

## Bulletin de situation hydrologique en Île-de-France Juillet 2017

### SOMMAIRE

- 1- Pluviométrie (Pages 2 )
- 2- Situation des nappes (Page 3 et 4)
- 3- Situation des rivières
  - Grandes rivières (Page 5)
  - Petites rivières (Page 6 à 8)

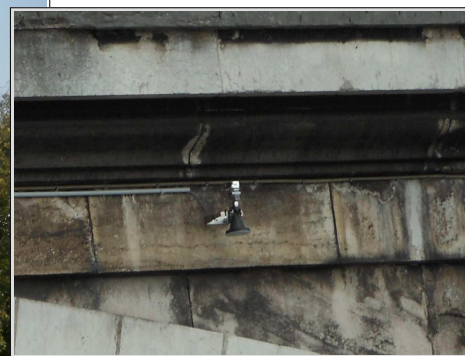
### Annexe

- Débits caractéristiques mensuels
- Carte des hydraulicités

*La région a connu deux épisodes de chaleur au mois de juillet autour du 6 et du 17 juillet. Ils ont été entrecoupés de passages perturbés le plus souvent orageux.*

*Conformément aux variations estivales attendues pour un mois de juillet, l'ensemble des nappes sont à la baisse. Les niveaux piézométriques sont globalement dans les moyennes saisonnières.*

*Les niveaux des cours d'eau du bassin francilien sont en majorité au-dessous des normales saisonnières. Des niveaux historiquement bas ont été relevés, essentiellement sur des rivières affluentes de la Marne. Par ailleurs, plusieurs seuils d'étiage ont été franchis, de vigilance (7), d'alerte (3), d'alerte renforcée (2) et de crise (1).*



À la suite de la crue de juin 2016, différents travaux étaient prévus afin de sécuriser la station de référence de **Paris-Austerlitz**. Après l'installation de nouveaux capteurs en rivière et le déplacement de l'échelle (maintenant visible depuis le pont au-dessus de l'arche gauche) en 2016, un radar a été posé le 9 août. La station dispose maintenant de 4 capteurs de technologies et à des emplacements différents, et de plusieurs vecteurs de transmission des données (filaire et ip sans-fil).

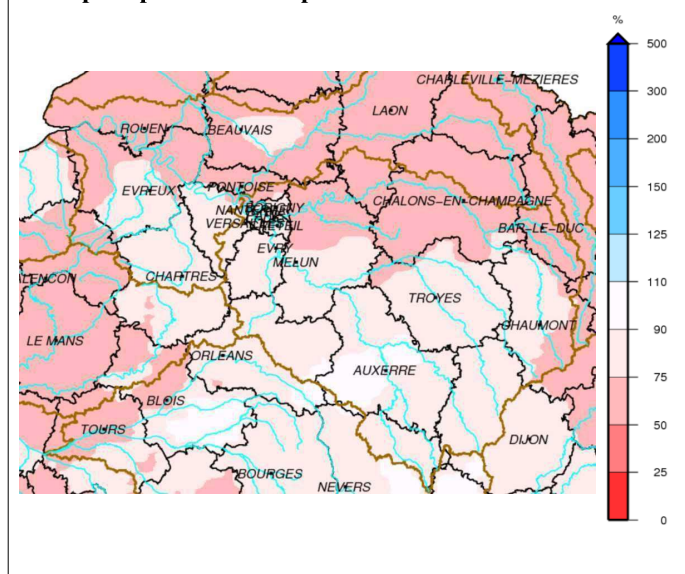
# 1. PLUVIOMETRIE

La région a connu deux épisodes de chaleur au mois de juillet autour du 6 et du 17 juillet. Ils ont été entrecoupés de passages perturbés le plus souvent orageux.

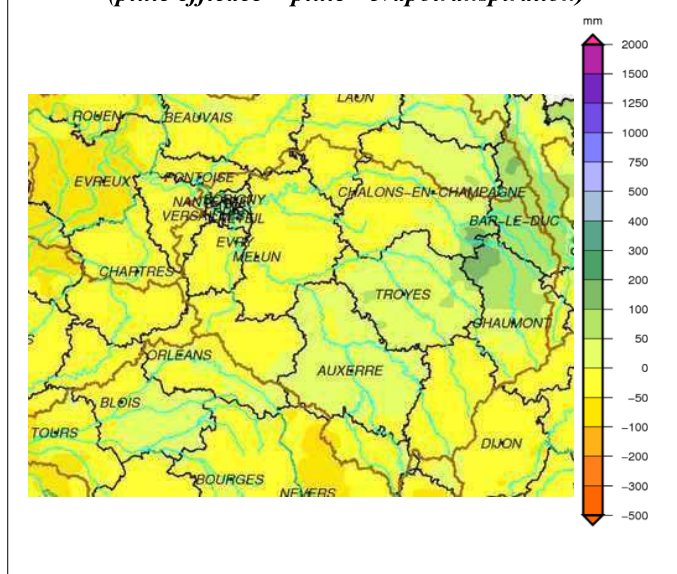
Le cumul des précipitations est proche de la normale. Il est légèrement excédentaire avec 65 mm contre une normale à 60,2 mm. Cependant les précipitations cumulées du 1<sup>er</sup> septembre au 31 juillet 2017 sur la région restent inférieures à la normale (490,6 mm pour une normale à 641,0 mm). Les températures des deux premières décades de juillet sont au-dessus des normales, tandis que la dernière décade est plus fraîche.

L'épisode pluvieux du 9 juillet est remarquable sur la région parisienne par son intensité. 49 mm de pluie a été enregistré à la station météorologique de Paris-Montsouris entre 21h et 22h. Ce cumul horaire constitue un record absolu tous mois confondus, il remontait au 2 juillet 1995 avec 47,4 mm. Les cumuls sur cet épisode atteignent l'équivalent du mois de juillet de pluie sur le bassin parisien.

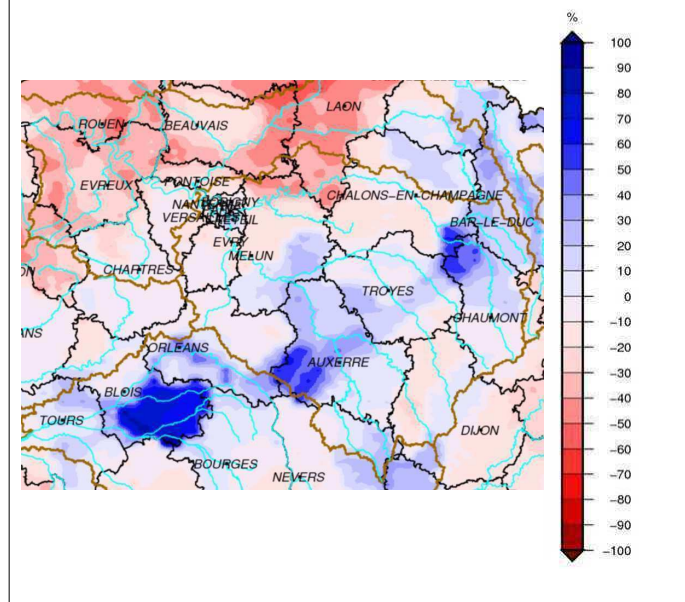
**Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations de septembre 2016 à Juillet 2017**



