



# Bulletin de situation hydologique Région Île-de-France

Mars 2021

## Synthèse

Le mois de mars est sec et froid.

On constate une assez forte divergence des évolutions tendancielle des nappes souterraines, avec, à la fois, une poursuite des remontées et des débuts de vidange précoces des niveaux.

Les débits de l'ensemble des cours d'eau franciliens sont en baisse, ils se situent au-dessous des normales saisonnières.



L'Yonne à Pont-sur-Yonne (89)  
2021-03-09

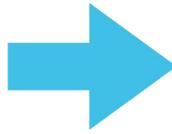
# Bilan synthétique du mois de Mars 2021

## Météo



Froid et Sec

## Nappes



Stable

## Débits



Baisse

Prochain BSH en Avril 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

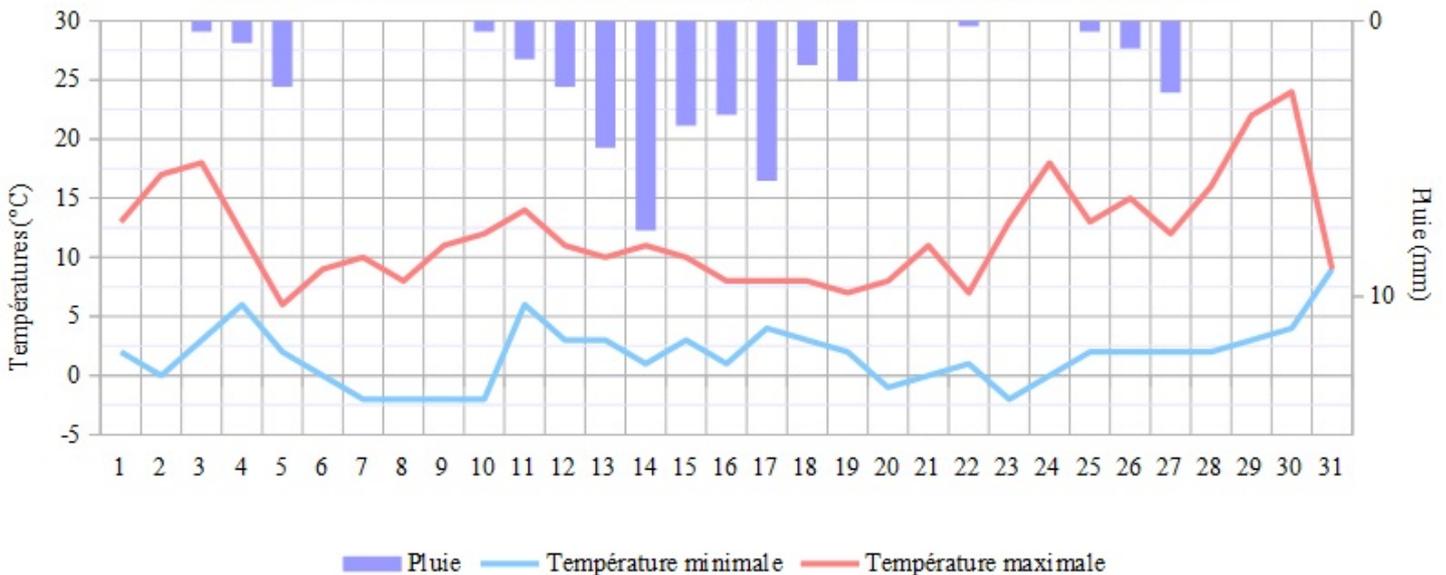
## Synthèse

Le mois de mars est sec et froid.

le cumul des précipitations est faible : 36 mm sur Paris (75), 34 mm en Seine-et-Marne(77), 33 mm dans les Yvelines (78), 39 mm dans le Val-de-Marne (94), 34 mm dans le Val-d'Oise (95), 28 mm en Essonne (91) et 35 mm en Seine-Saint-Denis (93).

