



Bulletin de situation hydrologique Région Île-de-France

Décembre 2023

Synthèse

Le mois de décembre est doux avec des précipitations proches des normales de saison.

En décembre 2023, les nappes d'Île-de-France se rechargent, hormis en Beauce et en vallée de Seine aval dans la craie (Perdreauville).

Les grands cours d'eau comme les petits cours d'eau franciliens, qui ont bénéficié d'apports pluviométriques conséquents en novembre puis plus modérés en décembre, ont en majorité une situation hydrologique au dessus des normales saisonnières. Les quelques débits instantanés max mesurés, qui pouvaient paraître importants, ne sont pas significatifs d'un point de vue statistique, ils ne dépassent pas le quinquennal..



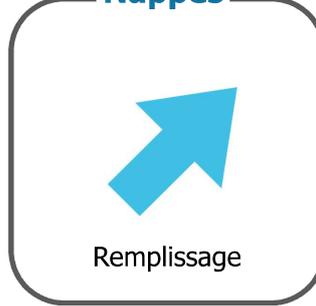
L'Yonne à Joigny (89). Débit mesuré : 337 m²/s
pour H = 1,91m
14 décembre 2023

Bilan synthétique du mois de Décembre 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

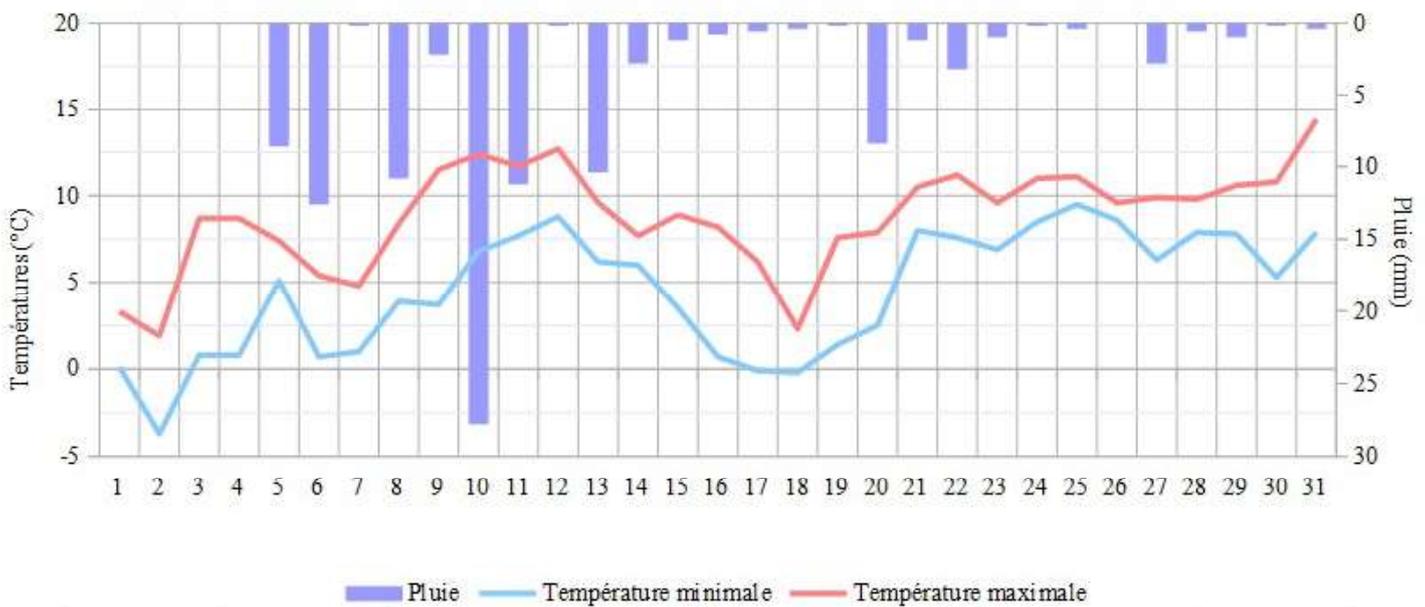
Synthèse

Le mois de décembre est doux avec des précipitations proches des normales de saison.

