



# Bulletin de situation hydologique Région Île-de-France

de juillet 2020

## Synthèse

Le mois de juillet est sec et chaud bien qu'il y ait eu des variations importantes de températures. Il est surtout marqué par **une sécheresse exceptionnelle avec un déficit record de 79 % de précipitations.**

**La vidange généralisée des nappes se poursuit en ce mois de juillet.**

**La situation hydrologique des cours d'eau du bassin francilien est dans l'ensemble en baisse.** Plusieurs seuils d'étiage ont été franchis à la fin du mois, dont deux seuils d'alerte renforcée et un seuil de crise.



Le Lunain à Paley (77)  
2020-07-28

# Bilan synthétique du mois de juillet 2020

## Météo



Chaud et Sec

## Nappes



Vidange

## Débits



Baisse

Prochain BSH en septembre 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

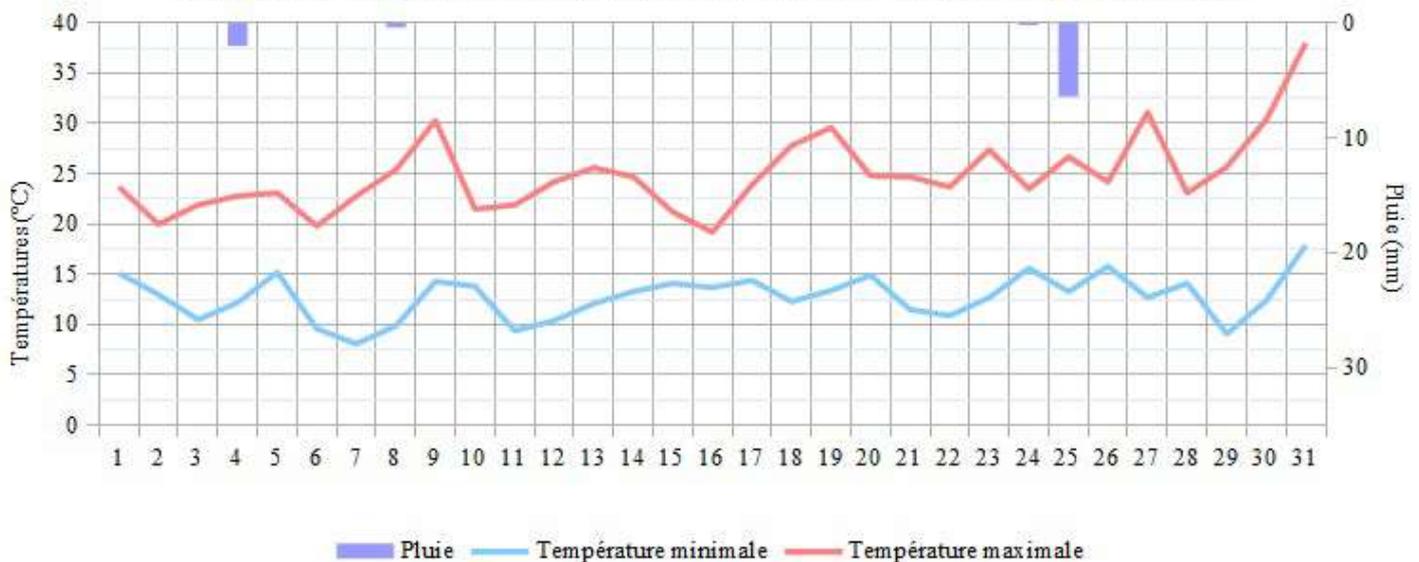
## Synthèse

**Le mois de juillet est chaud et sec.**

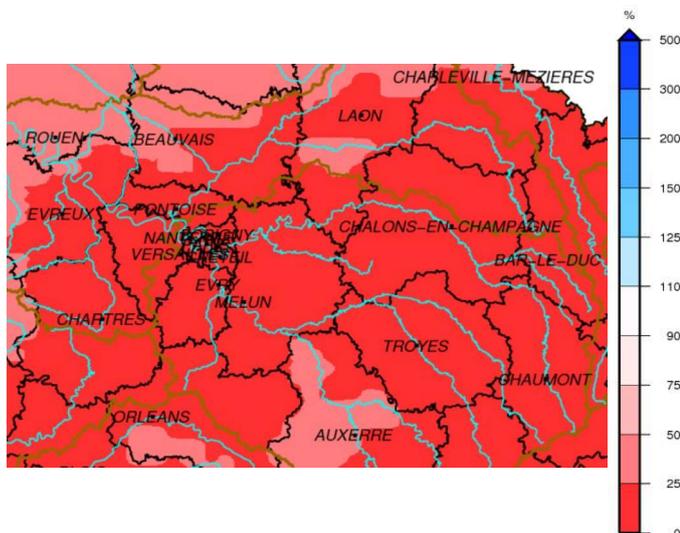
Les températures connaissent des oscillations importantes (11°C le jour le moins chaud à 31°C pour le jour le plus chaud) avec une moyenne relativement douce (+0,7°C par rapport à la normale).