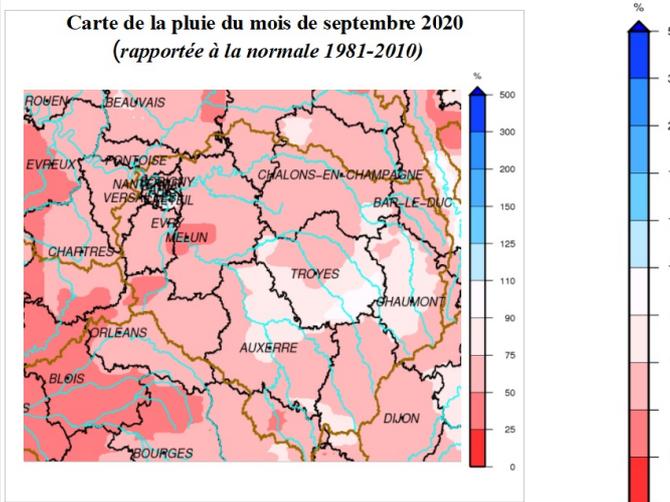
La température mensuelle moyenne est conforme aux normales de saison, ce qui n'est pas représentatif du mois. En effet mars à été un mois plutôt froid du 4 au 23. Des épisodes neigeux sont enregistrés sur le mois, ainsi que des gelées quasi généralisées le 7. A partir du 29 un épisode de chaleur précoce va durer jusqu'au 2 avril.

Précipitations et températures enregistrées à la station de Touquin(77) au mois de mars 2021



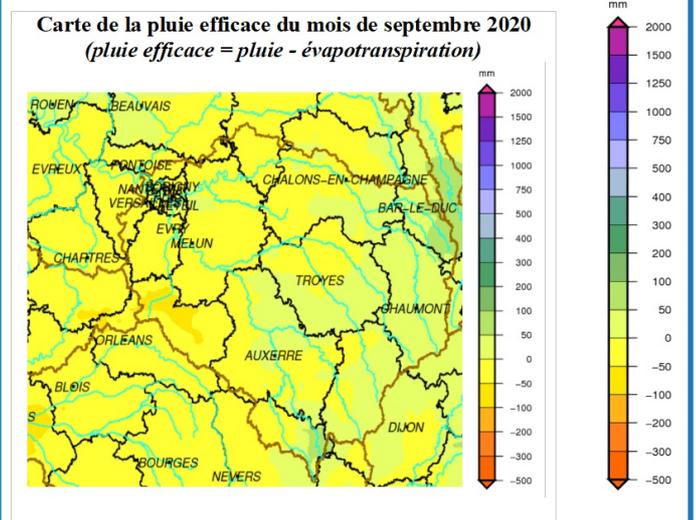
## Carte de la pluie du mois de Mars 2021

(rapportée à la normale 1981-2010)



## Carte de la pluie efficace du mois de Mars 2021

(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



# Situation des nappes

et tendance depuis janvier 2017

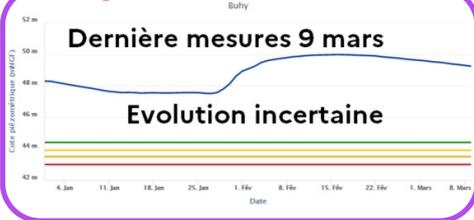
## Synthèse

Le mois de mars est marqué par une assez forte divergence des évolutions tendancielles, avec, à la fois, une poursuite de la remontée des nappes d'eau souterraine et des débuts de vidange précoces.

Les niveaux piézométriques se répartissent globalement dans les moyennes saisonnières.

