



# Bulletin de situation hydrologique Région Île-de-France

## Mars 2024

### Synthèse

Le mois de mars est arrosé et chaud, les épisodes pluvieux successifs ont apporté d'importants cumuls

La recharge des nappes d'Île-de-France se poursuit. Avec un début de recharge précoce en octobre-novembre 2023, la recharge 2023-2024 est déjà très importante.

Les cours d'eau franciliens sont majoritairement supérieurs aux normales saisonnières. Les rivières principales présentent une forte hausse des débits moyens mensuels par rapport à février, contrairement aux petites rivières qui, selon les secteurs, présentent des débits moyens mensuels en hausse normale ou stables.



**La Seine à Paris H = 4,03 m à 19h00 TU (Echelle  
du Pont d'Austerlitz)**

**05/03/2024**

# Bilan synthétique du mois de Mars 2024

## Météo



Chaud et Humide \*

## Nappes



Remplissage

## Débits



Hausse

\* par rapport aux moyennes mensuelles

Flashcode du bulletin



## SOMMAIRE

<b>Situation météorologique .....</b>	<b>p.3</b>
<b>Synthèse .....</b>	<b>p.3</b>
<b>Graphique précipitations et températures .....</b>	<b>p.3</b>
<b>Cartes de la pluie du mois .....</b>	<b>p.3</b>
<b>Situation des nappes .....</b>	<b>p.4</b>
<b>Synthèse .....</b>	<b>p.4</b>
<b>Nappes situées au Nord de la Seine .....</b>	<b>p.4</b>
<b>Nappes situées au Sud de la Seine .....</b>	<b>p.5</b>
<b>Situation des rivières .....</b>	<b>p.6</b>
<b>Synthèse des rivières .....</b>	<b>p.6</b>
<b>Evolution des hydraulicités mensuelles .....</b>	<b>p.6</b>
<b>Zoom sur les rivières affluentes : carte des hydraulicités du mois .....</b>	<b>p.7</b>
<b>Caractérisation des débits du mois .....</b>	<b>p.8</b>

# Situation météorologique

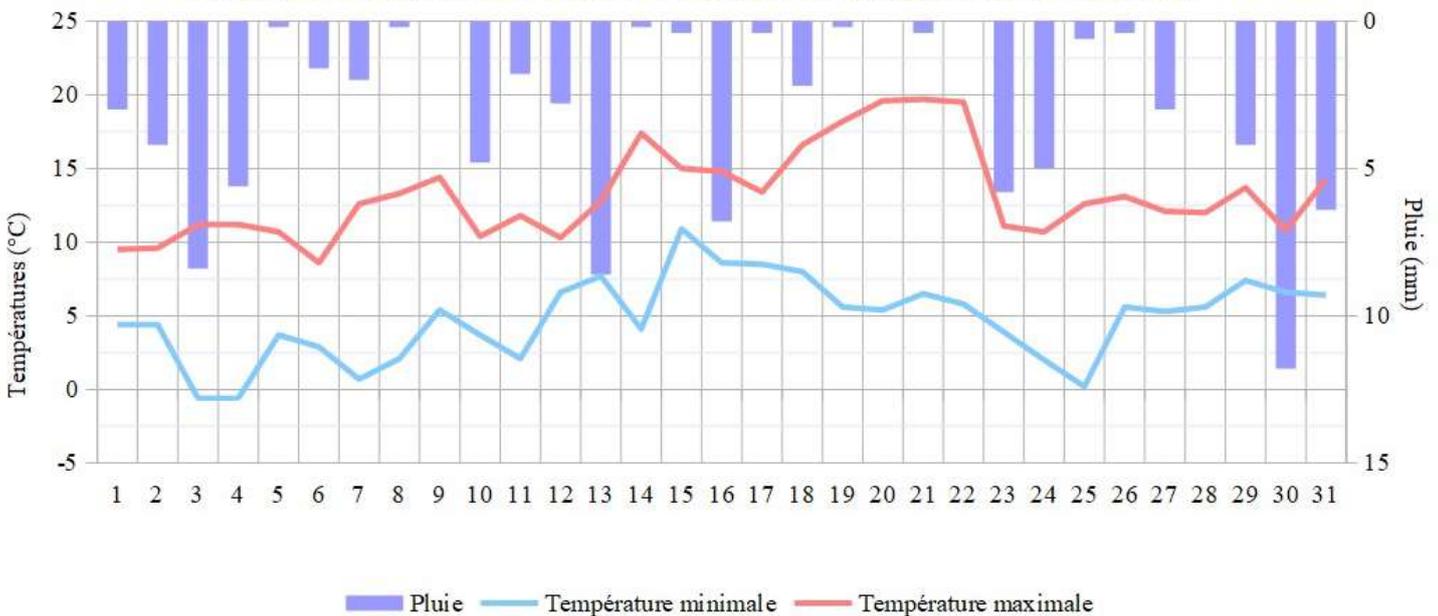
## Synthèse

Le mois de mars est arrosé et chaud.

