



Bulletin de situation hydrologique Région Île-de-France

Mars 2023

Synthèse

Le mois de mars est chaud et humide. La pluie fait son grand retour après un long épisode de sécheresse. Il s'agit du mois de mars le plus arrosé depuis 2018 avec un écart à la normale de saison de +56 % sur le bassin Seine Normandie.

En mars, la vidange des nappes d'Île-de-France se poursuit. Le niveau actuel des nappes s'explique en grande partie par la sécheresse hivernale du mois précédent.

Le niveau de la majorité des cours d'eau franciliens se situe au-dessous des normales saisonnières. Des seuils d'étiage ont été franchis sur les petites rivières, principalement dans le département de la Seine-et-Marne. Certains secteurs ont des débits d'étiage sévères avec une période de retour de 30 ans et quelques Qm3j les plus bas jamais mesurés pour un mois de mars.



La Marne à Gournay (93)
30 mars 2023

Bilan synthétique du mois de Mars 2023

Météo



Chaud et Humide *

Nappes



Vidange

Débits



Baisse

* 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

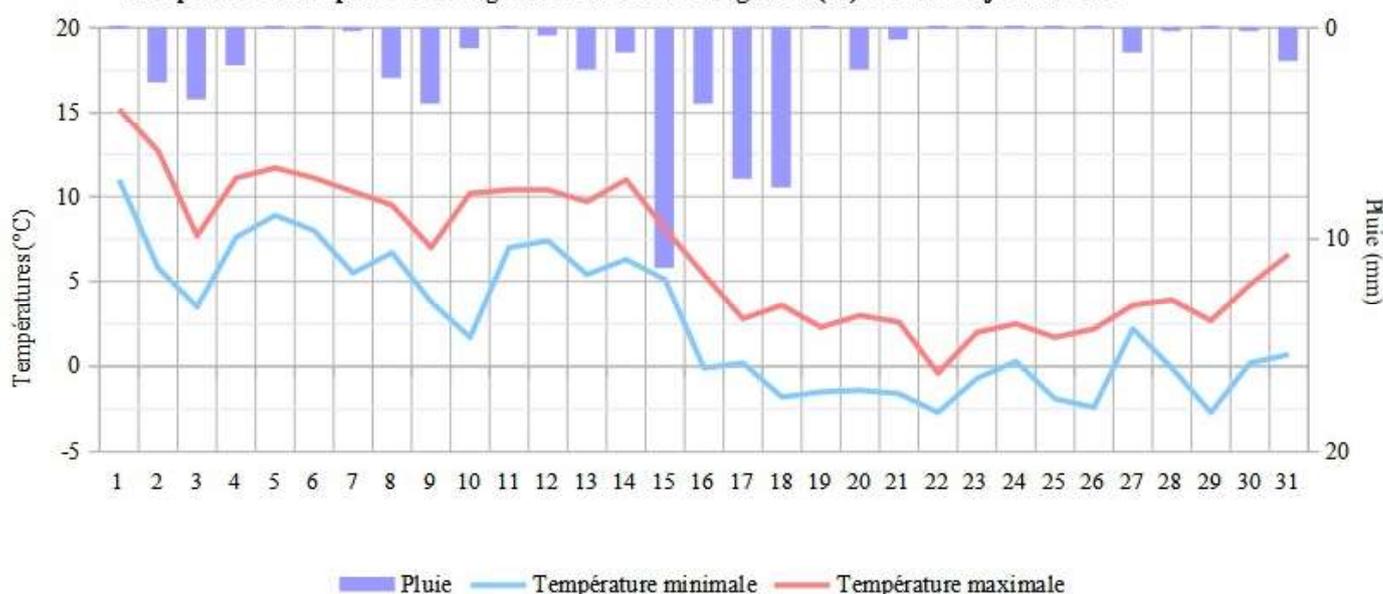
Le mois de mars est chaud et humide.

Avec des températures moyennes de +1,2°C par rapport aux normales de saison, Mars 2023 est marqué par les premières grosses séquences printanières.

La pluie fait son grand retour après un long épisode de sécheresse. Il s'agit du mois de mars le plus arrosé depuis 2018 avec un écart à la normale de saison de +56 % sur le bassin Seine Normandie.