**Vexin Français** : La nappe de la craie remonte à Théméricourt mais baisse dans l'éocène à Chars.

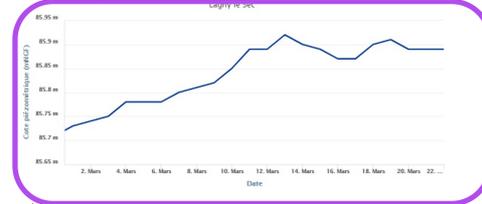
### Buhy



### Théméricourt

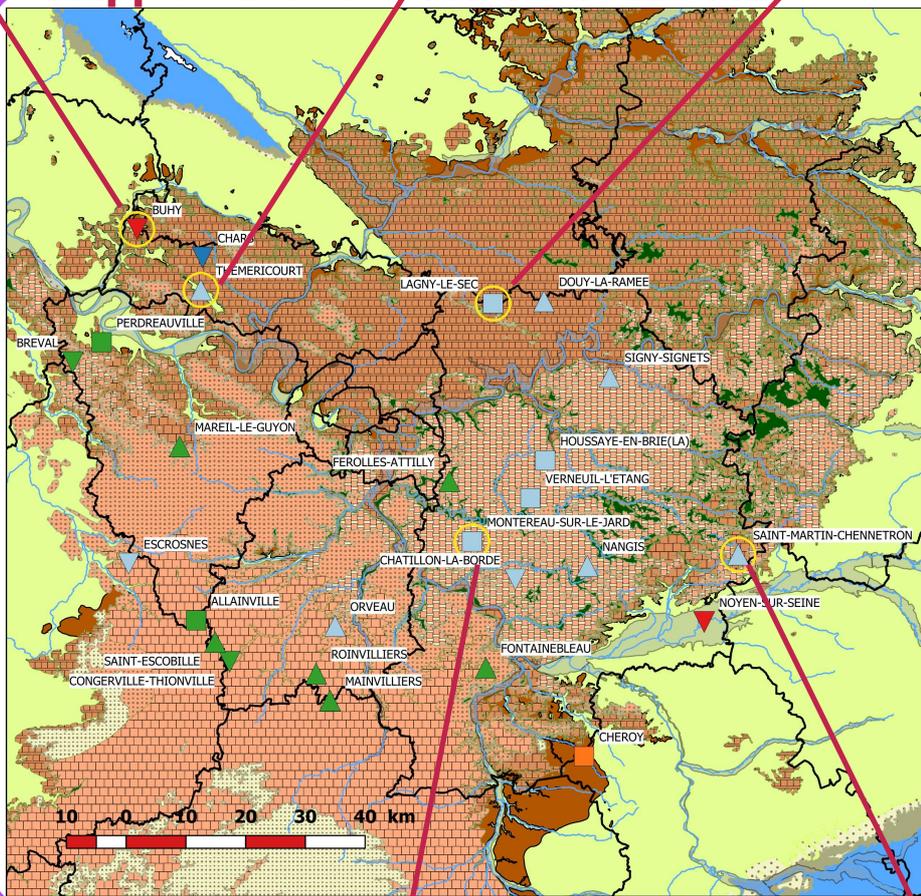


### Lagny le Sec



**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 à Lagny semble avoir achevé sa remontée saisonnière, cette dernière est encore sensible à Douy-la-Ramée.

## 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

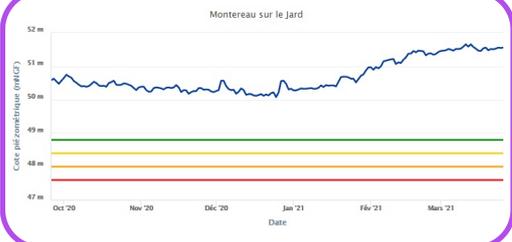
- Miocène
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champigny
- Argiles vertes (impermeable)
- Calcaires et sables Eocène inférieur
- Argiles du Sparnacien (impermeable)
- Craie
- Argiles du Gault (impermeable)
- Albien

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie d'Île-de-France  
Ph. Verjus 29 mars 2021

IGN -BD CARTHAGE

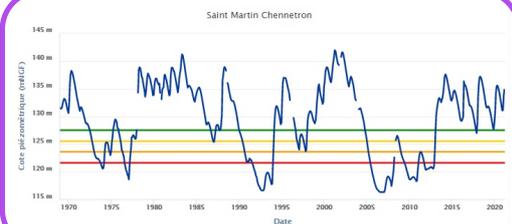


### Montereau-sur-le-Jard



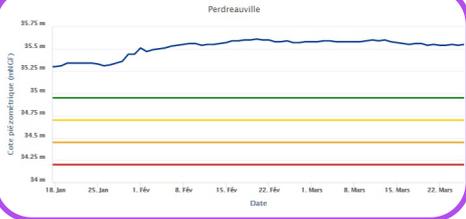
**Nappes de la Brie** : La nappe du Champigny poursuit sa hausse par endroit (Nangis, Saint Martin) mais stoppe cette dernière (Montereau, Verneuil, la Houssaye), voire entame sa vidange (Chatillon la Borde).