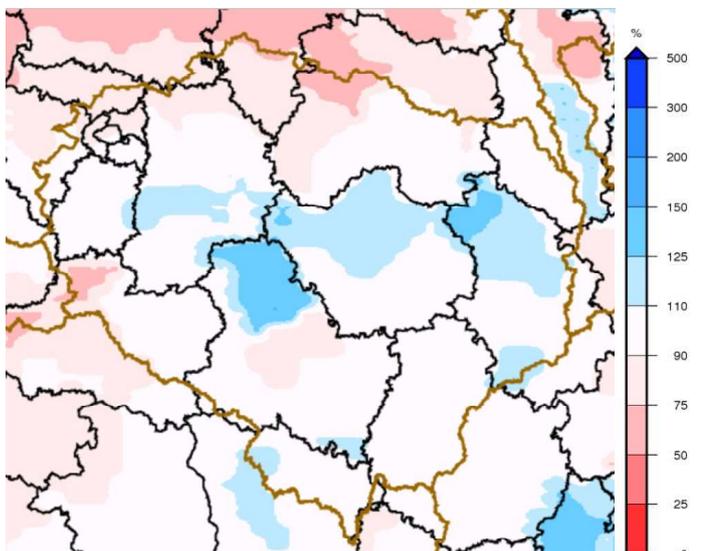
Le mois de décembre a été doux pour la saison, les températures sont bien au-dessus des normales de décembre.

Les précipitations sont proches des normales de saison. Elles se sont majoritairement concentrées sur deux épisodes pluvieux entre le 4 et le 13 décembre. La deuxième moitié de décembre a été moins arrosée. Spatialement, le nord du territoire a moins été touché par les pluies que le sud.

Précipitations et températures enregistrées à la station de Rumont(77) au mois de décembre 2023

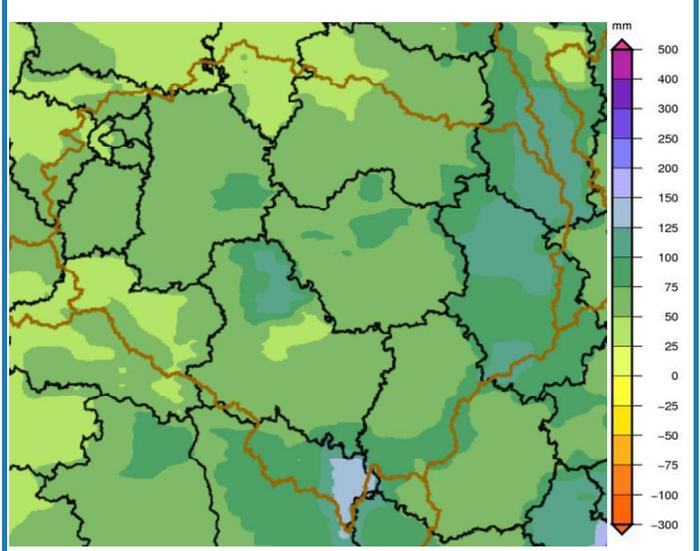


Carte de la pluie du mois de Décembre 2023 (rapportée à la normale 1991-2020)



Sources: Météo France

Carte de la pluie efficace du mois de Décembre 2023 (pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Sources: Météo France