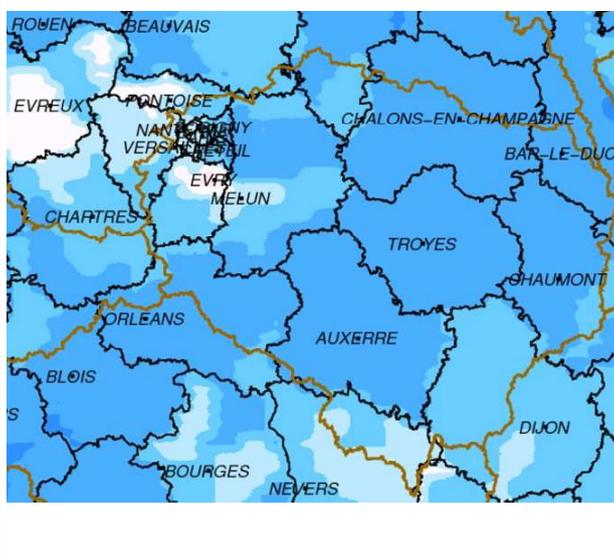
Au niveau national, mars 2023 présente l'excédent le plus important, tous mois confondus, depuis juin 2021. Cependant, les pluies sont de type orageuses et inégalement réparties.

Précipitations et températures enregistrées à la station de Egreville(77) au mois de janvier 2023



Carte de la pluie du mois de Mars 2023

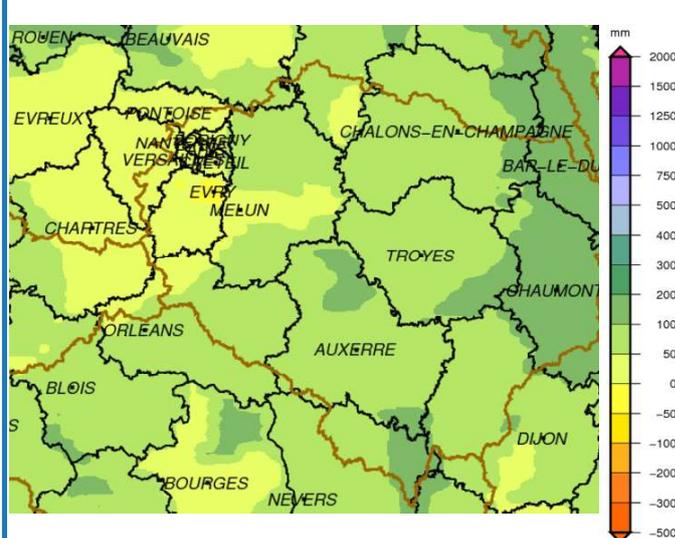
(rapportée à la normale 1991-2020)



Sources: Météo France

Carte de la pluie efficace du mois de Mars 2023

(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Sources: Météo France

Situation des nappes

et tendance depuis janvier 2019

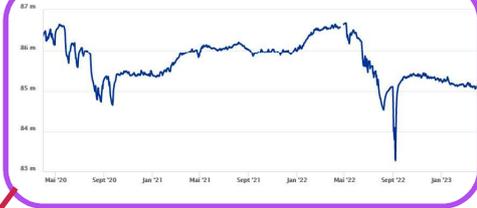
Synthèse

En mars, la vidange des nappes d'Île-de-France se poursuit. Le niveau actuel des nappes s'explique en grande partie par la sécheresse hivernale du mois précédent. Les pluies du mois de mars n'ont pas eu beaucoup d'effet, sinon de limiter le rythme de vidange par endroits, et sur une partie du mois seulement.

Par conséquent, plusieurs points d'eau voient leurs niveaux statistiques se dégrader. C'est le cas de la nappe du Champigny Ouest, ainsi que du piézomètre de Théméricourt (95), qui s'ajoute à la liste des points d'eau présentant des niveaux bas ou très bas (Théméricourt (95), Bréval (78), Chéroy (89) et Signy-Signets (77)).

