



# Bulletin de situation hydrologique Région Île-de-France

## Avril 2023

### Synthèse

Le mois d'avril est humide. Le Bassin Seine-Normandie est l'un des plus arrosés en France avec +64 % par rapport à la normale.

En avril, la vidange des nappes d'Île-de-France se poursuit. La période théorique de recharge est franchie : la reprise de la végétation et de l'évaporation ne permet pas aux pluies des mois de mars et d'avril de s'infiltrer suffisamment.

En avril, les débits mensuels des cours d'eau franciliens sont généralement en légère hausse, voire stables et surtout aucun seuil d'étiage n'a été franchi contrairement au mois de mars dernier.



La Guyonne à Mareil-le-Guyon (78)  
2023-04-20

# Bilan synthétique du mois de Avril 2023

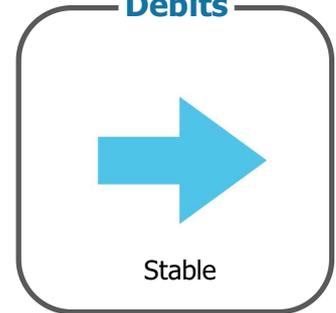
## Météo



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

# Situation météorologique

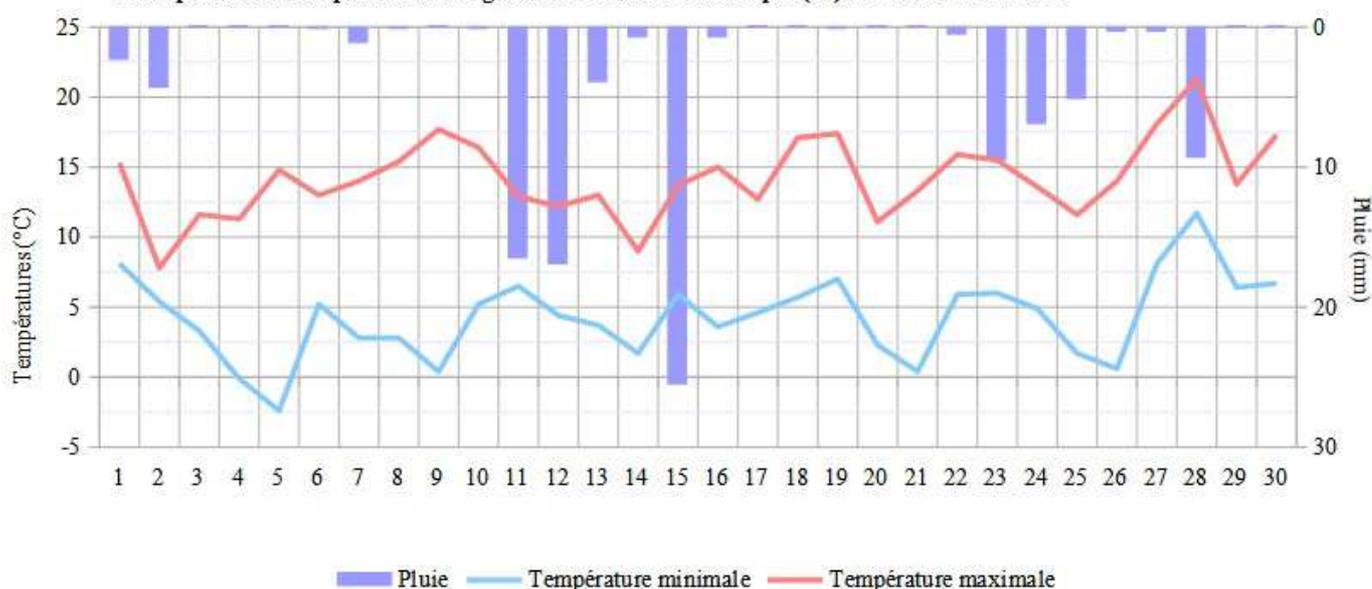
## Synthèse

Le mois d'avril est humide.

Le mois d'avril 2023 est enfin dans les moyennes de saison, après 14 mois consécutifs en excédent thermique. Les températures sont assez stables, avec une grande disparité entre les minimales et les maximales.

