



# Bulletin de situation hydrologique Région Île-de-France

## Octobre 2022

### Synthèse

Le mois d'octobre 2022 est le mois d'octobre le plus chaud jamais enregistrée en France. De plus, les pluies se sont montrées faibles et hétérogènes.

Les nappes sont globalement encore en période de vidange. Les niveaux sont majoritairement en dessous des normales en ce mois d'octobre.

Les débits des cours d'eau du bassin francilien sont généralement en hausse, pour autant la situation reste sèche par rapport aux normales de saison. Quelques précipitations localisées ont fait réagir de manière très temporaire des petits cours d'eau comme l'Orge à Morsang-sur-Orge lors de la journée 21 octobre. Toutefois, la tendance générale est à l'étiage avec beaucoup de seuils franchis, dont **5 d'alerte et 3 de crise**.



L'Orge en crue à Morsang-sur-Orge (91)  
21 octobre 2022 11h13



# Bilan synthétique du mois de Octobre 2022

## Météo



## Nappes

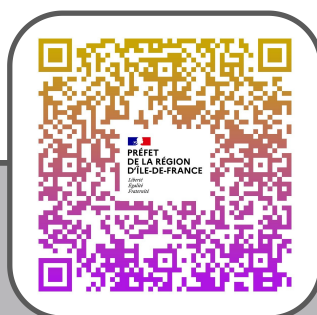


## Débits



\* 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

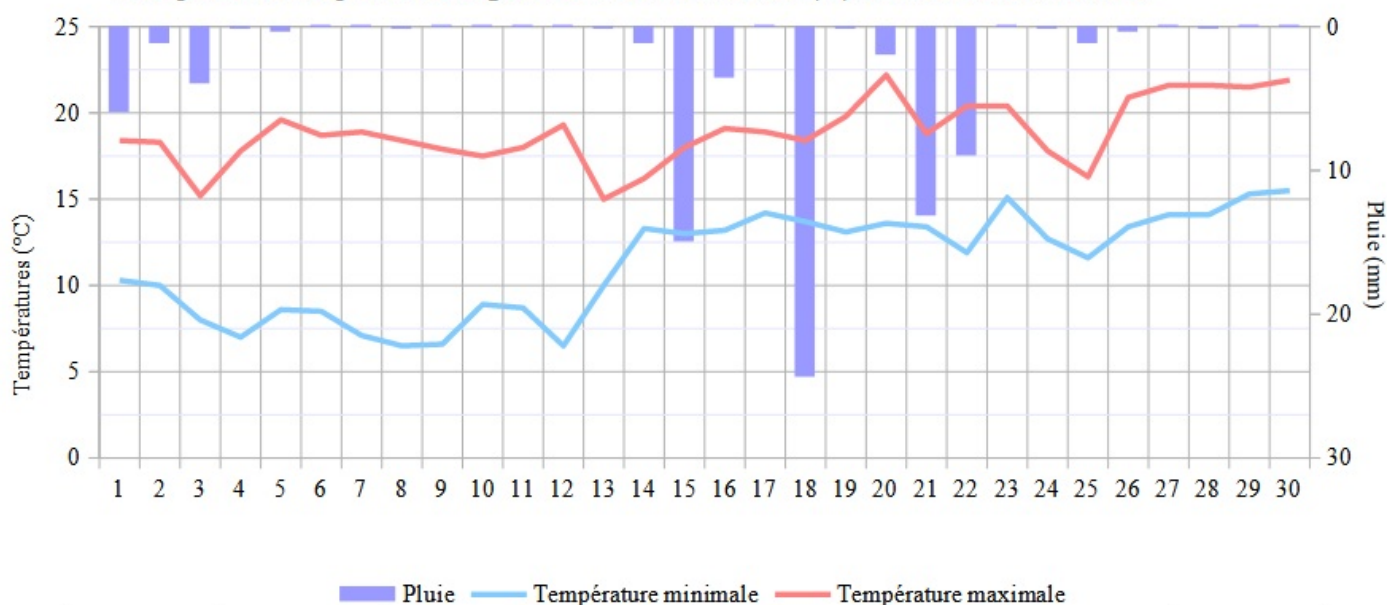
## Synthèse

Octobre 2022 : un nouveau record de chaleur.

