



# Bulletin de situation hydrologique Région Île-de-France

## Septembre 2022

### Synthèse

Le mois de septembre est humide et contrasté. Les pluies sont de retour avec un épisode pluvieux en début du mois et quelques orages par la suite. Les températures sont en moyenne très proches des normales de saison.

En septembre, les nappes restent en situation de vidange dans le cas général et se stabilisent sur certains secteurs. Le nombre de points dont le niveau se situe en-dessous des normales augmente en conséquence des situations de sécheresse de cet été.

Les débits des cours d'eau du bassin francilien sont relativement stables, pour autant la situation reste toujours sèche par rapport aux normales de saison. Plusieurs seuils d'étiage ont été franchis, dont 3 d'alerte renforcée et 6 de crise.



# Bilan synthétique du mois de Septembre 2022

## Météo



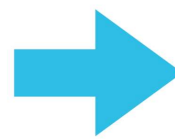
Chaud et Humide \*

## 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 affluentes : carte des hydraulicités du mois .....	p.7
Caractérisation des débits du mois .....	p.8



# Situation météorologique

## Synthèse

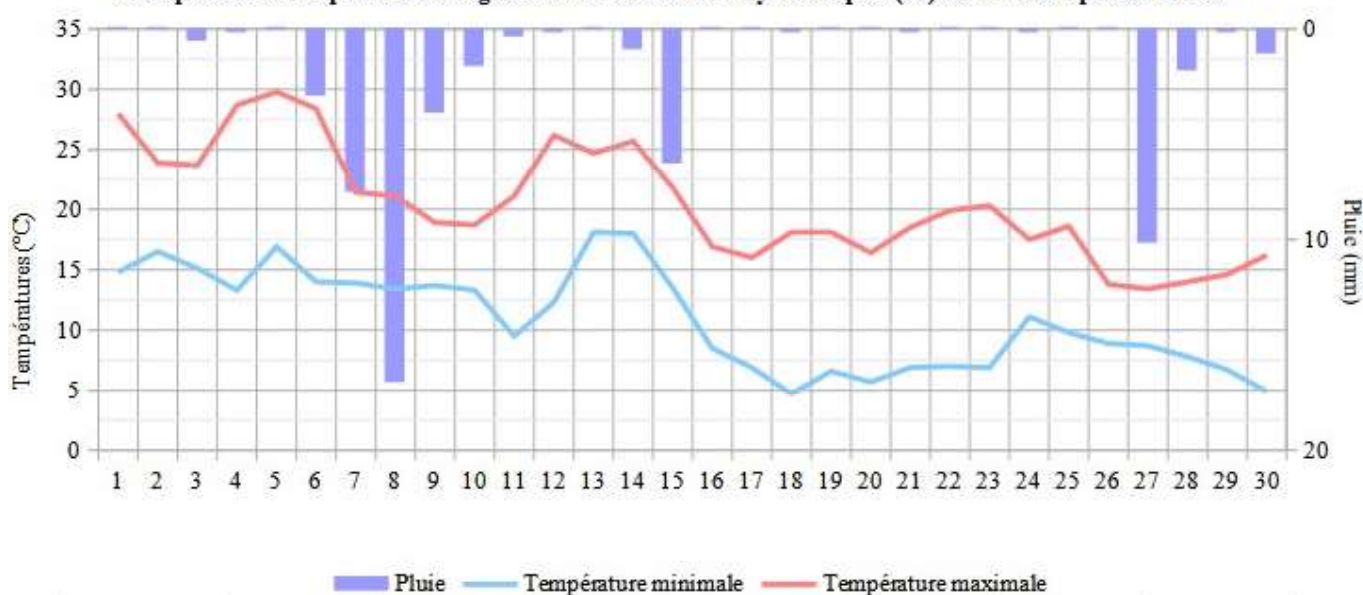
Le mois de septembre est humide et contrasté.

En effet, les températures sont estivales au début du mois : +2°C d'écart aux normales de saison, puis elles chutent brutalement autour du 15 du mois pour atteindre -2°C aux normales de saison. En moyenne les températures sont très proches de la normale.

Les pluies sont de retour, avec quelques orages, mais aussi un épisode pluvieux de plusieurs jours au début du mois. Sur les stations du bassin Seine-Normandie, on enregistre en moyenne des cumuls mensuels de 60mm.

