



Bulletin de situation hydrologique Région Île-de-France

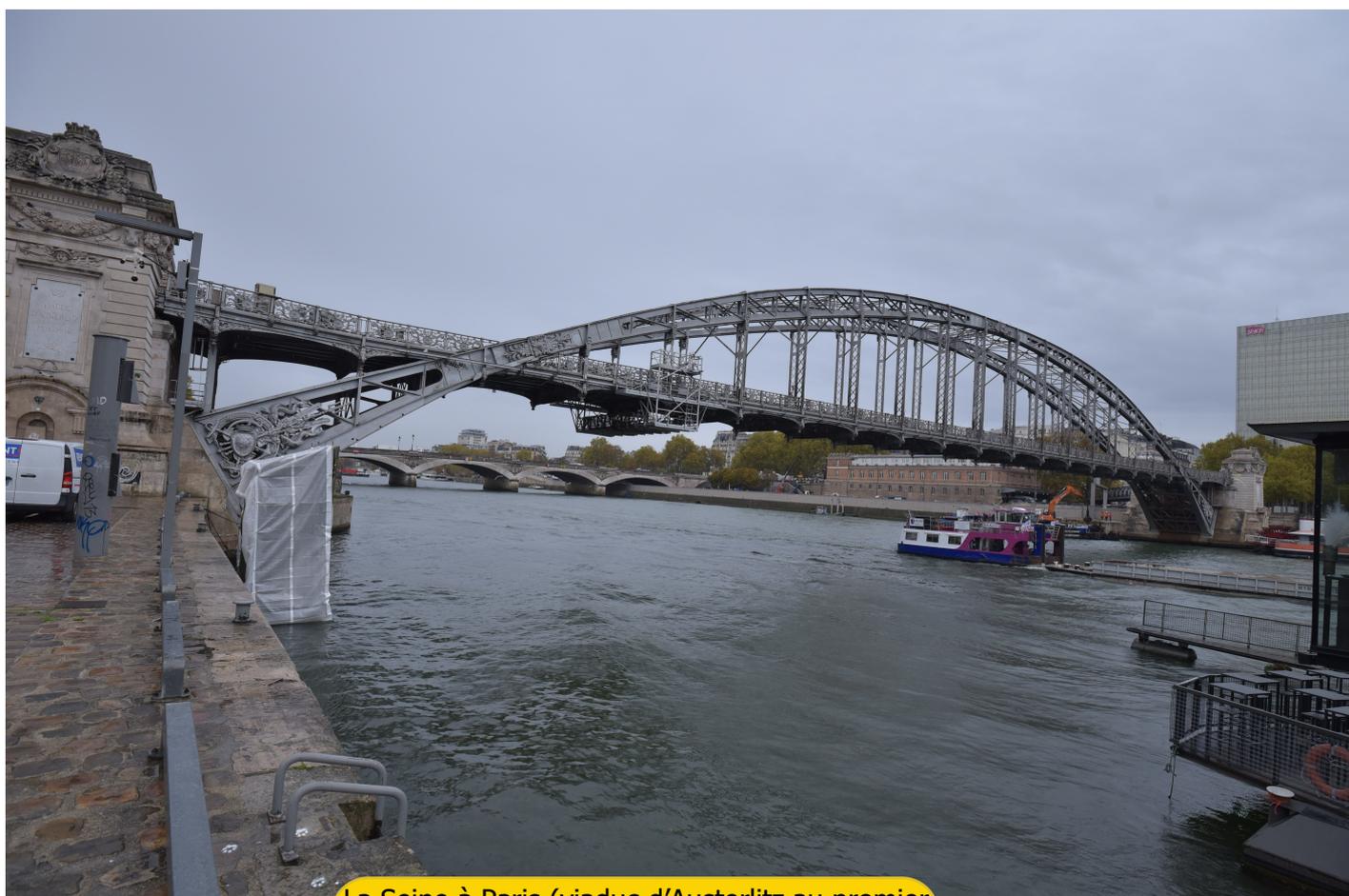
Novembre 2022

Synthèse

Le mois de novembre 2022 est doux et sec. Le Bassin Seine-Normandie est peu arrosé, l'écart à la normale sur ce territoire est de -27 %, soit un manque d'eau malgré la présence de pluies.

En novembre, vidange pour les nappes d'Île-de-France. Seule la nappe de la craie dans le Vexin montre des signes d'augmentation des niveaux.

La situation est stable sur les grands cours d'eau grâce au soutien d'étiage prolongé des grands las de Seine. Sur les petits cours d'eau l'Île-de-France est coupée en deux, avec l'ouest et le sud-ouest légèrement en hausse et l'est plus sec.



