

# Bulletin de situation hydrologique Région Île-de-France

## Septembre 2024

### Synthèse

Le mois de septembre est pluvieux, parfois orageux. Du point de vue des températures on remarque qu'après 31 mois consécutifs au-dessus de la normale de saison, septembre 2024 est le premier mois à être en dessous de la normale.

En septembre 2024, les nappes d'Île-de-France présentent des niveaux au-dessus des moyennes.

Tous les cours d'eau franciliens sont au dessus des normales saisonnières. Suite aux précipitations orageuses, certains cours d'eau ont généré des débits instantanés de crue élevés pour un mois de septembre.



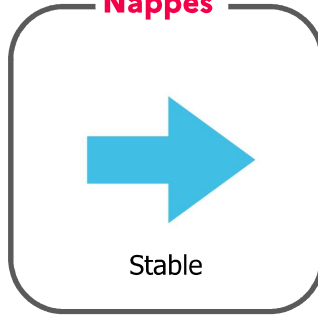
**La Seine à Paris  
21/09/2024**

# Bilan synthétique du mois de Septembre 2024

## Météo



## Nappes



## Débits



\* 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

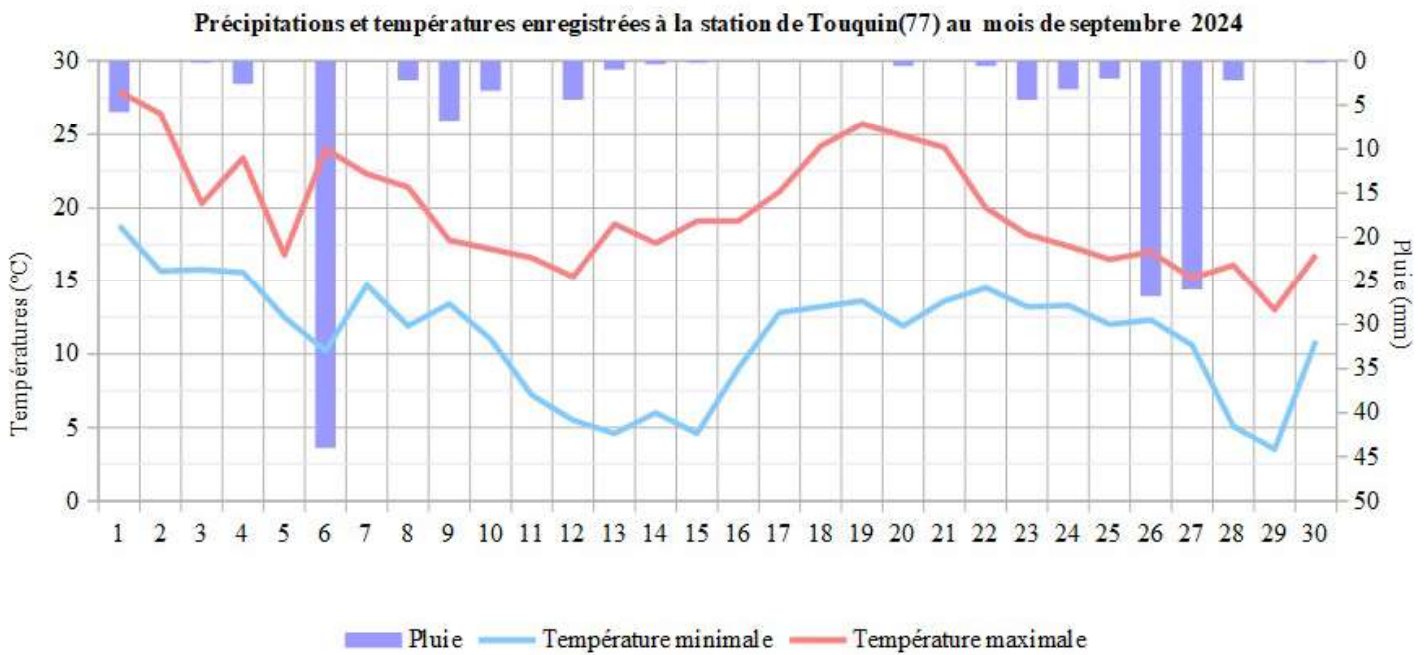
# Situation météorologique

## Synthèse

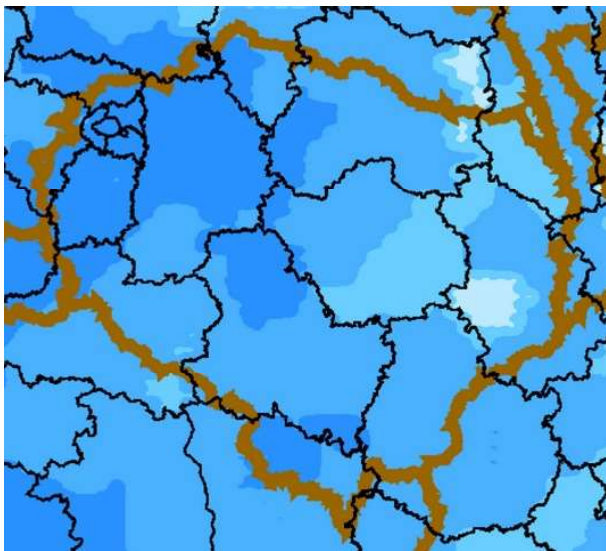
Le mois de septembre est pluvieux.

Les températures sont dans les normales de saison, avec un écart de  $+0,1^{\circ}\text{C}$  par rapport à la normale sur le bassin Seine-Normandie. Si l'on regarde l'écart à la normale sur l'ensemble de la métropole, on remarque qu'après 31 mois consécutifs au-dessus de la normale de saison septembre 24 est le premier mois en dessous de la normale.

