

Bulletin de situation hydrologique Région Île-de-France

Août 2022

Synthèse

Le mois d'août 2022 est caniculaire et déficitaire en précipitations malgré les quelques pluies d'orage.

En août, la vidange des nappes se poursuit sur l'ensemble de la région Île-de-France. La situation est semblable à celle du mois précédent, hormis pour le piézomètre de Perdreauville dans la craie (Yvelines, rive gauche de Seine) et celui de Noyen-sur-Seine dans les alluvions (Seine amont), qui se stabilisent.

Les débits sont en baisse mais moins importante qu'en juillet, pour autant la situation reste particulièrement sèche. Plusieurs seuils d'étiage ont été franchis, dont 4 d'alerte renforcée et 7 de crise.



Le ru d'Ancoeur à Blandy
30 août 2022

Bilan synthétique du mois de Août 2022

Météo



Chaud et Orageux *

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

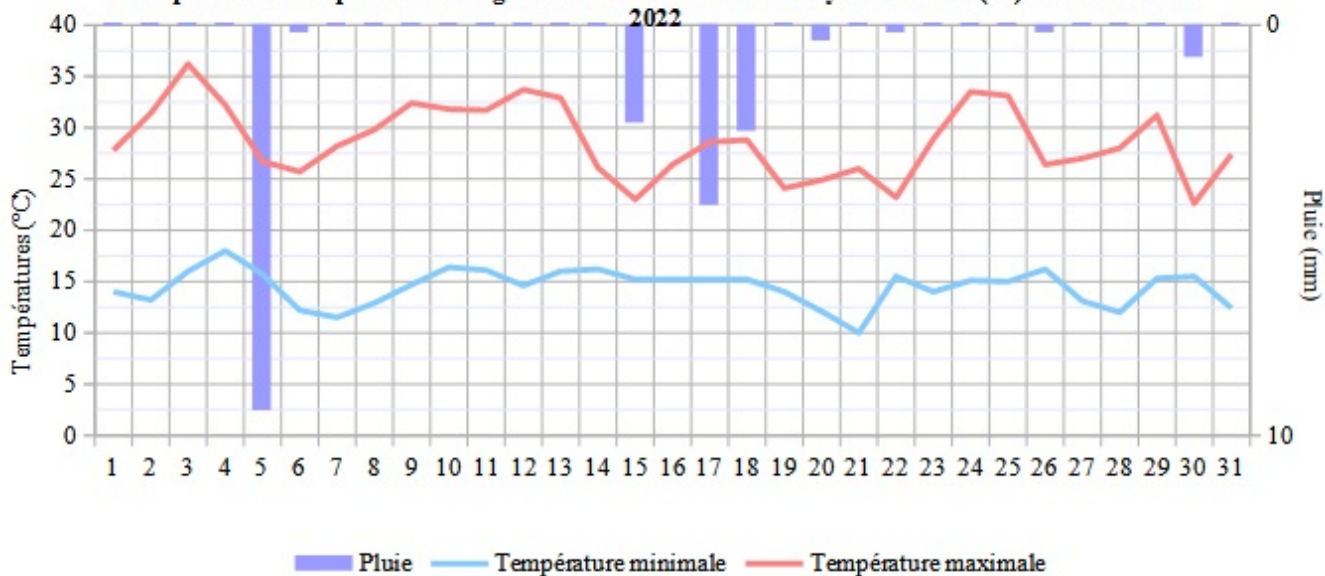
Synthèse

Le mois d'août 2022 est caniculaire.

Ce mois d'août est particulièrement chaud. La moyenne de température sur l'ensemble de la France métropolitaine est de 23,7°C, soit +2,6°C au-dessus de la normale. Il s'agit du 2ème mois d'août le plus chaud jamais mesuré en France, juste derrière l'historique mois d'août 2003 (24,8°C).