Le mois d'octobre 2022 est historique avec une anomalie de +3,5°C par rapport aux normales (1991-2020). C'est le mois d'octobre le plus chaud jamais mesuré en France avec une deuxième moitié du mois particulièrement chaude.

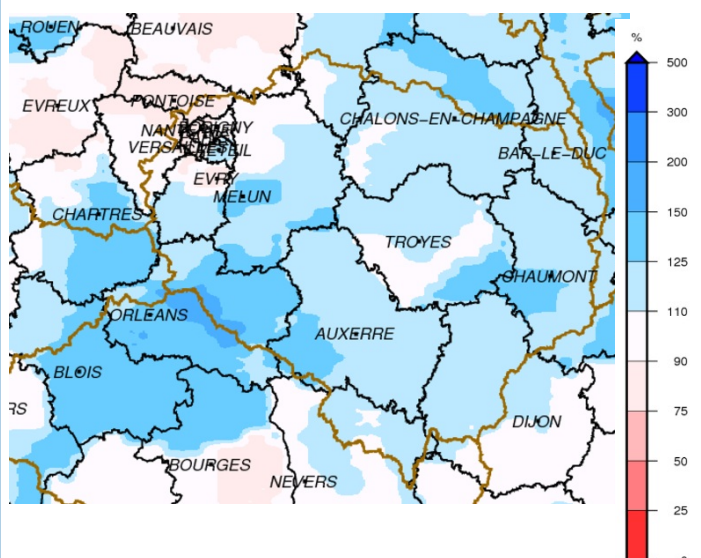
Les pluies se sont montrées faibles et hétérogènes. Sur la deuxième partie du mois, quelques orages amènent un peu d'eau sur le bassin Seine Normandie. Les cumuls apportés correspondent aux normales de saison sur le bassin Seine Normandie, avec cependant une faible répartition spatiale.

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



Carte de la pluie du mois de Octobre 2022

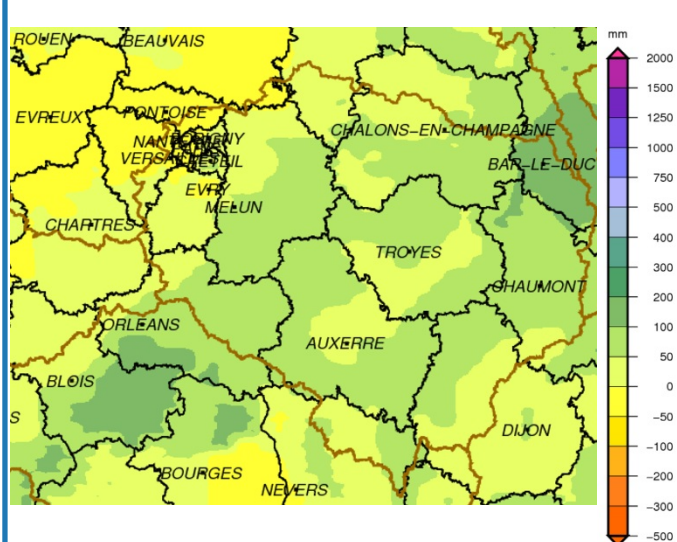
(rapportée à la normale 1991-2020)



Sources: Météo France

Carte de la pluie efficace du mois de Octobre 2022

(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Sources: Météo France

# Situation des nappes

et tendance depuis janvier 2019

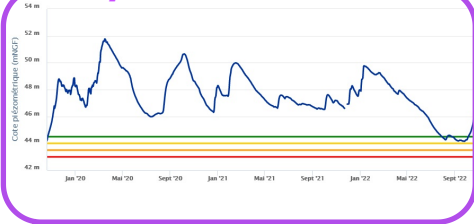
## Synthèse

En ce mois d'octobre, les nappes sont globalement encore en période de vidange. Outre la nappe de Beauce qui voit ses niveaux remonter sur le mois, la nappe de la craie dans le Vexin entame sa recharge en cette fin octobre/début novembre.

En dehors de la nappe du Champigny qui présente des niveaux de nappe autour des normales, les nappes franciliennes sont majoritairement en-dessous des normales en ce mois d'octobre.

**Vexin Français :** En octobre, la nappe de la craie a poursuivi sa vidange à Théméricourt et a amorcé sa recharge début novembre. L'amplitude de vidange de l'année 2022 est remarquable (- 6,5 m). Le niveau à Buhy a fortement augmenté ce mois-ci. La nappe de l'éocène à Chars est stable.