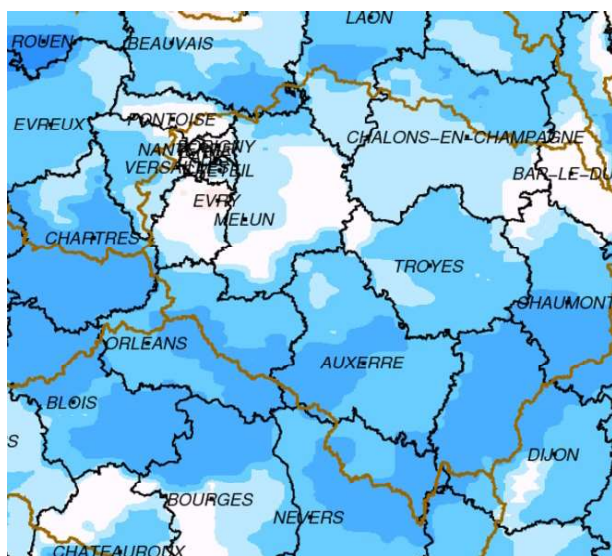
Le cumul apporté est légèrement excédentaire à la normale de saison. Ces pluies, bien que bénéfiques sont largement insuffisantes pour rattraper le retard accumulé les mois précédents.

Précipitations et températures enregistrées à la station de Crecy-la-Chapelle(77) au mois de septembre 2022



Carte de la pluie du mois de Septembre

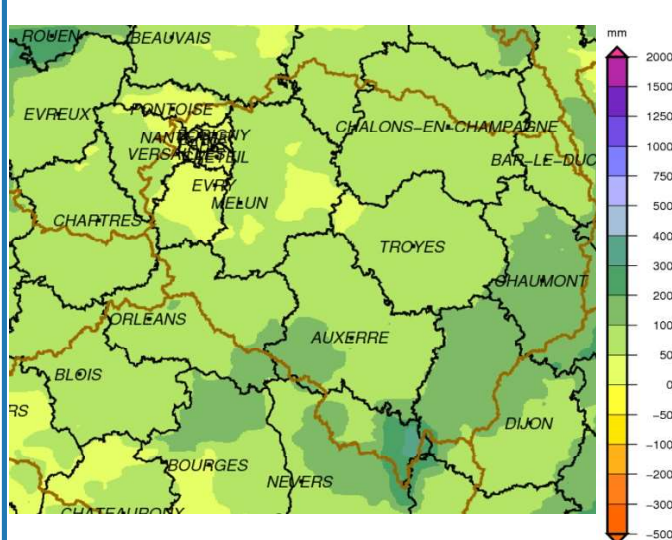
(rapportée à la normale 1991-2020)



Sources: Météo France

Carte de la pluie efficace du mois de Septembre

(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Sources: Météo France

# Situation des nappes

et tendance depuis janvier 2019

## Synthèse

En septembre, les nappes restent en situation de vidange dans le cas général et se stabilisent sur certains secteurs. Le nombre de points dont le niveau se situe en-dessous des normales augmente en conséquence des situations de sécheresse de cet été. Les secteurs concernés sont, au sud de la région : en bordure de Beauce, à Chéroy dans la craie, à Noyen-sur-Seine, et au nord de la région, à Bréval, Perdreauville, Théméricourt et Signy-Signets.

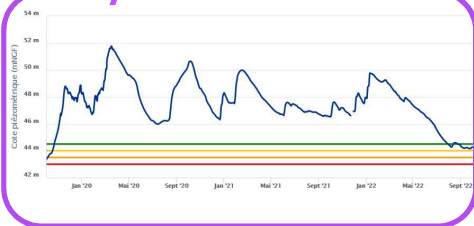
**Vexin Français :** La nappe de la craie poursuit sa vidange à Théméricourt. L'amplitude de vidange de l'année 2022 est pour le moment remarquable. Le niveau à Buhy remonte légèrement en fin de mois. La nappe de l'éocène à Chars est en baisse légère.

## Lagny le Sec



La nappe de l'éocène au nord de l'Ile-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.