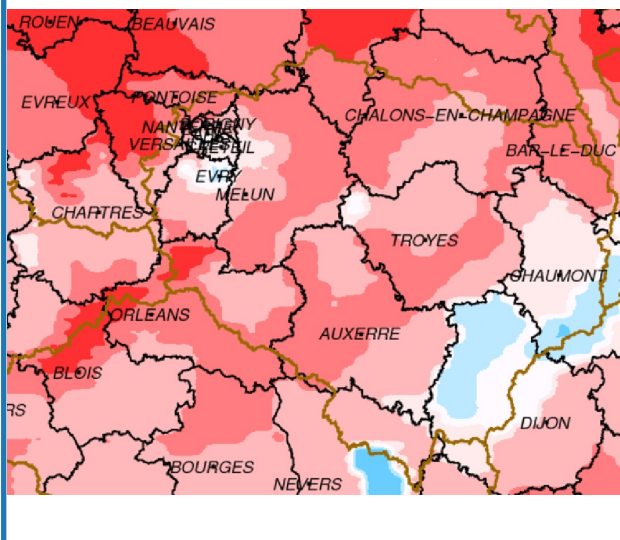
Dans le prolongement du mois aride de juillet, août est en moyenne très déficitaire en eau. Cependant, des orages ont apporté quelques pluies très disparates et hétérogènes selon les régions. En Île-de-France on enregistre des cumuls de pluies mensuels pouvant aller entre 35mm et 70mm selon les zones géographiques. L'apport d'eau a eu peu d'impact sur la sécheresse.

Précipitations et températures enregistrées à la station de Saint-Cyr-sur-Morins(77) au mois d'août 2022



Carte de la pluie du mois de Août 2022

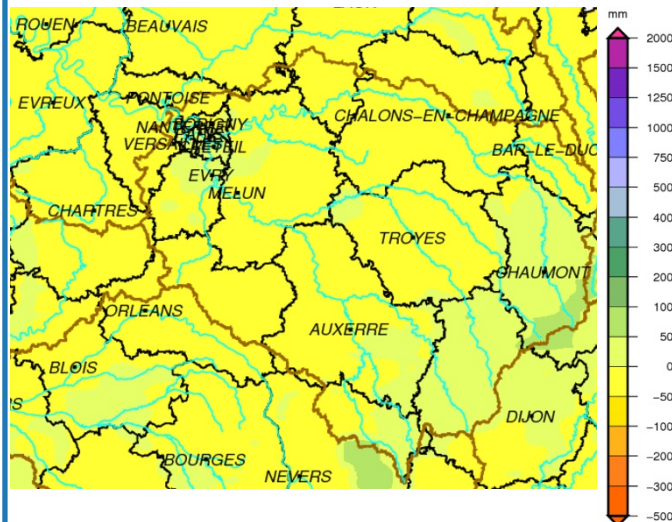
(rapportée à la normale 1991-2020)



Sources: Météo France

Carte de la pluie efficace du mois de Août 2022

(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Sources: Météo France

Situation des nappes

et tendance depuis janvier 2019

Synthèse

En août, la vidange des nappes se poursuit sur l'ensemble de la région Île-de-France. La situation est semblable à celle du mois précédent, hormis pour le piézomètre de Perdreauville dans la craie (Yvelines, rive gauche de Seine) et celui de Noyen-sur-Seine dans les alluvions (Seine amont), qui se stabilisent.

Les niveaux statistiques se situent en dessous de la moyenne – à Bréval ; - en limite de région pour la nappe de la craie et les alluvions de la Seine (Chéroy, Noyen-sur-Seine), - plus localement, à Signy-Signets et Orveau. Sur les autres points, les niveaux statistiques sont autour de la moyenne.

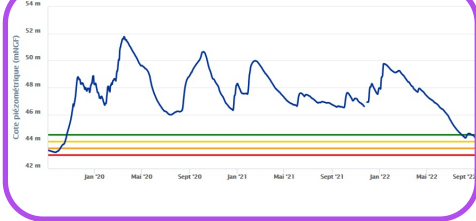
Vexin Français : La nappe de la craie poursuit sa vidange à Théméricourt et Buhy. Le piézomètre de Buhy a redépassé le seuil de vigilance. Le dépassement possible du seuil d'alerte dépendra des conditions météorologiques futures. La nappe de l'éocène à Chars est en baisse

Lagny le Sec

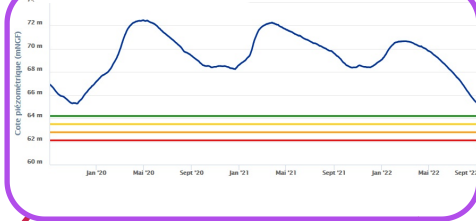


La nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France ne peut plus être suivie en raison du changement d'usage de l'ouvrage à Lagny-le-Sec. Un piézomètre de remplacement est à l'étude.