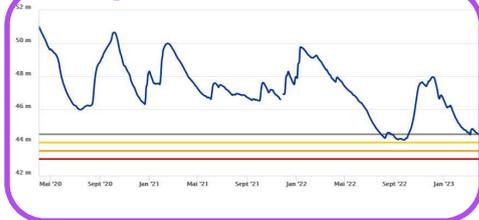
Vexin Français : La nappe de la craie est en baisse sur les deux points de suivi à Buhy et Théméricourt. Les niveaux statistiques mensuels à Théméricourt se dégradent d'une classe. La nappe de l'éocène à Chars est globalement stable.

Lagny le Sec

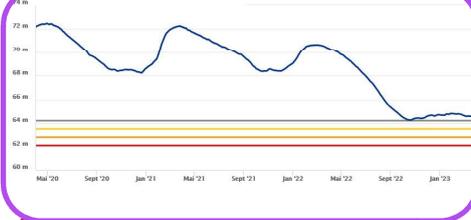


La nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France est en baisse à Lagny-le-Sec.

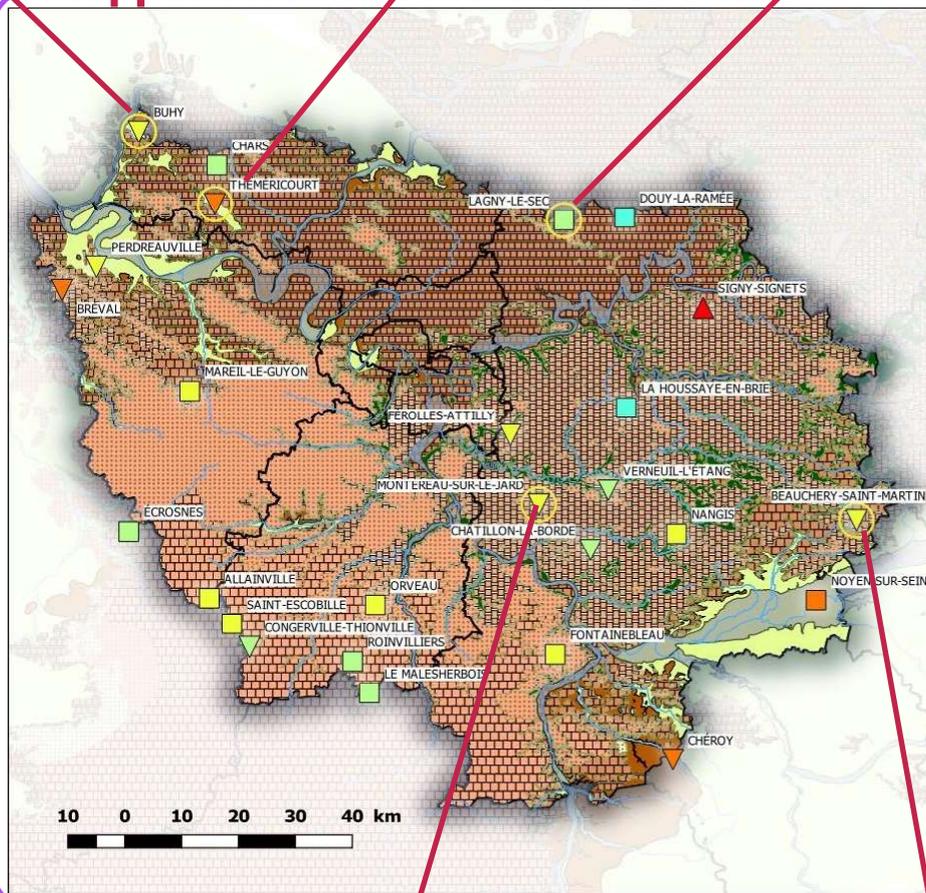
Buhy



Théméricourt



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 inférieur
- Argiles du Sparnacien (impénétrable)
- Craie

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

IGN - BD CARTHAGE



Montereau-sur-le-Jard



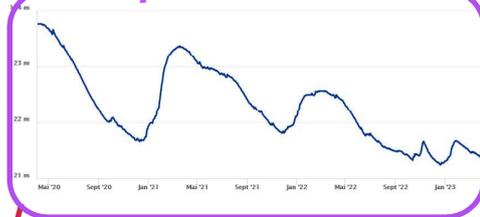
Nappes de la Brie : La nappe du Champigny continue de se vidanger. Sur le Champigny Ouest, même si les pluies ont permis un relatif maintien des niveaux sur la première quinzaine, trois points se dégradent vers des niveaux « modérément bas ».