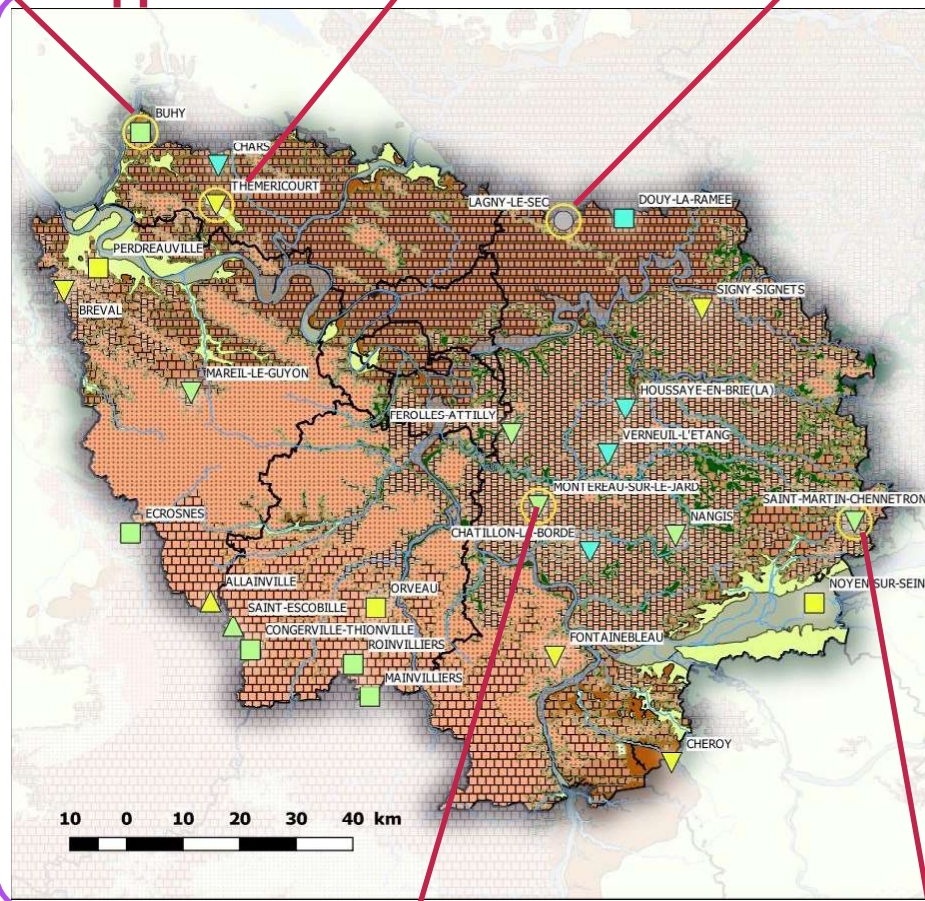
## Buhy



## 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

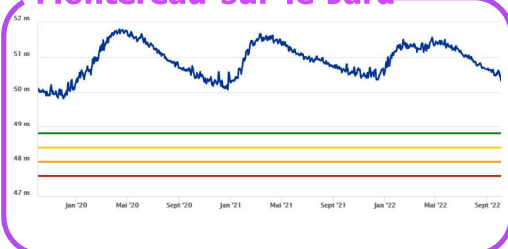
- Miocène
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes (impermeable)
- Calcaires et sables Eocène inférieur
- Argiles du Sparnacien (impermeable)
- Craie
- Argiles du Gault (impermeable)
- Albien

Direction régionale et Interdépartementale de l'environnement, de l'aménagement et des transports d'Ile-de-France  
édition octobre 2022

IGN - BD CARTHAGE



## Montereau-sur-le-Jard



**Nappes de la Brie :** La nappe du Champigny poursuit sa vidange en septembre. Les baisses mensuelles enregistrées sont de - 17 cm à Montereau-sur-le-Jard et de - 75 cm à Saint-Martin-Chennetron.

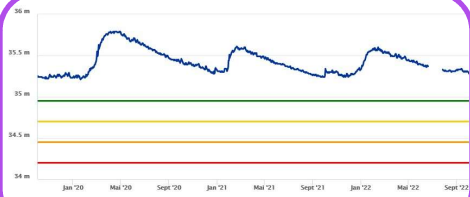
## Saint Martin Chennetron





**Yvelines** : Le niveau des nappes continue de baisser à Mareil-le-Guyon (- 12 cm sur le mois). Le seuil de vigilance a été atteint le 3 octobre. La nappe de la craie est stable à Perdreauville. La nappe de la craie sous couverture à Ecrosnes est toujours stable autour du seuil de vigilance.

