

# Bulletin de situation hydologique Région Île-de-France

**Mai 2021**

## Synthèse

Le mois de mai est frais et pluvieux bien que les précipitations ne soient pas réparties de manière homogène sur le bassin.

Après un mois d'avril 2021 marqué par le début de la vidange des nappes, le mois de mai se caractérise localement par une certaine stabilisation de cette dernière.

Les débits de la majorité des cours d'eau qui s'écoulent dans le bassin francilien sont relativement proches des normales saisonnières.



# Bilan synthétique du mois de Mai 2021

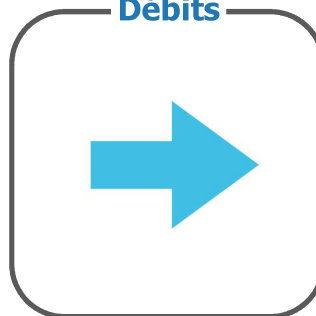
## Météo



## Nappes

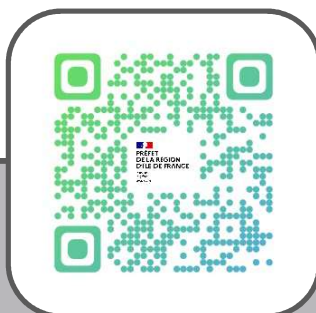


## Débits



Prochain BSH en Juin 2021

Flashcode du bulletin



## SOMMAIRE

Pluviométrie .....	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
Grandes rivières .....	p.6
Rivières affluentes des rivières principales .....	p.7
Caractérisation des débits du mois .....	p.8

# Situation météorologique

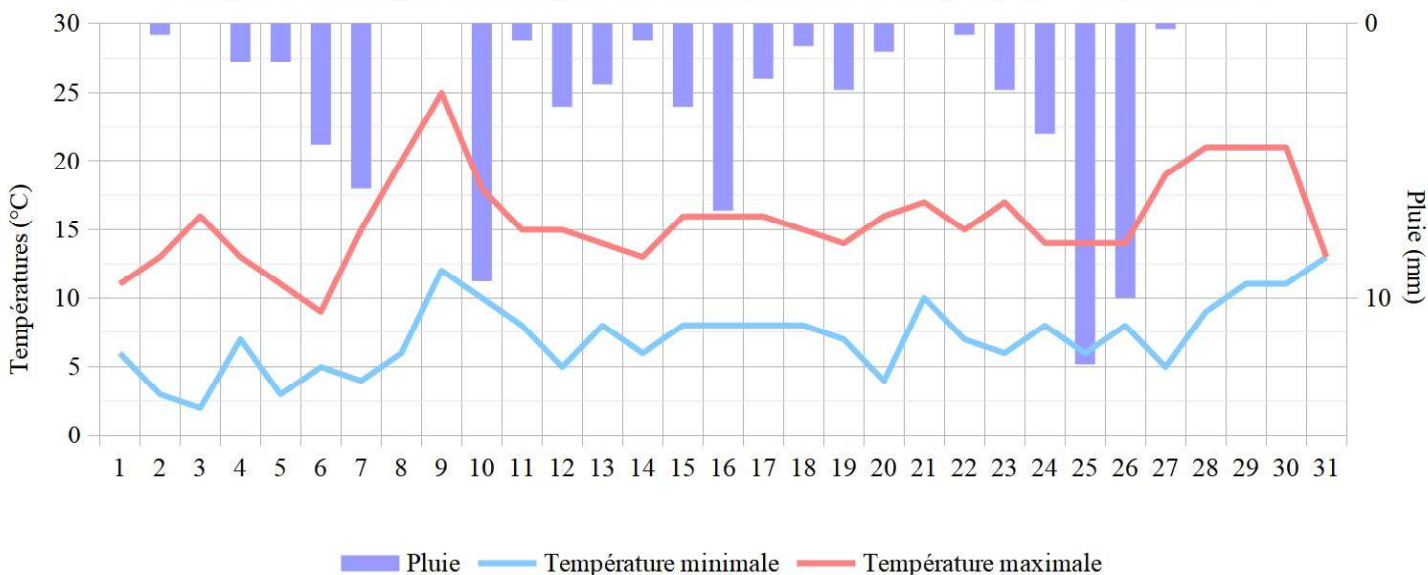
## Synthèse

Le mois de mai est frais et pluvieux.

Les précipitations ne sont pas réparties de façon homogène spatialement, et sont de type giboulées. Le nombre de jour de pluie sur le mois est élevé : entre 16 et 20 jours. Les cumuls enregistrés sont de 66,7 mm sur Paris (75), 84,7 mm en Seine-et-Marne(77), 89 mm dans les Yvelines (78), 78,5 en Essonne (91), 70,6 mm en Seine-Saint-Denis( 93) , 77,2 en Val de Marne (94) et 91,5 en Val d'Oise (95).

