



Bulletin de situation hydrologique Région Île-de-France

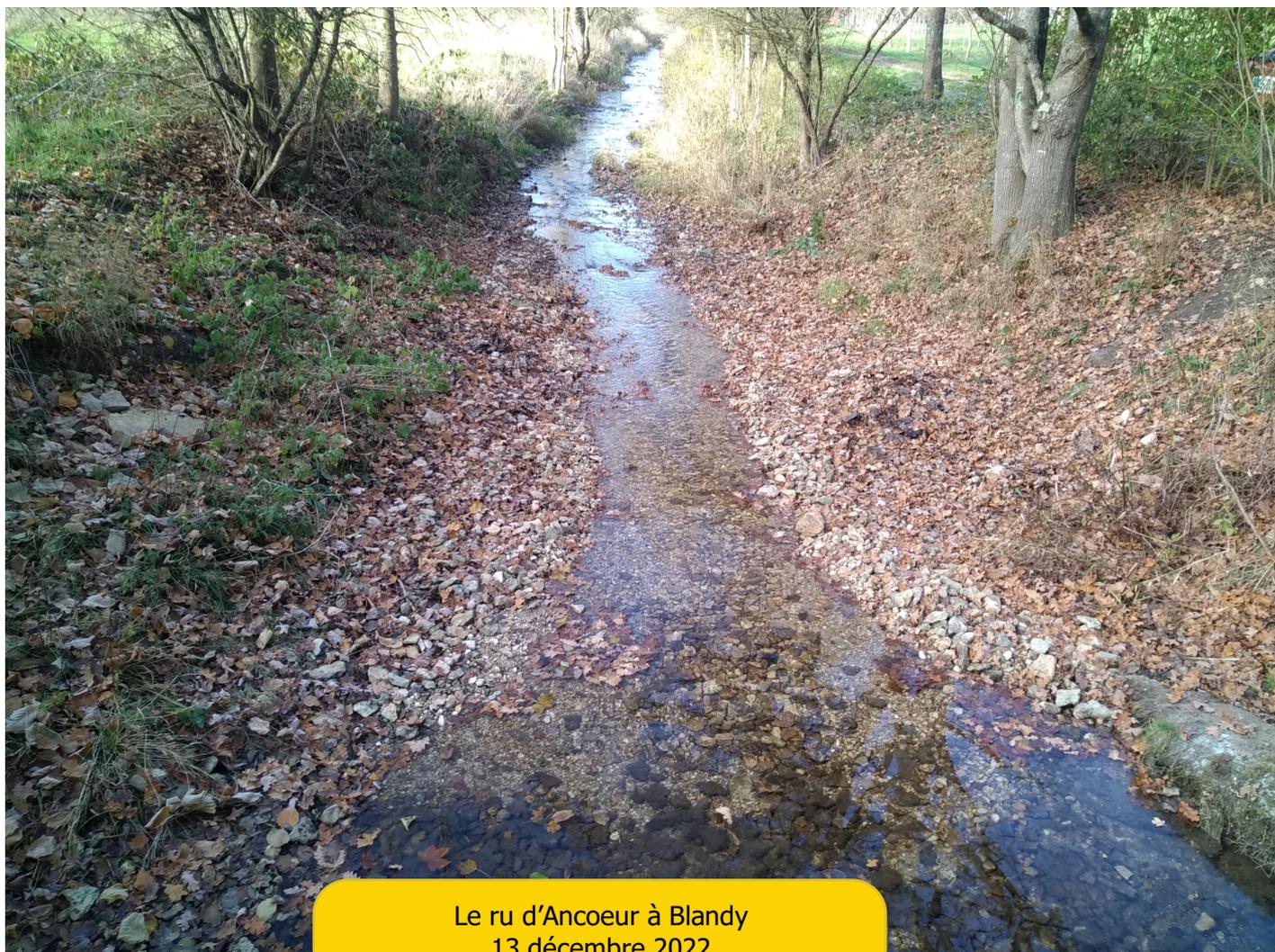
Décembre 2022

Synthèse

Le mois de décembre 2022 est contrasté. En effet, les températures sont froides la première moitié du mois et douces l'autre moitié. La pluviométrie est déficitaire sur ce mois.

