

Bulletin de situation hydrologique Région Île-de-France

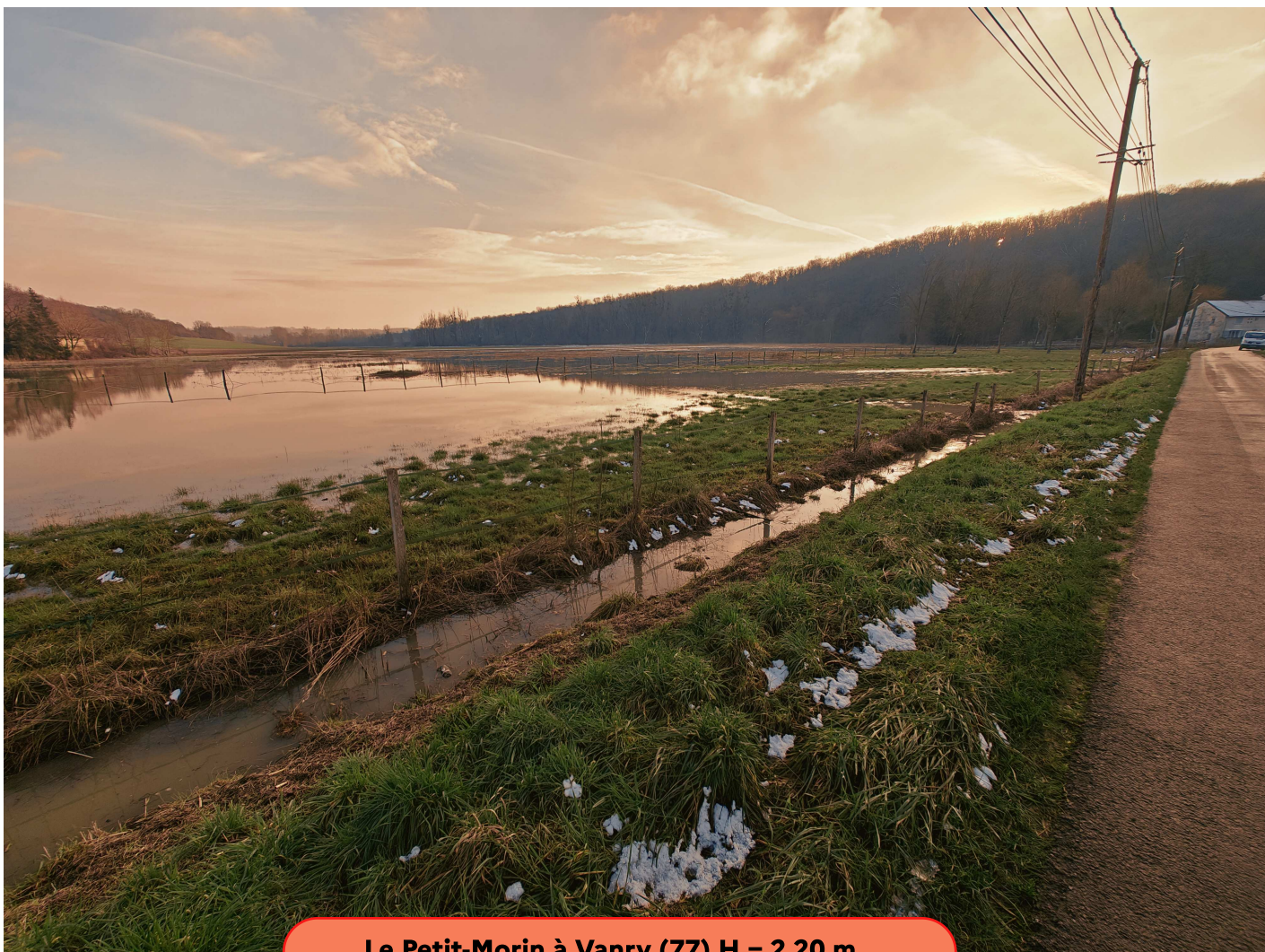
Janvier 2024

Synthèse

Les températures de janvier 2024 sont fluctuantes avec un climat humide.

Les nappes d'Île-de-France se rechargent. Toutefois, la recharge n'est pas terminée et, en raison de l'inertie des nappes de la région, les niveaux actuels s'expliquent en partie par les mauvaises recharges des années précédentes.

Les cours d'eau franciliens sont majoritairement supérieurs aux normales saisonnières. A titre de comparaison, en janvier les débits mensuels des rivières principales (Seine, Yonne, Marne et Oise) sont supérieurs à ceux de janvier 2023 (ex : + 39 % sur la Seine à Paris).