### Saint Martin Chennetron

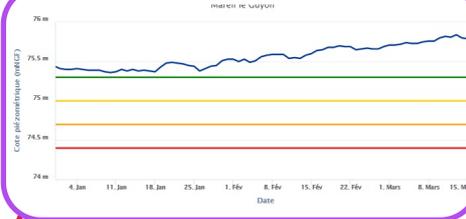


**Yvelines** : La nappe de l'éocène baisse à Breval et se stabilise à Mareil-le-Guyon. La nappe de la craie stagne à Perdreauxville, elle n'a cessé de descendre depuis janvier à Escrones, ce qui est très surprenant.

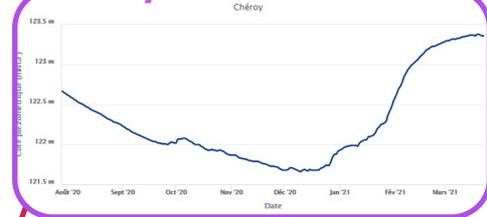
### Perdreauxville



### Mareil-le-Guyon

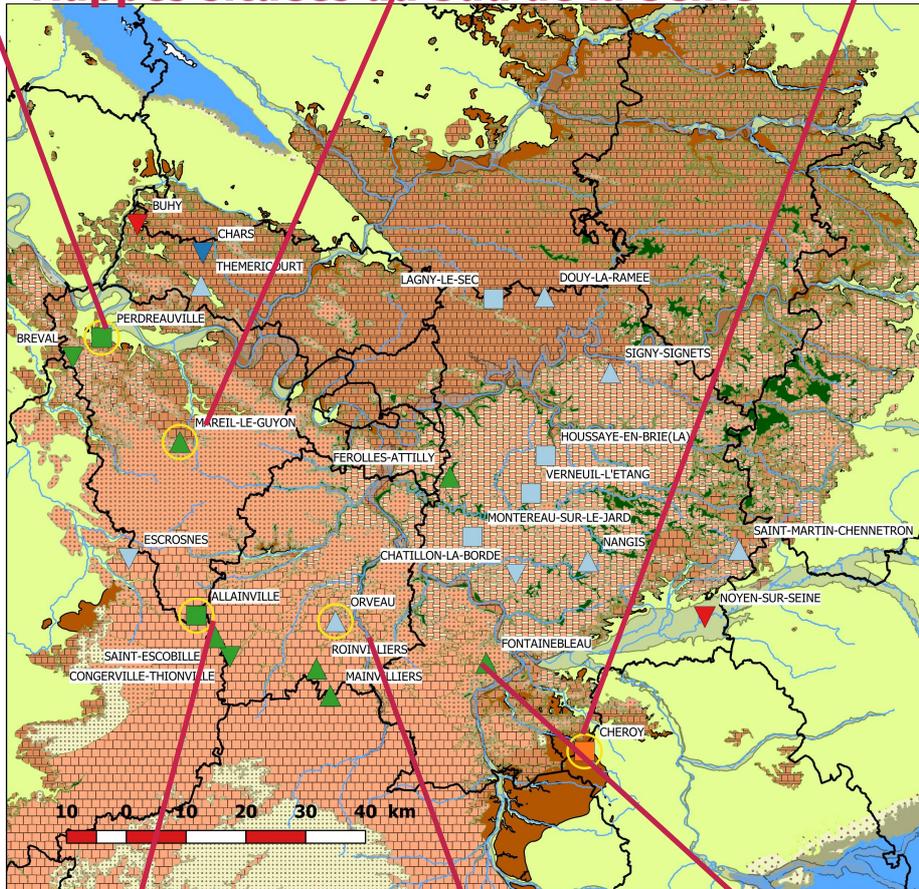


### Chéroy



**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 qui poursuivait une remontée entamée en décembre semble s'essouffler.