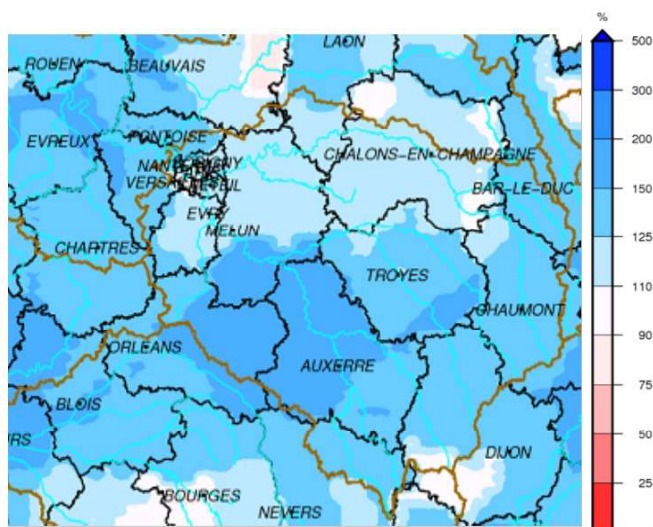
Les températures sont fraîches, dans la continuité du mois d'avril. Le 3 mai, on observe encore un épisode de gel. On notera un pic de chaleur le 8 et 9 mai, qui ne durera pas.

Précipitations et températures enregistrées à la station de Crét-la-Chapelle(77) au mois de mai 2021



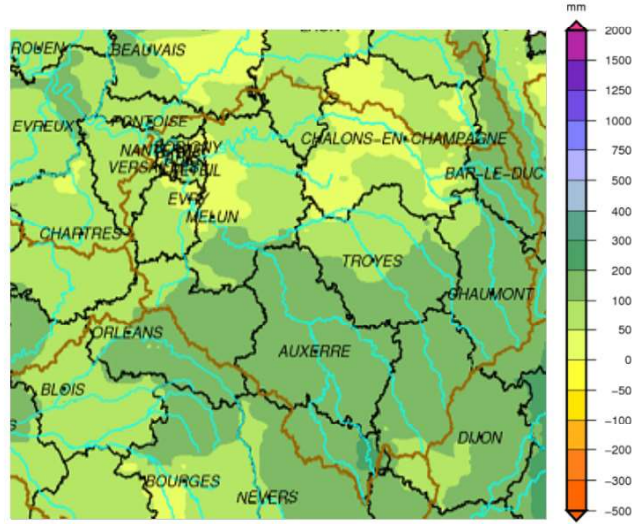
Carte de la pluie du mois de Mai 2021

Carte de la pluie du mois de mai 2021  
(rapportée à la normale 1981-2010)



Carte de la pluie efficace du mois de Mai 2021

Carte de la pluie efficace du mois de mai 2021  
(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



# Situation des nappes

et tendance depuis janvier 2017

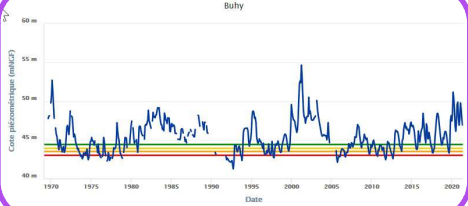
## Synthèse

Le mois de mai 2021 inverse la tendance du mois précédent avec une stabilisation de la vidange des nappes.

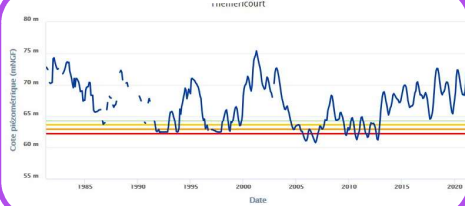
Les niveaux piézométriques se répartissent dans les moyennes saisonnières, voire au dessus, Cependant, certaines chroniques relèvent un niveau relativement bas pour un mois de mai.

**Vexin Français** : La nappe de la craie reste à l'équilibre à Théméricourt et baisse à Buhy. La nappe de l'éocène à Chars poursuit sa vidange saisonnière.

