

## **Bulletin de situation hydrologique en Île-de-France** **Décembre 2016**

### **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**

### **Éditorial**

*Le mois de décembre 2016 est froid et sec.*

*La vidange des nappes est générale, à l'exception toutefois de la nappe de Beauce dans les Yvelines et l'Essonne. Les niveaux se situent globalement dans les moyennes saisonnières.*

*En décembre, le bassin francilien a dans l'ensemble des **niveaux déficitaires**. Seulement 2 seuils de vigilance d'étiage ont été franchis, mais on relève tout de même un minimum connu (débits mensuel) sur l'Orge (amont du bassin).*



**Le Loing à Episy**  
Jaugeage au doppler le 08/12/2016

# 1. PLUVIOMETRIE

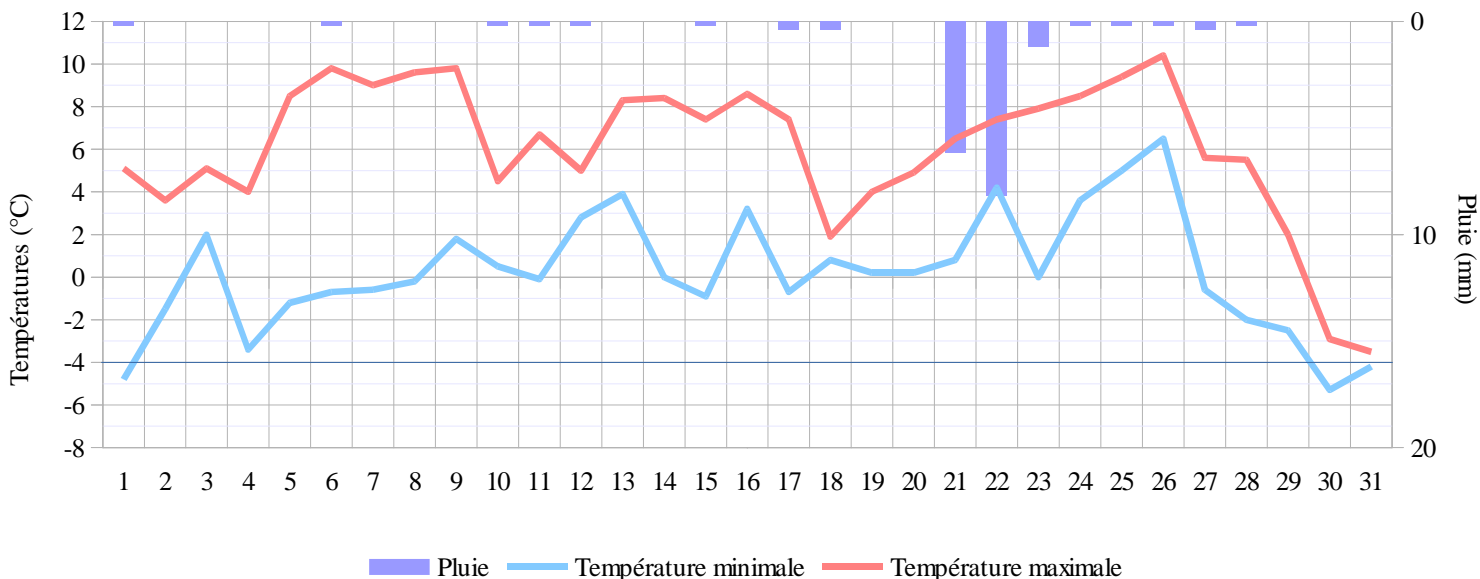
Le mois de décembre 2016 est sec et froid.

Les températures sont légèrement inférieures aux normales, elles sont particulièrement froides en début et fin de mois. Le reste du mois les températures sont douces, en adéquation avec un ensoleillement important pour un mois de décembre.

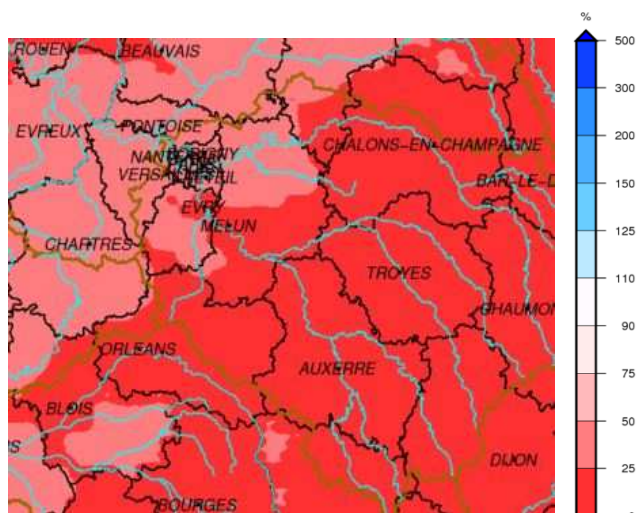
Les précipitations sont concentrées entre le 21 et le 26 du mois. Les deux premières décades sont sèches. On enregistre d'ailleurs 12 jours consécutif sans pluie à Trappes (78), Magnanville (78), Courdimanche (77) ou Orly(94).

Les cumuls du mois sont de 14 mm pour Melun (77) ou Cerneux (77) et 31 mm pour le Bourget (93).

Précipitations et températures enregistrées à la station de Rumont(77) au mois de décembre 2016



Carte de la pluie du mois de novembre 2016  
(rapportée à la normale 1981-2010)



Carte de la pluie efficace du mois de novembre 2016  
(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



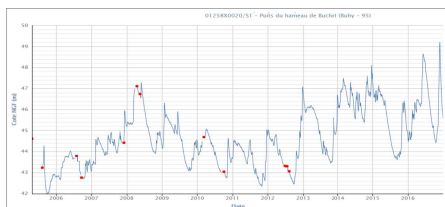
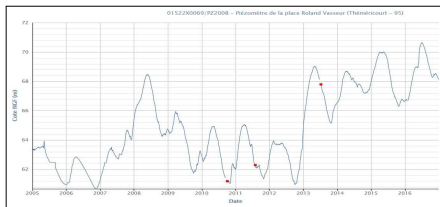


