



# Bulletin de situation hydologique Région Île-de-France

d'avril 2020

## Synthèse

Le mois d'avril est chaud et sec malgré des orages en fin de période qui s'associent à une chute temporaire des températures. La pluviométrie est en déficit d'environ 50 % par rapport aux normales d'un mois d'avril.

Si le mois de mars avait été très favorable à la remontée de la majorité des nappes, avril marque leur stabilisation, pour les nappes semi profondes, ou leur baisse, pour les nappes les plus superficielles.

En avril, le niveau de la majorité des rivières se situe en général au-dessous du niveau médian des débits moyens mensuels. Seuls les cours d'eau à débits restitués, et le Petit-Morin, sont au niveau ou au-dessus des normales.



Contrôle de l'échelle à Meilleray pendant la  
période de confinement  
27/04/20

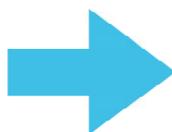
# Bilan synthétique du mois d'avril 2020

## Météo



Chaud et Sec

## Nappes



Stable

## Débits



Baisse

Prochain BSH en juin 2020

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.6
Caractérisation des débits du mois .....	p.6

# Situation météorologique

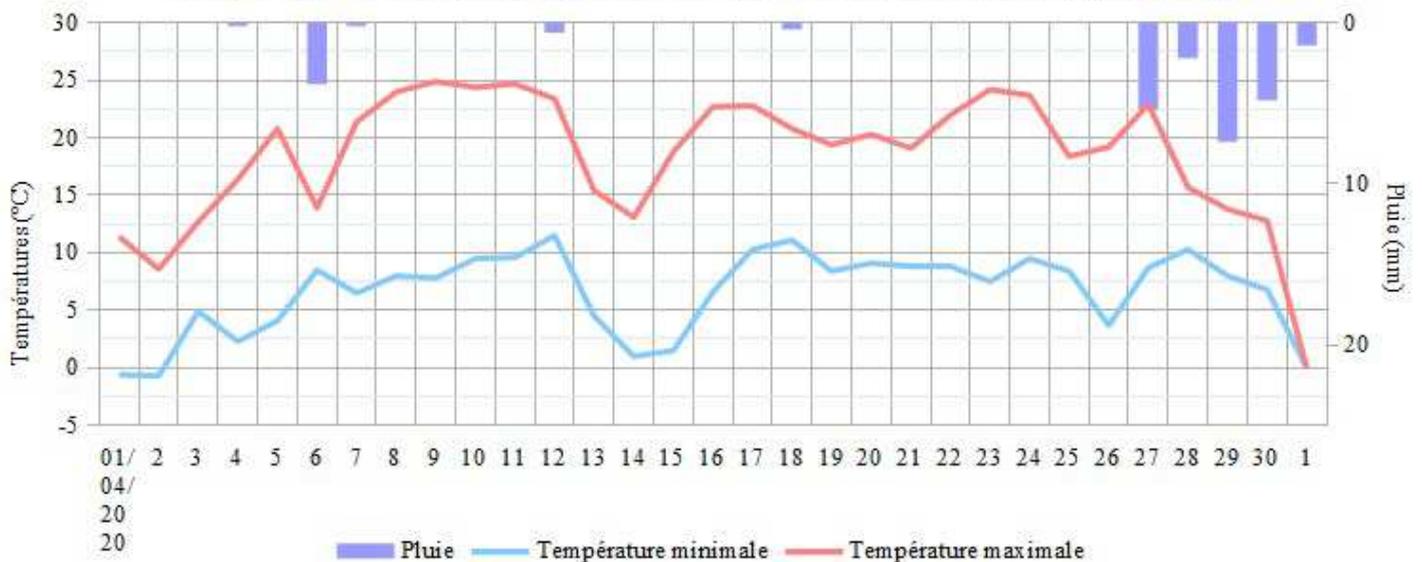
## Synthèse

Le mois d'avril 2020 est chaud et sec malgré quelques orages en fin de période qui s'associent à une chute des températures. L'anticyclone qui s'était mis en place à la fin du mois de mars est resté en place pendant la majorité du mois d'avril amenant un temps printanier sur l'ensemble du bassin.

