



Bulletin de situation hydrologique Région Île-de-France

Novembre 2023

Synthèse

Le mois de novembre est doux et humide.

Les nappes d'Île-de-France sont en transition vers la période de recharge. La remontée des niveaux a commencé dans plusieurs secteurs mais cela reste hétérogène.

Le bassin d'Île-de-France a bénéficié d'importantes précipitations en novembre, en conséquence : les débits mesurés des cours d'eau franciliens, en hausse, sont tous supérieurs aux normales saisonnières. L'histogramme des hydraulicités (page 6) illustre bien ce contraste et aussi la nette évolution entre la situation de novembre 2022 et celle de novembre 2023.



Bief de l'Yonne à Joigny (89) au chômage. Débit
mesuré : 114 m³/s.
le 22 novembre 2023

Bilan synthétique du mois de Novembre 2023

Météo



Doux et Humide *

Nappes



Remplissage

Débits



Hausse

* 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

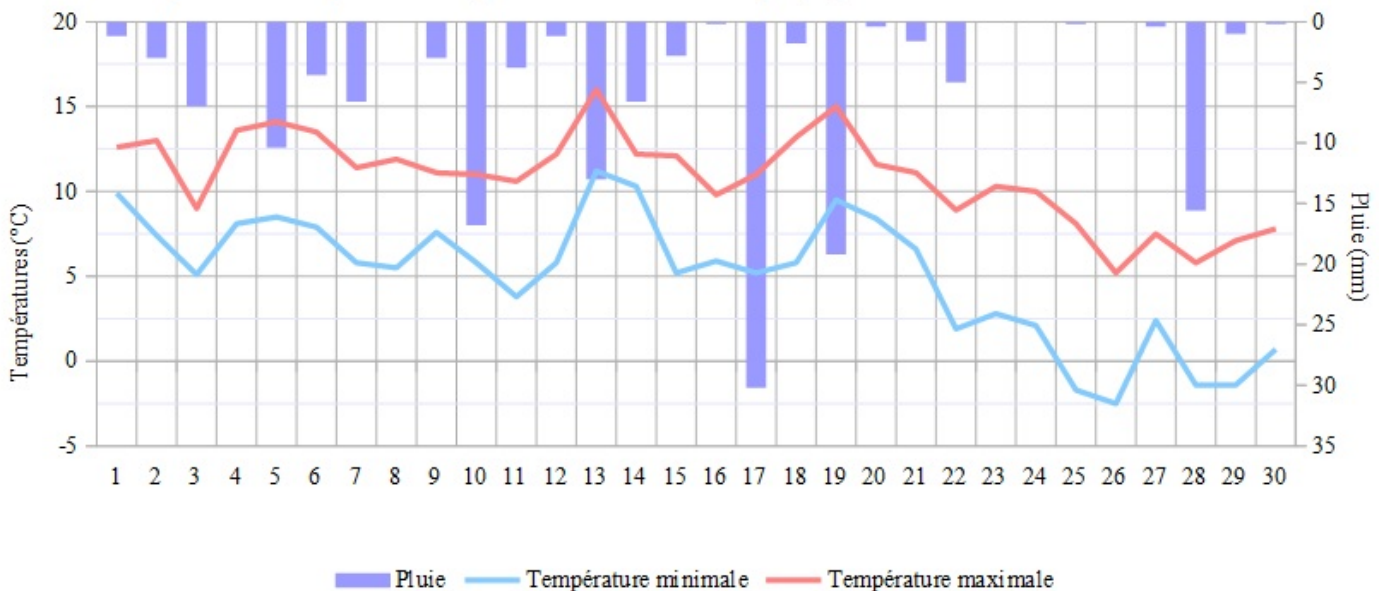
Synthèse

Le mois de novembre est doux et humide

En effet avec +1,1°C de plus que la normale de saison, novembre 2023 est relativement doux. Cependant, lors de la dernière décade les températures chutent.

