



Bulletin de situation hydrologique Région Île-de-France

Février 2024

Synthèse

Le mois de février est chaud et humide, il se classe au 2ème rang des mois de février les plus chauds, juste derrière février 1990.

En février 2024, la recharge des nappes d'Île-de-France se poursuit. Seule la partie centrale de la nappe de Beauce, au sud de l'Essonne et des Yvelines, présente des niveaux stables voire en baisse.

Les cours d'eau franciliens sont majoritairement supérieurs aux normales saisonnières. A titre de comparaison, en février les débits mensuels des rivières principales et des petits affluents, sauf l'Essonne, sont, en moyenne, plus de trois fois supérieurs à ceux de février 2023.



Le Réveillon à La Jonchère (Férolles-Attilly - 77) -

H = 1,30 m

27/02/2024

Bilan synthétique du mois de Février 2024

Météo



Chaud 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

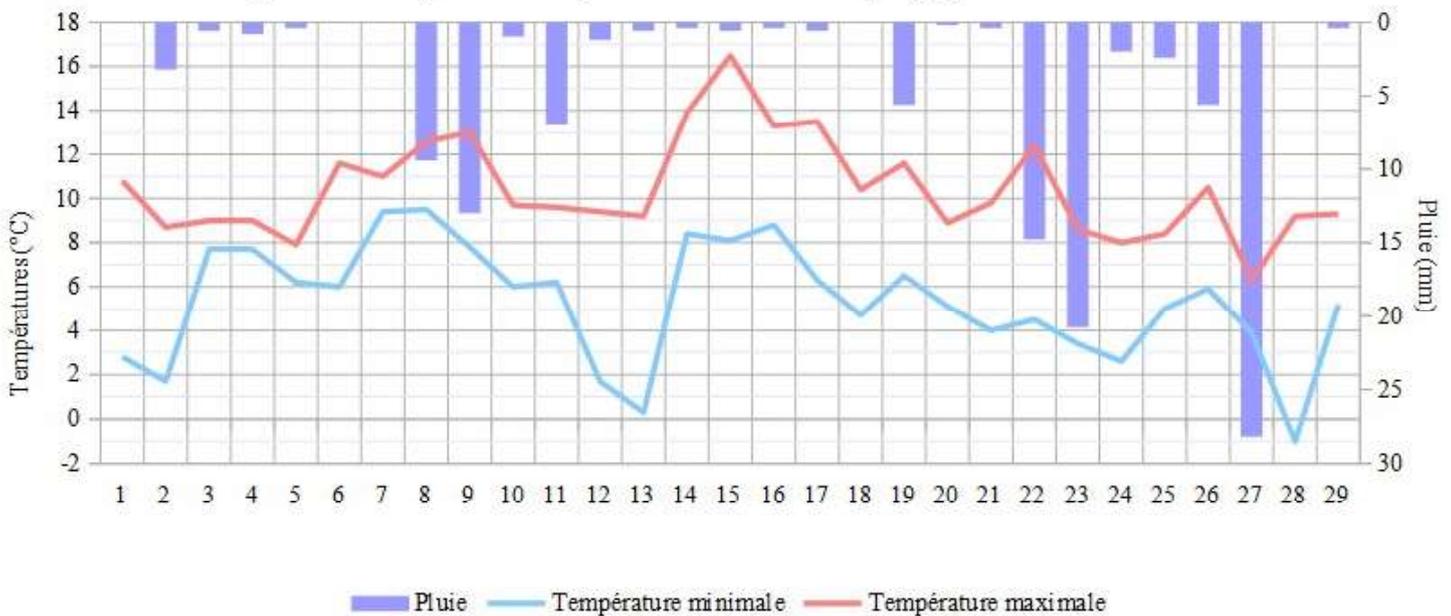
Synthèse

Le mois de février est chaud et humide.

Le mois de février 2024 se classe au 2ème rang des mois de février les plus chauds, juste derrière février 1990. En effet, seul le 28ème jour de février 2024 a été enregistré en dessous de la normale. Sur le territoire Seine-Normandie, l'écart à la normale est de + 3,7°C.