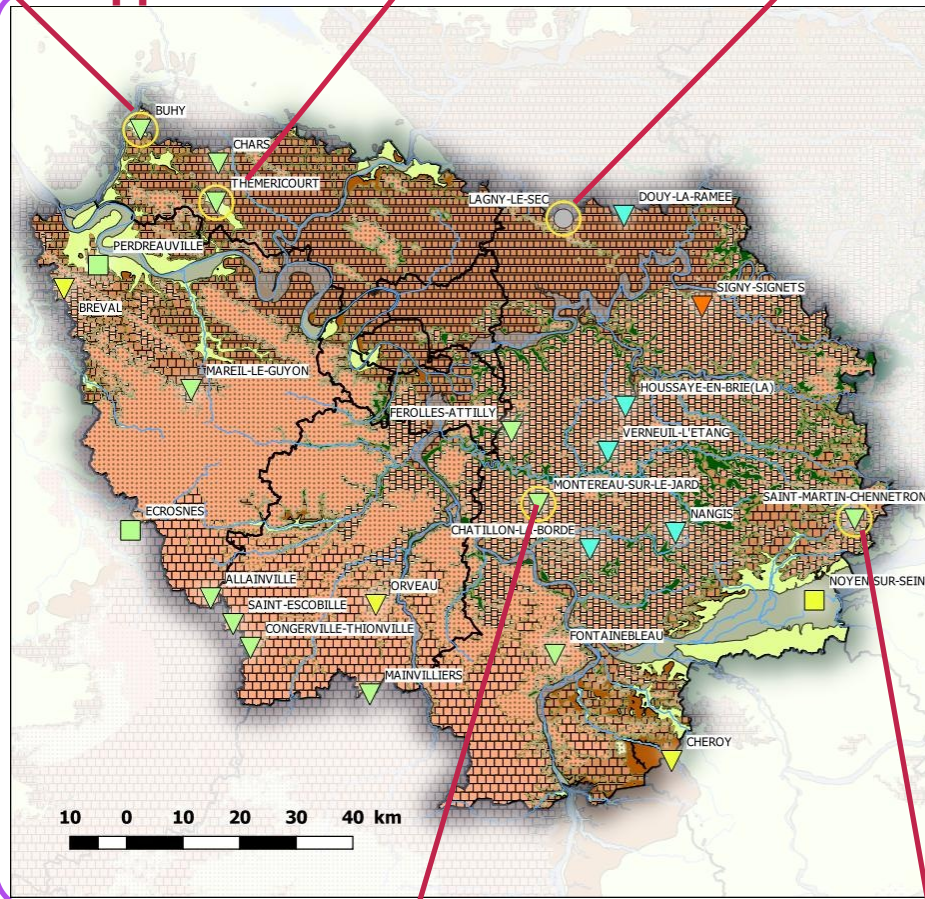
Buhy



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

- Miocène
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes (impermeable)
- Calcaires et sables Eocène inférieur
- Argiles du Spémacien (impermeable)
- Craie
- Argiles du Gault (impermeable)
- Albien

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'aménagement et des transports d'Île-de-France
édition septembre 2022

IGN - BD CARTHAGE

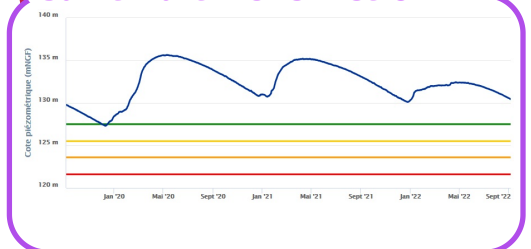


Montereau-sur-le-Jard



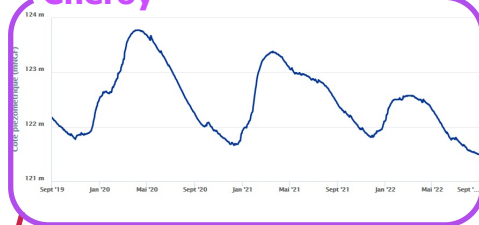
Nappes de la Brie : La situation est similaire au mois précédent sur la nappe du Champigny. La vidange ralentit légèrement à Montereau-sur-le-Jard (- 20 cm sur le mois) et se maintient à Saint-Martin-Chennetron (- 60 cm sur le mois).