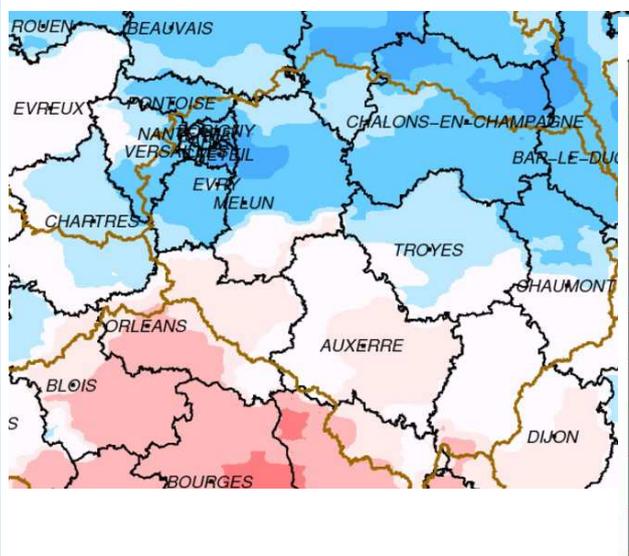
Côté pluviométrie, le Bassin Seine-Normandie est l'un des plus arrosés en France. Sur la région Ile-de-France un excédent de +27 % par rapport à la normale est constaté. La tempête Noa qui touche le nord du pays le 12 avril amène également des épisodes pluvieux. Les cumuls enregistrés sont de 106 mm à Touquin (77), 58.4 mm à Nesles-la-Vallée (95). On distingue un gradient pluviométrique avec le secteur nord plus arrosé que le sud du bassin.

Précipitations et températures enregistrées à la station de Touquin(77) au mois d'avril 2023



Carte de la pluie du mois de Avril 2023

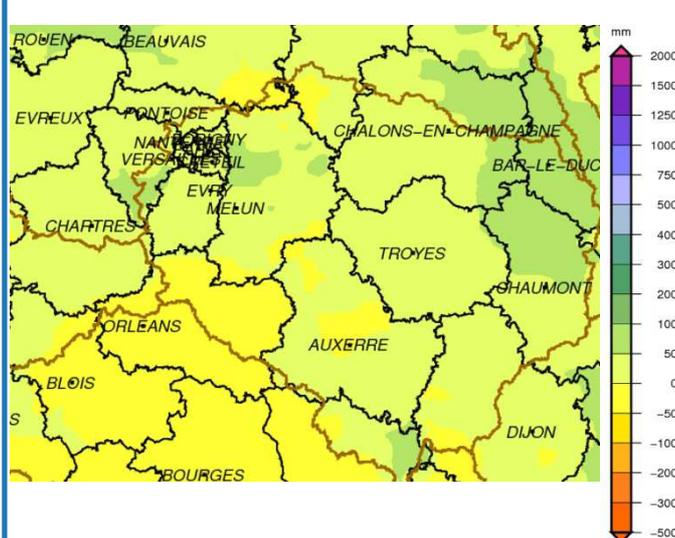
(rapportée à la normale 1991-2020)



Sources: Météo France

Carte de la pluie efficace du mois de Avril 2023

(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



Sources: Météo France

# Situation des nappes

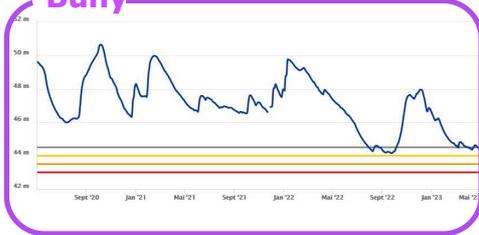
et tendance depuis janvier 2019

## Synthèse

En avril, la vidange des nappes d'Île-de-France se poursuit. La période théorique de recharge est franchie : la reprise de la végétation et de l'évaporation ne permet pas aux pluies des mois de mars et d'avril de s'infiltrer suffisamment. Quelques points d'eau voient leurs niveaux statistiques se dégrader. C'est le cas de l'Éocène du Valois au nord de la Marne (Lagny-le-Sec) qui passe à un niveau statistique « modérément bas », et de la craie du Mantois (Perdreauville) qui passe à un niveau statistiquement « bas ».