**Le Petit-Morin à Vanry (77) H = 2,20 m
18/01/2024**

Bilan synthétique du mois de Janvier 2024

Météo



Froid et Humide *

Nappes



Remplissage

Débits



Hausse 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

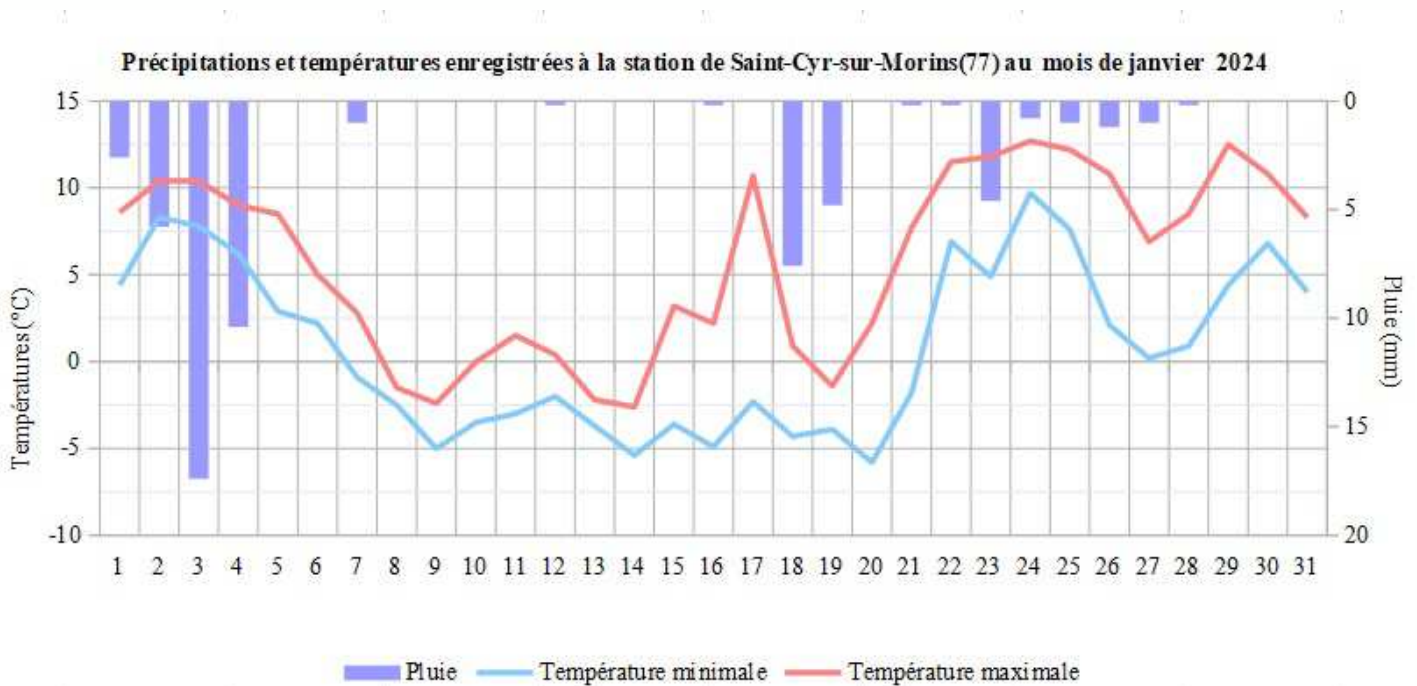
Situation météorologique

Synthèse

Le mois de janvier 2024 est fluctuant.

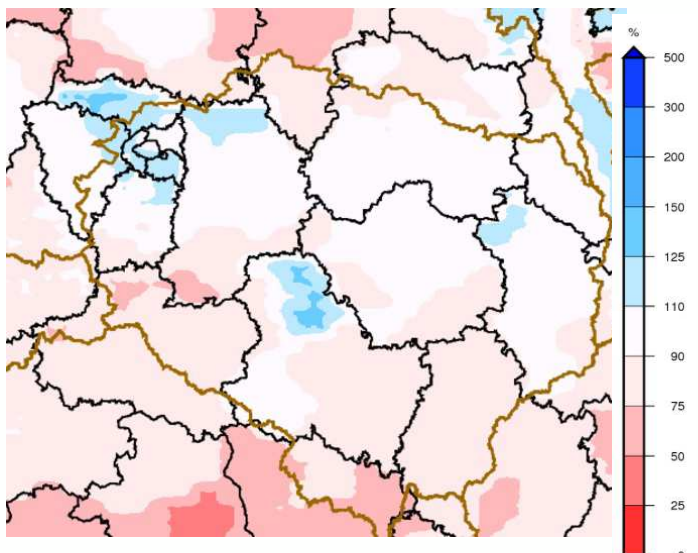
Les températures chutent dès le 3 pour atteindre -5 °C entre les 9 et le 20. Cet épisode hivernal ne dure cependant pas, car dès le 22 les températures deviennent printanières.