**Carte de la pluie efficace du mois de juillet 2017 (pluie efficace = pluie - évapotranspiration)**



**Ecart pondéré à la normale de 1981/2010 de l'indice d'humidité des sols le 1<sup>er</sup> Août 2017**





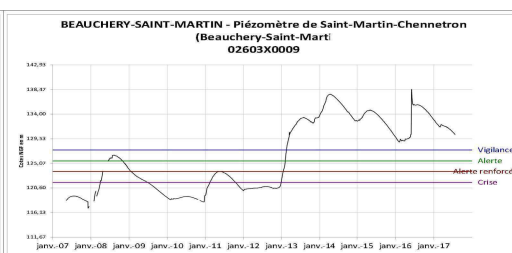
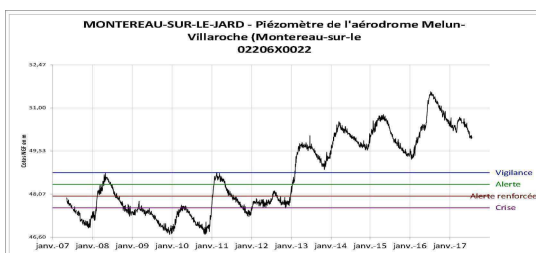
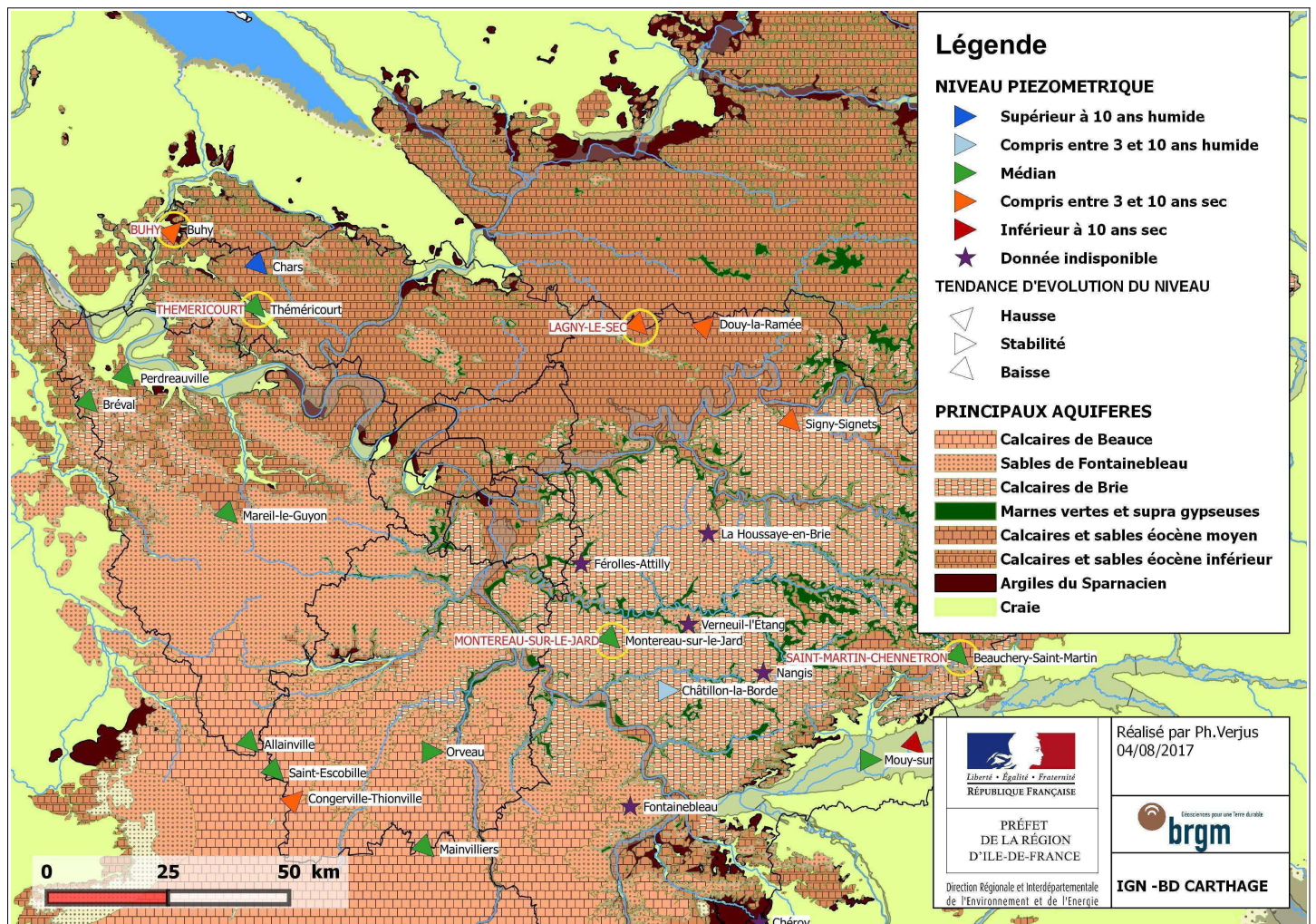
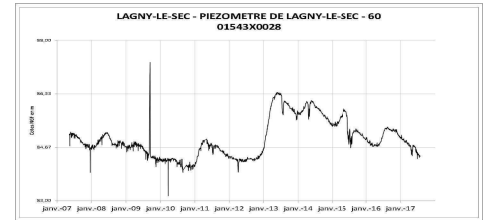
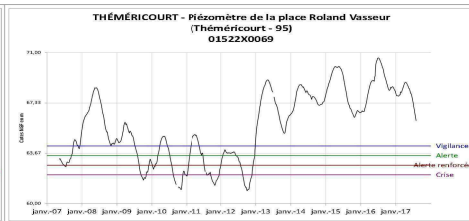
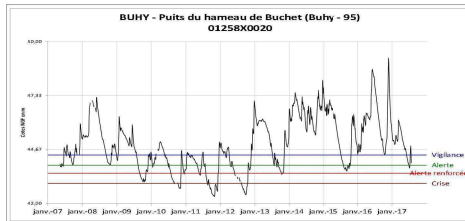
## 2. SITUATION DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE

Conformément aux variations estivales attendues pour un mois de juillet, l'ensemble des nappes sont à la baisse. Les niveaux piézométriques sont globalement dans les moyennes saisonnières.