Situation des nappes

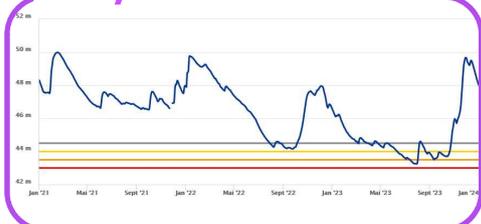
et tendance depuis janvier 2019

Synthèse

En décembre 2023, les nappes d'Île-de-France se rechargent, hormis en Beauce et en vallée de Seine aval dans la craie (Perdreauville). Le point de suivi à Perdreauville (78) demeure en niveau statistique très bas. L'Éocène du Valois (nord-est), le Vexin sud, le Mantois et la Beauce présentent des niveaux modérément bas. La nappe du Champigny dispose de niveaux autour de la moyenne. Le Vexin nord quant à lui a des niveaux statistiquement hauts voire très haut (piézomètre réactif de Buhy dans la craie).

Vexin Français : Le niveau est en hausse sur l'ensemble du Vexin français. A Théméricourt, le niveau passe de « bas » à « modérément bas ».

Buhy



Théméricourt

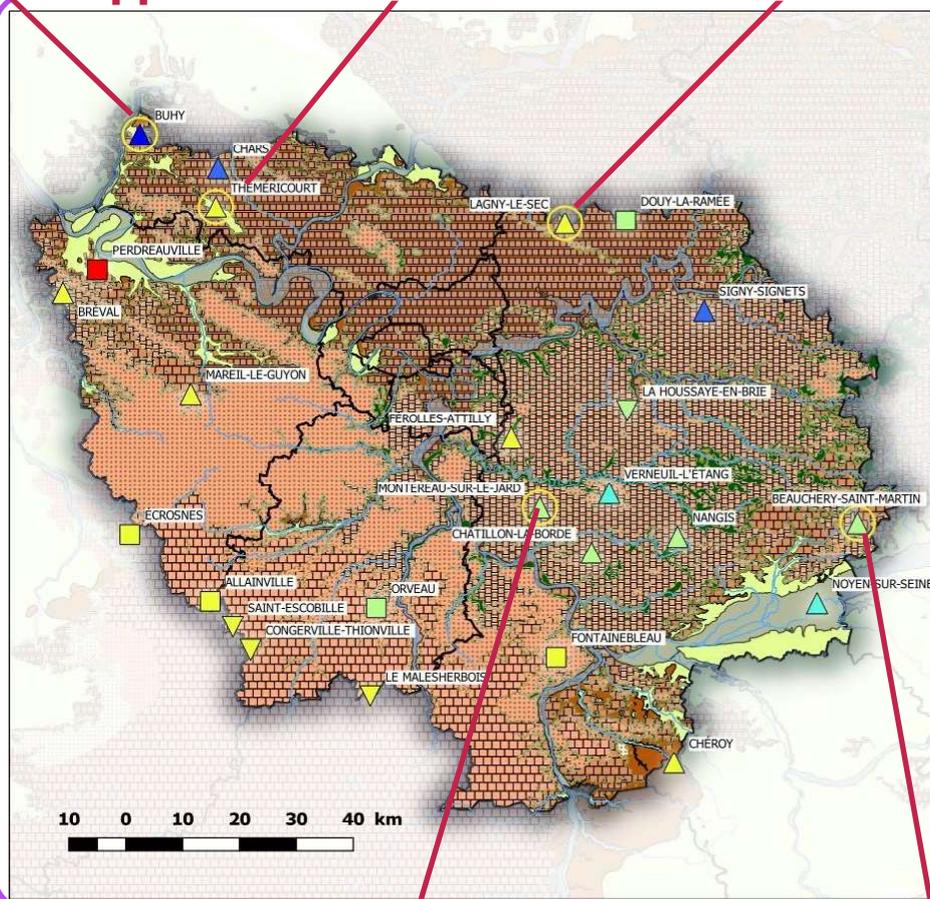


Lagny le Sec



La nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France La nappe de l'Éocène au nord de l'Île-de-France est en hausse au mois de décembre.