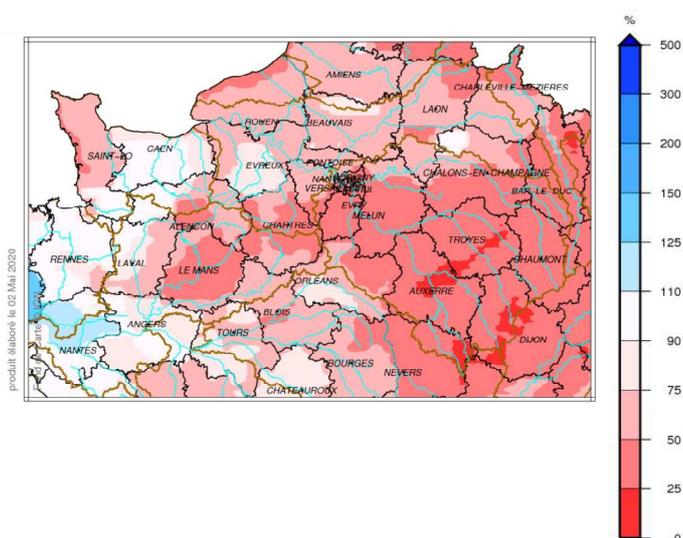
Les températures maximales journalières sont en moyenne au-dessus des valeurs maximales normales d'un mois d'avril (+3,5°C). On enregistre 6 jours consécutifs avec des maxima au-dessus de 20°C (entre le 7 et le 12 avril). A contrario, quelques gelées ont été relevées et les températures minimales sont légèrement en dessous des températures minimales normales.

La pluviométrie est très faible en ce mois d'avril avec un déficit d'environ 50% en moyenne par rapport à la normale d'un mois d'avril malgré les orages intenses de la fin du mois.

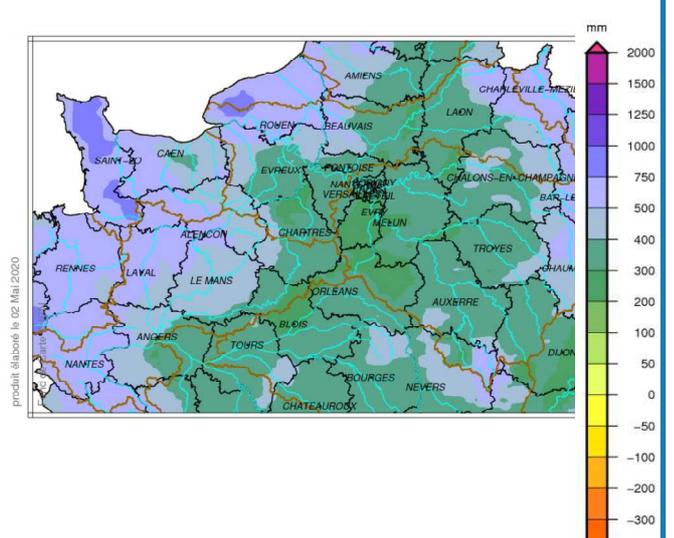
Précipitations et températures enregistrées à la station de Nesles-la-Vallée (95) au mois d'avril 2020



Carte de la pluie du mois d'avril 2020  
(rapportée à la normale 1981-2010)



Carte de la pluie efficace du mois d'avril 2020  
(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



# Situation des nappes

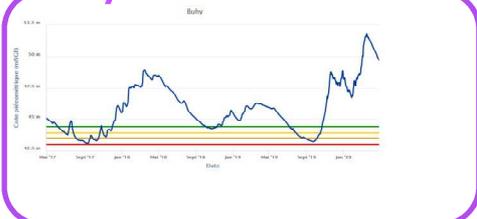
et tendance depuis janvier 2017

## Synthèse

Si le mois de mars avait été très favorable à la remontée de la majorité des nappes, avril marque la stabilisation des nappes semi profondes et la baisse des nappes les plus superficielles. Seules quelques nappes d'aquifères sous couverture (Escrones, Saint-Martin-Chennetron notamment) ou à perméabilité faible et hors des secteurs irrigués (Fontainebleau) montrent encore une remontée. Les niveaux piézométriques se répartissent globalement dans les moyennes saisonnières hautes.