### Nappes situées au Nord de la Seine

**Vexin Français :** Les nappes sont normalement en baisse en juillet.

**La Nappe de l'éocène au nord de l'Ile-de-France (à Lagny-le-Sec) :** Le niveau de la nappe est en baisse saisonnière.

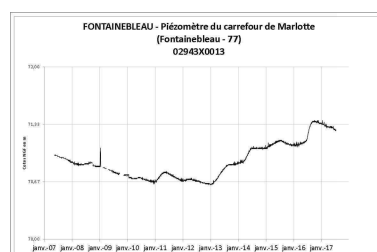
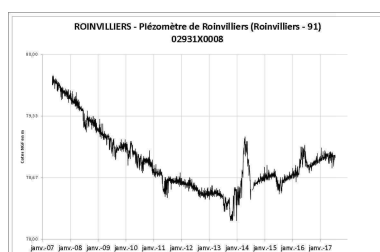
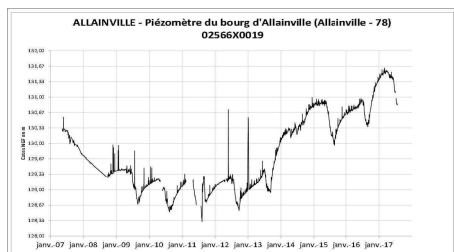
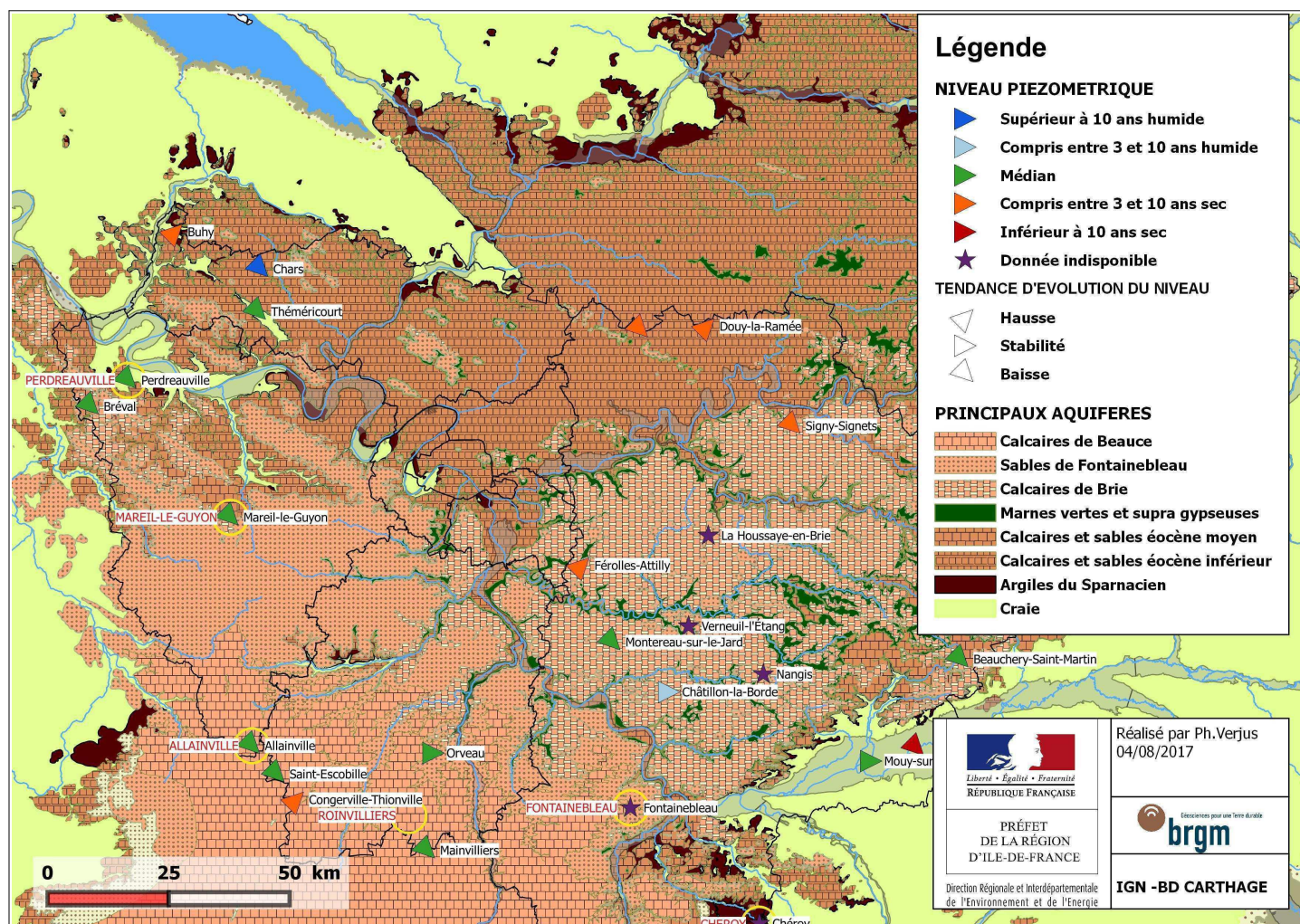
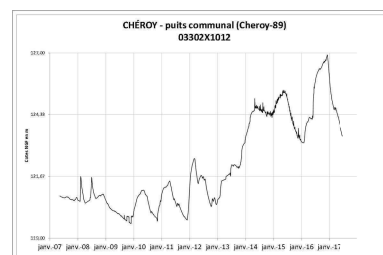
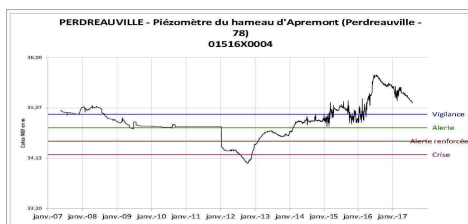
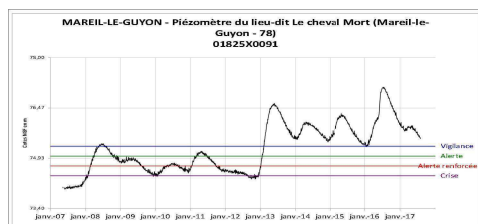


**Nappes de la Brie :** La vidange saisonnière de la nappe du Champigny est généralisée à Saint Martin-Chennetron, et à Montereau-sur-le-Jard.



## Nappes situées au Sud de la Seine

**Yvelines:** Les nappes de l'éocène à Mareil-le-Guyon et de la craie à **Perdreauville** sont en phase normale de baisse.



**Nappes de Beauce:** La nappe de Beauce est influencée par les prélèvements agricoles à Allainville, où la baisse de niveau est de l'ordre de 50 cm en 15 jours entre le 15 juin et le 15 juillet. A Roinvilliers et Fontainebleau, on observe actuellement la phase de vidange saisonnière normale.