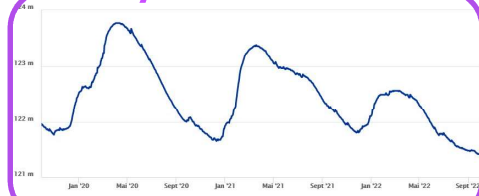
### Perdreauville



### Mareil-le-Guyon

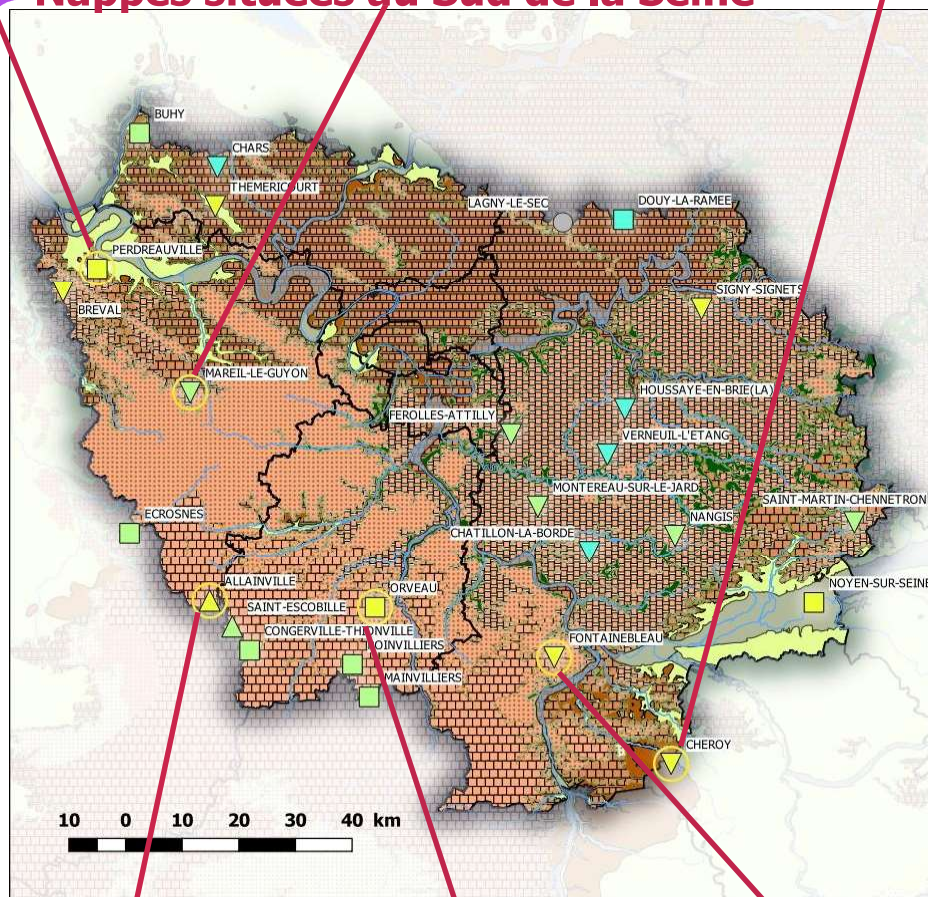


### Chéroy



La nappe de la Craie au sud-est de l'Île-de-France (Chéroy) est en baisse faible (- 7 cm sur le mois). Un niveau similaire n'a pas été atteint depuis 2013.

## 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

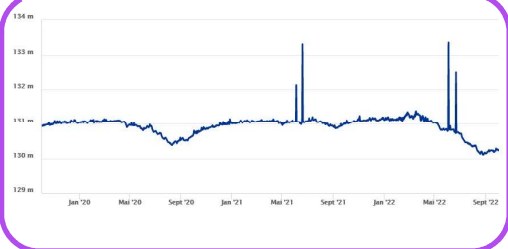
- Miocène
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes (impermeable)
- Calcaires et sables Eocène inférieur
- Argiles du Sparnacien (impermeable)
- Craie
- Argiles du Gault (impermeable)
- Albien

