



Bulletin de situation hydrologique Région Île-de-France

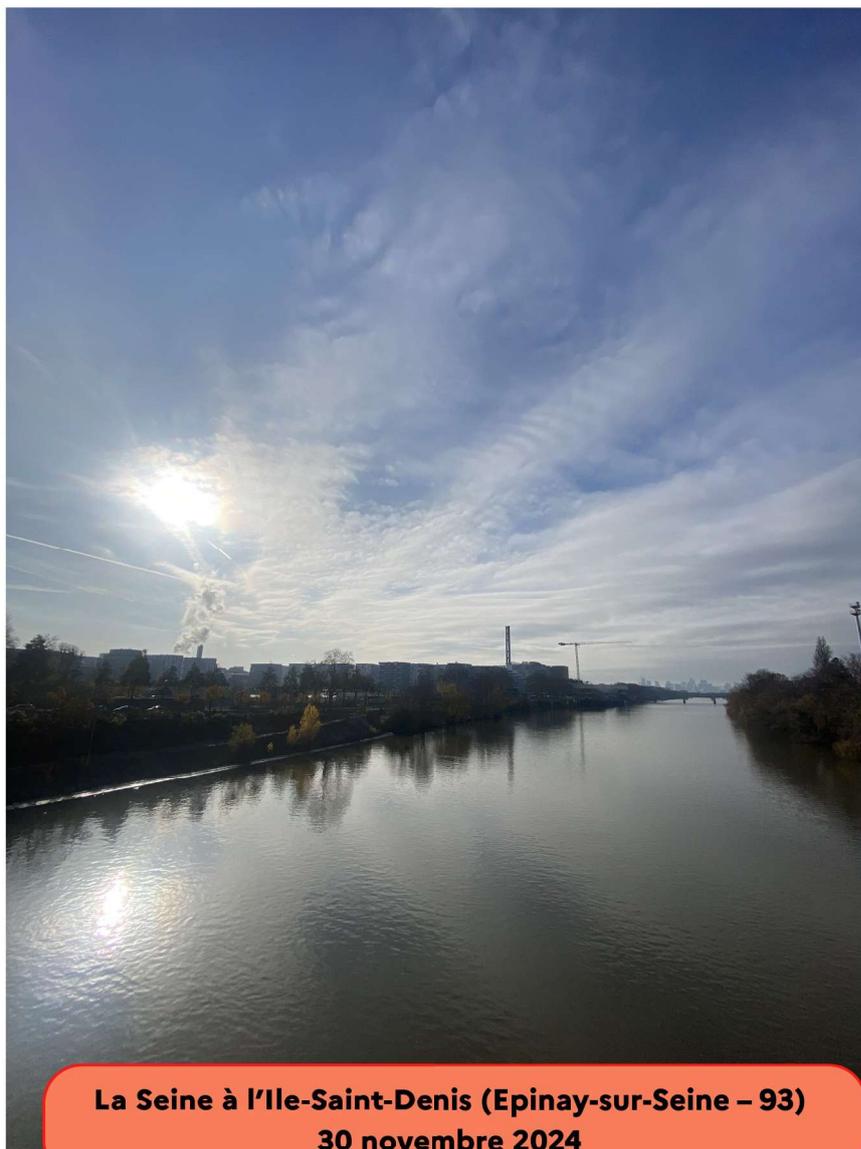
Novembre 2024

Synthèse

Les pluies sont légèrement en dessous des normales de saison : -18 % sur le Bassin Seine Normandie.

Les nappes d'Île-de-France présentent une tendance à la hausse. Cela est la conséquence des importants cumuls de précipitations des mois précédents.

La situation hydrologique du bassin francilien reste supérieure aux normales saisonnières malgré la baisse des débits mensuels, somme toute normale, au vu des faibles précipitations relevées en novembre.