**Une sécheresse exceptionnelle est enregistrée sur cette période** avec une lame d'eau agrégée de 7mm sur la région Ile-de-France soit **un déficit record de 79 %** (depuis 1959). le département de Seine et Marne est particulièrement impacté enregistrant -29,3mm de précipitations par rapport à la normale mensuelle. **Les sols deviennent également très secs** avec une moyenne d'indice d'humidité de 15 % en Île-de-France (record 13 %

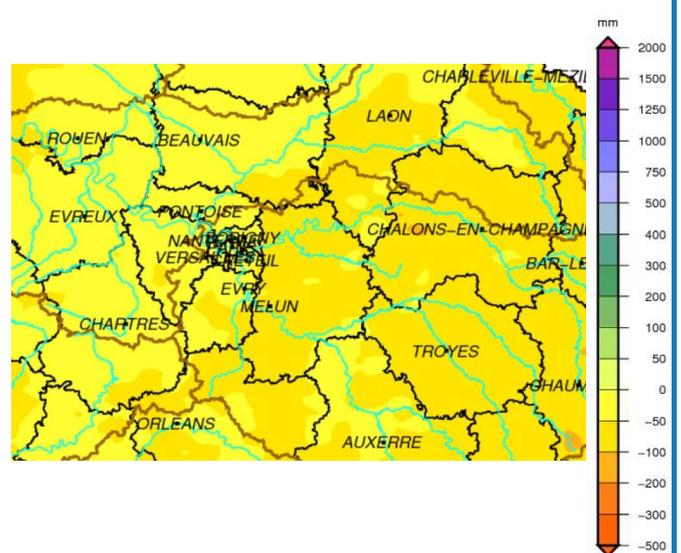
Précipitations et températures enregistrées à la station de Montdauphin(77) au mois de juillet 2020



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



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



# Situation des nappes

et tendance depuis janvier 2017

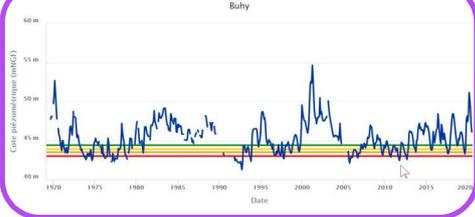
## Synthèse

Le mois de juillet 2020 a été marqué par la continuité quasi généralisée de la vidange des nappes. Seuls quelques secteurs où les infiltrations des pluies hivernales vers la nappe sont lentes, affichent un niveau quasiment stable.

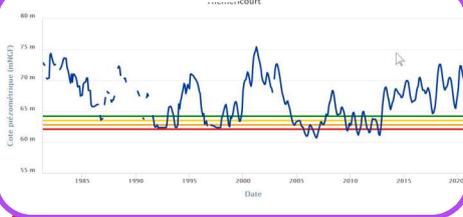
Les niveaux piézométriques se répartissent globalement dans les moyennes saisonnières.