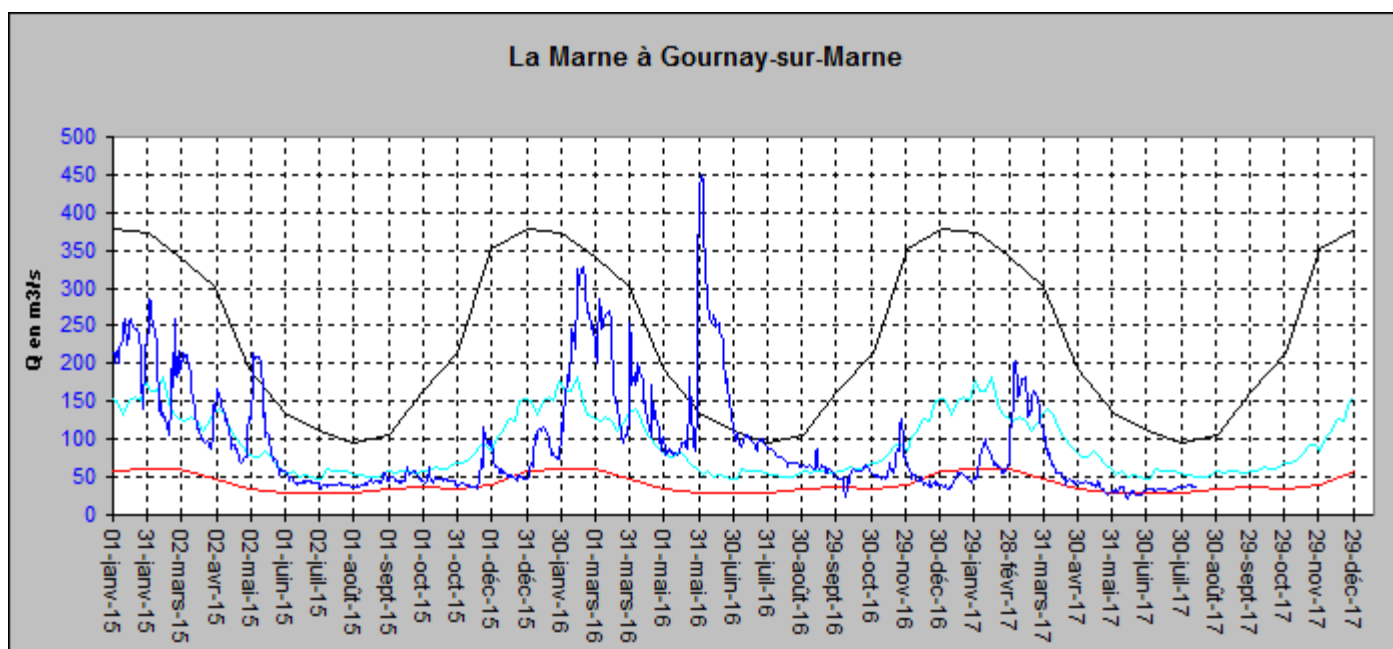
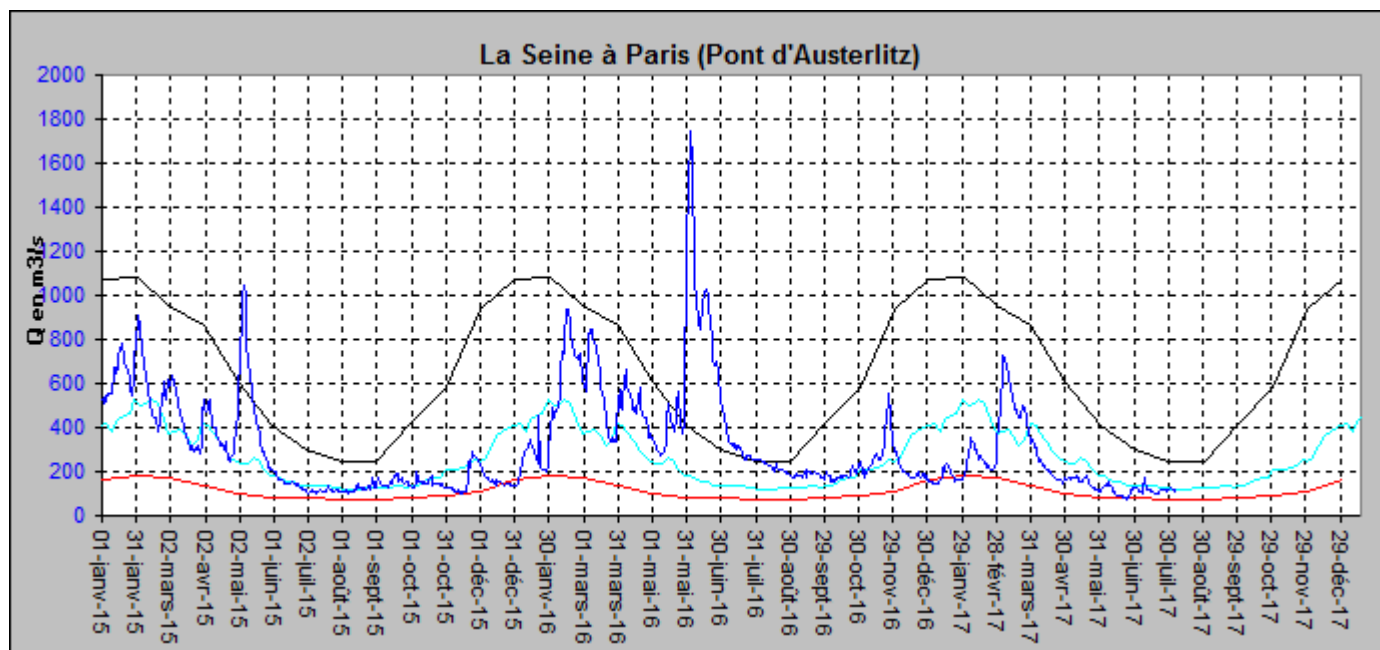
**Nappe de l'Albien :** La nappe est dans un contexte global de remontée en Île-de-France. Cette nappe profonde ne subit pas directement les effets des variations hydroclimatiques (voir le site [http://drieef-eaux-souterraines.brgm.fr/html/drieef\\_albien.asp](http://drieef-eaux-souterraines.brgm.fr/html/drieef_albien.asp))



### 3. SITUATIONS DES RIVIERES

#### Grandes rivières

En juillet, les débits mensuels de l'ensemble des grands cours d'eau franciliens sont relativement stables par rapport au mois de juin dernier, ils se situent au-dessous des normales saisonnières. Un seuil de vigilance d'étiage a été franchi sur la Marne à Gournay (93). Pour rappel, le soutien d'étiage a été amorcé par l'EPTB Seine Grands Lacs, avec un mois d'avance sur la Marne le 25 mai, puis sur l'Aube le 31 mai et sur la Seine le 1<sup>er</sup> juillet.



Légende des graphiques : rouge -> quinquennal sec, bleu -> médiane, bleu foncé -> Q1, noir -> quinquennal humide

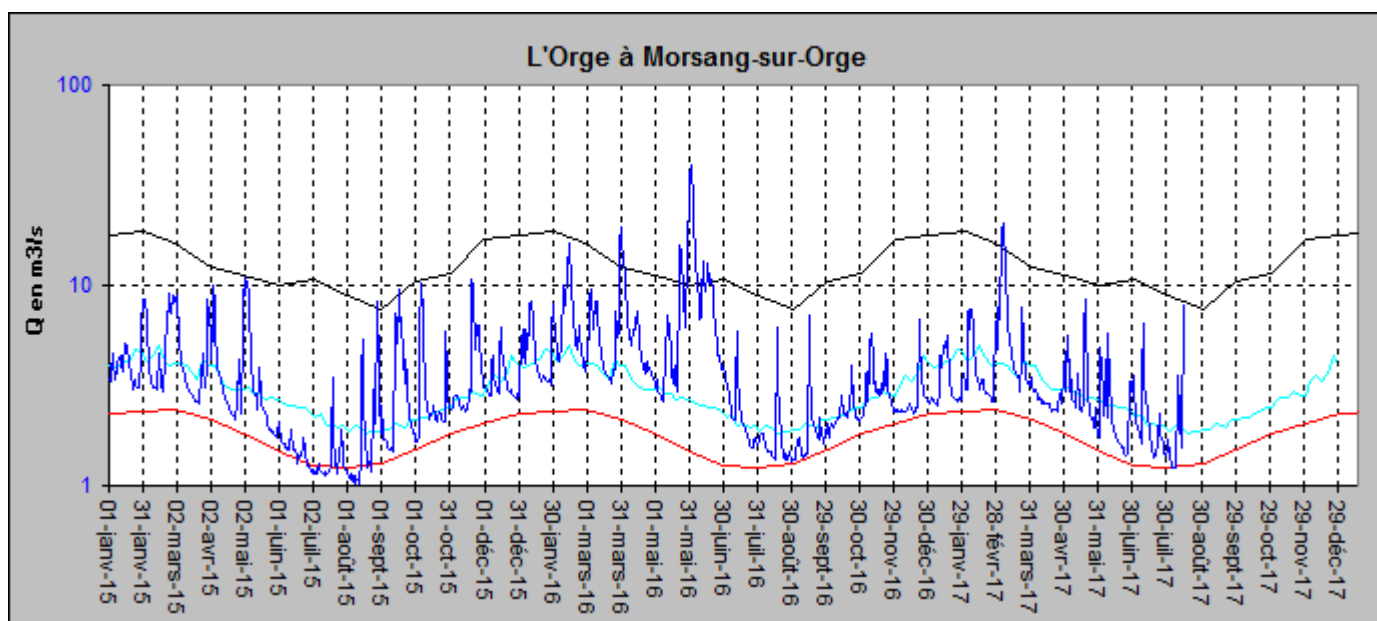


## Rivières affluentes des rivières principales

En juillet, la majorité des cours d'eau se situent au-dessous des normales saisonnières. Deux cas de niveaux historiquement bas ont été relevés sur les rivières affluentes de la Marne, ainsi que plusieurs seuils d'étiage franchis sur l'ensemble du bassin francilien.