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 janvier 2024

IGN - BD CARTHAGE

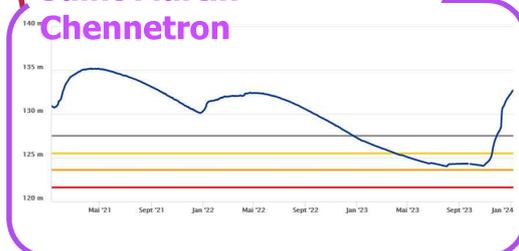


Montereau-sur-le-Jard



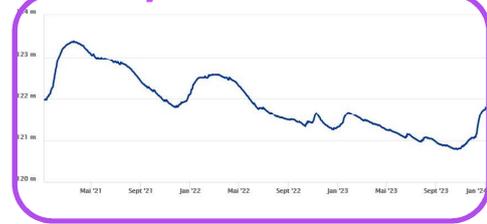
Nappes de la Brie : En décembre, le Champigny est en hausse sur quasiment tous les points. Les niveaux sont autour de la moyenne. Seul 1 point demeure en niveau modérément bas.

Saint Martin Chenetron



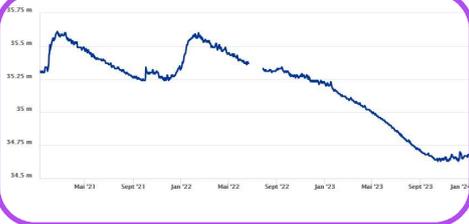
Yvelines : Sur le Mantois, les points de suivi de l'Éocène à Bréval et Mareil-le-Guyon sont en hausse au moins de décembre. La craie à Perdreauville demeure toutefois stable, avec un niveau statistiquement très bas. La nappe de la craie sous couverture à Ecrosnes, qui dépend de la dynamique de la nappe de Beauce, est stable.

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 hausse tout comme le mois précédent. Le niveau statistique passe de « bas » à « modérément bas ».