## 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

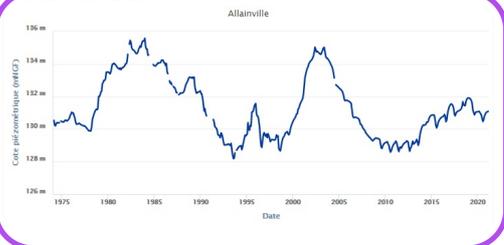
- Miocène
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie et Champagne
- Argiles vertes (impermeable)
- Calcaires et sables Eocène inférieur
- Argiles du Sparnacien (impermeable)
- Craie
- Argiles du Gault (impermeable)
- Albien

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie d'Île-de-France  
Ph. Verjus 29 mars 2021

IGN - BD CARTHAGE

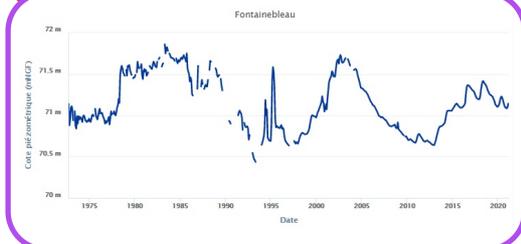


### Allainville

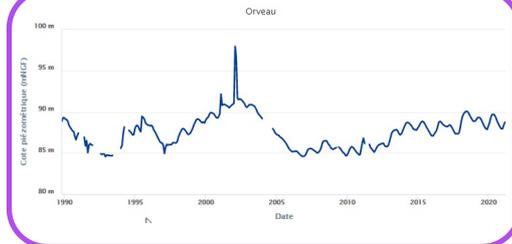


**Nappes de la Beauce** : La situation en Beauce Francilienne est contrastée et assez étonnante : la nappe poursuit une remontée dans certains secteurs (Fontainebleau, Mainvilliers, Roinvilliers, Orveau), mais reste stable localement (Allainville), voire entre en phase de vidange (Congerville).

### 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>

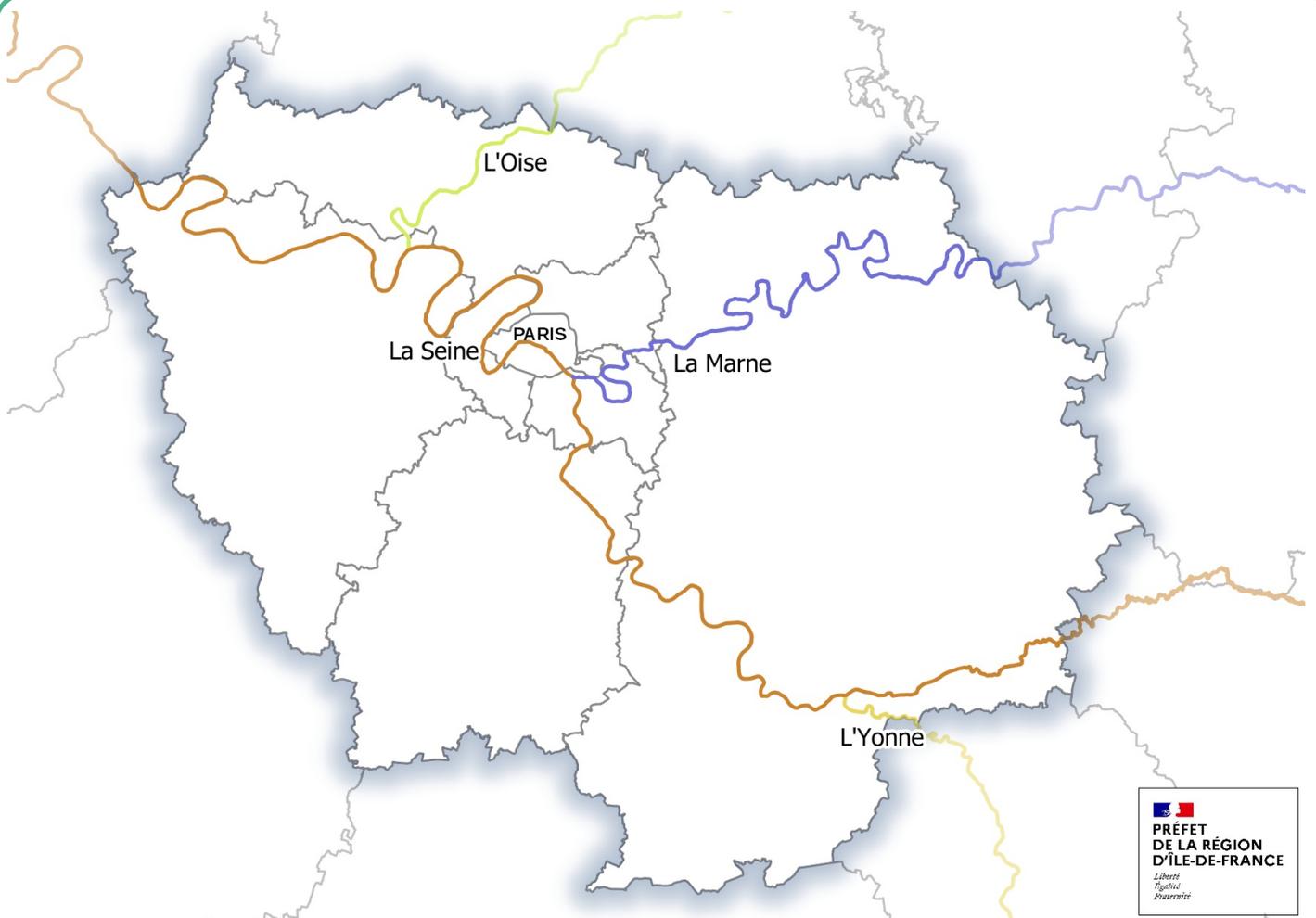
Ou avec la procédure ENTRE2 sur le site internet de la banque Hydro : (<http://www.hydro.eaufrance.fr>).

