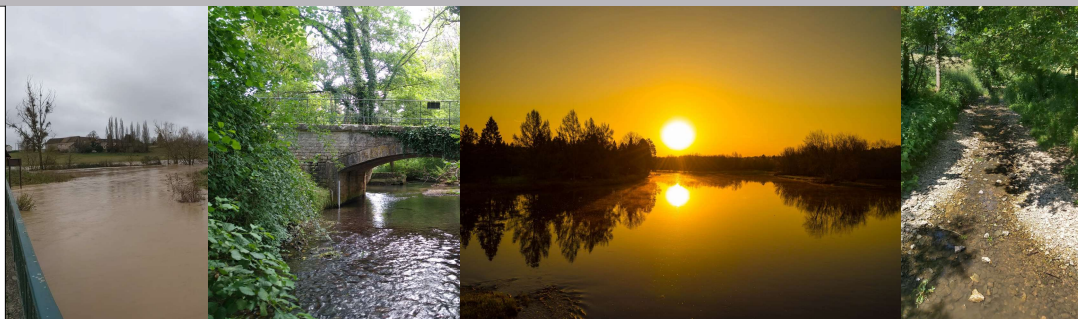




Bulletin de situation hydrologique **Région Île-de-France**

Mai 2024

Synthèse

Le mois de mai a été excédentaire en précipitations pour la saison.

Le mois de mai marque une transition entre la période de recharge et de vidange des nappes d'Île-de-France.

L'ensemble des rivières franciliennes est en baisse normale. Les débits moyens mensuels sont majoritairement au dessus des normales saisonnières et sont en moyenne trois fois supérieurs à ceux mesurés en mai 2023.

