



Bulletin de situation hydrologique Région Île-de-France

Février 2023

Synthèse

Le mois de février 2023 est aride. Les pluies sont quasiment inexistantes sur l'ensemble du territoire Seine-Normandie, aboutissant au bilan de -96 % d'écart à la normale. Février 2023 se classe 4ème des mois de février les plus secs observés depuis 1959 (le record absolu remontant à février 2012).

En février, les nappes d'Île-de-France continuent de se vidanger comme au mois précédent. L'absence de précipitations au mois de février n'a pas permis un changement de la tendance d'évolution.

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



Le Grand-Morin à Pommeuse (77)
16 février 2023

Bilan synthétique du mois de Février 2023

Météo



Froid et Sec *

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

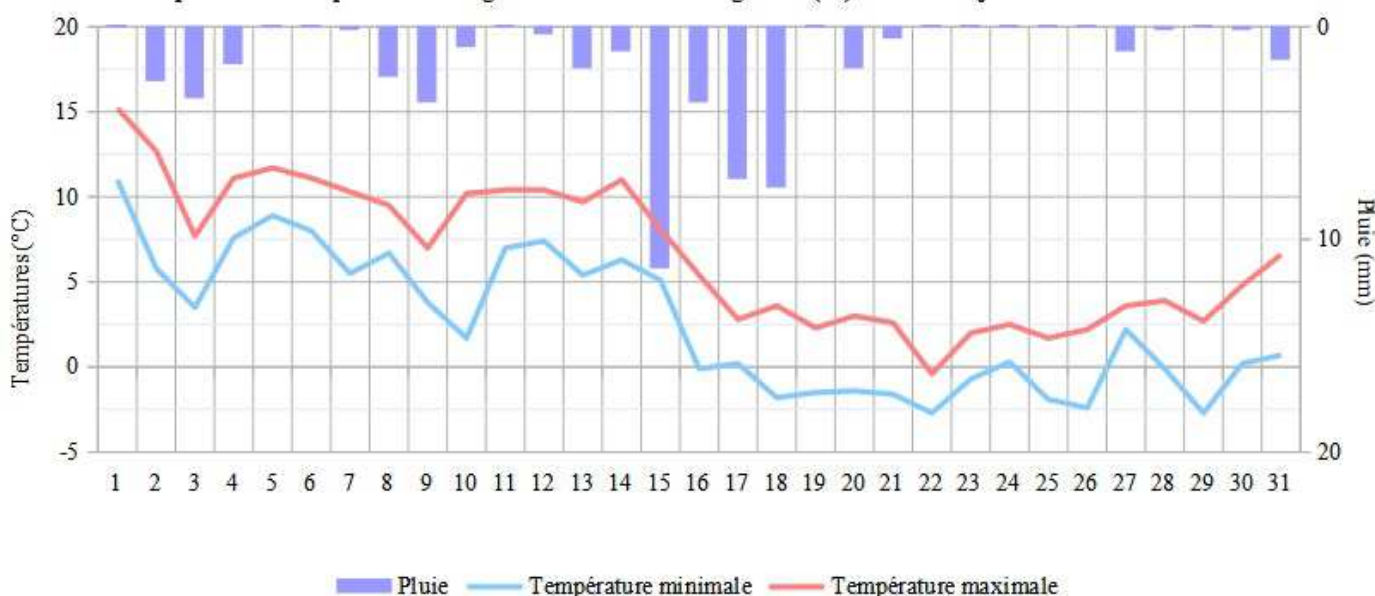
Synthèse

Le mois de février est aride.

Les températures sont en dents de scie, avec une première période froide entre le 3 et le 11, puis une période chaude entre le 11 et le 25, pour rechuter ensuite dans période froide du 25 au 28. Le bilan sur le mois est un écart à la normale de +1,5°C .