### Buhy



### Théméricourt

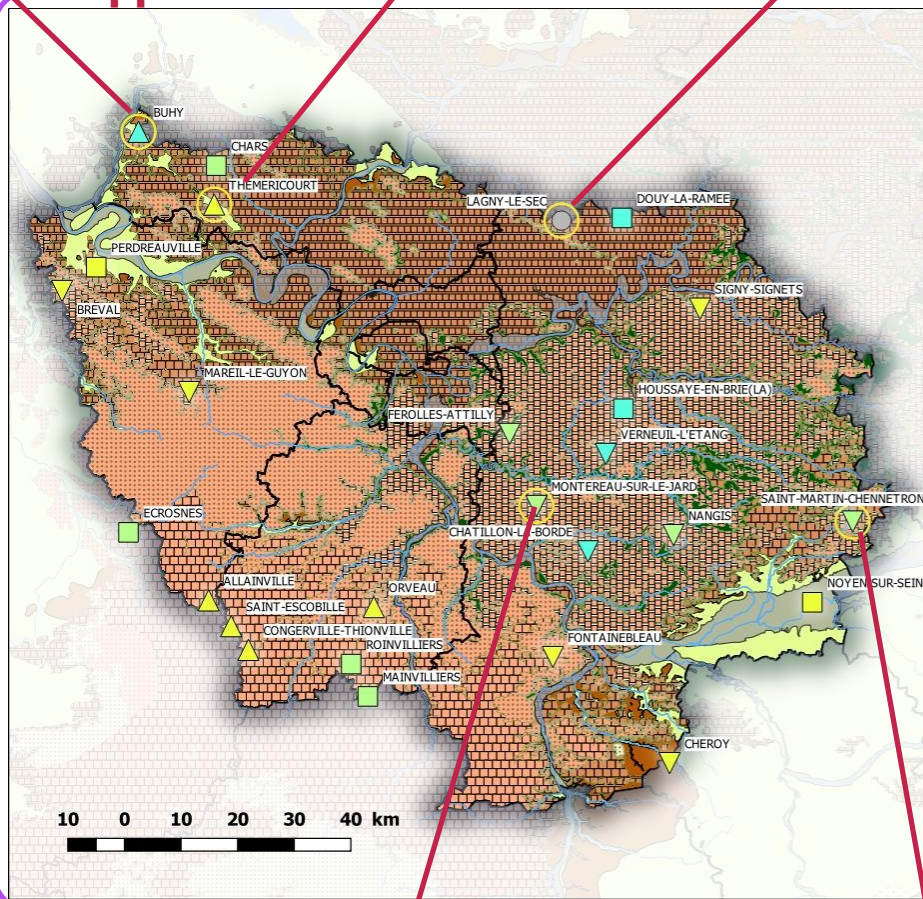


### Lagny le Sec



**La nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France** La nappe de l'Éocène au nord de l'Île-de-France 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.

## 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

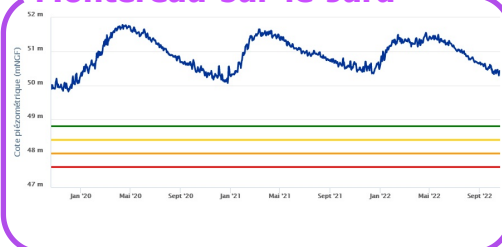
- Miocène
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes (impermeable)
- Calcaires et sables Eocène inférieur
- Argiles du Sparnacien (impermeable)
- Craie
- Argiles du Gault (impermeable)
- Albien

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

IGN - BD CARTHAGE

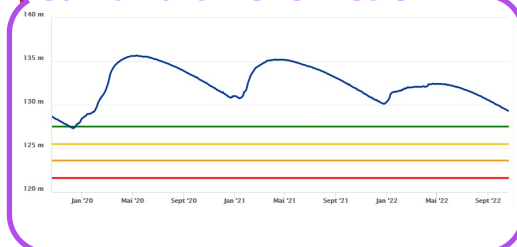


### Montereau-sur-le-Jard



**Nappes de la Brie :** La nappe du Champigny poursuit sa vidange en octobre.

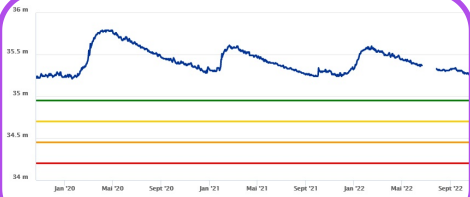
### Saint Martin Chennetron





**Yvelines** : Le niveau des nappes continue de baisser à Mareil-le-Guyon (-10 cm sur le mois). La nappe de la craie est stable à Perdreauville. La nappe de la craie sous couverture à Ecrossnes est toujours stable autour du seuil de vigilance.