édité le 2024-06-10



**Intercomparaison internationale de jaugeage à
Montiéramey (50) – Canal de Morge
23/05/2024**

Bilan synthétique du mois de Mai 2024

Météo



Doux et Humide *

Nappes



Vidange

Débits



Baisse normale

* 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

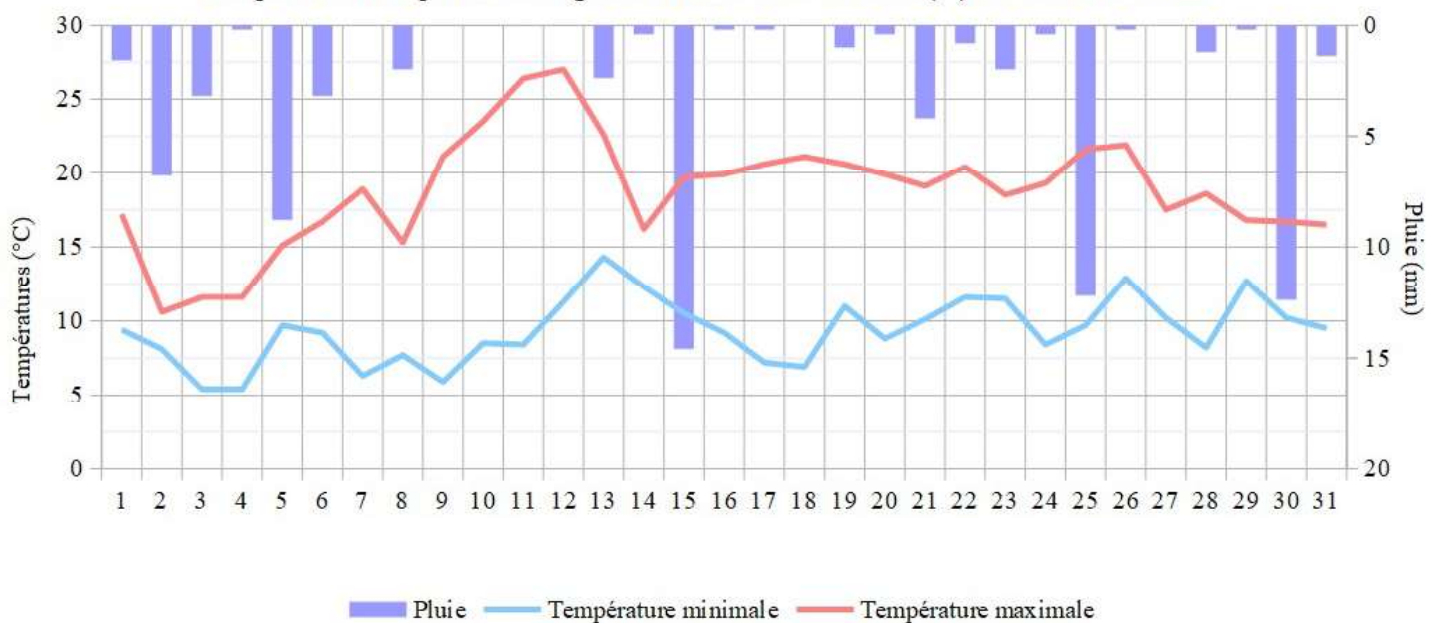
Synthèse

Le mois de mai a été excédentaire en précipitations pour la saison.

En termes de température, le mois a été très proche des moyennes de saison, et même légèrement au-dessus à l'échelle du pays de $+0.2^{\circ}\text{C}$.

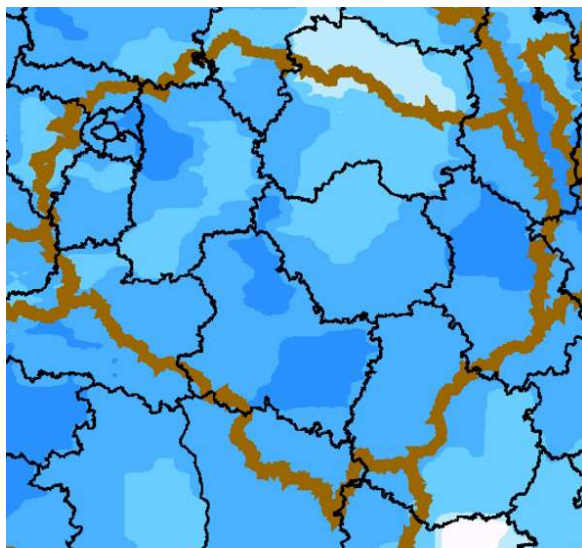
Coté pluviométrie le mois est marqué par de nombreux épisodes pluvieux, avec des intensités localement pouvant être fortes de par le caractère orageux de certains épisodes. Seules quelques jours en fin de la première décade ont été secs. Sur le bassin Seine Normandie, l'écart à la normale est de $+25\%$.

Précipitations et températures enregistrées à la station de Gironville(77) au mois de mai 2024



Carte de la pluie du mois de Mai 2024

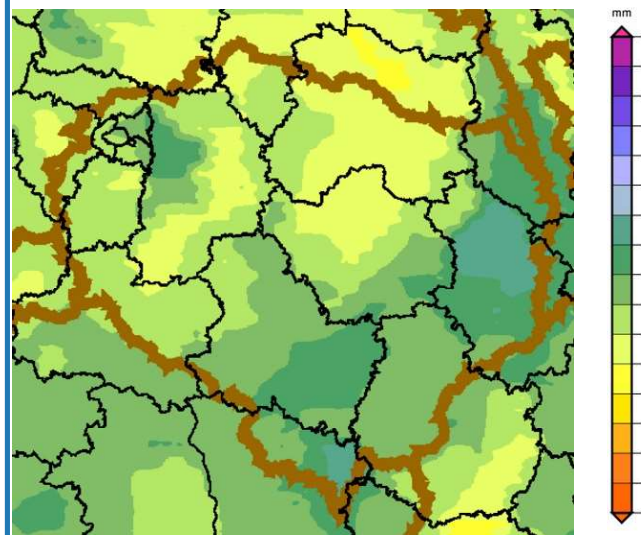
(rapportée à la normale 1991-2020)