Saint Martin Chennetron



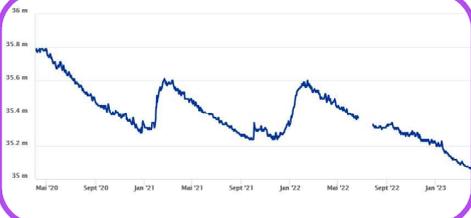
Yvelines : Les nappes des Yvelines sont en baisse comme au mois précédent. Les données à Mareil-le-Guyon sont incomplètes et reflètent plutôt la situation en première partie du mois de mars. La nappe de la craie sous couverture à Ecrosnes est globalement stable.

Chéroy



La nappe de la Craie au sud-est de l'Île-de-France (Chéroy) est en baisse au mois de mars. Les pluies ont permis un léger ralentissement de la vidange (- 10 cm ce mois-ci).

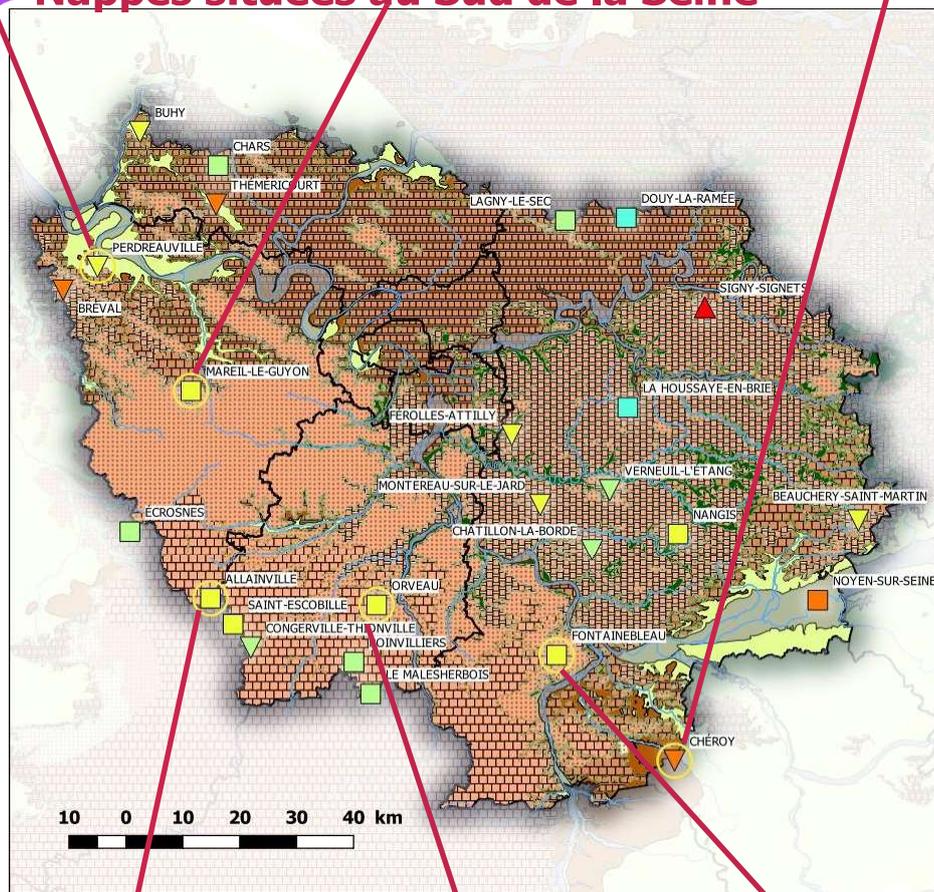
Perdreauville



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

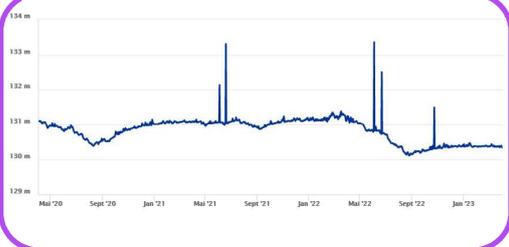
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes (imperméable)
- Calcaires et sables Eocène inférieur
- Argiles du Sparnacien (imperméable)
- Craie