Coté pluviométrie, septembre 2024 connaît plusieurs évènements pluvieux, parfois orageux. Les évènements du et 5 et 6/09, ainsi que ceux du 26 et 27/09 apportent des cumuls importants. On enregistre ainsi un cumul moyen sur le territoire Seine-Normandie de 127 mm, ce qui représente un excédent de  $+135\%$  par rapport à la normale de

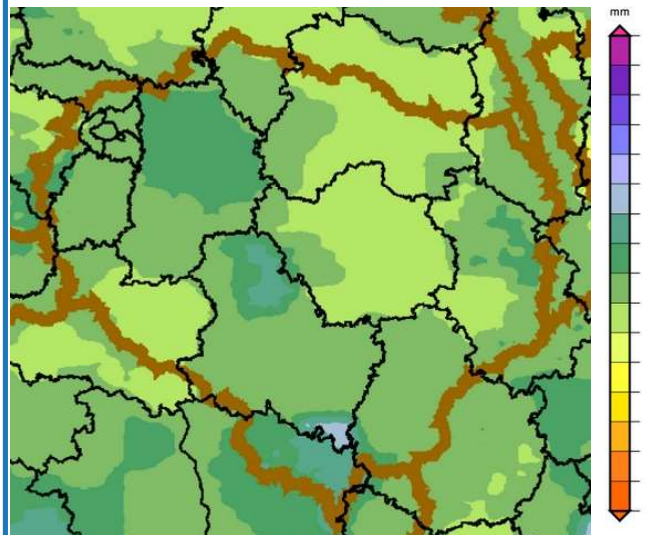


**Carte de la pluie du mois de Septembre 2024** (rapportée à la normale 1991-2020)



Sources: Météo France

**Carte de la pluie efficace du mois de Septembre 2024** (pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Sources: Météo France

# Situation des nappes

et tendance depuis janvier 2019

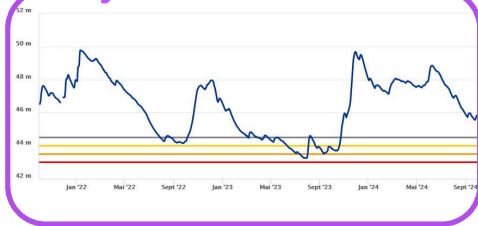
## Synthèse

En septembre 2024, les nappes d'Île-de-France présentent des niveaux au-dessus des moyennes. Les niveaux statistiques sont similaires au mois précédent. Une amélioration est observée pour quelques points mesurant la nappe de Beauce. L'évolution du niveau récent des nappes diffère selon la réactivité des aquifères à la recharge. Les points les plus réactifs sont quasi stables et ont été soutenus par les pluies. D'autres points poursuivent leurs vidanges. La nappe de Beauce a une tendance à la hausse pour une majorité des points.

Le mois de septembre présente en effet un fort taux d'humidité des sols et un important cumul de précipitations, avec des valeurs allant de 100 mm à Pontoise jusqu'à 130 mm à Melun.