**Perdreauville**



**Mareil-le-Guyon**

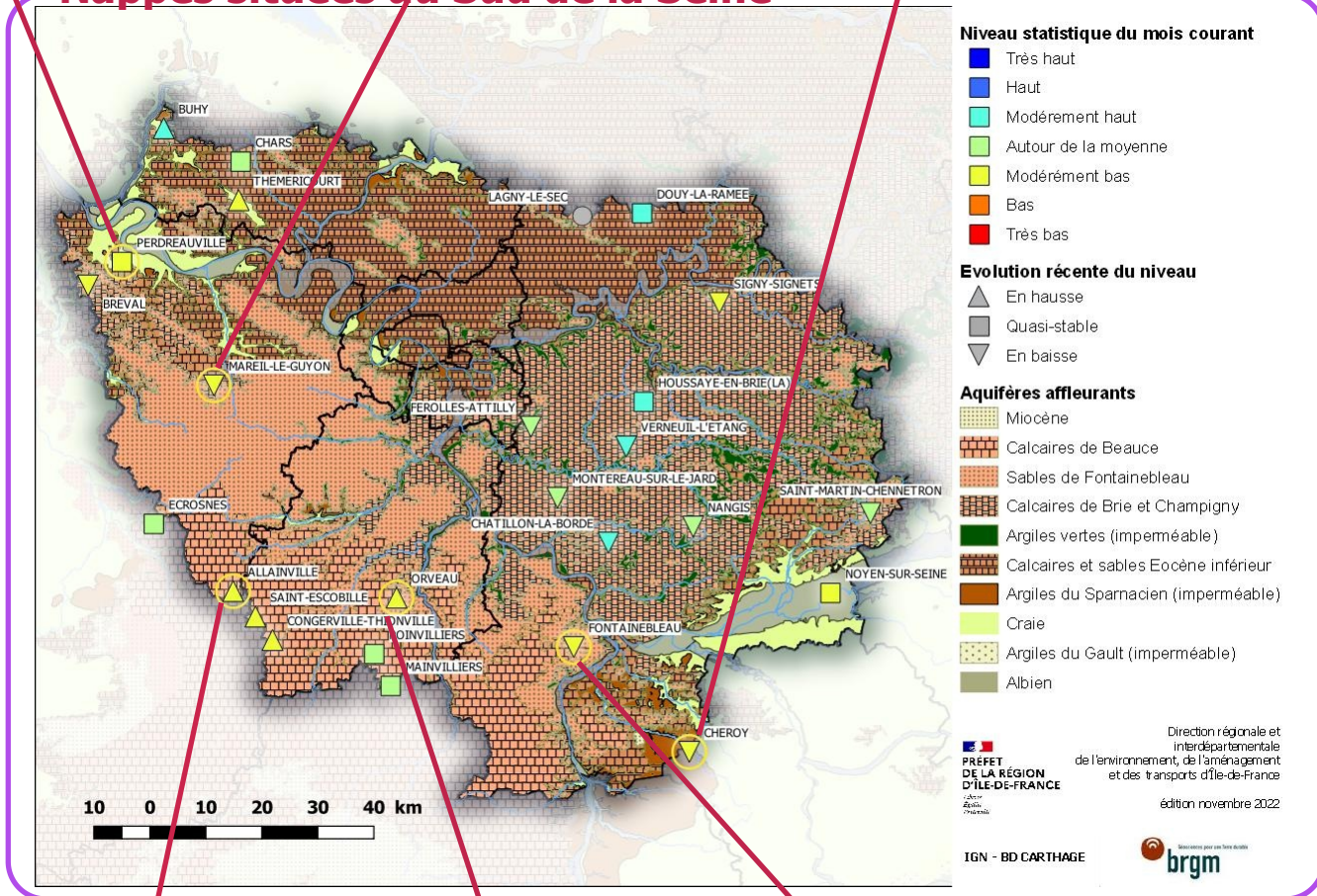


**Chéroy**

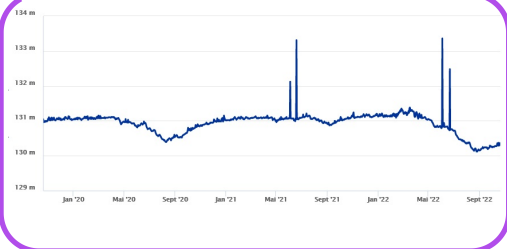


**La nappe de la Craie au sud-est de l'Île-de-France** La nappe de la craie au sud-est de l'Île-de-France (Chéroy) a un bilan stable sur le mois. Le niveau a connu une baisse de 10 cm lors de la première décade.

**Nappes situées au Sud de la Seine**

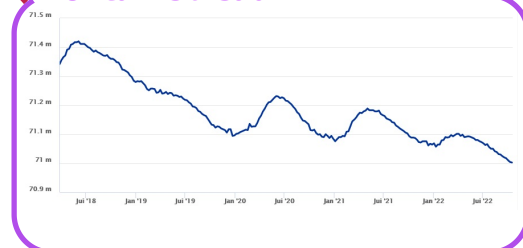


**Allainville**

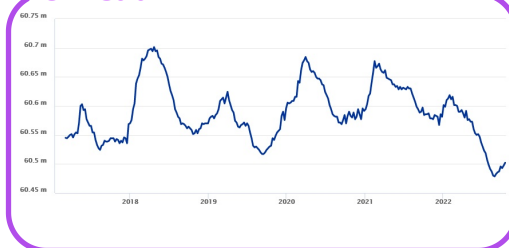


**Nappes de la Beauce** : En Île-de-France, les niveaux de la nappe de Beauce sont à la hausse. 5 point sur 7 présentent des niveaux en-dessous des normales.

**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 octobre les débits moyens mensuels des principaux cours d'eau franciliens sont globalement en hausse, hausse due à la vidange des grands