Sources: Météo France

Carte de la pluie efficace du mois de Mai 2024

(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Sources: Météo France

Situation des nappes

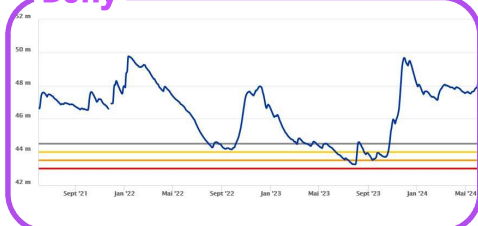
et tendance depuis janvier 2019

Synthèse

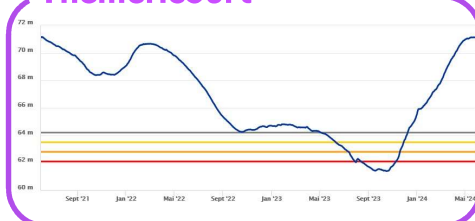
Le mois de mai marque une transition entre la période de recharge et de vidange des nappes d'Île-de-France. En effet, l'augmentation des températures et la reprise de la végétation sont de nature à augmenter l'évapotranspiration, diminuant ainsi la quantité de pluies efficaces pouvant s'infiltrer vers les nappes. Les nappes du Vexin, du Mantois et du Champigny passent ainsi en période de vidange. A contrario, les nappes inertielles de la Beauce et de l'Éocène au nord-ouest de la région poursuivent leurs lentes recharges et sont en transition vers la vidange. Les niveaux statistiques sont identiques au mois précédent.

Vexin Français : La tendance générale est à la baisse. La recharge de la craie à Théméricourt est l'une des plus importantes en un hiver depuis le début de la chronique, compensant les faibles niveaux observés à l'été 2023. Les niveaux actuels sont supérieurs à ceux de 2022.

