



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

## PREFET DE LA REGION D'ÎLE-DE-FRANCE

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement et  
de l'énergie d'Île-de-France

Paris, le 10 janvier 2018

# Bulletin de situation hydrologique en Île-de-France Décembre 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

Le mois de décembre 2017 est froid et pluvieux.

Dès la mi décembre, la majorité des nappes sont entrées en phase de recharge. Les niveaux piézométriques sont globalement dans les moyennes saisonnières.

Les niveaux des cours d'eau du bassin francilien sont en majorité au-dessus des normales saisonnières.



La Mauldre à Aulnay (78)  
H = 0,82 m le 11/12/2017

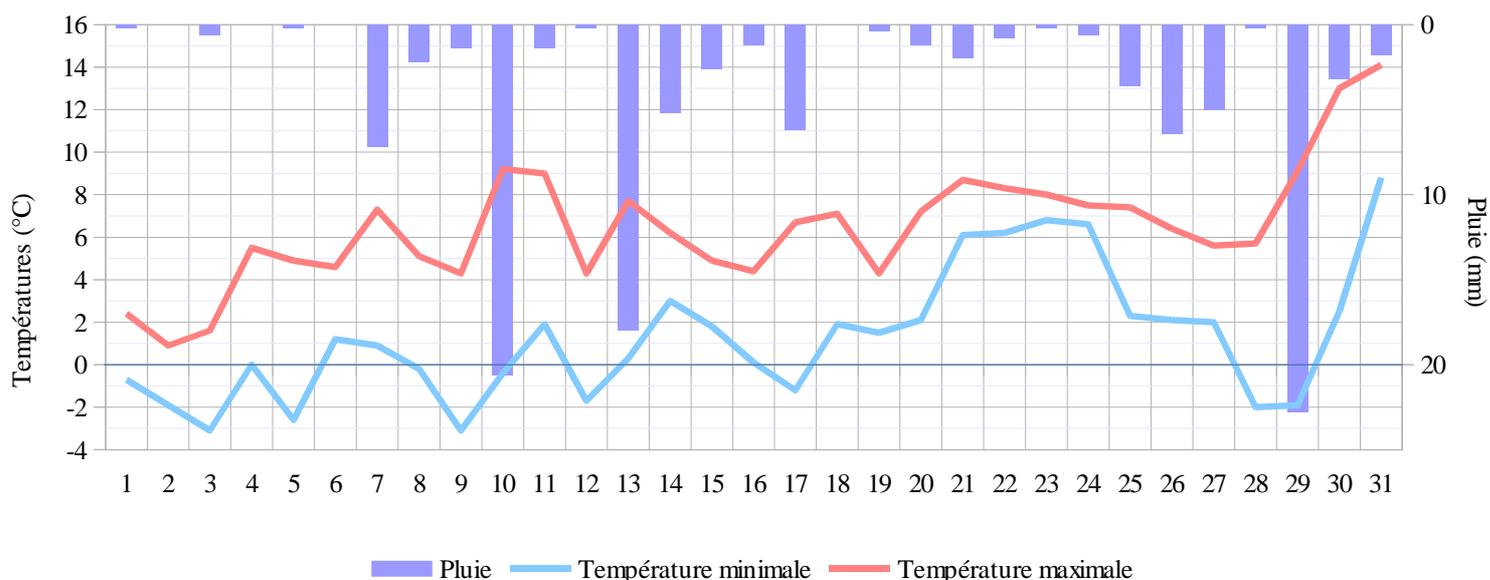
# 1. PLUVIOMETRIE

Le mois de décembre 2017 est froid et pluvieux.

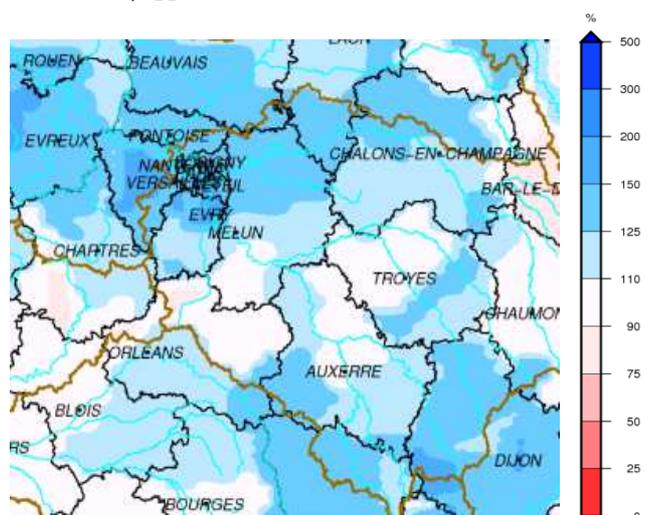
La pluviométrie mensuelle sur le bassin Seine-Normandie atteint 108,8 mm, ce qui représente un excédent de 27 %. Les événements pluvieux sont bien répartis sur les 3 décades, avec des intensités maximales atteintes les 10, 13 et 29 du mois.

Les températures sont fraîches en début du mois, puis remontent le 28/12. Les derniers jours du mois ont des températures très douces. Les journées les plus froides sont les 2 et 3 décembre au cours desquelles on enregistre des températures négatives allant jusqu'à  $-3^{\circ}\text{C}$  en Seine-et-Marne (77).

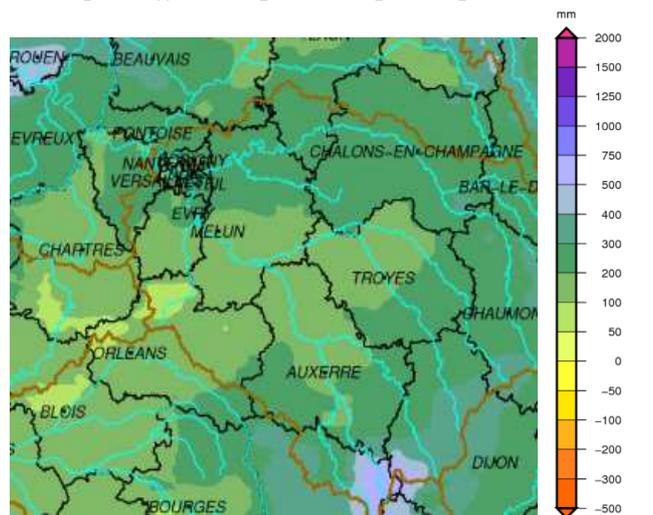
Précipitations et températures enregistrées à la station de Touquin(77) au mois de décembre 2017