## 2. SITUATION DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE

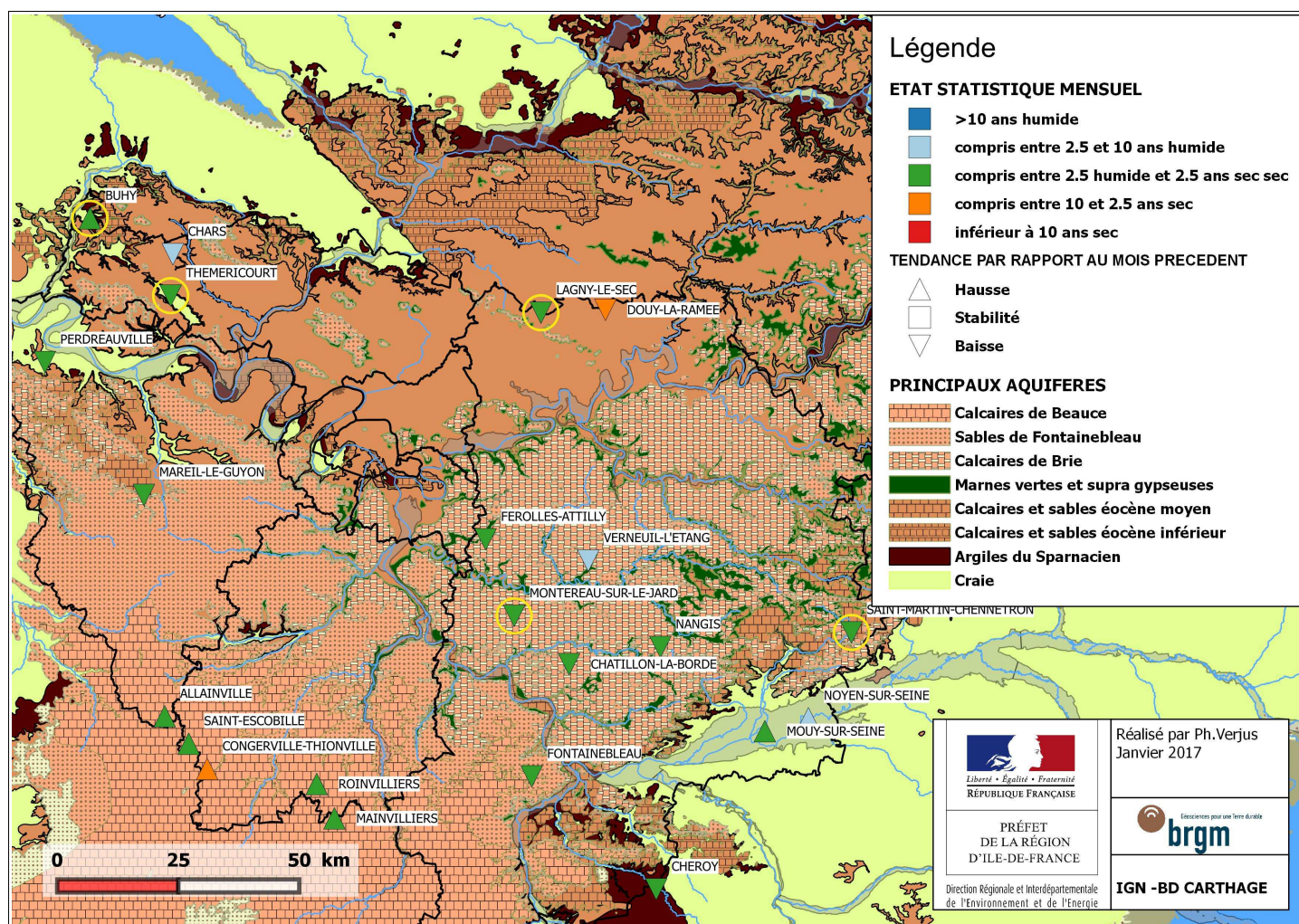
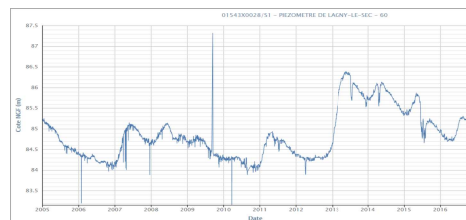
La vidange des nappes est générale, à l'exception toutefois de la nappe de Beauce dans les Yvelines et l'Essonne. Les niveaux se situent globalement dans la moyennes saisonnières.

### Nappes situées au Nord de la Seine

**Vexin Français :** La vidange légèrement interrompue en novembre a repris en décembre.



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

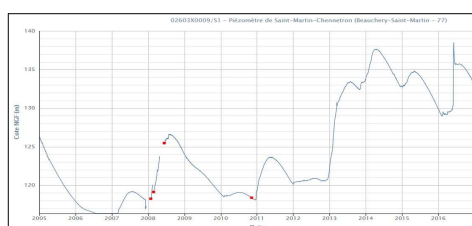
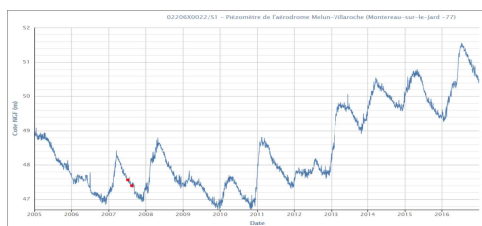


Réalisé par Ph. Verjus  
Janvier 2017

PRÉFET DE LA RÉGION D'ILE-DE-FRANCE

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

IGN - BD CARTHAGE

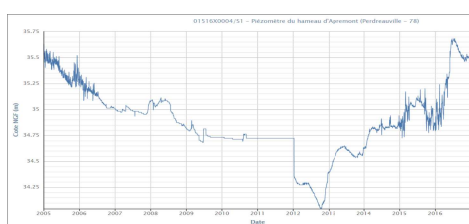
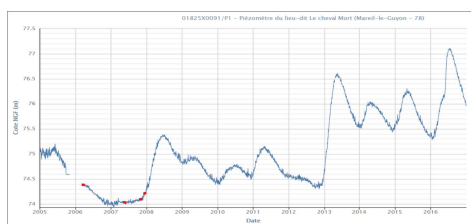