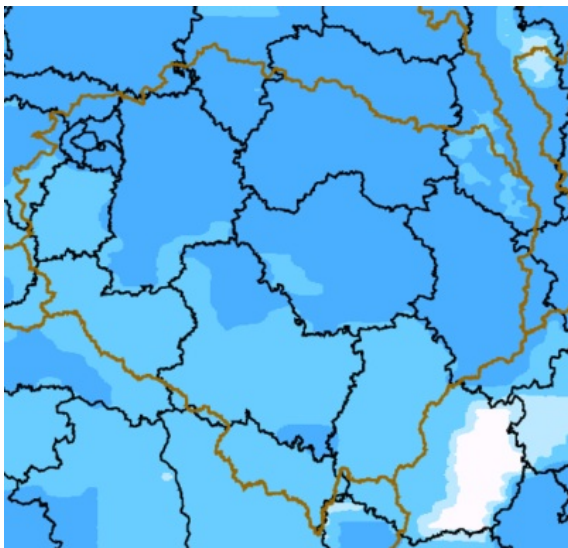
Novembre 2023 est dans la continuité d'octobre, c'est un mois bien arrosé. Les cumuls mensuels enregistrés sur le Bassin Seine Normandie sont de 155,6 mm à Touquin (77) et 99 mm à Nesles-la-Vallée (95). Le rapport à la normale sur le bassin est de +82 %.

Précipitations et températures enregistrées à la station de Touquin(77) au mois de novembre 2023



Carte de la pluie du mois de Novembre 2023

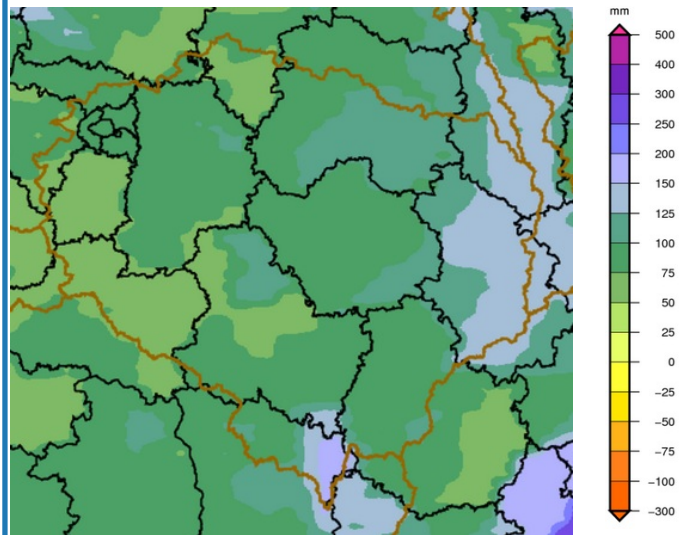
(rapportée à la normale 1991-2020)



Sources: Météo France

Carte de la pluie efficace du mois de Novembre

(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Sources: Météo France

Situation des nappes

et tendance depuis janvier 2019

Synthèse

En novembre 2023, les nappes d'Île-de-France sont en transition vers la période de recharge. La remontée des niveaux a commencé dans plusieurs secteurs mais cela reste hétérogène. La nappe du Champigny et les nappes du Vexin sont en hausse. Le Mantois n'a qu'un seul point en hausse durable, tandis que la nappe de Beauce demeure en baisse. Seul 1 point présente un niveau statistique très bas à Perdreauville (78) dans la craie (- 2 par rapport au mois précédent) et 5 bas ou très bas (+0).

Vexin Français : Le niveau est en hausse dans la nappe de la craie. A Buhy, une telle valeur haute n'avait pas été atteinte depuis l'année 2000 au même moment de l'année. Toutefois la recharge peut être comprise sur ce point de suivi si l'hiver est sec. A Théméricourt, le niveau passe de « très bas » à « bas ». La nappe de l'éocène à Chars est globalement stable.