Saint Martin Chennetron



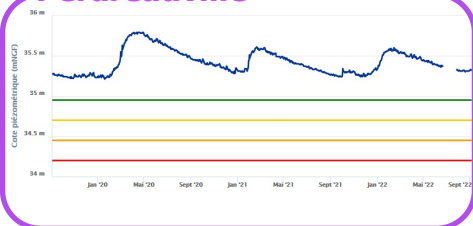
Yvelines : Le niveau des nappes continue de baisser à Mareil-le-Guyon (- 20 cm sur le mois) tandis qu'il stagne dans la craie à Perdreauville. Ce dernier est à la limite du niveau statistique « modérément bas ». La nappe de la craie sous couverture à Ecroshes est toujours stable autour du seuil de vigilance.

Chéroy

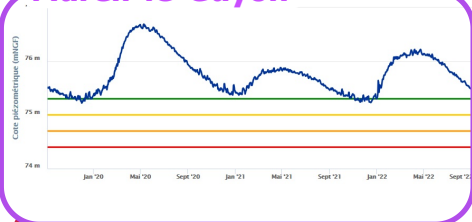


La nappe de la Craie au sud-est de l'Île-de-France (Chéroy) voit sa vidange ralentir (- 10 cm sur le mois). Un niveau similaire n'avait pas été atteint depuis 2013.