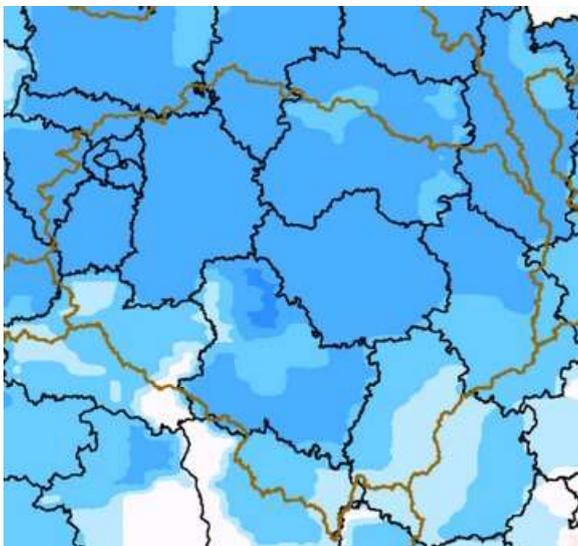
Février 2024 a été bien arrosé. Les pluies portées par un flux d'ouest amènent une pluviométrie abondante, notamment sur la 3ème décade avec la tempête Louis. Sur le bassin Seine-Normandie les cumuls mensuels sont en moyenne de 89 mm, ce qui correspond à un écart à la normale de + 93 %.

Précipitations et températures enregistrées à la station de Touquin(77) au mois de février 2024



Carte de la pluie du mois de Février 2024

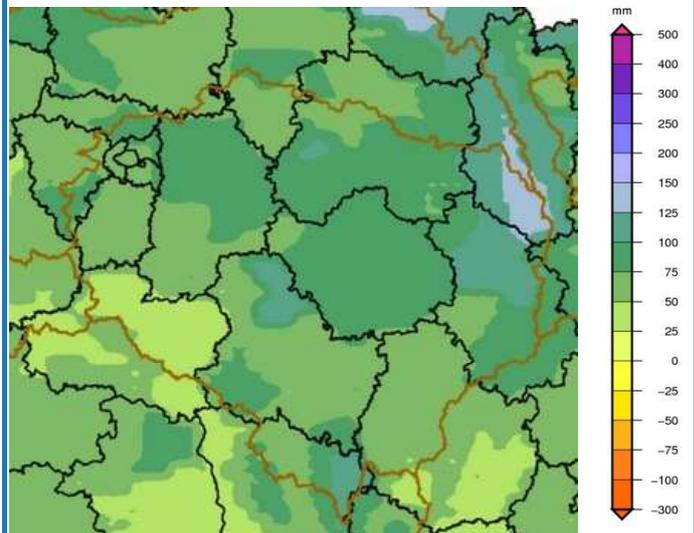
(rapportée à la normale 1991-2020)



Sources: Météo France

Carte de la pluie efficace du mois de Février 2024

(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Sources: Météo France

Situation des nappes

et tendance depuis janvier 2019

Synthèse

En février 2024, la recharge des nappes d'Île-de-France se poursuit. Seule la partie centrale de la nappe de Beauce, au sud de l'Essonne et des Yvelines, présente des niveaux stables voire en baisse. Les importantes pluies des mois d'octobre et novembre ont permis d'amorcer une année de bonne recharge. Le mois de février 2024 apporte également des pluies en excédant (+50 % par rapport à la normale). Le Vexin, l'éocène du Valois et le Champigny disposent ainsi de niveaux autour de la moyenne ou modérément hauts. La nappe de Beauce et le Mantois héritent des niveaux des années précédentes et ont des niveaux modérément bas.

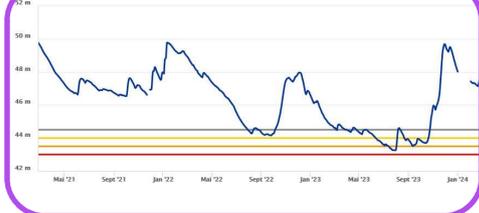
Vexin Français : A Théméricourt, les niveaux sont intermédiaires entre ceux de février 2023 et février 2022. La tendance à la baisse de la nappe de la craie à Buhy s'explique par le moindre apport de précipitations au mois de janvier et décembre par rapport au mois antérieurs. Toutefois, le niveau repart à la hausse depuis le 20 février.