Buhy



Théméricourt

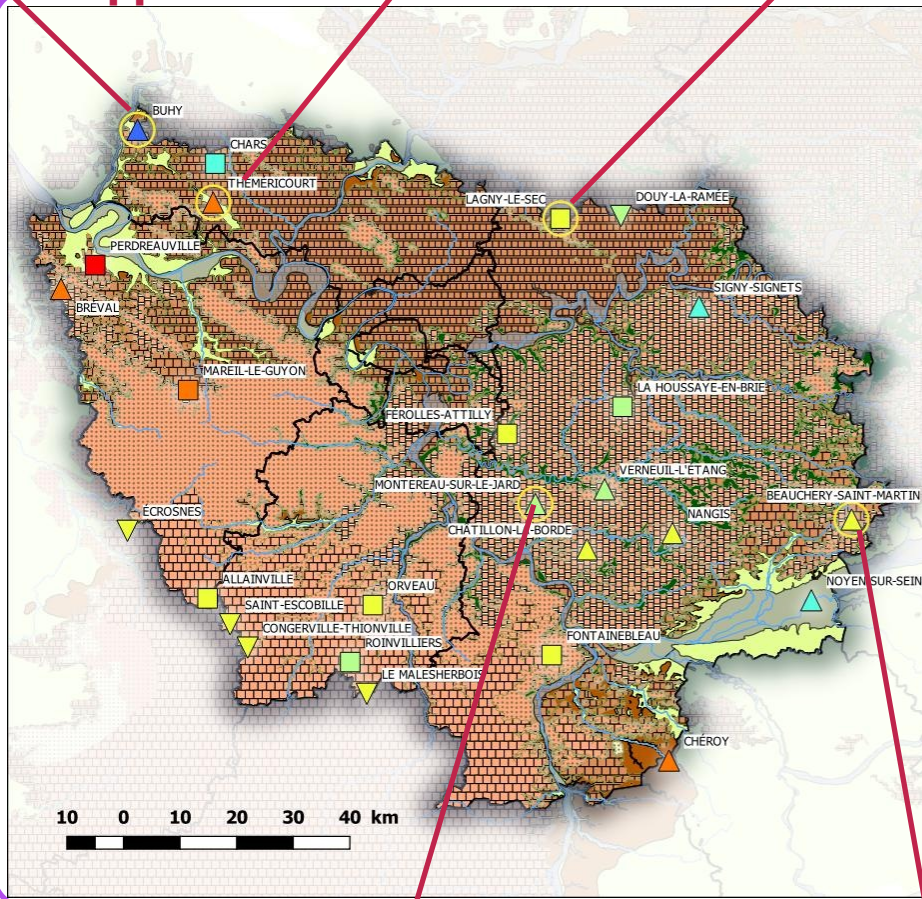


Lagny le Sec



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 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

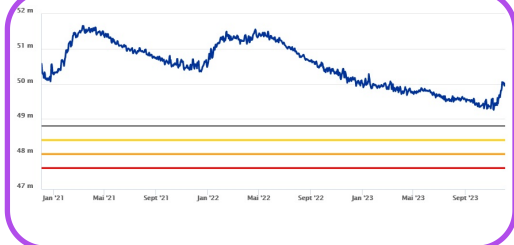
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes (impénétrable)
- Calcaires et sables Eocène moy et inf
- Argiles du Sparnacien (impénétrable)
- Craie

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

IGN - BD CARTHAGE

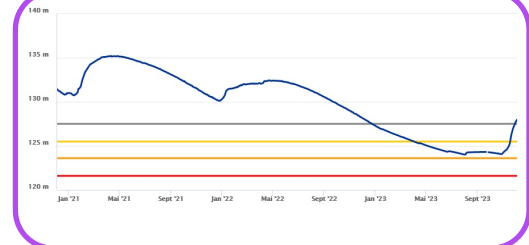


Montereau-sur-le-Jard



Nappes de la Brie : En novembre, le Champigny est en hausse sur la majorité des points, ce qui marque le début de la recharge. Les niveaux sont autour de la moyenne ou modérément bas.

Saint Martin Chenetron



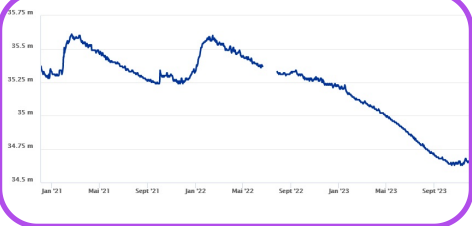
Yvelines : Sur le Mantois, seul le point à Bréval présente une tendance à la hausse. La craie à Perdreauville et le tertiaire captif à Mareil-le-Guyon sont stables. La nappe de la craie sous couverture à Ecrosnes, qui dépend de la dynamique de la nappe de Beauce, est en baisse.

Chéroy



La nappe de la Craie au sud-est de l'Île-de-France (Chéroy) est en hausse depuis ce mois de novembre. Le niveau statistique demeure « bas ».

