



Bulletin de situation hydrologique Région Île-de-France

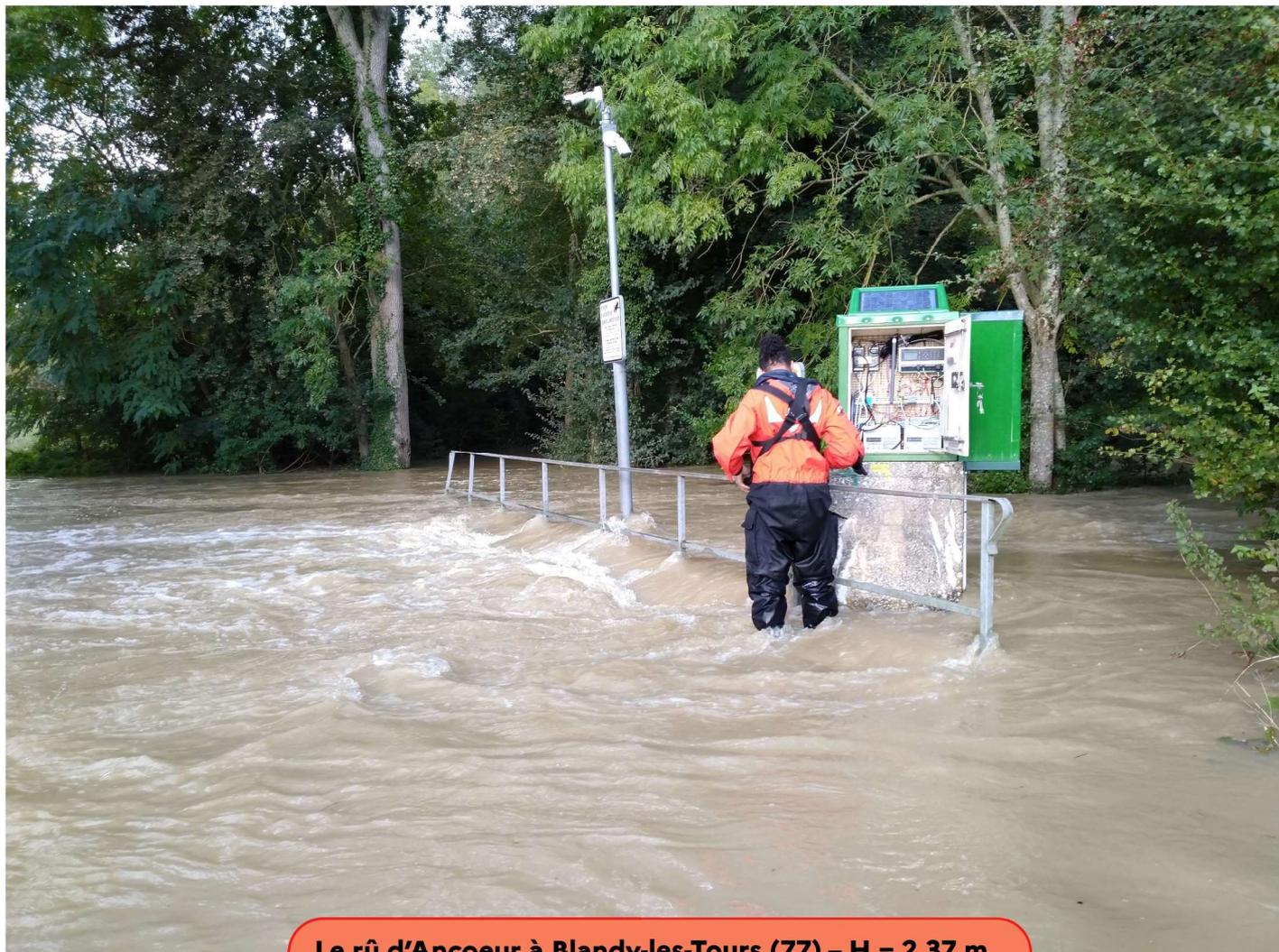
Octobre 2024

Synthèse

Le mois d'octobre est chaud et pluvieux avec une pluviométrie ayant un écart à la normale de + 68 %.

Les importantes précipitations des deux derniers mois ont eu des effets sur les nappes d'Île-de-France. La grande majorité des points de suivi des nappes ont une tendance à la hausse. Il s'agit d'une recharge précoce.

La situation hydrologique du bassin francilien est nettement en hausse. Si l'ensemble des cours d'eau, principaux et secondaires, sont bien au-dessus des normales saisonnières, ce n'est que dans les cours d'eau secondaires que des crues importantes se sont développées, en effet on a observé localement des inondations, avec des niveaux d'eau historiques, en particulier dans le bassin de la Marne et les affluents de la rive gauche de la Seine en amont de Paris.