Lagny le Sec

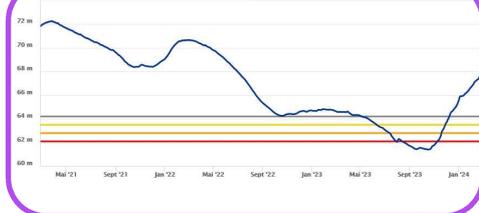


La nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France présente des niveaux autour de la moyenne. La tendance est désormais en hausse à Puisieux-en-France (nappe inertielle de l'Yprésien).

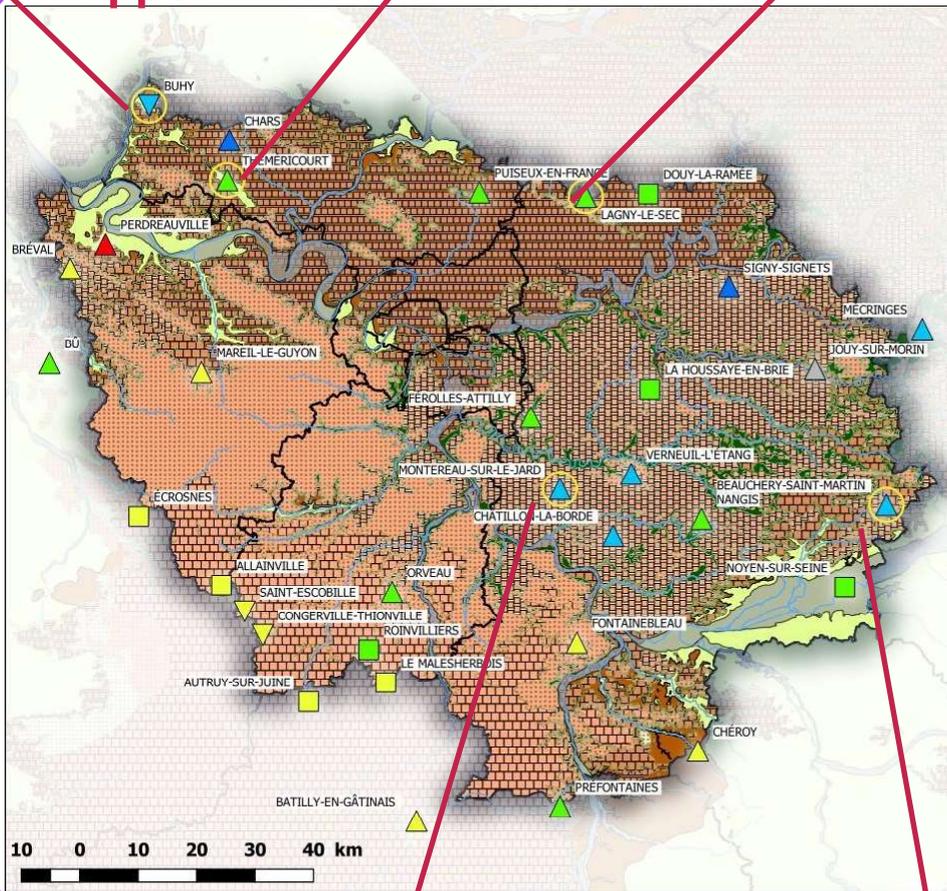
Buhy



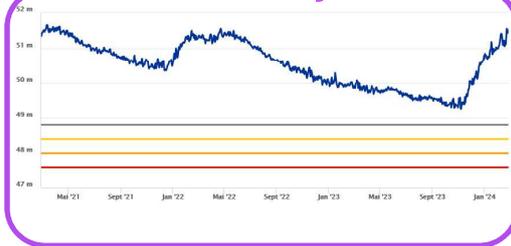
Théméricourt



Nappes situées au Nord de la Seine

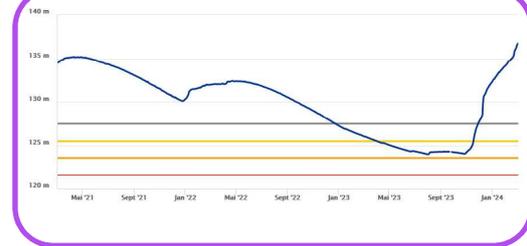


Montereau-sur-le-Jard



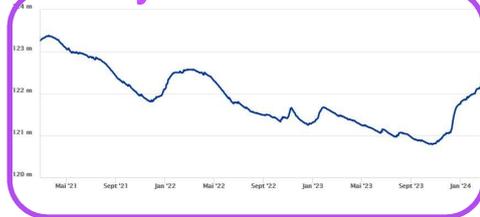
Nappes de la Brie : En février 2024, la nappe du Champigny présente des valeurs de recharge importantes. A Montereau-sur-le-Jard, le niveau est quasiment comparable à celui de l'année 2018, année de hautes eaux.

Saint Martin Chenetron



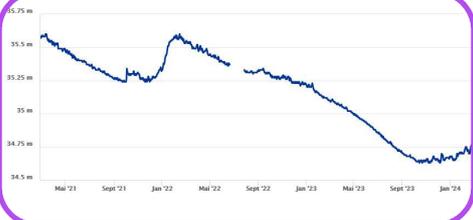
Yvelines : Dans le secteur du Mantois, les niveaux de la nappe de l'Éocène à Bréval et Mareil-le-Guyon demeurent en-dessous des normales. A Perdreauville, les niveaux étaient encore stables jusqu'à la mi-janvier. Depuis, le niveau a augmenté de 10 cm et la tendance est en hausse. Les niveaux sont comparables à l'année 2014.

Chéroy



La nappe de la Craie au sud-est de l'Ile-de-France (Chéroy) est en forte hausse. Le niveau demeure « modérément bas ». La vitesse de recharge est plus forte en février en lien avec la quantité de pluies.