La Seine à Paris (viaduc d'Austerlitz au premier plan et pont d'Austerlitz en arrière plan)
15 novembre 2022

Bilan synthétique du mois de Novembre 2022

Météo



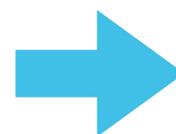
Doux et Sec *

Nappes



Vidange

Débits



Stable

* 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 affluents : carte des hydraulicités du mois p.7
 - Caractérisation des débits du mois p.8

Situation météorologique

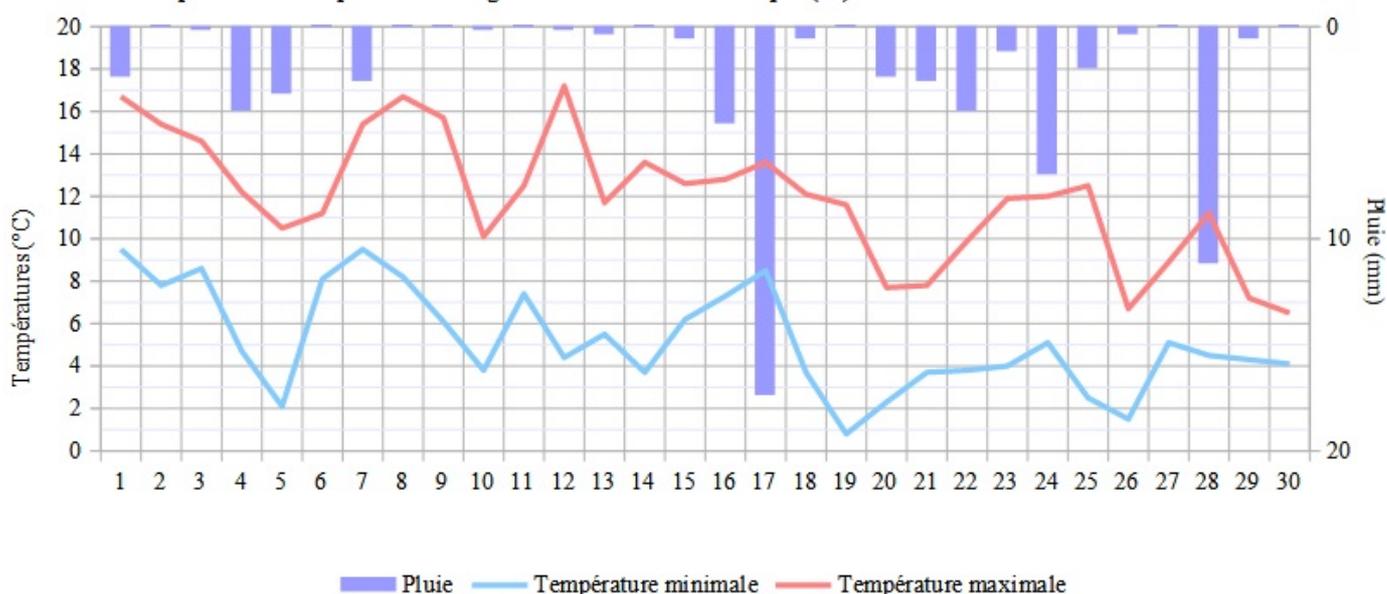
Synthèse

Le mois de novembre 2022 est doux et sec.

Les températures sont douces, avec un écart à la normale de saison de +1,7°C sur le bassin Seine- Normandie. Cette douceur est généralisée sur l'ensemble de la métropole.

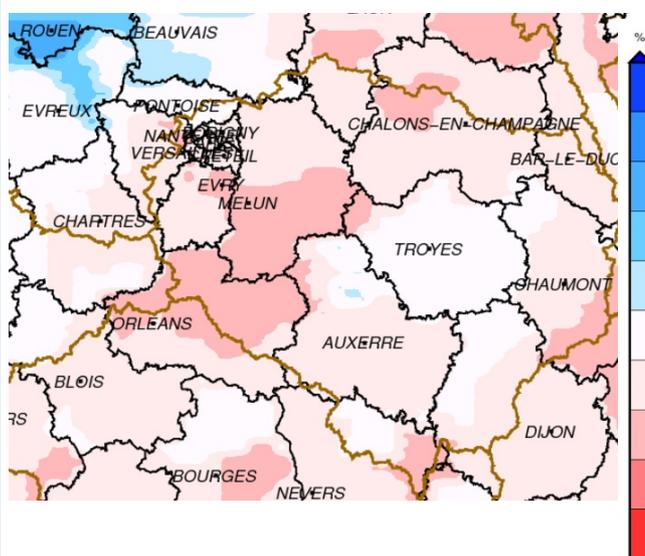
La pluviométrie est de retour après un mois d'octobre aride. A l'échelle nationale, novembre 2022 marque même un léger excédent pluviométrique de +11 %. Cependant le Bassin Seine-Normandie est peu arrosé avec un cumul de 50 mm. L'écart à la normale sur ce territoire est de -27 %, soit un manque d'eau malgré la présence de pluies.