**Vexin Français** : La nappe de la craie baisse à Théméricourt et Buhy.

### Buhy



### Théméricourt

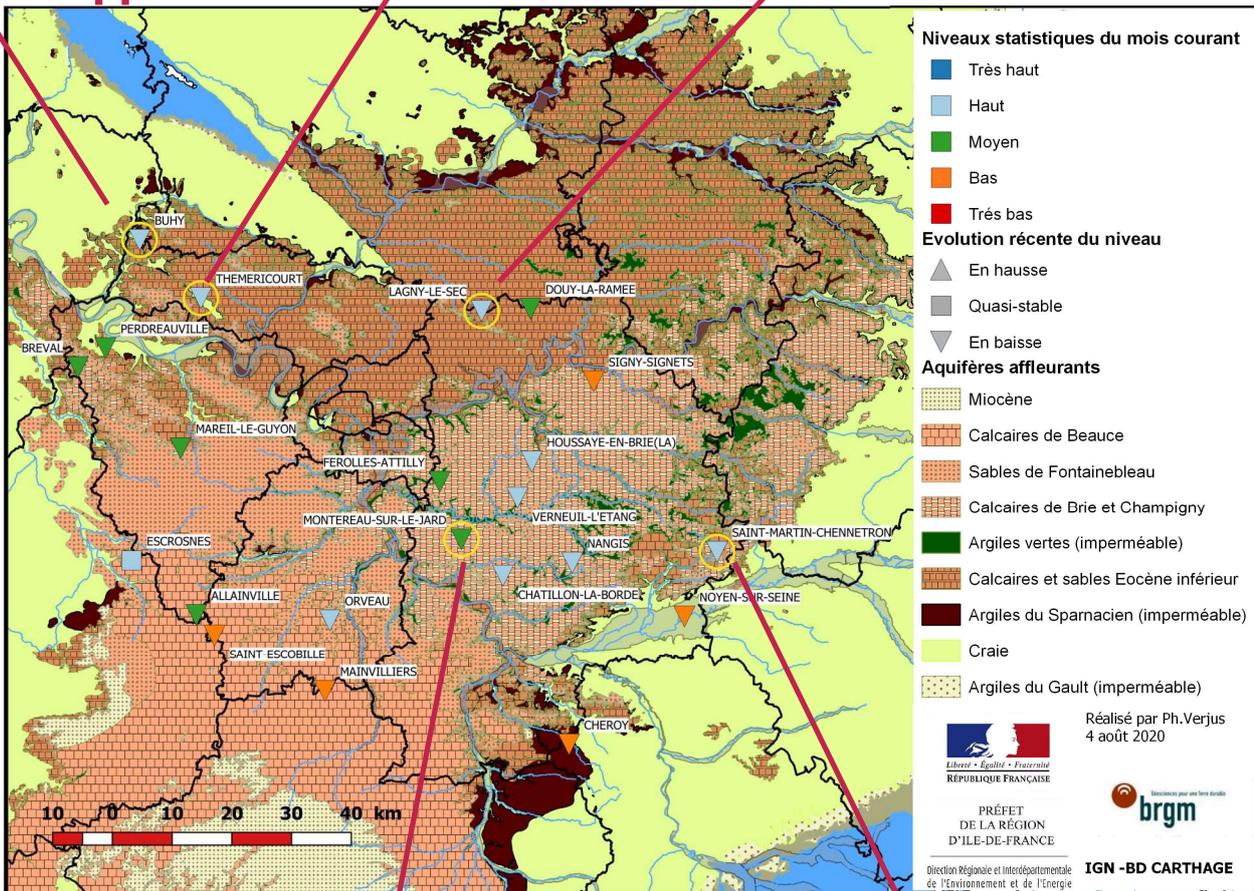


### Lagny le Sec

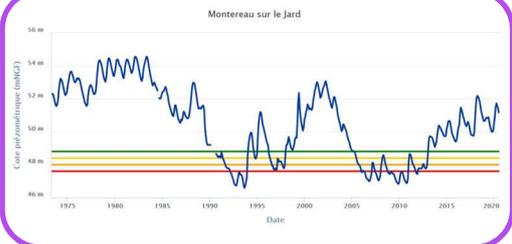


**Nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France à Lagny le Sec** : La Nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France, à Lagny-le-sec, poursuit sa baisse commencée en juin.

## Nappes situées au Nord de la Seine

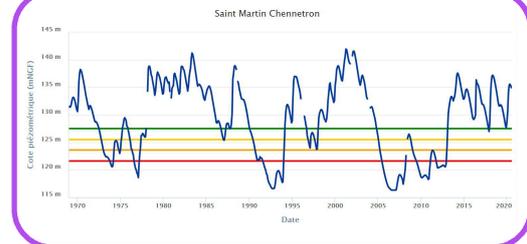


### Montereau-sur-le-Jard



**Nappes de la Brie** : La nappe du Champigny se vidange à Montereau-sur-le-Jard et Saint-Martin-Chennetron, depuis le début du mois pour ce dernier piézomètre.

### Saint Martin Chennetron

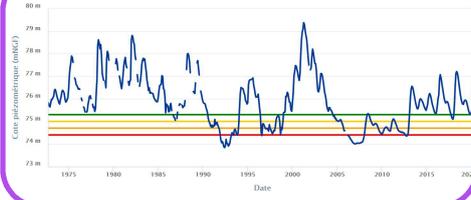


**Yvelines** : La nappe de l'éocène à Mareil-le-Guyon et à Bréval, ainsi que la nappe de la craie à Perdreauville poursuivent leur vidange.