**Vexin Français** : La nappe de la craie est stabilisée à Théméricourt mais en phase de vidange à Buhy. La nappe de l'éocène à Chars est également en phase de vidange prononcée.

### Buhy



### Théméricourt

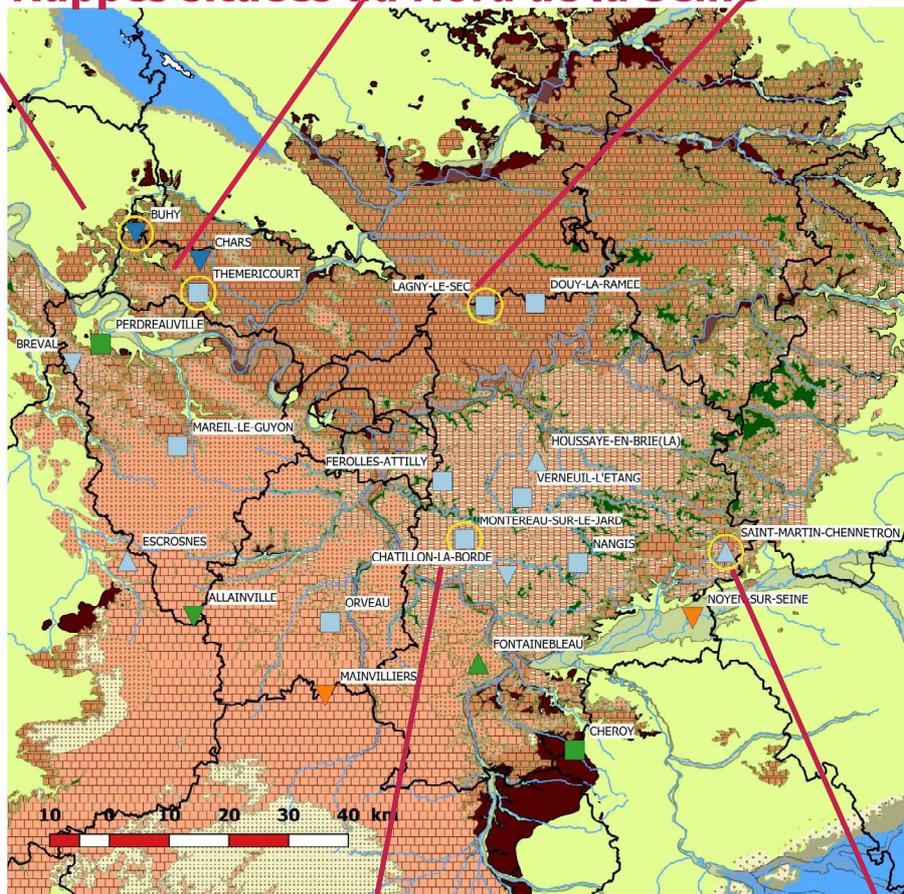


### Lagny le Sec



**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-le-sec, est stabilisée.

## 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)

Réalisé par Ph. Verjus  
30 Avril 2020

PRÉFET DE LA RÉGION D'ÎLE-DE-FRANCE

Direction Régionale et Interdépartementale de l'Environnement et de l'Énergie

brgm

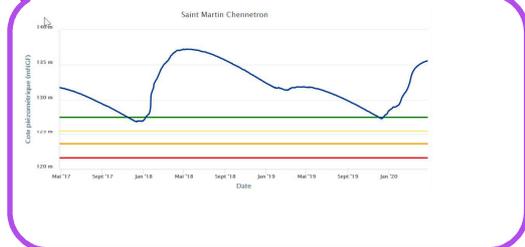
IGN - BD CARTHAGE

### Montereau-sur-le-Jard



**Nappes de la Brie** : La nappe du Champigny poursuit légèrement sa remontée à Saint-Martin-Chennetron mais est stabilisée et entame sa vidange à Montereau-sur-le-Jard.

### Saint Martin Chennetron



**Yvelines** : La nappe de l'éocène à Mareil-le-Guyon et la nappe de la craie à Perdreauville ont enregistré une stabilisation et un début de vidange en avril. La nappe de l'éocène à Bréval est en phase de vidange.