Précipitations et températures enregistrées à la station de Touquin(77) au mois de novembre 2022



Carte de la pluie du mois de Novembre 2022

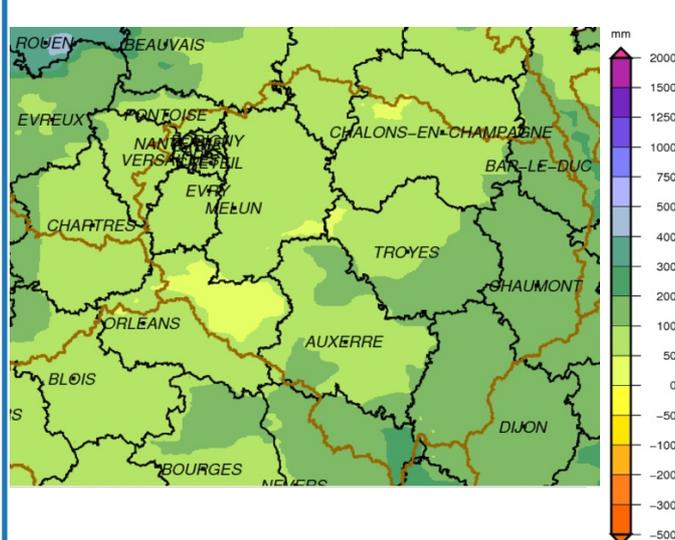
(rapportée à la normale 1991-2020)



Sources: Météo France

Carte de la pluie efficace du mois de Novembre

(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Sources: Météo France

Situation des nappes

et tendance depuis janvier 2019

Synthèse

En novembre, vidange pour les nappes d'Île-de-France. La nappe de Beauce se stabilise après une remontée en septembre et octobre. Seule la nappe de la craie dans le Vexin montre des signes d'augmentation des niveaux.

Les niveaux statistiques sont globalement identiques au mois dernier : plusieurs points des nappes de Beauce, des Yvelines et du Vexin Français présentent des niveaux en-dessous des normales. La nappe du Champigny a des niveaux autour des normales. Le secteur ouest à Saint-Martin-Chennetron (Beauchery-Saint-Martin), plus sensible, s'approche toutefois du seuil de vigilance.

Vexin Français : En novembre, la nappe de la craie à Théméricourt a connu des niveaux stables, proches du seuil de vigilance, puis une remontée depuis la dernière décade. Le niveau à Buhy présente une évolution similaire à des niveaux statistiques plus élevés. La nappe de l'éocène à Chars est stable.

Lagny le Sec



La nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France ne peut plus être suivie en raison du changement d'usage de l'ouvrage à Lagny-le-Sec. Un piézomètre de remplacement est à l'étude.