**Le rû d'Ancoeur à Blandy-les-Tours (77) – H = 2,37 m
10 octobre 2024**

Bilan synthétique du mois de Octobre 2024

Météo



Chaud et Humide *

Nappes



Remplissage

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

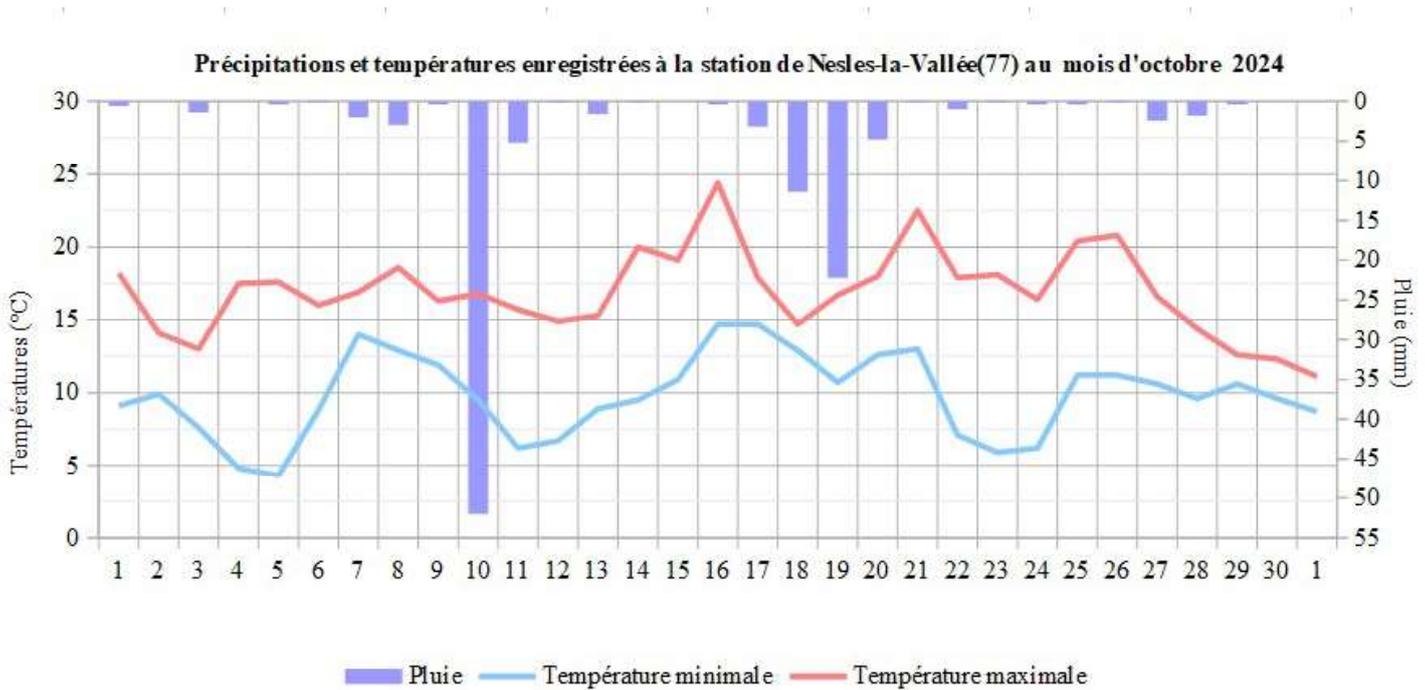
Situation météorologique

Synthèse

Le mois d'octobre est chaud et pluvieux.

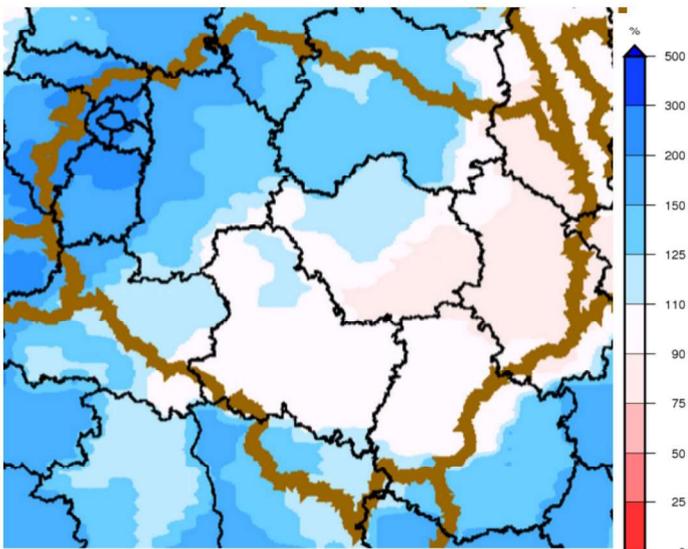
Les températures sont fraîches lors de la première moitié d'octobre, mais remontent à partir du 13. On enregistre sur le bassin Seine-Normandie une température moyenne au-dessus de la normale, avec un écart de + 1,6 °C.