lacs réservoirs. Les hydraulicités sont comprises entre 0,7 et 0,8, à l'exception de l'Oise, bien qu'en hausse, qui est bien au-dessous de sa normale saisonnière.

#### Rapport EPTB seine Grands Lacs :

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.

Le 1er novembre les lacs-réservoirs totalisent un volume de 149 millions de m<sup>3</sup> (18 % de la capacité normale de stockage), **supérieur de 1 million de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion** et de 69 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique.

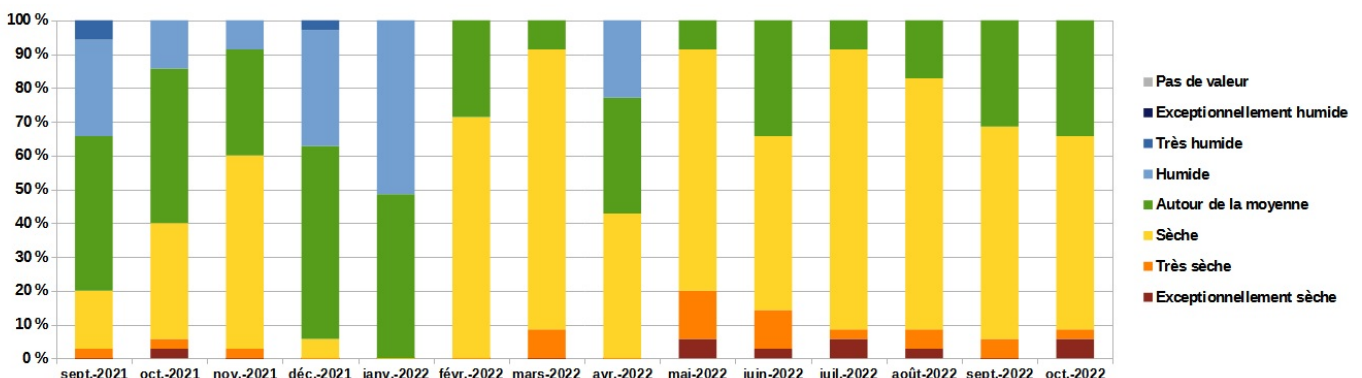
### Rivières affluentes des rivières principales

Dans l'ensemble, en octobre, la situation est plus ou moins sèche, mais en hausse. Il reste de nombreux seuils d'étiage franchis : 6 stations en **Vigilance**, 5 stations en **Alerte** et 3 stations en **Crise**.