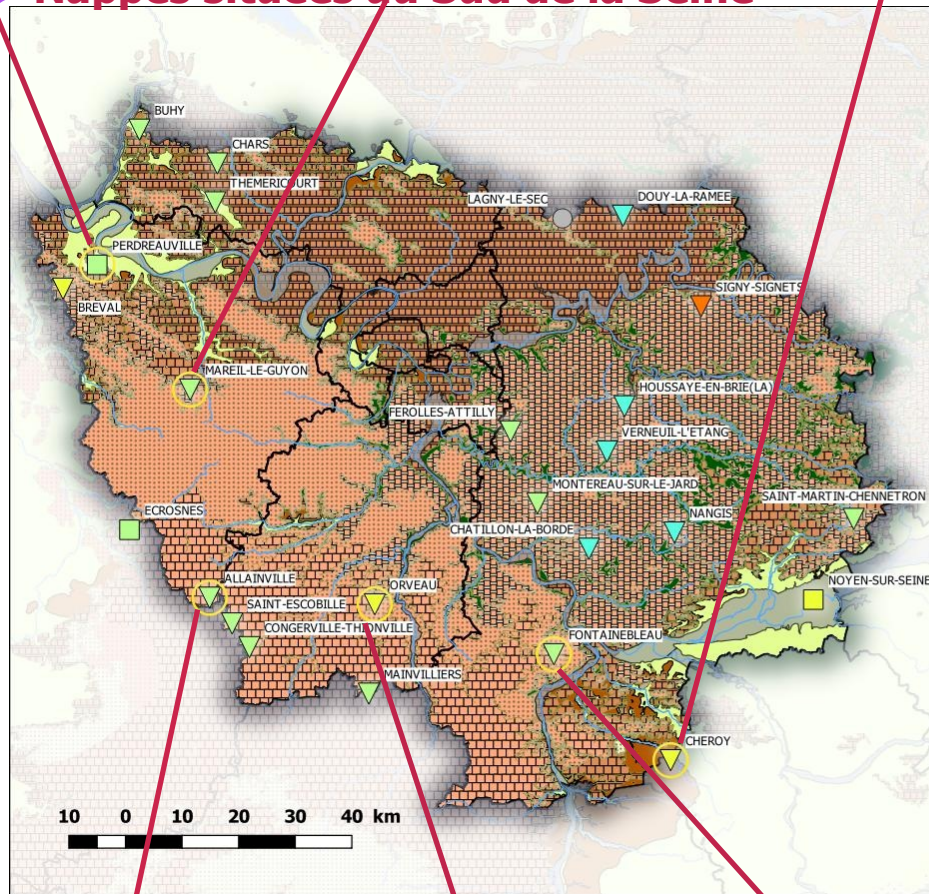
Perdreauville



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

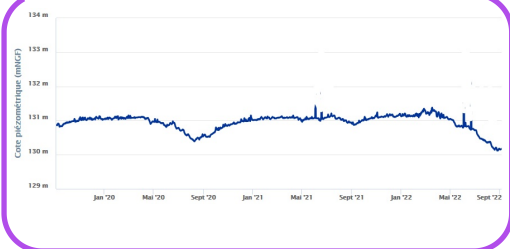
- Miocène
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes (impénétrable)
- Calcaires et sables Eocène inférieur
- Argiles du Sparnacien (impénétrable)
- Craie
- Argiles du Gault (impénétrable)
- Albien

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'aménagement et des transports d'Île-de-France
édition septembre 2022

IGN - BD CARTHAGE

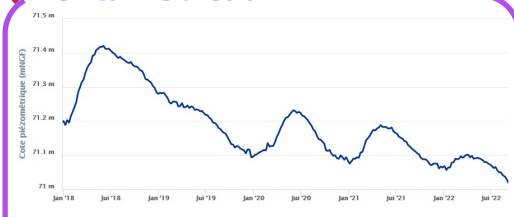


Allainville

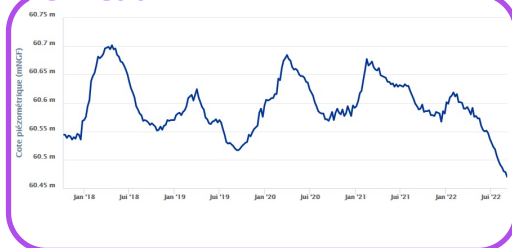


Nappes de la Beauce : En Île-de-France, l'amplitude de vidange de la nappe de Beauce de cette année peut être qualifiée de forte, même si la vidange n'est pas terminée. La baisse est de 20 cm à Allainville sur le mois. Le piézomètre d'Orveau est toujours à un niveau statistique « modérément bas », semblable au niveau rencontré en 2015 ou 2011.

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 des principaux cours d'eau franciliens sont globalement en légère baisse, voire en légère hausse, par rapport au mois de juillet. Les débits se retrouvent bien en dessous des normales d'un mois d'août, en témoignent les hydraulicités comprises entre 0,4 et 0,7. Les débits minimums sur 3 jours glissants (Qm3J) ont des périodes de retour associées de l'ordre du quinquennal sec sur la Marne, et entre le décennal et le trentennal sec pour les autres principaux cours d'eau.

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Le 1er août les lacs-réservoirs totalisent un volume de 610 millions de m³ (76 % de la capacité normale de stockage), inférieur de 2 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 8 millions de m³ à l'objectif théorique. Le programme de déstockage du mois d'août s'est poursuivi selon la gestion proposée au COTECO. Il a été adapté à la situation hydrologique du mois, nécessitant une modulation des restitutions sur la Seine. Cette gestion n'a pas engendré de déficit de stockage significatif.

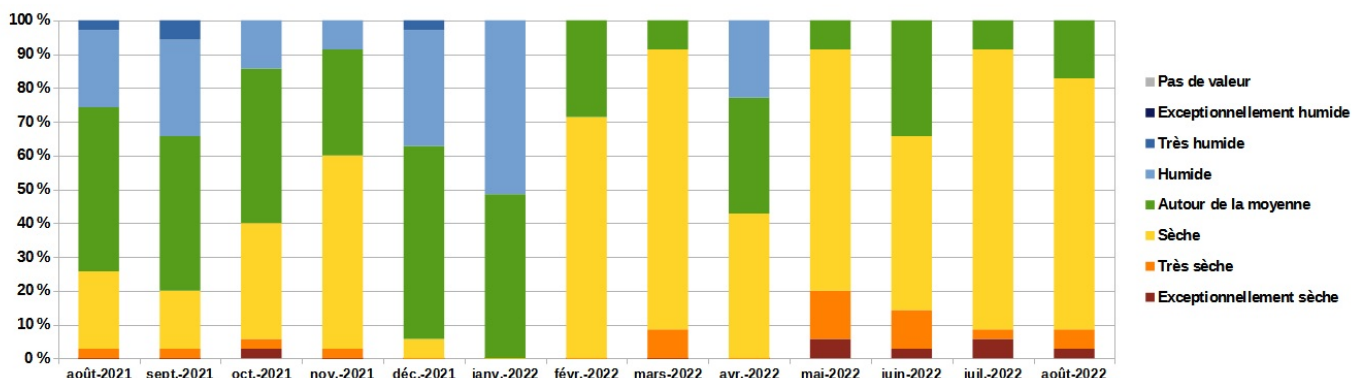
Rivières affluentes des rivières principales