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

En mars, les débits moyens mensuels, en baisse par rapport à février, se situent juste au-dessous des normales saisonnières.

### Rapport EPTB seine Grands Lacs :

La pluviométrie du mois de mars enregistre des valeurs inférieures aux normales de 20 à 70%, sur tous les bassins amont des lacs-réservoirs. Par conséquent, les débits des rivières sont légèrement en-dessous des normales mais permettent de satisfaire les objectifs de remplissage des lacs-réservoirs. La gestion du mois de mars a été conduite sur les quatre lacs-réservoirs conformément aux objectifs théoriques de remplissage du mois. Le 1er avril, les lacs-réservoirs totalisent un volume de 678 millions de m<sup>3</sup> (84% de la capacité normale de stockage), supérieur de 1 million de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique et à l'objectif de gestion.



## Rivières affluentes des rivières principales

Les débits de l'ensemble des cours d'eau franciliens sont en baisse, ils se situent au-dessous des normales saisonnières.

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

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

Les débits moyens mensuels sont bien au-dessous des normales saisonnières, à l'exception de la Voulzie qui bénéficie d'une restitution de débit.

*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

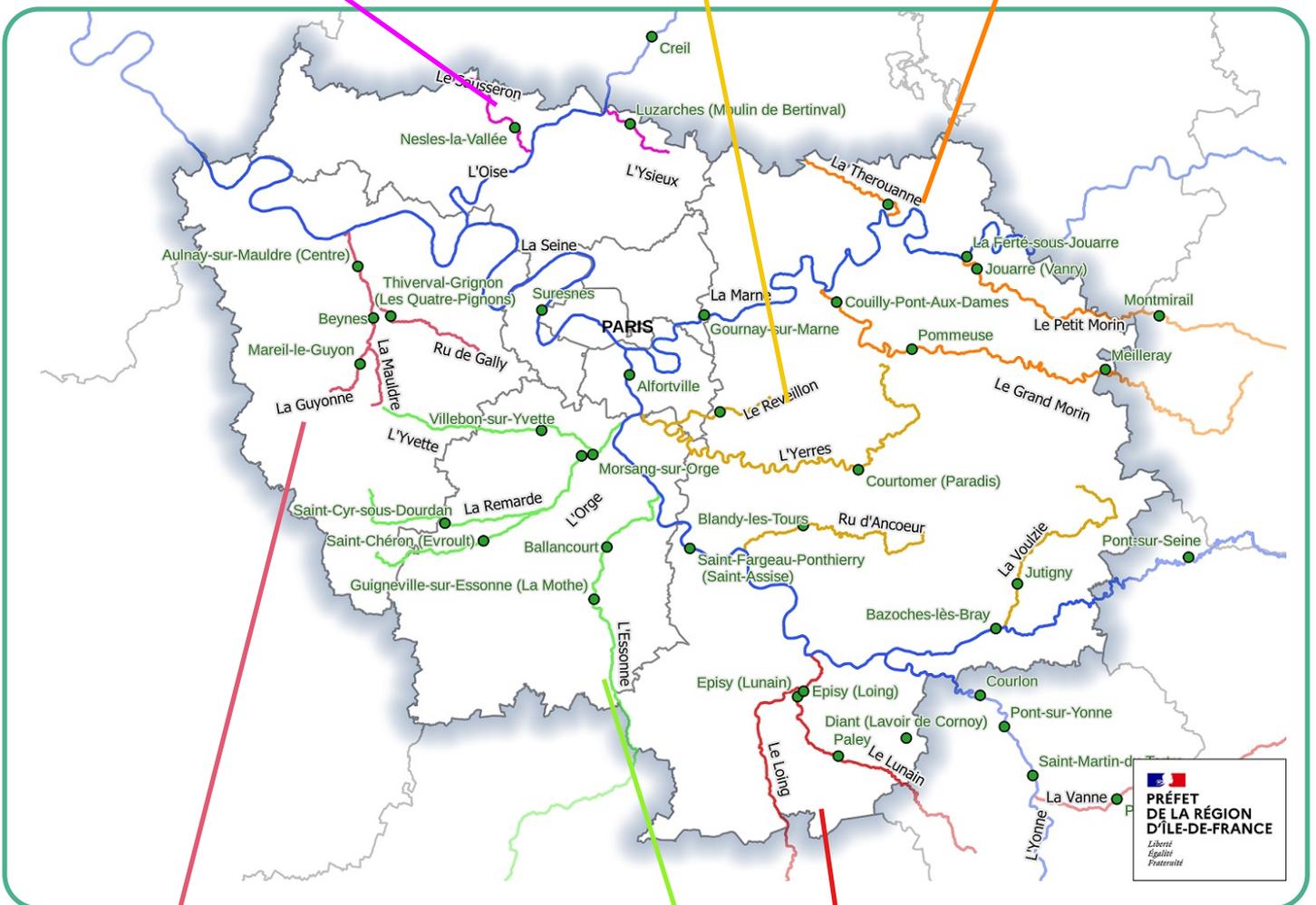
*Ysieux, Sausseron*

Les débits moyens mensuels sont en baisse et sont juste au-dessous des normales saisonnières.

### Affluents de la Marne

*Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne*