En décembre, la vidange des nappes d'Île-de-France perdure. Plusieurs points d'eau ont des niveaux stables, mais le début de la recharge n'est pas garanti pour autant, les précipitations étant insuffisantes.

En décembre, la situation hydrologique des grands et petits cours d'eau du bassin parisien est globalement à des niveaux inférieurs aux normales saisonnières, même si nous notons des hausses de débit par rapport à novembre.



Le ru d'Ancoeur à Blandy
13 décembre 2022

Bilan synthétique du mois de Décembre 2022

Météo



Doux et Humide *

Nappes



Vidange

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

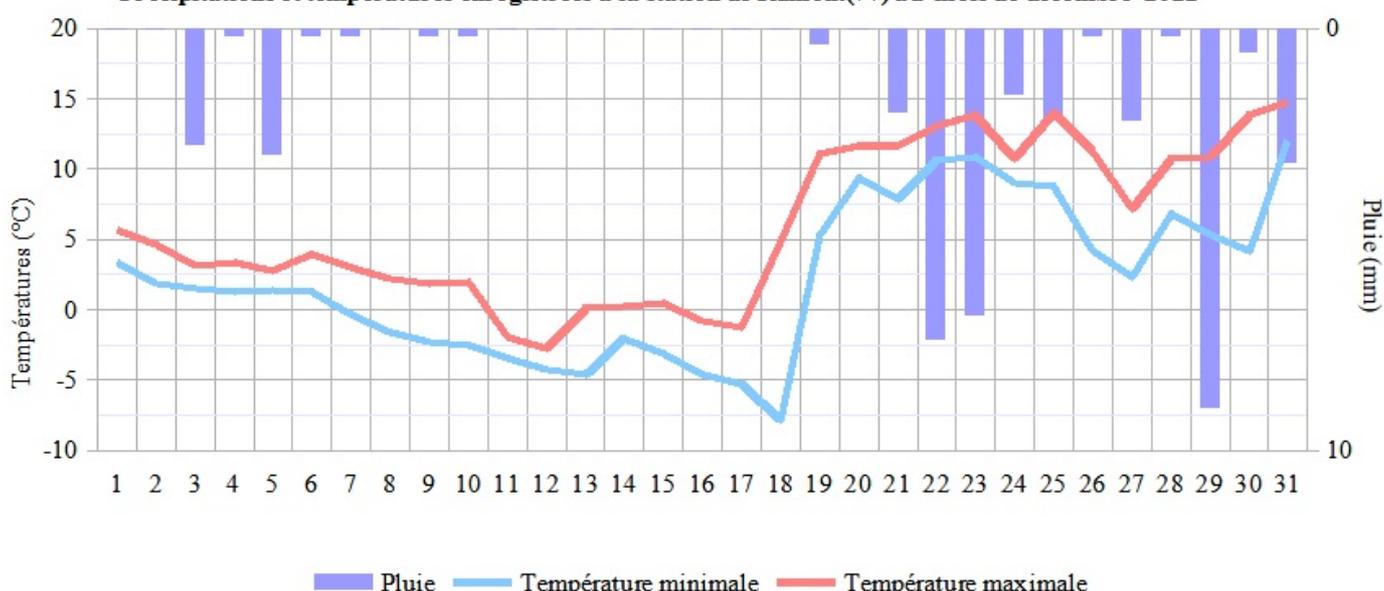
Situation météorologique

Synthèse

Le mois de décembre 2022 est contrasté. En effet, les températures sont froides la première moitié du mois. Si on regarde l'écart aux normales de saison entre le 1 et le 18, le déficit atteint les -2.8°C . Le 17 du mois les températures chutent sous les -5°C . La tendance s'est radicalement inversée sur la période du 19 au 31 : cette période a été la plus douce depuis le début des relevés depuis 1923.