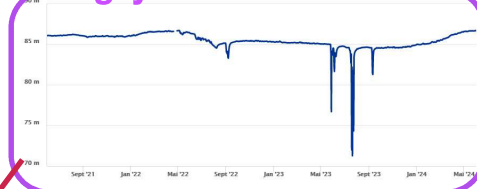
Buhy



Théméricourt

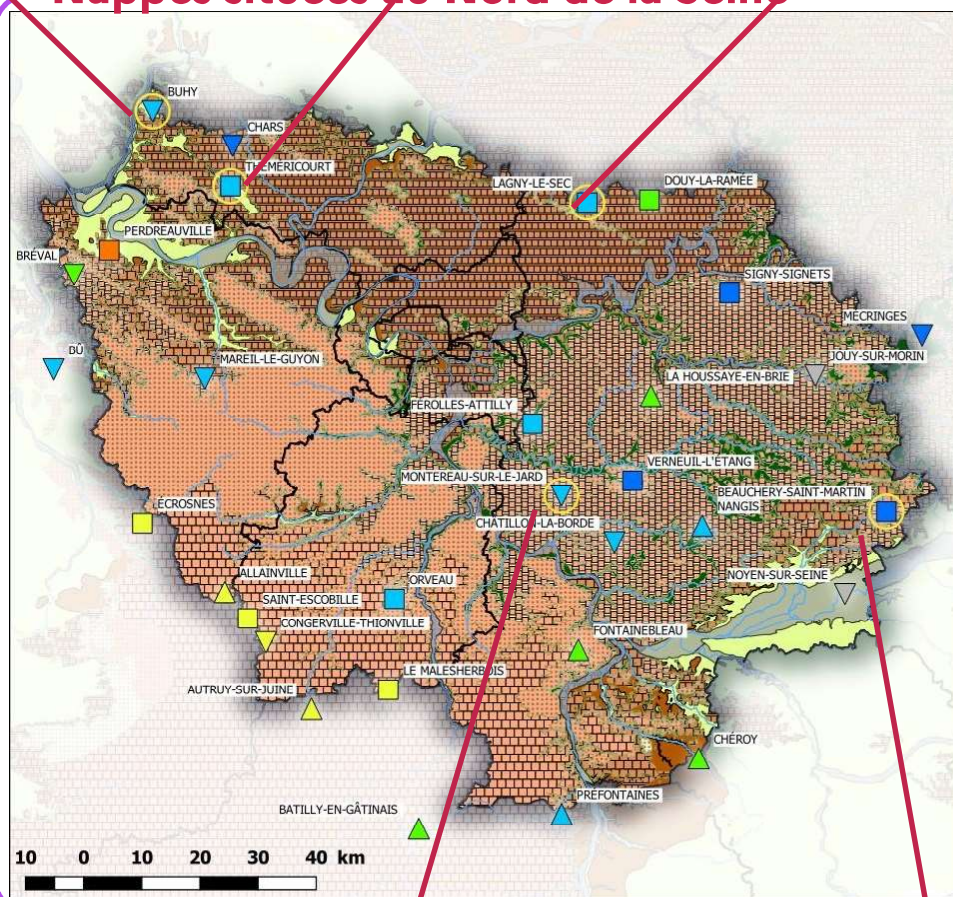


Lagny le Sec



La nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France La nappe de l'Éocène au nord de l'Île-de-France se stabilise depuis la mi-mai. Elle présente des niveaux satisfaisants.

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 juin 2024

IGN - BD CARTHAGE

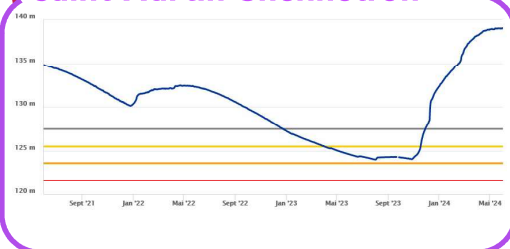
brgm

Montereau-sur-le-Jard



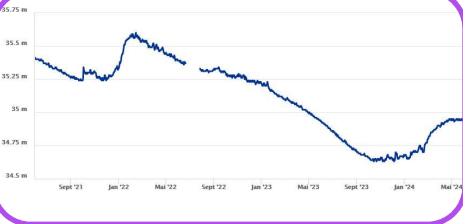
Nappes de la Brie : Dans le cas général, la nappe de Champigny a entamé sa vidange à la mi-mai. Certains secteurs sont plus inertielles comme à la Houssaye-en-Brie, Verneuil-l'Étang ou Nangis. Les nappes superficielles des deux Morins sont en baisse.

Saint Martin Chenetron



Yvelines : Les points de suivi à l'Éocène (Bréval, Mareil-le-Guyon) sont en baisse dans les nappes du Mantois. Leurs recharges sont bien distinctes : à Bréval, les niveaux sont un peu supérieurs à ceux de 2022 en raison du caractère tardif de la recharge. A Mareil-le-Guyon, les niveaux de 2023 et 2022 sont compensés, et sont même supérieurs à ceux 2020. Dans la craie à Perdreauville, le niveau est stable depuis fin avril. Son niveau, comparable à celui de 2023, reste largement insuffisant.