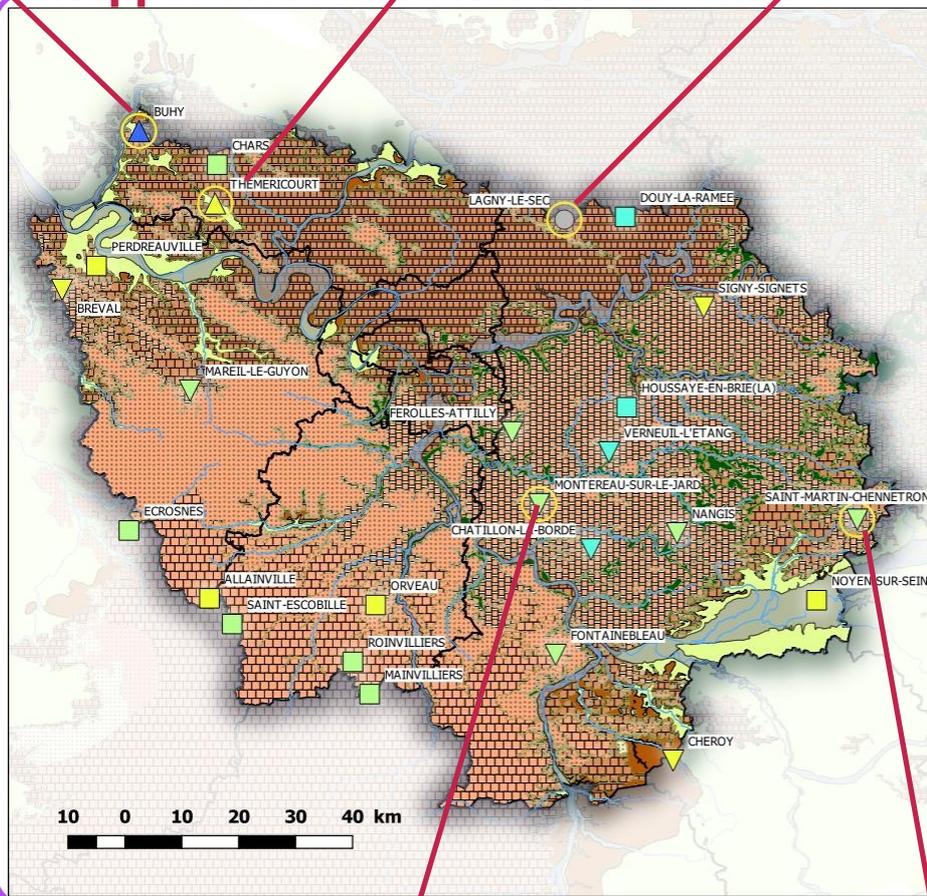
Buhy



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

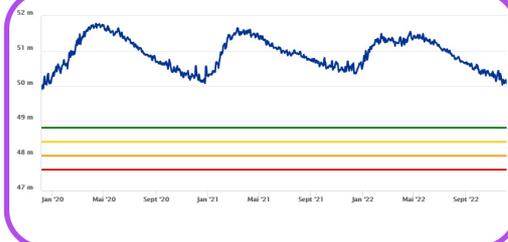
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes (imperméable)
- Calcaires et sables Eocène inférieur
- Argiles du Sparnacien (imperméable)
- Craie

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'aménagement et des transports d'Île-de-France
édition décembre 2022

IGN - BD CARTHAGE

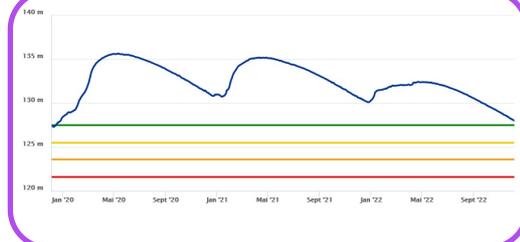


Montereau-sur-le-Jard



Nappes de la Brie : La nappe du Champigny poursuit sa vidange en novembre. Le niveau à Saint-Martin-Chennetron (Beauchery-Saint-Martin) s'approche du seuil de vigilance.

Saint Martin Chennetron



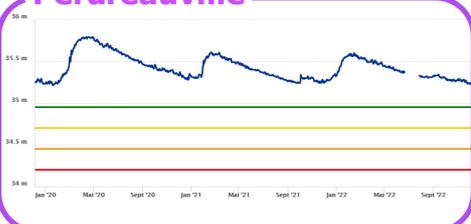
Yvelines : Le niveau des nappes continue de baisser à Mareil-le-Guyon, et s'approche du seuil d'alerte (- 15 cm sur le mois). La nappe de la craie est quasi-stable à Perdreauville. La nappe de la craie sous couverture à Ecroshes est toujours stable autour du seuil de vigilance.

Chéroy



La nappe de la Craie au sud-est de l'Île-de-France (Chéroy) est en forte baisse (- 20 cm en 20 jours) après avoir connu un maximum autour du 10 novembre. Les niveaux du fin du mois sont similaires à ceux de la mi-