### Perdreauville



### Mareil-le-Guyon

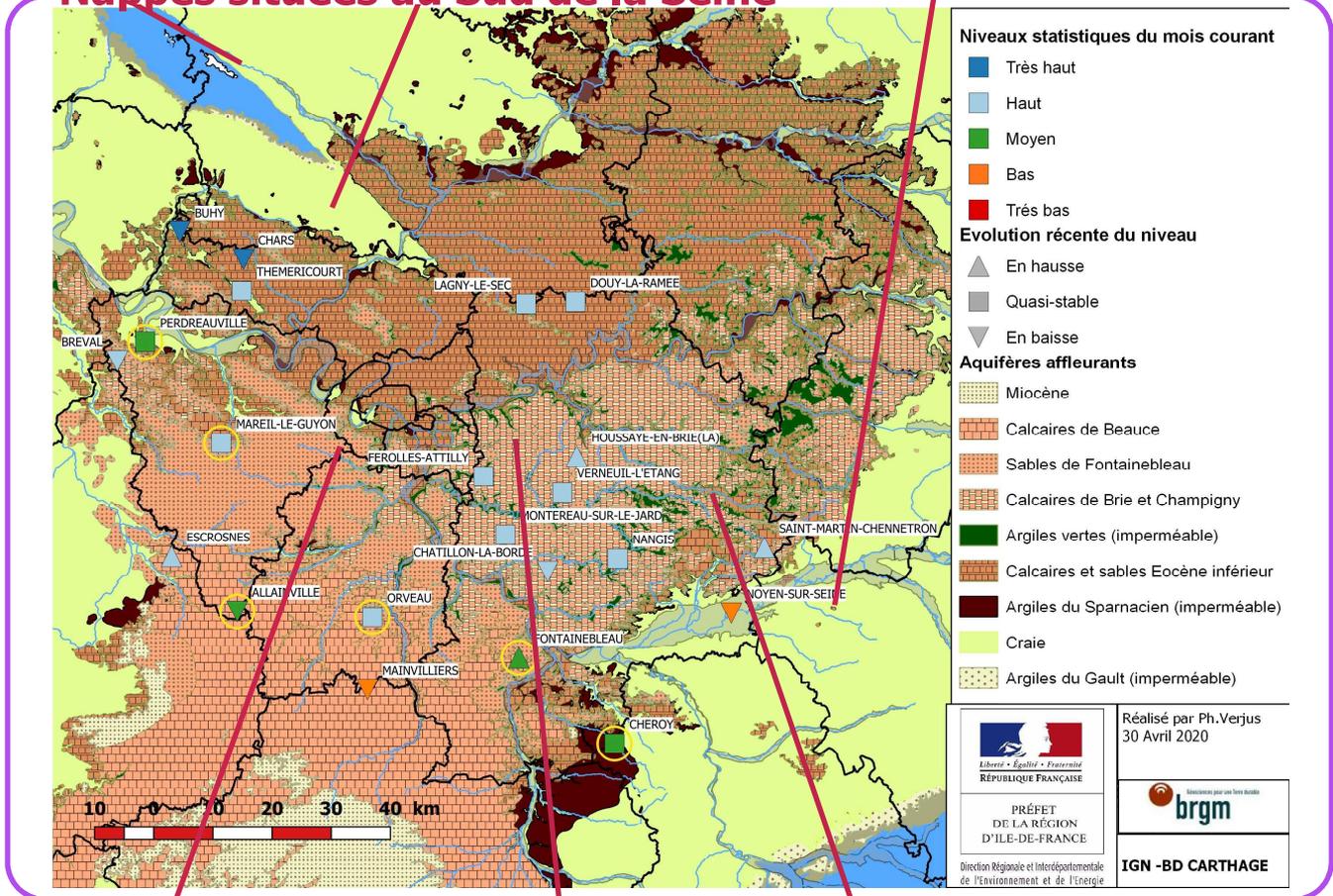


### Chéroy

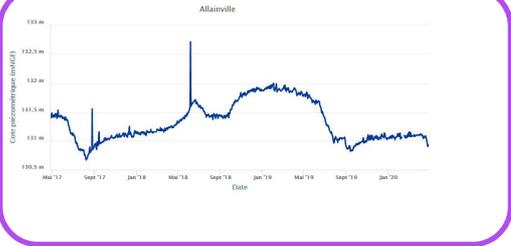


**Nappe de la Craie au sud-est de l'Île-de-France** (piézomètre de Chéroy) : La nappe de la Craie au sud-est de l'Île de France enregistre une stabilisation et un début de