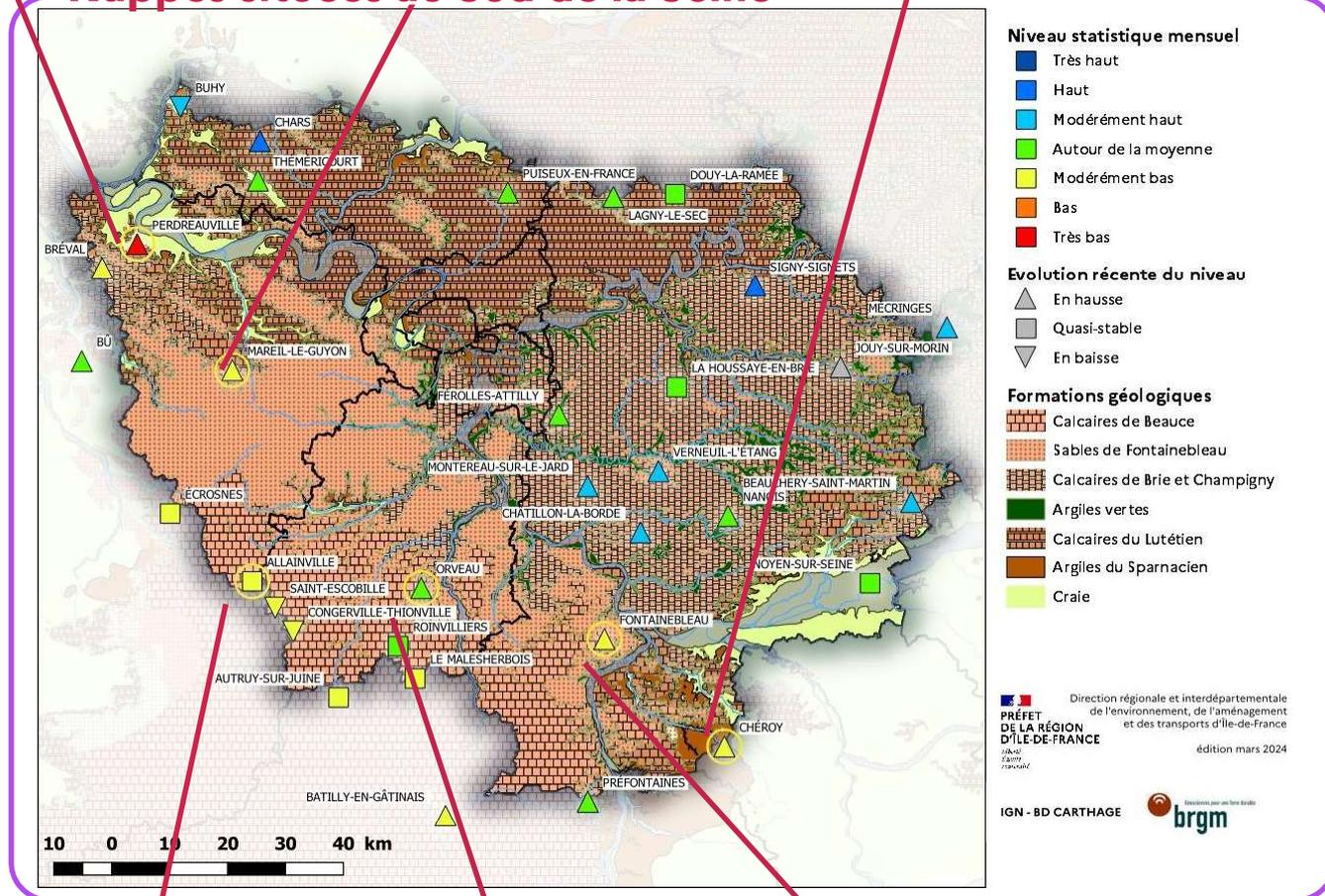
Perdreauville



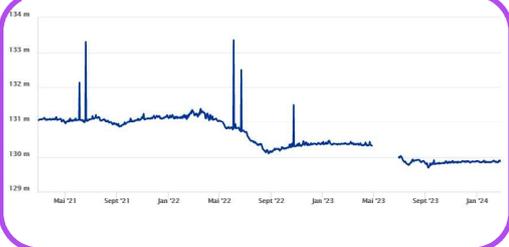
Mareil-le-Guyon



Nappes situées au Sud de la Seine

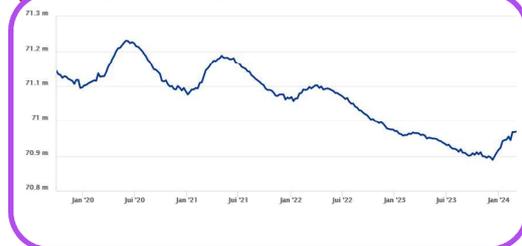


Allainville

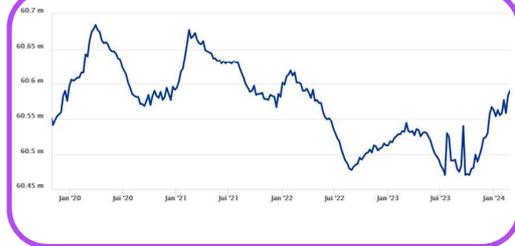


Nappes de la Beauce : Au mois de février, si la partie sud de la nappe de Beauce est en hausse en dehors de la région, la situation est stable voire en baisse pour sa partie nord-centrale. Dans les secteurs périphériques, à Orveau et Fontainebleau, la faible hausse se poursuit. Sur le bassin du Fusain à Batilly-en-Gâtinais et Préfontaines, le niveau est également en hausse.

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 ce mois de février, les débits mensuels des grands cours d'eau franciliens sont globalement stables et supérieurs aux normales saisonnières. Ils sont, en moyenne, plus de trois fois supérieurs à ceux de février 2023. Les débits instantanés max relevés sur la Marne et l'Oise ont une récurrence triennale.

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Le 1er février les lacs-réservoirs totalisent un volume de 387 millions de m³ (48 % de la capacité normale de stockage), conforme à l'objectif de gestion et à l'objectif théorique. Le mois de février est caractérisé par une succession d'épisodes pluvieux plus ou moins intenses à l'échelle du bassin. Les cumuls moyens observés enregistrent des valeurs excédentaires sur l'ensemble des stations pluviométriques. Il en résulte des débits moyens élevés sur l'ensemble du bassin et un épisode de crue. Cet épisode a notamment touché la Marne avec un écrêtement de 20 million de m³ d'eau par le lac du Der. Les débits des cours d'eau en amont des lacs-réservoirs sont en hausse par rapport au mois précédent.