Mars 2024 a connu plusieurs épisodes pluvieux successifs, qui apportent des cumuls abondants. Le cumul mensuel moyen sur le bassin Seine-Normandie est de 87 mm, ce qui représente +90 % par rapport à la normale de saison.

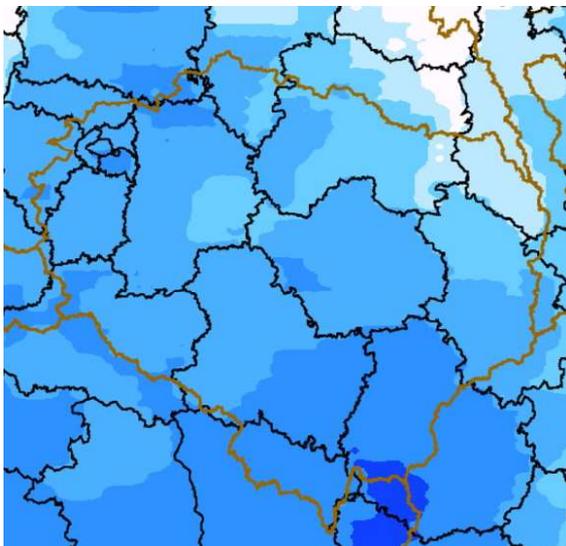
Les pluies abondantes n'ont pas modifié les températures qui restent douces. On observe un pic de chaleurs du 19 au 22. L'écart à la normale sur le bassin Seine-Normandie est de +1,9°C.

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



Carte de la pluie du mois de Mars 2024

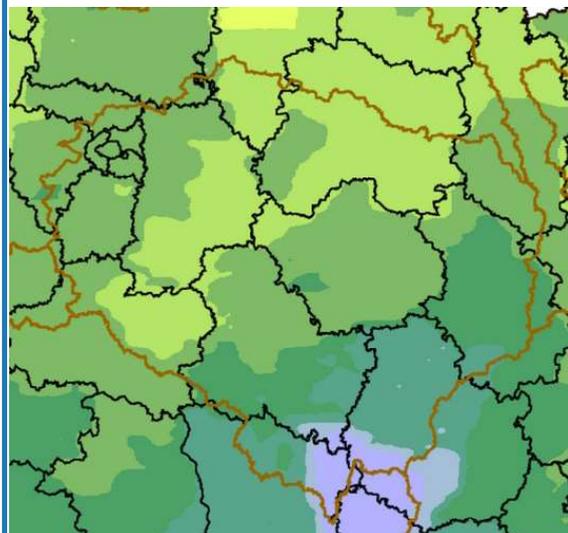
(rapportée à la normale 1991-2020)



Sources: Météo France

Carte de la pluie efficace du mois de Mars 2024

(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Sources: Météo France

# Situation des nappes

et tendance depuis janvier 2019

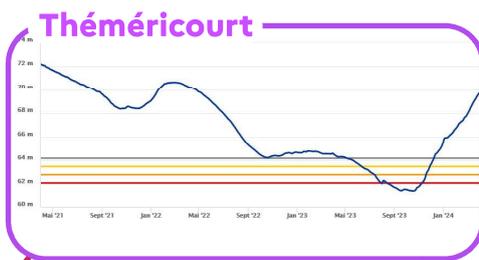
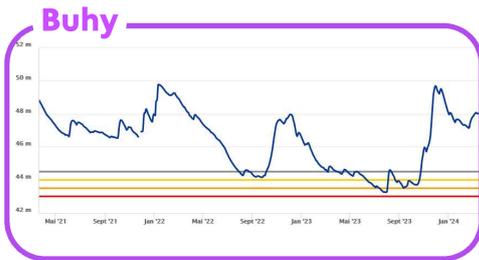
## Synthèse

En mars 2024, la recharge des nappes d'Île-de-France se poursuit, ce qui n'est pas systématique compte-tenu des années historiques les plus sèches. Couplé à un début de recharge précoce en octobre-novembre 2023, la recharge 2023-2024 est déjà très importante. Hormis la nappe de Beauce qui présente une forte inertie, les nappes d'Île-de-France ont des niveaux actuels autour ou au-dessus des normales. Cette situation est diamétralement opposée à celle de la fin d'étiage 2023, qui présentait des niveaux en-dessous des normales. Le mois de mars 2024 est excédentaire en précipitations, d'intensité comparable au mois de février (+50 % par rapport à la normale). Toutefois la pluie efficace atteignant les nappes aura tendance à diminuer avec l'augmentation des températures et de l'évapotranspiration.