**Nappes de la Brie :** La vidange se poursuit à Montreuil-sur-le-Jard et Saint-Martin-Chennetron.

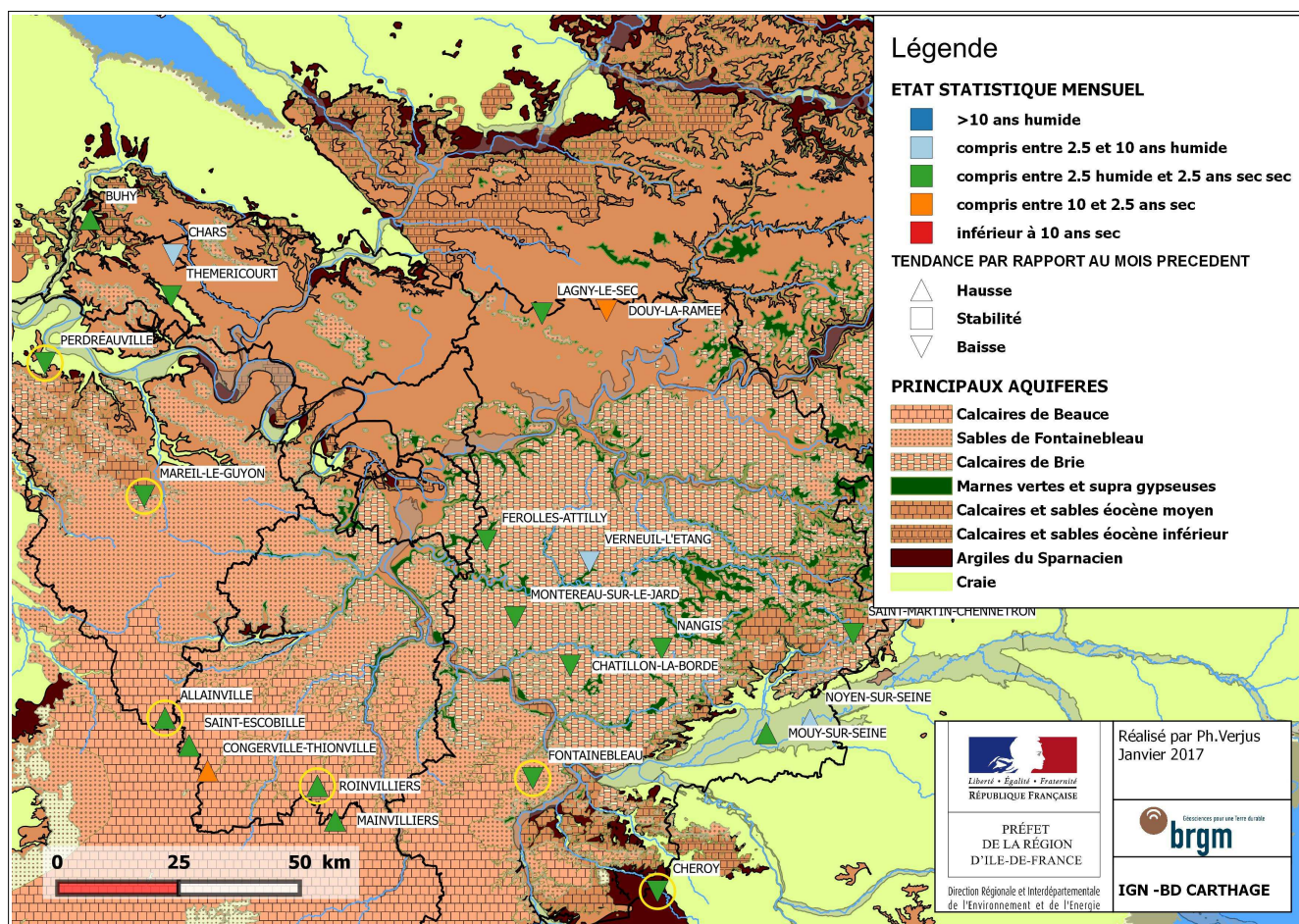
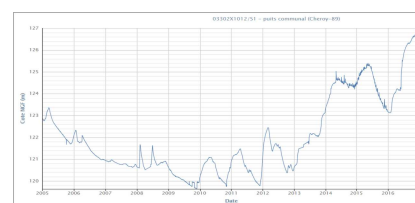


## Nappes situées au Sud de la Seine

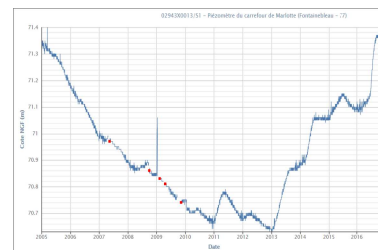
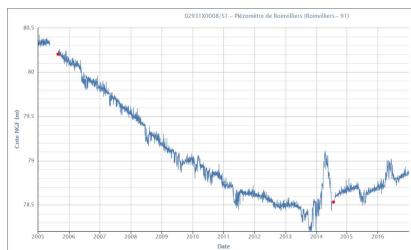
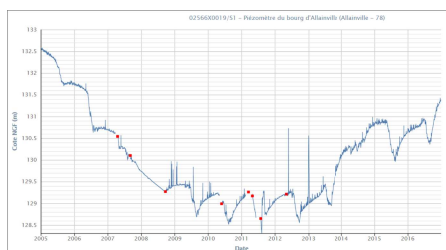
**Yvelines:** Les nappes de l'écène à **Mareil-le-Guyon** et de la craie à **Perdreauville** se vidangent normalement depuis août.



**Nappe de la Craie au sud-est de l'Île de France (piézomètre de Chéroy) :** Après une recharge exceptionnelle, la nappe de la craie à **Chéroy** entre en phase de vidange en décembre.



**Nappes de Beauce:** La nappe de Beauce est en phase de remontée à **Allainville** et **Roinvilliers** et en phase de vidange à **Fontainebleau**.