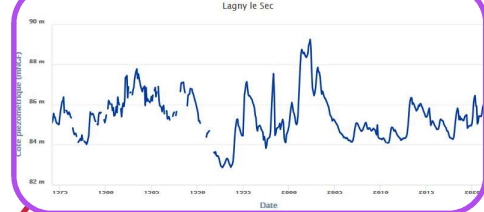
### Buhy



### Théméricourt

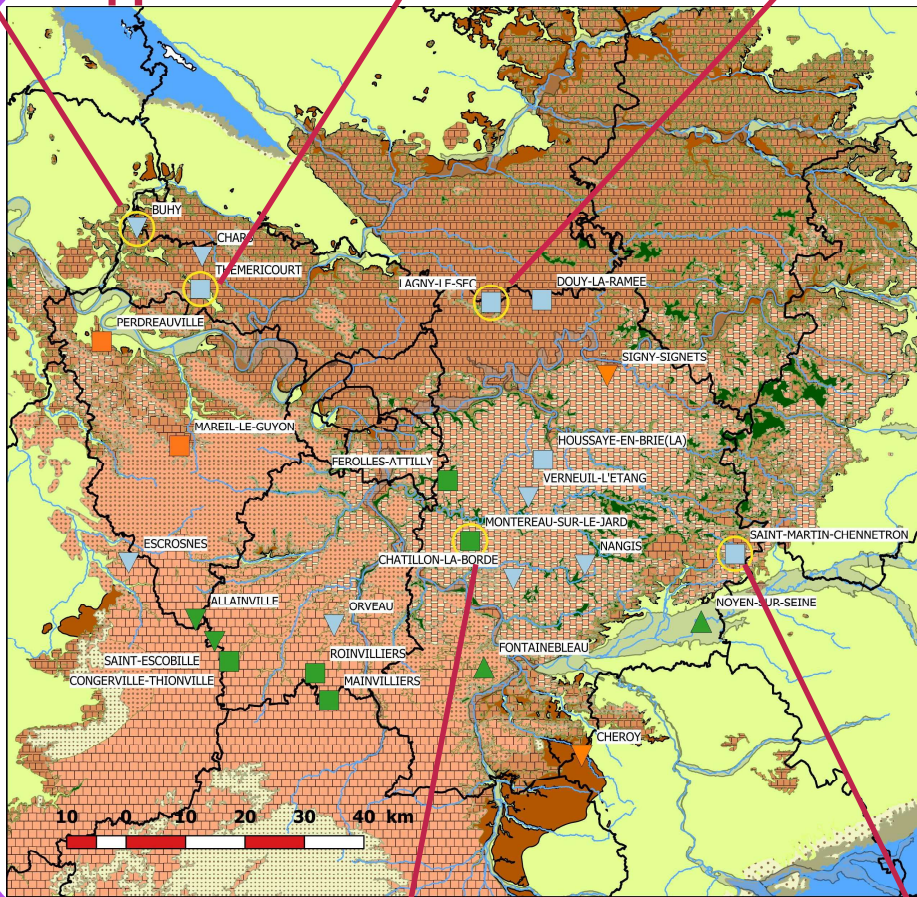


### Lagny le Sec



**Nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France à Lagny le Sec** : La Nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France se stabilise en mai.

## Nappes situées au Nord de la Seine



### Niveaux statistiques du mois courant

- Très haut
- Haut
- Moyen
- Bas
- Très bas

### Evolution récente du niveau

- ▲ En hausse
- Quasi-stable
- ▼ En baisse

### Aquifères affleurants

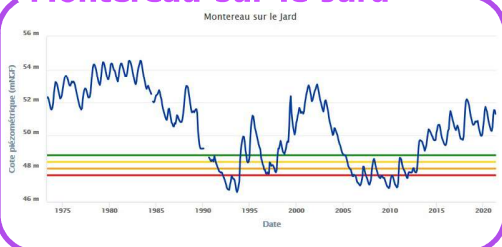
- Miocène
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes (impermeable)
- Calcaires et sables Eocène inférieur
- Argiles du Sparnacien (impermeable)
- Craie
- Argiles du Gault (impermeable)
- Albien

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie d'Île-de-France  
Ph. Verjus 7 Juin 2021

IGN -BD CARTHAGE

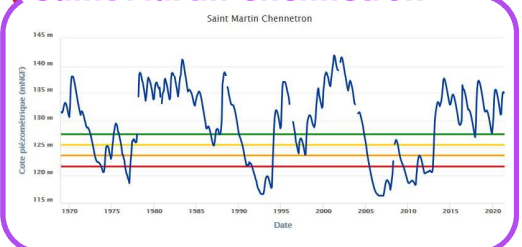


### Montereau-sur-le-Jard



**Nappes de la Brie** : La nappe du Champigny est encore à l'équilibre sur quelques piézomètres, notamment Montereau-sur-le-Jard et Saint-Martin-Chennetron, ou en phase de vidange.