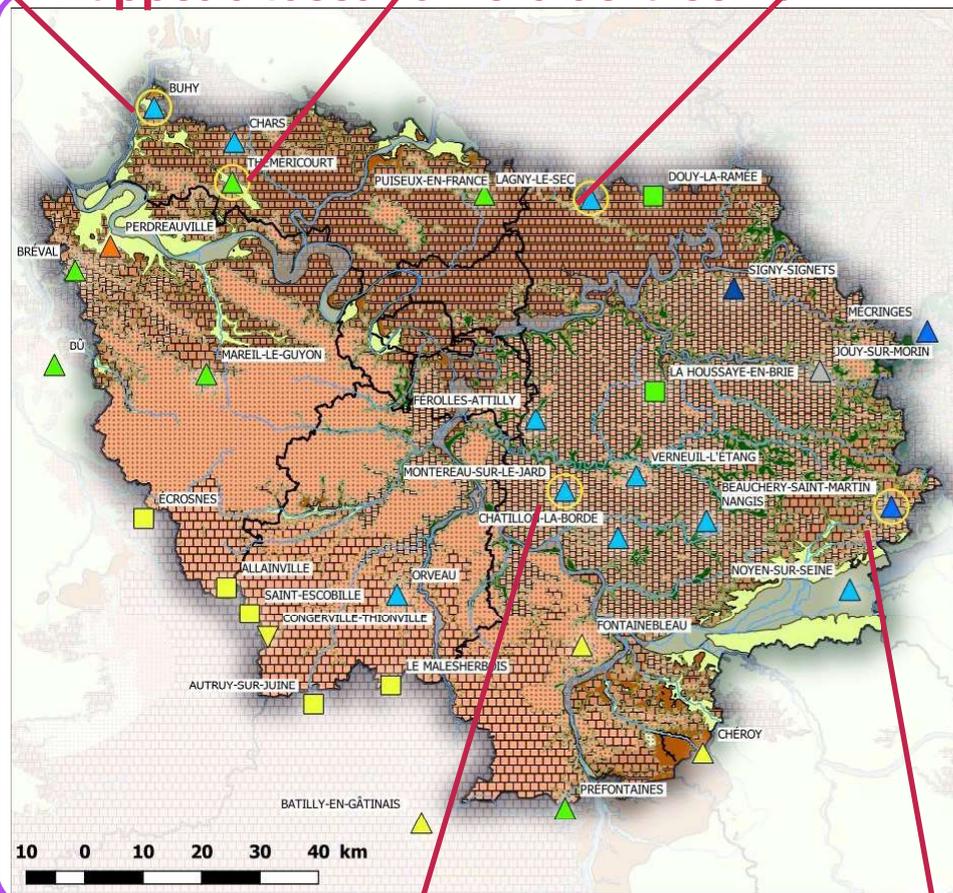
**Vexin Français :** Les niveaux statistiques sont identiques au mois précédent et la recharge se poursuit. A Buhy, si le niveau mensuel est globalement en hausse, il présente en réalité des fluctuations au sein-même du mois du fait des fracturations de la craie.



La nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France est en hausse au mois de mars. Elle présente des niveaux autour de la moyenne, voire modérément haut.



## 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 avril 2024

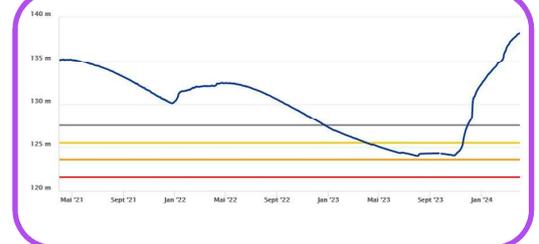
IGN - BD CARTHAGE 

## Montereau-sur-le-Jard



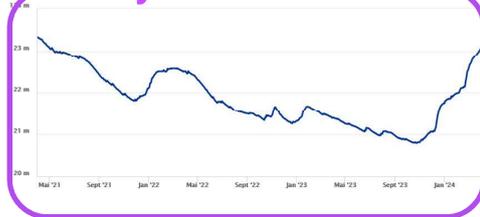
**Nappes de la Brie :** En mars 2024, la nappe du Champigny présente des valeurs au-dessus de la moyenne. A Beauchery-Saint-Martin, un tel niveau n'avait pas été atteint depuis 2002.