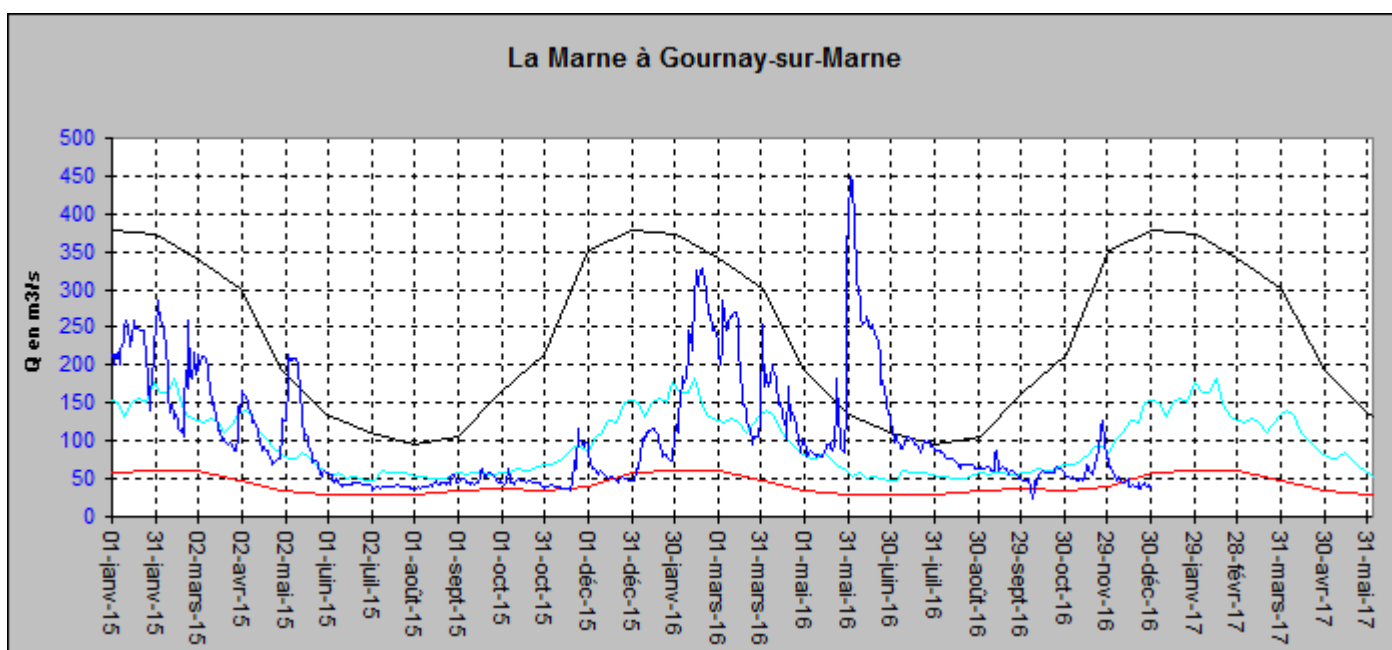
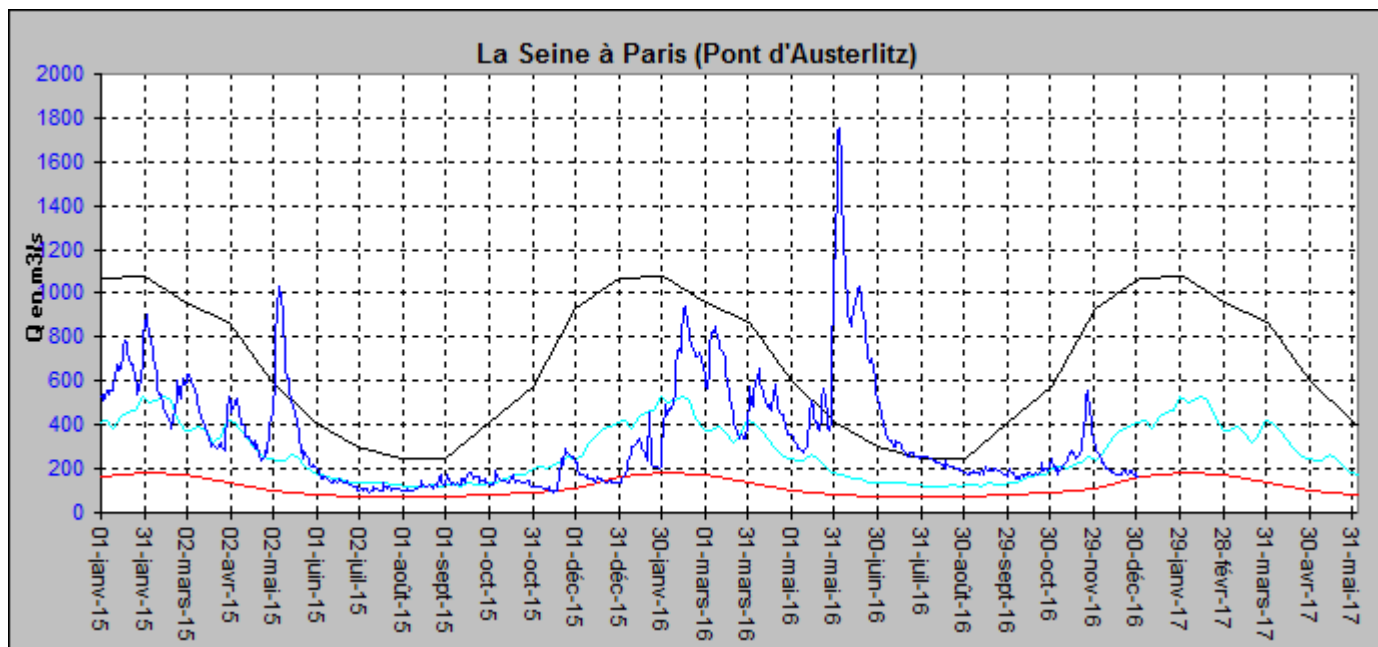
**Nappe de l'Albien :** La nappe est dans un contexte global de remontée en Île-de-France. Cette nappe profonde ne subit pas directement les effets des variations hydroclimatiques (voir éventuellement le site [http://drieef-eaux-souterraines.brgm.fr/html/drieef\\_albien.asp](http://drieef-eaux-souterraines.brgm.fr/html/drieef_albien.asp))

### 3. SITUATIONS DES RIVIERES

#### Grandes rivières

Les niveaux de l'ensemble des grands cours d'eau franciliens sont en baisse. Les hydraulicités des débits mensuels sont au-dessous des normales saisonnières, ils illustrent une situation singulièrement sèche pour un mois de décembre avec des récurrences comprises entre le **triennal** et le **décennal sec**.

*Rappel : Les débits de l'Oise sont déterminés par corrélation à partir des débits journaliers mesurés à Sempigny (Oise) et Soissons (Aisne). La formule d'estimation est la suivante : débit Creil = 2,21 x (débit Sempigny + Soissons)<sup>0,86</sup>, elle tient compte du temps de transfert (≈ 1 J).*