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

IGN - BD CARTHAGE

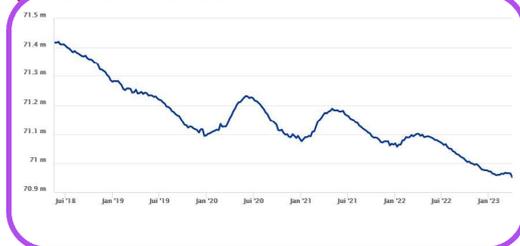


Allainville

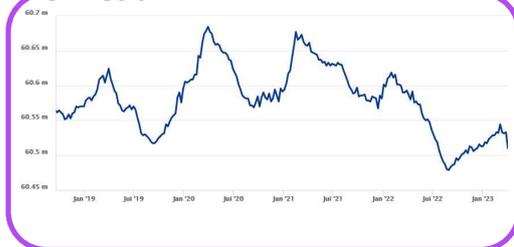


Nappes de la Beauce : En Île-de-France, la nappe de Beauce reste stable au mois de mars.

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 mars, les débits mensuels des grandes rivières franciliennes ont légèrement augmenté par rapport à février, pour autant ils sont inférieurs aux valeurs habituellement constatées durant cette période. Les débits d'étiage sont sévères pour la saison, même s'ils ne franchissent pas les seuils, comme sur l'Oise à Creil, avec une période de retour de plus de 30 ans et ceux de la Seine à Saint-Fargeau [Ste-Assise] et de l'Yonne à Pont-sur-Yonne qui sont des minimums jamais mesurés sur l'ensemble de leur chronique.

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Le 1er mars les lacs-réservoirs totalisent un volume de 480 millions de m³ (60 % de la capacité normale de stockage), inférieur de 105 millions de m³ à l'objectif de gestion (objectif de 73 %). En mars, les précipitations observées sont supérieures aux normales de saison d'en moyenne 50 %. Suite aux épisodes pluvieux du mois de mars, les débits en amont de tous les lacs-réservoirs sont en hausse, mais restent inférieurs aux normales du mois. Les débits observés en amont des lacs-réservoirs ont permis de rattraper une grande partie du déficit de stockage, avec 184 millions de m³ stocké en mars (volume théorique stocké de 92 millions de m³).

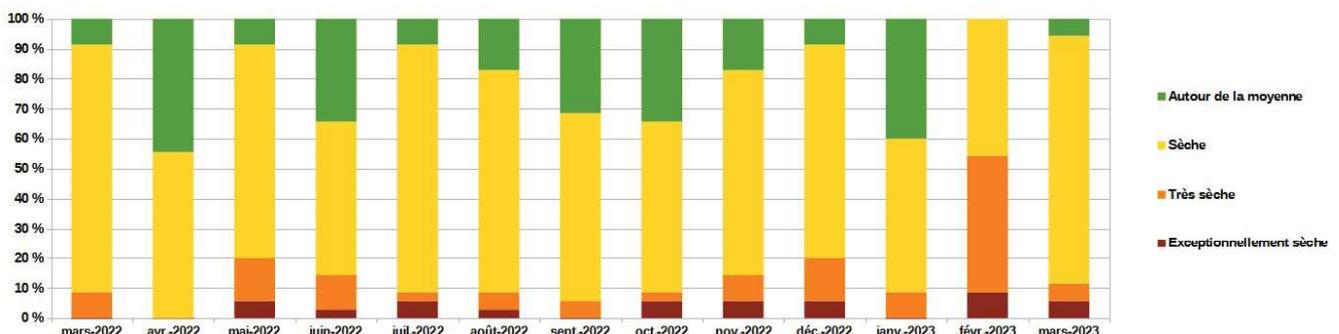
Rivières affluentes des rivières principales