Au niveau pluviométrique, janvier 2024 est humide. Avec des épisodes pluvieux enregistrés en début du mois du 1 au 4, puis les 18 et 19. Les cumuls précipités sont proches des normales d'un mois de janvier sur la région.



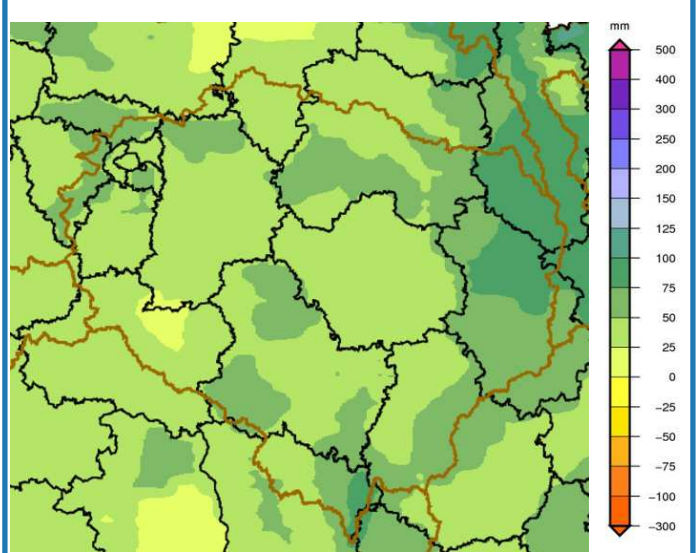
Carte de la pluie du mois de janvier 2024

(rapportée à la normale 1991-2020)



Carte de la pluie efficace du mois de janvier 2024

(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Situation des nappes

et tendance depuis janvier 2019

Synthèse

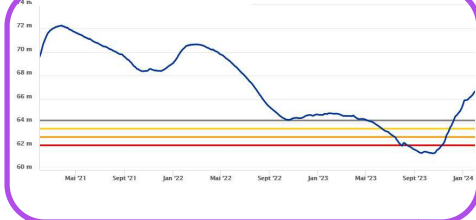
En janvier 2024, les nappes d'Île-de-France se rechargent. Seule la partie centrale de la nappe de Beauce et quelques autres nappes inertielles ont des niveaux stables ou en baisse. Les importantes pluies des mois d'octobre et novembre ont permis d'amorcer une année de bonne recharge. Le Vexin, l'éocène du Valois et le Champigny disposent de niveaux autour de la moyenne. Toutefois, la recharge n'est pas terminée et, en raison de l'inertie des nappes de la région, les niveaux actuels s'expliquent en partie par les mauvaises recharges des années précédentes. Ainsi, la nappe de Beauce et le Mantois présentent des niveaux modérément bas.

Vexin Français : A Théméricourt, le niveau devient autour de la moyenne et présente des niveaux supérieurs à l'année précédente. Les données à Buhy sont indisponibles. Le niveau était à son maximum fin novembre en raison des pluies automnales.