Les quelques précipitations d'orage, disparates en Île-de-France ont atténué dans certains secteurs les baisses des débits mensuels. La situation est globalement sèche. De nombreux seuils d'étiage ont été franchis, 4 stations en Vigilance, 5 stations en Alerte, 3 stations en Alerte Renforcée et 7 stations en Crise.

Evolution des hydraulicités mensuelles

(depuis Août 2021)

Il s'agit ici de représenter la répartition des hydraulicités (rapport du débit moyen mensuel sur le débit mensuel normal) des 35 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

À l'exception de la Voulzie, tous les affluents en rive droite de la Seine sont en situation sèche à exceptionnellement sèche. Le Réveillon à la Jonchère et le ru d'Ancoeur à Blandy sont tous les deux toujours sous leur seuil de crise d'étiage au mois de d'août. Cette situation pour un mois de d'août est associée à une période de retour de l'ordre de 10 ans pour le Réveillon et 20 ans pour le ru d'Ancoeur qui est en assec.

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

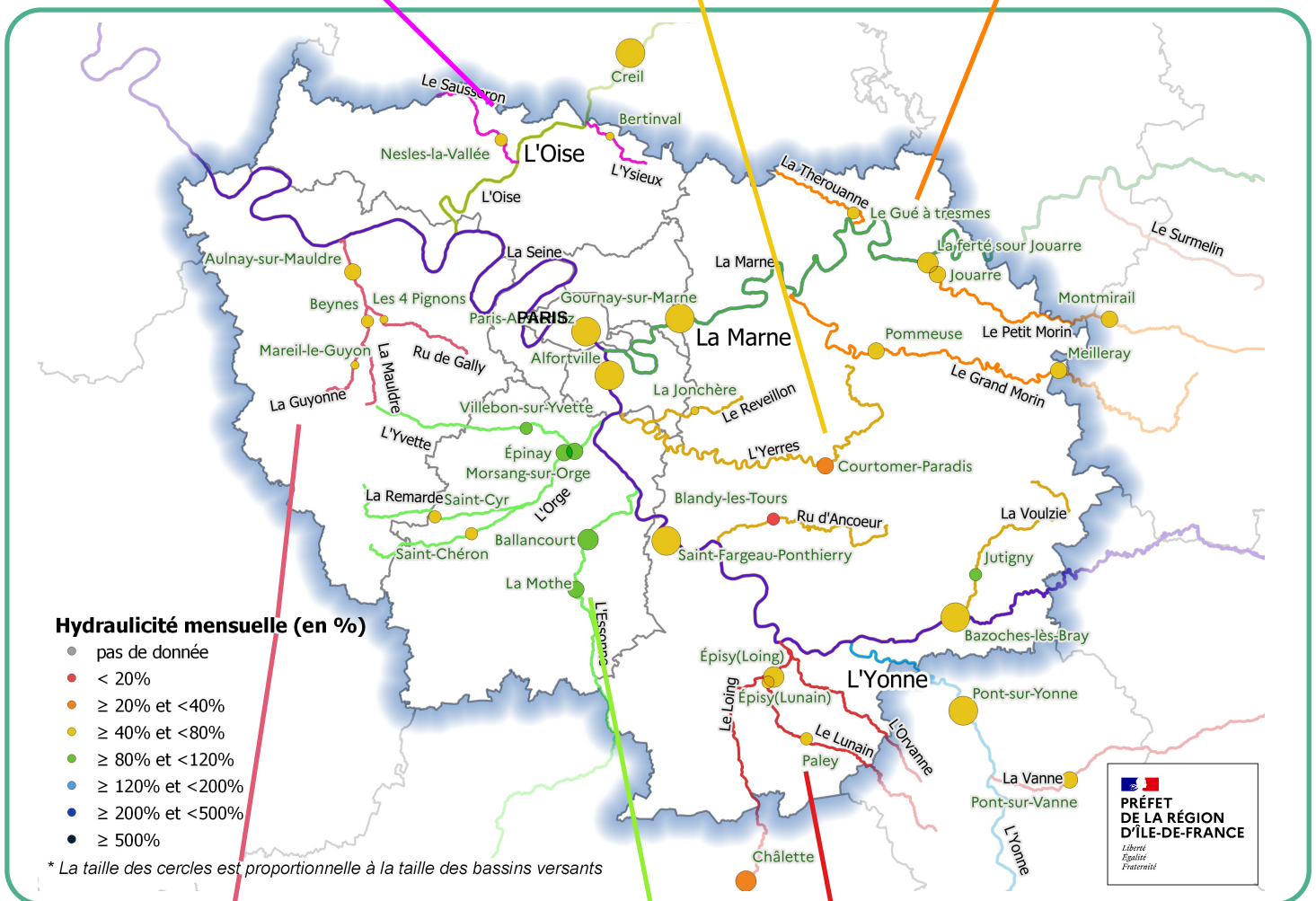
Ysieux, Sausseron

La situation est sèche sur les affluents de l'Oise où les débits mensuels ont continué à diminuer. Le Sausseron à Nesles-la-Vallée est sous son seuil d'alerte renforcée et l'Ysieux à Bertinval son seuil de crise étiage.

Affluents de la Marne

Petit Morin, Grand Morin, Thérrouanne

Les débits mensuels des affluents de la Marne sont en légère baisse par rapport à juillet. Les hydraulicités toutes inférieures à 0,8 illustrent bien une situation sèche du secteur. Les Qm3J ont des périodes de retour de l'ordre du décennal. Le Petit-Morin à Montmirail est toujours sous son seuil de crise d'étiage.



Affluents de la Seine en rive gauche

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

La baisse des débits mensuels se poursuit sur le mois de d'août, avec une situation toujours aussi sèche comme en témoigne l'hydraulicité au-dessous de la normale. Les débits d'étiage ont des périodes de retour comprises entre le quinquennal et le décennal sec.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