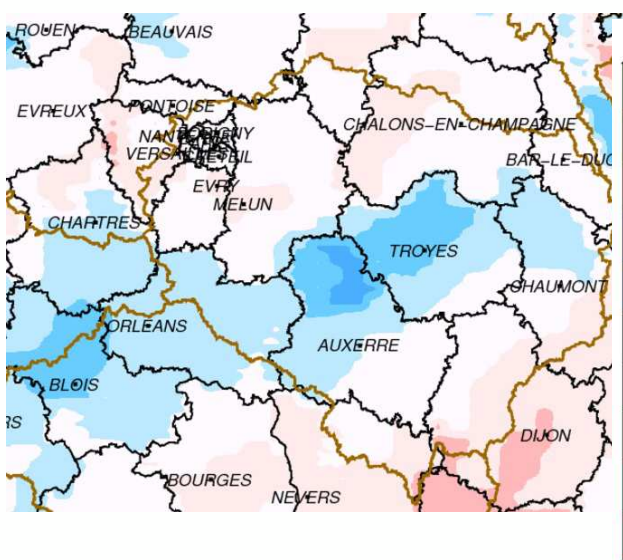
Un blocage anticyclonique, qui s'installe fin janvier, et qui reste imperturbable tout le mois de février. Les pluies sont quasiment inexistantes sur l'ensemble du territoire Seine-Normandie, aboutissant au bilan de -96 % d'écart à la normale. En termes de cumul mensuel, cela représente en moyenne 5mm sur le bassin Seine Normandie. Février 2023 se classe 4ème des mois de février les plus secs observés depuis 1959 (le record absolu remontant à février 2012). Cela n'est pas sans conséquences pour la situation hydrologique : avec la baisse des niveaux et le franchissement de certains seuils d'étiage.

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



Carte de la pluie du mois de Février 2023

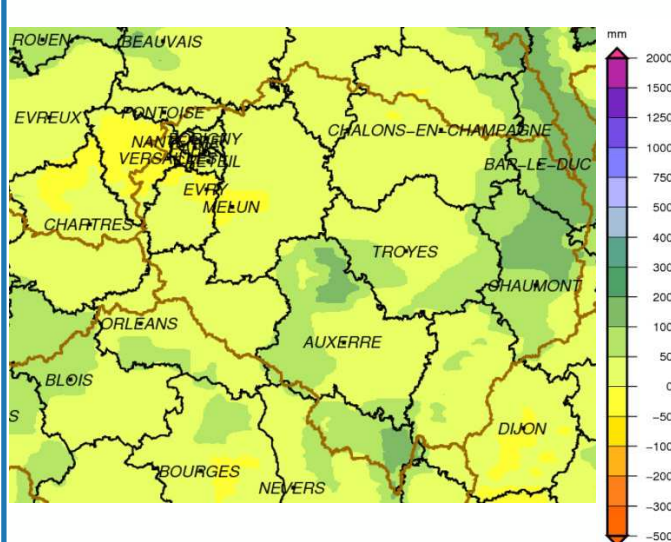
(rapportée à la normale 1991-2020)



Sources: Météo France

Carte de la pluie efficace du mois de Février 2023

(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Sources: Météo France

Situation des nappes

et tendance depuis janvier 2019

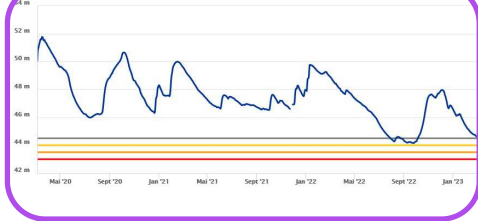
Synthèse

En février, les nappes d'Île-de-France continuent de se vidanger comme au mois précédent. L'absence de précipitations au mois de février n'a pas permis un changement de la tendance d'évolution.