Buhy



Théméricourt

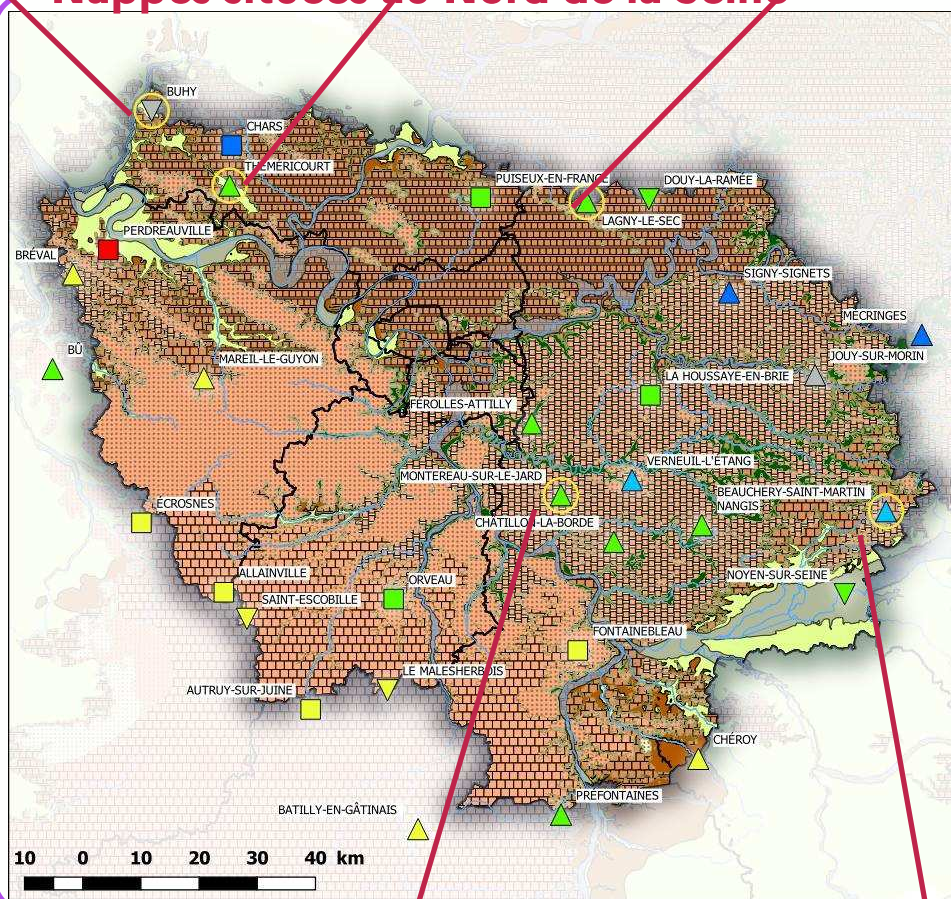


Lagny le Sec



La nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France est en hausse à Lagny-le-Sec. Le niveau est désormais autour de la moyenne. Le point de suivi à Puisieux-en-France présente habituellement une recharge tardive et est stable (nappe inertielle de l'Yprésien).

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

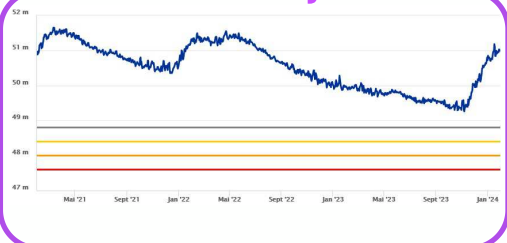
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes
- Calcaires du Lutétien
- Argiles du Sparnacien
- Craie

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 février 2024

IGN - BD CARTHAGE

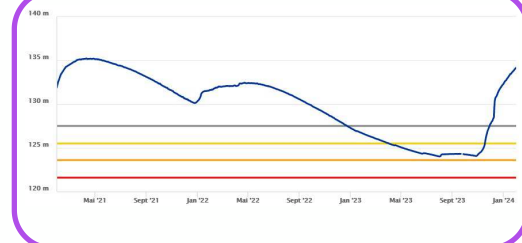


Montereau-sur-le-Jard



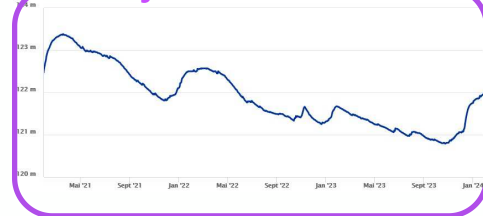
Nappes de la Brie : En janvier, le Champigny est en hausse sur quasiment tous les points. A MSJ, le niveau est similaire à l'année 2021. A Beauchery-Saint-Martin, la recharge est très précoce et est déjà importante si les niveaux se maintiennent.

Saint Martin Chenetron



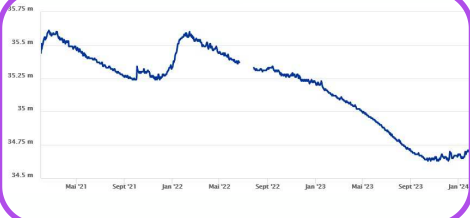
Yvelines : Sur le Mantois, les points de suivi de l'Éocène à Bréval et Mareil-le-Guyon poursuivent leurs recharges, mais les niveaux demeurent en-dessous des normales. A Perdreauville le niveau demeure statistiquement très bas. Le niveau est stable depuis début octobre, car la hausse n'a été que de 6 cm sur 4 mois. Hormis certaines années comme 2021, l'absence de début de recharge à la fin janvier est peu fréquent.