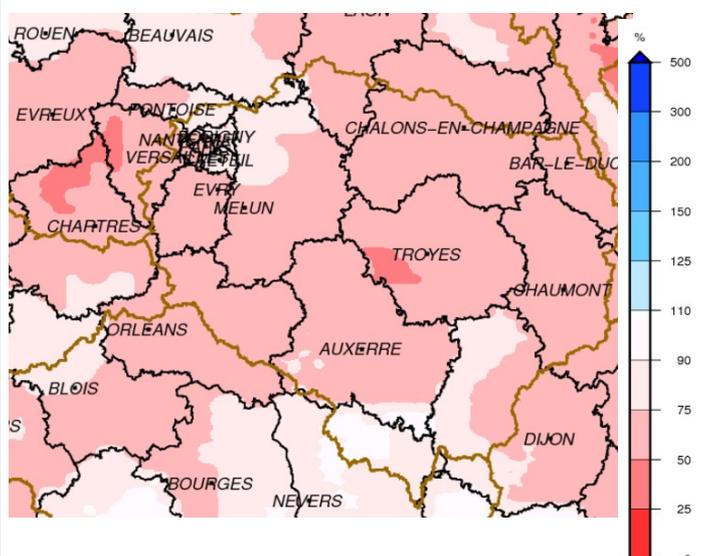
Côté pluviométrie, quelques averses sont enregistrées lors de la troisième décade, mais le mois est marqué par des conditions sèches. Le déficit en pluie sur le territoire Seine Normandie est de -30% avec un cumul mensuel moyen de 52 mm.

Précipitations et températures enregistrées à la station de Rumont(77) au mois de décembre 2022



Carte de la pluie du mois de Décembre 2022

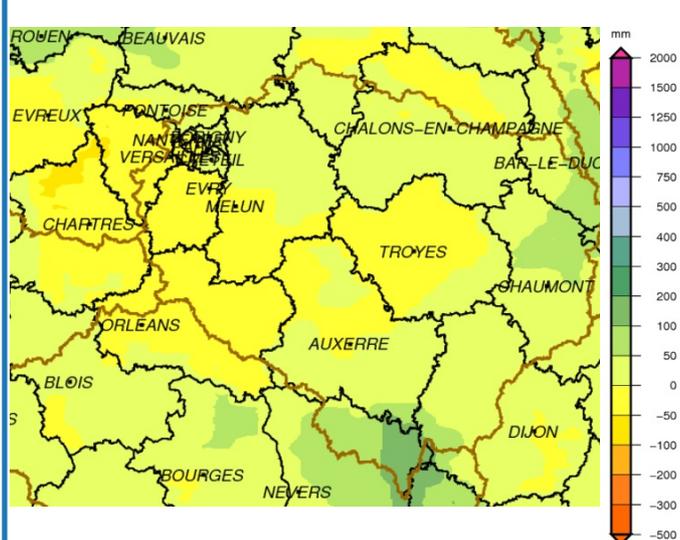
(rapportée à la normale 1991-2020)



Sources: Météo France

Carte de la pluie efficace du mois de Décembre

(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Sources: Météo France

Situation des nappes

et tendance depuis janvier 2019

Synthèse

En décembre, la vidange des nappes d'Île-de-France perdure. Plusieurs points d'eau ont des niveaux stables, mais le début de la recharge n'est pas garanti pour autant, les précipitations étant insuffisantes. La nappe de Beauce est moins soumise aux variations de pluies due à son inertie.

Les niveaux statistiques sont globalement identiques au mois dernier : plusieurs points des nappes de Beauce, et des Yvelines présentent des niveaux en-dessous des normales. La nappe du Champigny a des niveaux autour des normales.

Vexin Français : Le niveau à Buhy est en baisse après avoir connu un maximum au début du mois de décembre. Ce comportement traduit le manque de précipitations en début du mois, les précipitations en fin de mois n'ayant pas permis de retrouver ces niveaux. La nappe de l'éocène à Chars est stable.