**Vexin Français :** La nappe de la craie du Vexin est en baisse sur les deux points de suivi à Buhy et Théméricourt. La nappe de l'éocène à Chars est globalement stable.

### Buhy



### Théméricourt

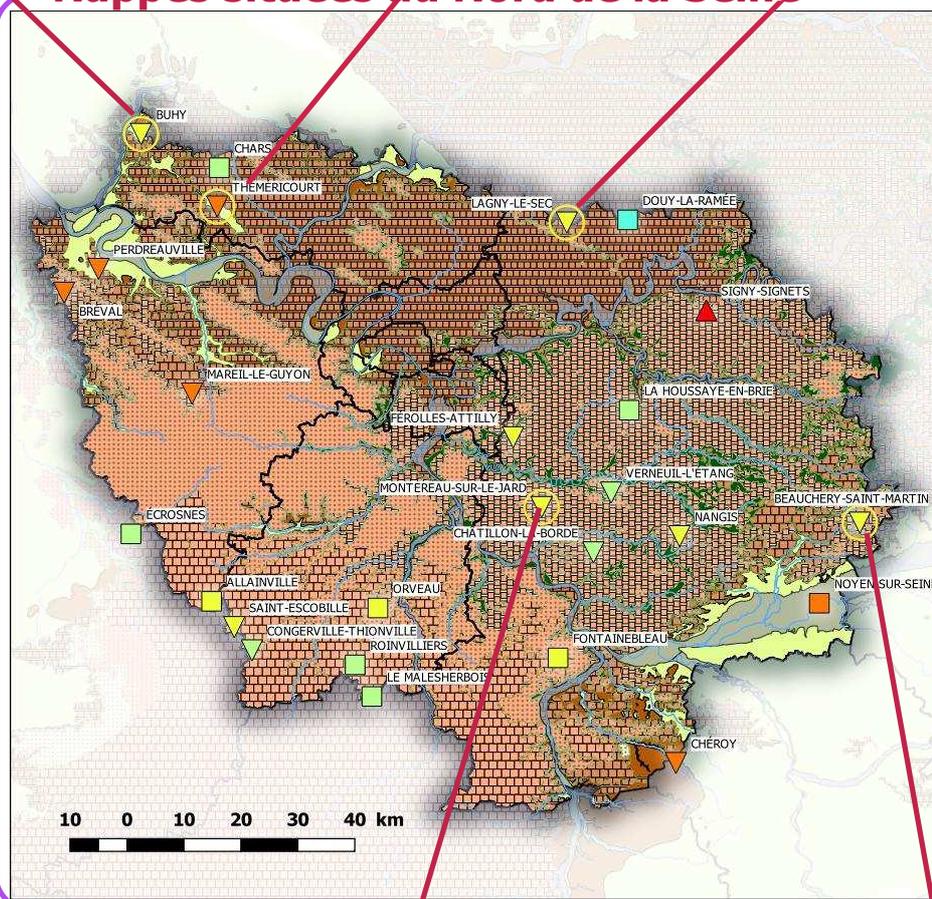


### Lagny le Sec



**La nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France** La nappe de l'Éocène au nord de l'Île-de-France est en baisse à Lagny-le-Sec. Son niveau statistique passe à « modérément bas ».

## 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

- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champagne
- Argiles vertes (imperméable)
- Calcaires et sables Eocène inférieur
- Argiles du Spémacien (imperméable)
- Craie

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'aménagement et des transports d'Île-de-France  
 édition mai 2023

IGN - BD CARTHAGE



### Montereau-sur-le-Jard



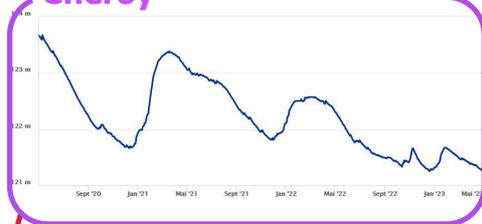
**Nappes de la Brie :** La nappe du Champigny continue de se vidanger. La recharge de l'hiver a été quasi-nulle (AQU'I'Brie).