### Saint Martin Chennetron

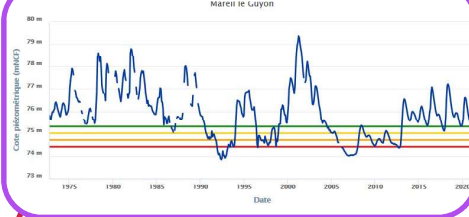


**Yvelines** : Les nappes de l'éocène (Mareil-le-Guyon) et de la craie (Perdreauville) sont à l'équilibre. La baisse entamée en janvier dans la nappe de la craie sous couverture à Escrones a repris, après une pause en avril dernier.

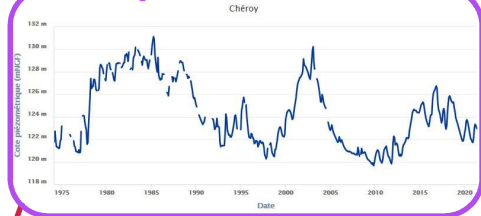
### Perdreauville



### Mareil-le-Guyon

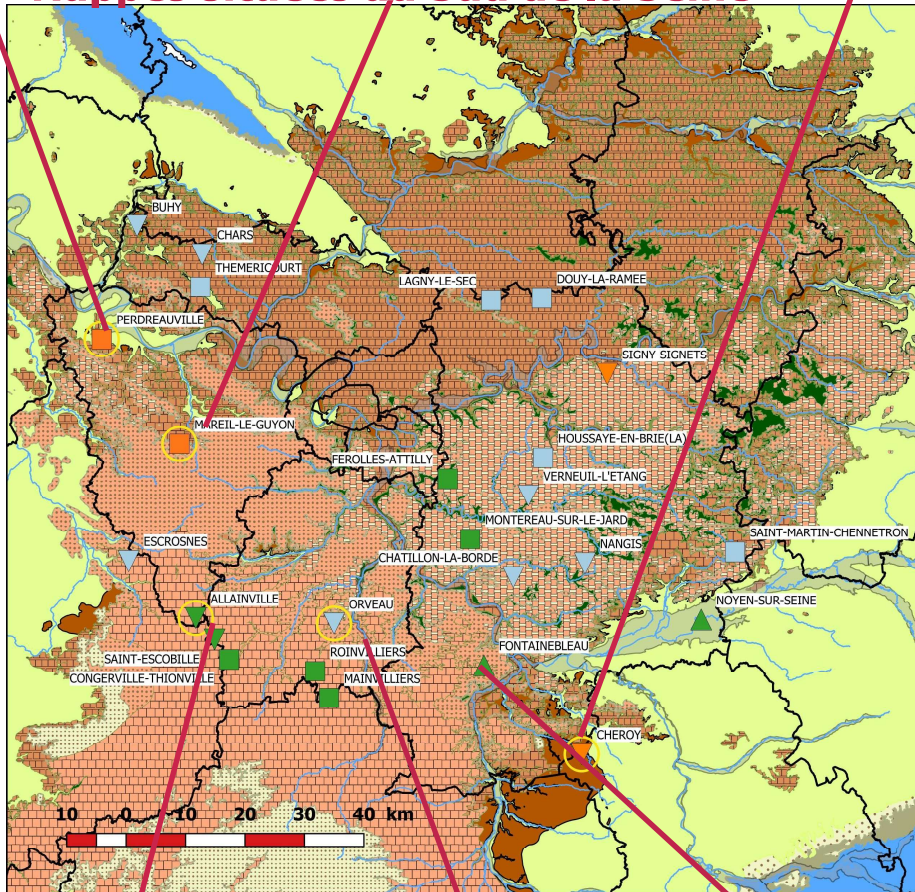


### Chéroy



**Nappe de la Craie au sud-est de l'Île-de-France** (piézomètre de Chéroy) : La nappe de la Craie au sud-est de l'Île de France poursuit sa vidange entamée en mars.

## Nappes situées au Sud de la Seine



### Niveaux statistiques du mois courant

- Très haut
- Haut
- Moyen
- Bas
- Très bas

### Evolution récente du niveau

- ▲ En hausse
- Quasi-stable
- ▼ En baisse

### Aquifères affleurants

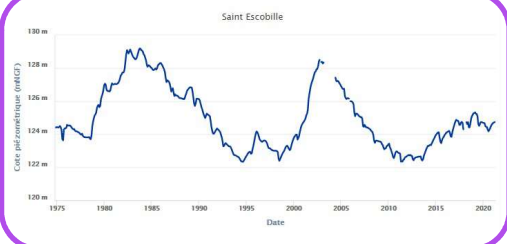
- Miocène
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champagne
- Argiles vertes (impermeable)
- Calcaires et sables Eocène inférieur
- Argiles du Sparnacien (impermeable)
- Craie
- Argiles du Gault (impermeable)
- Albien

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie d'Île-de-France  
Ph. Verjus 7 Juin 2021