## Nappes situées au Sud de la Seine



### Alainville

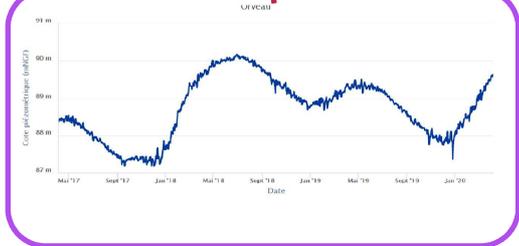


**Nappes de la Beauce** : La situation de la nappe est contrastée, forte baisse dans les secteurs irrigués, stabilisation voire remontée dans d'autres secteurs.

### 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>

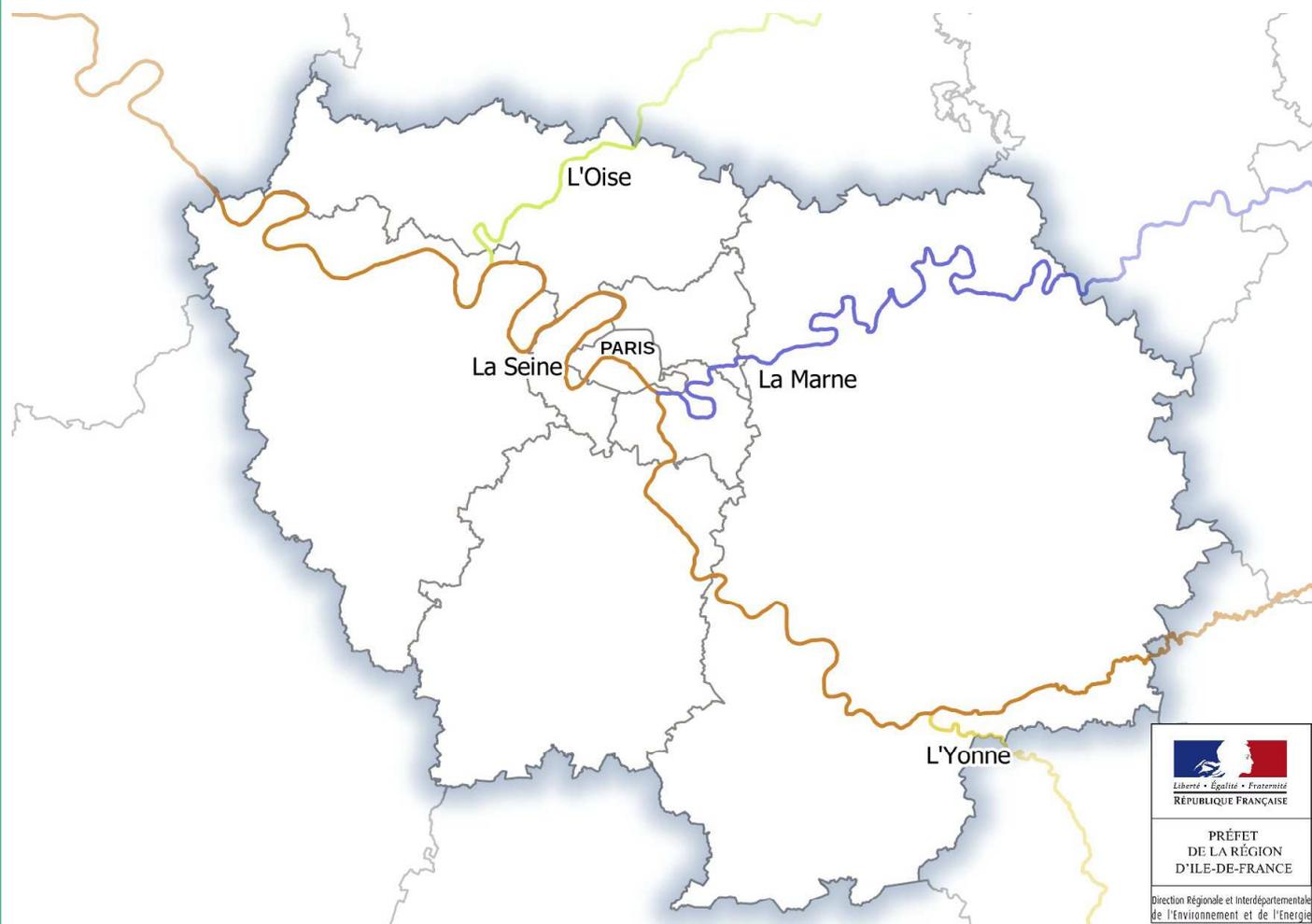
Ou avec la procédure ENTRE2 sur le site internet de la banque Hydro : (<http://www.hydro.eaufrance.fr>).

