



Bulletin de situation hydrologique Région Île-de-France

Juin 2024

Synthèse

En juin 2024 et comme le mois précédent, la majorité des nappes d'Île-de-France présente des niveaux au-dessus des moyennes à la faveur d'une très bonne recharge 2023-2024.

Le mois de juin est proche des normales de saison, avec une température moyenne mensuelle légèrement sous la normale et des précipitations générées par plusieurs passages orageux.

Les débits moyens mensuels de l'ensemble des cours d'eau franciliens sont supérieurs aux normales saisonnières, pour autant ils sont en baisse normale, et aucun seuil d'étiage n'a été franchi. Pour un mois de juin, c'est une situation qui n'était pas arrivée depuis 2021.



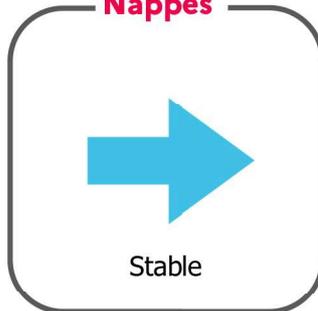
L'Yonne à Joigny (89)
18/06/2024

Bilan synthétique du mois de Juin 2024

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 affluents : carte des hydraulicités du mois	p.7
Caractérisation des débits du mois	p.8

Situation météorologique

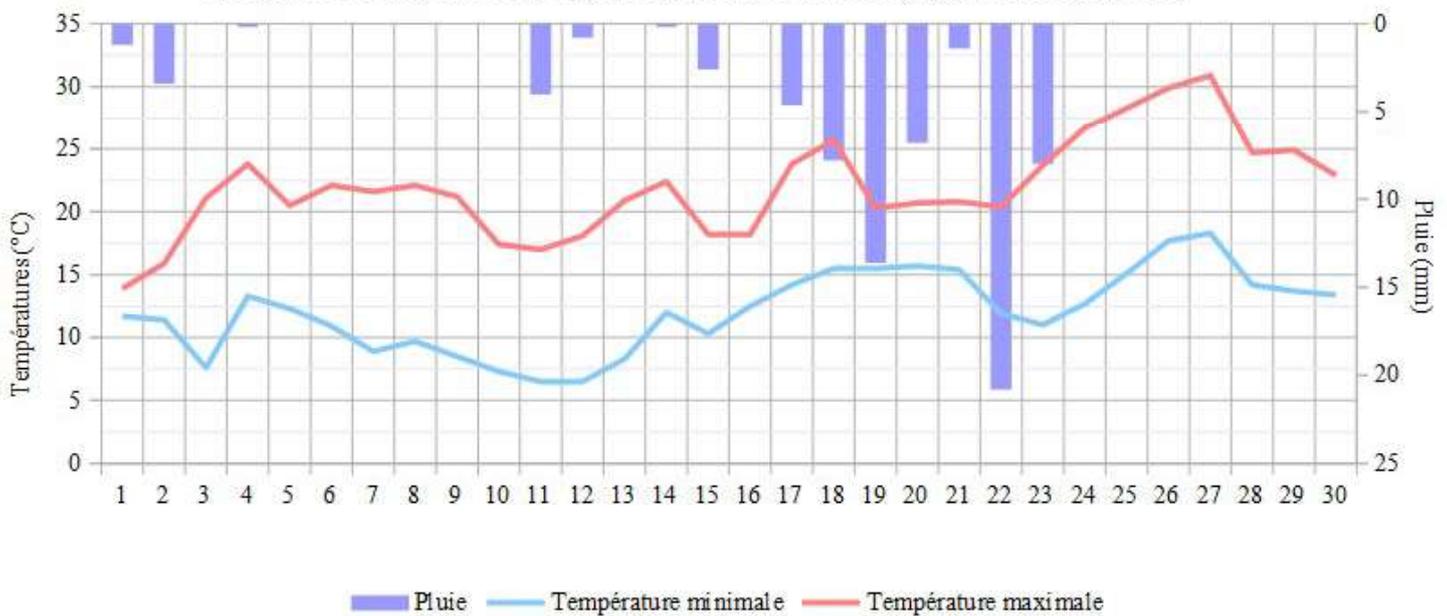
Synthèse

Le mois de juin est proche des normales de saison.