IGN - BD CARTHAGE

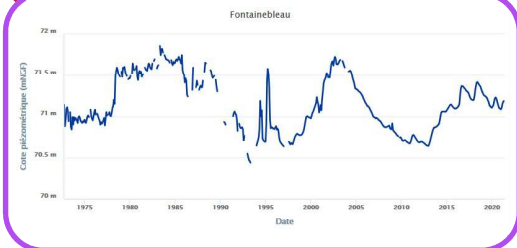


### Alainville

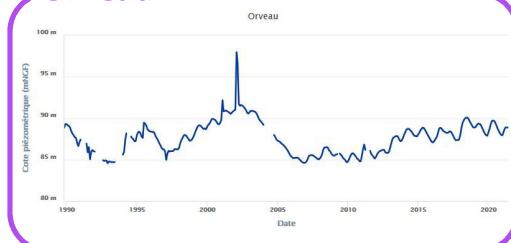


**Nappes de la Beauce** : La nappe de la Beauce en Île-de-France est majoritairement stable ou en baisse, à l'exception du secteur de Fontainebleau, peu affecté à court terme par les prélèvements agricoles.

### Fontainebleau



### Orveau



# Situation des rivières

## Préambule

Les comparaisons graphiques des débits journaliers de l'année en cours avec les années précédentes et avec les valeurs statistiques de la chronique (médiane et valeurs faibles ou fortes quinquennales) sont consultables sur la carte cliquable :

<http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/carte-cliquable-situation-des-ecoulements-de-r1548.html>

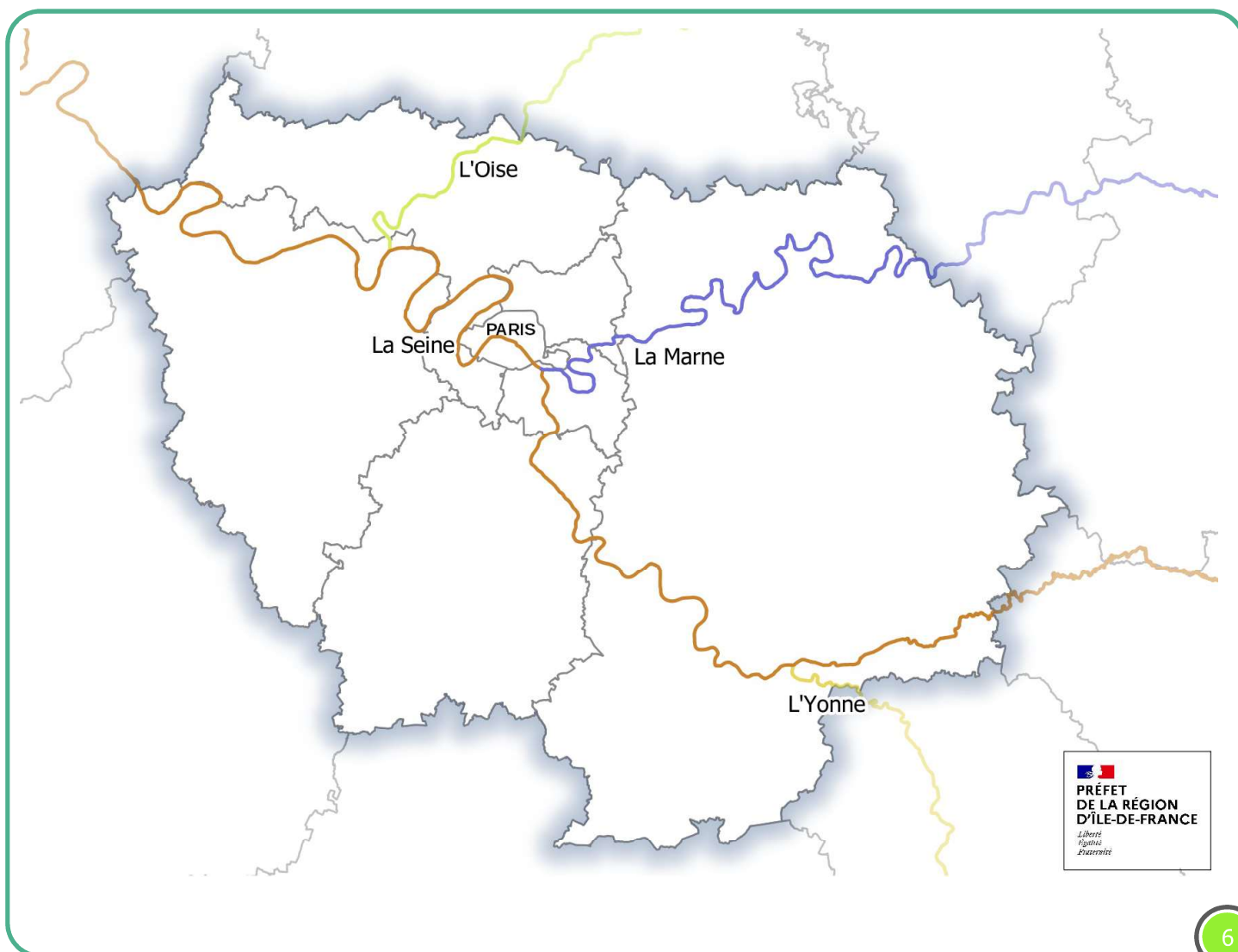
Ou avec la procédure ENTRE2 sur le site internet de la banque Hydro : (<http://www.hydro.eaufrance.fr>).