Carte de la pluie du mois de décembre 2017 (rapportée à la normale 1981-2010)



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

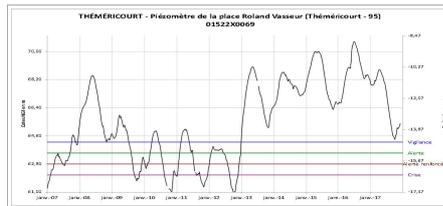
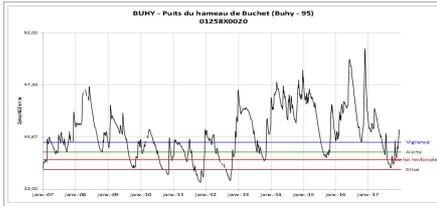


## 2. SITUATION DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE

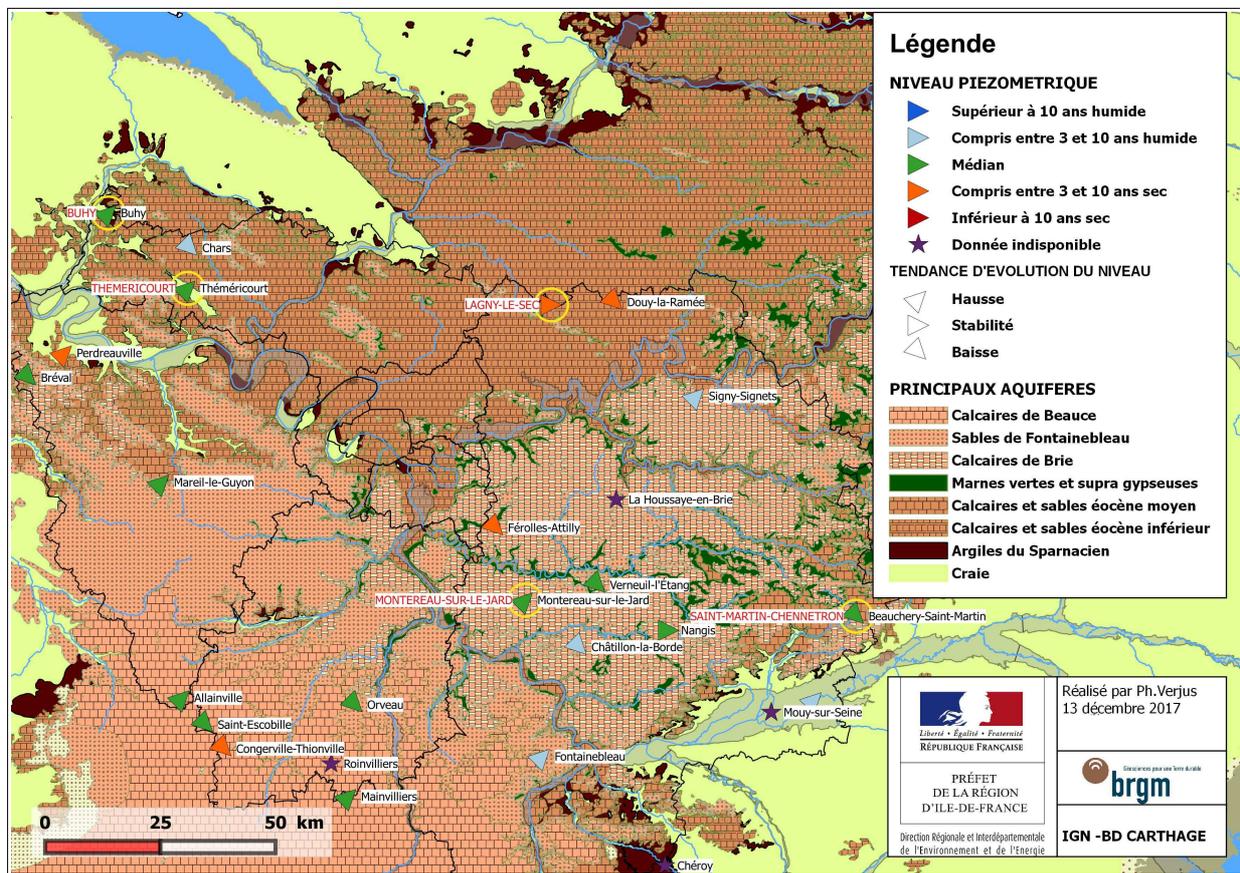
Dès la mi décembre, la majorité des nappes sont entrées en phase de recharge. Les niveaux piézométriques sont globalement dans les moyennes saisonnières.

### Nappes situées au Nord de la Seine

**Vexin Français :** La nappe de la craie est en phase de recharge aux piézomètres de Théméricourt et de Buhy.

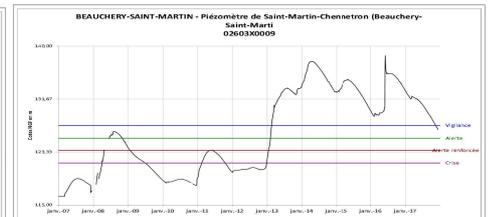


**La Nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France (à Lagny le Sec) :** Le niveau de la nappe est encore en baisse (ce décalage par rapport à la tendance régionale est habituel pour ce secteur).