La première quinzaine de juin 2024 est très fraîche. Les températures remontent à la fin du mois, mais la moyenne mensuelle sur le bassin Seine-Normandie est légèrement sous la normale de saison avec un écart de $-0,4^{\circ}\text{C}$. Ce petit écart négatif met fin à une série de 28 mois sans déficit thermique par rapport aux normales de saison.

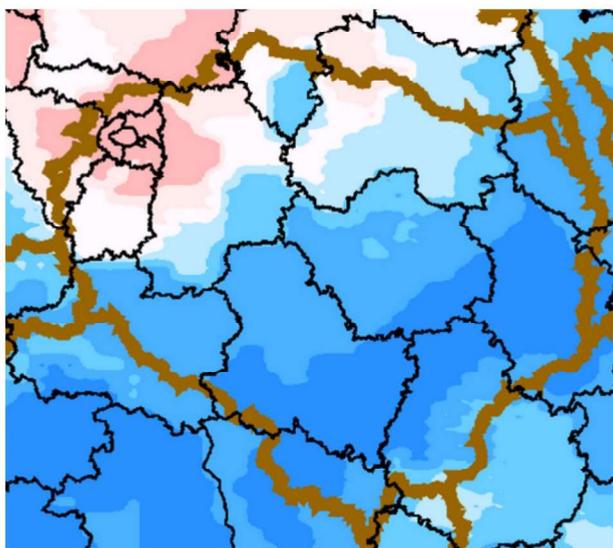
Coté pluviométrie, le mois de juin est humide, notamment sur la 2ème quinzaine. Juin 2024 est marqué par plusieurs passages d'évènements orageux. On enregistre des cumuls mensuels de 75,4 mm à Rumont (77), 47 mm à Nesles-la-Vallée (95) et 34,7 mm à Paris Montsouris (75).

Précipitations et températures enregistrées à la station de Rumont(77) au mois de juin 2024



Carte de la pluie du mois de Juin 2024

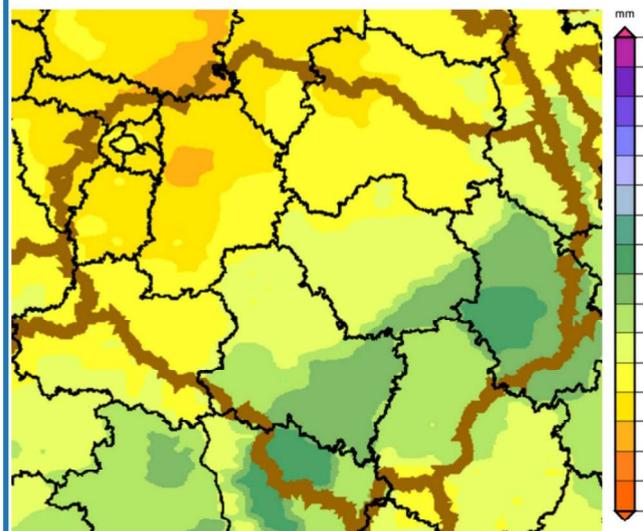
(rapportée à la normale 1991-2020)



Sources: Météo France

Carte de la pluie efficace du mois de Juin 2024

(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Sources: Météo France

Situation des nappes

et tendance depuis janvier 2019

Synthèse

En juin 2024 et comme le mois précédent, la majorité des nappes d'Île-de-France présente des niveaux au-dessus des moyennes à la faveur d'une très bonne recharge 2023-2024. Deux secteurs font exception : la nappe de Beauce en raison de sa forte inertie, et le secteur très localisé de la craie sous faible recouvrement à Perdreauville (78). Le mois de juin, tout comme le mois précédent, se caractérise par une transition entre la recharge hivernale et la vidange estivale. La tardiveté de la recharge est assez rare pour être soulignée. Dans le détail, les tendances d'évolution récentes sont très disparates, en lien avec la répartition spatiale des précipitations et la réactivité des différents aquifères. Autant de points de suivi sont en baisse, en hausse ou quasi stables.