## Saint Martin Chenetron



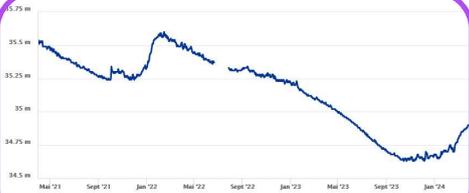
**Yvelines** : Dans le secteur du Mantois, la poursuite de la recharge permet de gagner une classe de niveau statistique, et ce, pour la nappe de l'Éocène à Bréval et Mareil-le-Guyon, et celle de la craie à Perdreauville. A Perdreauville, le rythme de recharge diminue au mois de mars. Le niveau passe de très bas à bas.

### Chéroy



La nappe de la Craie au sud-est de l'Ile-de-France (Chéroy) est en forte hausse. Le niveau demeure « modérément bas ». Le niveau actuel se situe entre l'année 2021 et 2022 (mois d'avril).

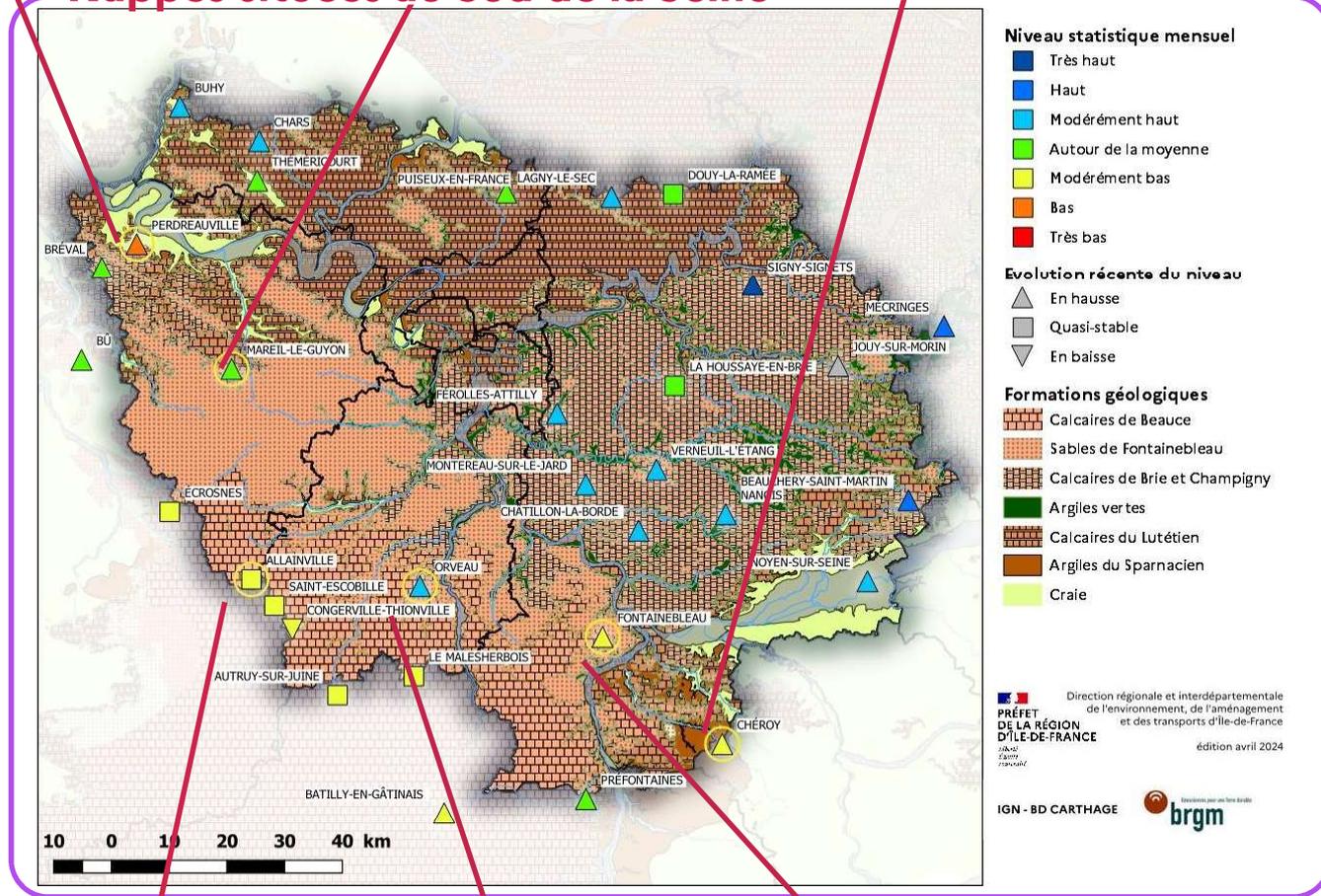
### Perdreauville



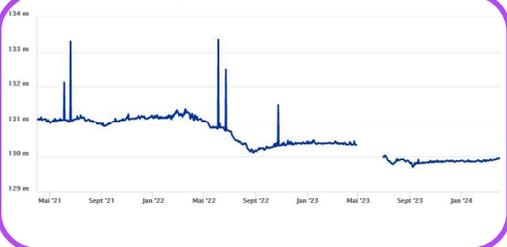
### Mareil-le-Guyon



## Nappes situées au Sud de la Seine

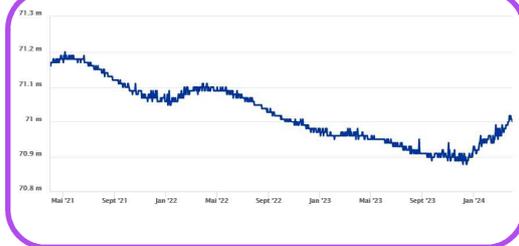


### Allainville

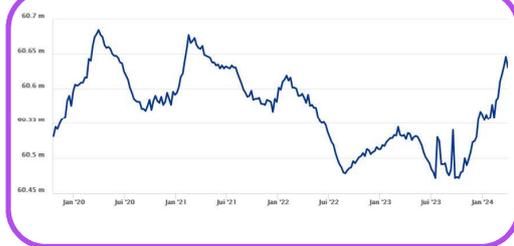


**Nappes de la Beauce** : Cette année, le mois de mars est le mois le plus important en termes de recharge. Cela est particulièrement visible en périphérie à Orveau (calcaires de Brie) et dans le secteur de Fontainebleau (sables de Fontainebleau), et dans une moindre mesure à Allainville. Au sud du département de l'Essonne, la recharge demeure très lente. Sur le bassin assez réactif du Fusain à Batilly-en-Gâtinais et Préfontaines, 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 mars, les débits mensuels des grands cours d'eau franciliens sont en forte hausse et globalement supérieurs aux normales saisonnières. Pour autant, les débits instantanés max relevés ne sont pas, dans l'ensemble, particulièrement significatifs.

#### Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Le 1er mars les lacs-réservoirs totalisent un volume de 590 millions de m<sup>3</sup> (73 % de la capacité normale de stockage), conforme à l'objectif de gestion et à l'objectif théorique. Le mois de mars est caractérisé par une succession d'épisodes pluvieux plus ou moins intenses à l'échelle du bassin. Les cumuls moyens observés enregistrent des valeurs largement excédentaires sur l'ensemble du bassin versant dont l'équivalent de plus de 2 mois de précipitations sur le bassin de l'Yonne. Les débits moyens des cours d'eau en amont des lacs-réservoirs sont en baisse par rapport au mois précédent, sauf sur le bassin de l'Yonne où les débits réagissent aux divers épisodes pluvieux dans un contexte où les sols sont encore fortement saturés. Les débits en amont des lacs-réservoirs ont permis de suivre les objectifs de remplissage du mois de mars sur l'ensemble des ouvrages.