Chéroy



La nappe de la Craie au sud-est de l'Île-de-France (Chéroy) est en hausse tout comme le mois précédent. Le niveau demeure « modérément bas ». La vitesse de recharge est plus faible en lien avec la quantité de pluies.

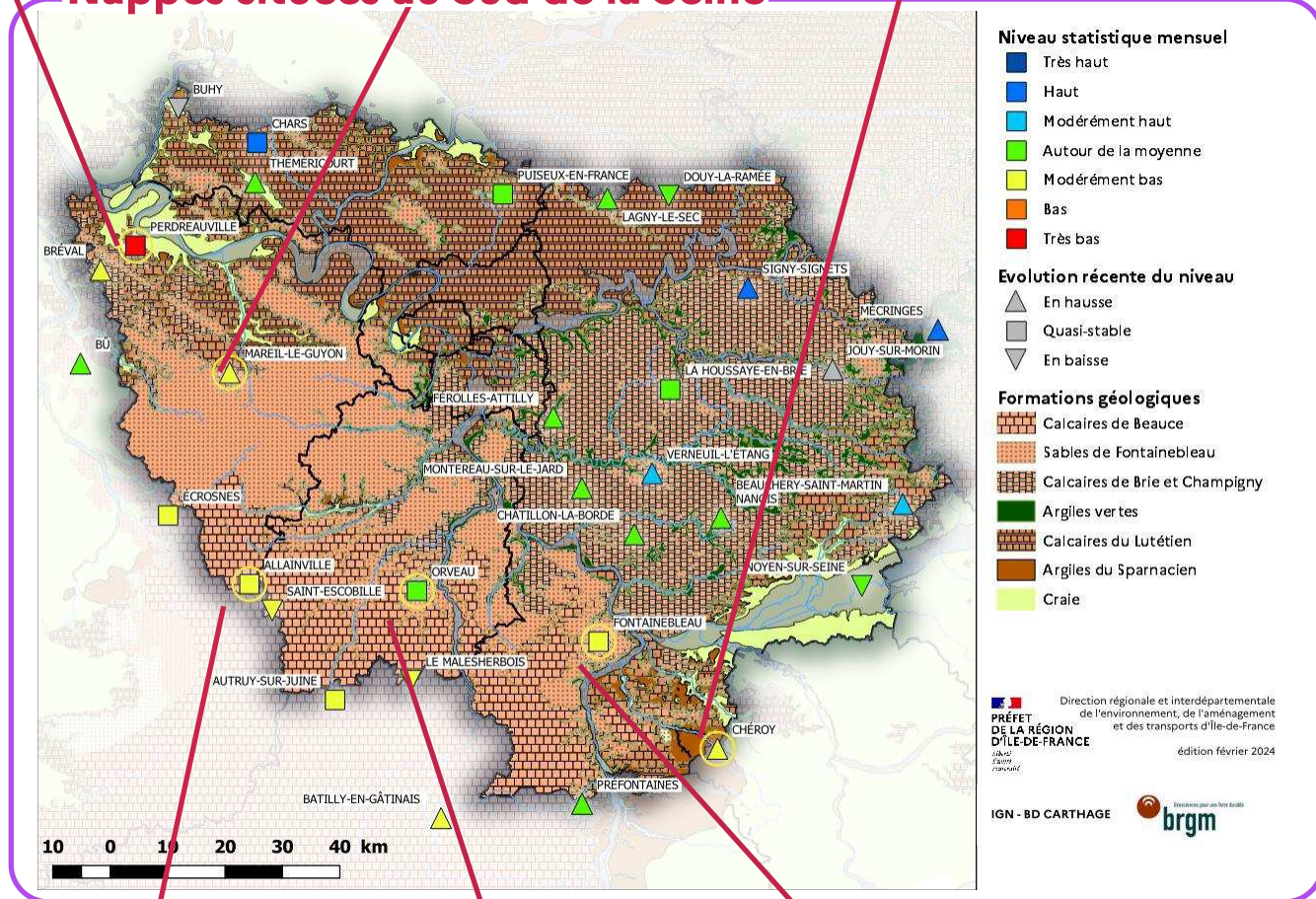
Perdreauville



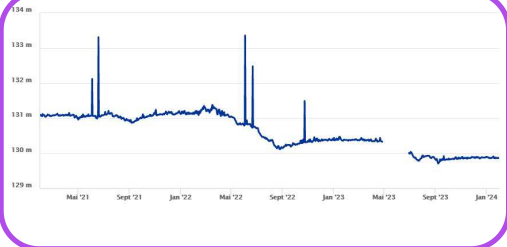
Mareil-le-Guyon



Nappes situées au Sud de la Seine

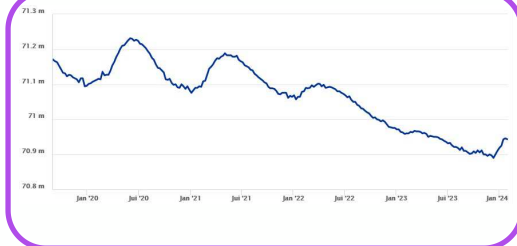


Allainville

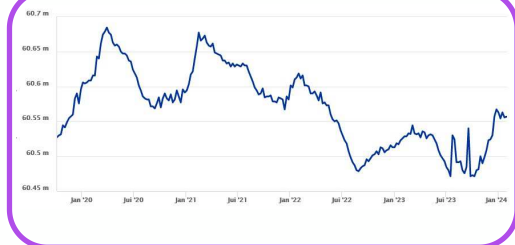


Nappes de la Beauce : Au mois de janvier la nappe de Beauce est stable ou en baisse. A Orveau et Fontainebleau, une hausse peu perceptible de quelques centimètres se dessine. A Batilly-en-Gâtinais et Préfontaines, piézomètres représentatifs du bassin du Fusain, le niveau est en hausse.

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 janvier les débits mensuels des grands cours d'eau sont en hausse et, à titre de comparaison, sont supérieurs à ceux de janvier 2023 : + 39 % sur la Seine à Paris. Ils se situent au-dessus des valeurs saisonnières. Seul le bassin de l'Yonne à Pont-sur-Yonne se situe légèrement en deçà des normales de saison.