Vexin Français : Les tendances très récentes sont en baisse. A Buhy, la nappe de la craie est très réactive, ce qui a provoqué une augmentation du niveau mensuel par comparaison au mois précédent.

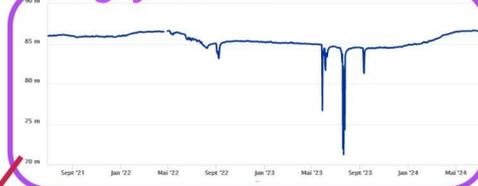
Buhy



Théméricourt

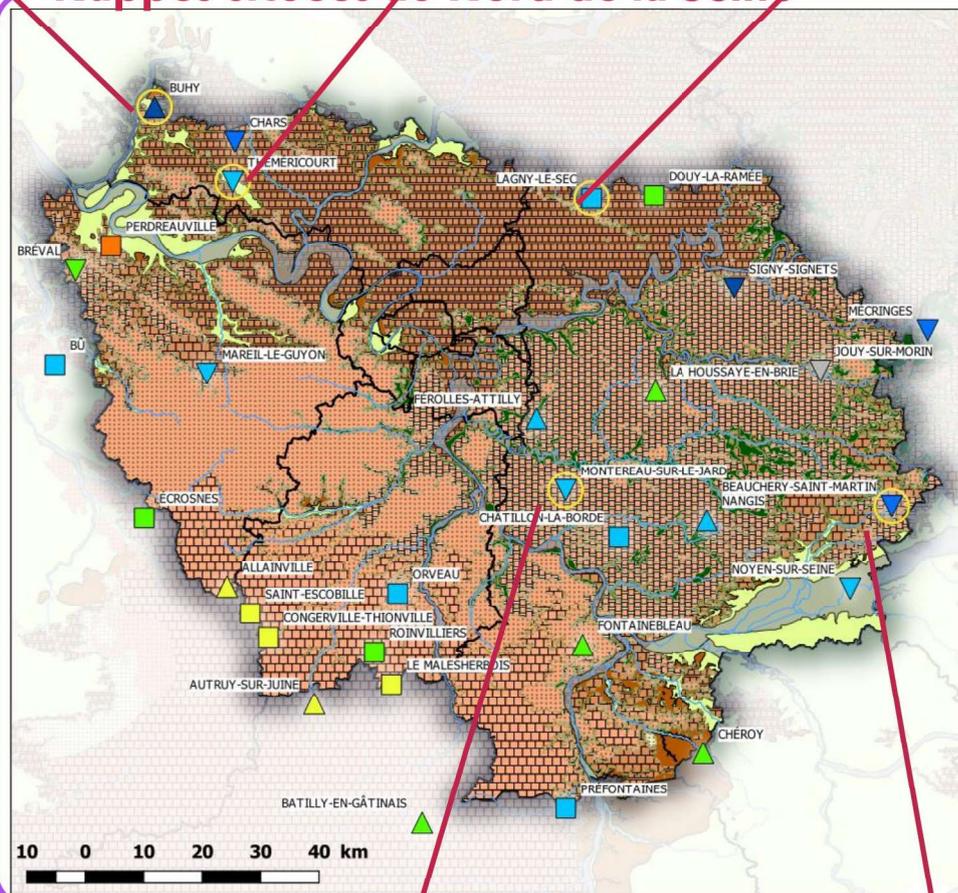


Lagny le Sec



La nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France La nappe de l'Éocène au nord de l'Île-de-France présente des niveaux satisfaisants. La tendance est quasi-stable.