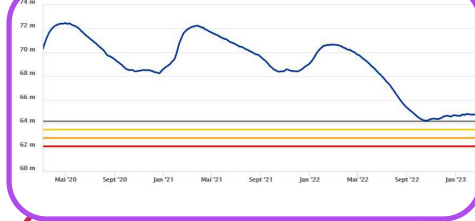
Le déficit de pluies étant prolongé et plus marqué par rapport aux mois précédents, l'écart à la normale des niveaux de nappe s'accroît. Le niveau est ainsi en-dessous des normales dans les Yvelines, dans la nappe de Beauce, dans le Champigny Est et dans la craie du Vexin français. Trois points d'eau présentent des niveaux bas ou très bas à Bréval (78), Chéroy (89) et Signy-Signets (77).

Vexin Français : Le niveau de la craie à Buhy est en baisse, et passe en-dessous des normales. La craie à Théméricourt a un niveau mensuel globalement similaire à celui du mois précédent. La tendance récente est toutefois à la baisse. La nappe de l'éocène à Chars est stable.

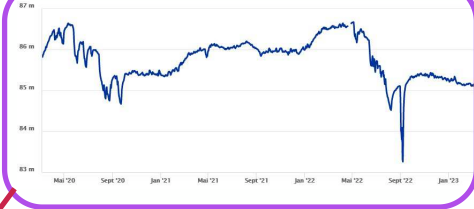
Buhy



Théméricourt

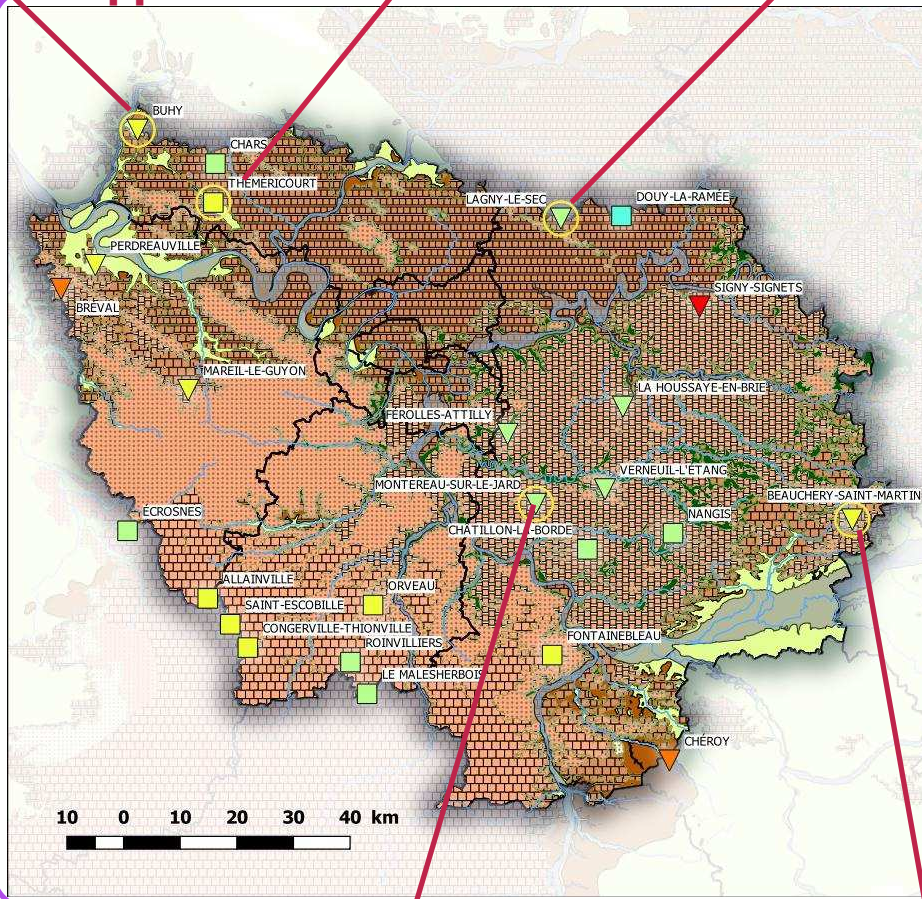


Lagny le Sec



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

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 mars 2023

IGN - BD CARTHAGE

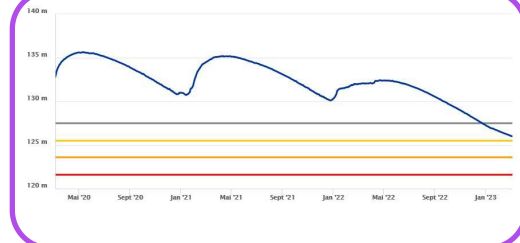


Montereau-sur-le-Jard



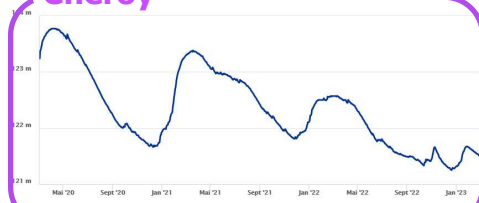
Nappes de la Brie : En l'absence de précipitations efficaces, la nappe du Champigny continue sa vidange en février.

Saint Martin Chennetron



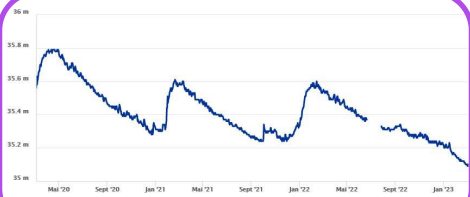
Yvelines : Les nappes des Yvelines sont en baisse, depuis plus d'1 an à Bréval et Perdreauville, et depuis 10 mois à Mareil-le-Guyon. A Breval, le niveau est désormais qualifié de statistiquement « bas ». La nappe de la craie sous couverture à Ecrosnes est globalement stable.

Chéroy



La nappe de la Craie au sud-est de l'Île-de-France (Chéroy) est en baisse au mois de février (environ - 17 cm entre le début et la fin du mois). Le niveau statistique passe à « bas ».