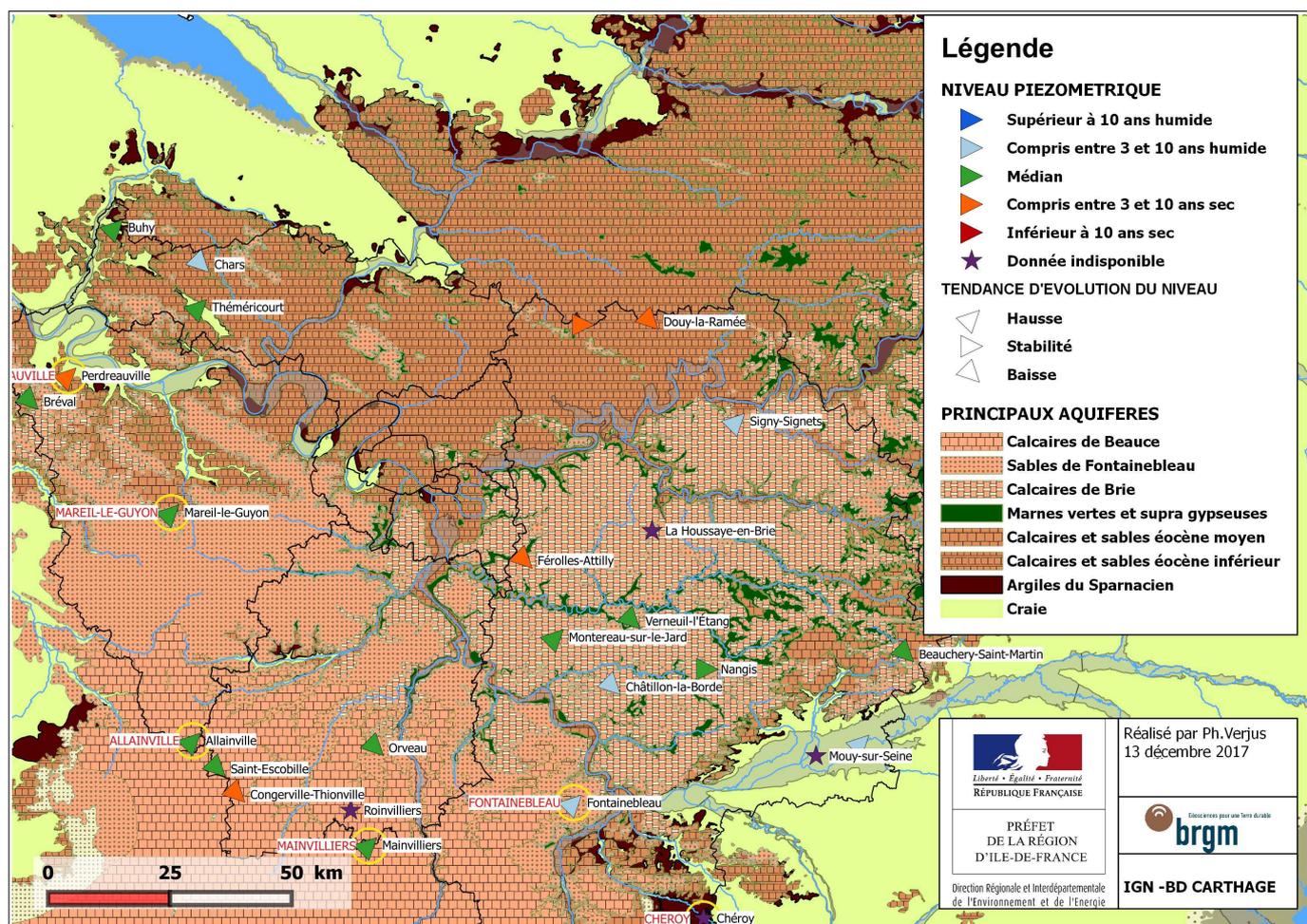
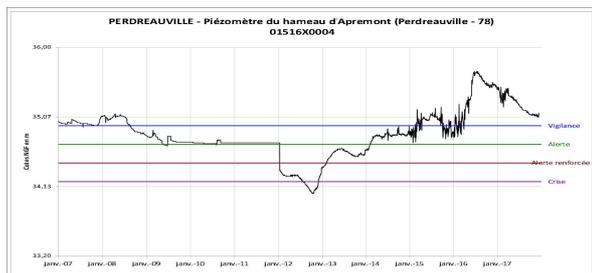
### **Nappes de la Brie :**

La nappe du Champigny remonte à Montereau sur le Jard, mais poursuit sa vidange à Saint Martin Chenetron (ce décalage est habituel pour ce secteur).

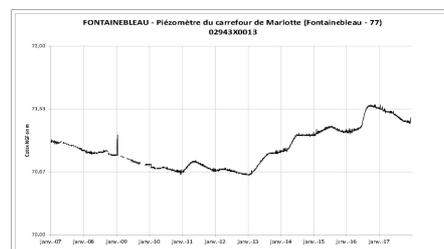
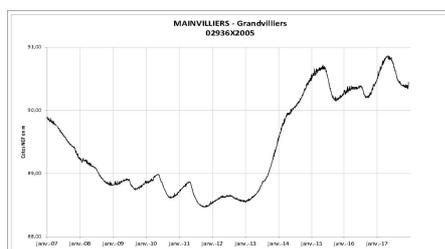
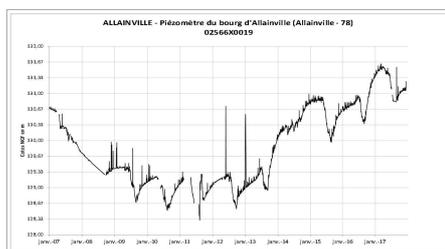


**Nappe de la craie au sud-est de l'Ile de France (piézomètre de Chéroy) : Situation au 26-10 (données récentes non disponibles).**