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

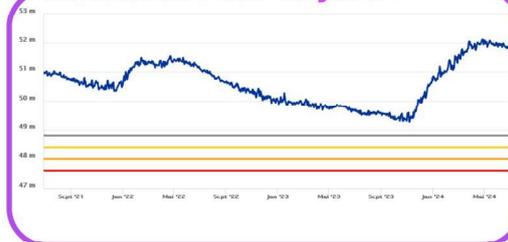
Formations géologiques

- 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
édition juillet 2024

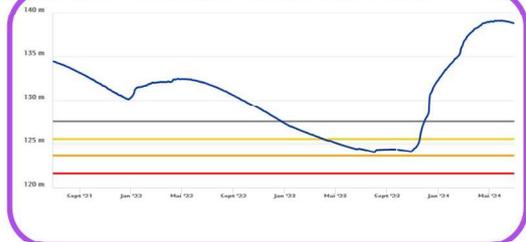
IGN - BD CART-HAGE
brgm

Montereau-sur-le-Jard



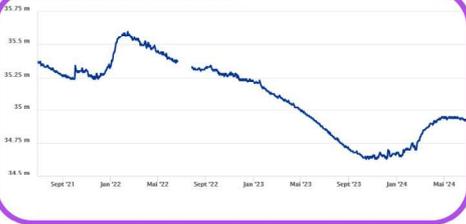
Nappes de la Brie : Les points de suivi représentatifs de la nappe du Champigny à Montereau-sur-le-Jard et Beauchery-Saint-Martin sont en baisse. Toutefois, un certain nombre de points présentent des tendances différentes. Les niveaux sont modérément hauts

Saint Martin Chenetron



Yvelines : Les points de suivi de l'Éocène sont en baisse dans le Mantois (Bréval, Mareil-le-Guyon). Leurs niveaux sont satisfaisants. Dans la craie sous faible recouvrement à Perdreauville, le niveau est quasi-stable, la baisse étant d'un ou deux centimètres depuis fin avril. Il n'y a pas de vidange franche, contrairement aux années de hautes eaux. Ce phénomène a pu être observé au même moment de l'année en 2015, à une cote d'eau similaire. Les propriétés de la craie à cette profondeur pourraient expliquer ce comportement.