### Saint Martin Chennetron



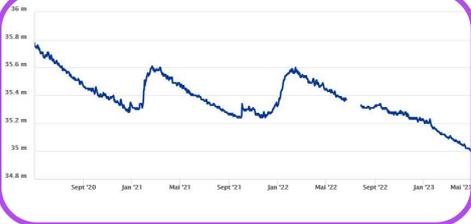
**Yvelines** : La craie du Mantois à Perdreauville passe en niveau statistiquement « bas ». En conséquence, l'ensemble des points de suivi des Yvelines est en situation orange. Les données à Mareil-le-Guyon sont indisponibles sur une majeure partie du mois d'avril. Les données seront actualisées a posteriori. La nappe de la craie sous couverture à Ecosnes est globalement stable.

### 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) est en baisse. La variation est d'environ - 15 cm sur le mois.

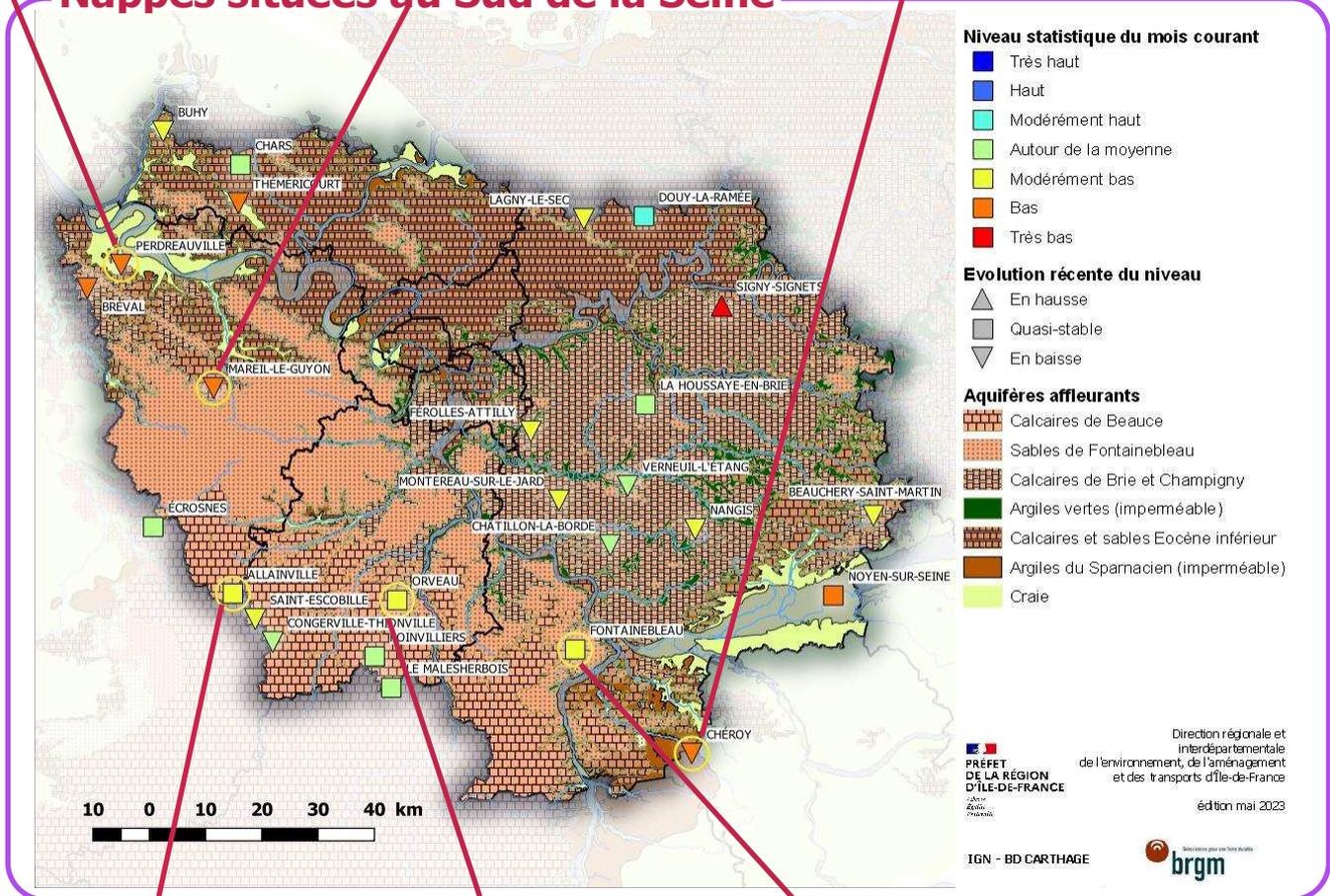
### Perdreauville



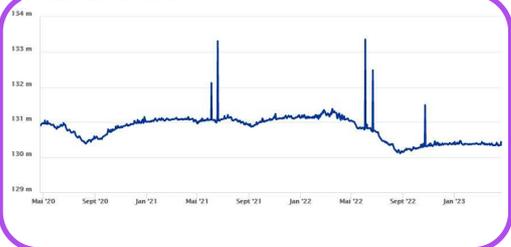
### Mareil-le-Guyon



## Nappes situées au Sud de la Seine

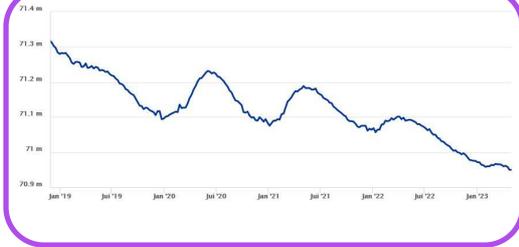


### Allainville

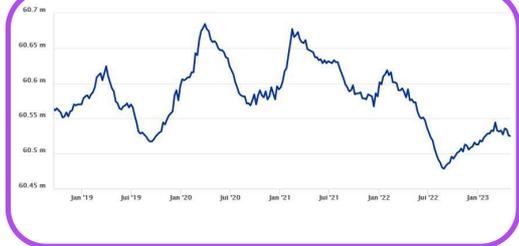


**Nappes de la Beauce** : En Île-de-France, la nappe de Beauce reste stable au mois de mars. En bordure de région, la nappe est en baisse à Saint-Escobille et Congerville-Thionville, points caractéristiques de la Beauce centrale.

### 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 avril, les débits mensuels des grandes rivières franciliennes sont en hausse par rapport à mars, ils sont proches des valeurs habituellement constatées durant cette période.

#### Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Le 1er avril les lacs-réservoirs totalisent un volume de 664 millions de m<sup>3</sup> (82 % de la capacité normale de stockage), inférieur de 13 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion. Le cumul pluviométrique du mois d'avril est hétérogène, avec un déficit de 10 % sur le bassin de l'Yonne et une pluviométrie excédentaire d'en moyenne 23 % sur le reste du bassin. Les débits observés en amont des lacs-réservoirs en avril sont au-dessus des normales de saison, permettant de rattraper les objectifs de gestion, puis de les suivre sur tous les lacs-réservoirs.

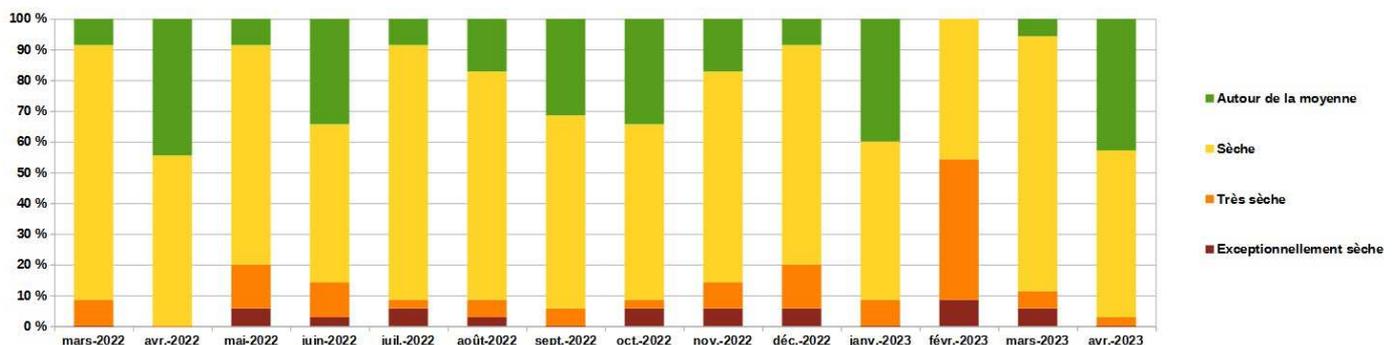
### Rivières affluentes des rivières principales

La situation hydrologique des petits cours d'eau franciliens se caractérise, généralement, par une légère hausse ou une stabilisation des débits mensuels d'avril par rapport à mars. Malgré l'excédent de précipitations sur le mois d'avril, les réactions hydrologiques n'ont pas été proportionnelles. Dans les départements de l'Oise, de l'Essonne et des Yvelines les débits y sont en majorité assez proches des normales saisonnières. Aucun seuil d'étiage n'a été franchi.