Ce début d'automne, très pluvieux a engendré de nombreuses inondations. Sur le bassin Seine-Normandie, des pluies exceptionnelles sont observées le 10 du mois. Avec des cumuls supérieurs à 50 mm sur cette seule journée. Le cumul mensuel moyen est de 100 mm sur le bassin. Cela représente un écart à la normale de + 68 %.



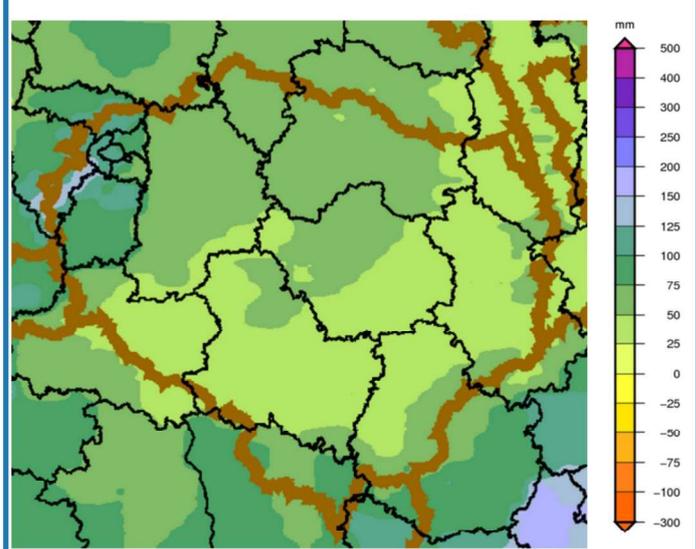
Carte de la pluie du mois de Octobre 2024

(rapportée à la normale 1991-2020)



Carte de la pluie efficace du mois de Octobre 2024

(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Situation des nappes

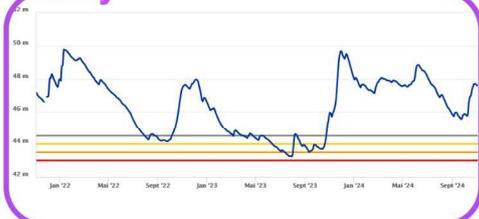
et tendance depuis janvier 2019

Synthèse

Les importantes précipitations des deux derniers mois ont eu des effets sur les nappes d'Île-de-France. La grande majorité des points de suivi des nappes ont une tendance à la hausse. Il s'agit d'une recharge précoce. Toutefois, une interruption de la recharge n'est pas à exclure si les précipitations futures sont nulles. Les niveaux statistiques sont au-dessus des moyennes à hauts. Certains points atteignent même un niveau très haut dans la Brie orientale ou encore dans l'Éocène du Vexin français.

Vexin Français : La tendance est à la hausse dans la craie et en légère augmentation (quasi-stable) dans l'Éocène. Le piézomètre de Buhy est révélateur de la réaction des nappes à des importantes pluies : après deux épisodes de pluies début et fin septembre, le niveau s'est d'abord stabilisé, illustrant la saturation en eau des sols et la mise en place de l'infiltration. Il s'ensuit une importante hausse du niveau début octobre, la saturation des sols permettant une infiltration vers la nappe.