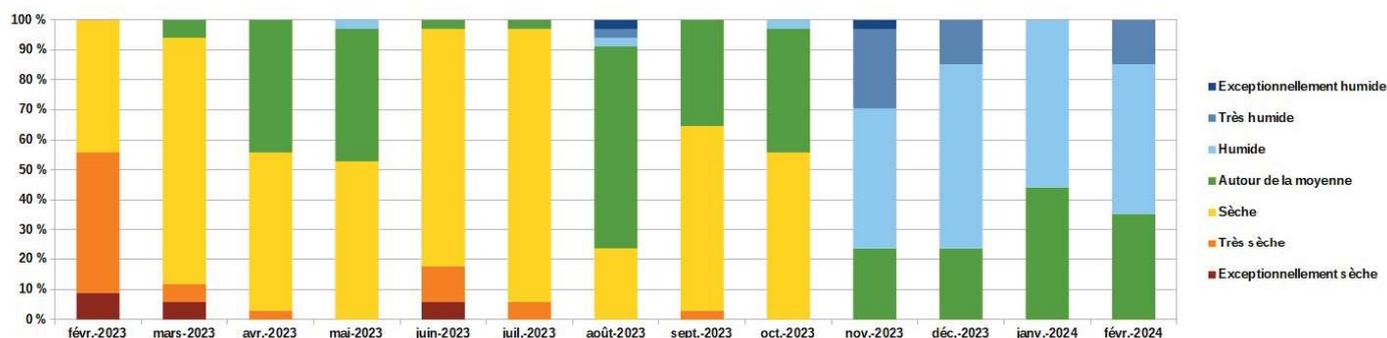
Rivières affluentes des rivières principales

Le niveau de la majorité des petites rivières se situe au dessus des normales saisonnières avec des débits moyens mensuels en hausse par rapport au mois de janvier. Dans l'ensemble ils sont en moyenne 3 fois supérieurs à ceux de février 2023. La situation globale est proche des normales de saison, voire plus humide.

Evolution des hydraulicités mensuelles

(depuis Février 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 sont en hausse, ils sont bien au-dessus de leur normale saisonnière. La Voulzie et le ru d'Ancoeur donnent des débits instantanés max compris entre le quinquennal et le décennal.