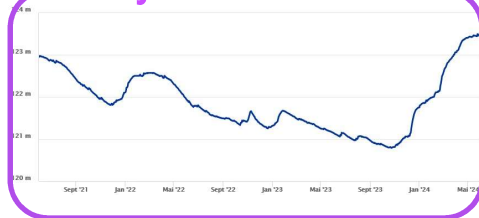
Perdreauville



Mareil-le-Guyon

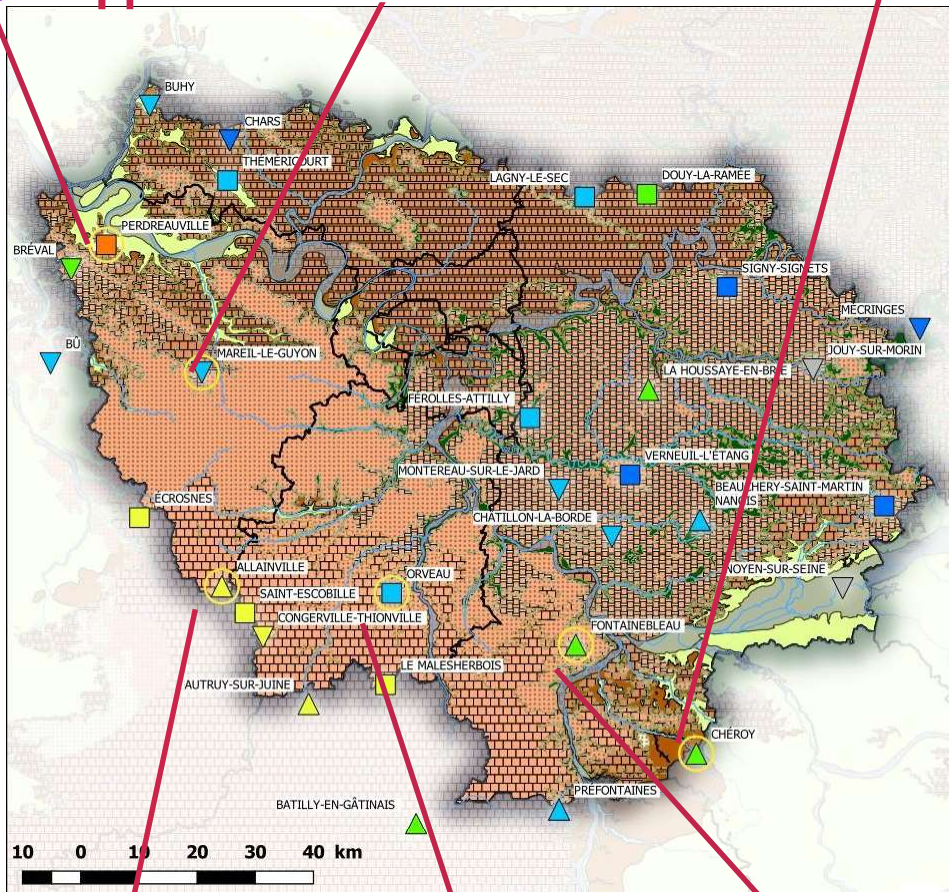


Chéroy



La nappe de la Craie au sud-est de l'Île-de-France La nappe de la craie au sud-est de l'Île-de-France (Chéroy) présente des niveaux encore en hausse qui se dirigent vers une stabilité. Les niveaux actuels compensent la tendance à la baisse des années de 2021 à 2023. Le niveau devient autour de la moyenne.

Nappes situées au Sud 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

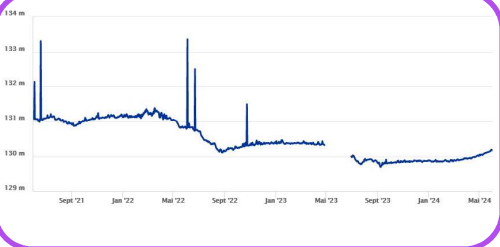
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champagne
- Argiles vertes
- Calcaires du Lutétien
- Argiles du Sparnacien
- Craie

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 juin 2024

IGN - BD CARTHAGE

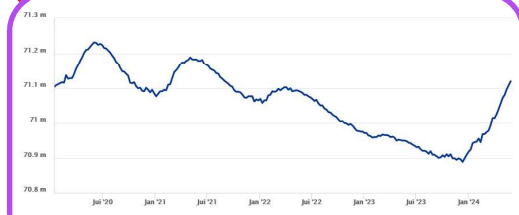


Allainville

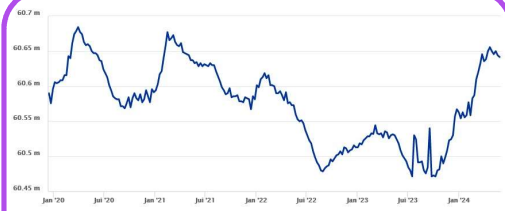


Nappes de la Beauce : Au mois de mai, les tendances des nappes de Beauce sont contrastées en raison du transfert de pression entre les différents aquifères et d'une différence de comportement selon les secteurs. Les secteurs indépendants de Fontainebleau et du bassin du Fusain au sud poursuivent leurs recharges et les niveaux sont autour de la moyenne. Entre l'Essonne, la Juine et l'Orge, les niveaux demeurent modérément bas et présentent des tendances variées.

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 mai, les débits moyens mensuels des grands cours d'eau franciliens sont en baisse normale, mais ils sont supérieurs aux normales saisonnières et sont en moyenne 3 fois supérieurs à ceux de mai 2023.

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Le 1er mai les lacs-réservoirs totalisent un volume de 724 millions de m³ (91 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 1 millions de m³ à l'objectif de gestion et à l'objectif théorique.