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

En avril les débits mensuels sont en baisse et au-dessous des normales saisonnières. Les débits d'étiage (VCN3) sont relativement proches des normales.

### Rapport EPTB seine Grands Lacs :

A la faveur de la décrue, un déstockage d'un volume global de 50 millions de m<sup>3</sup> a été réalisé pendant une dizaine de jours depuis les réservoirs Aube et Marne pour retrouver la capacité d'écrêtement théorique. Début avril, les volumes stockés dans les 4 lacs-réservoirs sont de nouveau conformes à l'objectif. Fin avril, malgré une pluviométrie mensuelle quasi-nulle, on observe toutefois des débits encore relativement élevés en aval des lacs-réservoirs, associés à un ressuyage et un soutien de nappe important.



## Rivières affluentes des rivières principales

Après un mois de mars généreux, les débits mensuels des petites rivières, en avril, sont descendus à un niveau égal ou inférieur aux normales saisonnières, selon les bassins.

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

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

Les débits moyens mensuels sont au-dessous des normales saisonnières, à l'exception de la Voulzie à Jutigny qui est bien au-dessus.

*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

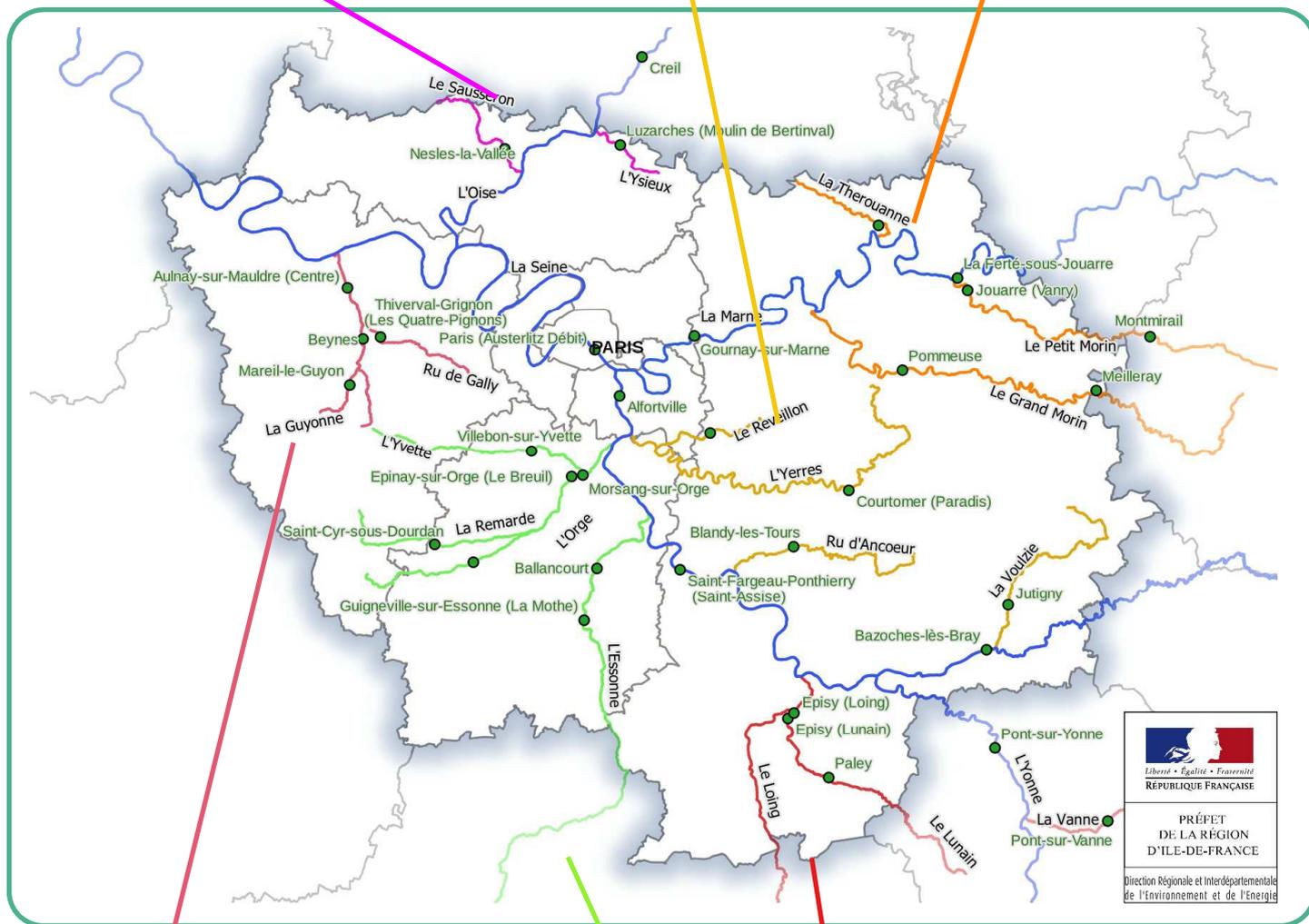
*Ysieux, Sausseron*

Les débits moyens mensuels des rivières de l'Oise sont au niveau des normales saisonnières.

### Affluents de la Marne

*Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne*

Baisse importante des débits mensuels par rapport au mois de mars. Ils sont au niveau des normales saisonnières sur le Petit-Morin et dans une moindre mesure sur la Théroutanne, sur le Grand-Morin ils sont au-dessous, environ - 40 %.