**Vexin Français :** Les tendances sont en baisse. A Buhy, les niveaux ont réagi à la hausse en début et fin du mois, ce qui rend les niveaux stables à l'échelle du mois, et en baisse en comparaison aux mois précédents.

### Buhy



### Théméricourt

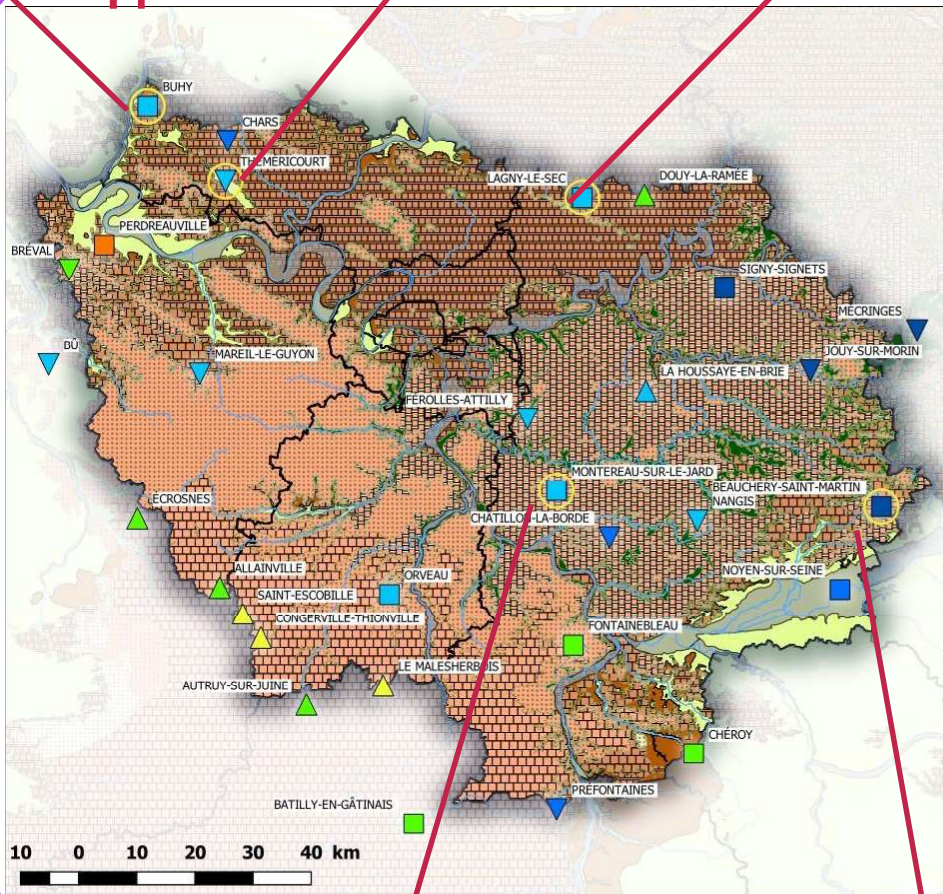


### Lagny le Sec



**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 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

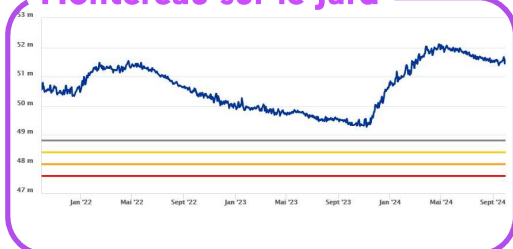
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes
- Calcaires du Lutétien
- Argiles du Sparnacien
- Craie

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 octobre 2024

IGN - BD CARTHAGE

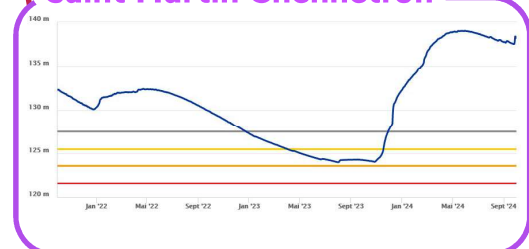


### Montereau-sur-le-Jard



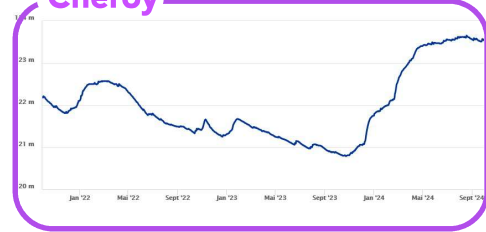
**Nappes de la Brie :** La nappe du Champigny est en baisse sur le mois de septembre. Une certaine stabilisation est observée à la fin du mois. Les niveaux sont modérément hauts à haut.