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

IGN - BD CARTHAGE

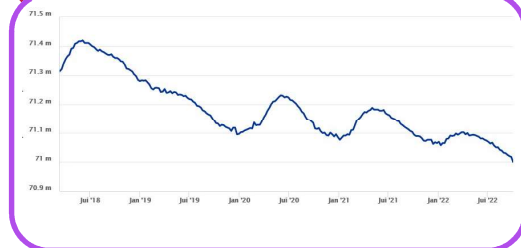


### Allainville

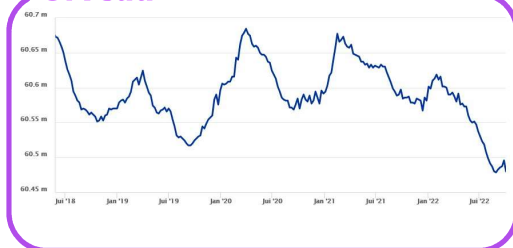


**Nappes de la Beauce** : En Île-de-France, trois piézomètres ont des niveaux statistiques en-dessous des normales. Les tendances sont à la stabilité, voire à la hausse dans le secteur en tête de nappe (Allainville, Saint-Escobille). L'indicateur piézométrique global « Beauce centrale » a atteint un niveau qui n'a pas été aussi bas depuis 2013.

### 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

Les débits moyens mensuels des principaux cours d'eau franciliens sont globalement en hausse, par rapport au mois d'août. Mais ils se situent pour autant bien en dessous des normales d'un mois de septembre, en témoignent les hydraulicités comprises entre 0,5 et 0,7. Les débits minimums sur 3 jours glissants (Qm3J) ont des périodes de retour associées de l'ordre du quinquennal sec sur la Marne, et entre le décennal et le trentennal sec pour les autres principaux cours d'eau.

#### Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Le 1er septembre les lacs-réservoirs totalisent un volume de 464 millions de m<sup>3</sup> (58 % de la capacité normale de stockage), inférieur de 3 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion et supérieur de 28 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique. Le soutien d'étiage depuis les 4 lacs-réservoirs s'est poursuivi selon les objectifs de déstockage proposés au COTECO de juin. Le 1er octobre, le débit cumulé restitué depuis les 4 lacs-réservoirs s'établit à 62 m<sup>3</sup>/s environ et représente environ 50 % du débit de la Seine observé à Paris-Austerlitz. Le 1er octobre les lacs-réservoirs totalisent un volume de 310 millions de m<sup>3</sup> (38 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 7 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion et supérieur de 49 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique.

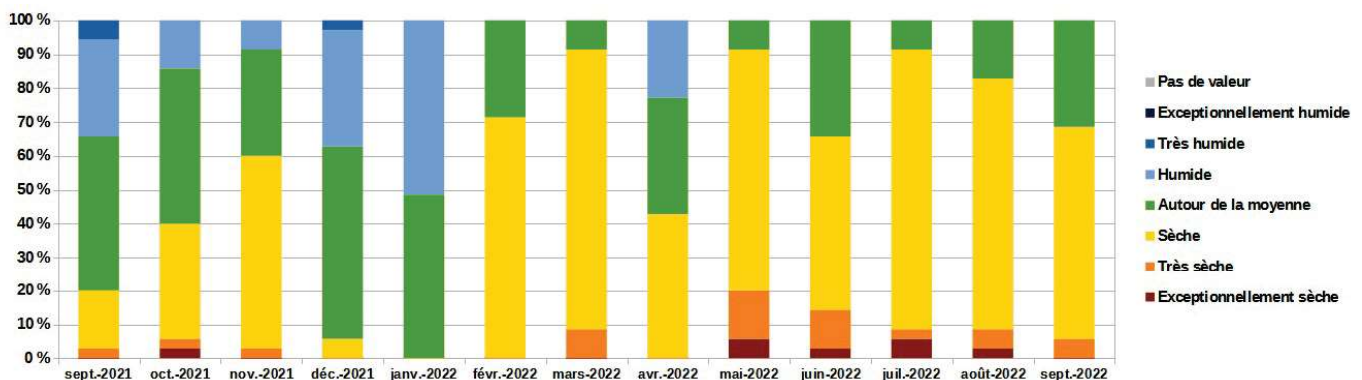
### Rivières affluentes des rivières principales

Dans l'ensemble la situation est plus ou moins sèche selon les secteurs, mais globalement stable. Malgré la légère hausse des débits moyens mensuels en septembre, de nombreux seuils d'étiage ont été franchis: 7 stations en Vigilance, 2 stations en Alerte, 2 stations en Alerte Renforcée et 6 stations en Crise.