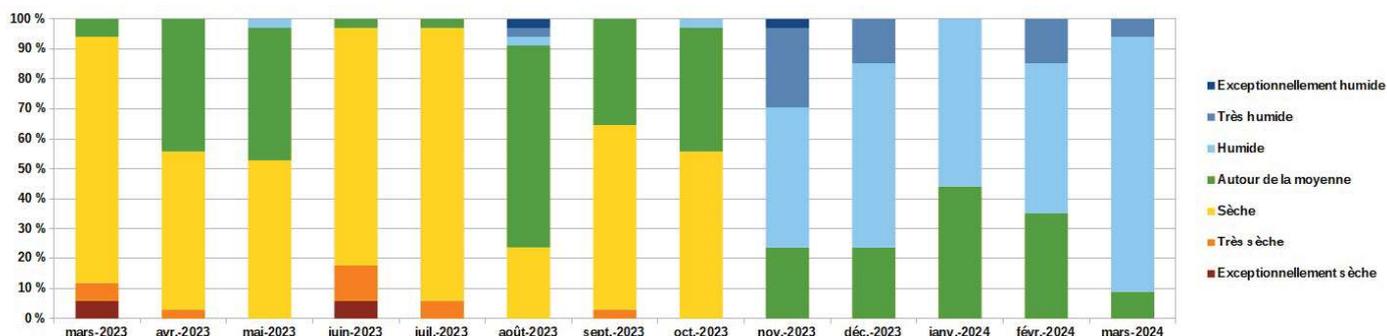
### Rivières affluentes des rivières principales

La majorité des petites rivières d'Île-de-France présente des débits moyens mensuels en hausse ou stables par rapport à ceux du mois de février. La situation globale est comme depuis le mois de novembre 2023 au-dessus des normales de saison, bien humide.

## Evolution des hydraulicités mensuelles

(depuis Mars 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**

En mars, les débits moyens mensuels sont en légère baisse par rapport à février, mais ils sont bien au-dessus de leur normale saisonnière.