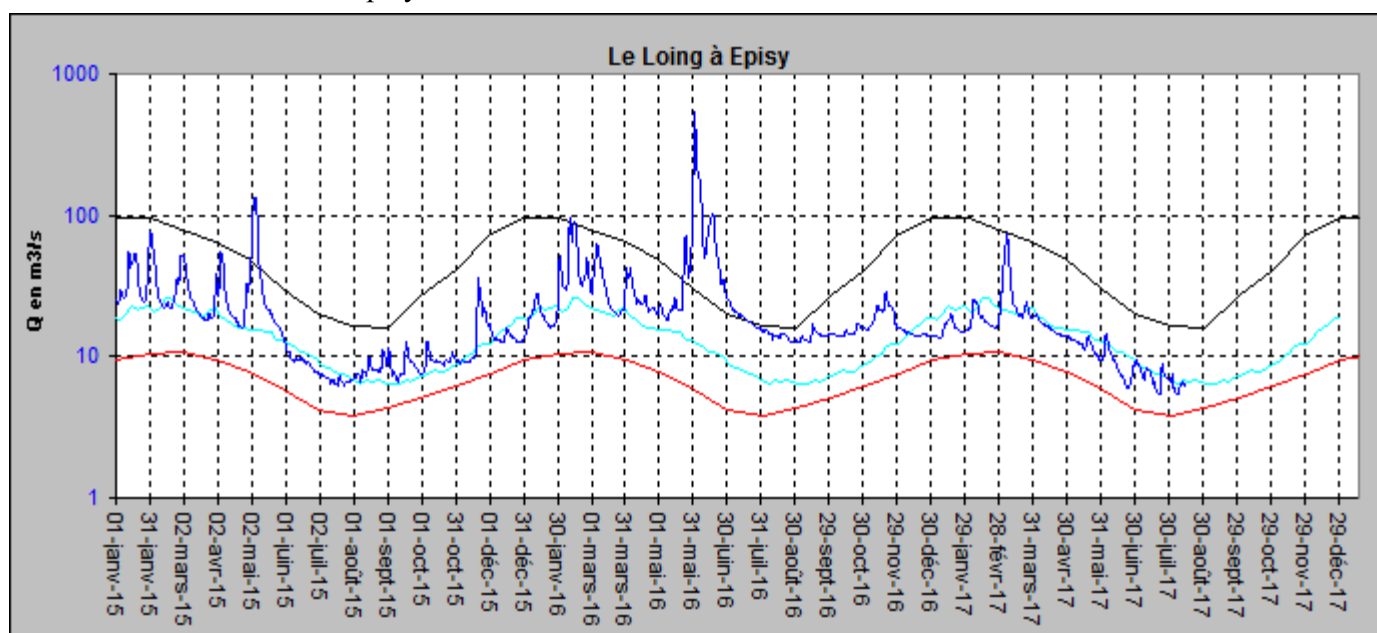
### Affluents de la Seine en rive gauche (amont de Paris)

Les débits de l'Essonne, même s'ils sont en légère baisse, restent très proches des normales saisonnières, contrairement à ceux des autres affluents, comme l'Orge, l'Yvette et la Rémarde, qui se situent au-dessous des normales de saison. On y relève deux seuils de vigilance d'étiage (VCN3) sur la Rémarde et sur l'Orge à Morsang (91).



### Bassins de l'Yonne et du Loing

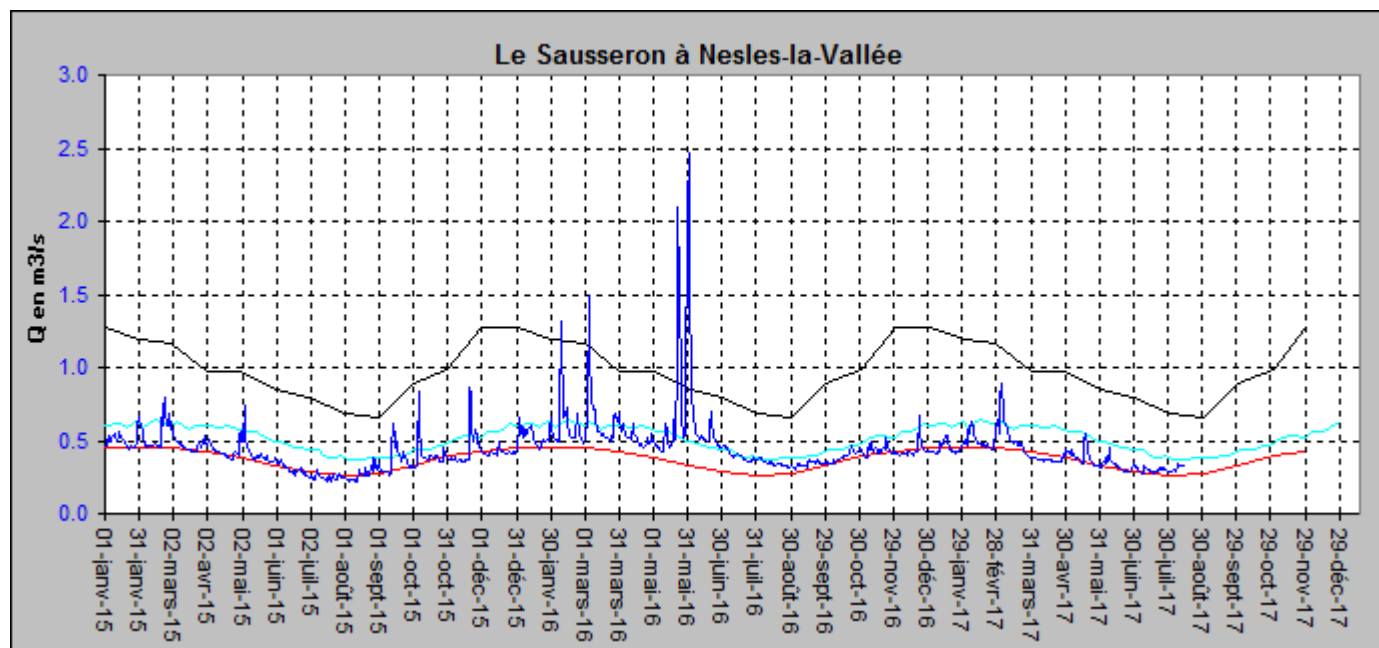
Les débits mensuels se situent légèrement au-dessous des normales saisonnières, un seuil de vigilance d'étiage a été franchi sur le Lunain à Episy.