**La Seine à l'Île-Saint-Denis (Epinay-sur-Seine – 93)
30 novembre 2024**

Bilan synthétique du mois de Novembre 2024

Météo



Doux et Humide *

Nappes



Remplissage

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

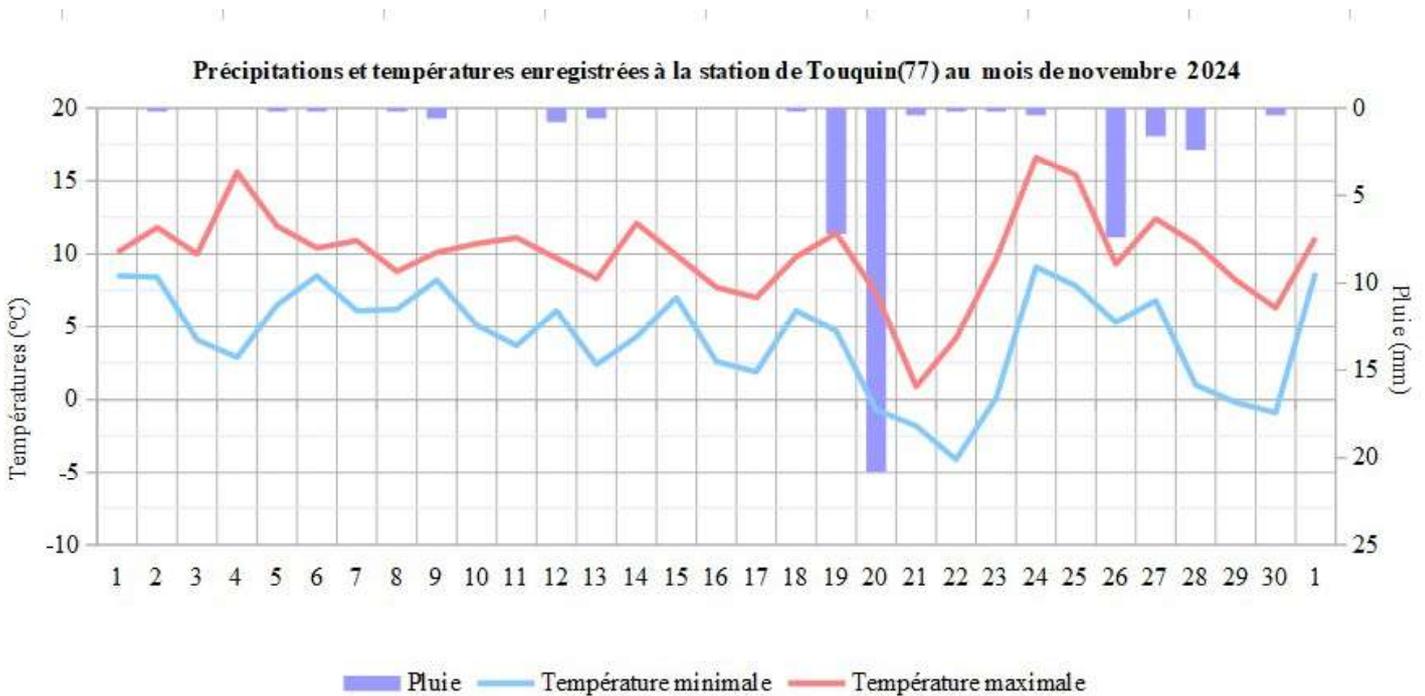
Situation météorologique

Synthèse

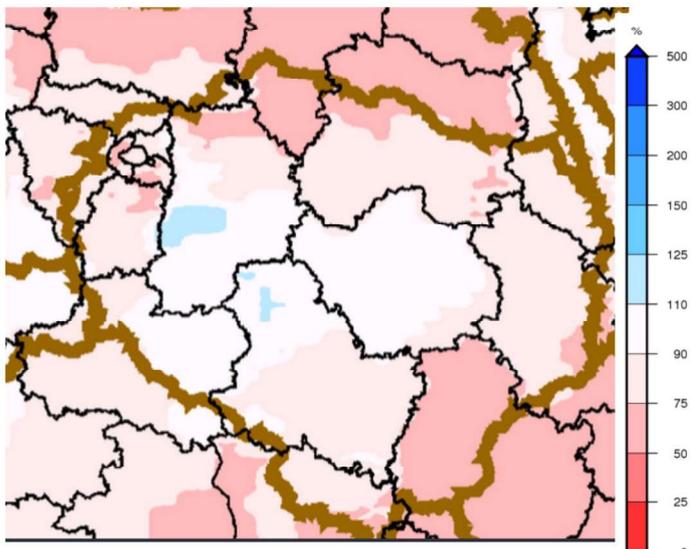
Le mois de novembre est proche des normales de saison.