*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

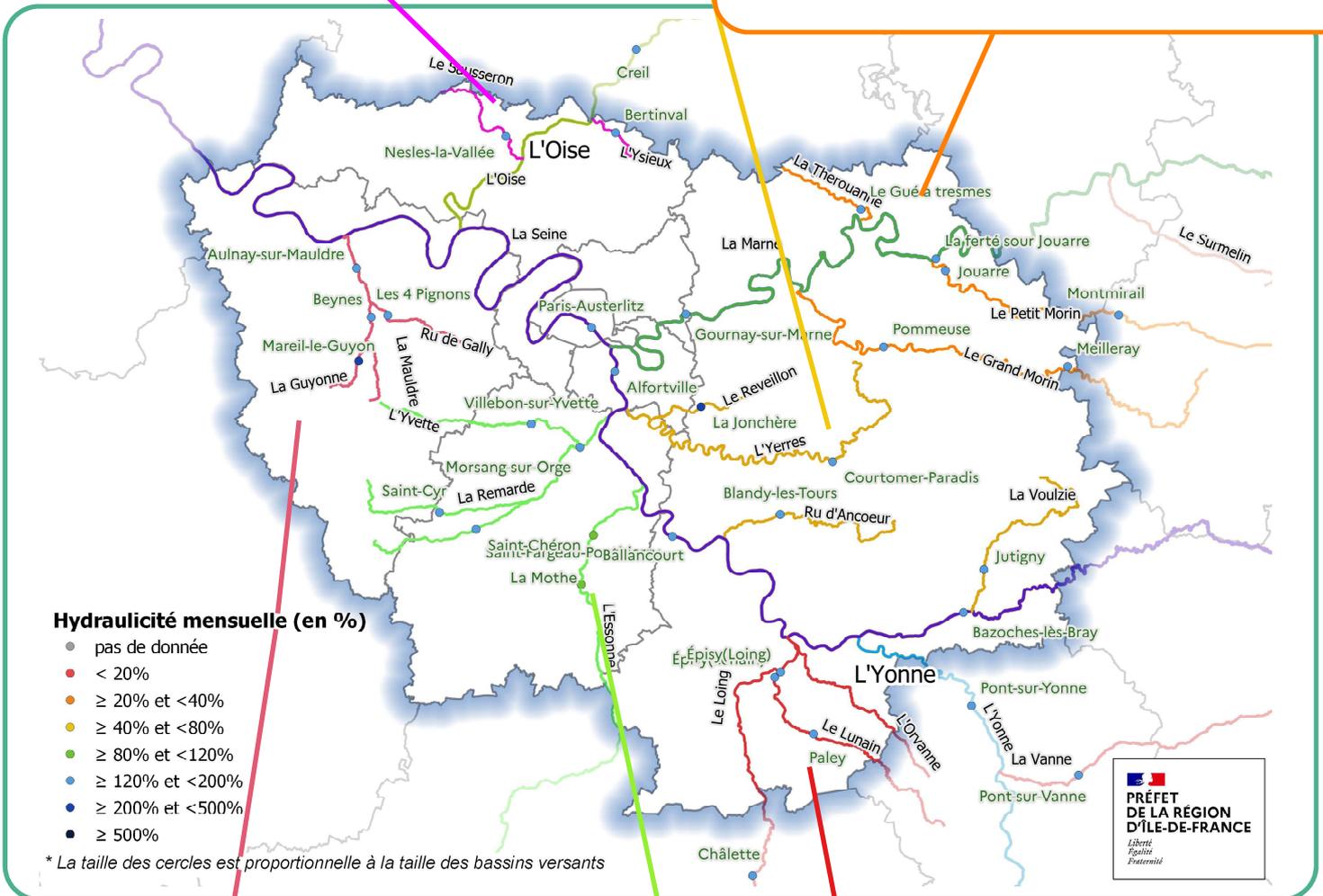
**Ysieux, Sausseron**

Les débits moyens mensuels sont stables par rapport à février : légère baisse pour l'Ysieux et légère hausse pour le Sausseron. Pour autant, 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 tous bien au-dessus des normales saisonnières. Les débits moyens mensuels du Petit-Morin sont relativement stables, ceux du Grand-Morin sont en baisse et ceux de la Théroutanne sont en hausse.



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

**Guyonne, ru de Gally, Mauldre**

Dans l'ensemble, les débits moyens mensuels des rivières du département des Yvelines se situent au-dessus des normales saisonnières. Les occurrences des débits max instantanés sont de l'ordre du triennal.

## Bassin de l'Yonne et du Loing

**Vanne, Lunain, Loing**

Les débits moyens mensuels de ce mois sont en hausse sur le Loing et la Vanne, et en légère baisse sur le Lunain, mais ils sont tous au-dessus des normales saisonnières.

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

**Rémarde, Orge, Yvette, Essonne**

Si les débits moyens mensuels sont, selon les secteurs, soit en hausse, soit en baisse, ils restent relativement proches des valeurs mesurées en février et ils sont supérieurs aux normales saisonnières. L'Essonne à Ballancourt se distingue avec un débit max instantané de récurrence 5 ans.

*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 Mars 2024

## Rappel des paramètres utilisés

**Qm3J** : débit moyen sur les 3 jours les plus faibles (en m<sup>3</sup>/s), représentatif du débit de base

**QJ max** : débit journalier maximal (en m<sup>3</sup>/s) représentatif du débit de crue

**Qix** : débit instantané maximal en m<sup>3</sup>/s

**T** : période de retour T (en années) calculée dans Hydroportail.

**QMM** : débit moyen du mois (m<sup>3</sup>/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	Février			Mars			
				QmM (m <sup>3</sup> /s)	Hydrau- licité	QiX	QmM (m <sup>3</sup> /s)	Hydrau- licité	QiX	T ans QiX
Yonne	Pont-sur-Yonne (10 700km <sup>2</sup> ) 2008-2024	F3580004	E GLS	181,0	1,1	297,0	267,0	2,0	449,0	2 ans
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km <sup>2</sup> ) 1999-2024	F2400001	GLS	147,0	1,1	227,0	198,0	1,6	291,0	entre 3 et 5 ans
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km <sup>2</sup> ) 2000-2024	F4470003	E GLS	374,0	1,0	552,0	510,0	1,6	690,0	
	Alfortville (30 800 km <sup>2</sup> ) 1966-2024	F4900001	E GLS	446,0	1,2	681,0	598,0	1,8	788,0	2 ans
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km <sup>2</sup> ) 1974-2024	F7000001	E GLS	661,0	1,2	546,0	797,0	1,7	1160,0	3 ans
Marne	La Ferté-sous-Jouarre (8 818km <sup>2</sup> ) 1993-2024	F6220004	GLS	210,0	1,3	355,0	188,0	1,3	355,0	3 ans
	Gournay-sur-Marne (12 600 km <sup>2</sup> ) 1974-2024	F6640001	E GLS	249,0	1,3	441,0	242,0	1,5	451,0	5 ans
Oise	Creil (14 200km <sup>2</sup> ) 1974-2024	H2080001	E	278,0	1,5	436,0	273,0	1,6	450,0	entre 5 et 10 ans