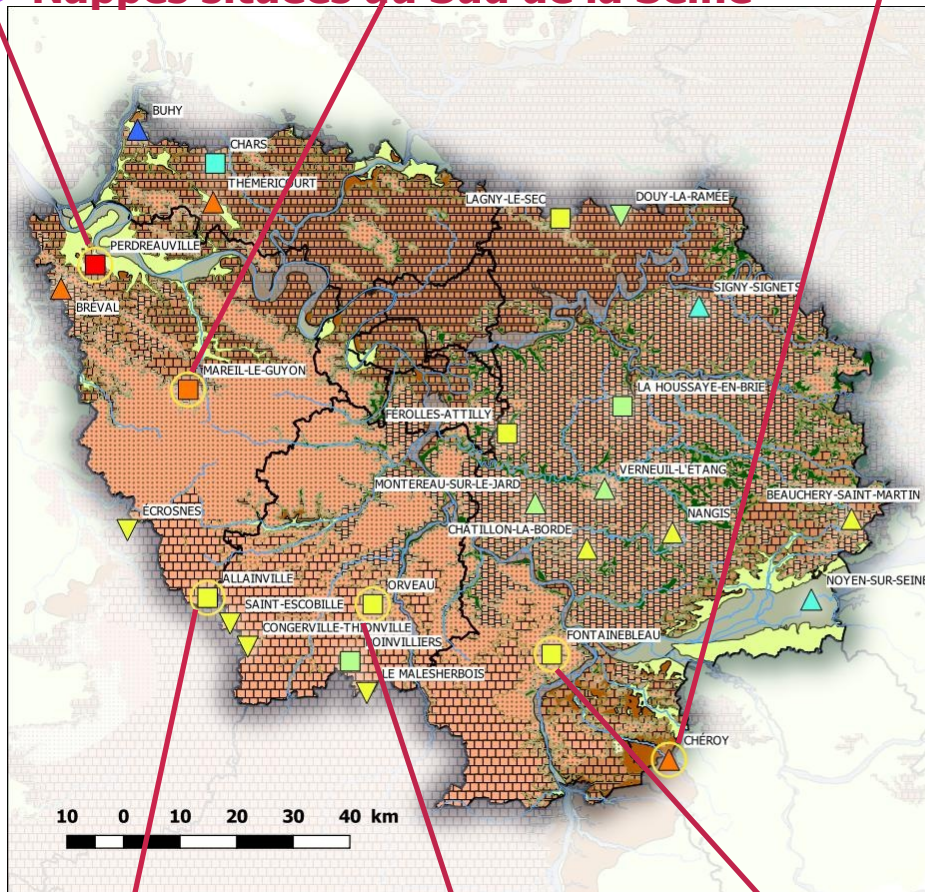
Perdreauville



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

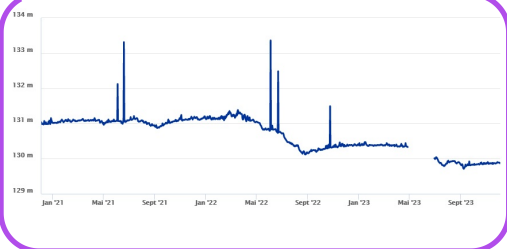
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes (impermeable)
- Calcaires et sables Eocène moy et inf
- Argiles du Sparnacien (impermeable)
- Craie

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

IGN - BD CARTHAGE

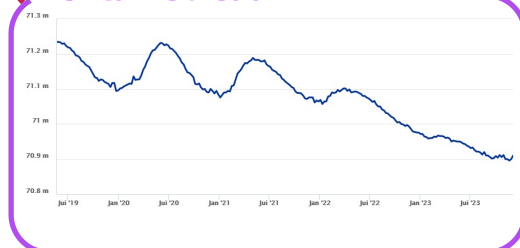


Allainville

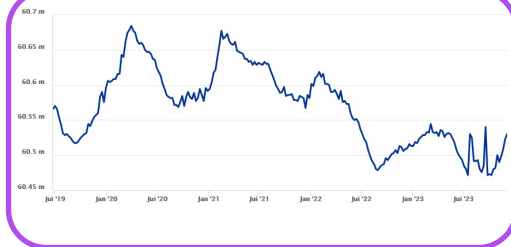


Nappes de la Beauce : Au mois de novembre, la nappe de Beauce demeure en baisse sur les points les plus au sud. La forte inertie de la nappe implique en effet une réaction lente des niveaux. 1 point a des niveaux autour de la moyenne (+0 par rapport au mois dernier) et 6 ont des niveaux modérément bas (+0).