Les débits moyens mensuels des affluents de l'Yonne et du Loing sont plus faibles que les normales d'un mois de d'août et à la baisse par rapport au mois de juillet. Les Qm3J ont des périodes de retour compris entre 5 ans et 10 sur le Lunain et la Vanne, et entre 2 et 5 ans sur le Loing, pour un mois de d'août La Vanne est sous son seuil de crise d'étiage.

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

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

La Rémarde à Saint-Cyr-sous-Dourdan et l'Orge à Saint-Evroult ont des débits mensuels bien au-dessous des normales saisonnières, leur Qm3J respectifs sont d'ailleurs sous le seuil de crise d'étiage. L'Orge à Morsang-sur-Orge voit son débit mensuel augmenter par rapport au mois de juillet cependant son Qm3J est descendue bien bas avec une période de retour comprise entre 5 et 10 ans.

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 2022

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 (Août)
Yonne	Pont-sur-Yonne (10 700km ²) 2008-2022	F3580004	E GLS	21,1	0,5	14,2	19,4	0,6	14,8	20 ans
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km ²) 1999-2022	F2400001	GLS	17,5	0,4	14,8	18,8	0,5	16,3	10 ans
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km ²) 2000-2022	F4470003	E GLS	66,6	0,6	52,6	43,0	0,4	37,2	30 ans ou plus
	Alfortville (30 800 km ²) 1966-2022	F4900001	E GLS	72,2	0,7	58,3	55,7	0,6	46,3	10 ans
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km ²) 1974-2022	F7000001	E GLS	90,8	0,6	74,9	92,9	0,6	81,30	entre 5 et 10 ans
Marne	La Ferté-sous-Jouarre (8 818km ²) 1993-2022	F6220004	GLS	26,2	0,5	23,1	34,3	0,7	29,8	entre 2 et 5 ans
	Gournay-sur-marne (12 600 km ²) 1974-2022	F6640001	E GLS	27,5	0,5	24,3	36,6	0,7	29,50	5 ans
Oise	Creil (14 200km ²) 1974-2022	H2080001	E	29,8	0,5	24,5	22,1	0,5	18,90	20 ans