Les températures sont constantes sur les deux premières décades. Elles chutent le 22 sous les 0°C, pour revenir au dessus des 15°C le 24 du mois. Les moyennes sur le bassin Seine-Normandie sont conformes aux normales de saison.

Les pluies sont légèrement en dessous des normales de saison : -18 % sur le Bassin Seine Normandie. On peut remarquer le passage de deux perturbations, dont la tempête Caetano le 20 qui amène 30 mm d'eau sur deux jours, avec de la neige. Une autre perturbation est enregistrée le 26.

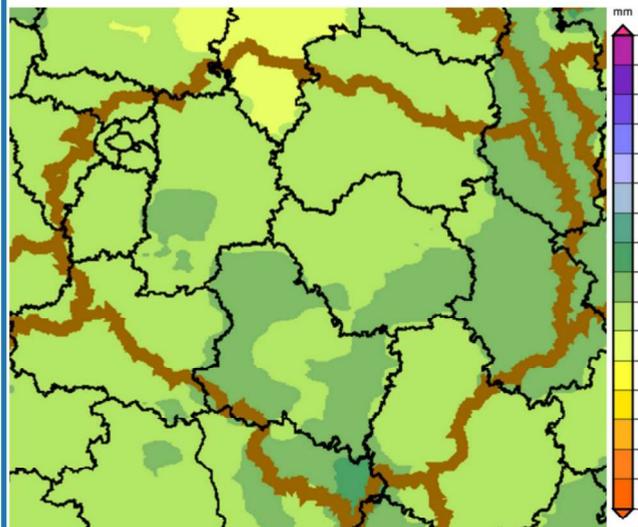


Carte de la pluie du mois de Novembre 2024 (rapportée à la normale 1991-2020)



Sources: Météo France

Carte de la pluie efficace du mois de Novembre 2024 (pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Sources: Météo France

Situation des nappes

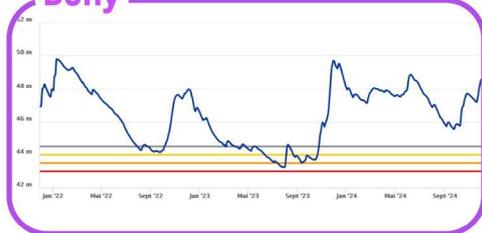
et tendance depuis janvier 2019

Synthèse

Les nappes d'Île-de-France présentent une tendance à la hausse. Cela est la conséquence des importants cumuls de précipitations des mois précédents. Au mois de novembre, les précipitations sont légèrement en dessous des normales, ce qui provoque une tendance récente stable voire en baisse pour les nappes les plus réactives, notamment en Brie orientale. Les niveaux statistiques ont beaucoup augmenté vers le niveau haut en comparaison au mois précédent. 6 points atteignent un niveau très haut dans la Brie orientale, dans le Champigny ou encore dans l'Éocène du Vexin français. La nappe de Beauce reste autour de la moyenne en raison de son inertie.

Vexin Français : La tendance est à la hausse dans la craie et quasi-stable dans l'Éocène. Les niveaux sont hauts à très haut pour les trois points de suivi.