Les débits moyens des cours d'eau en amont des lacs-réservoirs sont en baisse par rapport au mois précédent mais restent au-dessus des normales saisonnières. Les précipitations importantes de la première semaine de mai ont provoqué une hausse des débits à l'amont des quatre lacs-réservoirs et un nouvel épisode de crue sur la Marne et l'Yonne amont. L'écrêtement réalisé par le lac-réservoir Marne et le lac-réservoir de Pannecière a entraîné un léger excédent de remplissage qui a pu être rattrapé au cours du mois.

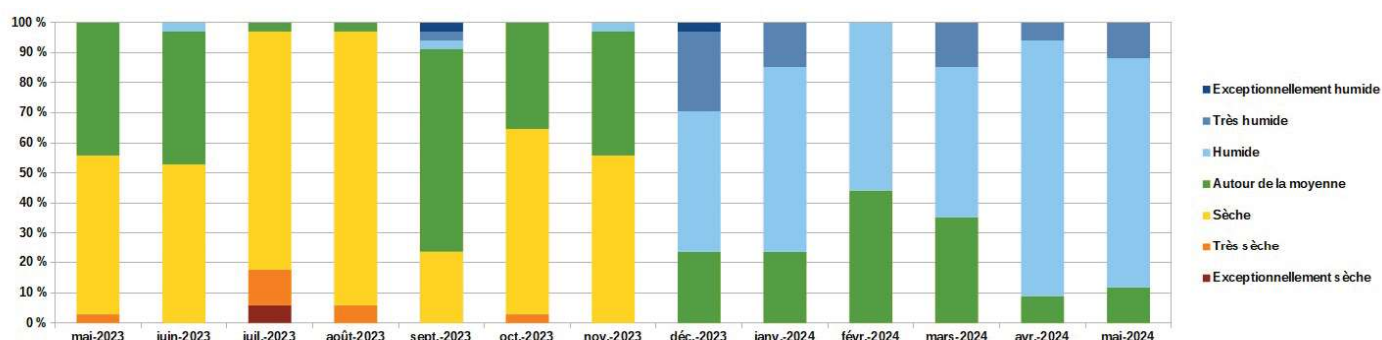
Rivières affluentes des rivières principales

L'ensemble des petits cours d'eau franciliens sont en baisse normale, mais ils restent au-dessus des normales saisonnières.

Evolution des hydraulicités mensuelles

(depuis Mai 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 mai, les débits moyens mensuels sont en baisse par rapport à avril, mais ils sont bien au-dessus de leur normale saisonnière. À l'exception du Réveillon à la Jonchère où on relève une hausse du débit moyen mensuel et un débit instantané de crue de récurrence comprise entre le triennal et le quinquennal.