## Rivières secondaires en Île-de-France

### Rivières secondaires

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Février			Mars			
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	QIX	QmM (m³/s)	Hydrau- licité	QIX	T ans QIX
Bassins de l'Yonne et du Loing	<b>Pont-sur-Vanne</b> (Vanne – 866 km²) 1966-2024	F3570001	E	8,21	1,2	12,0	10,7	1,5	12,0	entre 3 et 5 ans
	<b>Châlette</b> (Loing – 2300 km²) 1966-2024	F4220002		26,90	1,0	81,0	31,3	1,5	65,1	
	<b>Paley</b> (Lunain – 163 km²) 1977-2024	F4380001		1,27	1,6	5,1	1,02	1,4	2,6	
	<b>Episy</b> (Lunain – 252 km²) 1969-2024	F4380002	E	1,66	1,5	5,0	1,44	1,4	2,6	
	<b>Episy</b> (Loing – 3900 km²) 1949-2024	F4390001	E	38,90	1,2	94,9	42,2	1,5	78,3	
Bassin de la Marne	<b>Montmirail</b> (Petit-Morin – 364 km²) 1969-2024	F6240002	E	5,93	1,6	19,3	6,3	1,9	9,2	
	<b>Jouarre (Vanny)</b> (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2024	F6250001	E	12,00	1,9	29,5	11,1	1,9	23,8	2 ans
	<b>Le Gue-à-Tresmes</b> (Thérouanne – 167 km²) 1970-2024	F6410001	E	0,97	1,2	2,0	1,19	1,6	3,3	entre 2 et 3 ans
	<b>Meilleray</b> (Grand-Morin -336 km²) 1997-2024	F6520001		8,02	2,3	44,0	4,8	1,8	16,0	
	<b>Pommeuse</b> (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2024	F6550001	E	20,40	2,1	0,0	13,7	1,7	44,7	
Bassin de l'Oise	<b>Bertinval (Luzarches)</b> (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2024	H2240005	E	0,36	1,3	1,8	0,33	1,3	1,0	
	<b>Nesles-la-Vallée</b> (Sausseron – 101km²) 1969-2024	H2260002	E	0,69	1,1	1,6	0,77	1,2	1,7	entre 2 et 3 ans
Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	<b>Jutigny</b> (Voulzie – 280 km²) 1974-2024	F2320001	E	3,98	1,8	10,4	3,80	1,8	6,2	
	<b>Blandy-les-Tours</b> (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2024	F4450001	E	2,45	2,0	15,6	1,42	1,6	5,6	
	<b>Courtomer-Paradis</b> (Yerres – 429 km²) 1968-2024	F4740001	E	7,89	2,1	27,4	5,29	1,9	15,0	
	<b>La Jonchère</b> (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	F4860001	E STEP	1,25	2,2	5,8	1,21	2,3	5,0	entre 2 et 3 ans

## Rivières secondaires (suite)

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Février			Mars			
				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	<b>La Mothe (Guigneville)</b> (Essonne – 875 km²) 1974-2024	F4530001		4,80	1,0	7,5	5,28	1,2	7,5	
	<b>Ballancourt</b> (Essonne – 1870 km²) 1964-2024	F4590001	E	8,81	0,9	17,0	9,8	1,05	17,0	5 ans
	<b>St-Evrout (St-Chéron)</b> (l'Orge – 114 km²) 1981-2024	F4610001		0,50	1,3	1,5	0,52	1,4	1,6	
	<b>St-Cyr-sous-Dourdan</b> (Rémarde – 147 km²) 1968-2024	F4620001	E	1,57	1,6	9,9	1,42	1,5	8,5	entre 3 et 5 ans
	<b>Villebon</b> (Yvette – 224 km²) 1968-2024	F4660001	E STEP	3,53	1,7	12,0	3,44	1,9	10,8	2 ans
	<b>Morsang-sur-Orge</b> (Orge – 922 km²) 1968-2024	F4670001	E BR	9,02	1,6	25,7	10,1	1,9	25,4	2 ans
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	<b>Beynes (mairie)</b> (Mauldre – 216 km²) 1968-2024	H3050001	E STEP	2,19	1,5	8,8	2,15	1,5	9,5	entre 3 et 5 ans
	<b>Aulnay-sur-Mauldre</b> (Mauldre – 369 km²) 1969-2024	H3050004	E STEP	3,15	1,2	10,6	3,61	1,4	11,2	3 ans
	<b>Mareil-le-Guyon</b> (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2024	H3030002		0,54	2,1	2,7	0,58	2,5	2,9	3 ans
	<b>Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon)</b> (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2024	H3050003		0,78	1,0	3,0	0,88	1,2	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](mailto: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



**Mars 2024**

10

Liens utiles

Contact