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

En novembre, les pluies abondantes ont largement contribué à la hausse des débits moyens journaliers des grands cours d'eau franciliens. Ils sont tous, sans exception, supérieurs aux normales saisonnières. Les débits instantanés maximaux mesurés durant ce mois ne présentent pas de signification particulière (période de retour majoritairement inférieure à 2 ans).

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Le 1er novembre, les lacs-réservoirs totalisent un volume de 161 millions de m³ (20 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 14 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 82 millions de m³ à l'objectif théorique (constitution d'une tranche de réserve renforcée pour le soutien d'étiage tardif).

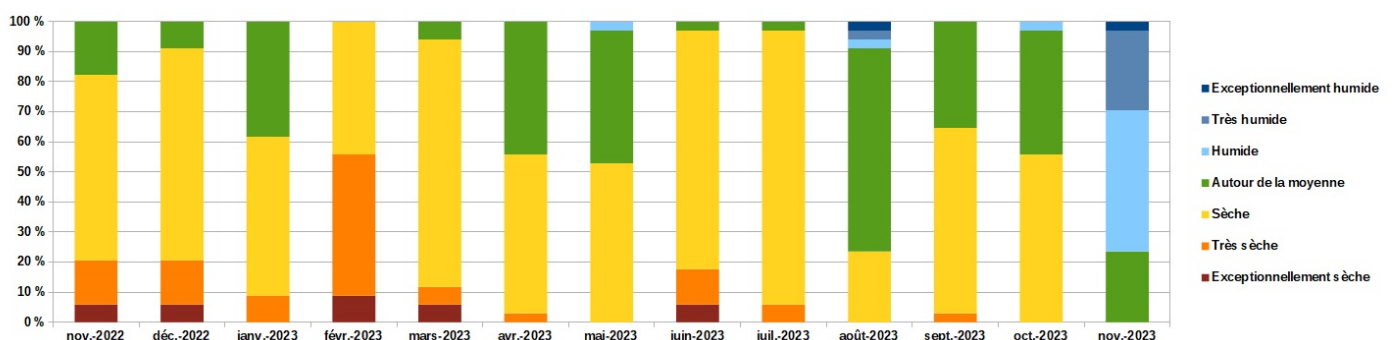
Rivières affluentes des rivières principales

En novembre, les débits moyens mensuels des petits cours d'eau franciliens sont tous, sans exception, en hausse et en majorité bien au-dessus des normales saisonnières.

Evolution des hydraulicités mensuelles

(depuis Novembre 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 affluents : carte des hydraulicités du mois

Affluents de la Seine en rive droite (amont Paris)

Voulzie, Ru d'Ancoeur, Yerres, Réveillon

Dans l'ensemble les débits moyens mensuels ont nettement augmenté par rapport à octobre. Ils sont très au-dessus des normales saisonnières, notamment l'Yerres à Courtomer (77) et le ru d'Ancoeur à Blandy-les-tours (77) qui ont des hydraulicités conséquentes.