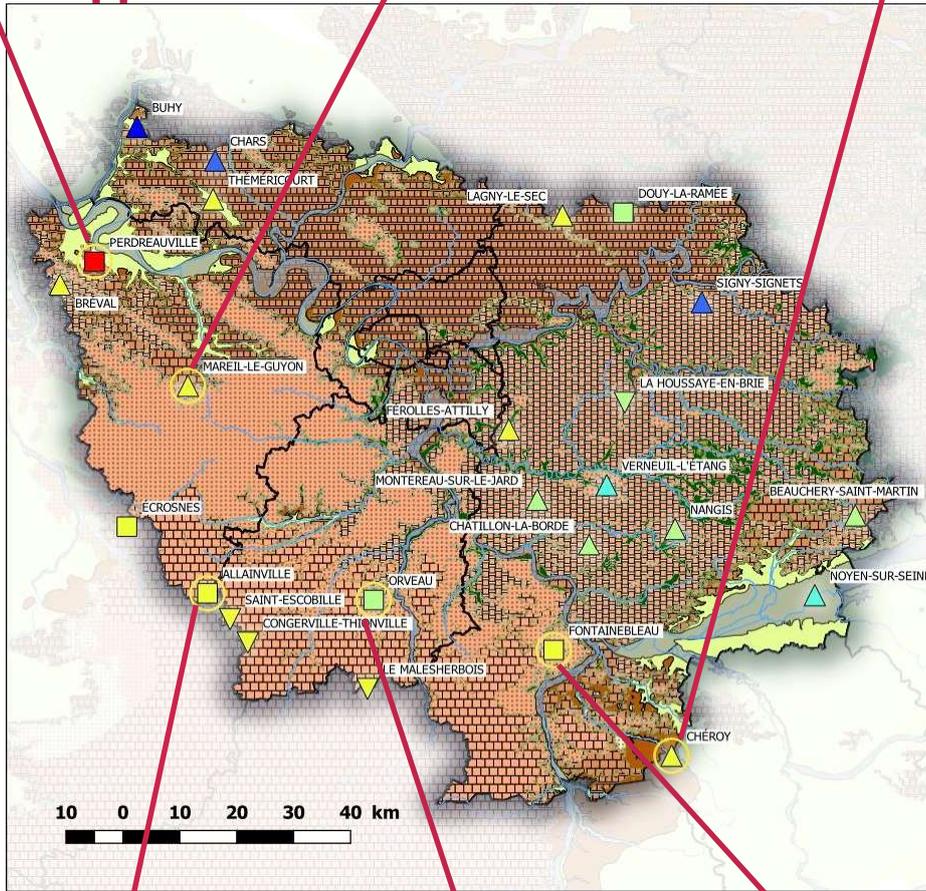
Perdreauville



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

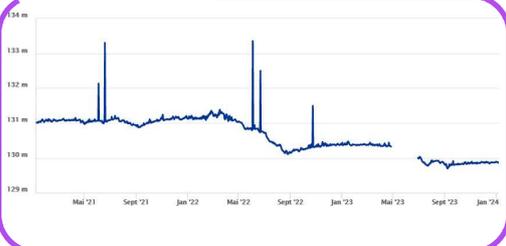
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes (imperméable)
- Calcaires et sables Eocène moy et inf
- Argiles du Sparnacien (imperméable)
- Craie

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'aménagement et des transports d'Île-de-France
édition janvier 2024

IGN - BD CARTHAGE

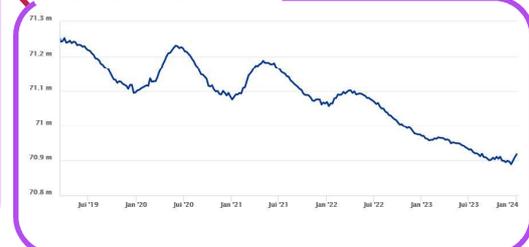


Allainville

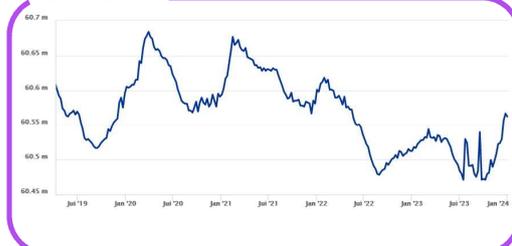


Nappes de la Beauce : Au mois de décembre et tout comme le mois précédent, la nappe de Beauce demeure en baisse sur les points les plus au sud. La forte inertie de la nappe implique en effet une réaction lente des niveaux. 1 point a des niveaux autour de la moyenne (+0 par rapport au mois dernier) et 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 décembre les débits moyens journaliers des grands cours d'eau franciliens sont tous, sans exception, supérieurs aux normales saisonnières : les hydraulicités sont comprises entre 1.4 et 2.2. Pour autant les débits instantanés maximaux mesurés durant ce mois ne présentent pas de signification statistique particulière.

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Le mois de décembre est caractérisé par une succession d'épisodes pluvieux avec des cumuls relativement conformes aux normales de saisons. Les débits des cours d'eau en amont des lacs-réservoirs réagissent aux divers épisodes pluvieux, entraînant des crues habituelles pour la saison. Le mois de décembre est notamment marqué par le passage en vigilance Jaune de l'ensemble des tronçons en amont des lacs-réservoirs. Les crues de la Marne et de l'Yonne amont ont entraîné un léger excédent de remplissage de l'ouvrage Marne et de Pannecière qui a pu être résorbé dès le 1^{er} janvier 2024. Pour l'ouvrage Seine et Aube, le remplissage s'est poursuivi en respect des objectifs de gestion. Le 1^{er} janvier 2024, les lacs-réservoirs totalisent un volume de 250 millions de m³ (29 % de la capacité normale de stockage), conforme à l'objectif de gestion et à l'objectif théorique.