### Saint Martin Chenetron



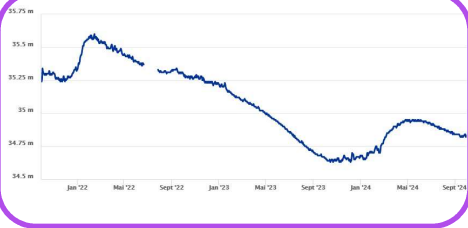
**Yvelines** : Les points de suivi des nappes du Mantois sont en baisse. Les niveaux de l'Éocène sont satisfaisants. Dans la craie sous faible recouvrement à Perdreauville, le niveau devient quasi-stable, la baisse n'étant que de quelques centimètres seulement sur le mois.

### 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 a réagit aux pluies de début et fin septembre à Chéroy. Le bilan est un niveau quasi-stable à l'échelle mensuelle.

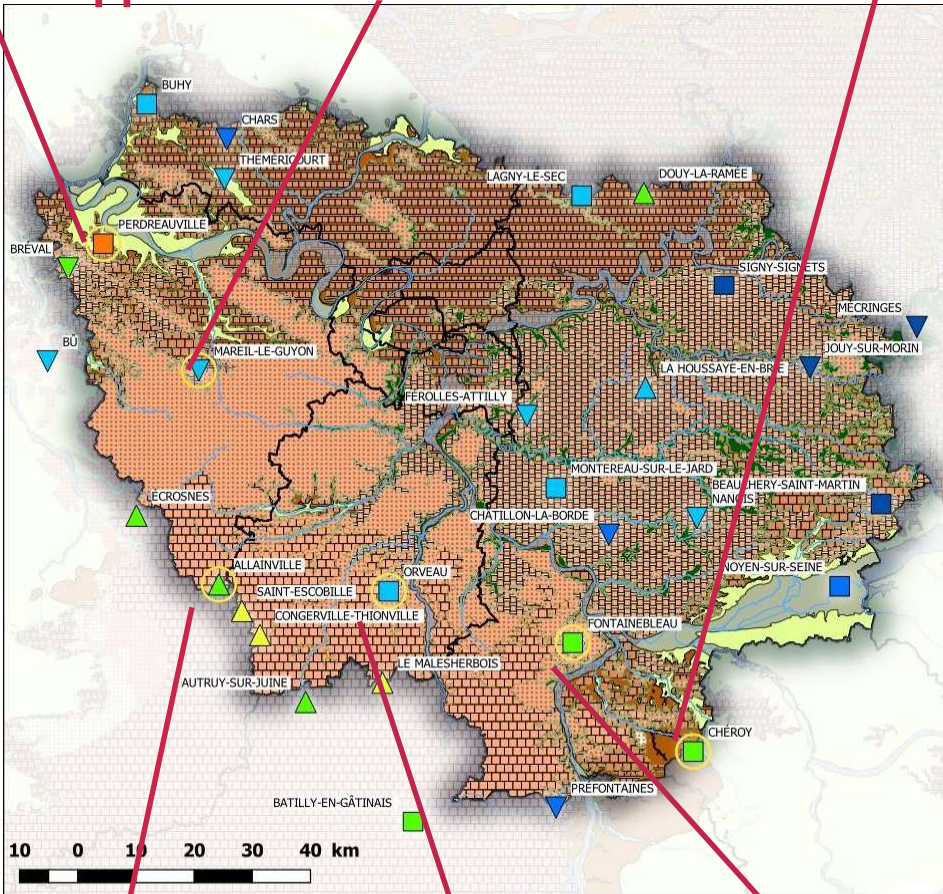
### Perdreauville



### Mareil-le-Guyon



## 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

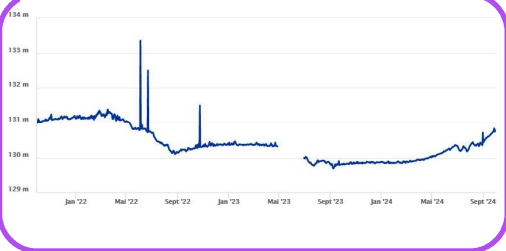
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes
- Calcaires du Lutétien
- Argiles du Sparnacien
- Craie