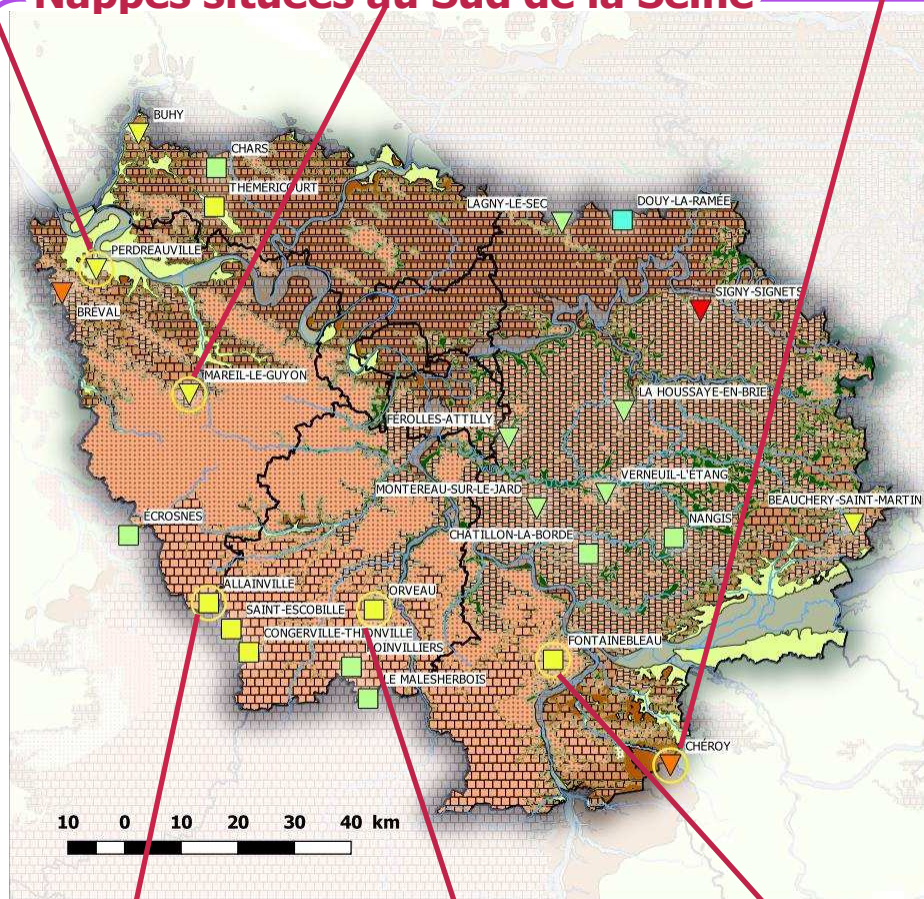
Perdreauville



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

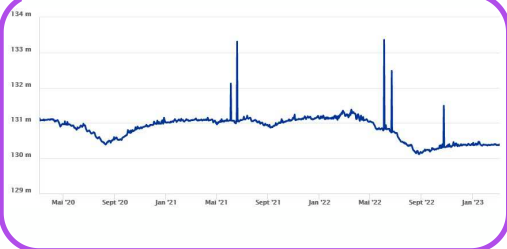
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes (imperméable)
- Calcaires et sables Eocène inférieur
- Argiles du Spmacien (imperméable)
- Craie

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

IGN - BD CARTHAGE

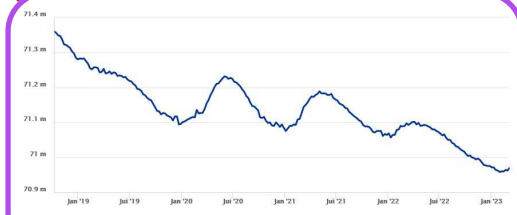


Allainville

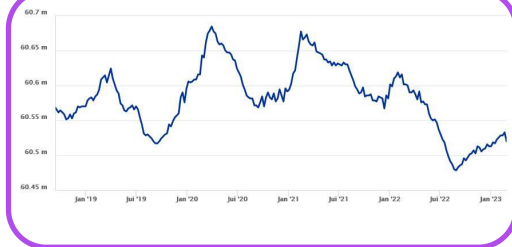


Nappes de la Beauce : En Île-de-France, la nappe de Beauce reste stable en février. Deux points d'eau passent sous les normales par rapport au mois précédent, soit un total de 5 points sur 7.

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 février, les débits mensuels des grandes rivières du bassin parisien sont plus de deux fois inférieurs à ceux de janvier et sont bien inférieurs aux normales saisonnières. Pour représenter la situation hydrologique à l'entame de l'année 2023, en prenant l'exemple de la Seine à Paris : son débit moyen annuel en 2023 était de 210 m³/s, soit la deuxième plus faible moyenne annuelle jamais enregistrée depuis 2006.

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Le 1er février les lacs-réservoirs totalisent un volume de 401 millions de m³ (50 % de la capacité normale de stockage), inférieur de 1 million de m³ à l'objectif de gestion. Les débits moyens observés sont parmi les plus bas jamais enregistrés en février depuis la mise en service des lacs-réservoirs, avec un déficit de 50 % à 77 % par rapport aux normales. Le remplissage des lacs-réservoirs se poursuit en février, mais les débits en rivière sont insuffisants pour permettre de suivre les objectifs de remplissage, générant un déficit de stockage global qui atteint 13 % à la fin du mois de février.