## Evolution des hydraulicités mensuelles

(depuis Avril 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*

Les affluents en rive droite de la Seine en amont de Paris, bien qu'en hausse, sont au-dessous des normales saisonnières, en particulier le rû d'Ancoeur (0,2). La Voulzie (0.8) est moins atteinte.

*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 la Marne

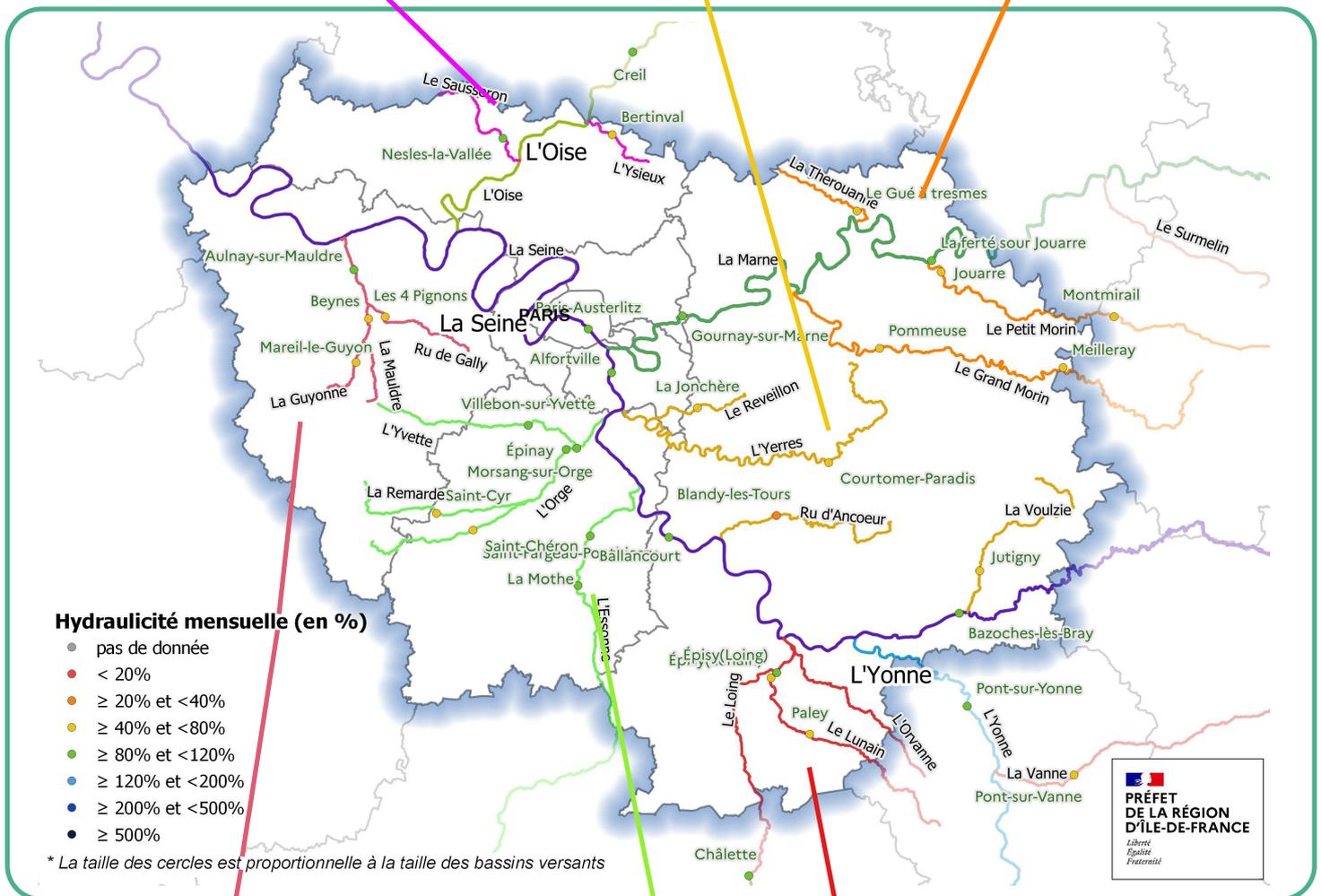
*Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne*