Les débits mensuels sont en baisse, ils sont bien au-dessous des valeurs de mars 2020.



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

*Guyonne, ru de Gally, Mauldre*

Dans l'ensemble, les débits moyens, en baisse, se situent au-dessous des normales saisonnières.

### Bassin de l'Yonne et du Loing

*Vanne, Lunain, Loing*

Par rapport à février, la baisse des débits est spectaculaire, ils sont en-dessous des normales saisonnières, sauf sur la Vanne.

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

*Rémarde, Orge, Yvette, Essonne*

Les débits mensuels sont en baisse et sont inférieurs aux normales saisonnières, sauf sur l'Essonne.

*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 Mars 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	février		mars			
			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	275,00	1,6	106,00	0,8	76,90	2 à 3 ans S
Seine	<b>Bazoches-lès-Bray</b> (10 100 km <sup>2</sup> ) 1999-2020	GLS	234,00	1,8	92,40	0,7	67,90	
	<b>Saint-Fargeau-Ponthierry</b> (26 290 km <sup>2</sup> ) 2000-2020	E GLS	630,00	1,7	264,00	0,8	213,00	
	<b>Alfortville</b> (30 800 km <sup>2</sup> ) 1966-2020	E GLS	653,00	1,7	272,00	0,8	2,19	
	<b>Paris (Pont d'Austerlitz)</b> (43 800km <sup>2</sup> ) 1974-2020	E GLS	978,00	1,7	404,00	0,8	318,00	2 à 3 ans S
Marne	<b>La Ferté-sous-jouarre</b> (8 818km <sup>2</sup> ) 1995-2020	GLS	296,00	1,9	120,00	0,8	79,70	2 ans
	<b>Gournay-sur-marne</b> (12 600 km <sup>2</sup> ) 1974-2019	E GLS	350,00	1,9	135,00	0,8	85,20	
Oise	<b>Creil</b> (14 200km <sup>2</sup> ) 1974-2020	E	320,00	1,7	144,00	0,8	120,00	