Buhy



Théméricourt

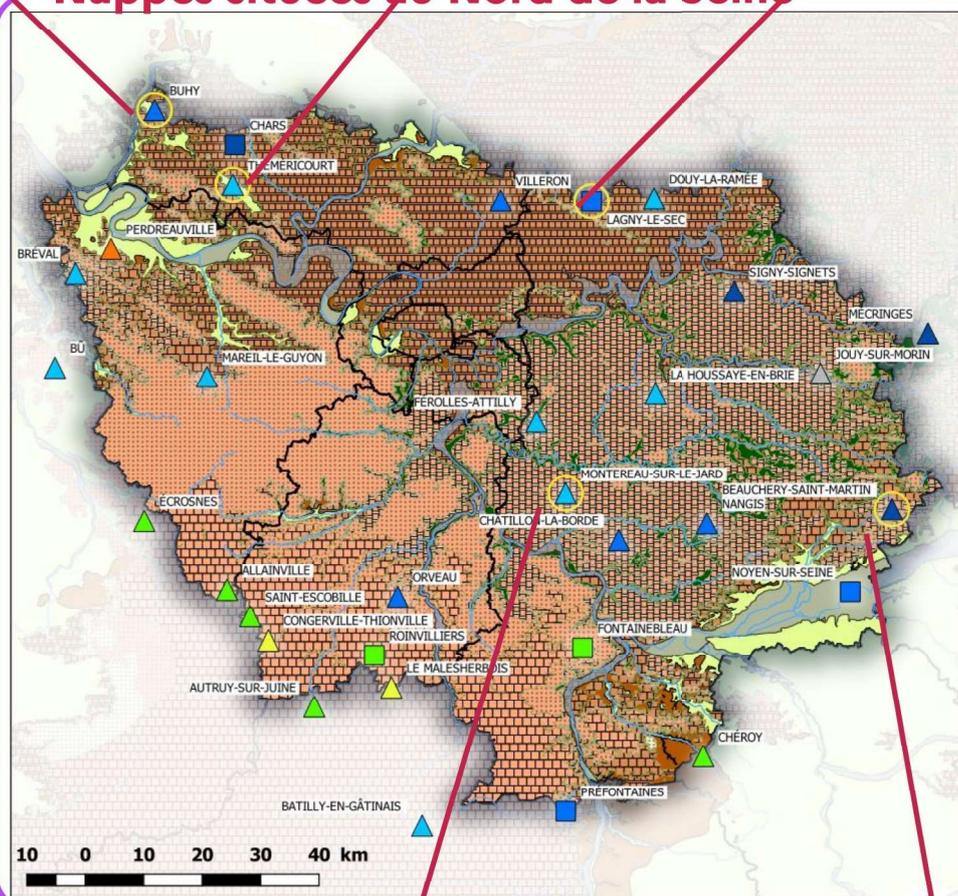


Lagny le Sec



La nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France
La nappe de l'Éocène au nord de l'Île-de-France présente des niveaux hauts. La tendance est à la hausse dans l'Yprésien (Éocène inférieur à Vileron) et le Bartonien (Éocène moyen à Douy-la-Ramée). Le piézomètre de Lagny-le-Sec (Éocène moyen / Lutétien) étant influencé jusqu'à début septembre, les données sont réputées peu fiables.

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 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 novembre 2024

IGN - BD CARTHAGE



Montereau-sur-le-Jard



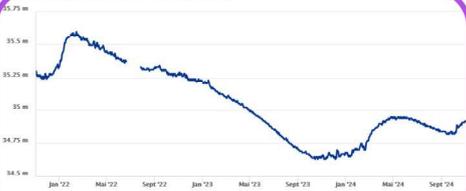
Nappes de la Brie : Ce secteur entre Seine et Marne présente une tendance à la hausse depuis la fin du mois de septembre. Les niveaux sont modérément hauts à hauts, voire très haut sur la Brie orientale où la forte porosité des roches implique une réactivité élevée à la recharge.

Saint Martin Chenetron



Yvelines : Les nappes du Mantois sont en hausse depuis fin septembre à Bréval et début octobre à Mareil-le-Guyon. La différence de réactivité entre Bréval et Mareil-le-Guyon est bien perceptible en cette période de début de recharge. A Bréval, si le niveau globalement est en hausse sur le mois, il passe toutefois en baisse depuis le 27 octobre en lien avec l'absence de précipitations. A Mareil-le-Guyon, l'inertie est plus forte et la tendance récente reste en hausse.