## Grandes Rivières : Seine, Yonne, Marne et Oise

Les débits moyens mensuels de mai de l'ensemble des grandes rivières sont globalement stables, ils se situent juste au-dessous des normales saisonnières.

### Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Le 1er mai, les lacs-réservoirs totalisent un volume de 723 millions de m<sup>3</sup> (90 % de la capacité normale de stockage), inférieur de 14 million de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique et à l'objectif de gestion.



## Rivières affluentes des rivières principales

Le niveau de la majorité des petites rivières du bassin francilien reste assez proche des normales saisonnières.

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

*Voulzie, Ru d'Ancoeur, Yerres, Réveillon*

Les débits moyens mensuels sont stables voire en baisse et bien au-dessous des normales saisonnières, à l'exception de la Voulzie (Jutigny 77).

*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

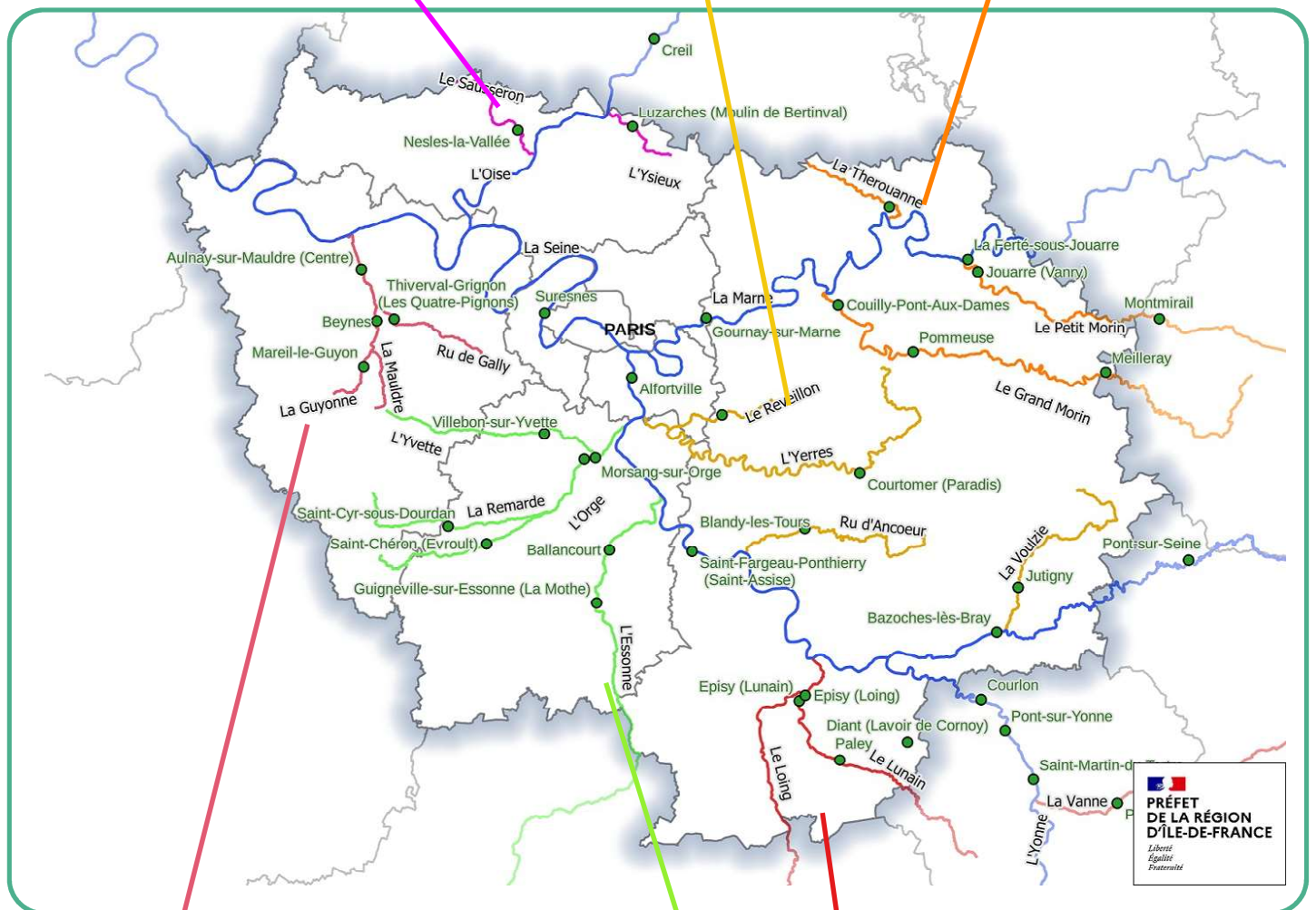
*Ysieux, Sausseron*

Les débits mensuels sont relativement stables et très proches des normales de saison.

### Affluents de la Marne

*Petit Morin, Grand Morin, Théroouanne*

Baisse des débits mensuels des affluents de la Marne, à l'exception de la Théroouanne.



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

*Guyonne, ru de Gally, Mauldre*

Dans l'ensemble, les débits moyens des cours d'eau du bassin de la Mauldre, sont en légère baisse et proches, voire égales, des normales saisonnières.

### Bassin de l'Yonne et du Loing

*Vanne, Lunain, Loing*

Les débits du Loing sont en hausse, à Episy ils sont au-dessus des normales saisonnières. La Vanne et le Lunain sont stables et relativement proches des normales.

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

*Rémarde, Orge, Yvette, Essonne*

Les débits sont en légère hausse voire stables. L'Essonne est au niveau des normales de saison.

*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 Mai 2021