## Evolution des hydraulicités mensuelles

(depuis Septembre 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*

À l'exception de la Voulzie, tous les affluents en rive droite de la Seine sont en situation sèche à exceptionnellement sèche. Le Réveillon à la Jonchère et le ru d'Ancoeur à Blandy sont tous les deux toujours sous leur seuil de crise d'étiage au mois de septembre.

*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

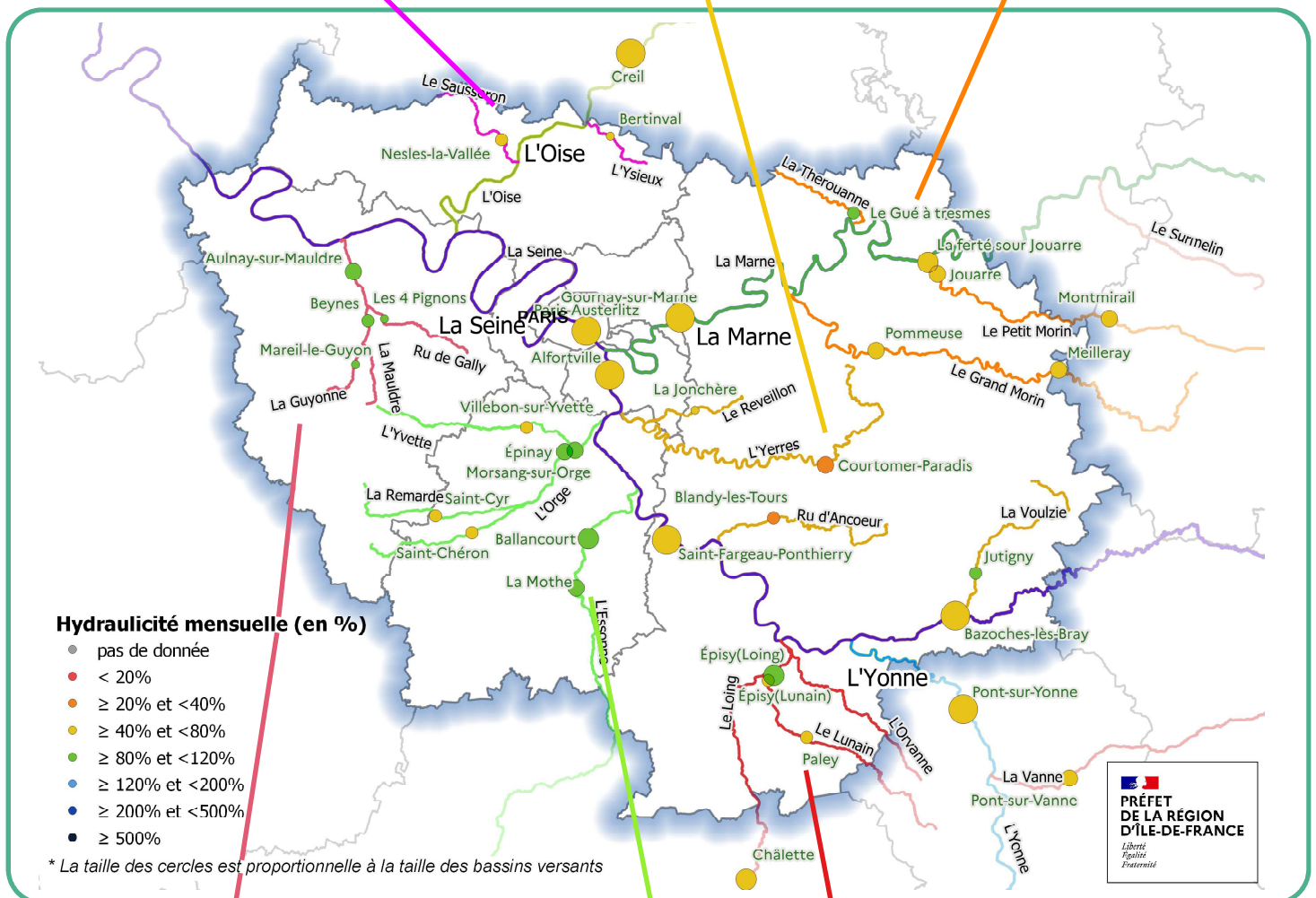
*Ysieux, Sausseron*

La situation est sèche sur les affluents de l'Oise, même si les débits mensuels sont légèrement à la hausse par rapport à août. Le Sausseron à Nesles-la-Vallée est sous son seuil d'alerte renforcée et l'Ysieux à Bertinval son seuil de crise étiage.