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



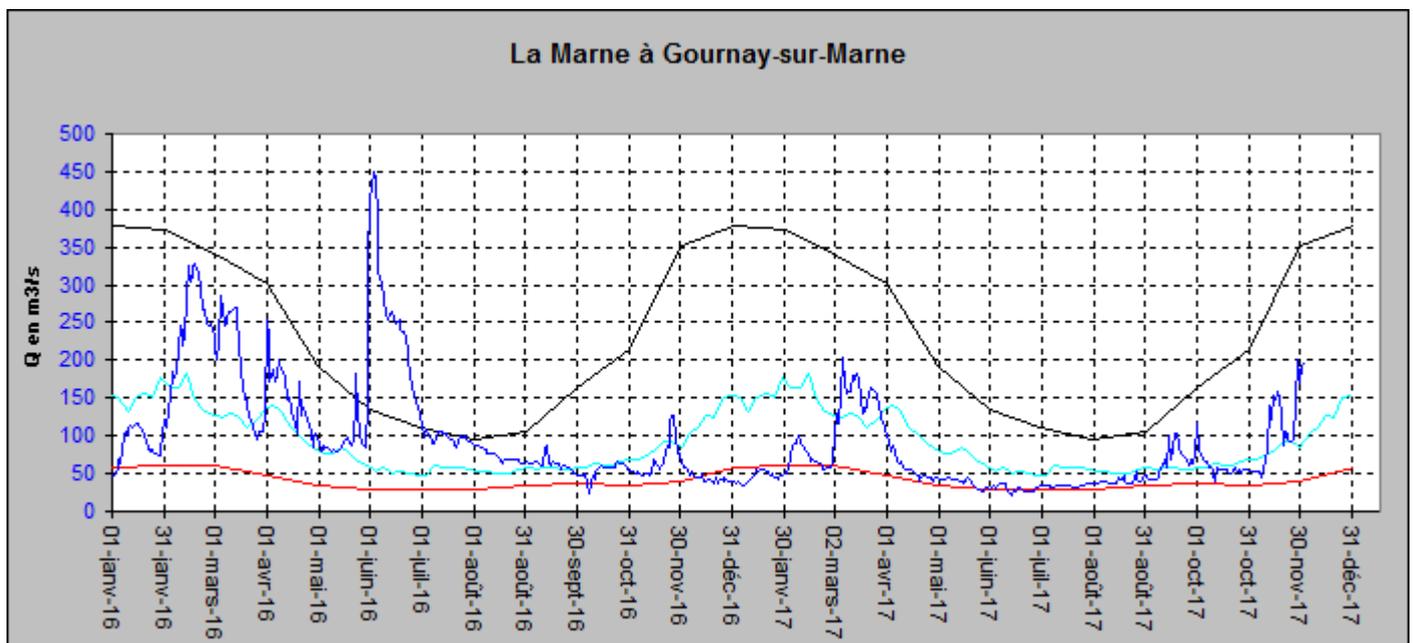
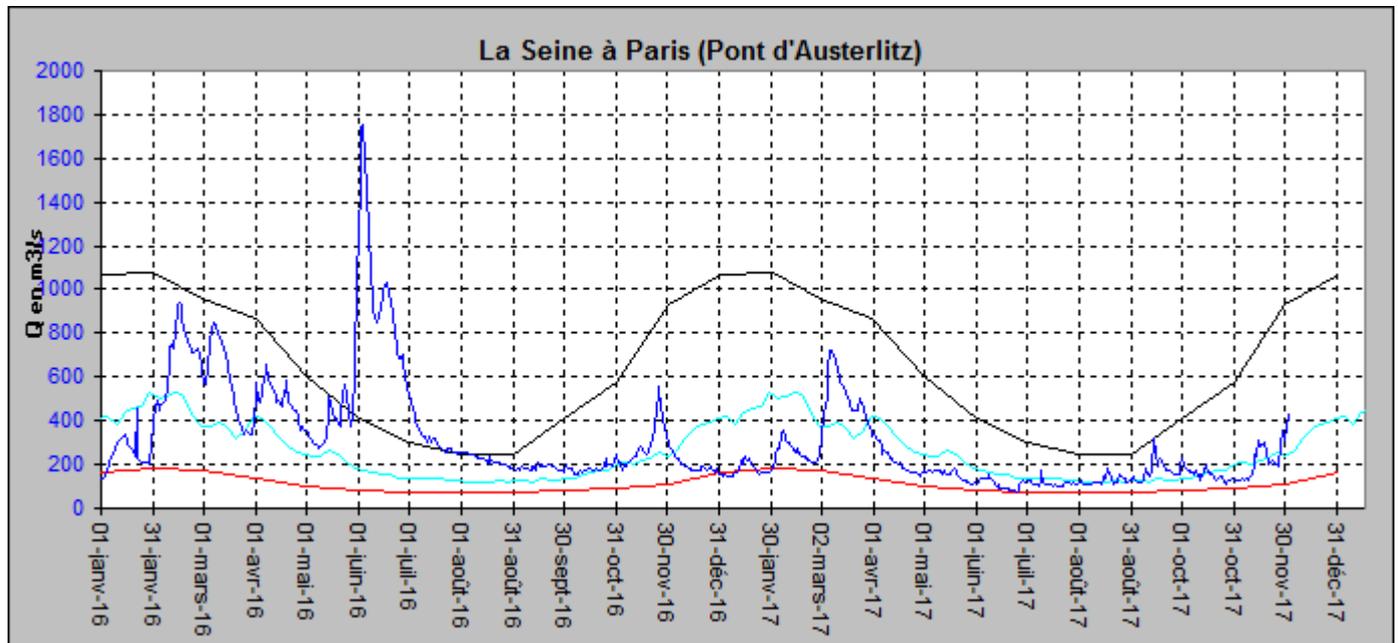
**Nappes de Beauce:** La remontée de la nappe est générale à Mainvilliers, Allainville et Fontainebleau.



### 3. SITUATIONS DES RIVIERES

#### Grandes rivières

En décembre, les débits mensuels des grands cours d'eau franciliens sont en hausse. En amont des bassins de l'Yonne et de la Seine les débits mensuels sont juste au-dessous des normales, en aval ils sont au-dessus.