**Perdreauville**



**Mareil-le-Guyon**

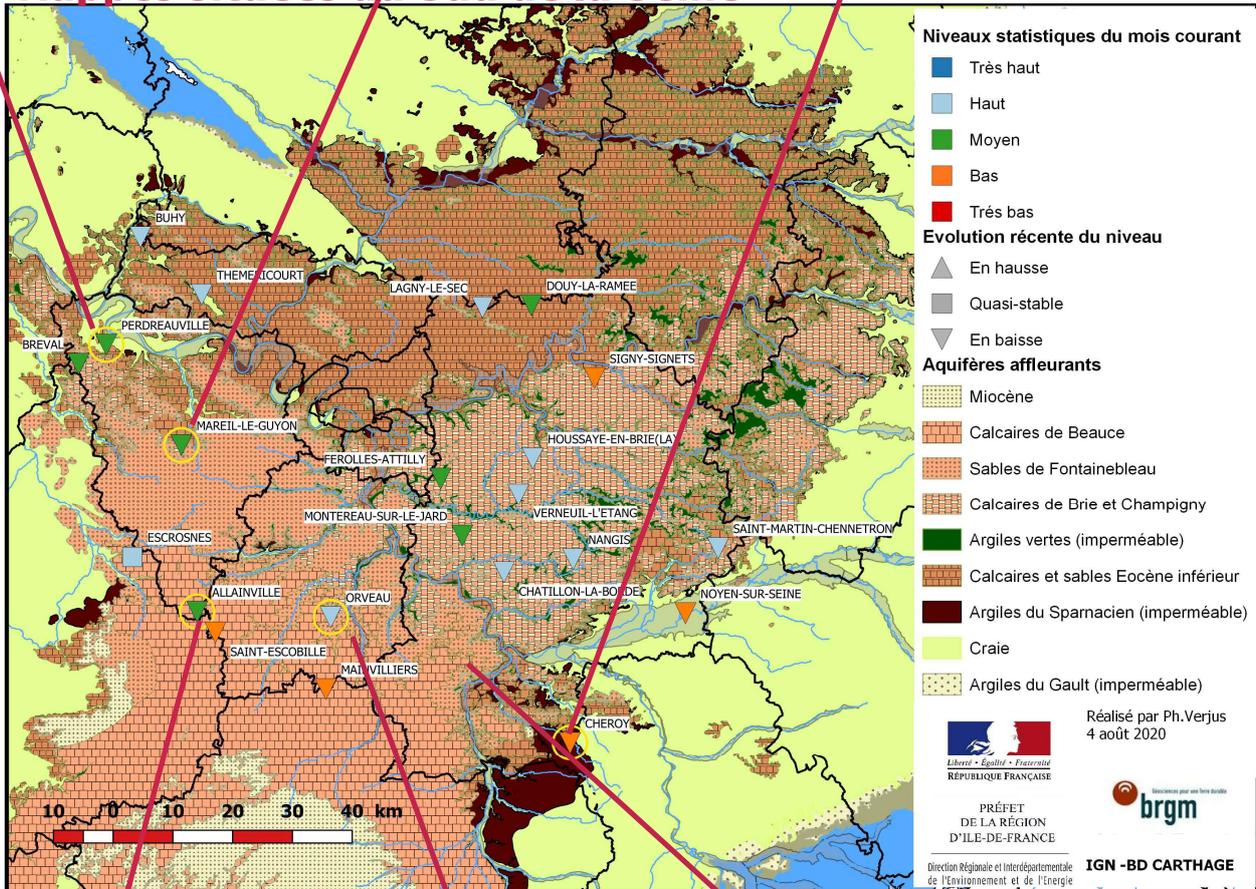


**Chéroy**

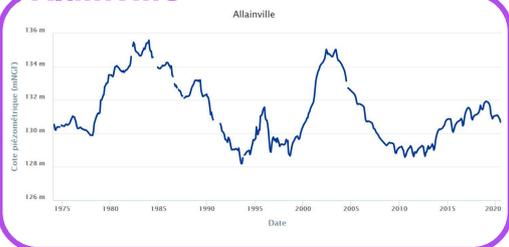


**Nappe de la Craie au sud-est de l'Île-de-France** (piézomètre de Chéroy) : La nappe de la Craie au sud-est de l'Île de France poursuit sa vidange.