Malgré une hausse modérée, le niveau de la majorité des petites rivières se situe au-dessous des normales saisonnières. La moitié des stations sont caractérisées comme très sèches de par leur hydraulicité. Sur le mois de mars, cette part de stations très sèches a nettement augmenté par rapport au douze derniers mois. Des seuils d'étiage ont été franchis, principalement dans le département de la Seine-et-Marne, avec des périodes de retour de plus de 30 ans. Des records de Qm3j minimums jamais atteints ont été relevés sur les Morins, le réveillon et l'Ysieux,

Evolution des hydraulicités mensuelles

(depuis Mars 2021)

Il s'agit ici de représenter la répartition des hydraulicités (rapport du débit moyen mensuel sur le débit mensuel normal) des 35 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 affluents en rive droite de la Seine en amont de Paris sont bien au-dessous des normales saisonnières, à l'exception de la Voulzie (0.7). Un seuil de vigilance d'étiage a été franchi sur le Réveillon avec un Qm3j de mars qui est un minimum jamais atteint. Une période de retour supérieure à 30 ans est associée à 3 cours d'eau : Le ru d'Ancoeur, l'Yerres et le Réveillon.

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

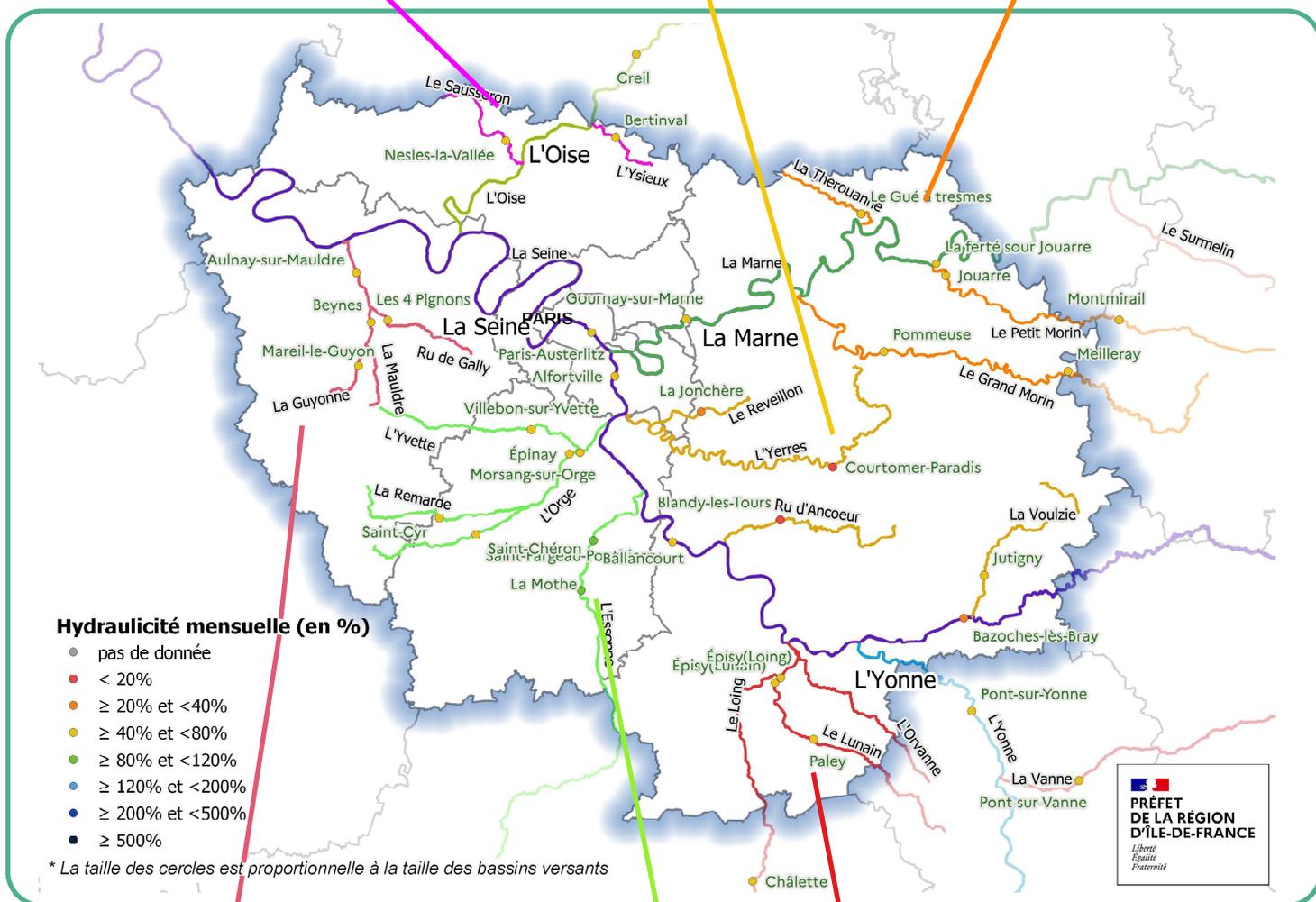
Ysieux, Sausseron

Les débits moyens mensuels sont en très légère hausse par rapport à février. L'Ysieux à Bertinval est particulièrement bas pour la saison avec un débit d'étiage de période de retour à plus de 30 ans, c'est un record pour un mois de mars.

Affluents de la Marne

Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

Les débits mensuels des affluents de la Marne sont en hausse par rapport au mois de février. Un seuil d'étiage de vigilance a été franchi sur le Grand-Morin (à Pommeuse), c'est un minimum jamais atteint pour un mois de mars, comme sur le Petit-Morin (Montmirail). Ces niveaux bas sont d'au moins une période de retour comprise entre 10 et 20 ans sur les Morin.



Affluents de la Seine en rive gauche

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