Rivières secondaires en Île-de-France

Rivières secondaires

Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Juillet		
			QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J

Août			
QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	T ans Qm3j (Août)

Bassins de l'Yonne et du Loing	Pont-sur-Vanne (Vanne – 866 km²) 1966-2022	F3570001	E	2,66	0,6	2,27
	Châlette (Loing – 2300 km²) 1966-2022	F4220002		3,40	0,7	2,14
	Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2022	F4380001		0,19	0,6	0,17
	Episy (Lunain – 252 km²) 1969-2022	F4380002	E	0,28	0,6	0,23
	Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2022	F4390001	E	7,10	0,8	4,23

2,08	0,6	1,90	10 ans
1,55	0,4	1,30	entre 2 et 5 ans
0,17	0,6	0,16	5 ans
0,18	0,4	0,16	entre 5 et 10 ans
5,07	0,7	4,27	entre 2 et 5 ans

Bassin de la Marne	Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1969-2022	F6240002	E	0,38	0,4	0,34
	Jouarre (Vanry) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2022	F6250001	E	0,78	0,5	0,68
	Le Gue-à-Tresmes (Thérouanne – 167 km²) 1970-2022	F6410001	E	0,31	0,7	0,28
	Meilleray (Grand-Morin -336 km²) 1997-2022	F6520001		0,80	0,8	0,70
	Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2022	F6550001	E	2,18	0,6	1,96

0,35	0,5	0,32	10 ans
0,76	0,6	0,68	10 ans
0,28	0,7	0,25	5 ans
0,73	0,8	0,71	5 ans
1,95	0,7	1,89	entre 5 et 10 ans

Bassin de l'Oise	Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2022	H2240005	E	0,08	0,5	0,07
	Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101km²) 1969-2022	H2260002	E	0,31	0,8	0,27

0,07	0,5	0,06	10 ans
0,26	0,7	0,23	10 ans

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	Jutigny (Voulzie – 280 km²) 1974-2022	F2320001	E	1,70	1,1	1,57
	Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2022	F4450001	E	0,01	0,2	0,00
	Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1968-2022	F4740001	E	0,11	0,3	0,08
	La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	F4860001	E STEP	0,02	0,2	0,01

1,57	1,1	1,50	
0,01	0,1	0,00	20 ans
0,07	0,4	0,05	2 ans
0,04	0,5	0,01	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 (Août)
Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris	La Mothe (Guigneville) (Essonne – 875 km²) 1974-2022	F4530001		3,29	1,1	2,53	2,60	0,9	2,30	2 ans
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2022	F4590001	E	5,94	0,9	5,23	5,07	0,8	4,83	2 ans
	St-Evrout (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2022	F4610001		0,13	0,6	0,12	0,13	0,7	0,11	10 ans
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2022	F4620001	E	0,16	0,4	0,14	0,18	0,5	0,13	30 ans ou plus
	Epinay (Le Breuil) (Orge – 632 km²) 1982-2022	F4640002		0,95	0,6	0,83	1,12	0,8	0,66	5 ans
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2022	F4660001	E STEP	0,60	0,6	0,38	0,72	0,8	0,37	10 ans
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2022	F4670001	E BR	1,66	0,6	1,26	2,35	1,0	1,09	entre 5 et 10 ans
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2022	H3050001	E STEP	0,57	0,8	0,44	0,42	0,7	0,35	5 ans
	Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2022	H3050004	E STEP	1,16	0,7	0,97	0,99	0,7	0,86	5 ans
	Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2022	H3030002		0,05	0,7	0,04	0,04	0,6	0,03	10 ans
	Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2022	H3050003		0,35	0,7	0,29	0,31	0,7	0,23	10 ans

Directeur de la publication : Félix BOILEVE

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 :

<http://www.drie.e-ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/bulletins-hydrologiques-r158.html>

Données rivières en ligne :

<http://www.hydro.eaufrance.fr/index.php>

Données nappes en ligne :

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

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

<http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluvia/faces/index.jsp>

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 2022