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Le 1er janvier, 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. Le mois de janvier est caractérisé par une succession d'épisodes pluvieux plus ou moins intenses à l'échelle du bassin. Les cumuls observés sont globalement conformes aux normales de saison, voir déficitaires notamment sur le bassin de l'Yonne. Les débits des cours d'eau en amont des lacs-réservoirs sont en baisse.

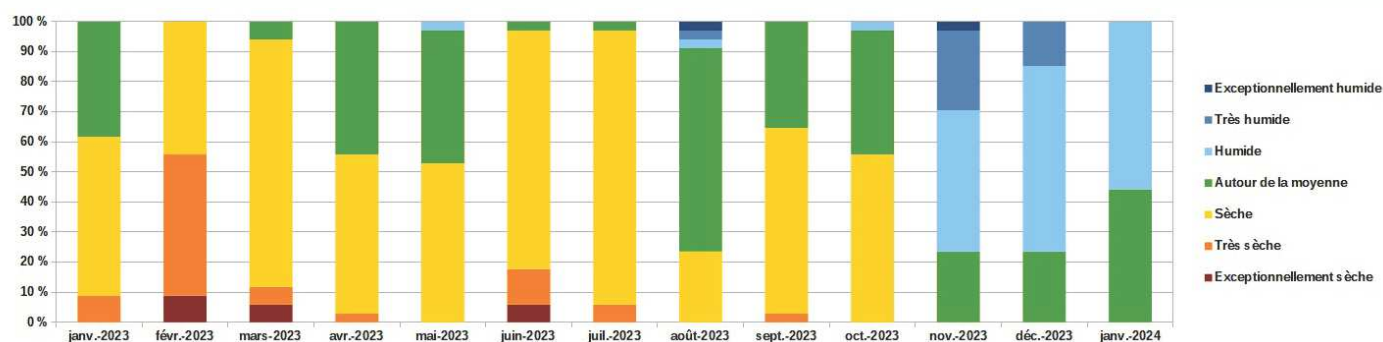
Rivières affluentes des rivières principales

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 décembre.

Evolution des hydraulicités mensuelles

(depuis Janvier 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 affluents : 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 au-dessus de leur normale saisonnière, traduisant une situation humide.