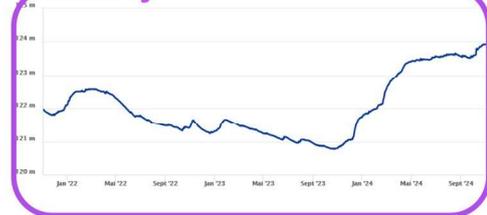
Perdreauville



Mareil-le-Guyon

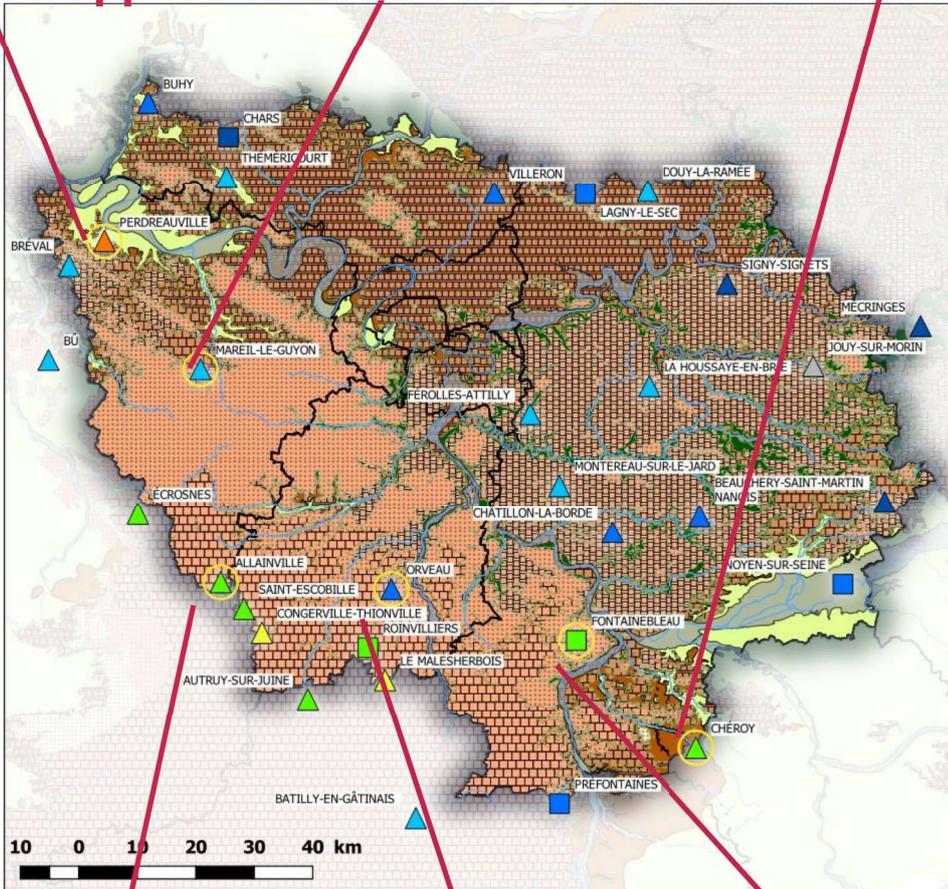


Chéroy



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 présente une tendance à la hausse sur le mois d'octobre. Comme beaucoup de points de suivi, la hausse a été plus forte début octobre. Sur la fin du mois, le niveau se stabilise.

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 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
 édition novembre 2024

IGN - BD CARTHAGE

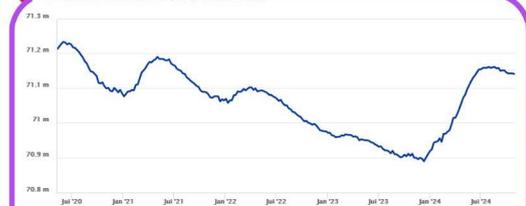


Allainville

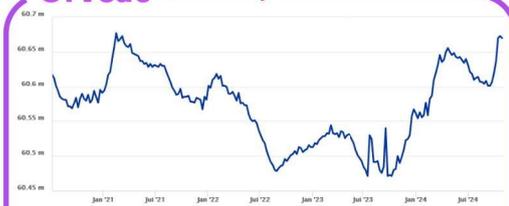


Nappes de la Beauce : Au mois d'octobre, la tendance à la hausse se poursuit sur le secteur sud-Essonne de la nappe de Beauce (calcaires de Beauce). Le secteur indépendant de Fontainebleau (sables éponymes) présente une plus grande inertie, la recharge est attendue dans le courant de l'hiver. L'indicateur « Beauce centrale » de la masse d'eau souterraine présente un niveau haut qui n'avait pas été atteint depuis 2003 au même moment de l'année : la hausse est de plus de 3 m depuis fin 2023.

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 octobre, les débits moyens mensuels en hausse sont bien au-dessus des normales saisonnières. Les débits de crue instantanées QiX n'ont rien d'exceptionnels.

Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Le 1er octobre, les lacs-réservoirs totalisent un volume de 334 millions de m³ (42 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 29 millions de m³ à l'objectif de gestion de juillet et supérieur de 77 millions de m³ à l'objectif théorique. En octobre, les précipitations sur le bassin ont été supérieures aux normales sur la partie aval du bassin et sur quelques stations de la Marne amont en raison de plusieurs épisodes pluvieux, dont la tempête Kirk. Sur le reste de la partie amont du bassin, les cumuls de précipitation ont été proches des normales. Les débits des cours d'eau en amont des lacs-réservoirs sont restés très élevés durant le mois d'octobre, bien au-dessus des moyennes saisonnières, ce qui témoigne de la pluviométrie exceptionnelle du mois. Un écrêtement de crue a été réalisé sur la Marne et la Blaise du 10 au 12 octobre. Le programme de déstockage du mois d'octobre s'est poursuivi selon la gestion proposée lors du COTECO exceptionnel de juillet.