Les débits mensuels des affluents de la Marne sont stables (amont des bassins du Petit-Morin et du Grand-Morin et Théroutanne) ou en baisse (aval des bassins du Petit-Morin et du Grand-Morin). Ils restent en dessous des normales de saison.

### Affluents de l'Oise

*Ysieux, Sausseron*

Les débits moyens mensuels du Sausseron et de l'Ysieux sont stables et proches des normales saisonnières.



### Affluents de la Seine en rive gauche

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

Dans l'ensemble, les débits mensuels, stables, sont assez proches des normales saisonnières, à l'exception de la Guyonne qui est au-dessous.

### Bassin de l'Yonne et du Loing

*Vanne, Lunain, Loing*

En avril, les débits des bassins de l'Yonne et du Loing sont en légère hausse, voire stables, par rapport à mars. Les débits du Loing ne sont pas éloignés des normales saisonnières.

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

*Rémarde, Orge, Yvette, Essonne*

Les débits mensuels sont en légère hausse par rapport à mars, à l'exception de l'Essonne à La Mothe (91) relativement stable. Si l'Yvette est dans sa normale saisonnière, l'Essonne en est très proche.

*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 Avril 2023

## 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	Mars			Avril			
				QmM (m <sup>3</sup> /s)	Hydrau- licité	Qm3J	QmM (m <sup>3</sup> /s)	Hydrau- licité	Qm3J	T ans Qm3J (avril)
Yonne	Pont-sur-Yonne (10 700km <sup>2</sup> ) 2008-2022	F3580004	E GLS	79,8	0,6	39,8	92,0	0,9	72,9	
Seine	Bazoches-lès-Bray (10 100 km <sup>2</sup> ) 1999-2022	F2400001	GLS	32,4	0,3	28,7	77,1	0,9	38,4	entre 2 et 5 ans
	Saint-Fargeau-Ponthierry (26 290 km <sup>2</sup> ) 2000-2022	F4470003	E GLS	142,0	0,5	88,1	206,0	0,9	163,0	
	Alfortville (30 800 km <sup>2</sup> ) 1966-2022	F4900001	E GLS	168,0	0,5	114,0	230,0	0,9	185,0	
	Paris (Pont d'Austerlitz) (43 800km <sup>2</sup> ) 1974-2022	F7000001	E GLS	232,0	0,5	145,0	339,0	1,0	260,0	
Marne	La Ferté-sous-Jouarre (8 818km <sup>2</sup> ) 1993-2022	F6220004	GLS	67,3	0,5	38,0	117,0	1,2	79,2	
	Gournay-sur-Marne (12 600 km <sup>2</sup> ) 1974-2022	F6640001	E GLS	70,3	0,4	41,1	122,0	1,0	84,0	
Oise	Creil (14 200km <sup>2</sup> ) 1974-2022	H2080001	E	108,0	0,7	51,1	133,0	0,9	106,0	