Buhy



Théméricourt

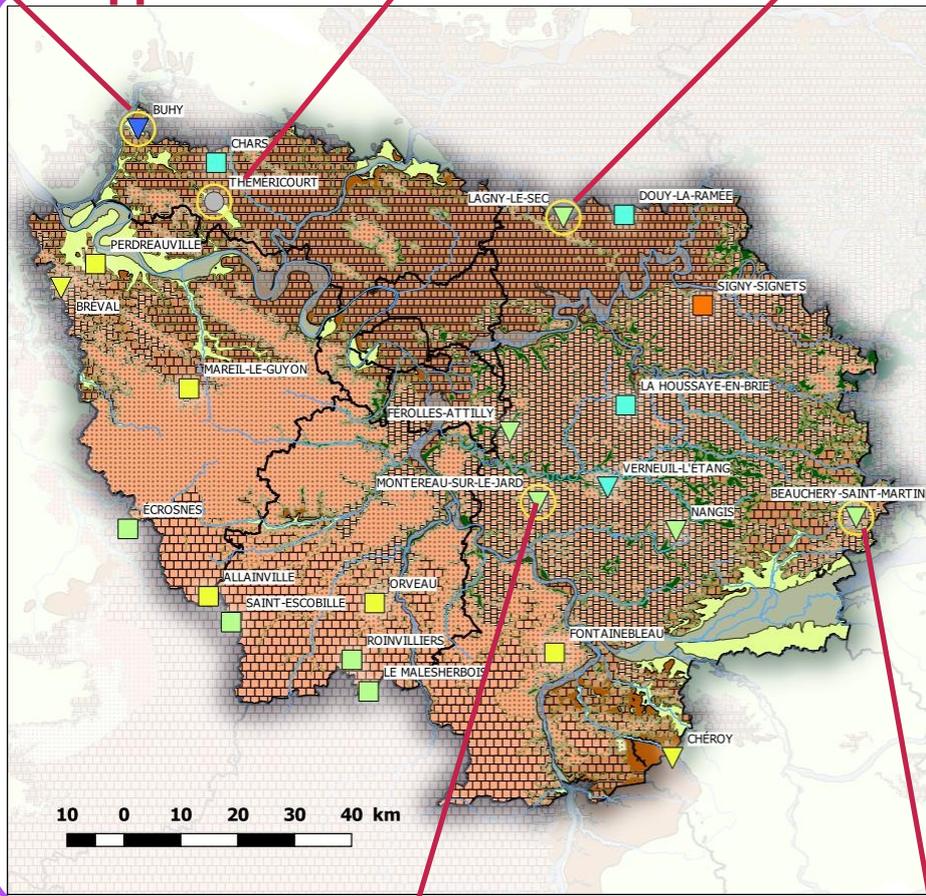


Lagny le Sec



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 Spémacien (impénétrable)
- Craie

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

IGN - BD CARTHAGE



Montereau-sur-le-Jard



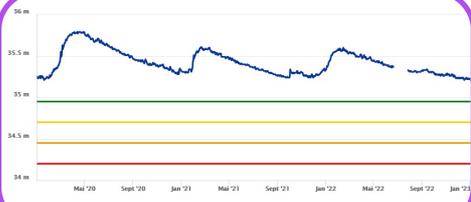
Nappes de la Brie : La nappe du Champigny poursuit sa vidange en décembre. La baisse mensuelle est de - 0,85 cm à Beauchery-Saint-Martin. A Montereau-sur-le-Jard la baisse est faible et le niveau semble se stabiliser depuis la dernière décade.

Saint Martin Chennetron



Yvelines : Les nappes des Yvelines sont toujours dans une situation dégradée avec des niveaux statistiques en-dessous des normales. A Mareil-le-Guyon, le niveau se stabilise autour de 75,10 m NGF ce mois-ci. La nappe de la craie reste quasi-stable à Perdreauville, tandis que le niveau à Bréval continue de baisser en raison des pluies moins abondantes sur la partie ouest du département. La nappe de la craie sous couverture à Ecroshes est toujours stable.