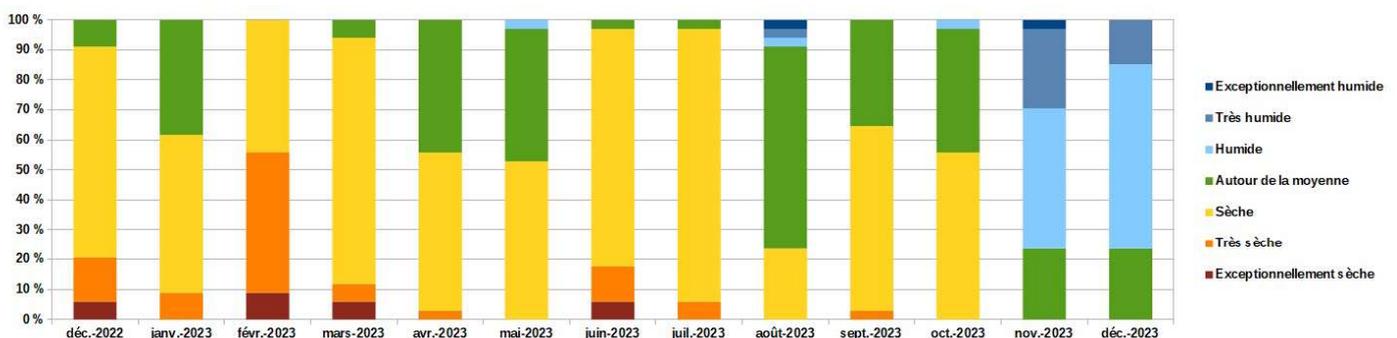
Rivières affluentes des rivières principales

En décembre, les débits moyens mensuels des petits cours d'eau franciliens sont tous, sans exception, en hausse et en majorité au-dessus des normales saisonnières. Les quelques débits de crue (QiX) relevés, ont une occurrence inférieure au quinquennal.

Evolution des hydraulicités mensuelles

(depuis Décembre 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

Dans l'ensemble les débits moyens mensuels ont encore nettement augmenté, dans la suite des hausses de novembre. Ils sont très au-dessus des normales saisonnières. On notera le débit instantané max du ru d'Ancoeur à Blandy qui a une récurrence supérieure au vicennal sur un mois de décembre, celui de la Voulzie à Jutigny qui est supérieure au décennal et celui de l'Yerres à Courtomer qui est de l'ordre du quinquennal.