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

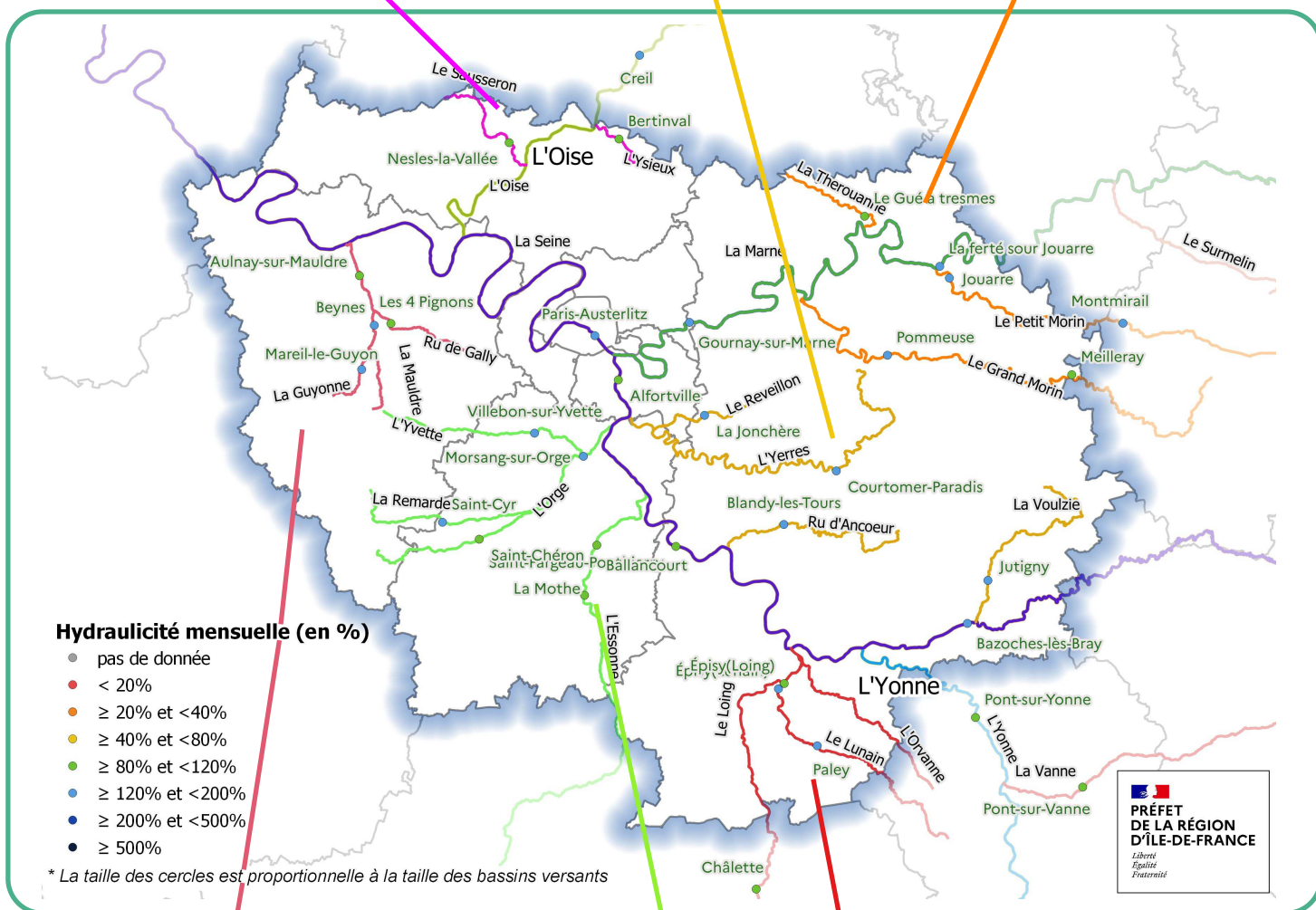
Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

Les cours d'eau du bassin de la Marne sont en majorité supérieurs aux normales saisonnières. La crue du Petit-Morin à Vanry, ayant provoqué l'inondation de terres agricoles, est une crue de récurrence triennale.

Affluents de l'Oise

Ysieux, Sausseron

Les débits moyens mensuels sont relativement stables par rapport à décembre dernier, ils se situent au niveau des normales saisonnières, voire au-dessus (l'Ysieux à Bertinval).



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

Guyonne, ru de Gally, Mauldre

Dans l'ensemble, les débits moyens, en hausse, se situent au-dessus des normales saisonnières. La crue survenue sur la Mauldre à Beynes et Aulnay est de récurrence comprise entre le triennal et le quinquennal.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

Les débits moyens mensuels en hausse par rapport à décembre, sont au niveau des normales saisonnières, voire au-dessus.

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

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

Les débits moyens mensuels de l'Essonne et de l'Orge (St Evroult) sont en deçà mais proches des normales saisonnières, ceux de la Rémarde, l'Yvette et l'Orge (Morsang) sont au-dessus des normales saisonnières. La crue survenue sur la Rémarde à St Cyr-sous-Dourdan est de récurrence comprise entre le triennal et le quinquennal.