## Rappel des paramètres utilisés

**VCN3** : 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 Hydro. Le caractère sec ou humide de ce mois par rapport à un mois normal est signalé par la lettre S ou H : 5 ans S = débit quinquennal sec, 3 ans H = débit triennal humide...  
Pour le débit instantané, la période de retour est calculée en utilisant les ajustements statistiques sur les années hydrologiques complètes, entre le début de l'année et le 31/08/2012.

**Q moyen** : 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)

**STEU** : 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 VCN3)

### Pour information :

Toutes ces données sont fournies sous réserve de modifications ultérieures.

Pour les stations (E) indicatrices de l'étiage, l'état de criticité est précisé comme suit :

- V** seuil de vigilance
- A** seuil d'alerte
- AR** seuil d'alerte renforcée
- C** seuil d'alerte renforcée

D'après le débit VCN3 mensuel par rapport au seuil fixé.

## Rivières principales

	Station (BV) Chronique	E GLS	Avril		Mai			
			QMM (m <sup>3</sup> /s)	Hydraulicité	QMM (m <sup>3</sup> /s)	Hydraulicité	VCN 3	T ans
Yonne	<b>Pont-sur-Yonne</b> (10 700km <sup>2</sup> ) 1958-2020	E GLS	62,40	0,6	76,00	0,7	46,10	
Seine	<b>Bazoches-lès-Bray</b> (10 100 km <sup>2</sup> ) 1999-2020	GLS	53,80	0,6	43,60	0,6	29,50	3 ans S
	<b>Saint-Fargeau-Ponthierry</b> (26 290 km <sup>2</sup> ) 2000-2020	E GLS	162,00	0,7	172,00	0,8	118,00	2 ans
	<b>Alfortville</b> (30 800 km <sup>2</sup> ) 1966-2020	E GLS	178,00	0,6	184,00	0,8	133,00	2 ans
	<b>Paris (Pont d'Austerlitz)</b> (43 800km <sup>2</sup> ) 1974-2020	E GLS	250,00	0,6	242,00	0,8	179,00	
Marne	<b>La Ferté-sous-Jouarre</b> (8 818km <sup>2</sup> ) 1995-2020	GLS	66,60	0,7	53,90	0,7	43,40	
	<b>Gournay-sur-marne</b> (12 600 km <sup>2</sup> ) 1974-2019	E GLS	75,90	0,6	62,00	0,7	52,00	
Oise	<b>Creil</b> (14 200km <sup>2</sup> ) 1974-2020	E	104,00	0,7	81,90	0,8	73,30	2 à 3 ans S