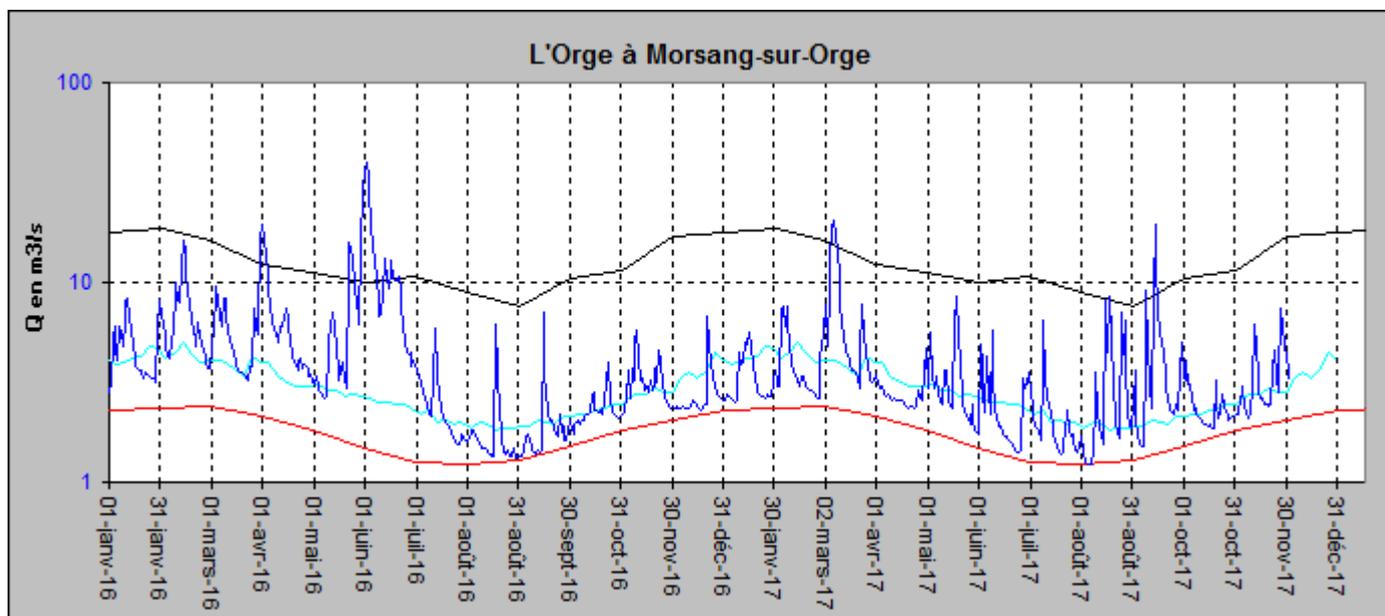
Légende des graphiques : rouge -> quinquennal sec, bleu -> médiane, bleu foncé -> QJ, noir -> quinquennal humide

## Rivières affluents des rivières principales

En décembre, la totalité des cours d'eau est en hausse, les débits mensuels sont très proches ou au-dessus des normales saisonnières.

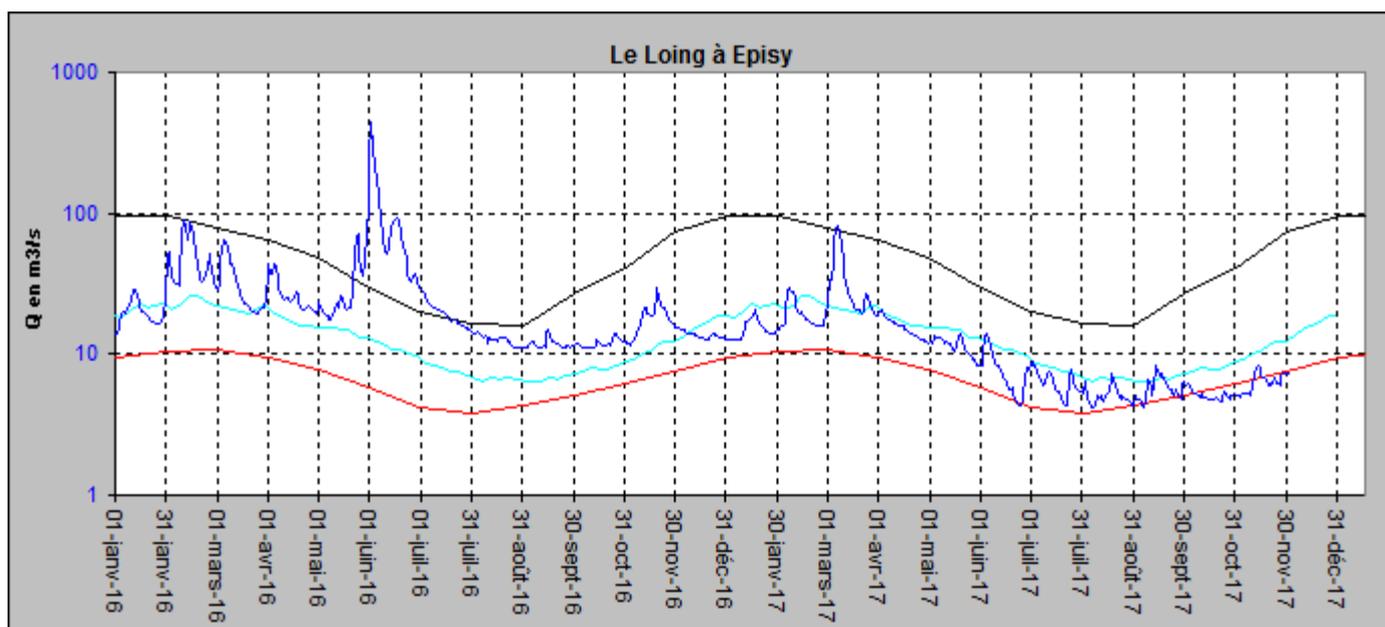
### Affluents de la Seine en rive gauche (amont de Paris)

Les débits mensuels des cours d'eau des bassins de l'Essonne et de l'Orge sont en hausse et égaux ou supérieurs aux normales de saison.