# Rivières secondaires en Île-de-France

	Station (BV) Chronique	E GLS	février		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		8,94	1,3	6,77	1,0	5,8	2 ans
	<b>Châlette</b> (Loing – 2300 km²) 1966-2020		40,40	1,5	9,44	0,4	5,06	10 ans S
	<b>Paley</b> (Lunain – 163 km²) 1977-2020		1,14	1,4	0,46	0,6	0,409	2 ans
	<b>Episy</b> (Lunain – 252 km²) 1969-2020	E	1,74	1,6	0,81	0,8	0,697	
	<b>Episy</b> (Loing – 3900 km²) 1949-2020	E	62,60	1,9	23,10	0,8	18,6	
Bassin de la Marne	<b>Montmirail</b> (Petit-Morin – 364 km²) 1973-2020	E	5,52	1,5	3,27	1,0	2,59	
	<b>Jouarre (Vanry)</b> (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2020		9,82	1,5	4,25	0,7	3,58	
	<b>Le Gue-à-Tresmes</b> (Thérouanne – 167 km²) 1970-2020	E	1,31	1,6	0,59	0,8	0,529	
	<b>Meilleray</b> (Grand-Morin -336 km²) 1997-2020		4,95	1,4	1,51	0,6	1,26	
	<b>Pommeuse</b> (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2020	E	13,60	1,4	5,13	0,6	4,2	
Bassin de l'Oise	<b>Bertinval (Luzarches)</b> (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2020	E	0,45	1,6	0,18	0,7	0,144	5 à 10 ans S
	<b>Nesles-la-Vallée</b> (Sausseron – 101km²) 1969-2020	E	0,82	1,3	0,59	0,9	0,531	2 à 3 ans S
Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	<b>Jutigny</b> (Voulzie – 280 km²) 1975-2020	E	3,28	1,6	2,63	1,2	2,47	
	<b>Blandy-les-Tours</b> (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2020	E	1,70	1,4	0,27	0,3	0,194	2 à 3 ans S
	<b>Courtomer-Paradis</b> (Yerres – 429 km²) 1968-2020	E	6,31	1,7	1,07	0,4	0,704	
	<b>La Jonchère</b> (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	E STEU	0,89	1,6	0,24	0,4	0,143	2 à 3 ans S

	Station (BV) Chronique	E GLS	février		mars			
			QMM (m³/s)	Hydrau- 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		6,01	1,3	4,62	1,0	4,41	
	<b>Ballancourt</b> (Essonne – 1870 km²) 1964-2020	E	14,00	1,5	10,00	1,1	9,25	
	<b>St-Evroult (St-Chéron)</b> (l'Orge – 114 km²) 1981-2020		0,51	1,3	0,25	0,7	0,231	4 ans S
	<b>St-Cyr-sous-Dourdan (Rémarde – 147 km²)</b> 1968-2020	E	1,42	1,4	0,58	0,6	0,528	
	<b>Epinay (Le Breuil)</b> (Orge – 632 km²) 1982-2020		5,72	1,7	2,16	0,7	1,76	2 à 3 ans S
	<b>Villebon</b> (Yvette – 224 km²) 1968-2020	E STEU	2,87	1,4	1,11	0,6	0,896	2 ans
	<b>Morsang-sur-Orge</b> (Orge – 922 km²) 1968-2020	E BR	9,62	1,6	3,44	0,6	2,92	
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	<b>Beynes (mairie)</b> (Mauldre – 216 km²) 1968-2020	E STEP	1,84	1,2	0,99	0,7	0,849	
	<b>Aulnay-sur-Mauldre</b> (Mauldre – 369 km²) 1969-2020	E STEP	2,77	1,0	1,76	0,7	1,52	4 ans S
	<b>Mareil-le-Guyon</b> (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2020		0,35	1,4	0,12	0,5	0,101	2 à 3 ans S
	<b>Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon)</b> (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2020		0,79	1,0	0,62	0,8	0,535	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