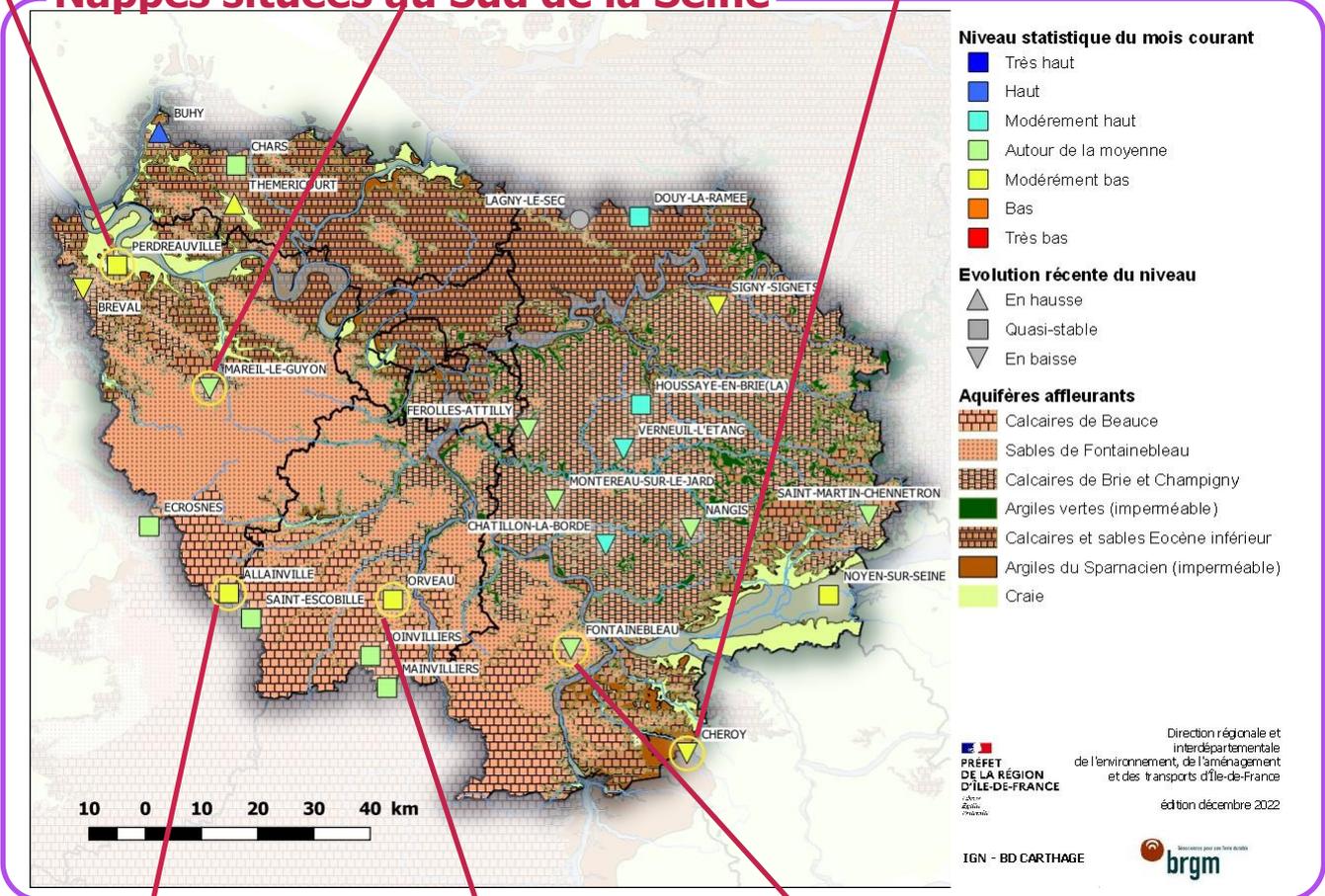
Perdreauville



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

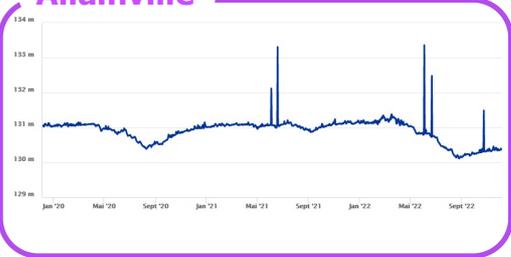
Aquifères affleurants

- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes (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 décembre 2022

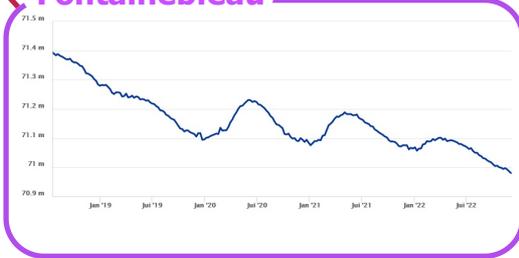
IGN - BD CARTHAGE

Allainville

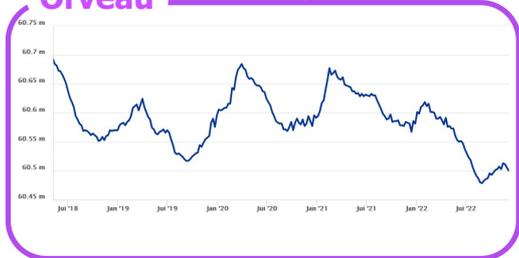


Nappes de la Beauce : En Île-de-France, les niveaux superficiels de la nappe de Beauce se stabilisent après une hausse des niveaux en septembre et octobre. Ce phénomène est dû à l'inertie de la nappe et à l'arrêt des prélèvements estivaux. Le secteur à Fontainebleau est

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 novembre les débits moyens mensuels des principaux cours d'eau franciliens sont globalement stables, voire en légère hausse par rapport à octobre, mais ils sont bien au-dessous de leur normale saisonnière. Le seuil d'étiage de vigilance est franchi sur l'Oise à creil.