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

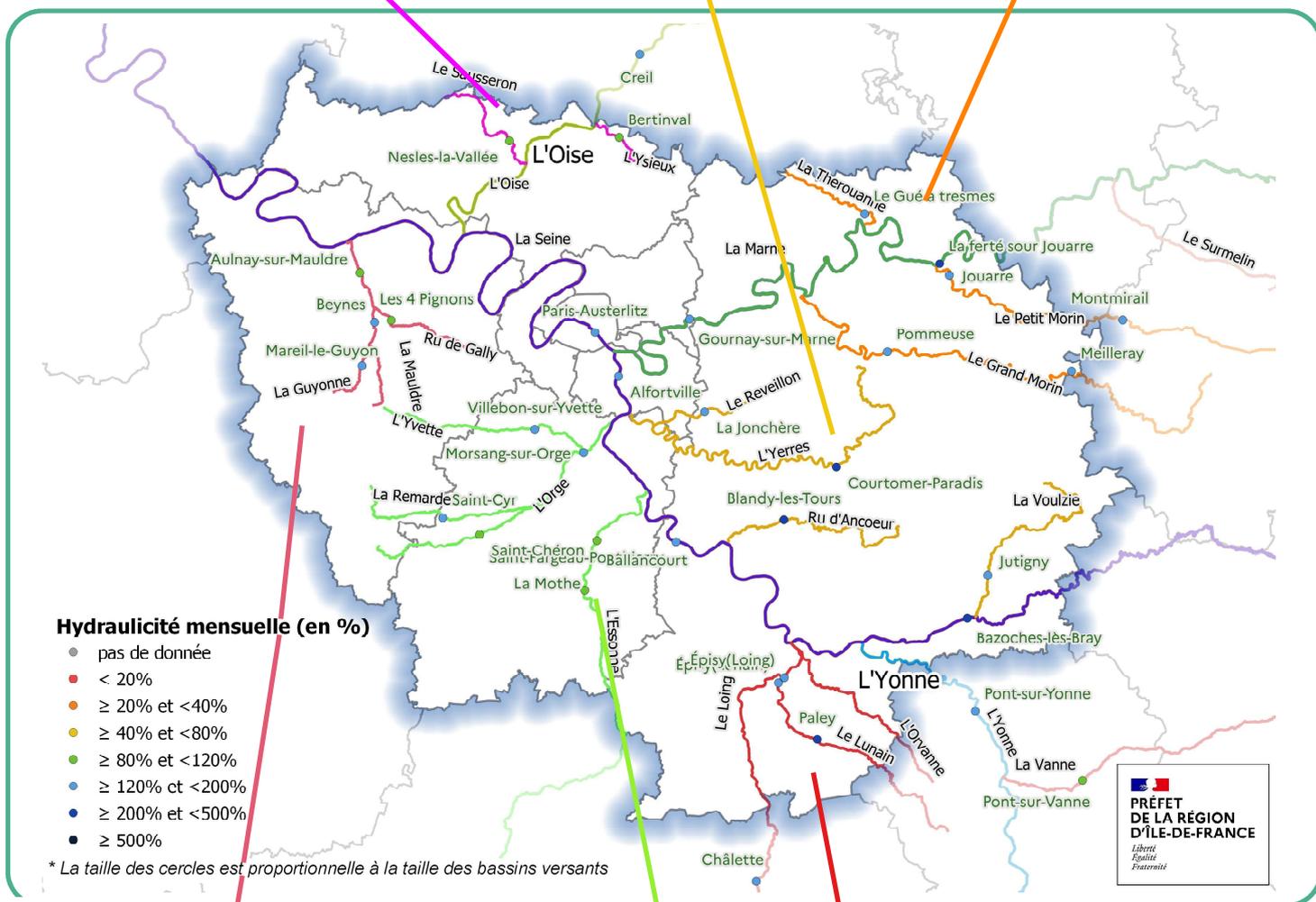
Ysieux, Sausseron

Les débits moyens mensuels de l'Ysieux et du Sausseron sont stables en décembre, ils se situent juste au-dessus des normales de saison.

Affluents de la Marne

Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

Les débits mensuels des affluents de la Marne sont supérieurs aux normales saisonnières. Le Grand-Morin à Meilleray présente un débit max instantané de l'ordre du quinquennal.



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 novembre. Le débit instantané max mesuré sur la Mauldre à Beynes est supérieur au triennal.

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 hausse. A titre d'exemple, le débit du Loing à Episy est supérieur d'environ 47 % à celui mesuré en novembre.

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

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

Les débits moyens mensuels sont en hausse en décembre. Le scénario est le même qu'en novembre, avec la partie amont du bassin qui est au niveau de la normale saisonnière et la partie aval du bassin qui est supérieure à la normale saisonnière.

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 Décembre 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