Buhy



Théméricourt

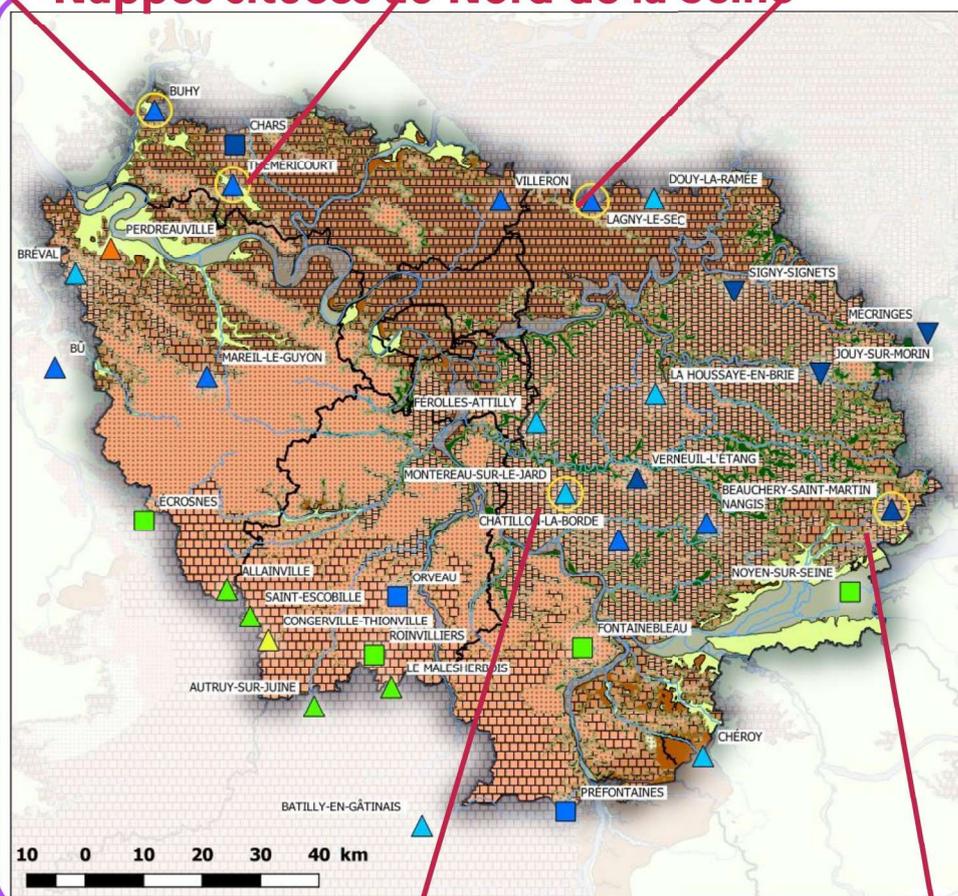


Lagny le Sec



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 hauts. La tendance est à la hausse.

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 décembre 2024

IGN - BD CARTHAGE

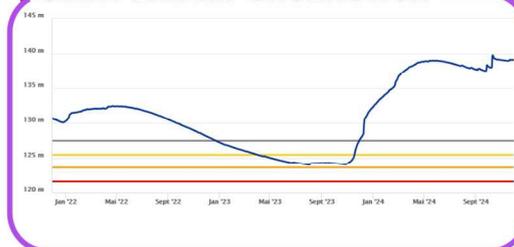


Montereau-sur-le-Jard



Nappes de la Brie : la nappe du Champigny est en hausse sur tous les points de suivi, en contraste avec la Brie orientale en baisse, témoignant de la décrue sur les bassins des deux Morins et de l'importante réactivité des calcaires à la recharge. Les niveaux moyens sont très hauts en Brie orientale et hauts dans le Champigny.

Saint Martin Chenetron



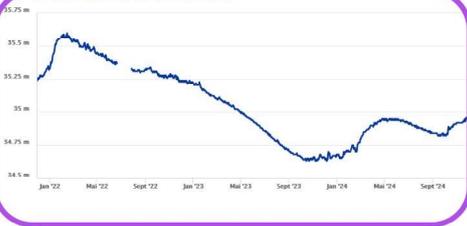
Yvelines : Les nappes du Mantois sont en hausse. Le niveau devient haut à Mareil-le-Guyon et se stabilise sur la dernière décade du mois. A Perdreauville, la hausse est assez lente. Ce phénomène a également été observé pour des niveaux de nappe similaires sur la période 2014-2016, renforçant l'idée d'une propriété particulière de la craie à cette profondeur.

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 présente une tendance à la hausse. Le niveau demeure modérément haut.