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Le 1er novembre les lacs-réservoirs totalisent un volume de 149 millions de m³ (18 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 1 million de m³ à l'objectif de gestion et de 69 millions de m³ à l'objectif théorique.

Le soutien d'étiage a été prolongé au-delà de la date théorique du 1er novembre et arrêté le : **14 novembre sur Marne, 19 novembre sur Seine, 10 novembre sur Aube, 3 novembre sur Pannecièrre.**

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.

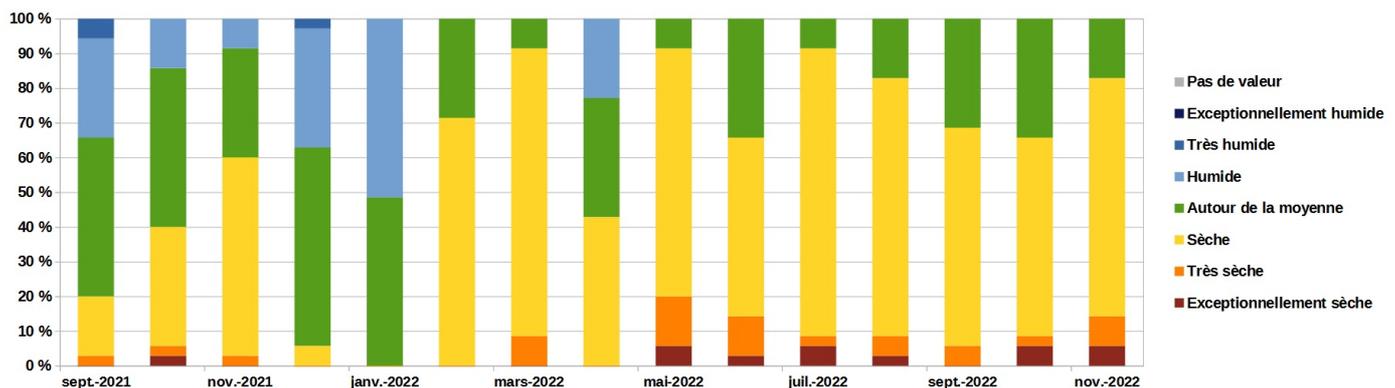
Rivières affluentes des rivières principales

En novembre, l'Île-de-France est coupée en deux, avec l'ouest et le sud-ouest légèrement en hausse et l'est plus sec. Il reste quelques seuils d'étiage franchis : 1 station en **Vigilance**, 4 stations en **Alerte** et 1 stations en **Alerte Renforcée**.

Evolution des hydraulicités mensuelles

(depuis Novembre 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 baisse, mais reste proche de sa normale saisonnière. Les autres affluents du secteur sont bien au-dessous des normales saisonnières. 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