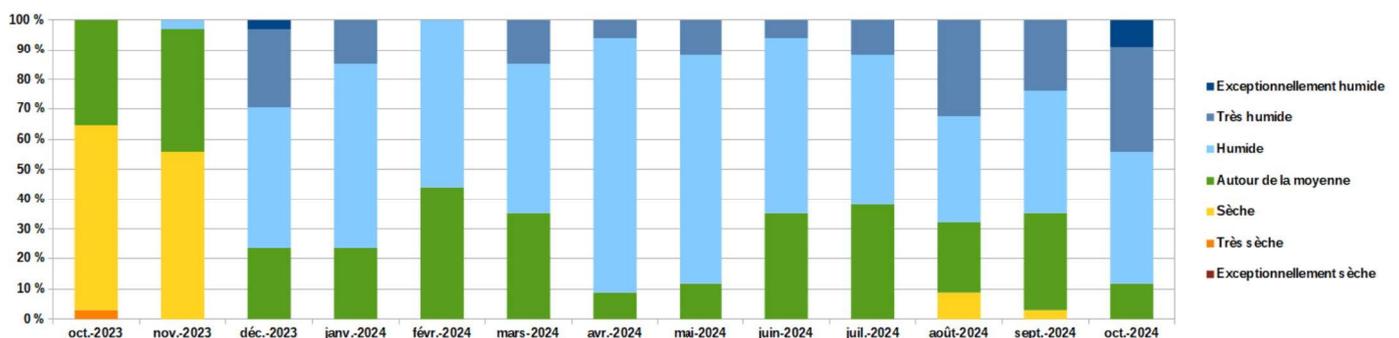
Rivières affluentes des rivières principales

En plus d'être en hausse et bien au-dessus des normales saisonnières, les cours d'eau franciliens ont produits des crues exceptionnelles, en particulier sur le Petit et Grand Morin, sur la Rémarde, l'Yvette et l'Orge, où des maximums connus jamais atteints y ont été mesurés.

Evolution des hydraulicités mensuelles

(depuis Octobre 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

Les débits moyens mensuels sont en hausse et très au-dessus des normales saisonnières. On notera un débit instantané de crue de récurrence supérieure au cinquantennal sur le ru d'Ancoeur avec un débit max de 27,2 m³/s qui n'est pas très éloigné du maximum connu (33,2 m³/s en mai 2016).