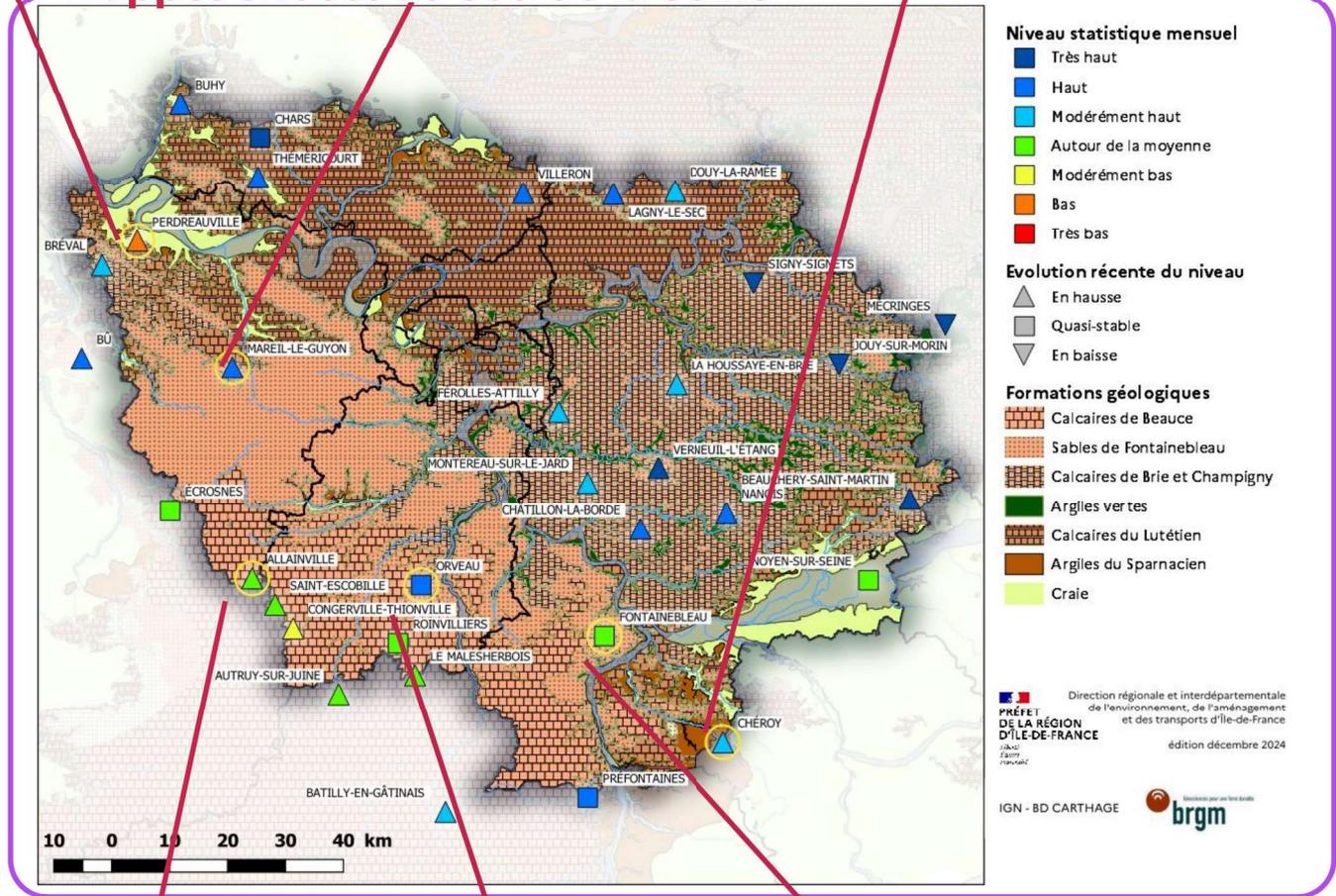
Perdreauville



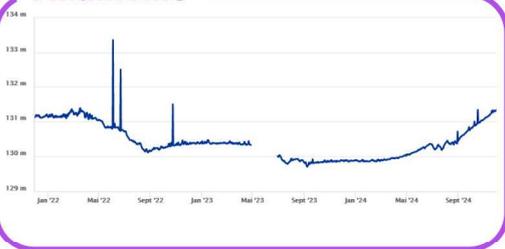
Mareil-le-Guyon



Nappes situées au Sud de la Seine

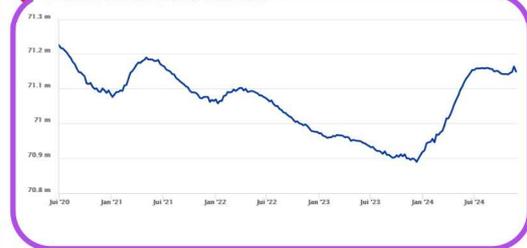


Allainville

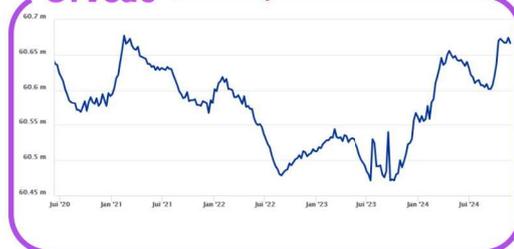


Nappes de la Beauce : Au mois de novembre, la tendance à la hausse se poursuit sur le secteur sud-Essonne de la nappe de Beauce (calcaires de Beauce). La hausse est linéaire depuis début septembre à Allainville, Saint-Escobille et Congerville-Thionville. Le piézomètre du Malesherbois (Mainvilliers) passe en niveau autour de la moyenne.