Rivières principales

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Novembre			Décembre			
				QmM (m ³ /s)	Hydrau- licité	Qix	QmM (m ³ /s)	Hydrau- licité	Qix	T ans Qix
Yonne	Pont-sur-Yonne (10 700km ²) 2008-2022	F3580004	E GLS	102,0	1,3	170,0	185,0	1,4	362,0	
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km ²) 1999-2022	F2400001	GLS	115,0	1,7	176,0	183,0	2,2	259,0	3 ans
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km ²) 2000-2022	F4470003	E GLS	257,0	1,4	366,0	421,0	1,6	621,0	
	Alfortville (30 800 km ²) 1966-2022	F4900001	E GLS	295,0	1,6	454,0	474,0	1,8	688,0	
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km ²) 1974-2022	F7000001	E GLS	460,0	1,6	654,0	720,0	1,8	919,0	
Marne	La Ferté-sous-Jouarre (8 818km ²) 1993-2022	F6220004	GLS	191,0	2,1	295,0	252,0	2,0	324,0	entre 2 et 3 ans
	Gournay-sur-Marne (12 600 km ²) 1974-2022	F6640001	E GLS	204,0	2,1	309,0	273,0	1,9	353,0	
Oise	Creil (14 200km ²) 1974-2022	H2080001	E	184,0	2,2	271,0	229,0	1,7	266,0	

Rivières secondaires en Île-de-France

Rivières secondaires

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Novembre			Décembre			
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	QiX	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	3,83	0,9	4,5	6,18	1,2	8,4	
	Châlette (Loing – 2300 km²) 1966-2022	F4220002		21,90	2,4	32,8	30,60	1,8	71,1	
	Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2022	F4380001		0,57	1,4	1,2	1,27	2,3	4,0	2 ans
	Episy (Lunain – 252 km²) 1969-2022	F4380002	E	0,88	1,5	1,6	1,37	1,8	3,0	
	Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2022	F4390001	E	27,00	1,8	37,0	39,80	1,7	89,4	
Bassin de la Marne	Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1969-2022	F6240002	E	2,62	2,0	9,0	4,11	1,8	11,4	3 ans
	Jouarre (Vanry) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2022	F6250001	E	6,83	2,7	23,0	8,64	1,9	25,0	entre 2 et 3 ans
	Le Gue-à-Tresmes (Thérouanne – 167 km²) 1970-2022	F6410001	E	0,69	1,3	1,4	0,79	1,2	2,0	
	Meilleray (Grand-Morin -336 km²) 1997-2022	F6520001		4,58	2,8	23,2	4,90	1,7	28,7	5 ans
	Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2022	F6550001	E	11,90	2,8	50,5	14,00	1,8	63,5	3 ans
Bassin de l'Oise	Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2022	H2240005	E	0,33	1,6	1,0	0,28	1,1	1,1	
	Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101km²) 1969-2022	H2260002	E	0,59	1,1	1,3	0,64	1,1	1,6	2 ans
Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	Jutigny (Voulzie – 280 km²) 1974-2022	F2320001	E	2,62	1,8	6,0	3,35	2,0	12,2	entre 10 et 20 ans
	Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2022	F4450001	E	1,50	4,5	4,6	2,49	3,0	23,2	entre 20 et 50 ans
	Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1968-2022	F4740001	E	6,17	6,6	18,6	6,77	2,8	34,0	5 ans
	La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	F4860001	E STEP	0,43	2,2	3,4	0,69	2,0	4,3	

Rivières secondaires (suite)

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Novembre			Décembre			
				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) 1974-2022	F4530001		3,82	1,0	4,4	4,02	1,0	5,3	
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2022	F4590001	E	7,80	0,9	9,1	8,67	1,0	11,6	
	St-Evrout (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2022	F4610001		0,30	1,0	0,8	0,41	1,1	1,5	
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2022	F4620001	E	0,64	1,1	2,9	1,08	1,3	7,5	3 ans
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2022	F4660001	E STEP	1,76	1,4	5,6	2,48	1,5	11,9	entre 2 et 3 ans
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2022	F4670001	E BR	4,92	1,4	13,4	7,10	1,4	25,3	2 ans
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2022	H3050001	E STEP	1,25	1,3	6,7	1,55	1,3	8,9	entre 3 et 5 ans
	Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2022	H3050004	E STEP	2,23	1,2	8,4	2,30	1,0	10,4	3 ans
	Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2022	H3030002		0,24	1,9	0,9	0,39	2,0	3,0	3 ans
	Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2022	H3050003		0,69	1,1	3,1	0,67	0,9	3,3	

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