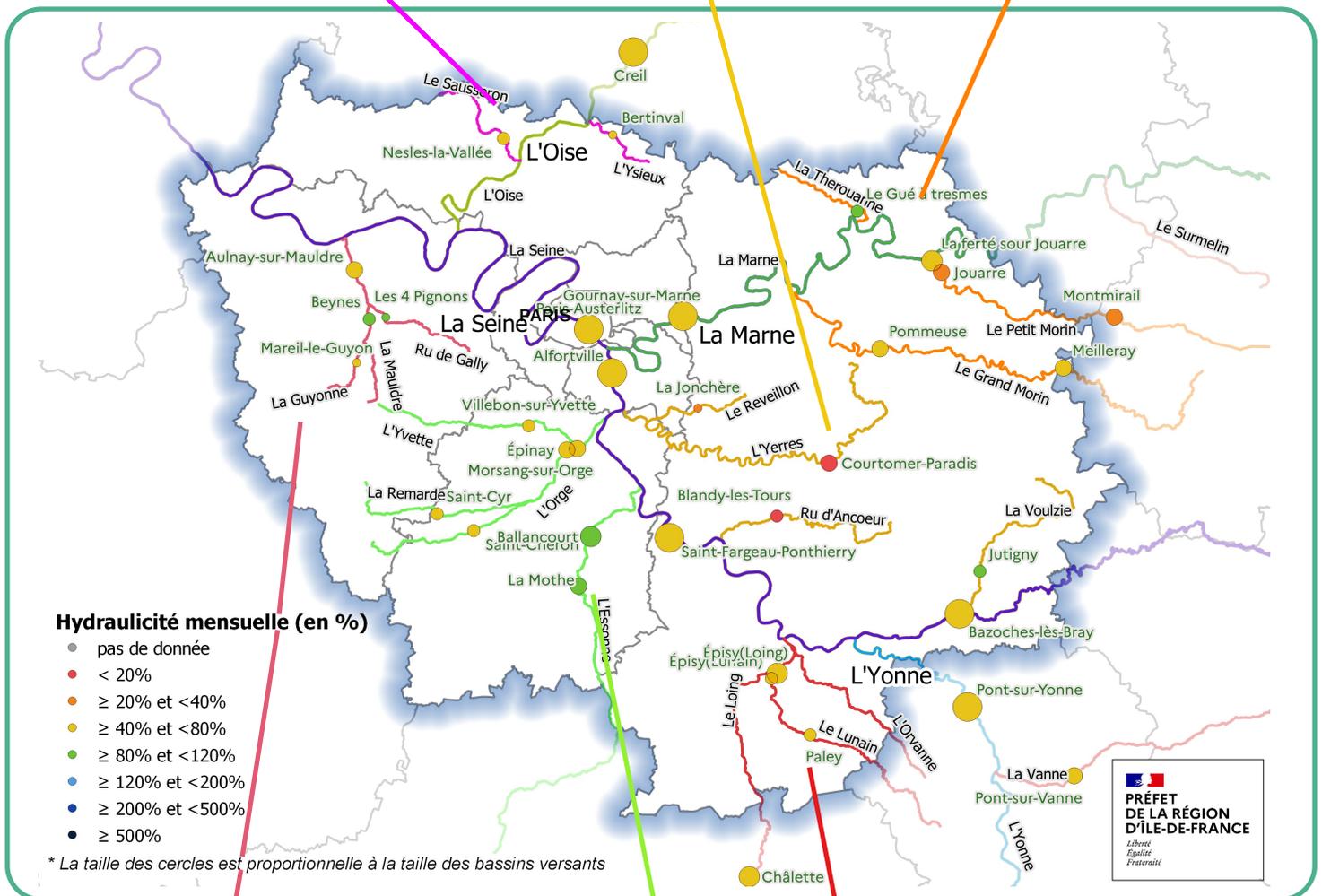
Ysieux, Sausseron

Les débits mensuels des affluents de l'Oise sont légèrement à la hausse par rapport à octobre. Leur débit d'étiage est de l'ordre du décennal sec pour un mois de novembre.

Affluents de la Marne

Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

Les débits mensuels des affluents de la Marne sont stables par rapport à octobre. Les hydraulicités majoritairement inférieures à 0,5 illustrent bien une situation sèche du secteur. Le Petit-Morin à Montmirail est sous son seuil d'étiage d'alerte renforcée, à Jouarre (Vanry) il est sous son seuil de vigilance et le Grand-Morin à Pommeuse est sous son seuil d'alerte. Une exception : la Théroutanne à Congis qui est à un niveau proche de sa normale saisonnière.



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 0,7 et 0,8.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

Les débits moyens mensuels des affluents de l'Yonne et du Loing se situent au-dessous des normales d'un mois de novembre : hydraulicités comprises entre 0,4 et 0,7. 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 en hausse par rapport à octobre. Les hydraulicités indiquent une amélioration de la situation sauf sur la Rémarde à Saint-Cyr-sous-Dourdan qui est bien au-dessous de sa normale saisonnière.

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 Novembre 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	Octobre			Novembre			
				QmM (m ³ /s)	Hydrau- licité	Qm3J	QmM (m ³ /s)	Hydrau- licité	Qm3J	T ans Qm3j (Nov.)
Yonne	Pont-sur-Yonne (10 700km ²) 2008-2022	F3580004	E GLS	38.1	0.8	25.9	42.8	0.6	35	2 ans
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km ²) 1999-2022	F2400001	GLS	38.5	0.7	31.1	39.9	0.6	32.1	2 ans
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km ²) 2000-2022	F4470003	E GLS	94.8	0.7	70.1	98.3	0.6	82	entre 2 et 5 ans
	Alfortville (30 800 km ²) 1966-2022	F4900001	E GLS	112.0	0.8	83.0	116.0	0.6	103	2 ans
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km ²) 1974-2022	F7000001	E GLS	168.0	0.8	125.0	170.0	0.6	141.0	2 ans
Marne	La Ferté-sous-Jouarre (8 818km ²) 1993-2022	F6220004	GLS	56.8	0.8	41.9	54.6	0.6	38.6	2 ans
	Gournay-sur-marne (12 600 km ²) 1974-2022	F6640001	E GLS	55.9	0.7	40.6	58.0	0.6	41.2	entre 2 et 5 ans
Oise	Creil (14 200km ²) 1974-2022	H2080001	E	31.5	0.5	25.4	38.3	0.5	30.7	10 ans