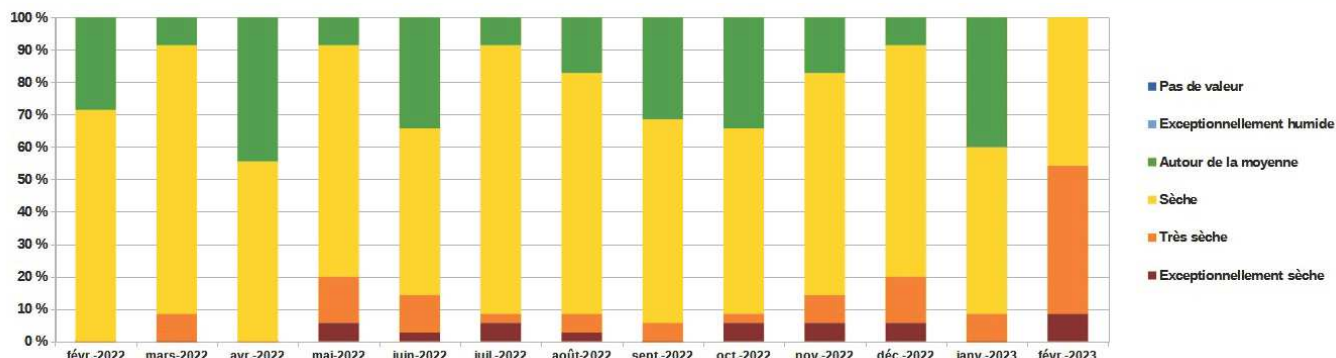
Rivières affluentes des rivières principales

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 février, 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. A titre d'exemple, le débit moyen mensuel de février à Pommeuse (Grand-Morin) est le plus faible jamais enregistré depuis le début de la chronique en 1969.

Evolution des hydraulicités mensuelles

(depuis Février 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 débits moyens mensuels sont en baisse, ils sont bien au-dessous des normales saisonnières, voir les coefficients d'hydraulicité tous égaux à 0.1, à l'exception de la Voulzie (0.7). Un seuil d'étiage de vigilance a été franchi, d'alerte sur le Réveillon (à La jonchère). Un niveau du Réveillon aussi bas pour un mois de février est exceptionnel, une période de retour supérieur à 30 ans y est associée.