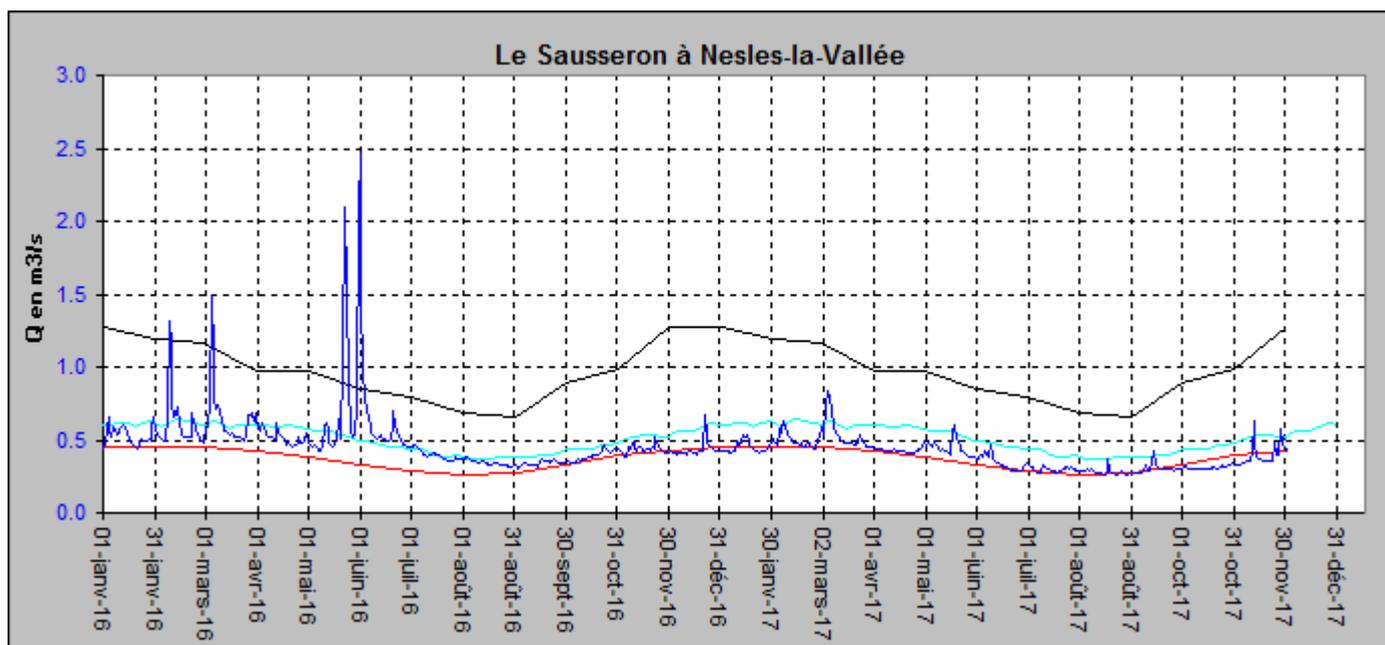
### Bassins de l'Yonne et du Loing

Les débits mensuels sont dans l'ensemble en hausse, pour autant ils sont juste au-dessus des normales saisonnières.



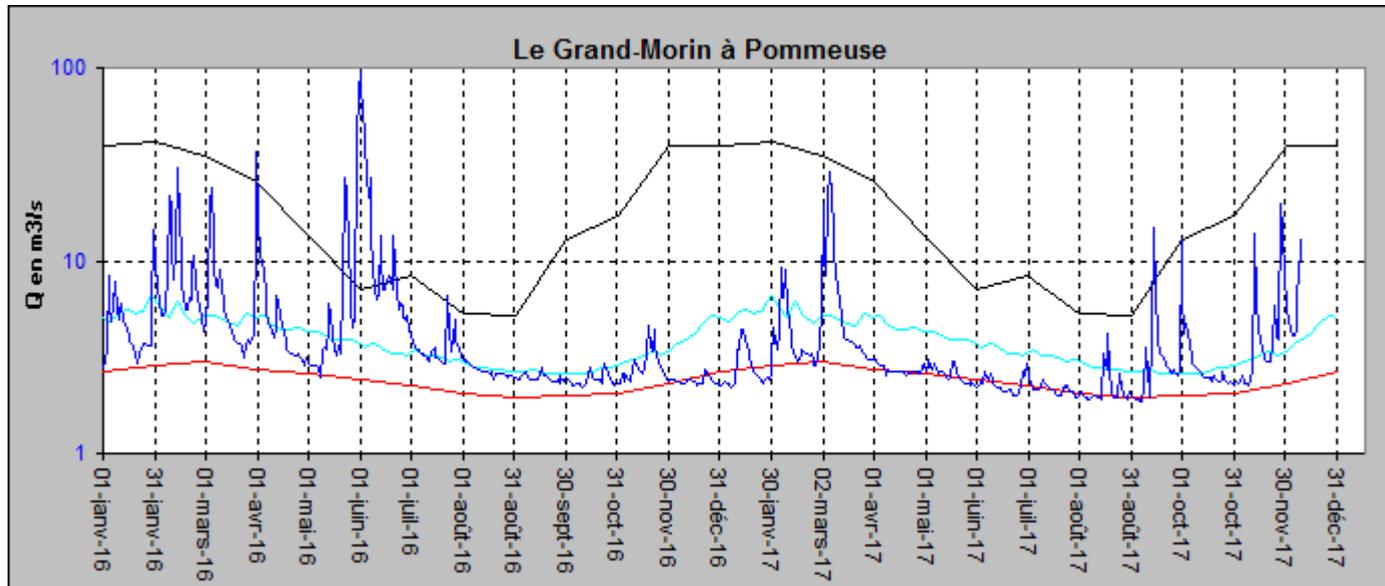
## Affluents de l'Oise

Les débits mensuels sont en hausse. Si celui de l'Ysieux est à un niveau supérieur pour la saison, celui du Sausseron est légèrement au-dessous de la normale saisonnière.