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

*Guyonne, ru de Gally, Mauldre*

Les débits mensuels sont dans l'ensemble du bassin en baisse et au-dessous des normales saisonnières.

### Bassin de l'Yonne et du Loing

*Vanne, Lunain, Loing*

Les débits mensuels des rivières sont au-dessous des normales saisonnières, à l'exception de la Vanne qui est au niveau de la normale.

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

*Rémarde, Orge, Yvette, Essonne*

Les débits mensuels ont baissé de manière importante. Aucun seuil d'étiage n'a été franchi malgré des récurrences comprises entre des biennales voire décennales sèches (sur les chronique courtes).

*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 2020

## 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

### Rivières principales

	Station (BV) Chronique	E GLS	mars		avril						
			QMM (m <sup>3</sup> /s)	Hydrau- licité	QMM (m <sup>3</sup> /s)	Hydrau- licité	Qix (m <sup>3</sup> /s)	T (ans)	VCN3	T (ans)	
Yonne	<b>Pont-sur-Yonne</b> (10 700km <sup>2</sup> ) 1958-2020	E GLS	203,00	1,5	64	0,6				47	4 ans S
Seine	<b>Bazoches-lès-Bray</b> (10 100 km <sup>2</sup> ) 1999-2020		220,00	1,8	64	0,7				41	2 à 3 ans S
	<b>Saint-Fargeau-Ponthierry</b> (26 290 km <sup>2</sup> ) 2000-2020	E GLS	529,00	1,6	176	0,7				128	2 à 3 ans S
	<b>Alfortville</b> (30 800 km <sup>2</sup> ) 1966-2020	E GLS	549,00	1,7	189	0,7				141	2 à 3 ans S
	<b>Paris (Pont d'Austerlitz)</b> (43 800km <sup>2</sup> ) 1974-2020	E GLS	928,00	2,0	284	0,7				207	2 à 3 ans S
Marne	<b>La Ferté-sous-jouarre</b> (8 818km <sup>2</sup> ) 1995-2020		309,00	2,2	76	0,8				54	
	<b>Gournay-sur-marne</b> (12 600 km <sup>2</sup> ) 1974-2019	E GLS	370,00	2,3	90	0,7				66	2 à 3 ans S
Oise	<b>Creil</b> (14 200km <sup>2</sup> ) 1974-2020	E	346,00	2,1	138	1,0				107	