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

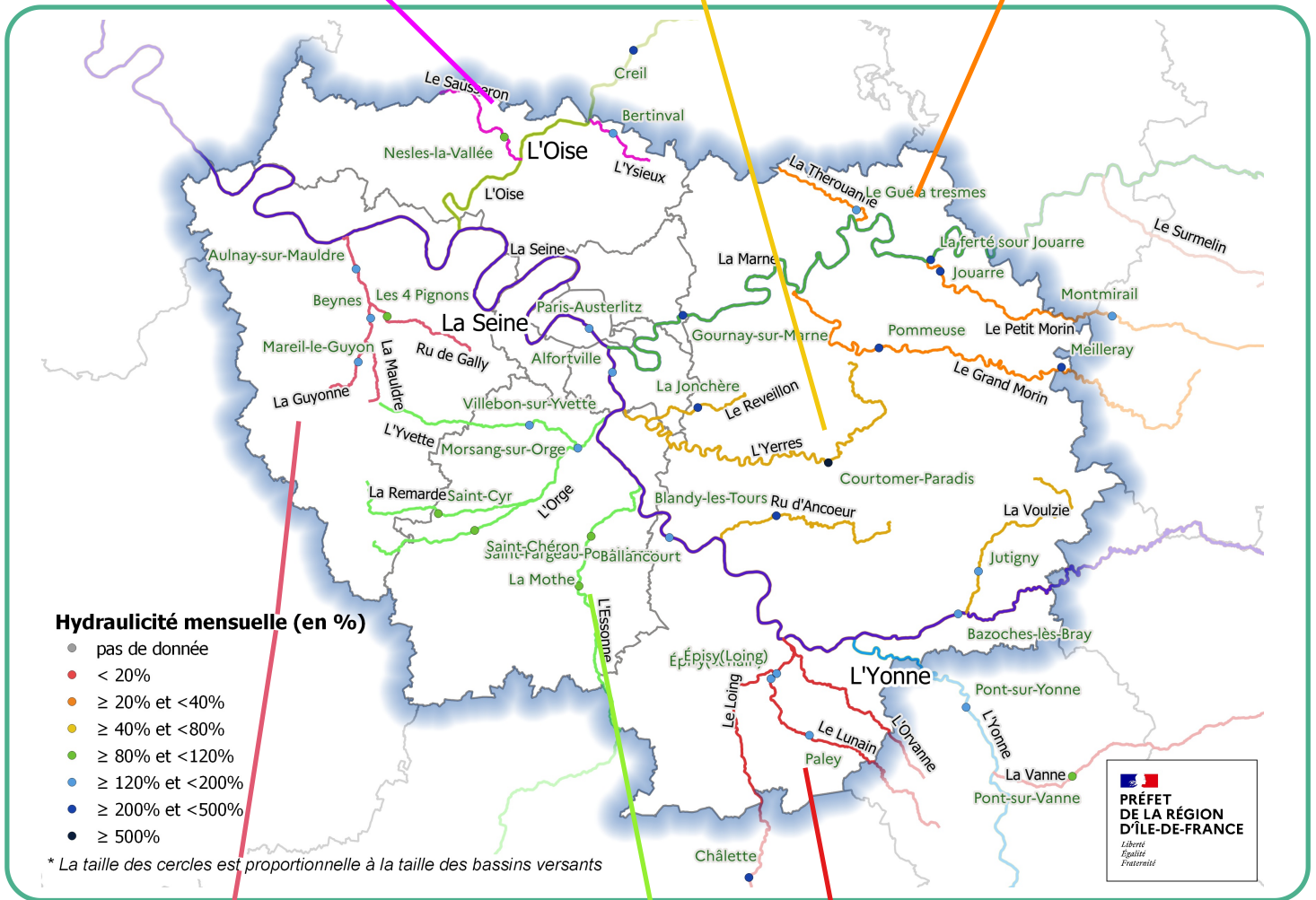
Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

Les débits mensuels des affluents de la Marne, sont supérieurs aux normales saisonnières. Ils ont bénéficié de précipitations particulièrement abondantes sur le bassin. Le Grand-Morin à Meilleray (77) présente un débit max instantané de l'ordre du triennal humide.

Affluents de l'Oise

Ysieux, Sausseron

Les débits moyens mensuels de novembre sont en hausse. L'Ysieux est bien au-dessus de sa normale et le Sausseron juste au-dessus. Ceci est une réaction typique d'une rivière de nappe, qui réagit plus tardivement.



Affluents de la Seine en rive gauche

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

Les débits moyens mensuels du bassin de la Mauldre sont en hausse par rapport à octobre et ils sont tous supérieurs aux normales de saison, en particulier ceux de la Guyonne à Mareil-le-Guyon (78). Le débit max instantané de la Mauldre à Beynes (78) est de l'ordre du biennal.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

Les débits mensuels des rivières des bassins de l'Yonne et du Loing sont en forte hausse, en particulier sur le Loing avec des débits mensuels quatre fois plus importants en Novembre qu'en Octobre.

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

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

Les débits moyens mensuels sont en hausse en novembre. Ils sont proches des normales de saison sur l'Essonne qui dépend beaucoup de la nappe de Beauce dont la réaction n'est pas immédiate, et sur l'Orge (St Evroult) et sur la Rémarde (St Cyr). En contraste, la zone aval du bassin, sur l'Yvette (Villebon) et l'Orge (Morsang), plus urbaine, est plus sensible aux précipitations et présente des débits moyens bien supérieurs aux normales.