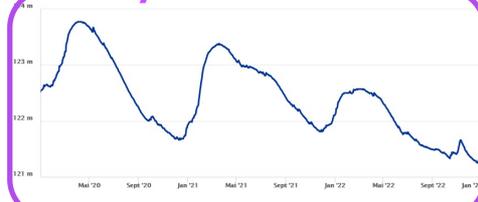
Perdreauville



Mareil-le-Guyon



Chéroy



La nappe de la Craie au sud-est de l'Île-de-France (Chéroy) a connu une baisse de plus de 10 cm lors des deux premières décades. Depuis, le niveau remonte.

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

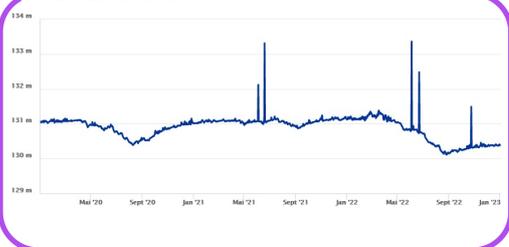
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes (impermeable)
- Calcaires et sables Eocène inférieur
- Argiles du Sparnacien (impermeable)
- Craie

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

IGN - BD CARTHAGE

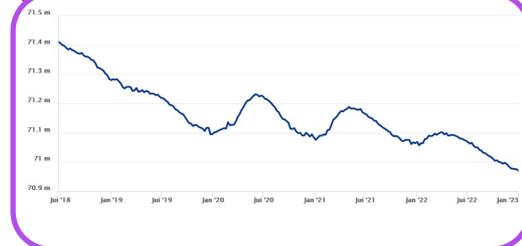


Allainville

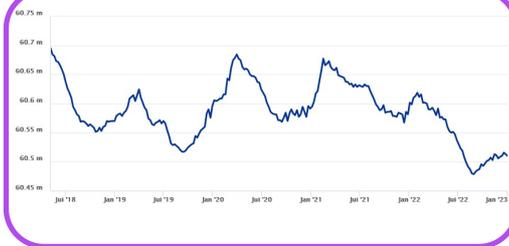


Nappes de la Beauce : En Île-de-France, la nappe de Beauce reste stable en décembre. 3 points sur 7 présentent des niveaux en-dessous des normales.

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 décembre les débits moyens mensuels des principaux cours d'eau franciliens sont globalement en légère hausse voire stables par rapport à novembre. Cette hausse n'est cependant pas aussi forte qu'habituellement pour un mois de décembre. Les débits sont ainsi bien au-dessous de leur normale saisonnière.

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Le 1er décembre les lacs-réservoirs totalisent un volume de 146 millions de m³ (18 % de la capacité normale de stockage), inférieur de 7 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 26 millions de m³ à l'objectif théorique.

Les débits des cours d'eau en amont des lacs-réservoirs réagissent aux épisodes pluvieux de fin décembre, entraînant des crues habituelles pour la saison, principalement sur la Marne et sur l'Yonne. Ces débits élevés ont été écrêtés par les lacs-réservoirs et ont permis de poursuivre le remplissage et de combler une partie du déficit de stockage.

Le 1er janvier les lacs-réservoirs totalisent un volume de 243 millions de m³ (30 % de la capacité normale de stockage), inférieur de 22 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 23 millions de m³ à l'objectif théorique.