**Nappes situées au Sud de la Seine**

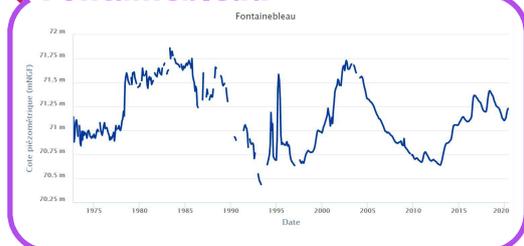


**Allainville**

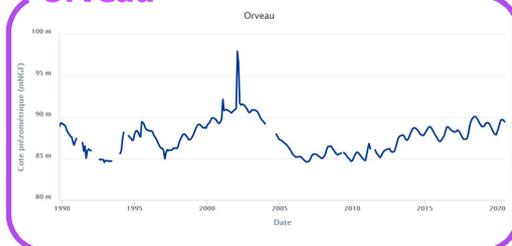


**Nappes de la Beauce** : La nappe est majoritairement en baisse, notamment à Allainville et Orveau.

**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>

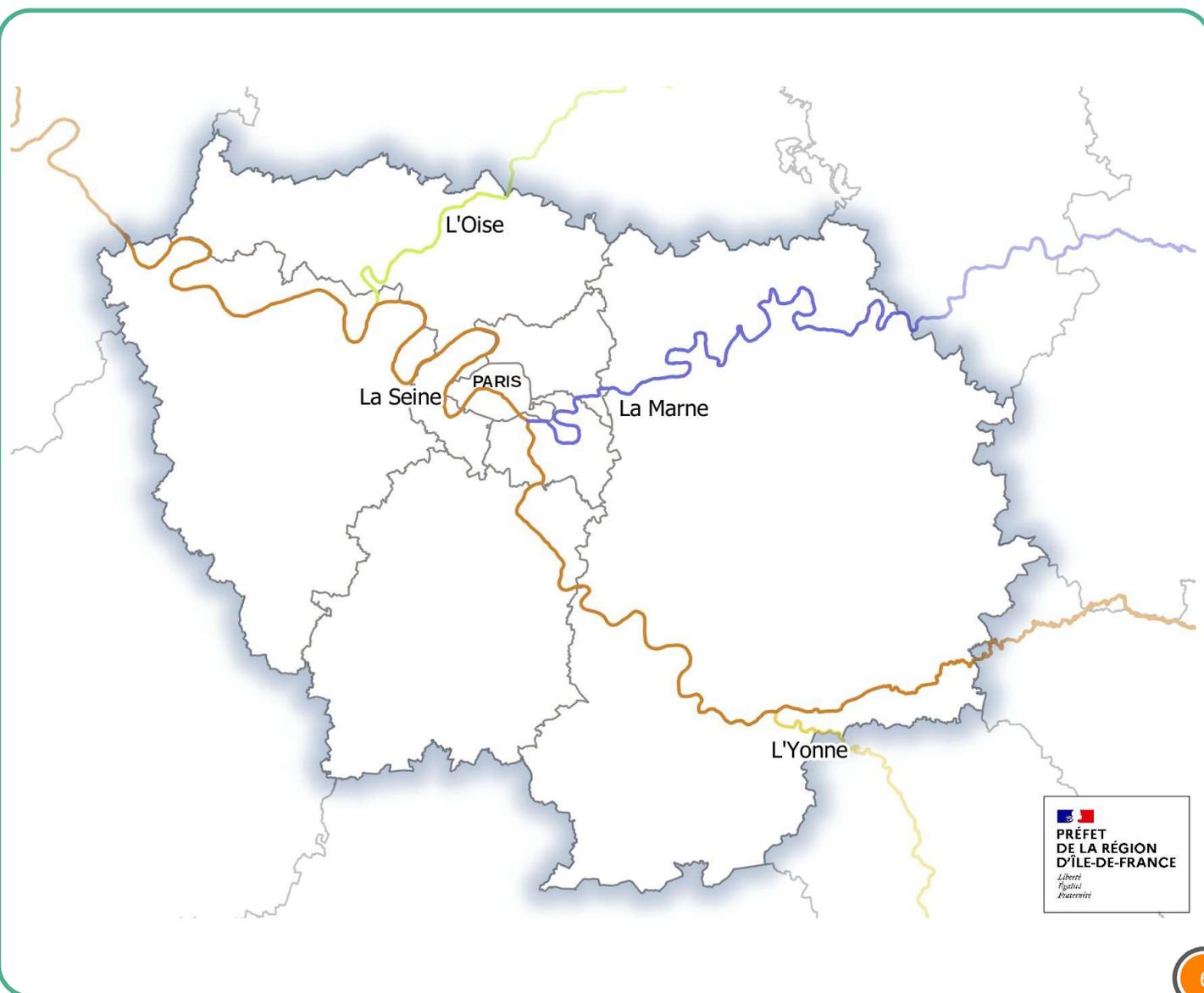
Ou avec la procédure ENTRE2 sur le site internet de la banque Hydro : (<http://www.hydro.eaufrance.fr>).