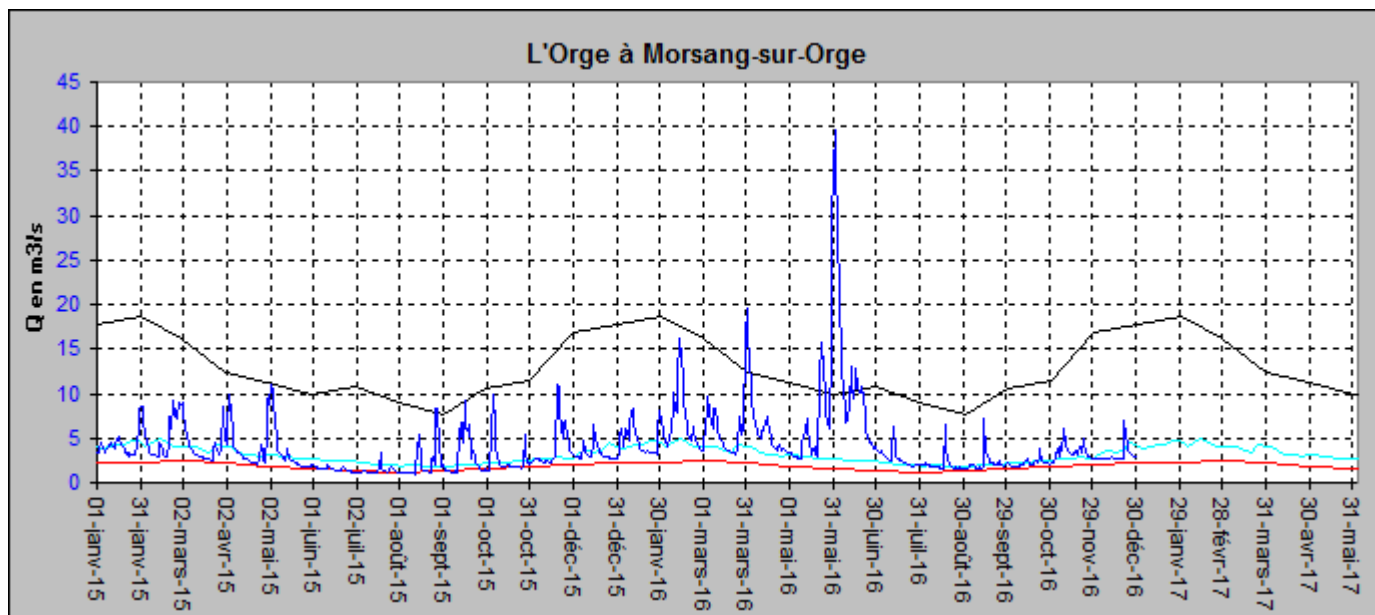


## Rivières affluentes des rivières principales

En décembre, les bassins de la région d'Île-de-France ont dans l'ensemble des niveaux déficitaires. Si seulement 2 seuils de vigilance d'étiage ont été franchis, on relève tout de même un minimum connu (débits mensuel) à l'amont du bassin de l'Orge.

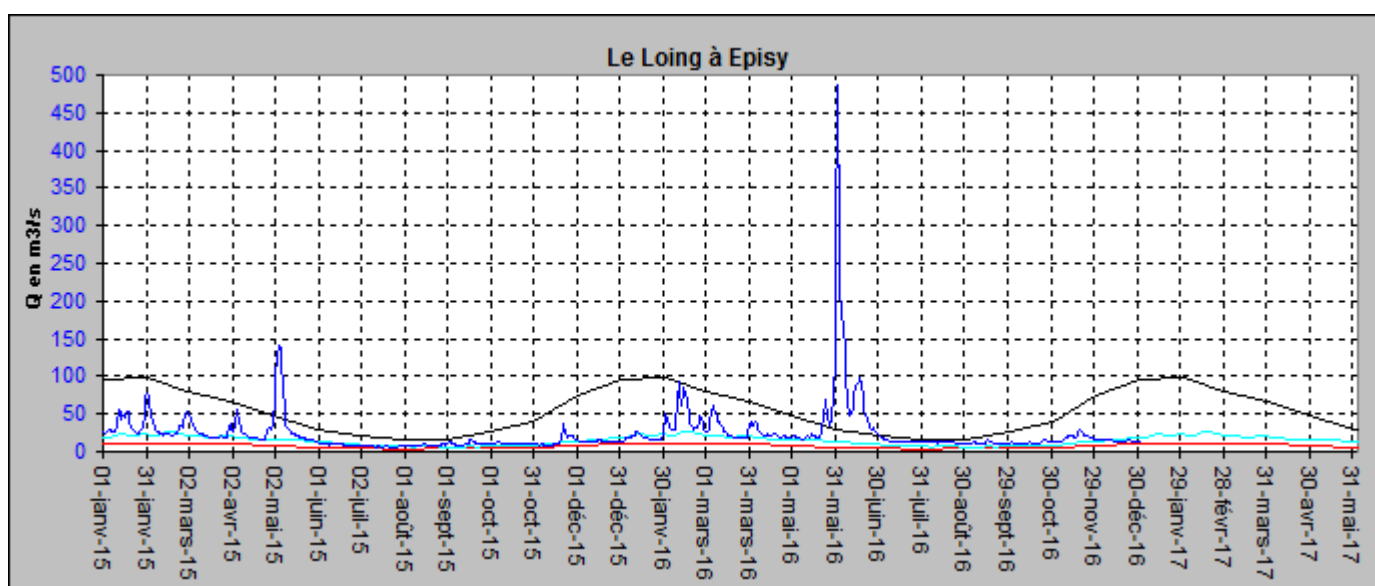
### Affluents de la Seine en rive gauche (amont de Paris)

Même si les débits mensuels ne présentent pas de fortes baisses, ils sont bien en-dessous des normales de saison. On relève un minimum connu sur l'Orge à Saint-Chéron (91) pour un mois de décembre.



### Bassins de l'Yonne et du Loing

Les débits mensuels sont en baisse, à l'exception de la Vanne (débits restitués). Les récurrences pour ces débits sont comprises entre le **biennal** et le **quinquennal sec** sur le Loing et entre le **biennal** et le **triennal humide** sur le Lunain.