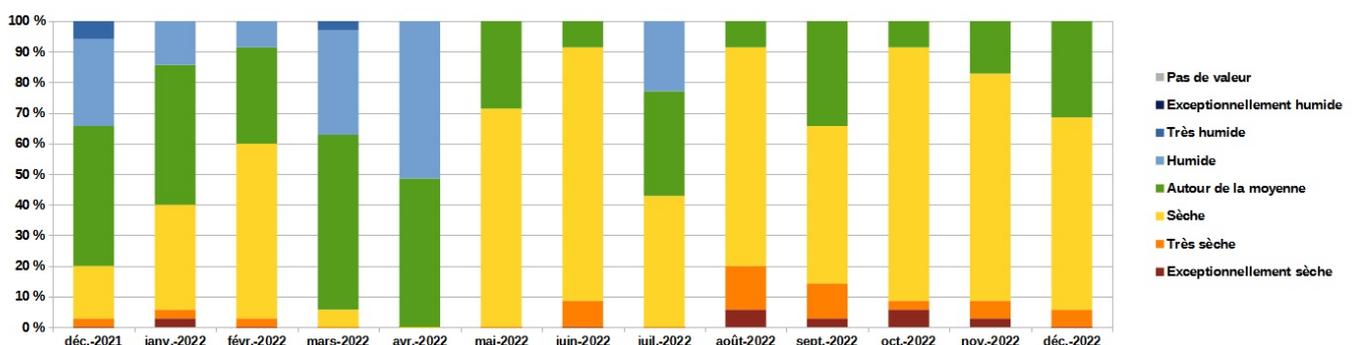
Rivières affluentes des rivières principales

En décembre les débits sont légèrement en hausse, pour autant ils sont généralement au-dessous des normales saisonnières. Il reste quelques seuils d'étiage franchis : 4 stations en **Alerte** et 1 stations en **Alerte Renforcée**. En comparaison à l'année 2021, les niveaux sont bien plus bas pour la même période.

Evolution des hydraulicités mensuelles

(depuis Décembre 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

La Voulzie à Jutigny est en légère baisse, mais reste relativement proche de sa normale saisonnière. Les autres affluents du secteur, bien qu'en légère hausse, sont bien au-dessous de leur normale saisonnière. Le Réveillon et le ru d'Ancoeur sont sous le seuil d'alerte d'étiage.