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 Janvier 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

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Décembre			Janvier			
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	QiX	QmM (m³/s)	Hydrau- licité	QiX	T ans QiX
Yonne	Pont-sur-Yonne (10 700km²) 2008-2023	F3580004	E GLS	102,0	1,3	170,0	153,0	0,9	229,0	
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km²) 1999-2023	F2400001	GLS	115,0	1,7	176,0	160,0	1,3	185,0	
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km²) 2000-2023	F4470003	E GLS	257,0	1,4	366,0	362,0	1,0	478,0	
	Alfortville (30 800 km²) 1966-2023	F4900001	E GLS	295,0	1,6	454,0	417,0	1,2	559,0	
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km²) 1974-2023	F7000001	E GLS	460,0	1,6	654,0	632,0	1,2	836,0	
Marne	La Ferté-sous-Jouarre (8 818km²) 1993-2023	F6220004	GLS	191,0	2,1	295,0	214,0	1,3	318,0	2 ans
	Gournay-sur-Marne (12 600 km²) 1974-2023	F6640001	E GLS	204,0	2,1	309,0	242,0	1,3	359,0	
Oise	Creil (14 200km²) 1974-2023	H2080001	E	184,0	2,2	271,0	251,0	1,5	378,0	3 ans

Rivières secondaires en Île-de-France

	Station (BV) Chronique	Code station	E GL3	Décembre			Janvier			
				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 – 966 km²) 1966-2023	F3570001	E	3,83	0,9	4,5	7,24	1,1	8,8	
	Châlette (Loing – 2300 km²) 1966-2023	F4220002		21,90	2,4	32,8	24,40	1,1	56,2	
	Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2023	F4380001		0,57	1,4	1,2	0,94	1,3	3,3	
	Episy (Lunain – 252 km²) 1969-2023	F4380002	E	0,88	1,5	1,6	1,20	1,3	2,9	
	Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2023	F4390001	E	27,00	1,8	37,0	35,00	1,1	79,3	
Bassin de la Marne	Montmirail (Pettit-Morin – 364 km²) 1969-2023	F6240002	E	2,62	2,0	9,0	4,39	1,4	8,6	
	Jouarre (Vanny) (Pettit-Morin – 605 km²) 1962-2023	F6250001	E	6,83	2,7	23,0	8,40	1,4	25,9	entre 2 et 3 ans
	Le Gue-à-Tresmes (Thérouanne – 167 km²) 1970-2023	F6410001	E	0,69	1,3	1,4	0,77	1,1	1,3	
	Meilleray (Grand-Morin – 336 km²) 1997-2023	F6520001		4,58	2,8	23,2	3,73	1,2	19,0	
	Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2023	F6550001	E	11,90	2,8	50,5	11,90	1,3	50,3	
Bassin de l'Oise	Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1966-2023	H2240005	E	0,33	1,6	1,0	0,32	1,2	1,1	
	Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101 km²) 1969-2023	H2260002	E	0,59	1,1	1,3	0,65	1,0	1,6	
Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	Jutigny (Vouzlie – 280 km²) 1974-2023	F2320001	E	2,62	1,8	6,0	3,43	1,8	6,7	2 ans
	Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1963-2023	F4450001	E	1,50	4,5	4,6	1,52	1,3	5,5	
	Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1966-2023	F4740001	E	6,17	6,6	18,6	5,25	1,6	15,6	
	La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	F4860001	E STEP	0,43	2,2	3,4	0,74	1,5	4,3	

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Décembre			Janvier			
				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		3,82	1,0	4,4	4,08	0,9	5,6	
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2023	F4590001	E	7,80	0,9	9,1	8,37	0,9	9,8	
	St-Evrout (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2023	F4610001		0,30	1,0	0,8	0,34	0,9	1,1	
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2023	F4620001	E	0,64	1,1	2,9	1,16	1,2	7,9	entre 3 et 5 ans
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2023	F4660001	E STEP	1,76	1,4	5,6	2,99	1,6	10,0	
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2023	F4670001	E BR	4,92	1,4	13,4	7,62	1,3	19,8	
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2023	H3050001	E STEP	1,25	1,3	6,7	1,95	1,4	8,9	entre 3 et 5 ans
	Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2023	H3050004	E STEP	2,23	1,2	8,4	2,83	1,1	10,6	3 ans
	Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2023	H3030002	E STEP	0,24	1,9	0,9	0,48	1,9	2,2	entre 2 et 3 ans
	Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2023	H3050003	E STEP	0,69	1,1	3,1	0,76	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



Janvier 2024

10

Liens utiles

Contact