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

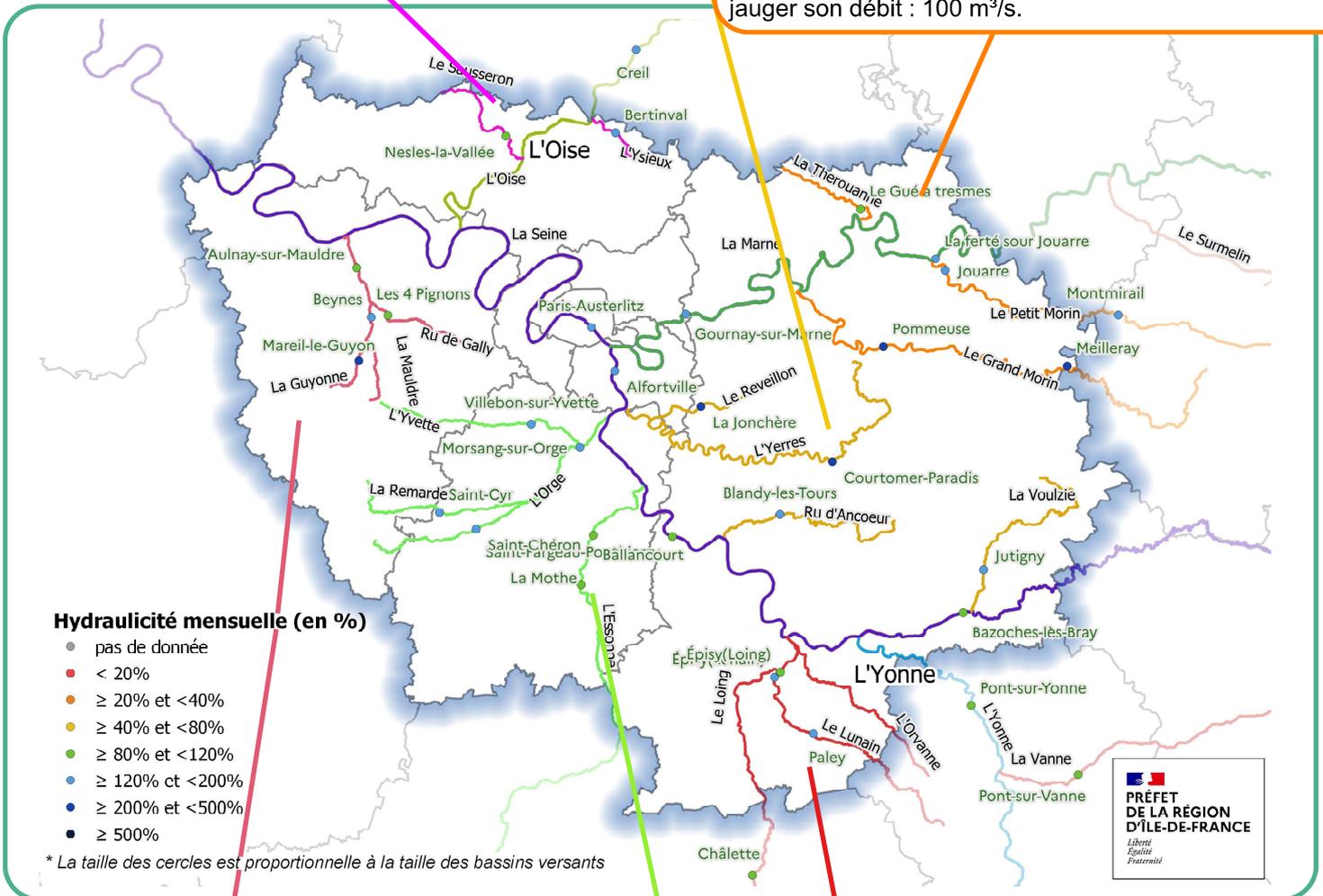
Ysieux, Sausseron

Les débits moyens mensuels sont stables par rapport à janvier, mais ils se situent au-dessus des normales saisonnières.

Affluents de la Marne

Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

Les cours d'eau du bassin de la Marne sont en majorité supérieurs aux normales saisonnières. Les crues du Petit-Morin et du Grand-Morin ont une récurrence comprise entre le vicennal et le cinquantiennal (Débit instantané max). Pour info : Le site de Pommeuse (Grand-Morin) fait l'objet d'importants travaux de réfection du pont qui faussent les mesures, d'où, provisoirement, l'absence de données. Le 27 février nous avons pu y jauger son débit : 100 m³/s.



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

Guyonne, ru de Gally, Mauldre

Dans l'ensemble, les débits moyens mensuels, en hausse, se situent au-dessus des normales saisonnières, à l'exception du ru de Gally (Les 4 pignons) qui est au niveau de sa normale.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

Les débits moyens mensuels en hausse par rapport à janvier, sont majoritairement supérieurs aux normales saisonnières.

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

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

Les débits moyen mensuels de l'Essonne sont en hausse mais au niveau de leur normale saisonnière. L'Orge, la Rémarde et l'Yvette sont aussi en hausse mais bien au-dessus de leur normale saisonnière. Le débit instantané de crue maxi de la Rémarde à Saint-Cyr-sous-Dourdan est compris entre le quinquennal et le décennal.

