement, avec des débits inférieurs aux normales de saison sur tous les cours d'eau. Le programme de déstockage du mois de juillet s'est poursuivi selon la gestion proposée au COTECO du 8 juin.

Rivières affluentes des rivières principales

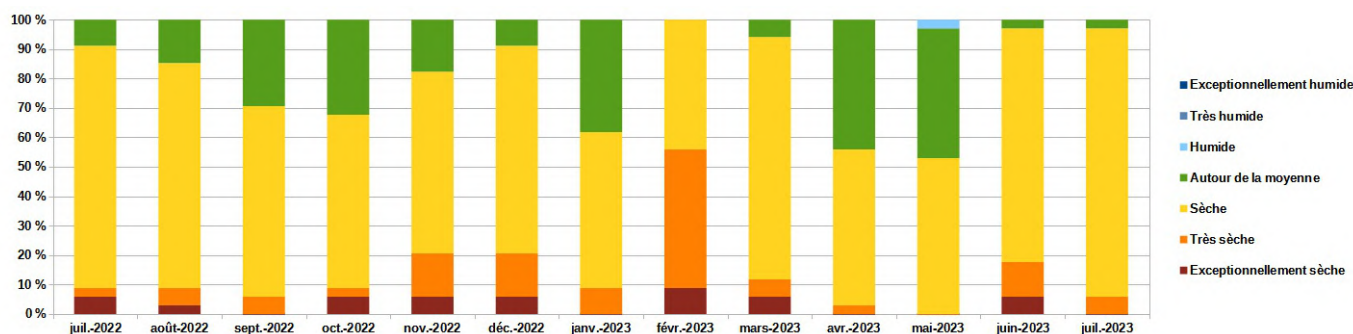
Tout comme les grandes rivières, les débits moyens des petites rivières sont stables ou à la légère baisse par rapport au mois de juin. Les Qm3J caractérisant l'étiage ont cependant tous baissé. Ceci traduit la baisse des débits sur une partie du mois.

Le suivi des hydraulicités montre que l'ensemble des cours d'eau reste en situation sèche, bien que le nombre de cas exceptionnellement et très secs soit en baisse sur le mois de juillet. Ceci s'expliquant par le retour des précipitations courant du mois.

Evolution des hydraulicités mensuelles

(depuis Juillet 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

Le ru d'Ancoeur est resté en assec la quasi-totalité du mois de juillet. Le Réveillon à La Jonchère est également marqué par des niveaux très bas, atteignant tout juste son seuil de Crise. L'Yerre et la Voulzie voient toutes deux leur débit mensuel baisser par rapport au mois de juin, mais reste cependant au dessus du seuil de Vigilance étiage.