## Evolution des hydraulicités mensuelles

(depuis Octobre 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 reste stable et au-dessus de sa normale saisonnière. Il n'en va de même pour les autres affluents qui sont en situation 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 d'octobre.

*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

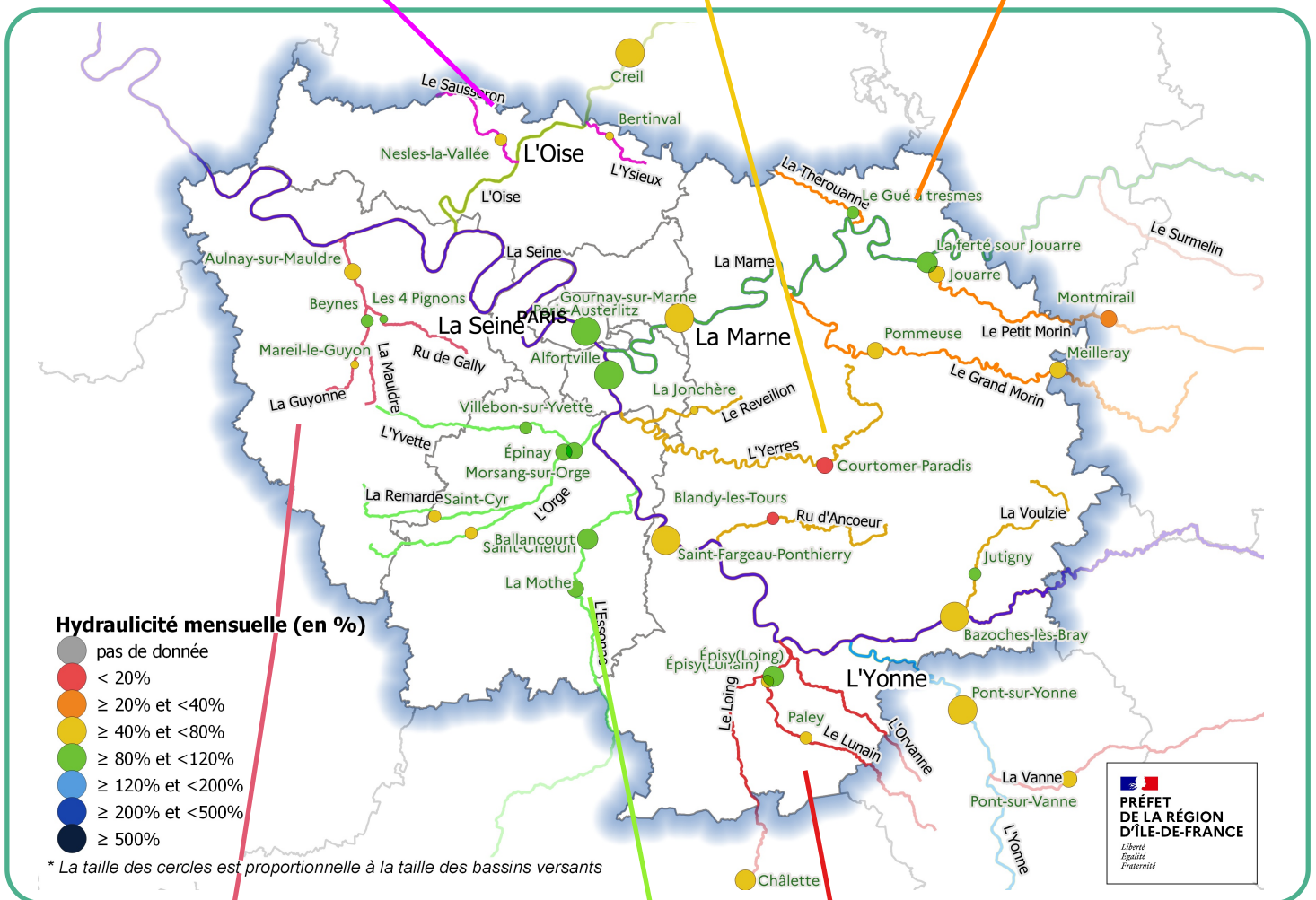
*Ysieux, Sausseron*

Les débits mensuels des affluents de l'Oise sont légèrement à la hausse par rapport à septembre. Les Qm3J ne plus que sous leur seuil de vigilance.