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 novembre, les débits moyens mensuels sont en baisse, néanmoins ils sont supérieurs aux normales saisonnières.

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Le 1er novembre, les lacs-réservoirs totalisent un volume de 173 millions de m³ (22 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 6 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 95 millions de m³ à l'objectif théorique. Le mois de novembre a enregistré un déficit de précipitations de 14 % par rapport à la normale sur l'ensemble du bassin, en raison de plusieurs jours sans pluie. Cette situation a entraîné une baisse progressive des débits des cours d'eau amont tout au long du mois. Les précipitations du 19 novembre ont entraîné de faibles crues, avec un passage en vigilance JAUNE sur les tronçons Saulx amont (Marne) et Armançon (Yonne). Suite à des travaux prévus, les objectifs de gestion définis lors du COTECO d'octobre ont été révisés. Sur la Seine, le niveau du plan d'eau a été maintenu constant en dessous de la tranche de réserve. Une réduction progressive des restitutions, suivie d'un arrêt total, a également été mise en oeuvre sur Marne, Aube et Pannecièrre.

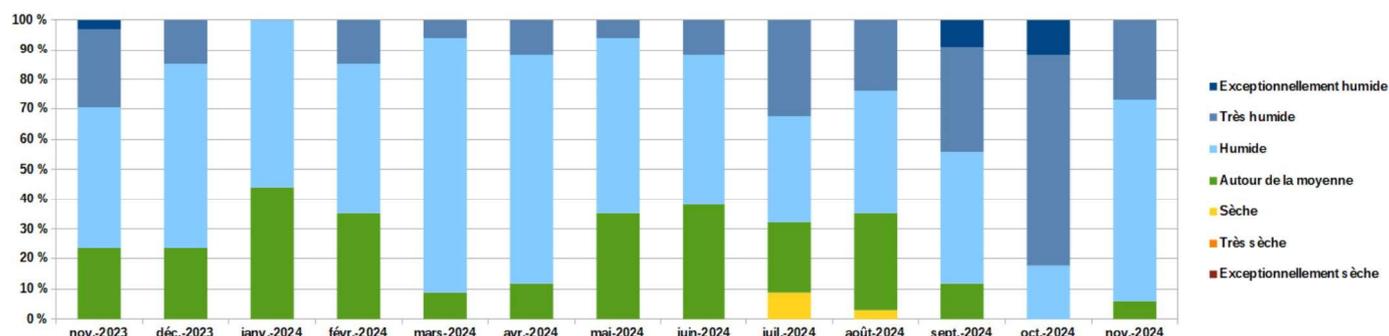
Rivières affluentes des rivières principales

Les petits cours d'eau du bassin francilien sont majoritairement en baisse, une exception sur la Vanne, le Loing (Châlette) et le Lunain (Paley) qui sont en légère hausse), pour autant tous les cours d'eau d'Île-de-France sont au-dessus des normales de saison.

Evolution des hydraulicités mensuelles

(depuis Novembre 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

Les débits moyens mensuels en baisse sont, néanmoins, supérieurs aux normales de saison.