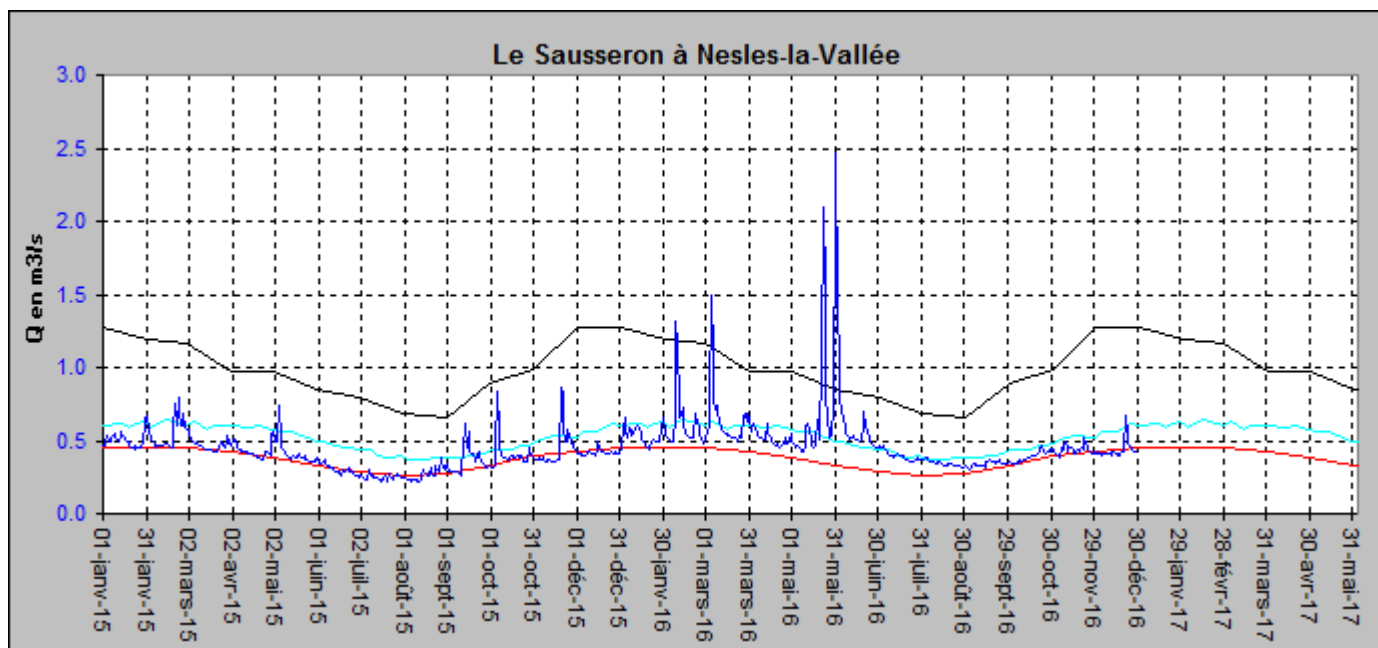


Légende des graphiques : rouge -> quinquennal sec, bleu -> médiane, bleu foncé -> QJ, noir -> quinquennal humide



## Affluents de l'Oise

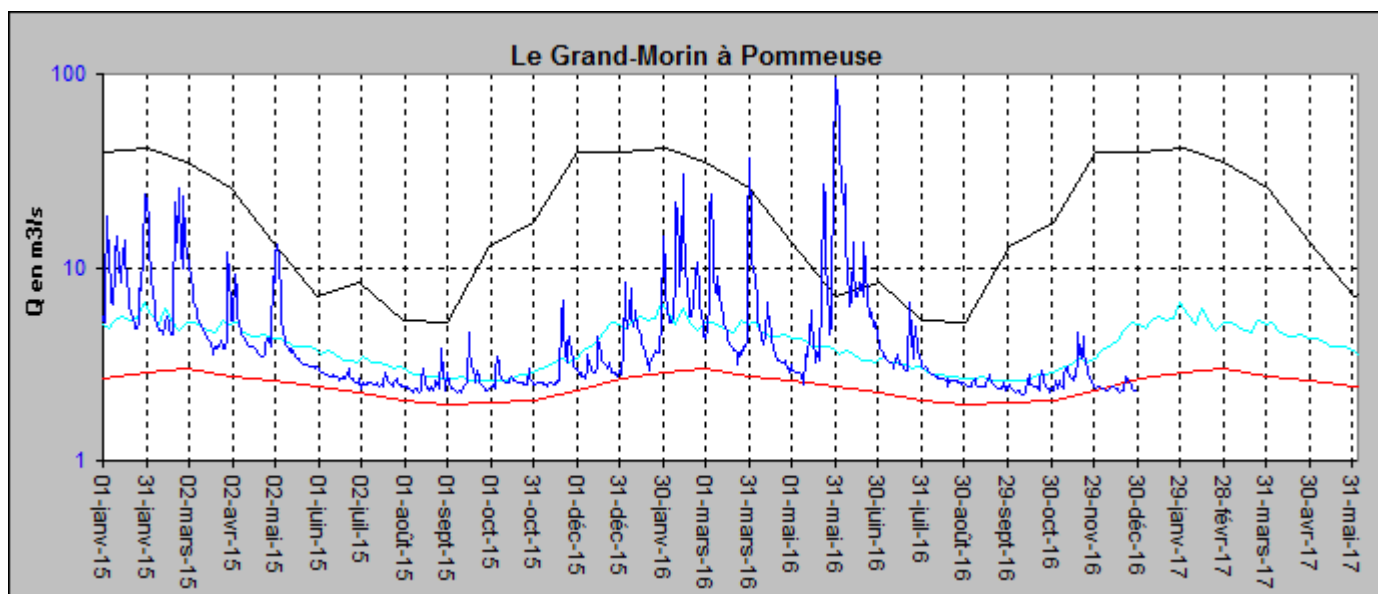
Les niveaux sont relativement stables, mais ils correspondent à des récurrences égales au **vicennal sec** voire plus. Pour autant aucun seuil d'étiage n'a été franchi.



## Affluents de la Marne

On observe une légère baisse des débits mensuels sur l'ensemble des affluents de la Marne, mais les récurrences comprises entre le **quinquennal** et le **vicennal sec** indiquent bien un déficit.