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

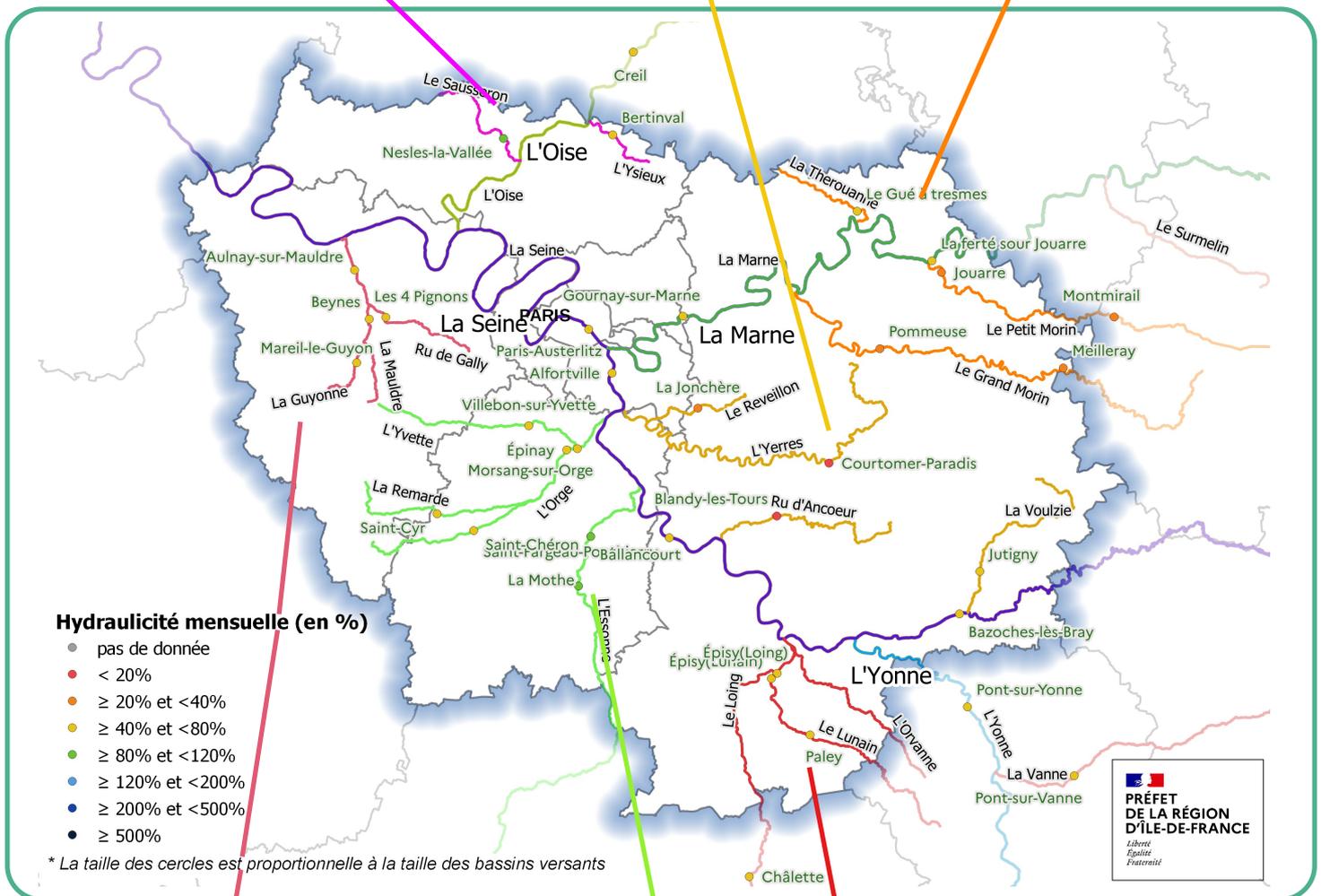
Ysieux, Sausseron

Les débits mensuels des affluents de l'Oise sont légèrement à la hausse par rapport à novembre et relativement proches de leur normale pour un mois de décembre.

Affluents de la Marne

Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

Les débits mensuels des affluents de la Marne sont en légère hausse par rapport à novembre, pour autant ils sont au-dessous de leur normale saisonnière. Le Petit-Morin à Montmirail est sous son seuil d'étiage d'alerte renforcée, et le Grand-Morin à Pommeuse est sous son seuil d'alerte.



Affluents de la Seine en rive gauche

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

Les débits mensuels sont en légère hausse, mais restent faibles pour la saison, puisque leurs hydraulicités restent comprises entre 0,5 et 0,7.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

Les débits moyens mensuels des affluents de l'Yonne et du Loing sont en légère hausse par rapport à novembre mais ils se situent bien au-dessous des normales d'un mois de décembre. La Vanne est sous son seuil d'alerte d'étiage.

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

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

Dans l'ensemble les débits moyens mensuels sont stables par rapport à novembre. La rivière Essonne est relativement proche de sa normale saisonnière, contrairement aux autres cours d'eau du secteur qui en sont bien au-dessous.

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 Décembre 2022

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	Novembre			Décembre			
				QmM (m ³ /s)	Hydrau- licité	Qm3J	QmM (m ³ /s)	Hydrau- licité	Qm3J	T ans Qm3j (Déc.)
Yonne	Pont-sur-Yonne (10 700km ²) 2008-2022	F3580004	E GLS	42,8	0,6	35,3	68,4	0,5	36	entre 2 et 5 ans
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km ²) 1999-2022	F2400001	GLS	39,9	0,6	32,1	34,9	0,4	26,3	entre 2 et 5 ans
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km ²) 2000-2022	F4470003	E GLS	98,3	0,6	81,6	125,0	0,5	79	5 ans
	Alfortville (30 800 km ²) 1966-2022	F4900001	E GLS	116,0	0,6	103,0	145,0	0,6	91	entre 2 et 5 ans
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km ²) 1974-2022	F7000001	E GLS	170,0	0,6	141,0	199,0	0,5	139,0	entre 2 et 5 ans
Marne	La Ferté-sous-Jouarre (8 818km ²) 1993-2022	F6220004	GLS	54,6	0,6	38,6	55,9	0,5	31,4	5 ans
	Gournay-sur-marne (12 600 km ²) 1974-2022	F6640001	E GLS	58,0	0,6	41,2	64,9	0,5	41,6	entre 2 et 5 ans
Oise	Creil (14 200km ²) 1974-2022	H2080001	E	38,3	0,5	30,7	57,6	0,4	36,7	10 ans

Rivières secondaires en Île-de-France

Rivières secondaires

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

Décembre			
QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	T ans Qm3j (Déc.)