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

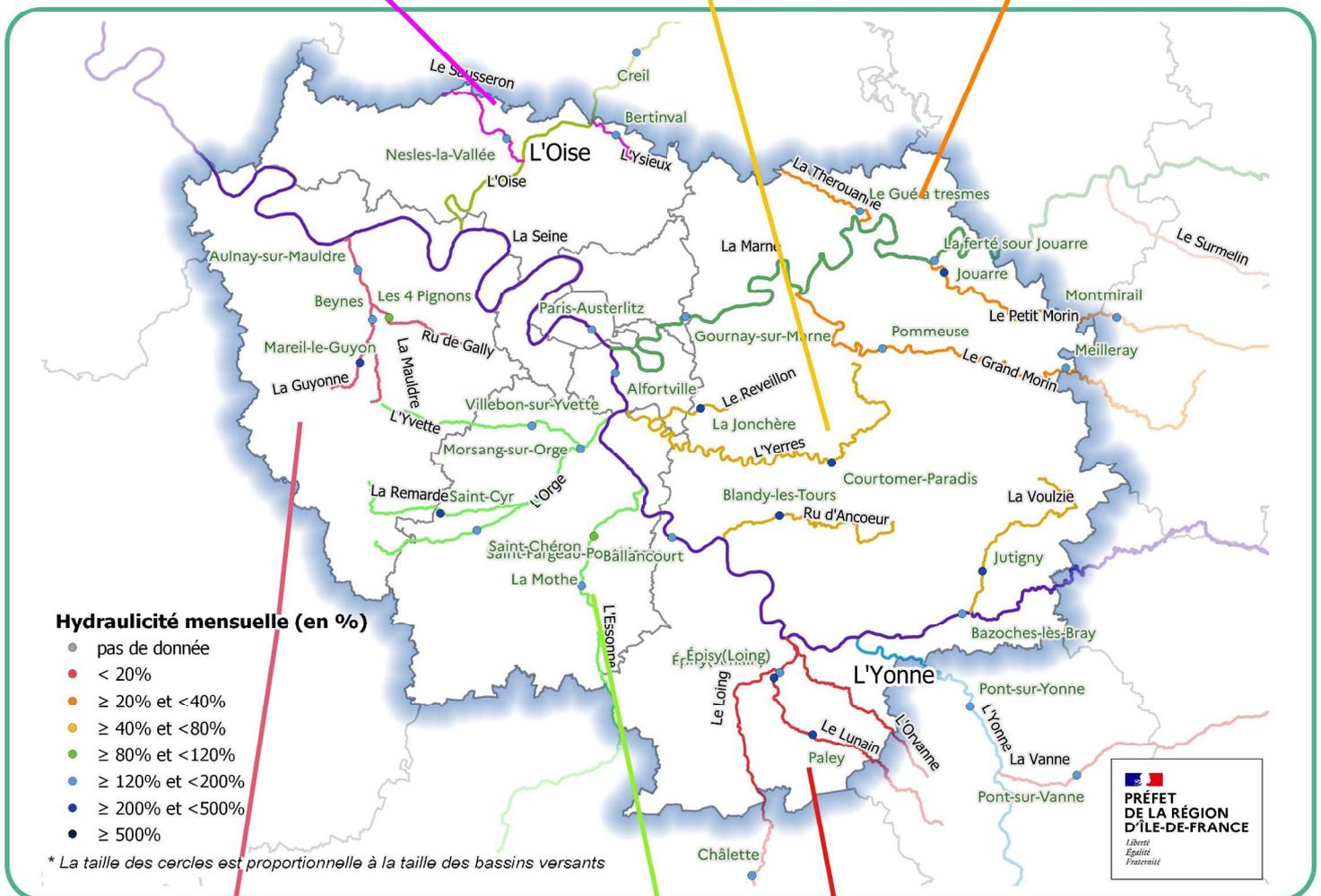
Ysieux, Sausseron

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

Affluents de la Marne

Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

Les débits moyens mensuels des affluents du bassin de la Marne sont en baisse et supérieures aux normales saisonnières.



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

Guyonne, ru de Gally, Mauldre

La Mauldre et ses affluents sont en baisse et bien au-dessus des normales saisonnières.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

Les débits moyens mensuels sont en légère hausse par rapport à octobre, à l'exception du Loing à Épisy qui est en baisse normale. Ces débits sont tous au-dessus des normales saisonnières.

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

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

Les débits du secteur sont en baisse mais supérieurs aux normales saisonnières.