## Affluents de l'Oise

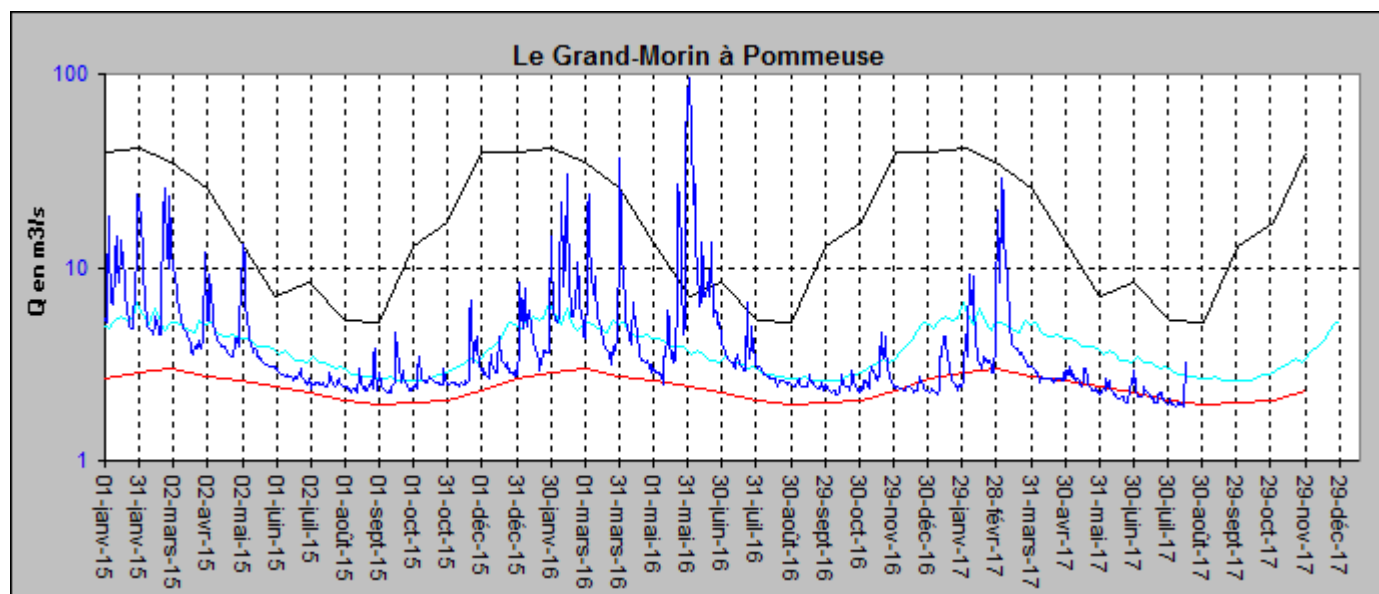
Les débits mensuels, relativement stables, sont au-dessous des normales saisonnières. Deux seuils d'étiage ont été franchis, d'alerte renforcée sur l'Ysieux et de vigilance sur le Sausseron.



## Affluents de la Marne

Les débits mensuels sont au-dessous des normales de saison, à l'exception de ceux du Grand-Morin à Meilleray qui sont égaux aux normales de saison. Comme au mois de juin, on relève des niveaux historiquement bas pour un mois de juillet à St-Eugène (Surmelin) et à Montmirail (Petit-Morin).

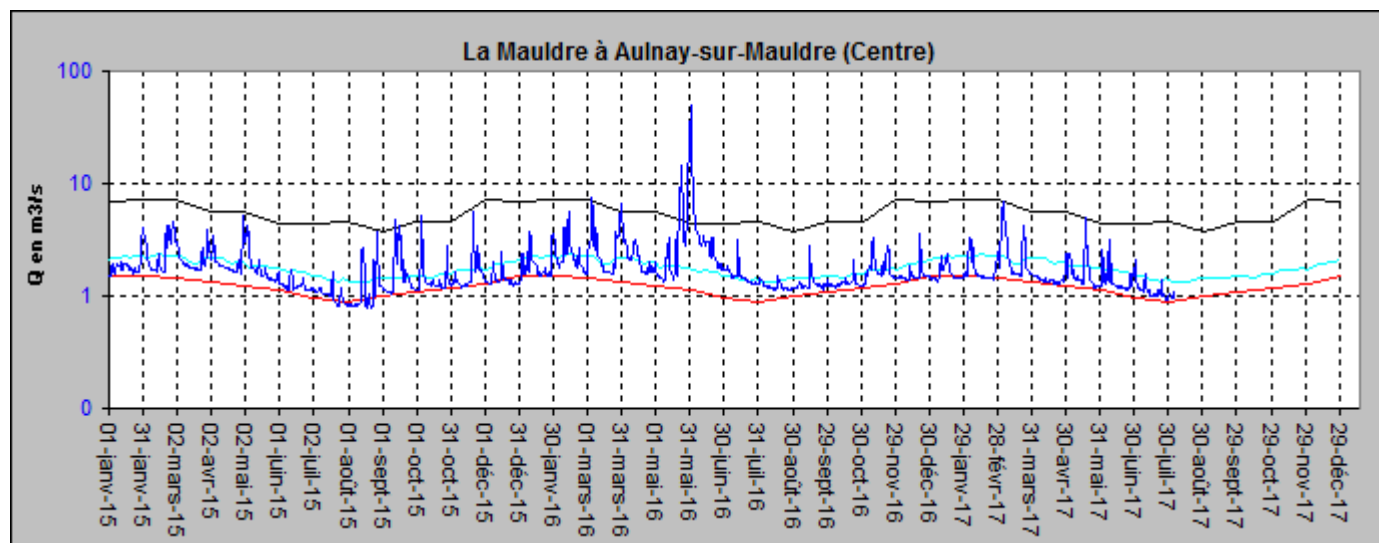
Par ailleurs, trois seuils d'étiage ont été franchis sur le Petit-Morin à Montmirail (crise), sur la Théroutte à Congis (alerte renforcée) et sur le Grand-Morin à Pommeuse (alerte).





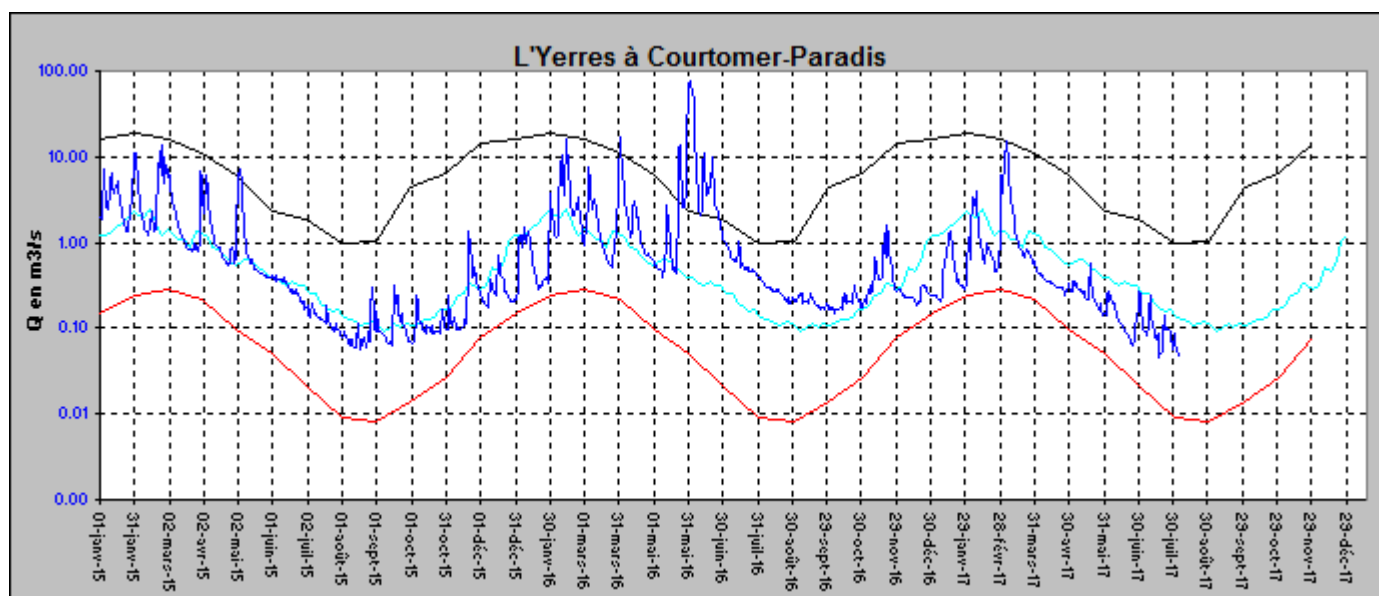
## Affluents de la Seine en rive gauche (aval de Paris)

Les débits mensuels sont en baisse, ils se situent au-dessous des normales saisonnières. Deux seuils de vigilance d'étiage ont été franchis sur la Mauldre.