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 la Marne

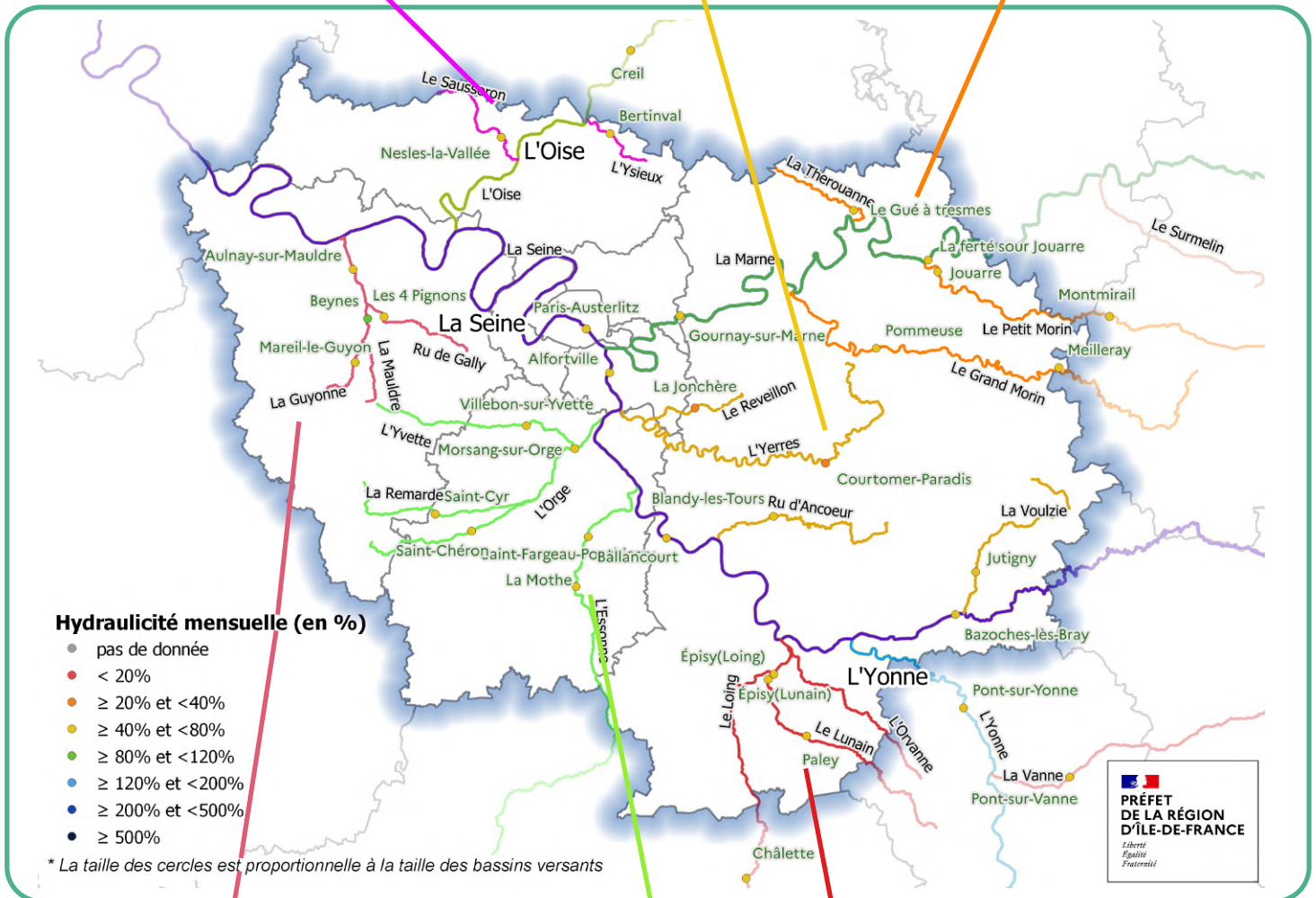
Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

A l'exception de la Théroutanne, tous les affluents de la Marne ont vu leurs débits baisser au cours du mois de juillet. Les Qm3J ont atteint des niveaux de période de retour de l'ordre de 10 ans sur le Grand Morin à Meilleray et Pommeuse et aussi sur le Petit Morin à Montmirail.

Affluents de l'Oise

Ysieux, Sausseron

L'Ysieux et le Sausseron ont tous les deux franchi leur seuil d'Alerte renforcée, atteignant des Qm3J entre 5 et 10 ans pour un mois de juillet.



Affluents de la Seine en rive gauche

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

Le bassin de la Mauldre a atteint des débits très bas même si les débits moyens mensuels semblent stables par rapport à juin. À Aulnay le Qm3J de juillet est d'une période de l'ordre de 20 ans et sous le seuil d'Alerte renforcée.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

Les précipitations moins importantes sur le bassin du Loing entraînent une baisse plus importante des débits mensuels du Loing. La station à l'aval du Loing à Episy a franchi son seuil d'Alerte. La Vanne à Pont-sur-Vanne est en situation sèche, ayant franchi son seuil d'Alerte renforcée d'étiage.

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

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

Les bassins de l'Orge et de l'Yvette ont atteint des niveaux de Qm3J très bas, allant jusqu'au seuil de Crise pour l'amont du bassin de l'Orge. Le bassin de l'Essonne est moins affecté par l'absence de pluie, car il est soutenu par la nappe.

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 Juillet 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	Juin			Juillet			
				QmM (m ³ /s)	Hydraulicité	Qm3J	QmM (m ³ /s)	Hydraulicité	Qm3J	T ans Qm3J (juillet)
Yonne	Pont-sur-Yonne (10 700km ²) 2008-2022	F3580004	E GLS	26,7	0,4	22,0	20,8	0,5	17,9	entre 5 et 10 ans
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km ²) 1999-2022	F2400001	GLS	22,1	0,5	16,8	20,7	0,5	17,1	entre 5 et 10 ans
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km ²) 2000-2022	F4470003	E GLS	59,4	0,4	44,9	63,6	0,6	55,2	5 ans
	Alfortville (30 800 km ²) 1966-2022	F4900001	E GLS	75,5	0,5	62,6	63,8	0,6	49,6	10 ans
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km ²) 1974-2022	F7000001	E GLS	107,0	0,6	82,8	98,5	0,6	82,1	entre 5 et 10 ans
Marne	La Ferté-sous-Jouarre (8 818km ²) 1993-2022	F6220004	GLS	31,7	0,6	24,2	31,8	0,7	27,6	entre 2 et 5 ans
	Gournay-sur-Marne (12 600 km ²) 1974-2022	F6640001	E GLS	34,5	0,5	30,2	34,7	0,6	31,1	entre 2 et 5 ans
Oise	Creil (14 200km ²) 1974-2022	H2080001	E	46,9	0,6	39,8	33,3	0,5	25,5	entre 5 et 10 ans