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'aménagement et des transports d'Île-de-France  
**PRÉFET DE LA RÉGION D'ÎLE-DE-FRANCE**  
 édition octobre 2024

IGN - BD CARTHAGE

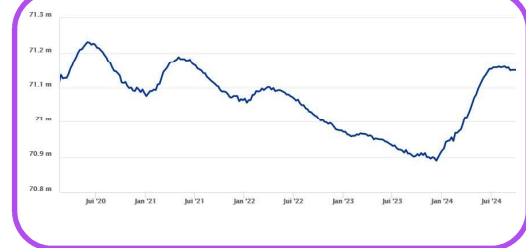


### Allainville

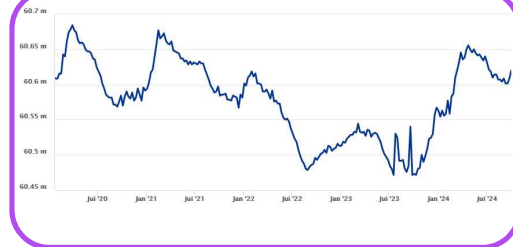


**Nappes de la Beauce** : Au mois de septembre, les niveaux de la nappe de Beauce sont majoritairement à la hausse, notamment en Beauce centrale dans le secteur sud-Essonnes. En conséquence, les niveaux statistiques s'améliorent pour quelques points. Seuls trois points présentent des niveaux sous la moyenne. Ce décalage de dynamique s'explique par l'importante inertie du système.

### 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 septembre, les débits moyens mensuels sont majoritairement en légère augmentation, mais supérieurs aux normales saisonnières. Les orages ont provoqué des crues notables à Alfortville (Seine), Paris (Seine) et Gournay-sur-Marne (Marne), avec des récurrences comprises entre 20 et plus de 50 ans, pour un mois de septembre.

#### Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Le 1er septembre, les lacs-réservoirs totalisent un volume de 589 millions de m<sup>3</sup> (74 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 69 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion et supérieur de 160 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique. Les cumuls pluviométriques mensuels du mois de septembre ont été largement excédentaires par rapport aux moyennes interannuelles. A l'origine de ces importants cumuls, de nombreux épisodes pluvio-orageux début septembre, puis le passage fin septembre de la dépression Aïtor (favorisée par la présence d'une « rivière atmosphérique »). Les débits moyens mensuels à l'amont des lacs-réservoirs sont en baisse par rapport au mois d'août, ils restent cependant élevés pour la saison (compris entre la médiane et la décennale humide). Concernant la gestion des lacs, suite au retard pris au mois d'août sur le programme de déstockage pour Seine, Aube et Marne (liés à des épisodes pluvio-orageux en août ainsi qu'aux enjeux associés aux jeux Olympiques, arbitrés par les services de l'Etat) : - Sur les lacs Seine et Aube, les objectifs de gestion au cours du mois ont été rattrapés presque entièrement. - Sur le lac Marne, écart restant de 22 millions de m<sup>3</sup> au 1er octobre par rapport aux objectifs de gestion.

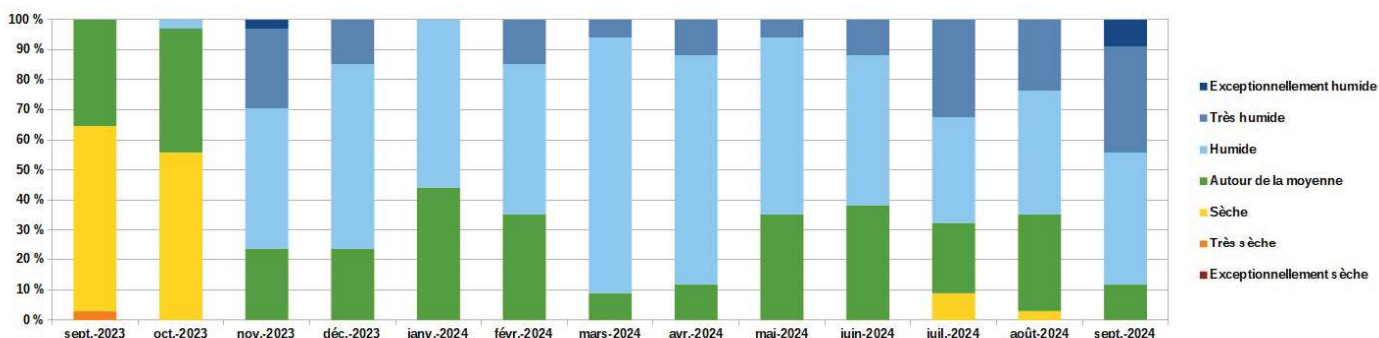
### Rivières affluentes des rivières principales