# Rivières secondaires en Île-de-France

	Station (BV) Chronique	E GLS	mars		avril						
			QMM (m³/s)	Hydrau- licité	QMM (m³/s)	Hydrau- licité	Qix	T (ans)	VCN3	T (ans)	
Bassins de l'Yonne et du Loing	<b>Pont-sur-Vanne</b> (Vanne – 866 km²) 1966-2020		9,55	1,4	6,9	1,0				5,58	
	<b>Châlette</b> (Loing – 2300 km²) 1966-2020		32,50	1,5	3,8	0,2				2,16	
	<b>Paley</b> (Lunain – 163 km²) 1977-2020		0,86	1,1	0,3	0,5				0,26	4 ans S
	<b>Episy</b> (Lunain – 252 km²) 1969-2020	E	1,62	1,6	0,7	0,8				0,63	
	<b>Episy</b> (Loing – 3900 km²) 1949-2020	E	49,90	1,8	15,5	0,7				12,80	
Bassin de la Marne	<b>Montmirail</b> (Petit-Morin – 364 km²) 1973-2020	E	6,13	1,8	2,8	1,0				1,92	
	<b>Jouarre (Vanry)</b> (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2020		11,60	2,1	4,3	1,0				3,26	
	<b>Le Gue-à-Tresmes</b> (Thérouanne – 167 km²) 1970-2020	E	1,29	1,7	0,5	0,8				0,44	2 à 3 ans S
	<b>Meilleray</b> (Grand-Morin -336 km²) 1997-2020		5,15	2,0	1,18	0,6				1,14	
	<b>Pommeuse</b> (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2020	E	13,60	1,7	3,58	0,6				3,16	2 à 3 ans S
Bassin de l'Oise	<b>Bertinval (Luzarches)</b> (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2020	E	0,35	1,3	0,23	1,0				0,17	
	<b>Nesles-la-Vallée</b> (Sausseron – 101km²) 1969-2020	E	0,86	1,4	0,53	0,9				0,46	2 à 3 ans S
Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	<b>Jutigny</b> (Voulzie – 280 km²) 1975-2020	E	3,51	1,7	3,02	1,5				2,90	
	<b>Blandy-les-Tours</b> (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2020	E	2,39	2,6	0,12	0,2				0,03	
	<b>Courtomer-Paradis</b> (Yerres – 429 km²) 1968-2020	E	5,89	2,1	0,67	0,4				0,47	
	<b>La Jonchère</b> (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	E STEU	1,00	1,9	0,12	0,3				0,09	3 ans S

	Station (BV) Chronique	E GLS	mars		avril						
			QMM (m³/s)	Hydrau- licité	QMM (m³/s)	Hydrau- licité	Qix	T (ans)	VCN3	T (ans)	
Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris	<b>La Mothe (Guigneville)</b> (Essonne – 875 km²) 1974-2020		5,77	1,3	3,55	0,8				3,05	3 ans S
	<b>Ballancourt</b> (Essonne – 1870 km²) 1964-2020	E	11,10	1,2	7,92	0,9				7,11	2 à 3 ans S
	<b>St-Evroult (St-Chéron)</b> (l'Orge – 114 km²) 1981-2020		0,56	1,5	0,23	0,3				0,20	5 à 10 ans S
	<b>St-Cyr-sous-Dourdan</b> (Rémarde – 147 km²) 1968-2020	E	1,63	1,8	0,48	0,7				0,40	4 ans S
	<b>Epinay (Le Breuil)</b> (Orge – 632 km²) 1982-2020		5,36	1,8	1,60	0,6				1,29	5 ans S
	<b>Villebon</b> (Yvette – 224 km²) 1968-2020	E STEU	3,29	1,9	0,94	0,7				0,78	2 à 3 ans S
	<b>Morsang-sur-Orge</b> (Orge – 922 km²) 1968-2020	E BR	9,78	1,8	2,89	0,7				2,36	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



**Prochain BSH en juin 2020**