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

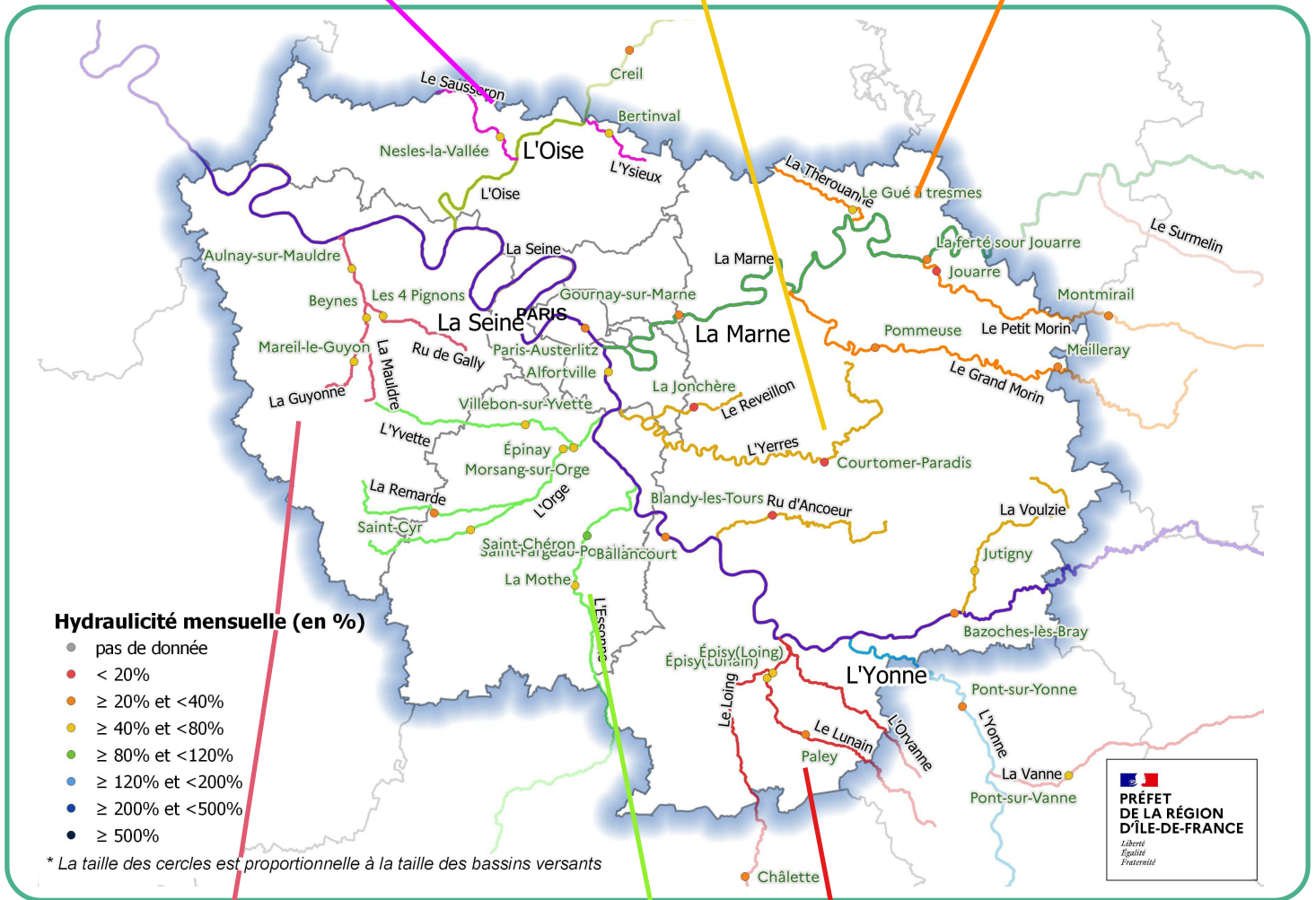
Ysieux, Sausseron

Les débits moyens mensuels en très légère baisse par rapport à janvier. L'Ysieux à Bertinval est particulièrement bas pour la saison.

Affluents de la Marne

Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

Les débits mensuels des affluents de la Marne sont nettement en baisse par rapport au mois de janvier. Un seuil d'étiage de vigilance a été franchi sur le Grand-Morin (à Pommeuse). Ces niveaux bas sont d'au moins une période de retour 10 ans sur les Morins.



Affluents de la Seine en rive gauche

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

Dans l'ensemble, les débits moyens, en baisse, se situent au-dessous des normales saisonnières.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

En février le débit moyen mensuel de la Vanne est en légère baisse par rapport à janvier. Son Qm3J a franchi le seuil d'étiage de vigilance. Le Loing et le Lunain présentent des débits mensuels très bas par rapport aux normales de saison.

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

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