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

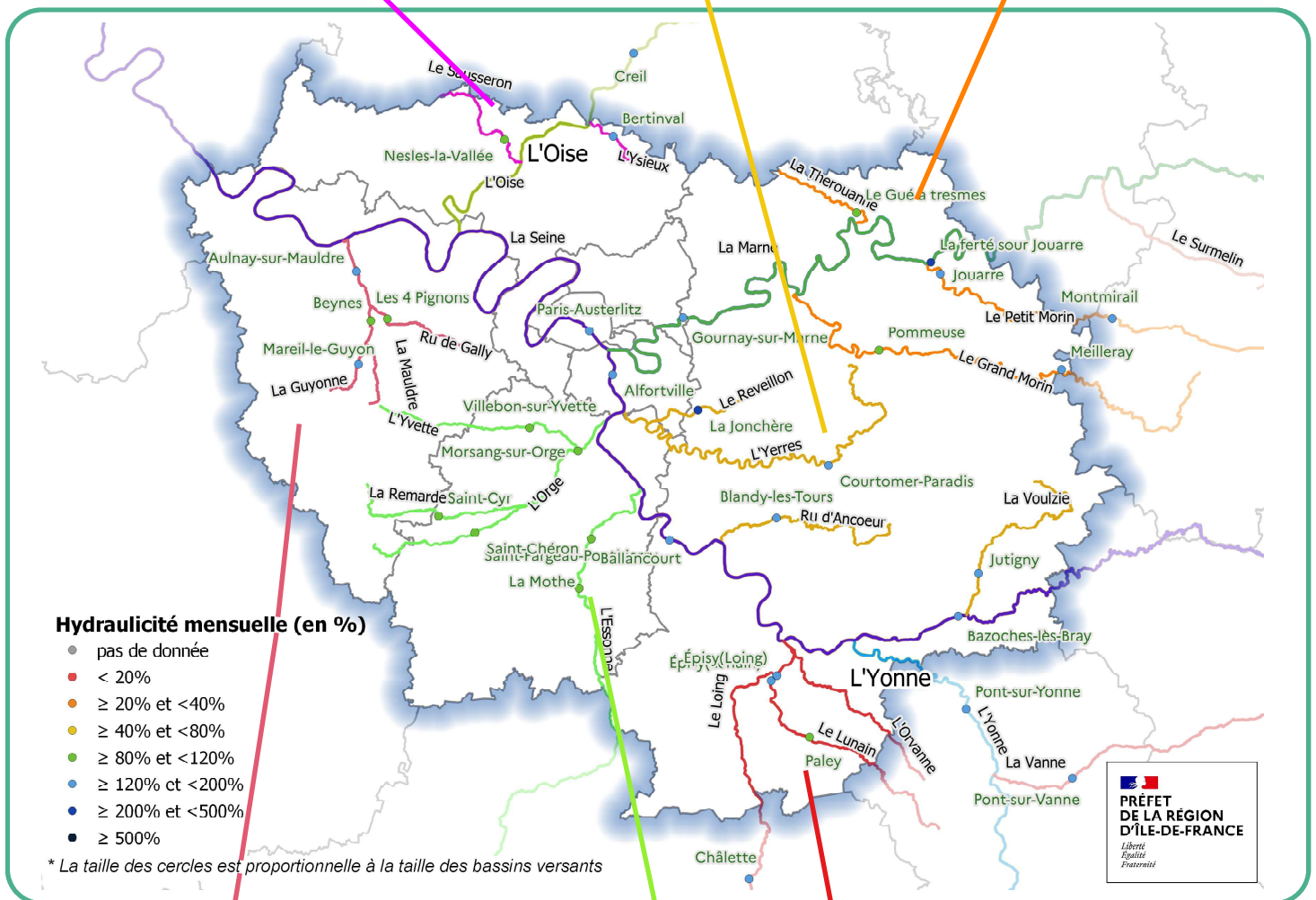
Ysieux, Sausseron

Les débits moyens mensuels de l'Ysieux et du Sausseron sont relativement stables par rapport à avril, et sont au dessus des normales saisonnières.

Affluents de la Marne

Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

Les cours d'eau du bassin de la Marne sont en baisse normale, pour autant les débits moyens mensuels se situent au dessus des normales saisonnières.



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

Guyonne, ru de Gally, Mauldre

Les débits moyens mensuels de l'ensemble des affluents situés en rive gauche de la Seine et en aval de Paris sont en baisse, mais, néanmoins supérieurs aux normales de saison.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

Les débits moyens mensuels de ce mois sont dans l'ensemble en légère baisse, mais supérieurs aux normales saisonnières.

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

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

Les débits moyens mensuels, en baisse, sont au niveau des normales saisonnières dans l'Essonne et la partie aval de l'Orge et l'Yvette. Mais ils sont juste au-dessous des normales saisonnières dans la zone amont de l'Orge et de l'Yvette.

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 Mai 2024

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	Avril			Mai			
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qix	QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qix	T ans Qix
Yonne	Pont-sur-Yonne (10 700km²) 2008-2024	F3580004	E GLS	217,0	2,1	597,0	159,0	1,6	313,0	
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km²) 1999-2024	F2400001	E GLS	192,0	2,1	316,0	141,0	1,9	190,0	
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km²) 2000-2024	F4470003	E GLS	458,0	1,9	809,0	340,0	1,6	501,0	
	Alfortville (30 800 km²) 1966-2024	F4900001	E GLS	530,0	2,1	923,0	396,0	1,9	565,0	
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km²) 1974-2024	F7000001	E GLS	713,0	2,0	1220,0	538,0	1,9	697,0	
Marne	La Ferté-sous-Jouarre (8 818km²) 1993-2024	F6220004	E GLS	189,0	1,9	315,0	149,0	2,0	221,0	
	Gournay-sur-Marne (12 600 km²) 1974-2024	F6640001	E GLS	220,0	1,7	367,0	154,0	1,8	220,0	
Oise	Creil (14 200km²) 1974-2024	H2080001	E	209,0	1,4	151,0	137,0	1,3	167,0	