## Affluents de la Marne

*Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne*

Les débits mensuels des affluents de la Marne sont en légère hausse par rapport à septembre. Les hydraulicités majoritairement inférieures à 0,6 illustrent bien une situation sèche du secteur. Les Qm3J ont des périodes de retour comprises entre le biennal et le décennal sec. Le Petit-Morin à Montmirail est toujours sous son seuil de crise d'étiage. 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 stables, leur hydraulicité est comprise entre 0,7 et 0,9. Il reste un seuil de vigilance d'étiage, mais il n'est que légèrement dépassé.

## 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 d'octobre : hydraulicités comprises entre 0,5 et 0,7. Pour autant il sont en hausse par rapport au mois de septembre. La Vanne est sous son seuil d'alerte d'étiage. Une exception : le Loing à Episy qui est en situation normale.

## 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 septembre. 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 Octobre 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	Septembre			Octobre			
				QmM (m <sup>3</sup> /s)	Hydrau- licité	Qm3J	QmM (m <sup>3</sup> /s)	Hydrau- licité	Qm3J	T ans Qm3j (Sept.)
Yonne	<b>Pont-sur-Yonne</b> (10 700km <sup>2</sup> ) 2008-2022	F3580004	E GLS	20,0	0,6	16,2	38,1	0,8	26	2 ans
Seine	<b>Bazoches-lès-Bray</b> (10 100 km <sup>2</sup> ) 1999-2022	F2400001	GLS	25,5	0,6	18,9	38,5	0,7	31,1	entre 2 et 5 ans
	<b>Saint-Fargeau-Ponthierry</b> (26 290 km <sup>2</sup> ) 2000-2022	F4470003	E GLS	53,2	0,5	43,0	94,8	0,7	70	entre 2 et 5 ans
	<b>Alfortville</b> (30 800 km <sup>2</sup> ) 1966-2022	F4900001	E GLS	73,4	0,7	53,3	112,0	0,8	83	2 ans
	<b>Paris (Pont d'Austerlitz)</b> (43 800km <sup>2</sup> ) 1974-2022	F7000001	E GLS	107,0	0,7	85,0	168,0	0,8	125,0	2 ans
Marne	<b>La Ferté-sous-Jouarre</b> (8 818km <sup>2</sup> ) 1993-2022	F6220004	GLS	39,1	0,7	33,2	56,8	0,8	41,9	2 ans
	<b>Gournay-sur-mame</b> (12 600 km <sup>2</sup> ) 1974-2022	F6640001	E GLS	37,8	0,7	34,3	55,9	0,7	40,6	entre 2 et 5 ans
Oise	<b>Creil</b> (14 200km <sup>2</sup> ) 1974-2022	H2080001	E	24,4	0,5	19,0	31,5	0,5	25,4	entre 5 et 10 ans