Tous les cours d'eau du bassin parisien sont au dessus des normales saisonnières. Suite aux précipitations orageuses, certains sous-bassins ont généré des crues assez conséquentes. Seulement 3 seuils d'étiage ont été relevés : à la limite du seuil de vigilance.

## Evolution des hydraulicités mensuelles

(depuis Septembre 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**

Hausse des débits moyens mensuels, avec des valeurs d'hydraulicité très importantes, notamment sur le ru d'Ancoeur et l'Yerres. Les crues maxi instantanées relevées en septembre se situent entre le triennal et le décennal.

*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

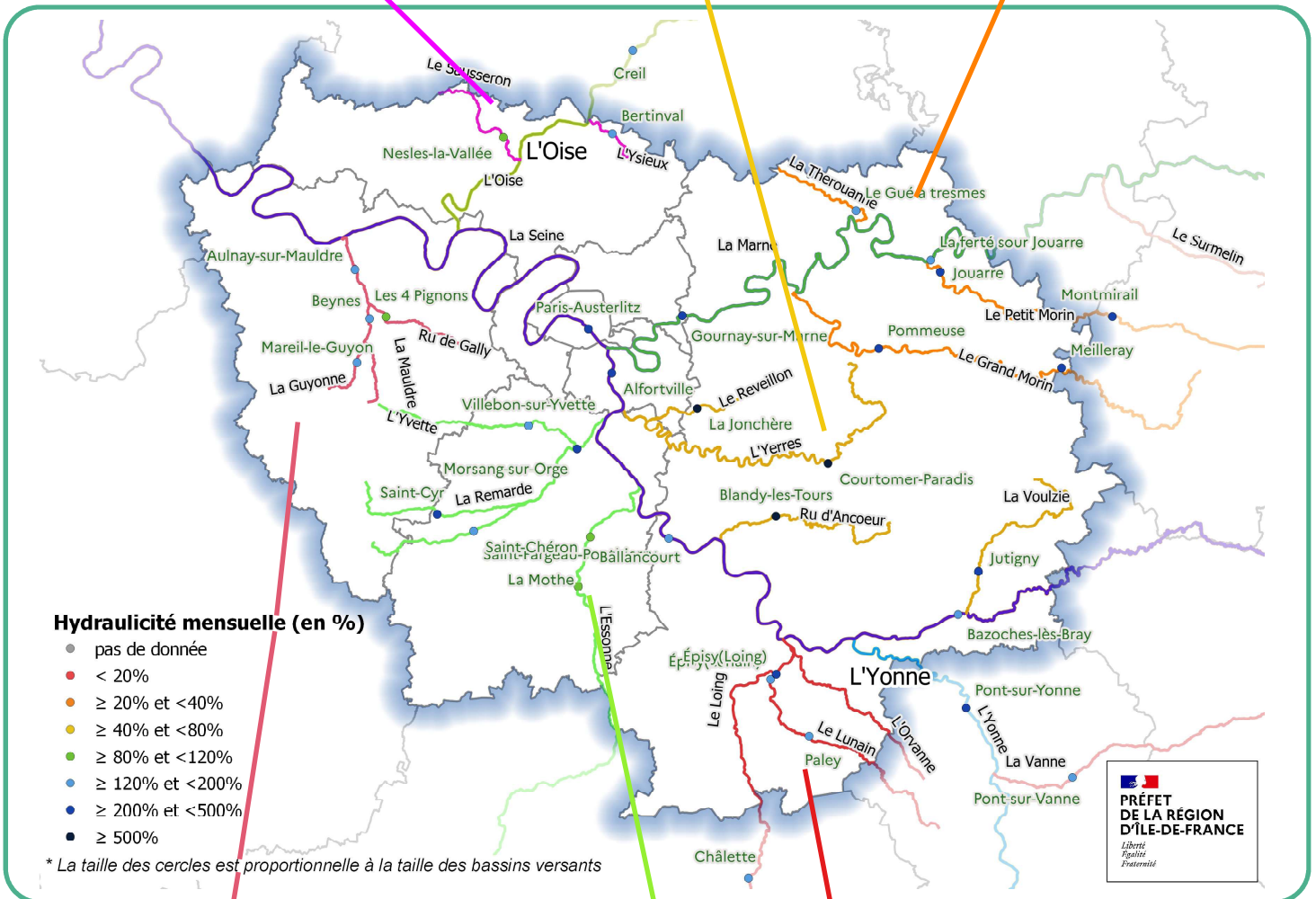
**Ysieux, Sausseron**

Légère hausse des débits mensuels. Un seuil de vigilance d'étiage a été légèrement franchis sur l'Ysieux.

## Affluents de la Marne

**Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne**

Les valeurs des débits moyens mensuels sont en hausse normale, ils sont tous supérieurs aux normales saisonnières, en particulier les Petit et Grand Morin, qui ont des débits de crue max instantanés de l'ordre du cinquantennal, pour un mois de septembre.



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

**Guyonne, ru de Gally, Mauldre**

Les débits moyens mensuels sont en hausse et tous au dessus des normales saisonnières. Les débits instantanés de crue relevés sur la Mauldre sont de récurrence comprise entre le quinquennal et le décennal, pour un mois de septembre.

## Bassin de l'Yonne et du Loing

**Vanne, Lunain, Loing**

Les valeurs des débits moyens mensuels sont relativement stables par rapport au mois dernier, elles sont tous supérieures aux normales saisonnières.

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