Rivières secondaires en Île-de-France

Rivières secondaires

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Avril			Mai			
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	QiX	QmM (m³/s)	Hydrau- licité	QiX	T ans QiX
Bassins de l'Yonne et du Loing	Pont-sur-Vanne (Vanne – 866 km²) 1966-2024	F3570001	E	9,75	1,4	11,8	8,6	1,4	9,7	2 ans
	Châlette (Loing – 2300 km²) 1966-2024	F4220002		27,90	1,8	74,0	22,2	1,8	57,6	
	Paley (Lunain – 163 km²) 1977-2024	F4380001		0,94	1,7	4,3	0,54	1,2	1,9	
	Episy (Lunain – 252 km²) 1969-2024	F4380002	E	1,36	1,6	3,9	0,88	1,2	1,5	
	Episy (Loing – 3900 km²) 1949-2024	F4390001	E	42,00	1,9	87,4	32,7	1,8	69,9	
Bassin de la Marne	Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1969-2024	F6240002	E	4,73	1,7	8,5	2,9	1,4	8,6	
	Jouarre (Vanry) (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2024	F6250001	E	8,11	1,9	23,4	5,0	1,7	11,3	
	Le Gue-à-Tresmes (Thérouanne – 167 km²) 1970-2024	F6410001	E	0,91	1,4	2,9	0,67	1,2	1,1	
	Meilleray (Grand-Morin -336 km²) 1997-2024	F6520001		3,24	1,7	15,7	2,1	1,3	9,9	
	Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2024	F6550001	E	10,20	1,7	46,5	5,1	1,2	11,5	
Bassin de l'Oise	Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2024	H2240005	E	0,27	1,2	1,6	0,34	1,7	1,6	5 ans
	Nesles-la-Vallée (Sausseron – 101km²) 1989-2024	H2260002	E	0,69	1,2	1,5	0,64	1,2	1,2	
Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	Jutigny (Voulzie – 280 km²) 1974-2024	F2320001	E	3,22	1,6	6,1	2,72	1,5	3,7	
	Blandy-les-Tours (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2024	F4450001	E	1,04	1,4	5,1	0,56	1,6	2,7	
	Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1968-2024	F4740001	E	3,38	1,9	13,5	1,53	1,6	5,2	
	La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	F4860001	E STEP	0,62	1,5	4,8	0,84	3,0	6,1	entre 3 et 5 ans

Rivières secondaires (suite)

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Avril			Mai			
				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	La Mothe (Guigneville) (Essonne – 875 km²) 1974-2024	F4530001		4,90	1,1	7,3	4,25	1,1	5,6	
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2024	F4590001	E	8,99	1,0	12,1	8,3	1,0	11,1	
	St-Evrout (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2024	F4610001		0,39	1,2	1,2	0,26	0,9	0,6	
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2024	F4620001	E	0,93	1,3	5,3	0,50	0,8	2,0	
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2024	F4660001	E STEP	2,50	1,8	10,8	1,41	1,2	4,4	
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2024	F4670001	E BR	6,70	1,6	19,0	4,0	1,1	11,9	
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2024	H3050001	E STEP	1,79	1,6	12,4	1,13	1,1	5,6	
	Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2024	H3050004	E STEP	3,20	1,4	13,6	2,61	1,3	7,2	
	Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2024	H3030002	STEP	0,45	2,3	3,8	0,19	1,3	0,6	
	Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2024	H3050003	STEP	0,80	1,2	3,1	0,71	1,1	2,1	

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

21/23, Rue Miollis 75732 Paris Cedex 15

Tél : 33 (0)1 40 61 80 80 - Fax 33 (0)1 40 61 85 85