### Affluents de la Marne

*Petit Morin, Grand Morin, Thérrouanne*

Les débits mensuels des affluents de la Marne sont stables par rapport à août. Les hydraulicités majoritairement inférieures à 0,8 illustrent bien une situation sèche du secteur. Les Qm3J ont des périodes de retour comprises entre le biennal et le quinquennal sec. Le Petit-Morin à Montmirail est toujours sous son seuil de crise d'étiage et son Qm3J est de l'ordre du décennal sec.



### Affluents de la Seine en rive gauche

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

Les débits mensuels sont en hausse, avec une situation proche des normales saisonnières comme en témoigne l'hydraulicité comprise entre 0,8 et 1,1. Les débits d'étiage ont des périodes de retour comprises entre le biennal et le décennal sec.

### Bassin de l'Yonne et du Loing

*Vanne, Lunain, Loing*

Les débits moyens mensuels des affluents de l'Yonne et du Loing sont plus faibles que les normales d'un mois de septembre et, pour autant, à la hausse par rapport au mois d'août. Les Qm3J ont des périodes de retour compris entre 2 et 5 ans sec sur le Lunain et le Loing pour un mois de septembre. La Vanne est sous son seuil de crise d'étiage et son Qm3J est de l'ordre du décennal sec.

### 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 août. La Rémarde à Saint-Cyr-sous-Dourdan et l'Orge à Saint-Chéron sont, respectivement, sous leur seuil d'alerte renforcée et de crise, pour les Qm3J de septembre.

*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 2022

## Rappel des paramètres utilisés

**Qm3J** : débit moyen sur les 3 jours les plus faibles (en m<sup>3</sup>/s), représentatif du débit de base

**QJ max** : débit journalier maximal (en m<sup>3</sup>/s) représentatif du débit de crue

**Qix** : débit instantané maximal en m<sup>3</sup>/s

**T** : période de retour T (en années) calculée dans Hydroportail.

**QMM** : débit moyen du mois (m<sup>3</sup>/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 (m <sup>3</sup> /s)	Hydrau- licité	Qm3J	QmM (m <sup>3</sup> /s)	Hydrau- licité	Qm3J	T ans Qm3j (Sept.)
Yonne	Pont-sur-Yonne (10 700km <sup>2</sup> ) 2008-2022	F3580004	E GLS	19.4	0.6	14.8	20.0	0.6	16.20	10 ans
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km <sup>2</sup> ) 1999-2022	F2400001	GLS	18.8	0.5	16.3	25.5	0.6	18.9	10 ans
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km <sup>2</sup> ) 2000-2022	F4470003	E GLS	43.0	0.4	37.2	53.2	0.5	43.0	30 ans ou plus
	Alfortville (30 800 km <sup>2</sup> ) 1966-2022	F4900001	E GLS	55.7	0.6	46.3	73.4	0.7	53.30	10 ans
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km <sup>2</sup> ) 1974-2022	F7000001	E GLS	92.9	0.6	81.3	107.0	0.7	85.0	entre 5 et 10 ans
Marne	La Ferté-sous-Jouarre (8 818km <sup>2</sup> ) 1993-2022	F6220004	GLS	34.3	0.7	29.8	39.1	0.7	33.2	entre 2 et 5 ans
	Gournay-sur-marne (12 600 km <sup>2</sup> ) 1974-2022	F6640001	E GLS	36.6	0.7	29.5	37.8	0.7	34.3	5 ans
Oise	Creil (14 200km <sup>2</sup> ) 1974-2022	H2080001	E	22.1	0.5	18.9	24.4	0.5	19.00	20 ans



# Rivières secondaires en Île-de-France

## Rivières secondaires

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

Septembre			
QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	T ans Qm3j (Sept.)