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

Les débits mensuels sont bien au-dessous des normales de saison, à l'exception de la Voulzie à Jutigny qui est proche de la normale. Deux seuils d'alerte d'étiage ont été franchis, sur le rû d'Ancœur et sur le Réveillon.



Directeur de la publication : Pierre Jérémie  
Rédacteurs : Jérémie Chollet (pluviométrie), Philippe Verjus (situation des nappes) et Marc Valente (débits des rivières)  
Sources de données : Météo France, BRGM, DREAL Centre, DRIEE Île-de-France  
Bulletin hydrologique en ligne : [www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr](http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr)  
Données en ligne : [www.hydro.eaufrance.fr](http://www.hydro.eaufrance.fr)  
Renseignements par mél : [driee-if.hydro@developpement-durable.gouv.fr](mailto:driee-if.hydro@developpement-durable.gouv.fr)

Légende des graphiques : rouge -> quinquennal sec, bleu -> médiane, bleu foncé -> QJ, noir -> quinquennal humide

## CARACTERISATION DES DEBITS DU MOIS DE JUILLET 2017

### RAPPEL DES PARAMETRES UTILISES :

**VCN3** : débit moyen sur les 3 jours les plus faibles (en m3/s), représentatif du débit de base

**QJ max** : débit journalier maximal (en m3/s) représentatif du débit de crue

**Qix** : débit instantané maximal en m3/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 étudiée et le 31/8/2012

**Q moyen** : débit moyen du mois (m3/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 d'épuration

**BR** : débits fortement influencés par des bassins de rétention (écrêtement des crues)

**m** : minima connu (pour les VCN3)

Toutes ces données sont fournies sous réserve de modifications ultérieures.

STATION	Période étudiée	JUILLET		JUIN	
		Q moyen du mois T Hydraulicité	VCN3 T	Q moyen du mois T Hydraulicité	VCN3 T
Cours d'eau - Bassin versant					

Pour les stations (E) indicatrices de l'étiage, l'état de criticité est précisé	D'après le débit VCN3 mensuel par rapport au seuil fixé		
	Vigilance	Alerte	Alerte renforcée

### Rivières principales

#### Yonne :

PONT-SUR-YONNE l'Yonne - 10700 km <sup>2</sup>	1958-2017	28,30 5 ans S * 0,7	25,20 4 ans S	29,80 * 5 à 10 ans S * 0,5	21,40 * 5 à 10 ans S
	E GLS				

\* en utilisant la chronique de Courlon

#### Seine :

BAZOUCHES-LES-BRAY la Seine - 10100 km <sup>2</sup>	1999-2017	22,00 10 ans S 0,5	18,90 4 ans S	20,20 10 ans S 0,4	13,70 * > 20 ans S
	GLS				
SAINT-FARGEAU-PONTHIERRY la Seine - 26290 km <sup>2</sup>	2000-2017	67,30 5 ans S 0,6	60,20 5 ans S	70,20 10 ans S 0,4	49,00 * > 10 ans S
	E GLS				
ALFORTVILLE la Seine - 30800 km <sup>2</sup>	1966-2017	82,00 3 ans S 0,7	74,70 2 à 3 ans S	81,40 5 ans S 0,5	64,50 4 ans S
	E GLS				
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km <sup>2</sup>	1974-2017	114,00 3 ans S 0,7	99,90 2 à 3 ans S	109,00 5 ans S 0,5	78,30 10 ans S
	E GLS				

#### Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km <sup>2</sup>	1974-2017	33,90 10 ans S 0,6	31,50 5 ans S	30,40 > 10 ans S 0,5	24,40 > 10 ans S
	E GLS				
Vigilance					

#### Oise :

CREIL l'Oise - 14200 km <sup>2</sup>	1960-2017	Absence de données			
	E				



## Rivières secondaires en Île de France

### Bassins de l'Yonne et du Loing :

PONT-SUR-VANNE la Vanne - 866 km <sup>2</sup>	1966-2017	3,45 2 à 3 ans S 0,8	2,82 3 ans S	3,36 5 à 10 ans S 0,6	2,80 5 à 10 ans S
CHÂLETTE le Loing - 2300 km <sup>2</sup>	1966-2017	3,38 2 ans 0,7	2,13 2 à 3 ans S	4,82 3 ans S 0,6	2,20 4 ans S
PALEY le Lunain - 163 km <sup>2</sup>	1977-2017	0,37 3 ans H 1,1	0,33 3 ans H	0,33 2 à 3 ans S 0,8	0,31 2 ans
EPISY le Lunain - 252 km <sup>2</sup>	1969-2017	0,41 2 ans 0,8	0,35 2 à 3 ans H	0,45 2 à 3 ans S 0,7	0,37 2 à 3 ans S
<b>Vigilance</b>					
EPISY le Loing - 3900 km <sup>2</sup>	1949-2017	7,40 2 à 3 ans S 0,8	5,52 2 à 3 ans S	8,96 4 ans S 0,6	6,08 4 ans S

### Bassin de la Marne :

SAINT-EUGENE le Surlézin - 454 km <sup>2</sup>	1961-2017	0,54 * > 50 ans S 0,4	0,50 * > 50 ans S	,76 > 20 ans S 0,5	0,56 > 20 ans S
MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km <sup>2</sup>	1973-2017	0,36 * > 50 ans S 0,4	0,26 * > 50 ans S	,48 * > 50 ans S 0,4	0,38 * > 50 ans S
<b>Crise</b>					
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km <sup>2</sup>	1962-2017	1,07 5 à 10 ans S 0,7	0,99 3 ans S	1,16 > 10 ans S 0,4	1,01 > 10 ans S
Le GUE-A-TRESMES la Thérouranne - 167 km <sup>2</sup>	1970-2017	0,25 > 20 ans S 0,5	0,21 10 ans S	,31 5 à 10 ans S 0,6	0,24 5 à 10 ans S
<b>Alerte renforcée</b>					
MEILLERAY le Grand-Morin - 336 km <sup>2</sup>	1997-2017	1,06 2 ans 1,0		1,05 3 ans S 0,8	
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km <sup>2</sup>	1969-2017	2,18 10 ans S 0,6	1,97 10 ans S	2,27 10 ans S 0,6	2,01 > 10 ans S
<b>Alerte</b>					

\* minimum connu

### Bassin de l'Oise :

BERTINVAL (Luzarches) l'Ysieux - 57.3 km <sup>2</sup>	1968-2017	0,14 2 ans 0,9	0,07 5 à 10 ans S	,11 5 à 10 ans S 0,6	0,07 > 10 ans S
<b>Alerte renforcée</b>					
NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km <sup>2</sup>	1969-2017	0,30 10 ans S 0,7	0,28 4 ans S	,33 > 10 ans S 0,7	0,29 5 à 10 ans S
<b>Vigilance</b>					

**Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :**

JUTIGNY la Voulzie - 280 km <sup>2</sup>	1975-2017 E	1,32 2 à 3 ans S 0,9	1,22 2 à 3 ans S	1,34 3 ans S 0,8	1,11 3 ans S
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km <sup>2</sup>	1983-2017 E	0,013 5 à 10 ans S 0,1	0,008 3 ans S	,012 * 50 ans S 0,1	0,006 > 10 ans S
<b>Alerte</b>					
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km <sup>2</sup>	1968-2017 E	0,11 3 ans S 0,3	0,05 4 ans S	,14 5 ans S 0,2	0,07 5 à 10 ans S
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km <sup>2</sup>	1975-2017 E	0,06 5 ans S	0,02 5 ans S	,06 5 à 10 ans S	0,02 20 ans S
<b>Alerte</b>					
	STEP	0,4		0,3	

**Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris :**

LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km <sup>2</sup>	1974-2017	2,87 2 ans 0,9		3,28 2 à 3 ans H 0,9	2,61 2 à 3 ans S
BALLANCOURT l'Essonne - 1870 km <sup>2</sup>	1964-2017 E	6,64 2 à 3 ans H 1,0		6,94 2 à 3 ans S 0,9	5,98 2 à 3 ans S
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km <sup>2</sup>	1981-2017	0,16 20 ans S 0,7	0,12 > 10 ans S	0,19 5 à 10 ans S 0,7	0,13 20 ans S
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km <sup>2</sup>	1968-2017 E	0,23 20 ans S 0,6	0,19 10 ans S	,27 > 20 ans S 0,6	0,19 > 20 ans S
<b>Vigilance</b>					
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km <sup>2</sup>	1982-2017	1,00 3 ans S 0,7	0,68 4 ans S	1,25 5 ans S 0,7	0,68 * 50 ans S
VILLEBON l'Yvette - 224 km <sup>2</sup>	1968-2017 E STEP	0,75 2 à 3 ans S 0,8	0,58 2 ans	,80 3 ans S 0,8	0,61 3 ans S
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km <sup>2</sup>	1968-2017 E	2,15 2 à 3 ans S	1,41 2 à 3 ans S	2,46 3 ans S	1,41 5 à 10 ans S
<b>Vigilance</b>					
	BR	0,8		0,8	

**Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris :**

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km <sup>2</sup>	1968-2017 E	0,48 5 à 10 ans S	0,39 4 ans S	,64 3 ans S	0,39 5 à 10 ans S
<b>Vigilance</b>					
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km <sup>2</sup>	1969-2017 E	1,15 20 ans S	0,94 5 à 10 ans S	1,47 4 ans S	1,16 5 ans S
<b>Vigilance</b>					
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km <sup>2</sup>	1983-2017 STEP	0,05 10 ans S	0,04 5 à 10 ans S	,06 * > 20 ans S	0,04 * > 20 ans S
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km <sup>2</sup>	1988-2017 STEP	0,42 5 à 10 ans S	0,30 5 à 10 ans S	,45 10 ans S	0,32 * 50 ans S
		0,7		0,7	

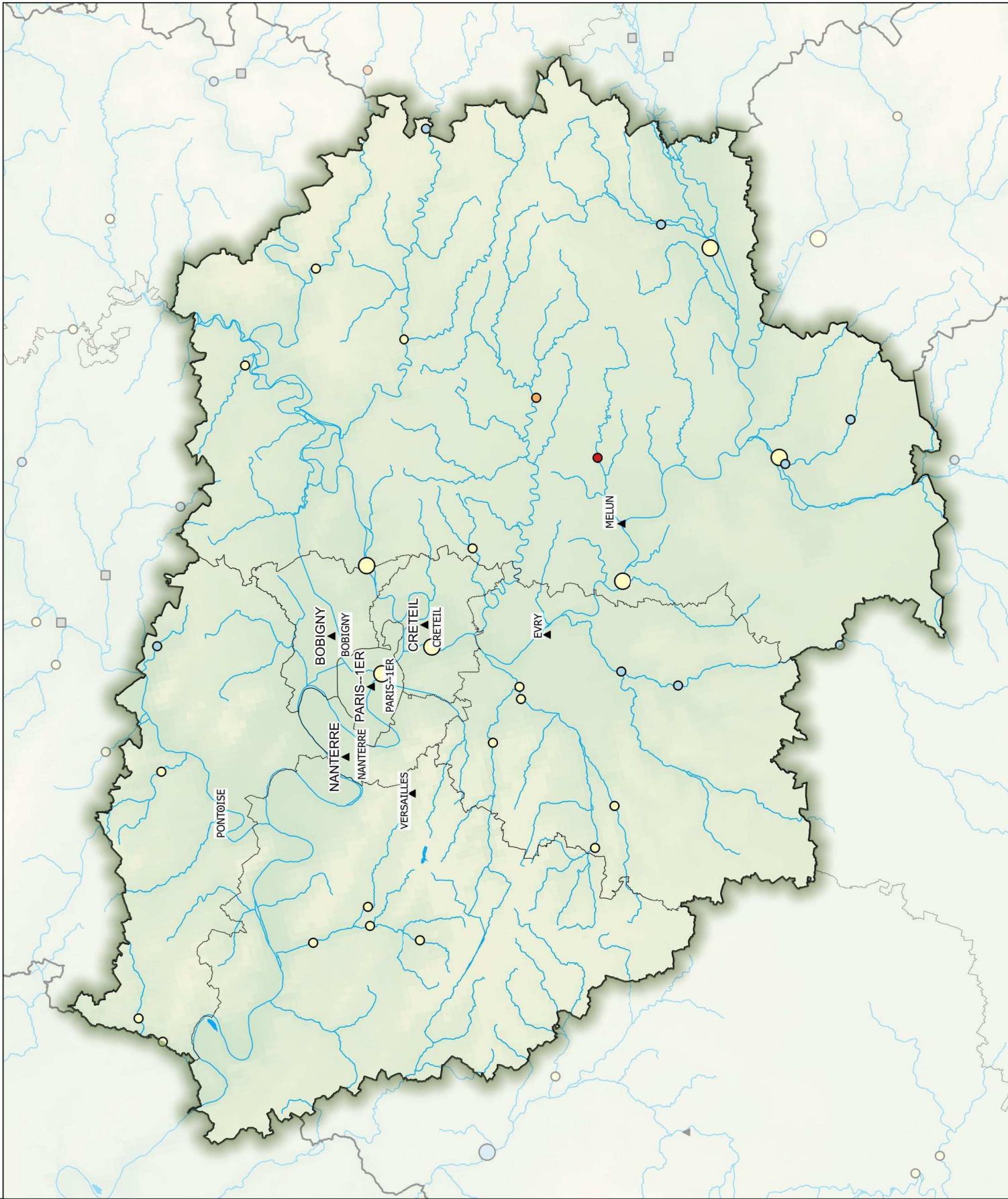


# Hydraulicités du mois : juillet 2017 - région ILE-DE-FRANCE



## Légende

- Rapport du débit moyen mensuel au débit interannuel (%)
- Absence de valeur
  - 0 - 20
  - 20 - 40
  - 40 - 80
  - 80 - 120
  - 120 - 200
  - > 200
- Superficie des bassins versants (km<sup>2</sup>)
- inférieure ou égale à 2000
  - supérieure à 2000
  - ▲ Préfectures
  - Départements



Source de données : Banque HYDRO / IGN / SANDRE  
 © IGN-BD ADMINEXPRESS © 2017  
 © BD - Carthage - SANDRE - Cours d'eau et Hydrographie surfacique - édition 2011  
 © Banque HYDRO - MTEES  
 Produit par : MTEES/DGPR/SFRNH/SCHAPI

Production réalisée en l'état de la Banque HYDRO le 11 août 2017