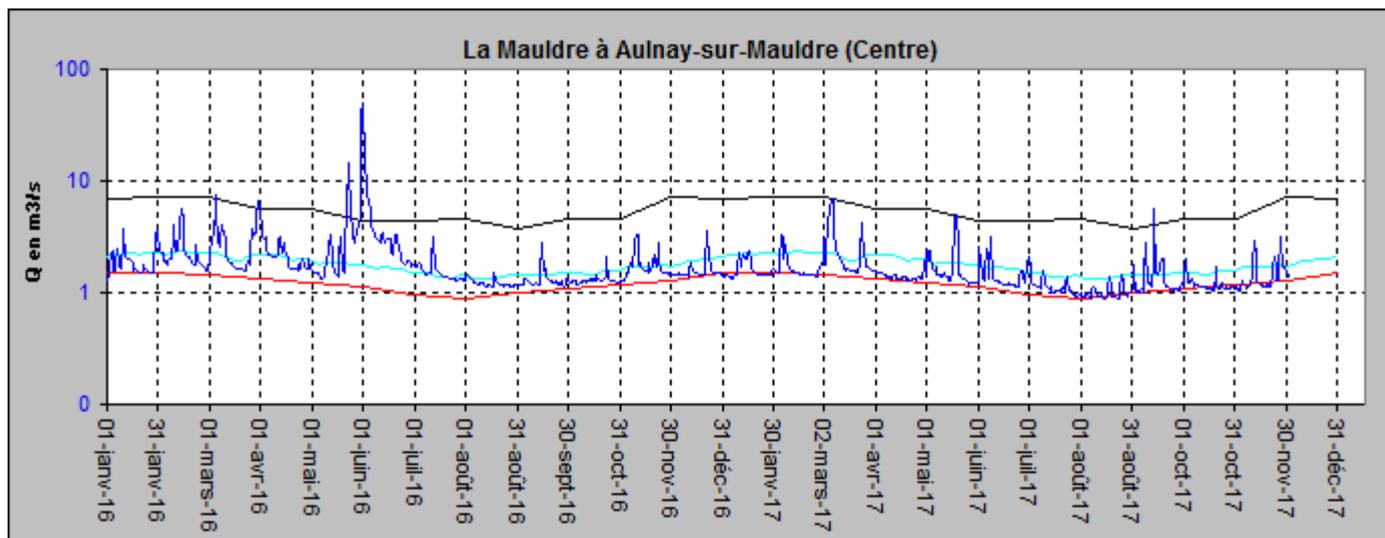
## Affluents de la Marne

Les débits mensuels sont en hausse et au-dessus des normales de saison.



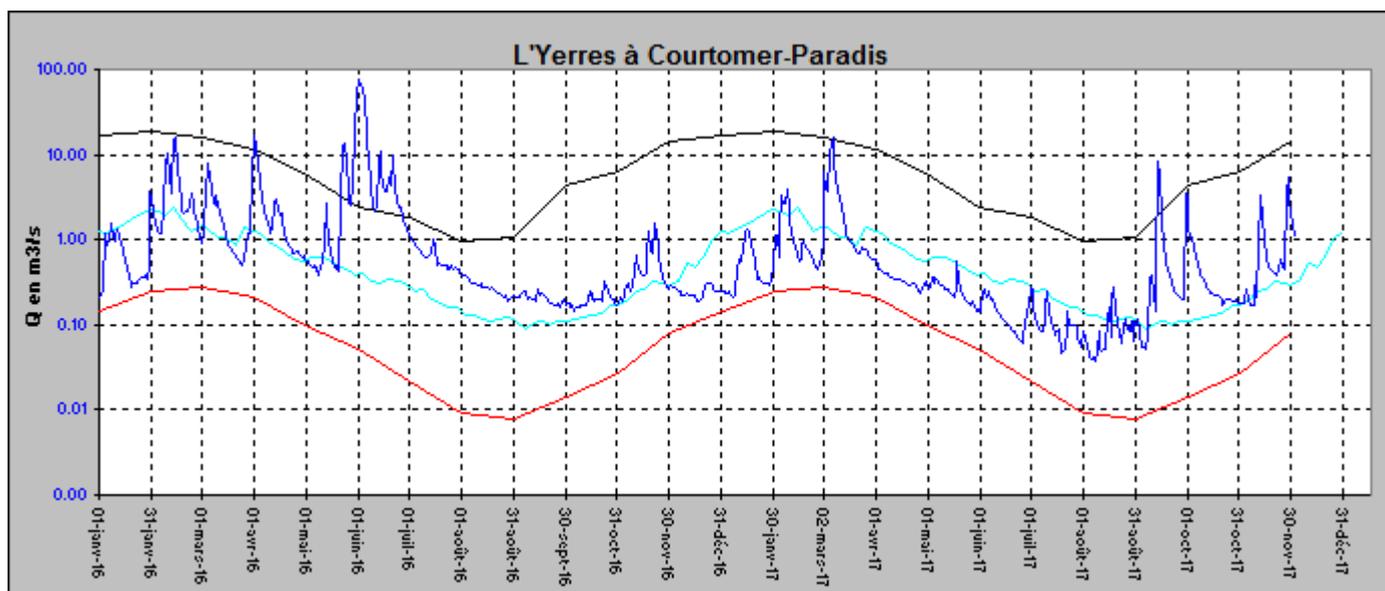
## Affluents de la Seine en rive gauche (aval de Paris)

Les débits mensuels sont en hausse, ils se situent au-dessus des normales saisonnières.



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

Les débits mensuels en hausse sont bien au-dessus des normales de saison.



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 : <http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/bulletin-hydrologique-en-region-ile-de-france-a124.html>  
Données en ligne : [www.hydro.eaufrance.fr](http://www.hydro.eaufrance.fr)  
Contact : [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 DECEMBRE 2017

### RAPPEL DES PARAMETRES UTILISES :

**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 étudiée et le 31/8/2012

**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)

**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	DECEMBRE		NOVEMBRE	
		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	Crise

### Rivières principales

#### Yonne :

PONT-SUR-YONNE l'Yonne - 10700 km <sup>2</sup>	1958-2017	108		29	18
	E GLS	3 ans S 0,9		* 5 ans S * 0,4	* > 10 ans S

\* en utilisant la chronique de Courlon

#### Seine :

BAZOUCHES-LES-BRAY la Seine - 10100 km <sup>2</sup>	1999-2017	70		43	29
	GLS	3 ans S 0,8		3 ans S 0,6	4 ans S
SAINT-FARGEAU-PONTHIERRY la Seine - 26290 km <sup>2</sup>	2000-2017	217		89	64
	E GLS	2 à 3 ans S 0,8		5 ans S 0,5	10 ans S
ALFORTVILLE la Seine - 30800 km <sup>2</sup>	1966-2017	263		107	70
	E GLS	2 ans 1,0		4 ans S 0,6	4 ans S
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km <sup>2</sup>	1974-2017	483		210	129
	E GLS	3 ans H 1,2		2 à 3 ans S 0,8	2 à 3 ans S

#### Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km <sup>2</sup>	1974-2017	246		101	
	E GLS	> 10 ans H 1,7		2 à 3 ans H 1,0	

#### Oise :

CREIL l'Oise - 14200 km <sup>2</sup>	1960-2017	196		80	43
	E	5 ans H 1,4		2 à 3 ans H 0,9	2 à 3 ans S