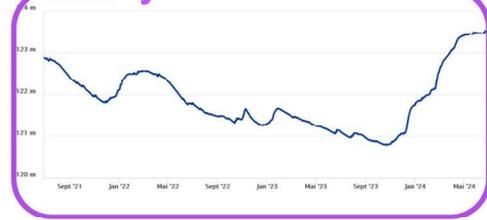
Perdreauville



Mareil-le-Guyon

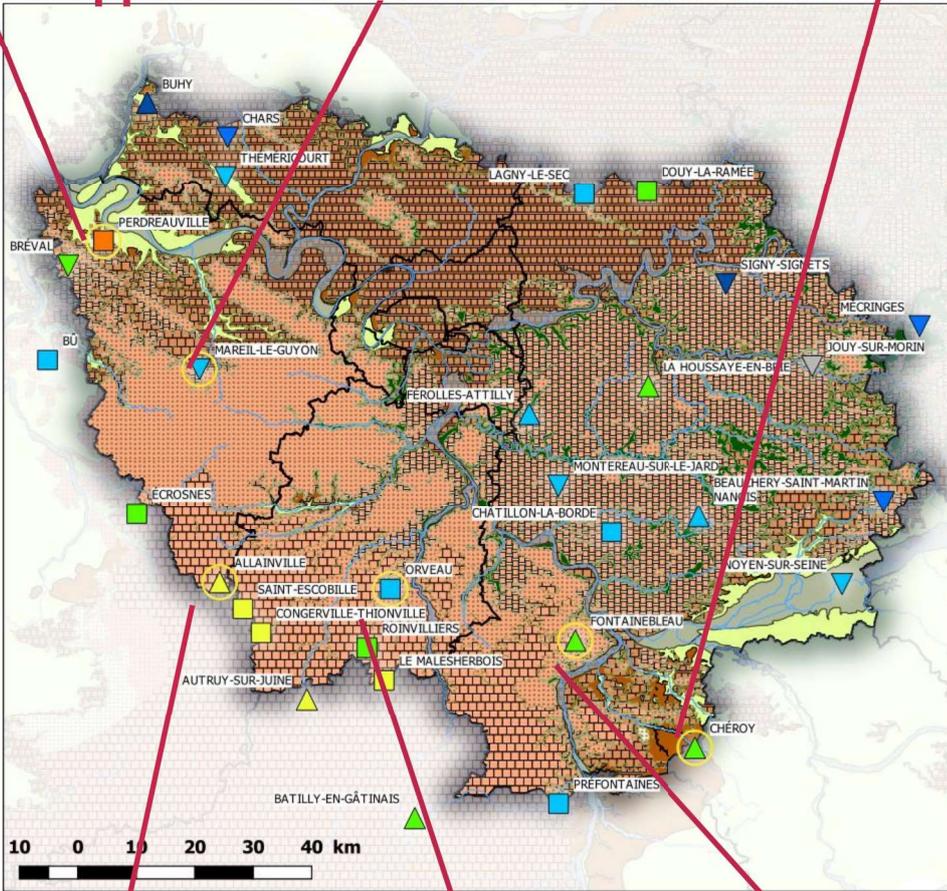


Chéroy



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) est en légère hausse sur la seconde partie du mois de juin, ce qui est peu fréquent à ce moment de l'année.

Nappes situées au Sud 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

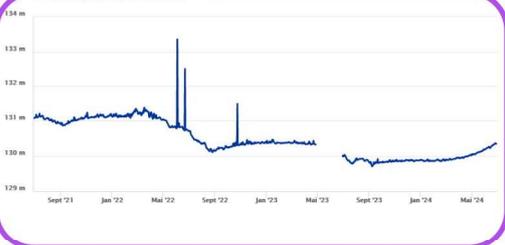
Formations géologiques

- 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
 édition juillet 2024

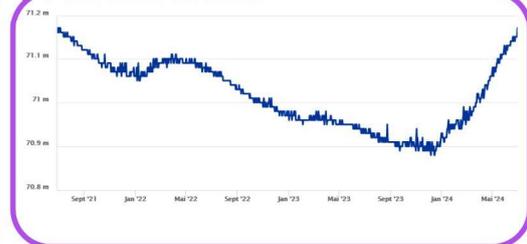
IGN - BD CARTHAGE

Allainville

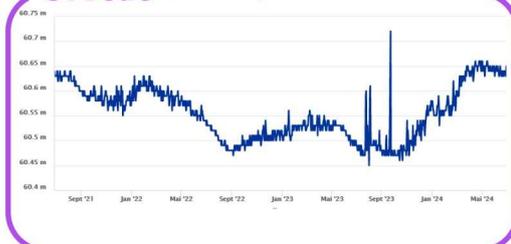


Nappes de la Beauce : Au mois de juin, les niveaux de la nappe de Beauce sont stables ou en hausse selon les secteurs. En effet, la forte inertie de la nappe implique une réaction lente des pressions de l'aquifère multicouches. Sur le pourtour de la nappe, les niveaux statistiques sont autour de la moyenne voire modérément hauts, tandis qu'au centre (sud Essonne), ils sont 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 juin, les débits moyens mensuels des grands cours d'eau franciliens sont en baisse normale, pour autant ils sont supérieurs aux normales saisonnières.

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Le 1er juin les lacs-réservoirs totalisent un volume de 754 millions de m³ (95 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 2 millions de m³ à l'objectif de gestion et inférieur de 13 millions de m³ à l'objectif théorique. Le mois de juin est caractérisé par une succession d'épisodes pluvieux plus ou moins intenses à l'échelle du bassin versant qui ont eu lieu notamment à partir de mi-juin. Les cumuls pluviométriques du mois de juin enregistrent des valeurs largement excédentaires sur l'ensemble du bassin et jusqu'à l'équivalent de plus de 2 mois de précipitations sur certains secteurs amonts. Les débits moyens des cours d'eau en amont des lacs-réservoirs sont en baisse par rapport au mois précédent mais restent au-dessus des normales saisonnières. Les précipitations importantes du 29 juin ont provoqué une hausse des débits à l'amont des quatre lacs-réservoirs et un nouvel épisode de crue sur la Marne.