# Rivières secondaires en Île-de-France

	Station (BV) Chronique	E GLS	Avril		mars			
			QMM (m³/s)	Hydrau- licité	QMM (m³/s)	Hydrau- licité	VCN 3	T ans
Bassins de l'Yonne et du Loing	<b>Pont-sur-Vanne</b> (Vanne – 866 km²) 1966-2020		5,67	0,8	5,15	0,8	4,60	3 ans S
	<b>Châlette</b> (Loing – 2300 km²) 1966-2020		4,18	0,3	8,73	0,7	2,64	5 à 10 ans S
	<b>Paley</b> (Lunain – 163 km²) 1977-2020		0,40	0,7	0,42	0,9	0,35	
	<b>Episy</b> (Lunain – 252 km²) 1969-2020	E	0,66	0,8	0,63	0,9	0,51	2 ans
	<b>Episy</b> (Loing – 3900 km²) 1949-2020	E	16,20	0,7	21,60	1,2	13,00	
Bassin de la Marne	<b>Montmirail</b> (Petit-Morin – 364 km²) 1973-2020	E	2,05	0,7	1,31	0,6	1,05	3 ans S
	<b>Jouarre (Vanry)</b> (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2020		3,07	0,7	2,19	0,7	1,76	2 à 3 ans S
	<b>Le Gue-à-Tresmes</b> (Théroutte – 167 km²) 1970-2020	E	0,56	0,9	0,60	1,0	0,50	
	<b>Meilleray</b> (Grand-Morin -336 km²) 1997-2020		1,22	0,6	1,24	0,8	1,17	
	<b>Pommeuse</b> (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2020	E	3,40	0,6	2,90	0,7	2,57	4 ans S
Bassin de l'Oise	<b>Bertinval (Luzarches)</b> (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2020	E	0,20	0,9	0,18	0,9	0,12	3 ans S
	<b>Nesles-la-Vallée</b> (Sausseron – 101km²) 1969-2020	E	0,54	0,9	0,52	1,0	0,46	
Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	<b>Jutigny</b> (Voulzie – 280 km²) 1975-2020	E	2,33	1,1	2,12	1,1	1,98	
	<b>Blandy-les-Tours</b> (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2020	E	0,14	0,2	0,14	0,4	0,08	
	<b>Courtomer-Paradis</b> (Yerres – 429 km²) 1968-2020	E	0,53	0,3	0,36	0,4	0,23	3 ans S
	<b>La Jonchère</b> (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	E STEU	0,14	0,3	0,13	0,5	0,07	3 ans S

	Station (BV) Chronique	E GLS	Avril		mars			
			QMM (m³/s)	Hydra u-licité	QMM (m³/s)	Hydrau- licité	VCN 3	T ans
Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris	<b>La Mothe (Guigneville)</b> (Essonne – 875 km²) 1974-2020		4,18	1,0	4,29	1,1	3,69	
	<b>Ballancourt</b> (Essonne – 1870 km²) 1964-2020	E	7,96	0,9	8,66	1,0	7,48	
	<b>St-Evrout (St-Chéron)</b> (l'Orge – 114 km²) 1981-2020		0,24	0,7	0,25	0,9	0,19	3 ans S
	<b>St-Cyr-sous-Dourdan</b> (Rémarde – 147 km²) 1968-2020	E	0,47	0,6	0,44	0,7	0,31	5 ans S
	<b>Epinay (Le Breuil)</b> (Orge – 632 km²) 1982-2020		1,85	0,7	1,87	0,9	1,51	
	<b>Villebon</b> (Yvette – 224 km²) 1968-2020	E STEU	1,10	0,8	1,14	1,0	0,84	
	<b>Morsang-sur-Orge</b> (Orge – 922 km²) 1968-2020	E BR	3,29	0,8	3,14	0,9	2,33	
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	<b>Beynes (mairie)</b> (Mauldre – 216 km²) 1968-2020	E STEP	1,08	0,9	1,05	1,0	0,76	
	<b>Aulnay-sur-Mauldre</b> (Mauldre – 369 km²) 1969-2020	E STEP	2,01	0,9	1,93	0,9	1,32	3 ans S
	<b>Mareil-le-Guyon</b> (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2020		0,15	0,8	0,12	0,8	0,09	
	<b>Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon)</b> (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2020		0,64	0,9	0,61	0,9	0,47	2 à 3 ans S

**Directeur de la publication** : Alexandre LEONARDI

**Résacteurs** : Jérémie CHOLLET (pluviométrie), Philippe VERJUS (situation des nappes) et Marc VALENTE (débits des rivières)

**Sources des données** : Météo France, BRGM, DREAL Centre, DRIEE Île-de-France

**L'accès aux bulletins hydrologique en ligne :**

<http://www.driee.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 :**

<http://drieeif-eaux-souterraines.brgm.fr/data.html>

**Les arrêtés de restriction d'eau en vigueur sur le site national Propluvia :**

<http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluvia/faces/index.jsp>

**driee-if.hydro@developpement-durable.gouv.fr**

12 Cours Louis Lumière - CS 70027 - 94307 VINCENNES CEDEX

Tél : 33 (0)1 87 36 45 00 - Fax 33 (0)1 87 36 46 00