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

En juillet, les grandes rivières sont en cours de tarissement. Les débits mensuels sont en baisse généralisée et les débits d'étiage (VCN3) sont généralement compris entre le triennal et le quinquennal sec. Quatre seuils de vigilance d'étiage ont été franchis.

### Rapport EPTB seine Grands Lacs :

Au 5 août, les lacs-réservoirs continuent leur soutien d'étiage en restituant un débit total d'environ 50m<sup>3</sup>/s (cumul des débits de restitution des 4 lacs) dans les 4 grands cours d'eau franciliens. Ils enregistrent une capacité de 962 millions de m<sup>3</sup> disponibles pour l'étiage en conservant les objectifs de gestion.



## Rivières affluentes des rivières principales

La sécheresse de ce mois accentue le tarissement des petits cours d'eau. De nombreuses stations sont en situation d'étiage en particulier un seuil de crise et deux seuils d'alerte renforcé ont été franchis.

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

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

Les débits mensuels sont en forte baisse. Seule la Voulzie reste dans les normales saisonnières. Le seuil d'alerte a été franchi sur le ru d'Ancoeur à Blandy-les-Tours (77) et d'alerte renforcée sur le Réveillon à La Jonchère (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

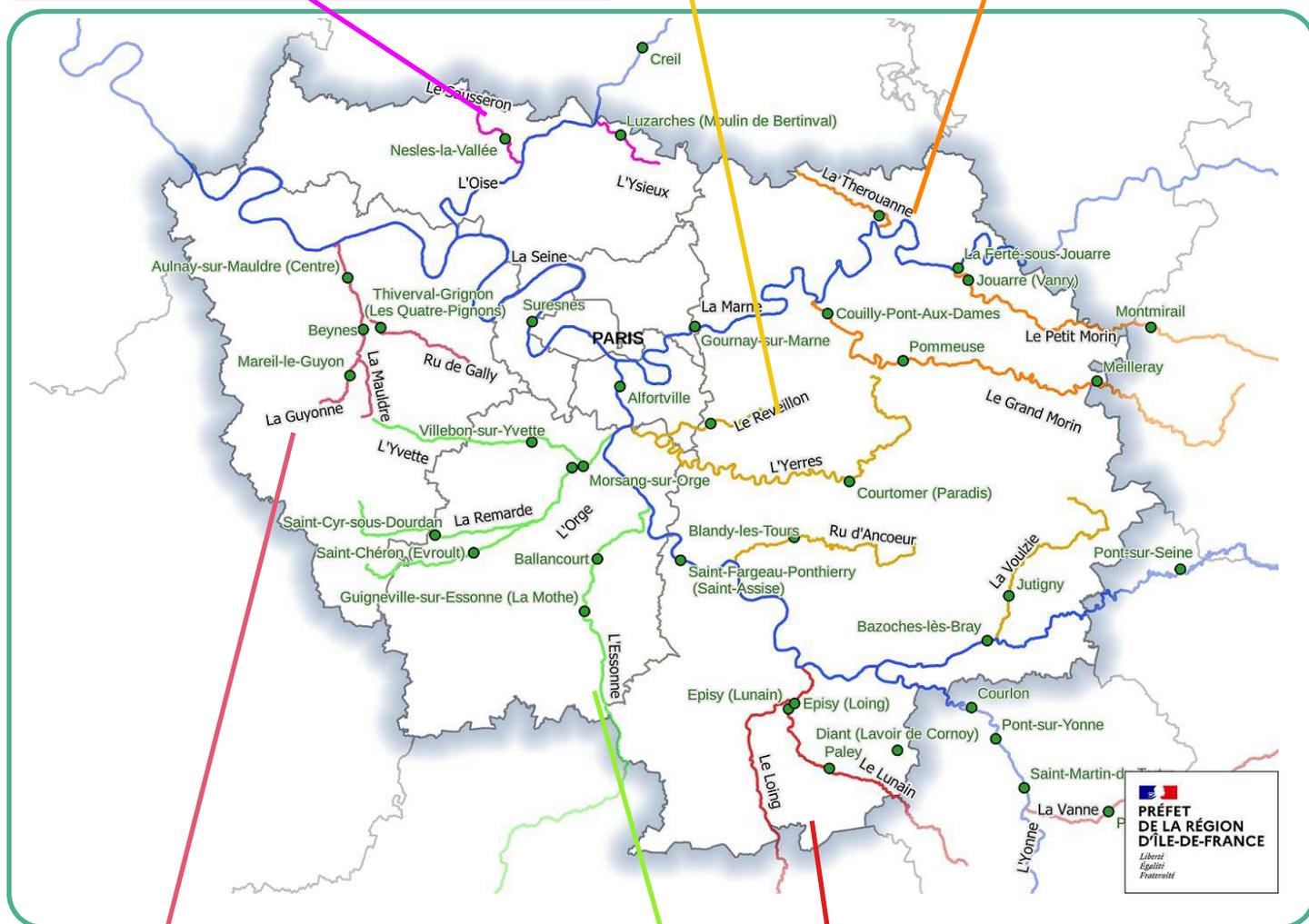
*Ysieux, Sausseron*

L'Ysieux connaît une baisse importante ce mois (-50 % par rapport à juin) en atteignant un minimum jamais atteint depuis 1968. Le Sausseron est en dessous de son seuil de vigilance.

### Affluents de la Marne

*Petit Morin, Grand Morin, Théroutanne*

La baisse des débits mensuels se poursuit. Trois cours d'eau ont franchi des seuils d'étiage : vigilance pour la Théroutanne à Congis (77) et le Grand-Morin à Pommeuse (77), et alerte sur le Petit-Morin à Montmirail (51).