# Rivières secondaires en Île-de-France

## Rivières secondaires

	Station (BV) Chronique	Code station	E GL3	Septembre			Octobre			
				QmM (m³/s)	Hydrau- licite	QmSJ	QmM (m³/s)	Hydrau- licite	QmSJ	T ans QmSj (Sept.)
Bassins de l'Yonne et du Loing	<b>Pont-sur-Vanne</b> (Vanne – 866 km²) 1966-2022	F3570001	E	2,29	0,6	1,89	2,92	0,7	2,56	5 ans
	<b>Châlette</b> (Loing – 2300 km²) 1966-2022	F4220002		1,90	0,5	1,49	2,99	0,5	1,42	10 ans
	<b>Paley</b> (Lunain – 163 km²) 1977-2022	F4390001		0,18	0,6	0,17	0,21	0,6	0,19	entre 2 et 5 ans
	<b>Episy</b> (Lunain – 252 km²) 1969-2022	F4390002	E	0,23	0,6	0,21	0,33	0,7	0,25	entre 2 et 5 ans
	<b>Episy</b> (Loing – 3900 km²) 1949-2022	F4390001	E	6,63	0,9	4,92	10,40	1,0	6,89	2 ans
Bassin de la Maine	<b>Montmiral</b> (Petit-Morin – 364 km²) 1969-2022	F6240002	E	0,34	0,5	0,33	0,37	0,4	0,33	10 ans
	<b>Jovarre (Vanny)</b> (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2022	F6250001	E	0,79	0,6	0,76	0,90	0,5	0,77	entre 5 et 10 ans
	<b>La Que à Tresmes</b> (Thiérvacques – 167 km²) 1970-2022	F6410001	E	0,37	0,9	0,29	0,43	0,9	0,37	2 ans
	<b>Mailbury</b> (Grand-Morin -336 km²) 1997-2022	F6520001		0,71	0,8	0,69	0,70	0,6	0,69	entre 2 et 5 ans
	<b>Pommeuse</b> (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2022	F6550001	E	2,06	0,7	1,94	2,30	0,6	1,9	5 ans
Bassin de l'Oise	<b>Bertinval (Luzarches)</b> (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2022	H2240005	E	0,09	0,7	0,07	0,11	0,7	0,09	entre 2 et 5 ans
	<b>Nesles-la-Vallée</b> (Sausseon – 101km²) 1969-2022	H2260002	E	0,30	0,8	0,23	0,36	0,8	0,32	5 ans
Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	<b>Jutigny</b> (Noyzie – 280 km²) 1974-2022	F2320001	E	1,54	1,1	1,47	1,51	1,1	1,34	
	<b>Blandy-les-Tours</b> (Ru d'Ançoisur – 181 km²) 1983-2022	F4450001	E	0,03	0,3	0,01	0,02	0,1	0,004	10 ans
	<b>Courtomer-Paradis</b> (Yarnes – 429 km²) 1968-2022	F4740001	E	0,06	0,4	0,05	0,10	0,2	0,05	2 ans
	<b>La Jonchère</b> (Révillon – 55,4 km²) 1975-2019	F4960001	E	0,04	0,5	0,01	0,08	0,6	0,01	10 ans

## Rivières secondaires (suite)

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Septembre		
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J
Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris	<b>La Mothe (Guigneville)</b> (Essonne – 875 km²) 1974-2022	F4530001		2,54	0,8	2,27
	<b>Balancourt</b> (Essonne – 1870 km²) 1964-2022	F4590001	E	5,85	0,9	5,21
	<b>St-Evrout (St-Chéron)</b> (l'Orge – 114 km²) 1981-2022	F4610001		0,15	0,7	0,11
	<b>St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²)</b> 1968-2022	F4620001	E	0,19	0,6	0,16
	<b>Epinay (Le Breuil)</b> (Orge – 632 km²) 1982-2022	F4640002		1,15	0,8	0,76
	<b>Villebon</b> (Yvette – 224 km²) 1968-2022	F4660001	E STEP	0,66	0,8	0,46
	<b>Morsang-sur-Orge</b> (Orge – 922 km²) 1968-2022	F4670001	E BR	1,93	0,8	1,25

Octobre			
QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	T ans Qm3j (Sept.)
2,79	0,8	2,38	entre 2 et 5 ans
6,89	0,9	5,84	2 ans
0,18	0,7	0,123	30 ans ou plus
0,25	0,5	0,175	30 ans ou plus
1,66	1,0	0,98	entre 2 et 5 ans
0,81	0,8	0,51	entre 2 et 5 ans
2,67	0,9	1,39	entre 5 et 10 ans

Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	<b>Beynes (mairie)</b> (Mauldre – 216 km²) 1968-2022	H3050001	E STEP	0,69	1,1	0,48
	<b>Aulnay-sur-Mauldre</b> (Mauldre – 369 km²) 1969-2022	H3050004	E STEP	1,37	0,9	1,05
	<b>Mareil-le-Guyon</b> (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2022	H3030002		0,06	0,8	0,03
	<b>Les 4 Pignons (Thiverval- Grignon)</b> (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2022	H3050003		0,48	0,9	0,36

0,67	0,9	0,56	
1,26	0,8	1,06	entre 2 et 5 ans
0,07	0,7	0,05	2 ans
0,46	0,8	0,38	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.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

Contact — Liens utiles



**Octobre 2022**