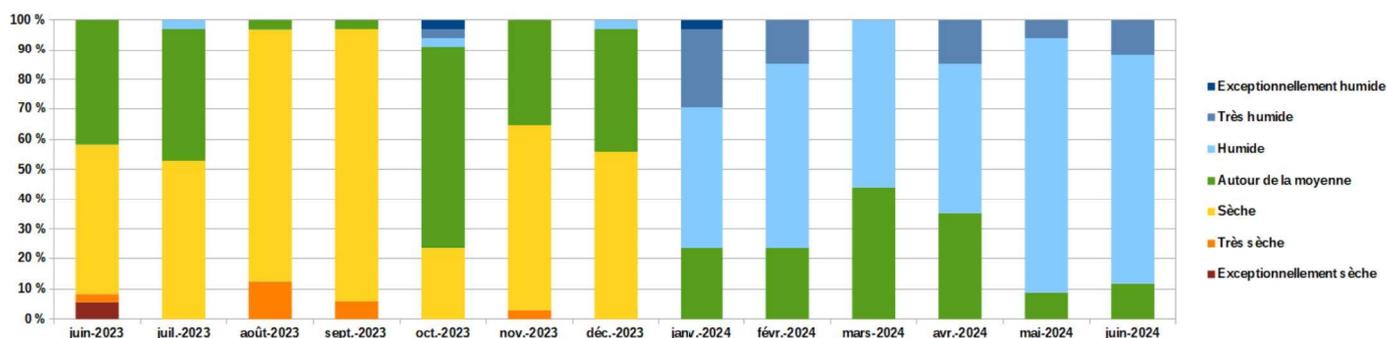
Rivières affluentes des rivières principales

En juin, les débits moyens mensuels de l'ensemble des petits cours d'eau franciliens sont en baisse normale, mais ils restent au-dessus des normales saisonnières. Ça n'était pas arrivé depuis juin 2021. À noter aussi qu'aucun seuil d'étiage n'a été franchi.

Evolution des hydraulicités mensuelles

(depuis Juin 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 juin, les débits moyens mensuels sont en baisse normale, mais ils sont bien au-dessus de leur normale saisonnière. Les débits d'étiage du mois (Qm3j) sont nettement au-dessus des seuils de vigilance.