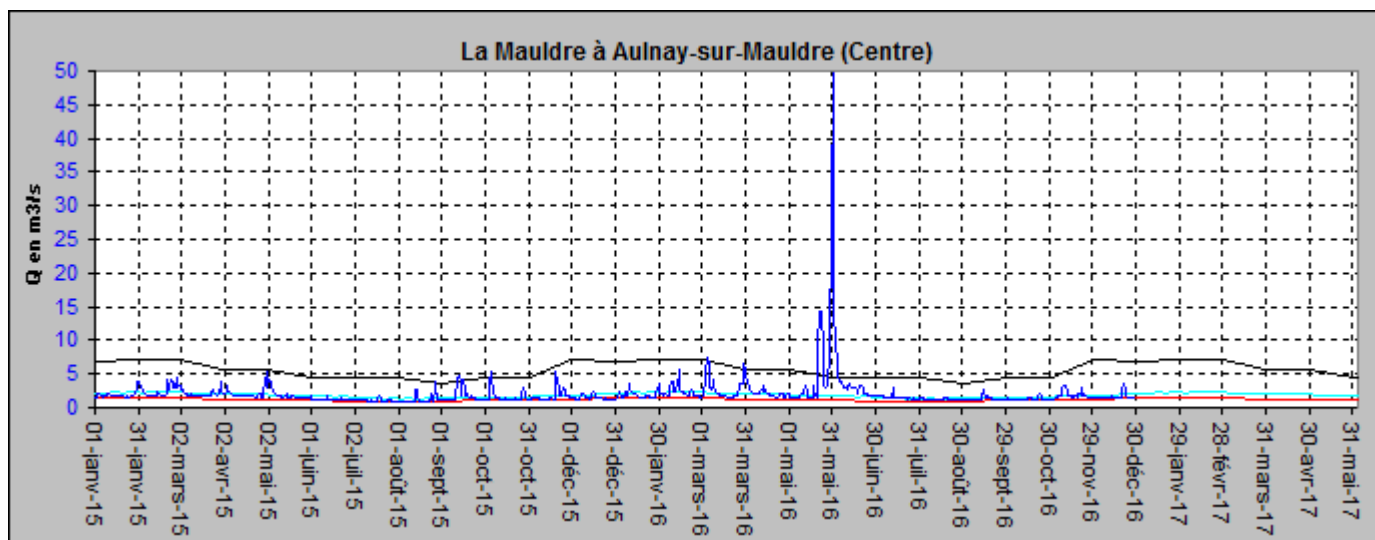
Deux seuils de vigilance d'étiage ont été franchis, à Congis (Thérouanne) et Pommeuse (Grand Morin).



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

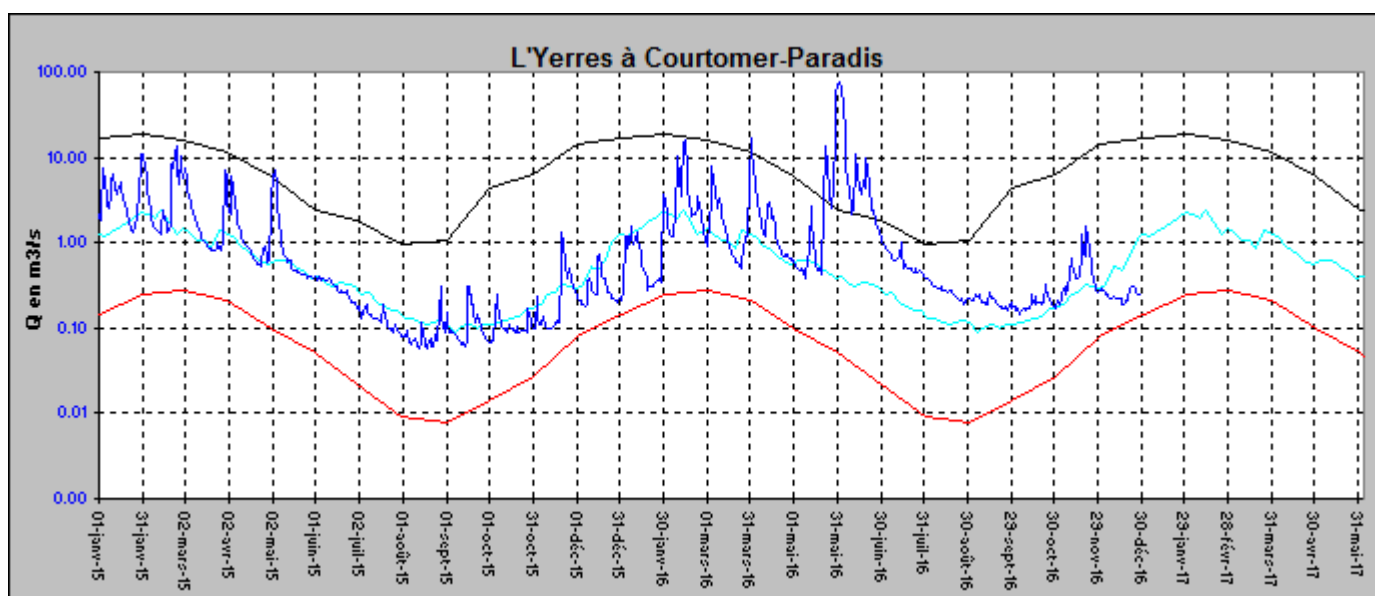
## Affluents de la Seine en rive gauche (aval de Paris)

Les débits mensuels d'octobre sont en baisse, à l'exception de la Guyonne qui est stable. Ils correspondent à des récurrences comprises entre le **quadriennal** et le **vicennal sec**, pour autant aucun seuil d'étiage n'a été franchi.



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

L'ensemble de ces affluents présente des débits mensuels bien au-dessous des normales saisonnières, à l'exception de la Voulzie (débits restitués). Aucun seuil d'étiage n'a été franchi.



Directeur de la publication : Pierre Jérémie  
Rédacteur en chef : Pierre Jérémie  
Rédacteurs : Jérémie Chollet (pluviométrie), Philippe Verjus (situation des nappes) et Marc Valente (débits des rivières)  
Conception et réalisation : Marc Valente  
Sources de données : Météo France, BRGM, DREAL Centre, DRIEE Île-de-France  
Bulletin 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 DECEMBRE 2016

### 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>	1958-2016	63	48	107	
	E GLS	5 ans S 0,5	2 à 3 ans S	5 ans H 1,4	

\* en utilisant la chronique de Courlon

#### Seine :

BAZOUCHES-LES-BRAY la Seine - 10100 km <sup>2</sup>	1999-2016	49	33	70	
	GLS	3 ans S 0,6	2 à 3 ans S	2 à 3 ans H 1,0	
SAINT-FARGEAU-PONTHIERRY la Seine - 26290 km <sup>2</sup>	2000-2016	147	115	225	
	E GLS	4 ans S 0,6	2 à 3 ans S	3 ans H 1,1	
ALFORTVILLE la Seine - 30800 km <sup>2</sup>	1966-2016	155	121	239	
	E GLS	4 ans S 0,6	2 à 3 ans S	5 ans H 1,3	
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km <sup>2</sup>	1974-2016	200		293	
	E GLS	5 à 10 ans S 0,5		2 à 3 ans H 1,1	

#### Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km <sup>2</sup>	1974-2016	46	39	67	48
	E GLS	10 ans S 0,3	5 ans S	3 ans S 0,7	2 à 3 ans S

#### Oise :

CREIL l'Oise - 14200 km <sup>2</sup>	1960-2016	pas de données		54	
	E			5 ans s 0,6	