Dans l'ensemble, les débits moyens, en légère hausse, se situent au-dessous des normales saisonnières. Les débits d'étiage se situent entre 10 et 20 ans.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

En mars, le débit d'étiage (Qm3j) de la Vanne a franchi le seuil d'étiage de vigilance. Le Loing et le Lunain présentent des débits mensuels assez faibles par rapport aux normales de saison.

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

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

Les débits mensuels sont en hausse par rapport à février. Sur l'Essonne (La Mothe et Boulancourt) l'hydraulicité (0.8) est relativement proche des normales saisonnières. Les bassins de l'Orge et l'Yvette sont eux très secs pour la période.

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 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

Rivières principales

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Février			Mars			
				QmM (m ³ /s)	Hydraulicité	Qm3J	QmM (m ³ /s)	Hydraulicité	Qm3J	T ans Qm3J (mars)
Yonne	Pont-sur-Yonne (10 700km ²) 2008-2022	F3580004	E GLS	61,5	0,4	46,9	79,8	0,6	39,8	20 ans
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km ²) 1999-2022	F2400001	GLS	46,0	0,4	32,8	32,4	0,3	28,7	10 ans
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km ²) 2000-2022	F4470003	E GLS	134,0	0,4	100,0	142,0	0,5	88,1	20 ans
	Alfortville (30 800 km ²) 1966-2022	F4900001	E GLS	152,0	0,4	119,0	168,0	0,5	114,0	entre 5 et 10 ans
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km ²) 1974-2022	F7000001	E GLS	207,0	0,4	165,0	232,0	0,5	145,0	entre 5 et 10 ans
Marne	La Ferté-sous-Jouarre (8 818km ²) 1993-2022	F6220004	GLS	55,7	0,4	43,2	67,3	0,5	38,0	10 ans
	Gournay-sur-Marne (12 600 km ²) 1974-2022	F6640001	E GLS	61,6	0,3	48,7	70,3	0,4	41,1	20 ans
Oise	Creil (14 200km ²) 1974-2022	H2080001	E	68,1	0,4	54,2	108,0	0,7	51,1	30 ans ou plus

Rivières secondaires en Île-de-France

Rivières secondaires

Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Février		
			QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J

Mars			
QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	T ans Qm3J (mars)