**Rémarde, Orge, Yvette, Essonne**

Les débits moyens mensuels sont en hausse et au dessus des normales de saison. L'Orge à St Evroult et l'Yvette à Villebon sont à la limite de la vigilance d'étiage. Par contre les débits de crue instantanés sont conséquents, en particulier sur l'Orge à Morsang (> 50 ans).

*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 Septembre 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	Août			Septembre						
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qix	QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	T ans Qm3J	Qix	T ans Qix	
Yonne	<b>Pont-sur-Yonne</b> (10 700km²) 2008-2024	F3580004	E GLS	67,8	1,9	46,7	72,2	2,1	46,60			140,0	
Seine	<b>Bazoches-lès-Bray</b> (10 100 km²) 1999-2024	F2400001	GLS	81,2	1,9	54,1	80,7	1,8	54,4			103,0	
	<b>Saint-Fargeau-Ponthierry</b> (26 290 km²) 2000-2024	F4470003	E GLS	180,0	1,7	126,0	185,0	1,8	126,0			278,0	
	<b>Alfortville</b> (30 800 km²) 1966-2024	F4900001	E GLS	205,0	2,0	145,0	225,0	2,1	147,0			379,0	supérieur à 50 ans
	<b>Paris (Pont d'Austerlitz)</b> (43 800km²) 1974-2024	F7000001	E GLS	304,0	2,0	218,0	331,0	2,1	206,0			621,0	entre 20 et 50 ans
Mame	<b>La Ferté-sous-Jouarre</b> (8 818km²) 1993-2024	F6220004	GLS	93,2	1,8	70,4	100,0	1,8	54,6			235,0	
	<b>Goumay-sur-Mame</b> (12 600 km²) 1974-2024	F6640001	E GLS	106,0	1,8	74,3	119,0	2,0	59,9			321,0	supérieur à 50 ans
Oise	<b>Creil</b> (14 200km²) 1974-2024	H2080001	E	74,1	1,5	61,3	66,7	1,5	52,60			67,6	

# Rivières secondaires en Île-de-France

## Rivières secondaires

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Août		
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	QIX
Bassins de l'Yonne et du Loing	<b>Pont-sur-Vanne</b> (Vanne – 866 km²) 1966-2024	F3570001	E	5,38	1,5	4,8
	<b>Châlette</b> (Loing – 2300 km²) 1966-2024	F4220002		7,06	1,8	5,1
	<b>Paley</b> (Loing – 163 km²) 1977-2024	F4380001		0,40	1,4	0,3
	<b>Episy</b> (Loing – 252 km²) 1969-2024	F4380002	E	0,77	1,9	0,5
	<b>Episy</b> (Loing – 3900 km²) 1949-2024	F4390001	E	15,50	2,0	11,7