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

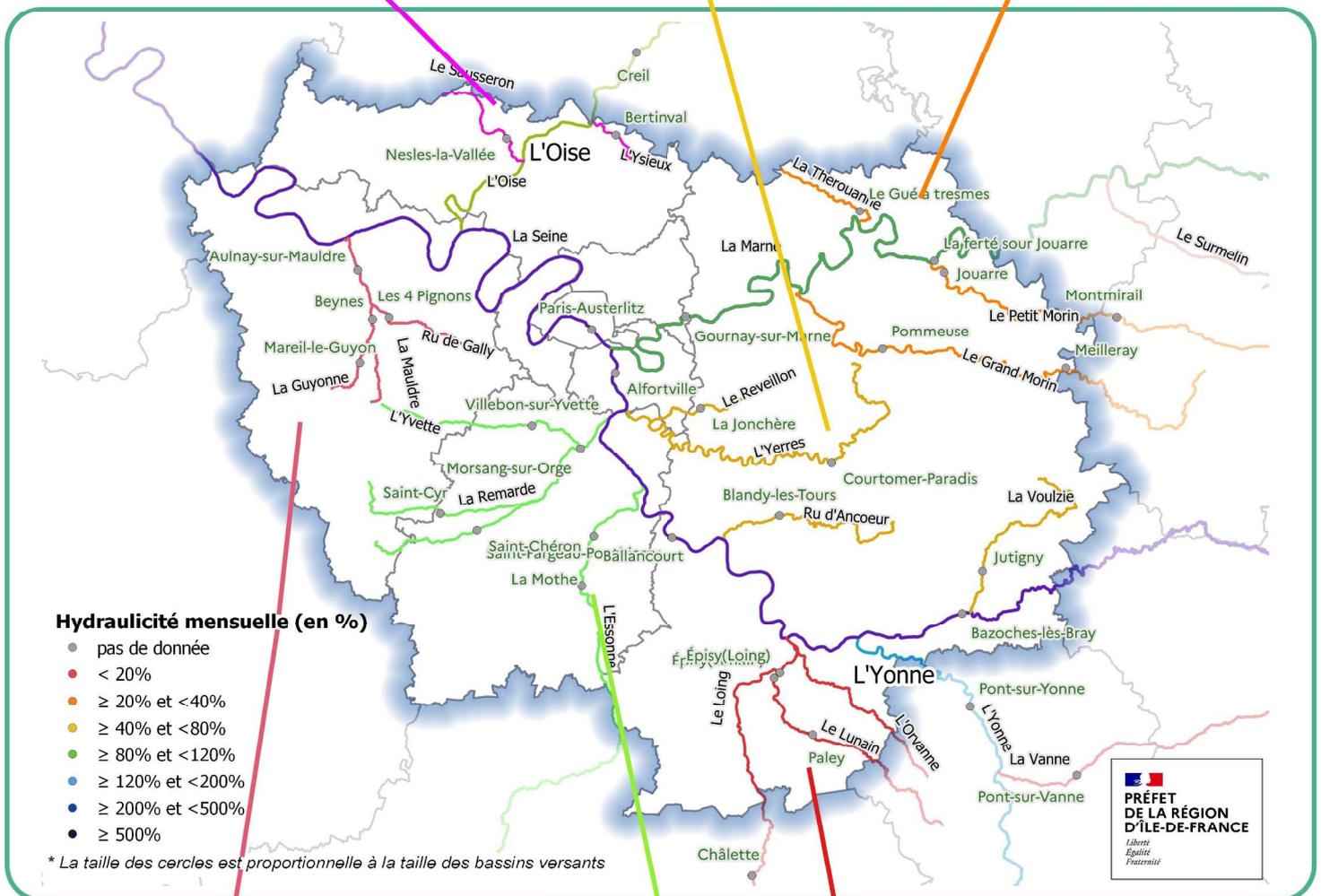
Ysieux, Sausseron

Les débits moyens mensuels de l'Ysieux et du Sausseron sont en baisse mais au niveau des normales saisonnières.

Affluents de la Marne

Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

Les cours d'eau du bassin de la Marne sont en baisse normale, pour autant les débits moyens mensuels se situent au-dessus des normales saisonnières sur le Petit-Morin et au niveau des normales saisonnières sur le Grand-Morin.



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

Guyonne, ru de Gally, Mauldre

Les débits moyens mensuels de l'ensemble des affluents situés en rive gauche de la Seine et en aval de Paris sont en légère baisse, mais, néanmoins supérieurs aux normales de saison, à l'exception du ru de Gally qui est juste au-dessous de sa normale saisonnière.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

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

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

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

Les débits moyens mensuels, en légère baisse ou stables selon les secteurs, sont au niveau des normales saisonnières. Sur l'Essonne à Ballancourt et l'Orge à St Chéron les débits d'étiage (Qm3j) se rapprochent du seuil de vigilance.

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 Juin 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	Mai			Juin			
				QmM (m³/s)	Hydraulicité	Qix	QmM (m³/s)	Hydraulicité	Qm3J	T ans Qm3J
Yonne	Pont-sur-Yonne (10 700km²) 2008-2024	F3580004	E GLS	159,0	1,6	313,0	148,0	2,0	76,00	
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km²) 1999-2024	F2400001	GLS	141,0	1,9	190,0	85,0	1,7	63,6	
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km²) 2000-2024	F4470003	E GLS	340,0	1,6	501,0	270,0	1,8	167,0	
	Alfortville (30 800 km²) 1966-2024	F4900001	E GLS	396,0	1,9	565,0	314,0	2,1	197,0	
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km²) 1974-2024	F7000001	E GLS	538,0	1,9	697,0	398,0	2,0	269,0	
Marne	La Ferté-sous-Jouarre (8 818km²) 1993-2024	F6220004	GLS	149,0	2,0	221,0	90,5	1,8	71,3	
	Gournay-sur-Marne (12 600 km²) 1974-2024	F6640001	E GLS	154,0	1,8	220,0	85,9	1,3	64,8	
Oise	Creil (14 200km²) 1974-2024	H2080001	E	137,0	1,3	167,0	119,0	1,6	93,70	