La baisse des débits mensuels par rapport à janvier est moins prononcée dans le secteur, en particulier sur l'Essonne (La Mothe et Boulancourt) où 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 Février 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	Janvier			Février			
				QmM (m ³ /s)	Hydrau- licité	Qm3J	QmM (m ³ /s)	Hydrau- licité	Qm3J	T ans Qm3J (fév.)
Yonne	Pont-sur-Yonne (10 700km ²) 2008-2022	F3580004	E GLS	144,0	0,9	96,2	61,5	0,4	46,9	20 ans
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km ²) 1999-2022	F2400001	E GLS	89,5	0,7	44,3	46,0	0,4	32,8	entre 5 et 10 ans
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km ²) 2000-2022	F4470003	E GLS	293,0	0,8	180,0	134,0	0,4	100,0	20 ans
	Alfortville (30 800 km ²) 1966-2022	F4900001	E GLS	311,0	0,9	201,0	152,0	0,4	119,0	entre 5 et 10 ans
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km ²) 1974-2022	F7000001	E GLS	453,0	0,9	280,0	207,0	0,4	165,0	entre 5 et 10 ans
Marne	La Ferté-sous-Jouarre (8 818km ²) 1993-2022	F6220004	E GLS	163,0	1,0	78,1	55,7	0,4	43,2	10 ans
	Gournay-sur-Marne (12 600 km ²) 1974-2022	F6640001	E GLS	175,0	1,0	83,7	61,6	0,3	48,7	10 ans
Oise	Creil (14 200km ²) 1974-2022	H2080001	E	137,0	0,8	94,4	68,1	0,4	54,2	20 ans

Rivières secondaires en Île-de-France

Rivières secondaires

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

Février			
QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	T ans Qm3J (fév.)