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

*Guyonne, ru de Gally, Mauldre*

Les débits mensuels sont en baisse, pour autant la Mauldre à Beynes (78) et la Guyonne à Mareil (78) sont proches des normales de saison. Un seuil d'étiage a été franchi, sur la Mauldre à Aulnay (78).

### Bassin de l'Yonne et du Loing

*Vanne, Lunain, Loing*

Les débits mensuels sont en baisse, elle est modérée sur le Lunain. Le seuil de vigilance étiage a été franchi sur le Loing à Episy (77) tandis que la Vanne à Pont-sur-Vanne est en situation d'alerte.

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

*Rémarde, Orge, Yvette, Essonne*

Les débits mensuels sont en baisse. Dans l'Essonne, Ballancourt (91) a franchi son seuil de vigilance étiage, la Rémarde à Saint-Cyr-sous-Dourdan est aussi en situation d'alerte pour l'étiage tandis que l'Orge est en alerte renforcée à Saint-Chéron-Saint-Evroult.

*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 juillet 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	juin		Juillet					
			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	<b>E</b> GLS	34,50	0,4	24,90	0,6			21,80	5 ans S
Seine	<b>Bazoches-lès-Bray</b> (10 100 km <sup>2</sup> ) 1999-2020		22,40	0,4	#N/D	#N/D				
	<b>Saint-Fargeau-Ponthierry</b> (26 290 km <sup>2</sup> ) 2000-2020	<b>E</b> GLS	88,80	0,6	65,40	0,6			60,50	5 ans S
	<b>Alfortville</b> (30 800 km <sup>2</sup> ) 1966-2020	<b>E</b> GLS	102,00	0,7	67,80	0,6			59,20	5 ans S
	<b>Paris (Pont d'Austerlitz)</b> (43 800km <sup>2</sup> ) 1974-2020	<b>E</b> GLS	139,00	0,7	99,30	0,6			90,70	3 ans S
Marne	<b>La Ferté-sous-jouarre</b> (8 818km <sup>2</sup> ) 1995-2020		32,20	0,6	29,00	0,6			25,30	3 ans S
	<b>Gournay-sur-marne</b> (12 600 km <sup>2</sup> ) 1974-2019	<b>E</b> GLS	39,60	0,6	33,70	0,6			30,60	5 à 10 ans S
Oise	<b>Creil</b> (14 200km <sup>2</sup> ) 1974-2020	<b>E</b>	50,20	0,7	35,90	0,6			29,20	5 ans S