Rivières secondaires en Île-de-France

Rivières secondaires

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Juin			Juillet			
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	T ans Qm3J (juillet)
Bassins de l'Yonne et du Loing	Pont-sur-Vanne (Vanne – 866 km²) 1966-2022	F3570001	E	2,93	0,6	2,65	2,37	0,6	2,16	10 ans
	Châlette (Loing – 2300 km²) 1966-2022	F4220002		6,89	0,8	2,44	3,57	0,7	1,82	entre 2 et 5 ans
	Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2022	F4380001		0,15	0,4	0,12	0,14	0,4	0,13	10 ans
	Episy (Lunain – 252 km²) 1969-2022	F4380002 Les	E	0,22	0,4	0,16	0,21	0,4	0,175	entre 5 et 10 ans
	Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2022	F4390001	E	9,52	0,7	5,06	5,91	0,6	3,3	10 ans
Bassin de la Marne	Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1969-2022	F6240002	E	0,58	0,4	0,40	0,37	0,4	0,356	10 ans
	Jouarre (Vanry) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2022	F6250001	E	1,26	0,6	0,95	0,86	0,5	0,78	entre 5 et 10 ans
	Le Gue-à-Tresmes (Thérouanne – 167 km²) 1970-2022	F6410001	E	0,32	0,6	0,26	0,32	0,7	0,26	5 ans
	Meilleray (Grand-Morin - 336 km²) 1997-2022	F6520001		0,83	0,6	0,71	0,68	0,7	0,67	10 ans
	Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2022	F6550001	E	2,50	0,7	2,04	2,09	0,6	1,95	10 ans
Bassin de l'Oise	Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2022	H2240005	E	0,11	0,6	0,09	0,09	0,6	0,069	entre 5 et 10 ans
	Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101km²) 1969-2022	H2260002	E	0,27	0,6	0,24	0,26	0,6	0,23	10 ans
Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	Jutigny (Voulzie – 280 km²) 1974-2022	F2320001	E	1,24	0,7	1,09	1,18	0,8	1,08	entre 2 et 5 ans
	Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2022	F4450001	E	0,02	0,1	0,000	0,04	0,4	0,000	30 ans ou plus
	Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1968-2022	F4740001	E	0,19	0,3	0,07	0,11	0,4	0,044	entre 2 et 5 ans
	La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	F4860001	E STEP	0,04	0,2	0,01	0,04	0,3	0,012	10 ans

Rivières secondaires (suite)

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Juin			Juillet			
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	T ans Qm3J (juillet)
Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris	La Mothe (Guigneville) (Essonne – 875 km²) 1974-2022	F4530001		2,55	0,7	2,39	2,24	0,7	2,00	entre 2 et 5 ans
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2022	F4590001	E	5,61	0,7	5,35	5,38	0,8	4,88	entre 2 et 5 ans
	St-Evroult (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2022	F4610001		0,14	0,6	0,12	0,15	0,7	0,109	10 ans
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2022	F4620001	E	0,21	0,4	0,16	0,17	0,4	0,130	30 ans ou plus
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2022	F4660001	E STEP	0,68	0,6	0,46	0,69	0,7	0,309	30 ans ou plus
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2022	F4670001	E BR	1,92	0,6	1,31	1,90	0,7	1,09	10 ans
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2022	H3050001	E STEP	0,53	0,6	0,45	0,61	0,9	0,40	entre 2 et 5 ans
	Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2022	H3050004	E STEP	1,11	0,6	0,86	1,11	0,7	0,77	20 ans
	Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2022	H3030002	E STEP	0,05	0,5	0,04	0,04	0,6	0,03	30 ans ou plus
	Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2022	H3050003	E STEP	0,35	0,6	0,28	0,40	0,7	0,25	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

Contact — Liens utiles



Juillet 2023