## Rivières secondaires en Île de France

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

<b>PONT-SUR-VANNE</b> la Vanne - 866 km <sup>2</sup>	1966-2017	<b>4,47</b> <b>2 à 3 ans S</b> 0,9		<b>3,60</b> <b>4 ans S</b> 0,8	<b>3,18</b> <b>4 ans S</b>
<b>CHÂLETTE</b> le Loing - 2300 km <sup>2</sup>	1966-2017	<b>12,90</b> <b>2 à 3 ans S</b> 0,8		<b>3,52</b> <b>5 ans S</b> 0,4	<b>1,89</b> <b>10 ans S</b>
<b>PALEY</b> le Lunain - 163 km <sup>2</sup>	1977-2017	<b>0,35</b> <b>3 ans S</b> 0,6		<b>0,24</b> <b>3 ans S</b> 0,6	<b>0,22</b> <b>3 ans S</b>
<b>EPI SY</b> le Lunain - 252 km <sup>2</sup>	1969-2017 <b>E</b>	<b>0,70</b> <b>3 ans H</b> 0,9		<b>0,46</b> <b>2 à 3 ans S</b> 0,8	
<b>EPI SY</b> le Loing - 3900 km <sup>2</sup>	1949-2017 <b>E</b>	<b>19,20</b> <b>2 ans</b> 0,8		<b>6,26</b> <b>&gt; 10 ans S</b> 0,4	<b>5,09</b> <b>&gt; 20 ans S</b>

### Bassin de la Marne :

<b>SAINT-EUGENE</b> le Surlélin - 454 km <sup>2</sup>	1961-2017	<b>4,87</b> <b>4 ans H</b> 1,4		<b>1,95</b> <b>3 ans H</b> 0,9	<b>0,65</b> <b>10 ans S</b>
<b>MONTMIRAIL</b> le Petit-Morin - 364 km <sup>2</sup>	1973-2017 <b>E</b>	<b>2,40</b> <b>2 à 3 ans H</b> 1,0		<b>0,92</b> <b>3 ans S</b> 0,7	<b>0,43</b> <b>20 ans S</b>
<b>JOUARRE (VANRY)</b> le Petit-Morin - 605 km <sup>2</sup>	1962-2017	<b>8,62</b> <b>5 à 10 ans H</b> 1,9		<b>3,15</b> <b>4 ans H</b> 1,3	<b>1,05</b> <b>5 ans S</b>
<b>Le GUE-A-TRESMES</b> la Théroutanne - 167 km <sup>2</sup>	1970-2017 <b>E</b>	<b>0,69</b> <b>4 ans H</b> 1,1		<b>0,43</b> <b>2 à 3 ans S</b> 0,8	<b>0,34</b> <b>3 ans S</b>
<b>MEILLERAY</b> le Grand-Morin - 336 km <sup>2</sup>	1997-2017	<b>4,82</b> <b>5 à 10 ans H</b> 1,7		<b>1,80</b> <b>4 ans H</b> 1,1	<b>0,78</b> <b>3 ans S</b>
<b>POMMEUSE</b> le Grand-Morin - 770 km <sup>2</sup>	1969-2017 <b>E</b>	<b>14,10</b> <b>5 à 10 ans H</b> 1,9		<b>4,93</b> <b>5 ans H</b> 1,2	<b>2,28</b> <b>3 ans S</b>

### Bassin de l'Oise :

<b>BERTINVAL (Luzarches)</b> l'Ysieux - 57.3 km <sup>2</sup>	1968-2017 <b>E</b>	<b>0,39</b> <b>5 à 10 ans H</b> 1,5		<b>0,21</b> <b>2 ans</b> 1,0	<b>0,12</b> <b>5 ans S</b>
<b>NESLES-LA-VALLEE</b> le Sausseron - 101 km <sup>2</sup>	1969-2017 <b>E</b>	<b>0,54</b> <b>3 ans S</b> 0,9		<b>0,39</b> <b>&gt; 20 ans S</b> 0,7	<b>0,33</b> <b>20 ans S</b>

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

JUTIGNY la Voulzie - 280 km <sup>2</sup>	1975-2017 <b>E</b>	2,39 5 à 10 ans H 1,5		1,50 2 à 3 ans H 1,1	
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km <sup>2</sup>	1983-2017 <b>E</b>	2,15 > 10 ans H 3,2		0,28 3 ans H 0,8	0,02 4 ans S
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km <sup>2</sup>	1968-2017 <b>E</b>	6,11 > 10 ans H 2,8		0,90 4 ans H 1,1	
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km <sup>2</sup>	1975-2017 <b>E</b> <b>STEP</b>	0,66 5 à 10 ans H 1,9		0,12 2 à 3 ans S 0,6	0,04 4 ans S

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

LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km <sup>2</sup>	1974-2017 <b>E</b>	4,09 2 à 3 ans H 1,0		3,37 2 ans 0,9	
BALLANCOURT l'Essonne - 1870 km <sup>2</sup>	1964-2017	9,06 3 ans H 1,0		7,95 2 à 3 ans S 1,0	
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km <sup>2</sup>	1981-2017	0,39 2 à 3 ans H 1,0		0,26 3 ans S 0,9	0,21 2 à 3 ans S
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km <sup>2</sup>	1968-2017 <b>E</b>	0,93 3 ans H 1,2		0,50 2 à 3 ans S 0,9	0,36 3 ans S
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km <sup>2</sup>	1982-2017	3,98 5 à 10 ans H 1,4		1,96 2 à 3 ans H 0,9	
VILLEBON l'Yvette - 224 km <sup>2</sup>	1968-2017 <b>E</b> <b>STEP</b>	2,03 5 ans H 1,3		0,89 5 ans S 0,7	0,63 4 ans S
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km <sup>2</sup>	1968-2017 <b>E</b> <b>BR</b>	7,10 5 à 10 ans H 1,5		3,23 2 ans 0,9	

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

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km <sup>2</sup>	1968-2017 <b>E</b> <b>STEP</b>	1,35 4 ans H 1,1		0,67 5 à 10 ans S 0,7	0,45 10 ans S
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km <sup>2</sup>	1969-2017 <b>E</b> <b>STEP</b>	2,35 3 ans H 1,0		1,40 5 à 10 ans S 0,7	1,08 10 ans S
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km <sup>2</sup>	1983-2017 <b>STEP</b>	0,25 4 ans H 1,3		0,09 5 à 10 ans S 0,7	0,07 5 à 10 ans S
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km <sup>2</sup>	1988-2017 <b>STEP</b>	0,82 4 ans H 1,1		0,53 4 ans S 0,8	0,36 5 à 10 ans S