# Rivières secondaires en Île-de-France

	Station (BV) Chronique	E GLS	juin		Juillet						
			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		4,18	0,8	2,80	0,7				2,43	5 ans S
	<b>Châlette</b> (Loing – 2300 km²) 1966-2020		4,28	0,5	2,27	0,5				1,73	3 ans S
	<b>Paley</b> (Lunain – 163 km²) 1977-2020		0,37	0,9	0,30	0,9				0,28	2 ans
	<b>Episy</b> (Lunain – 252 km²) 1969-2020	E	0,50	0,8	0,38	0,8				0,32	2 ans
	<b>Episy</b> (Loing – 3900 km²) 1949-2020	E	9,69	0,7	6,36	0,7				4,43	4 ans S
Bassin de la Marne	<b>Montmirail</b> (Petit-Morin – 364 km²) 1973-2020	E	0,74	0,5	0,45	0,5				0,43	5 à 10 ans S
	<b>Jouarre (Vanry)</b> (Petit-Morin – 605 km²) 1962-2020		1,50	0,7	1,04	0,6				0,88	4 ans S
	<b>Le Gue-à-Tresmes</b> (Thérouanne – 167 km²) 1970-2020	E	0,47	0,9	0,39	0,8				0,34	2 à 3 ans S
	<b>Meilleray</b> (Grand-Morin -336 km²) 1997-2020		1,13	0,8	0,97	0,9				0,93	
	<b>Pommeuse</b> (Grand-Morin – 770 km²) 1969-2020	E	2,94	0,8	2,50	0,7				2,28	4 ans S
Bassin de l'Oise	<b>Bertinval (Luzarches)</b> (Ysieux – 57,3 km²) 1968-2020	E	0,16	0,9	0,08	0,5				0,037	> 20 ans S *
	<b>Nesles-la-Vallée</b> (Sausseron – 101km²) 1969-2020	E	0,39	0,8	0,34	0,8				0,32	2 à 3 ans S
Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris	<b>Jutigny</b> (Voulzie – 280 km²) 1975-2020	E	2,11	1,2	1,95	1,3				1,89	
	<b>Blandy-les-Tours</b> (Ru d'Ancoeur – 181 km²) 1983-2020	E	0,09	0,3	0,01	0,1				0,010	3 ans S
	<b>Courtomer-Paradis</b> (Yerres – 429 km²) 1968-2020	E	0,33	0,4	0,14	0,4				0,08	2 à 3 ans S
	<b>La Jonchère</b> (Réveillon – 55,4 km²) 1975-2019	E STEU	0,08	0,3	0,02	0,1				0,015	5 à 10 ans S

(\*) : Minimum connu

	Station (BV) Chronique	E GLS	juin		Juillet						
			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		4,03	1,1	2,96	1,0				2,50	
	<b>Ballancourt</b> (Essonne – 1870 km²) 1964-2020	E	7,30	0,9	5,96	0,9				5,12	3 ans S
	<b>St-Evrout (St-Chéron)</b> (l'Orge – 114 km²) 1981-2020		0,19	0,7	0,15	0,4				0,12	> 10 ans S
	<b>St-Cyr-sous-Dourdan</b> (Rémarde – 147 km²) 1968-2020	E	0,29	0,6	0,20	0,5				0,171	> 10 ans S
	<b>Epinay (Le Breuil)</b> (Orge – 632 km²) 1982-2020		1,15	0,6	0,86	0,6				0,80	2 ans
	<b>Villebon</b> (Yvette – 224 km²) 1968-2020	E STEU	0,61	0,6	0,49	0,5				0,46	5 ans S
	<b>Morsang-sur-Orge</b> (Orge – 922 km²) 1968-2020	E BR	2,34	0,7	1,54	0,6				1,86	3 ans S
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris	<b>Beynes (mairie)</b> (Mauldre – 216 km²) 1968-2020	E STEP	0,79	0,9	0,67	0,9				0,61	
	<b>Aulnay-sur-Mauldre</b> (Mauldre – 369 km²) 1969-2020	E STEP	1,40	0,7	1,15	0,7				1,08	2 à 3 ans S
	<b>Mareil-le-Guyon</b> (Guyonne – 34,1 km²) 1983-2020		0,09	0,8	0,07	1,0				0,062	
	<b>Les 4 Pignons (Thiverval-Grignon)</b> (Ru de Gally – 88,2 km²) 1988-2020		0,46	0,7	0,36	0,6				0,32	4 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