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 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

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Octobre			Novembre			
				QmM (m ³ /s)	Hydrau- licité	Qm3J	QmM (m ³ /s)	Hydrau- licité	Qix	T ans Qix
Yonne	Pont-sur-Yonne (10 700km ²) 2008-2022	F3580004	E GLS	22,0	0,5	14,3	102,0	1,3	170,0	
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km ²) 1999-2022	F2400001	E GLS	34,4	0,6	27,4	115,0	1,7	176,0	
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km ²) 2000-2022	F4470003	E GLS	81,3	0,6	61,7	257,0	1,4	366,0	
	Alfortville (30 800 km ²) 1966-2022	F4900001	E GLS	93,6	0,7	65,8	295,0	1,6	454,0	
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km ²) 1974-2022	F7000001	E GLS	137,0	0,7	96,7	460,0	1,6	654,0	
Marne	La Ferté-sous-Jouarre (8 818km ²) 1993-2022	F6220004	E GLS	49,4	0,7	38,9	191,0	2,1	295,0	
	Gournay-sur-Marne (12 600 km ²) 1974-2022	F6640001	E GLS	53,1	0,7	37,7	204,0	2,1	309,0	
Oise	Creil (14 200km ²) 1974-2022	H2080001	E	48,7	0,8	28,7	184,0	2,2	271,0	

Rivières secondaires en Île-de-France

Rivières secondaires

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Octobre			Novembre			
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	QmM (m³/s)	Hydrau- licité	QiX	T ans QiX
Bassins de Yonne et du Loing	Pont-sur-Vanne (Vanne – 866 km²) 1966-2022	F3570001	E	2,61	0,7	2,21	3,83	0,9	4,5	
	Châlette (Loing – 2300 km²) 1966-2022	F4220002		4,19	0,8	1,73	21,90	2,4	32,8	
	Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2022	F4380001		0,14	0,4	0,12	0,57	1,4	1,2	
	Episy (Lunain – 252 km²) 1969-2022	F4380002	E	0,23	0,5	0,15	0,88	1,5	1,6	
	Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2022	F4390001	E	7,26	0,7	4,57	27,00	1,8	37,0	
Bassin de la Marne	Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1969-2022	F6240002	E	0,44	0,5	0,28	2,62	2,0	9,0	
	Jouarre (Vanny) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2022	F6250001	E	1,28	0,7	0,66	6,83	2,7	23,0	
	Le Gue-à-Tresmes (Thérouanne – 167 km²) 1970-2022	F6410001	E	0,35	0,8	0,27	0,69	1,3	1,4	
	Meilleray (Grand-Morin -336 km²) 1997-2022	F6520001		1,03	0,9	0,68	4,58	2,8	23,2	entre 2 et 3 ans
	Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2022	F6550001	E	2,76	0,8	1,75	11,90	2,8	50,5	
Bassin de l'Oise	Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2022	H2240005	E	0,16	1,0	0,09	0,33	1,6	1,0	
	Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101km²) 1969-2022	H2260002	E	0,36	0,8	0,29	0,59	1,1	1,3	
Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	Jutigny (Voulzie – 280 km²) 1974-2022	F2320001	E	1,35	1,0	1,11	2,62	1,8	6,0	
	Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2022	F4450001	E	0,22	1,0	0,006	1,50	4,5	4,6	
	Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1968-2022	F4740001	E	1,02	1,8	0,03	6,17	6,6	18,6	
	La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	F4860001	E STEP	0,12	0,9	0,02	0,43	2,2	3,4	

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Octobre			Novembre			
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	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) 1974-2022	F4530001		2,77	0,8	2,40	3,82	1,0	4,4	
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2022	F4590001	E	6,37	0,8	5,60	7,80	0,9	9,1	
	St-Evrout (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2022	F4610001		0,20	0,8	0,13	0,30	1,0	0,8	
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2022	F4620001	E	0,32	0,7	0,18	0,64	1,1	2,9	
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2022	F4660001	E STEP	1,13	1,1	0,48	1,76	1,4	5,6	
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2022	F4670001	E BR	3,08	1,1	1,39	4,92	1,4	13,4	
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2022	H3050001	E STEP	0,77	1,0	0,45	1,25	1,3	6,7	2 ans
	Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2022	H3050004	E STEP	1,57	1,0	1,01	2,23	1,2	8,4	
	Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2022	H3030002		0,08	0,9	0,04	0,24	1,9	0,9	
	Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2022	H3050003		0,53	0,9	0,30	0,69	1,1	3,1	

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