Septembre					
QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	T ans Qm3J	QIX	T ans QIX
5,63	1,6	4,78		7,8	
6,90	1,9	2,90		18,0	
0,55	1,9	0,30		2,8	
0,76	1,8	0,54		1,9	
17,10	2,2	11,90		30,9	

Bassin de la Marne	<b>Montmirail</b> (Petit-Morin – 364 km²) 1969-2024	F6240002	E	1,55	2,1	1,1
	<b>Jouarre (Vanny)</b> (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2024	F6250001	E	4,31	3,2	1,7
	<b>Le Gue à Tresmes</b> (Thérrouanne – 167 km²) 1970-2024	F6410001	E	0,45	1,2	0,4
	<b>Meilleray</b> (Grand-Morin – 336 km²) 1997-2024	F6520001		3,58	3,5	1,2
	<b>Pommeuse</b> (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2024	F6550001	E	8,33	2,9	2,8

1,64	2,3	0,93		10,7	
5,05	3,8	2,08		29,1	supérieur à 50 ans
0,59	1,5	0,43		1,3	
3,30	3,3	1,19		34,5	supérieur à 50 ans
9,46	3,3	2,81		84,7	supérieur à 50 ans

Bassin de l'Oise	<b>Bertinval (Luzarches)</b> (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2024	<del>H2240005</del>	E	0,10	0,8	0,1
	<b>Nesles-la-Vallée</b> (Sausseron – 101 km²) 1969-2024	H2260002	E	0,34	0,9	0,3

0,19	1,4	0,10		0,9	
0,47	1,2	0,36		1,1	

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	<b>Jutigny</b> (Yvette – 280 km²) 1974-2024	F2320001	E	2,42	1,7	2,2
	<b>Blandy-les-Tours</b> (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2024	F4450001	E	0,25	3,2	0,1
	<b>Courtomer-Paradis</b> (Yerres – 429 km²) 1968-2024	F4740001	E	0,85	4,2	0,4
	<b>La Jonchère</b> (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	F4860001	E STEP	0,32	3,2	0,1

2,80	2,0	2,25		10,0	entre 5 et 10 ans
1,05	10,2	0,16		10,2	entre 2 et 3 ans
3,78	15,5	0,52		27,2	3 ans
0,55	5,5	0,08		6,2	

## Rivières secondaires (suite)

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Août			Septembre						
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	QIX	QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	T ans Qm3J	QIX	T ans QIX	
Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris	<b>La Mothe (Guigneville)</b> (Essonne – 875 km²) 1974-2024	F4530001		3,44	1,2	3,0	3,50	1,2	2,92			5,3	
	<b>Ballancourt</b> (Essonne – 1870 km²) 1964-2024	F4590001	E	6,64	1,0	6,1	7,53	1,1	6,55			14,7	2 ans
	<b>St-Evroult (St-Chéron)</b> (l'Orge – 114 km²) 1981-2024	F4610001		0,20	1,0	0,2	0,31	1,5	0,15	2 ans		1,9	2 ans
	<b>St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²)</b> 1968-2024	F4620001	E	0,31	1,0	0,2	0,75	2,2	0,34			8,3	entre 3 et 5 ans
	<b>Villebon</b> (Yvette – 224 km²) 1968-2024	F4660001	E STEP	0,86	1,0	0,4	1,66	2,0	0,39	entre 5 et 10 ans		10,7	
	<b>Morsang-sur-Orge</b> (Orge – 922 km²) 1968-2024	F4670001	E BR	2,84	1,2	1,4	4,97	2,1	1,79			25,3	supérieur à 50 ans
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	<b>Beynes (mairie)</b> (Mauldre – 216 km²) 1968-2024	H3050001	E STEP	0,56	0,9	0,4	0,90	1,4	0,51			4,9	entre 10 et 20 ans
	<b>Aulnay-sur-Mauldre</b> (Mauldre – 369 km²) 1969-2024	H3050004	E STEP	1,45	1,0	1,2	1,96	1,3	1,21			7,0	5 ans
	<b>Mareil-le-Guyon</b> (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2024	H3030002		0,08	1,2	0,1	0,13	1,8	0,08			0,6	
	<b>Les 4 Pignons (Thiverval- Grignon)</b> (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2024	H3050003		0,40	0,9	0,3	0,59	1,1	0,37	2 ans		2,5	

**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](mailto: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



**Septembre 2024**

10

Liens utiles

Contact