Bassins de l'Yonne et du Loing	Pont-sur-Vanne (Vanne – 866 km²) 1966-2022	F3570001	E	4,04	0,6	3,91
	Châlette (Loing – 2300 km²) 1966-2022	F4220002		8,80	0,3	6,24
	Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2022	F4380001		0,26	0,3	0,22
	Episy (Lunain – 252 km²) 1969-2022	F4380002	E	0,46	0,4	0,41
	Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2022	F4390001	E	13,90	0,4	12,30

4,07	0,6	3,7	10 ans
11,30	0,6	5,19	entre 5 et 10 ans
0,30	0,4	0,21	10 ans
0,45	0,5	0,38	entre 5 et 10 ans
19,10	0,7	11,50	entre 2 et 5 ans

Bassin de la Marne	Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1969-2022	F6240002	E	0,87	0,2	0,82
	Jouarre (Vanry) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2022	F6250001	E	1,66	0,3	1,62
	Le Gue-à-Tresmes (Thérouanne – 167 km²) 1970-2022	F6410001	E	0,41	0,5	0,38
	Meilleray (Grand-Morin – 336 km²) 1997-2022	F6520001		0,75	0,2	0,68
	Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2022	F6550001	E	2,28	0,2	2,13

1,56	0,5	0,77	30 ans ou plus
3,66	0,7	1,49	10 ans
0,44	0,6	0,38	5 ans
1,34	0,5	0,77	20 ans
4,51	0,6	2,21	30 ans ou plus

Bassin de l'Oise	Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1960-2022	H2240005	E	0,12	0,4	0,12
	Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101 km²) 1969-2022	H2260002	E	0,46	0,7	0,44

0,15	0,6	0,11	30 ans ou plus
0,50	0,8	0,43	entre 5 et 10 ans

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	Jutigny (Voulzie – 280 km²) 1974-2022	F2320001	E	1,39	0,7	1,34
	Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2022	F4450001	E	0,06	0,1	0,043
	Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1968-2022	F4740001	E	0,18	0,1	0,12
	La Jonchère (Révaillon – 55,4 km²) 1975-2019	F4960001	E STEP	0,05	0,1	0,03

1,46	0,7	1,31	entre 2 et 5 ans
0,09	0,1	0,04	30 ans ou plus
0,40	0,1	0,11	30 ans ou plus
0,13	0,3	0,03	30 ans ou plus

Rivières secondaires (suite)

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Février			Mars			
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	T ans Qm3J (mars)
Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris	La Mothe (Guigneville) (Essonne – 875 km²) 1974-2022	F4530001		3,57	0,8	3,49	3,97	0,9	3,53	2 ans
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2022	F4590001	E	7,53	0,8	6,32	7,49	0,8	5,71	10 ans
	St-Evrout (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2022	F4610001		0,21	0,6	0,20	0,21	0,6	0,18	20 ans
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2022	F4620001	E	0,39	0,4	0,36	0,52	0,6	0,36	10 ans
	Epinay (Le Breuil) (Orge – 632 km²) 1982-2022	F4640002		1,72	0,5	1,50	2,08	0,7	1,47	entre 2 et 5 ans
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2022	F4660001	E STEP	0,80	0,4	0,72	1,20	0,7	0,72	5 ans
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2022	F4670001	E BR	2,49	0,4	2,25	3,33	0,7	2,21	entre 5 et 10 ans
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2022	H3050001	E STEP	0,70	0,5	0,66	0,94	0,7	0,66	entre 2 et 5 ans
	Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2022	H3050004	E STEP	1,38	0,5	1,32	1,69	0,7	1,26	10 ans
	Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2022	H3030002		0,10	0,4	0,07	0,12	0,5	0,07	10 ans
	Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2022	H3050003		0,40	0,5	0,37	0,50	0,7	0,37	20 ans

Directeur de la publication : Félix BOILEVE

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 :

<http://www.drie.e-ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/bulletins-hydrologiques-r158.html>

Données rivières en ligne :

<http://www.hydro.eaufrance.fr/index.php>

Données nappes en ligne :

<https://ades.eaufrance.fr/>

Les arrêtés de restriction d'eau en vigueur sur le site national Propluvia :

<http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluvia/faces/index.jsp>

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



**PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE**

Liberté
Égalité
Fraternité