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

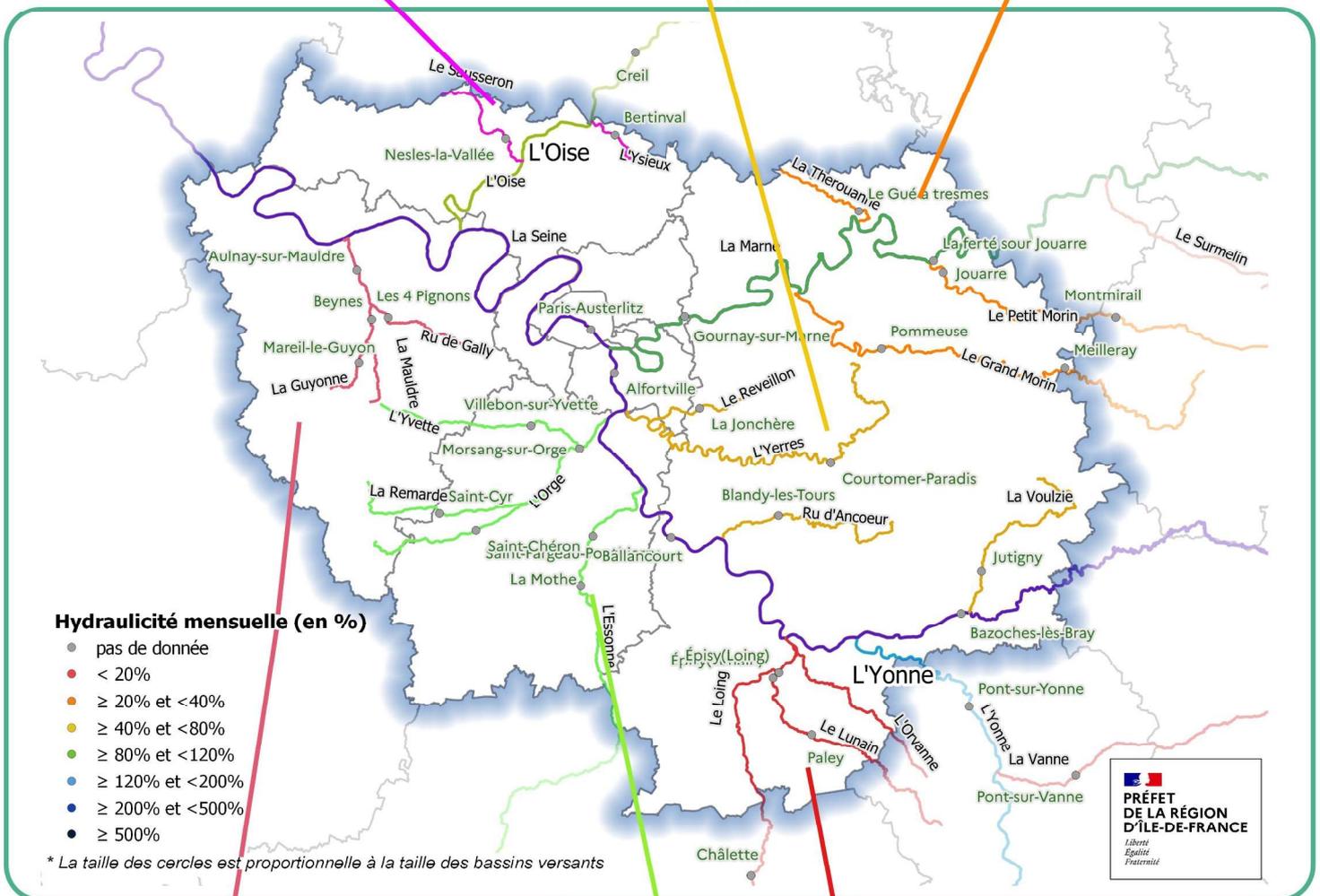
Ysieux, Sausseron

Les débits moyens mensuels de l'Ysieux et du Sausseron sont en hausse et bien au-dessus des normales saisonnières.

Affluents de la Marne

Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne

Les débits moyens mensuels des affluents du bassin de la Marne sont en hausse, mais les débits de crue instantanés max sont remarquables, les récurrences sont comprises entre 20 et plus de cinquante ans. On retiendra la valeur mesurée sur le Grand-Morin à Pommeuse (77) : 143 m³/s, qui est un maximum connu jamais atteint. Des inondations importantes ont eu lieu dans le secteur.



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

Guyonne, ru de Gally, Mauldre

La Mauldre et ses affluents sont en hausse bien au-dessus des normales saisonnières. À Aulnay (Mauldre) le débit de crue Q_{iX} est de récurrence comprise entre le vicennal et le cinquantennal.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Vanne, Lunain, Loing

Les débits moyens mensuels sont en hausse normale et bien au-dessus des normales saisonnières. Aucun débit de crue remarquable statistiquement parlant à signaler, même si nous relevons un débit de crue instantané max de 73,9 m³/s sur le Loing à Episy (77).

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

Rémarde, Orge, Yvette, Essonne

La hausse des débits est générale, mais elle est particulièrement importante sur la Rémarde, l'Yvette et l'Orge, où on y a relevé des débits de crue instantanés historiques. Ces crues ont provoqué localement des inondations.

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 Octobre 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	Septembre			Octobre			
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qix	T ans Qix
Yonne	Pont-sur-Yonne (10 700km²) 2008-2024	F3580004	E GLS	72,2	2,1	46,6	139,0	2,7	230,0	
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km²) 1999-2024	F2400001	GLS	80,7	1,8	54,4	113,0	2,0	137,0	
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km²) 2000-2024	F4470003	E GLS	185,0	1,8	126,0	298,0	2,2	427,0	
	Alfortville (30 800 km²) 1966-2024	F4900001	E GLS	225,0	2,1	147,0	364,0	2,6	603,0	
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km²) 1974-2024	F7000001	E GLS	331,0	2,1	206,0	535,0	2,5	974,0	
Marne	La Ferté-sous-Jouarre (8 818km²) 1993-2024	F6220004	GLS	100,0	1,8	54,6	153,0	2,2	329,0	entre 2 et 3 ans
	Gournay-sur-Marne (12 600 km²) 1974-2024	F6640001	E GLS	119,0	2,0	59,9	195,0	2,5	449,0	5 ans
Oise	Creil (14 200km²) 1974-2024	H2080001	E	66,7	1,5	52,6	145,0	2,4	243,0	