Rivières secondaires en Île-de-France

Rivières secondaires

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Mai			Juin			
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	QIX	QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	T ans Qm3J
Bassins de l'Yonne et du Loing	Pont-sur-Vanne (Vanne – 866 km²) 1966-2024	F3570001	E	8,55	1,4	9,7	6,3	1,2	5,55	
	Châlette (Loing – 2300 km²) 1966-2024	F4220002		22,20	1,8	57,6	18,4	2,2	4,29	
	Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2024	F4380001		0,54	1,2	1,9	0,49	1,2	0,35	
	Episy (Lunain – 252 km²) 1969-2024	F4380002	E	0,88	1,2	1,5	0,73	1,2	0,57	
	Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2024	F4390001	E	32,70	1,8	69,9	31,1	2,2	16,50	
Bassin de la Marne	Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1969-2024	F6240002	E	2,94	1,4	8,6	2,0	1,5	1,72	
	Jouarre (Vanny) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2024	F6250001	E	4,96	1,7	11,3	3,2	1,5	2,45	
	Le Gue à Tresmes (Thérouanne – 167 km²) 1970-2024	F6410001	E	0,67	1,2	1,1	0,57	1,1	0,49	
	Meilleray (Grand-Morin -336 km²) 1997-2024	F6520001		2,06	1,3	9,9	1,3	1,0	1,16	
	Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2024	F6550001	E	5,14	1,2	11,5	3,8	1,0	2,90	2 ans
Bassin de l'Oise	Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2024	H2240005	E	0,34	1,7	1,6	0,17	1,0	0,14	
	Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101km²) 1969-2024	H2260002	E	0,64	1,2	1,2	0,47	1,0	0,39	
Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	Jutigny (Voulzie – 280 km²) 1974-2024	F2320001	E	2,72	1,5	3,7	2,68	1,6	2,54	
	Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2024	F4450001	E	0,56	1,6	2,7	0,33	1,3	0,08	
	Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1968-2024	F4740001	E	1,53	1,6	5,2	1,02	1,4	0,56	
	La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	F4860001	E STEP	0,84	3,0	6,1	0,27	1,2	0,09	

Rivières secondaires (suite)

	Station (BV) Chronique	Code station	E GL\$	Mai		
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	QiX
Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris	La Mothe (Guigneville) (Essonne – 875 km²) 1974-2024	F4530001		4,25	1,1	5,6
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2024	F4590001	E	8,30	1,0	11,1
	St-Evroult (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2024	F4610001		0,26	0,9	0,6
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1960-2024	F4620001	E	0,50	0,8	2,0
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2024	F4660001	E STEP	1,41	1,2	4,4
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2024	F4670001	E BR	4,00	1,1	11,9

Juin			
QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	T ans Qm3J
4,58	1,3	3,77	
7,8	1,0	5,58	entre 2 et 5 ans
0,24	1,0	0,17	2 ans
0,43	0,9	0,32	
1,14	1,1	0,61	2 ans
3,3	1,0	2,14	

Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2024	H3050001	E STEP	1,13	1,1	5,6
	Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2024	H3050004	E STEP	2,61	1,3	7,2
	Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2024	H3030002	STEP	0,19	1,3	0,6
	Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2024	H3050003	STEP	0,71	1,1	2,1

1,03	1,2	0,70	
2,12	1,2	1,64	
0,16	1,5	0,09	
0,54	0,9	0,42	2 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



Juin 2024

10