Bassins de l'Yonne et du Loing	Pont-sur-Vanne (Vanne – 866 km²) 1966-2022	F3570001	E	2,88	0,7	2,70
	Châlette (Loing – 2300 km²) 1966-2022	F4220002		3,77	0,4	2,03
	Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2022	F4380001		0,20	0,5	0,20
	Episy (Lunain – 252 km²) 1969-2022	F4380002	E	0,32	0,6	0,29
	Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2022	F4390001	E	10,70	0,7	9,29

3,00	0,6	2,77	10 ans
8,87	0,5	3,96	entre 2 et 5 ans
0,22	0,4	0,20	entre 2 et 5 ans
0,40	0,5	0,36	2 ans
13,70	0,6	10,40	2 ans

Bassin de la Marne	Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1969-2022	F6240002	E	0,41	0,3	0,38
	Jouarre (Vanry) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2022	F6250001	E	0,96	0,4	0,77
	Le Gue-à-Tresmes (Thérouanne – 167 km²) 1970-2022	F6410001	E	0,43	0,8	0,38
	Meilleray (Grand-Morin -336 km²) 1997-2022	F6520001		0,70	0,5	0,69
	Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2022	F6550001	E	2,09	0,5	1,95

0,60	0,3	0,4	20 ans
1,46	0,3	1,0	10 ans
0,44	0,7	0,36	entre 2 et 5 ans
1,04	0,4	0,77	5 ans
2,83	0,4	2,0	10 ans

Bassin de l'Oise	Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2022	H2240005	E	0,15	0,7	0,11
	Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101km²) 1969-2022	H2260002	E	0,40	0,8	0,35

0,18	0,7	0,13	entre 5 et 10 ans
0,55	0,9	0,39	entre 5 et 10 ans

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	Jutigny (Voulzie – 280 km²) 1974-2022	F2320001	E	1,31	0,9	1,24
	Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2022	F4450001	E	0,01	0,0	0,008
	Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1968-2022	F4740001	E	0,10	0,1	0,08
	La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	F4860001	E STEP	0,05	0,3	0,02

1,27	0,8	1,15	2 ans
0,03	0,03	0,008	10 ans
0,21	0,1	0,09	entre 2 et 5 ans
0,07	0,2	0,019	20 ans

Rivières secondaires (suite)

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Novembre			Décembre			
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	T ans Qm3J (Déc.)
Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris	La Mothe (Guigneville) (Essonne – 875 km²) 1974-2022	F4530001		3,30	0,9	3,02	3,29	0,8	3,04	2 ans
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2022	F4590001	E	7,18	0,9	6,60	7,95	0,9	7,28	2 ans
	St-Evrout (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2022	F4610001		0,22	0,8	0,18	0,23	0,6	0,19	10 ans
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2022	F4620001	E	0,35	0,6	0,26	0,44	0,6	0,35	entre 5 et 10 ans
	Epinay (Le Breuil) (Orge – 632 km²) 1982-2022	F4640002		1,63	0,8	1,23	1,94	0,7	1,36	entre 2 et 5 ans
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2022	F4660001	E STEP	0,92	0,8	0,59	1,00	0,6	0,58	entre 5 et 10 ans
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2022	F4670001	E BR	2,77	0,8	2,02	3,26	0,7	2,24	2 ans
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2022	H3050001	E STEP	0,78	0,8	0,63	0,83	0,7	0,66	2 ans
	Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2022	H3050004	E STEP	1,37	0,7	1,10	1,43	0,6	1,17	entre 5 et 10 ans
	Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2022	H3030002	STEP	0,08	0,7	0,06	0,10	0,5	0,08	5 ans
	Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2022	H3050003	STEP	0,50	0,8	0,36	0,53	0,7	0,43	2 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



Décembre 2022