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 Février 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	Janvier			Février			
				QmM (m ³ /s)	Hydrau- licité	QiX	QmM (m ³ /s)	Hydrau- licité	QiX	T ans QiX
Yonne	Pont-sur-Yonne (10 700km ²) 2008-2023	F3580004	E GLS	153,0	0,9	229,0	181,0	1,1	297,0	
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km ²) 1999-2023	F2400001	GLS	160,0	1,3	185,0	147,0	1,1	227,0	
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km ²) 2000-2023	F4470003	E GLS	362,0	1,0	478,0	374,0	1,0	552,0	
	Alfortville (30 800 km ²) 1966-2023	F4900001	E GLS	417,0	1,2	559,0	446,0	1,2	681,0	
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km ²) 1974-2023	F7000001	E GLS	632,0	1,2	836,0	661,0	1,2	546,0	
Marne	La Ferté-sous-Jouarre (8 818km ²) 1993-2023	F6220004	GLS	214,0	1,3	318,0	210,0	1,3	355,0	3 ans
	Gournay-sur-Marne (12 600 km ²) 1974-2023	F6640001	E GLS	242,0	1,3	359,0	249,0	1,3	441,0	3 ans
Oise	Creil (14 200km ²) 1974-2023	H2080001	E	251,0	1,5	378,0	278,0	1,5	436,0	5 ans

Rivières secondaires en Île-de-France

Rivières secondaires

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Janvier			Février			
				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) 1968-2023	F3570001	E	7,24	1,1	8,8	8,2	1,2	12,0	entre 3 et 5 ans
	Châlette (Loing – 2300 km²) 1966-2023	F4220002		24,40	1,1	56,2	26,9	1,0	81,0	
	Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2023	F4380001		0,94	1,3	3,3	1,27	1,6	5,1	3 ans
	Episy (Lunain – 252 km²) 1969-2023	F4380002	E	1,20	1,3	2,9	1,66	1,5	5,0	entre 3 et 5 ans
	Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2023	F4390001	E	35,00	1,1	79,3	38,9	1,2	94,9	
Bassin de la Marne	Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1969-2023	F6240002	E	4,39	1,4	8,6	5,9	1,6	19,3	entre 20 et 50 ans
	Jouarre (Vanny) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2023	F6250001	E	8,40	1,4	25,9	12,0	1,9	29,5	entre 3 et 5 ans
	Le Gue-à-Tresmes (Thérouanne – 167 km²) 1970-2023	F6410001	E	0,77	1,1	1,3	0,97	1,2	2,0	
	Meilleray (Grand-Morin -336 km²) 1997-2023	F6520001		3,73	1,2	19,0	8,0	2,3	44,0	entre 20 et 50 ans
	Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2023	F6550001	E	11,90	1,3	50,3	20,4	2,1		
Bassin de l'Oise	Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2023	H2240005	E	0,32	1,2	1,1	0,36	1,3	1,8	entre 10 et 20 ans
	Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101km²) 1969-2023	H2260002	E	0,65	1,0	1,6	0,69	1,1	1,6	
Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	Jutigny (Voulzie – 280 km²) 1974-2023	F2320001	E	3,43	1,8	6,7	3,98	1,8	10,4	entre 5 et 10 ans
	Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2023	F4450001	E	1,52	1,3	5,5	2,45	2,0	15,6	entre 5 et 10 ans
	Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1968-2023	F4740001	E	5,25	1,6	15,6	7,89	2,1	27,4	3 ans
	La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	F4860001	E STEP	0,74	1,5	4,3	1,25	2,2	5,8	3 ans

Rivières secondaires (suite)

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Janvier			Février			
				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) 1974-2023	F4530001		4,08	0,9	5,6	4,80	1,0	7,5	
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2023	F4590001	E	8,37	0,9	9,8	8,8	0,9	17,0	5 ans
	St-Evrout (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2023	F4610001		0,34	0,9	1,1	0,50	1,3	1,5	
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2023	F4620001	E	1,16	1,2	7,9	1,57	1,6	9,9	entre 5 et 10 ans
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2023	F4660001	E STEP	2,99	1,6	10,0	3,53	1,7	12,0	3 ans
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2023	F4670001	E BR	7,62	1,3	19,8	9,0	1,6	25,7	entre 2 et 3 ans
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2023	H3050001	E STEP	1,95	1,4	8,9	2,19	1,5	8,8	entre 3 et 5 ans
	Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2023	H3050004	E STEP	2,83	1,1	10,6	3,15	1,2	10,6	3 ans
	Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2023	H3030002		0,48	1,9	2,2	0,54	2,1	2,7	entre 2 et 3 ans
	Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2023	H3050003		0,76	1,0	3,0	0,78	1,0	3,0	

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



Février 2024

10

Liens utiles

Contact