Rivières secondaires en Île-de-France

Rivières secondaires

	Station (BY) Chronique	Code station	E GLS	Septembre			Octobre			
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	QmM (m³/s)	Hydrau- licité	QiX	T ans QiX
Bassins de l'Yonne et du Loire	Pont-sur-Vanne (Vanne – 866 km²) 1988-2024	F3570001	E	5,63	1,6	4,8	7,06	1,8	9,2	
	Châlette (Loire – 2300 km²) 1988-2024	F4220002		6,90	1,9	2,9	13,40	2,3	42,1	
	Paley (Loire – 163 km²) 1977-2024	F4380001		0,55	1,9	0,3	1,13	3,3	4,9	entre 2 et 3 ans
	Episy (Loire – 252 km²) 1989-2024	F4380002	E	0,76	1,8	0,5	1,24	2,5	4,1	entre 2 et 3 ans
	Episy (Loire – 3900 km²) 1949-2024	F4390001	E	17,10	2,2	11,9	25,40	2,4	73,9	
Bassin de la Marne	Montmirail (Petit-Morin – 364 km²) 1989-2024	F6240002	E	1,64	2,3	0,9	3,61	3,6	19,4 <small>maximum connu</small>	entre 20 et 50 ans
	Jouarre (Vanry) (Petit-Morin – 605 km²) 1982-2024	F6250001	E	5,05	3,8	2,1	8,57	4,7	57,6	supérieur à 50 ans
	Le Gue à Tresmes (Théroutin – 167 km²) 1970-2024	F6410001	E	0,59	1,5	0,4	1,09	2,3	5,1	entre 5 et 10 ans
	Meilleray (Grand-Morin – 336 km²) 1997-2024	F6520001		3,30	3,3	1,2	4,70	3,7	49,2	entre 20 et 50 ans
	Pommeuse (Grand-Morin – 770 km²) 1989-2024	F6550001	E	9,46	3,3	2,8	15,60	4,1	143,0 <small>maximum connu</small>	supérieur à 50 ans
Bassin de l'Oise	Bertinval (Luzarches) (Ysieux – 57,3 km²) 1988-2024	H2240005	E	0,19	1,4	0,1	0,42	2,4	1,5	5 ans
	Nesles-la-Vallée (Sausseuil – 101 km²) 1989-2024	H2260002	E	0,47	1,2	0,4	0,74	1,6	1,8	3 ans
Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	Jutigny (Voulzie – 280 km²) 1974-2024	F2320001	E	2,80	2,0	2,3	3,29	2,3	12,9	entre 10 et 20 ans
	Blandy-les-Tours (Ru d'Accœur – 181 km²) 1983-2024	F4450001	E	1,05	10,2	0,2	2,10	7,9	27,2	entre 20 et 50 ans
	Courtomer-Paradis (Yerres – 429 km²) 1988-2024	F4740001	E	3,78	15,5	0,5	5,80	8,9	38,2	entre 5 et 10 ans
	La Jonchère (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	F4860001	E STEP	0,55	5,5	0,1	0,90	6,1	9,6	entre 10 et 20 ans

Rivières secondaires (suite)

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Septembre			Octobre			
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	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		3,50	1,2	2,9	5,12	1,5	8,2	entre 2 et 3 ans
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2024	F4590001	E	7,53	1,1	6,6	10,30	1,3	8,6	
	St-Evrout (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2024	F4610001		0,31	1,5	0,2	0,72	2,9	5,4 maximum connu	supérieur à 50 ans
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2024	F4620001	E	0,75	2,2	0,3	2,73	5,6	18,5 maximum connu	supérieur à 50 ans
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2024	F4660001	E STEP	1,66	2,0	0,4	5,11	4,8	40,6 maximum connu	supérieur à 50 ans
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2024	F4670001	E BR	4,97	2,1	1,8	15,30	4,7	40,2	entre 20 et 50 ans
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2024	H3050001	E STEP	0,90	1,4	0,5	2,21	2,7	13,2	entre 3 et 5 ans
	Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2024	H3050004	E STEP	1,96	1,3	1,2	4,49	2,6	26,4	entre 20 et 50 ans
	Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2024	H3030002		0,13	1,8	0,1	0,46	4,8	4,1	entre 5 et 10 ans
	Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2024	H3050003		0,59	1,1	0,4	1,03	1,7	6,4	3 ans

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



Octobre 2024

10

Liens utiles

Contact