Rivières secondaires en Île-de-France

Rivières secondaires

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

Bassins de l'Yonne et du Loing	Pont-sur-Vanne (Vanne – 866 km²) 1966-2022	F3570001	E	2.92	0.7	2.56
	Châlette (Loing – 2300 km²) 1966-2022	F4220002		2.99	0.5	1.42
	Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2022	F4380001		0.21	0.6	0.19
	Episy (Lunain – 252 km²) 1969-2022	F4380002	E	0.33	0.7	0.25
	Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2022	F4390001	E	10.40	1.0	6.89

Novembre			
QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	T ans Qm3j (Nov.)

2.88	0.7	2.7	entre 5 et 10 ans
3.77	0.4	2.03	entre 5 et 10 ans
0.20	0.5	0.20	entre 2 et 5 ans
0.32	0.6	0.29	entre 2 et 5 ans
10.70	0.7	9.29	

Bassin de la Marne	Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1969-2022	F6240002	E	0.37	0.4	0.33
	Jouarre (Vanry) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2022	F6250001	E	0.90	0.5	0.77
	Le Gue-à-Tresmes (Thérouanne – 167 km²) 1970-2022	F6410001	E	0.43	0.9	0.37
	Meilleray (Grand-Morin -336 km²) 1997-2022	F6520001		0.70	0.6	0.69
	Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2022	F6550001	E	2.30	0.6	1.94

0.41	0.3	0.4	10 ans
0.96	0.4	0.77	10 ans
0.43	0.8	0.38	2 ans
0.70	0.5	0.69	entre 5 et 10 ans
2.09	0.5	2.0	entre 5 et 10 ans

Bassin de l'Oise	Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2022	H2240005	E	0.11	0.7	0.09
	Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101km²) 1969-2022	H2260002	E	0.36	0.8	0.32

0.15	0.7	0.11	10 ans
0.40	0.8	0.35	10 ans

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	Jutigny (Voulzie – 280 km²) 1974-2022	F2320001	E	1.51	1.1	1.34
	Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2022	F4450001	E	0.02	0.1	0.004
	Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1968-2022	F4740001	E	0.10	0.2	0.05
	La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	F4860001	E STEP	0.08	0.6	0.01

1.31	0.9	1.24	
0.01	0.04	0.008	entre 5 et 10 ans
0.10	0.1	0.08	2 ans
0.05	0.3	0.016	10 ans

Rivières secondaires (suite)

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Octobre			Novembre			
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	T ans Qm3J (Nov.)
Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris	La Mothe (Guigneville) (Essonne – 875 km²) 1974-2022	F4530001		2.79	0.8	2.38	3.30	0.9	3.02	2 ans
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2022	F4590001	E	6.89	0.9	5.84	7.18	0.9	6.60	2 ans
	St-Evroult (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2022	F4610001		0.18	0.7	0.12	0.22	0.8	0.18	entre 5 et 10 ans
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2022	F4620001	E	0.25	0.5	0.18	0.35	0.6	0.26	30 ans ou plus
	Epinay (Le Breuil) (Orge – 632 km²) 1982-2022	F4640002		1.66	1.0	0.98	1.63	0.8	1.23	2 ans
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2022	F4660001	E STEP	0.81	0.8	0.51	0.92	0.8	0.59	entre 2 et 5 ans
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2022	F4670001	E BR	2.67	0.9	1.39	2.77	0.8	2.02	2 ans
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2022	H3050001	E STEP	0.67	0.9	0.56	0.78	0.8	0.63	2 ans
	Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2022	H3050004	E STEP	1.26	0.8	1.06	1.37	0.7	1.10	entre 5 et 10 ans
	Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2022	H3030002	STEP	0.07	0.7	0.05	0.08	0.7	0.06	entre 5 et 10 ans
	Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2022	H3050003	STEP	0.46	0.8	0.38	0.50	0.8	0.36	entre 5 et 10 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.drieec.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



Novembre 2022