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 Novembre 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	Octobre			Novembre			
				QmM (m ³ /s)	Hydraulicité	QiX	QmM (m ³ /s)	Hydraulicité	QiX	T ans QiX
Yonne	Pont-sur-Yonne (10 700km ²) 2008-2024	F3580004	E GLS	139,0	2,7	230,0	102,0	1,3	204,0	
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km ²) 1999-2024	F2400001	GLS	113,0	2,0	137,0	86,0	1,3	112,0	
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km ²) 2000-2024	F4470003	E GLS	298,0	2,2	427,0	227,0	1,3	385,0	
	Alfortville (30 800 km ²) 1966-2024	F4900001	E GLS	364,0	2,6	603,0	268,0	1,4	445,0	
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km ²) 1974-2024	F7000001	E GLS	535,0	2,5	974,0	376,0	1,3	579,0	
Marne	La Ferté-sous-Jouarre (8 818km ²) 1993-2024	F6220004	GLS	153,0	2,2	329,0	110,0	1,2	189,0	
	Goumay-sur-Mame (12 600 km ²) 1974-2024	F6640001	E GLS	195,0	2,5	449,0	128,0	1,3	212,0	
Oise	Creil (14 200km ²) 1974-2024	H2080001	E	145,0	2,4	243,0	110,0	1,3	196,0	

Rivières secondaires en Île-de-France

Rivières secondaires

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Octobre			Novembre			
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qix	QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qix	T ans Qix
Bassins de l'Yonne et du Loing	Pont-sur-Vanne (Vanne – 866 km²) 1966-2024	F3570001	E	7,06	1,8	9,2	7,18	1,6	9,4	
	Châlette (Loing – 2300 km²) 1968-2024	F4220002		13,40	2,3	42,1	15,80	1,7	38,8	
	Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2024	F4380001		1,13	3,3	4,9	1,40	3,3	3,8	
	Episy (Lunain – 252 km²) 1989-2024	F4380002	E	1,24	2,5	4,1	1,24	2,1	2,6	
	Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2024	F4390001	E	25,40	2,4	73,9	21,70	1,5	46,3	
Bassin de la Marne	Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1969-2024	F6240002	E	3,61	3,6	19,4	2,64	2,0	19,4	
	Jouarre (Vanny) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2024	F6250001	E	8,57	4,7	57,6	5,73	2,2	21,2	
	Le Gue-à-Tresmes (Thérouanne – 167 km²) 1970-2024	F6410001	E	1,09	2,3	5,1	0,66	1,3	1,0	
	Meilleray (Grand-Morin – 336 km²) 1997-2024	F6520001		4,70	3,7	49,2	2,41	1,5	12,6	
	Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2024	F6550001	E	15,60	4,1	143,0	6,99	1,6	28,1	
Bassin de l'Oise	Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2024	H2240005	E	0,42	2,4	1,5	0,26	1,2	1,2	
	Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101km²) 1969-2024	H2260002	E	0,74	1,6	1,8	0,70	1,3	1,2	
Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	Jutigny (Voulzie – 280 km²) 1974-2024	F2320001	E	3,29	2,3	12,9	3,10	2,0	5,6	
	Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2024	F4450001	E	2,10	7,9	27,2	1,17	3,3	4,5	
	Courtomer-Paradis (Yères – 429 km²) 1968-2024	F4740001	E	5,80	8,9	38,2	2,89	3,1	14,6	
	La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	F4860001	E STEP	0,90	6,1	9,6	0,49	2,5	1,3	

Rivières secondaires (suite)

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Octobre			Novembre			
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	QiX	QmM (m³/s)	Hydrau- licité	QiX	T ans QiX
Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris	La Mothe (Guigneville) (Essonne – 875 km²) 1974-2024	F4530001		5,12	1,5	8,2	4,52	1,2	6,1	
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2024	F4590001	E	10,30	1,3	8,6	9,56	1,1	11,7	
	St-Evroult (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2024	F4610001		0,72	2,9	5,4	0,43	1,5	1,2	
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2024	F4620001	E	2,73	5,6	18,5	1,42	2,4	6,3	entre 2 et 3 ans
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2024	F4660001	E STEP	5,11	4,8	40,6	1,50	1,2	5,2	
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2024	F4670001	E BR	15,30	4,7	40,2	6,52	1,8	15,5	
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2024	H3050001	E STEP	2,21	2,7	13,2	1,40	1,5	5,5	
	Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2024	H3050004	E STEP	4,49	2,6	26,4	2,63	1,4	8,1	
	Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2024	H3030002		0,46	4,8	4,1	0,33	2,5	1,4	
	Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2024	H3050003		1,03	1,7	6,4	0,75	1,2	2,7	

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