Bassins de Yonne et du Loing	<b>Pont-sur-Vanne</b> (Vanne – 866 km²) 1966-2022	F3570001	E	2.08	0.6	1.90
	<b>Châlette</b> (Loing – 2300 km²) 1966-2022	F4220002		1.55	0.4	1.30
	<b>Paley</b> (Lunain – 163 km²) 1977-2022	F4380001		0.17	0.6	0.16
	<b>Episy</b> (Lunain – 252 km²) 1969-2022	F4380002	E	0.18	0.4	0.16
	<b>Episy</b> (Loing – 3900 km²) 1949-2022	F4390001	E	5.07	0.7	4.27

2.29	0.6	1.89	10 ans
1.90	0.5	1.49	entre 2 et 5 ans
0.18	0.6	0.17	entre 2 et 5 ans
0.23	0.6	0.21	entre 2 et 5 ans
6.63	0.9	4.92	2 ans

Bassin de la Marne	<b>Montmirail</b> (Petit-Morin – 364 km²) 1969-2022	F6240002	E	0.35	0.5	0.32
	<b>Jouarre (Vanry)</b> (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2022	F6250001	E	0.76	0.6	0.68
	<b>Le Gue-à-Tresmes</b> (Thérouanne – 167 km²) 1970-2022	F6410001	E	0.28	0.7	0.25
	<b>Meilleray</b> (Grand-Morin -336 km²) 1997-2022	F6520001		0.73	0.8	0.71
	<b>Pommeuse</b> (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2022	F6550001	E	1.95	0.7	1.89

0.34	0.5	0.33	10 ans
0.79	0.6	0.76	5 ans
0.37	0.9	0.29	entre 2 et 5 ans
0.71	0.8	0.69	entre 2 et 5 ans
2.06	0.7	1.9	entre 2 et 5 ans

Bassin de l'Oise	<b>Bertinval (Luzarches)</b> (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2022	H2240005	E	0.07	0.5	0.06
	<b>Nesles-la-Vallée</b> (Sausseron – 101km²) 1969-2022	H2260002	E	0.26	0.7	0.23

0.09	0.7	0.067	10 ans
0.30	0.8	0.23	10 ans

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	<b>Jutigny</b> (Voulzie – 280 km²) 1974-2022	F2320001	E	1.57	1.1	1.50
	<b>Blandy-les-Tours</b> (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2022	F4450001	E	0.01	0.1	0.00
	<b>Courtomer-Paradis</b> (Yerres – 429 km²) 1968-2022	F4740001	E	0.07	0.4	0.05
	<b>La Jonchère</b> (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	F4860001	E STEP	0.04	0.5	0.01

1.54	1.1	1.47	
0.03	0.3	0.01	5 ans
0.06	0.4	0.05	2 ans
0.04	0.5	0.01	10 ans

## Rivières secondaires (suite)

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Août			Septembre			
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	T ans Qm3j (Sept.)
Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris	<b>La Mothe (Guigneville)</b> (Essonne – 875 km²) 1974-2022	F4530001		2.60	0.9	2.30	2.54	0.8	2.27	entre 2 et 5 ans
	<b>Ballancourt</b> (Essonne – 1870 km²) 1964-2022	F4590001	E	5.07	0.8	4.83	5.85	0.9	5.21	2 ans
	<b>St-Evroult (St-Chéron)</b> (l'Orge – 114 km²) 1981-2022	F4610001		0.13	0.7	0.11	0.15	0.7	0.11	20 ans
	<b>St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²)</b> 1968-2022	F4620001	E	0.18	0.5	0.13	0.19	0.6	0.16	10 ans
	<b>Epinay (Le Breuil)</b> (Orge – 632 km²) 1982-2022	F4640002		1.12	0.8	0.66	1.15	0.8	0.76	entre 2 et 5 ans
	<b>Villebon</b> (Yvette – 224 km²) 1968-2022	F4660001	E STEP	0.72	0.8	0.37	0.66	0.8	0.46	entre 2 et 5 ans
	<b>Morsang-sur-Orge</b> (Orge – 922 km²) 1968-2022	F4670001	E BR	2.35	1.0	1.09	1.93	0.8	1.25	entre 2 et 5 ans
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	<b>Beynes (mairie)</b> (Mauldre – 216 km²) 1968-2022	H3050001	E STEP	0.42	0.7	0.35	0.69	1.1	0.48	
	<b>Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²)</b> 1969-2022	H3050004	E STEP	0.99	0.7	0.86	1.37	0.9	1.05	entre 2 et 5 ans
	<b>Mareil-le-Guyon</b> (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2022	H3030002		0.04	0.6	0.03	0.06	0.8	0.03	10 ans
	<b>Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon)</b> (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2022	H3050003		0.31	0.7	0.23	0.48	0.9	0.36	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



**PRÉFET  
DE LA RÉGION  
D'ÎLE-DE-FRANCE**

Liberté  
Égalité  
Fraternité