# Rivières secondaires en Île-de-France

## Rivières secondaires

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Mars			Avril			
				QmM (m³/s)	Hydrau-licité	Qm3J	QmM (m³/s)	Hydrau-licité	Qm3J	T ans Qm3J (avril)
Bassins de l'Yonne et du Loing	<b>Pont-sur-Vanne</b> (Vanne – 866 km²) 1966-2022	F3570001	E	4,07	0,6	3,74	4,21	0,6	4,04	entre 5 et 10 ans
	<b>Châlette</b> (Loing – 2300 km²) 1966-2022	F4220002		11,30	0,6	5,19	12,30	0,8	8,06	
	<b>Paley</b> (Lunain – 163 km²) 1977-2022	F4380001		0,30	0,4	0,21	0,31	0,6	0,22	entre 5 et 10 ans
	<b>Episy</b> (Lunain – 252 km²) 1969-2022	F4380002 Les	E	0,45	0,5	0,38	0,50	0,6	0,42	entre 2 et 5 ans
	<b>Episy</b> (Loing – 3900 km²) 1949-2022	F4390001	E	19,10	0,7	11,50	19,00	0,9	16,00	
Bassin de la Marne	<b>Montmirail</b> (Petit-Morin – 364 km²) 1969-2022	F6240002	E	1,56	0,5	0,77	1,58	0,6	1,24	5 ans
	<b>Jouarre (Vanry)</b> (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2022	F6250001	E	3,66	0,7	1,49	2,54	0,6	1,85	5 ans
	<b>Le Gue-à-Tresmes</b> (Thérouanne – 167 km²) 1970-2022	F6410001	E	0,44	0,6	0,38	0,44	0,7	0,38	entre 2 et 5 ans
	<b>Meilleray</b> (Grand-Morin -336 km²) 1997-2022	F6520001		1,34	0,5	0,77	1,32	0,7	0,98	entre 2 et 5 ans
	<b>Pommeuse</b> (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2022	F6550001	E	4,51	0,6	2,21	4,02	0,7	2,72	entre 2 et 5 ans
Bassin de l'Oise	<b>Bertinval (Luzarches)</b> (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2022	H2240005	E	0,15	0,6	0,11	0,17	0,8	0,14	entre 2 et 5 ans
	<b>Nesles-la-Vallée</b> (Sausseron – 101km²) 1969-2022	H2260002	E	0,50	0,8	0,43	0,50	0,9	0,43	entre 2 et 5 ans
Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	<b>Jutigny</b> (Voulzie – 280 km²) 1974-2022	F2320001	E	1,46	0,7	1,31	1,59	0,8	1,43	2 ans
	<b>Blandy-les-Tours</b> (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2022	F4450001	E	0,09	0,1	0,038	0,17	0,2	0,07	entre 2 et 5 ans
	<b>Courtomer-Paradis</b> (Yerres – 429 km²) 1968-2022	F4740001	E	0,40	0,1	0,11	0,90	0,5	0,16	entre 5 et 10 ans
	<b>La Jonchère</b> (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	F4860001	E STEP	0,13	0,3	0,03	0,21	0,5	0,05	10 ans

## Rivières secondaires (suite)

	Station (BV) Chronique	Code station	E GLS	Mars			Avril			
				QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	QmM (m³/s)	Hydrau- licité	Qm3J	T ans Qm3J (avril)
Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris	La Mothe (Guigneville) (Essonne – 875 km²) 1974-2022	F4530001		3,89	0,9	3,53	3,73	0,9	3,25	2 ans
	Ballancourt (Essonne – 1870 km²) 1964-2022	F4590001	E	7,49	0,8	5,71	7,90	0,9	7,84	
	St-Evrout (St-Chéron) (l'Orge – 114 km²) 1981-2022	F4610001		0,21	0,6	0,18	0,23	0,7	0,19	5 ans
	St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²) 1968-2022	F4620001	E	0,52	0,6	0,36	0,54	0,7	0,46	2 ans
	Villebon (Yvette – 224 km²) 1968-2022	F4660001	E STEP	1,20	0,7	0,72	1,39	1,0	0,92	
	Morsang-sur-Orge (Orge – 922 km²) 1968-2022	F4670001	E BR	3,33	0,7	2,21	3,61	0,9	2,27	2 ans
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	Beynes (mairie) (Mauldre – 216 km²) 1968-2022	H3050001	E STEP	0,94	0,7	0,66	0,89	0,8	0,68	2 ans
	Aulnay-sur-Mauldre (Mauldre – 369 km²) 1969-2022	H3050004	E STEP	1,69	0,7	1,26	1,81	0,8	1,35	entre 2 et 5 ans
	Mareil-le-Guyon (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2022	H3030002		0,12	0,5	0,07	0,12	0,6	0,08	entre 2 et 5 ans
	Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon) (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2022	H3050003		0,50	0,7	0,37	0,53	0,8	0,38	5 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 :**

<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://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 :**

**[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