## 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>	1966-2016	<b>4,96</b> <b>2 à 3 ans H</b> 0,9		<b>4,74</b> <b>2 à 3 ans H</b> 1,1	
<b>CHÂLETTE</b> le Loing - 2300 km <sup>2</sup>	1966-2016	<b>6,90</b> <b>5 ans S</b> 0,4	<b>3,99</b> <b>4 ans S</b>	<b>16,60</b> <b>5 à 10 ans H</b> 1,8	
<b>PALEY</b> le Lunain - 163 km <sup>2</sup>	1977-2016	<b>0,39</b> <b>2 ans</b> 0,7		<b>0,45</b> <b>3 ans H</b> 1,1	
<b>EPISY</b> le Lunain - 252 km <sup>2</sup>	1969-2016 E	<b>0,67</b> <b>2 à 3 ans H</b> 0,9		<b>0,75</b> <b>3 à 5 ans H</b> 1,2	
<b>EPISY</b> le Loing - 3900 km <sup>2</sup>	1949-2016 E	<b>14,80</b> <b>2 à 3 ans S</b> 0,6		<b>19,10</b> <b>3 à 5 ans H</b> 1,2	

### Bassin de la Marne :

<b>SAINT-EUGENE</b> le Surlézin - 454 km <sup>2</sup>	1961-2016	pas de données		<b>1,29</b> <b>3 à 5 ans S</b> 0,6	
<b>MONTMIRAIL</b> le Petit-Morin - 364 km <sup>2</sup>	1973-2016 E	<b>0,83</b> <b>20 ans S</b> 0,4	<b>0,75</b> <b>5 à 10 ans S</b>	<b>0,84</b> <b>3 à 5 ans S</b> 0,6	<b>0,70</b> <b>2 à 3 ans S</b>
<b>JOUARRE (VANRY)</b> le Petit-Morin - 605 km <sup>2</sup>	1962-2016	<b>1,48</b> <b>&gt; 10 ans S</b> 0,3	<b>1,36</b> <b>5 ans S</b>	<b>1,60</b> <b>3 à 5 ans S</b> 0,6	
<b>Le GUE-A-TRESMES</b> la Théroouanne - 167 km <sup>2</sup>	1970-2016 E	<b>0,35</b> <b>10 ans S</b> 0,6	<b>0,30</b> <b>5 à 10 ans S</b>	<b>0,37</b> <b>5 ans S</b> 0,7	<b>0,36</b> <b>2 à 3 ans S</b>
<b>Vigilance</b>					
<b>MEILLERAY</b> le Grand-Morin - 336 km <sup>2</sup>	1997-2016	<b>1,00</b> <b>5 à 10 ans S</b> 0,4		<b>1,08</b> <b>2 ans</b> 0,6	
<b>POMMEUSE</b> le Grand-Morin - 770 km <sup>2</sup>	1969-2016 E	<b>2,38</b> <b>20 ans S</b> 0,3	<b>2,27</b> <b>5 ans S</b>	<b>2,90</b> <b>3 à 5 ans S</b> 0,7	<b>2,40</b> <b>3 ans S</b>
<b>Vigilance</b>					

### Bassin de l'Oise :

<b>BERTINVAL (Luzarches)</b> l'Ysieux - 57.3 km <sup>2</sup>	1968-2016 E	<b>0,16</b> <b>20 ans S</b> 0,6	<b>0,14</b> <b>4 ans S</b>	<b>0,18</b> <b>3 à 5 ans S</b> 0,9	<b>0,13</b> <b>4 ans S</b>
<b>NESLES-LA-VALLEE</b> le Sausseron - 101 km <sup>2</sup>	1969-2016 E	<b>0,43</b> <b>&gt; 20 ans S</b> 0,7	<b>0,41</b> <b>5 à 10 ans S</b>	<b>0,44</b> <b>5 à 10 ans S</b> 0,8	<b>0,39</b> <b>5 à 10 ans S</b>



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

JUTIGNY la Voulzie - 280 km <sup>2</sup>	1975-2016 E	1,71 3 ans H 1,1		1,84 5 à 10 ans H 1,3	
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km <sup>2</sup>	1983-2016 E	0,04 20 ans S 0,1	0,03 5 ans S	0,07 3 ans S 0,2	
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km <sup>2</sup>	1968-2016 E	0,25 5 à 10 ans S 0,1	0,19 2 à 3 ans S	0,48 2 à 3 ans H 0,6	
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km <sup>2</sup>	1975-2016 E STEP	0,09 5 à 10 ans S 0,3	0,07 2 à 3 ans S	0,12 2 à 3 ans S 0,6	

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

LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km <sup>2</sup>	1974-2016 E	3,56 2 à 3 ans S 0,9		4,04 3 ans H 1,1	
BALLANCOURT l'Essonne - 1870 km <sup>2</sup>	1964-2009	9,20 2 à 3 ans H 1,0		9,22 3 à 5 ans H 1,1	
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km <sup>2</sup>	1981-2016	0,23 * 50 ans S 0,6	0,20 20 ans S	0,24 5 à 10 ans S 0,8	0,19 10 ans S
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km <sup>2</sup>	1968-2016 E	0,49 5 à 10 ans S 0,6		0,52 2 à 3 ans S 0,9	0,37 3 ans S
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km <sup>2</sup>	1982-2016	1,57 10 ans S 0,5	1,28 3 ans S	1,75 2 à 3 ans S 0,8	1,07 3 ans S
VILLEBON l'Yvette - 224 km <sup>2</sup>	1968-2016 E STEP	0,88 5 à 10 ans S 0,6	0,77 2 à 3 ans S	1,01 3 ans S 0,8	0,69 2 à 3 ans S
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km <sup>2</sup>	1968-2016 E BR	3,07 5 à 10 ans S 0,6		3,50 2 ans 1,0	

\* Minimum connu

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

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km <sup>2</sup>	1968-2016 E STEP	0,68 20 ans S 0,6	0,56 5 à 10 ans S	0,79 2 à 3 ans S 0,8	0,55 2 à 3 ans S
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km <sup>2</sup>	1969-2016 E STEP	1,58 > 10 ans S 0,7	1,43 2 à 3 ans S	1,80 2 ans 0,9	1,25 3 ans S
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km <sup>2</sup>	1983-2016 STEP	0,12 4 ans S 0,6	0,09 2 à 3 ans S	0,11 2 ans 0,9	0,07 3 ans S
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km <sup>2</sup>	1988-2016 STEP	0,48 20 ans S 0,7	0,37 10 ans S	0,64 2 à 3 ans H 1,0	0,40 5 ans S