Bassins de l'Yonne et du Loing	Pont-sur-Vanne (Vanne – 866 km²) 1966-2022	F3570001	E	4,19	0,7	3,24
	Châlette (Loing – 2300 km²) 1966-2022	F4220002		23,00	1,0	10,30
	Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2022	F4380001		0,53	0,7	0,26
	Episy (Lunain – 252 km²) 1969-2022	F4380002	E	0,86	0,9	0,46
	Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2022	F4390001	E	31,80	1,0	16,90

4,04	0,6	3,9	5 ans
8,80	0,3	6,24	5 ans
0,26	0,3	0,22	entre 5 et 10 ans
0,46	0,4	0,41	5 ans
13,90	0,4	12,30	entre 2 et 5 ans

Bassin de la Marne	Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1969-2022	F6240002	E	1,35	0,4	0,79
	Jouarre (Vanry) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2022	F6250001	E	3,19	0,6	1,83
	Le Gue-à-Tresmes (Thérouanne – 167 km²) 1970-2022	F6410001	E	0,54	0,7	0,44
	Meilleray (Grand-Morin -336 km²) 1997-2022	F6520001		1,96	0,6	1,06
	Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2022	F6550001	E	4,83	0,5	2,70

0,87	0,2	0,82	20 ans
1,66	0,3	1,62	10 ans
0,41	0,5	0,38	5 ans
0,75	0,2	0,68	10 ans
2,28	0,2	2,13	20 ans

Bassin de l'Oise	Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2022	H2240005	E	0,18	0,7	0,13
	Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101km²) 1969-2022	H2260002	E	0,47	0,7	0,42

0,12	0,4	0,12	30 ans ou plus
0,46	0,7	0,44	5 ans

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	Jutigny (Voulzie – 280 km²) 1974-2022	F2320001	E	1,60	0,8	1,30
	Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2022	F4450001	E	0,36	0,3	0,040
	Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1968-2022	F4740001	E	1,30	0,4	0,31
	La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	F4860001	E STEP	0,16	0,3	0,06

1,39	0,7	1,34	entre 2 et 5 ans
0,06	0,1	0,04	10 ans
0,18	0,1	0,12	10 ans
0,05	0,1	0,03	30 ans ou plus

Rivières secondaires (suite)

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Janvier		
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J
Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris	La Mothe (Guigneville) (Essonne – 875 km²) 1974-2022	F4530001		3,93	0,9	3,45
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2022	F4590001	E	8,45	0,9	7,30
	St-Evrout (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2022	F4610001		0,31	0,8	0,22
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2022	F4620001	E	0,57	0,6	0,39
	Epinay (Le Breuil) (Orge – 632 km²) 1982-2022	F4640002		3,00	0,9	2,06
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2022	F4660001	E STEP	1,36	0,7	0,91
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2022	F4670001	E BR	4,33	0,8	2,80

Février			
QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	T ans Qm3J (fév.)
3,57	0,8	3,49	2 ans
7,53	0,8	6,32	5 ans
0,21	0,6	0,20	10 ans
0,39	0,4	0,36	10 ans
1,72	0,5	1,50	entre 2 et 5 ans
0,80	0,4	0,72	entre 5 et 10 ans
2,49	0,4	2,25	5 ans

Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2022	H3050001	E STEP	1,00	0,7	0,75
	Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2022	H3050004	E STEP	1,82	0,7	1,41
	Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2022	H3030002	STEP	0,17	0,7	0,10
	Les 4 Pignons (Thiverval- Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2022	H3050003	STEP	0,56	0,8	0,41

0,70	0,5	0,66	entre 5 et 10 ans
1,38	0,5	1,32	10 ans
0,10	0,4	0,07	entre 5 et 10 ans
0,40	0,5	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

