



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 mai 2017

# **Bulletin de situation hydrologique en Île-de-France** **Avril 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

## Éditorial

*Le moi d'avril 2017 est sec et ensoleillé.*

*La recharge, habituellement observée en début d'année sur la majorité des nappes, n'a été franchement constatée que fin février-mars 2017. Cependant, durant la première quinzaine d'avril, la majorité des sites sont en baisse.*

*En avril les débits mensuels de l'ensemble des cours d'eau franciliens sont en baisse et sont inférieurs aux normales saisonnières*



**L'Essonne à Guigneville-La Mothe(91)**  
Installation de la sonde ADCP  
le 26/04/2017

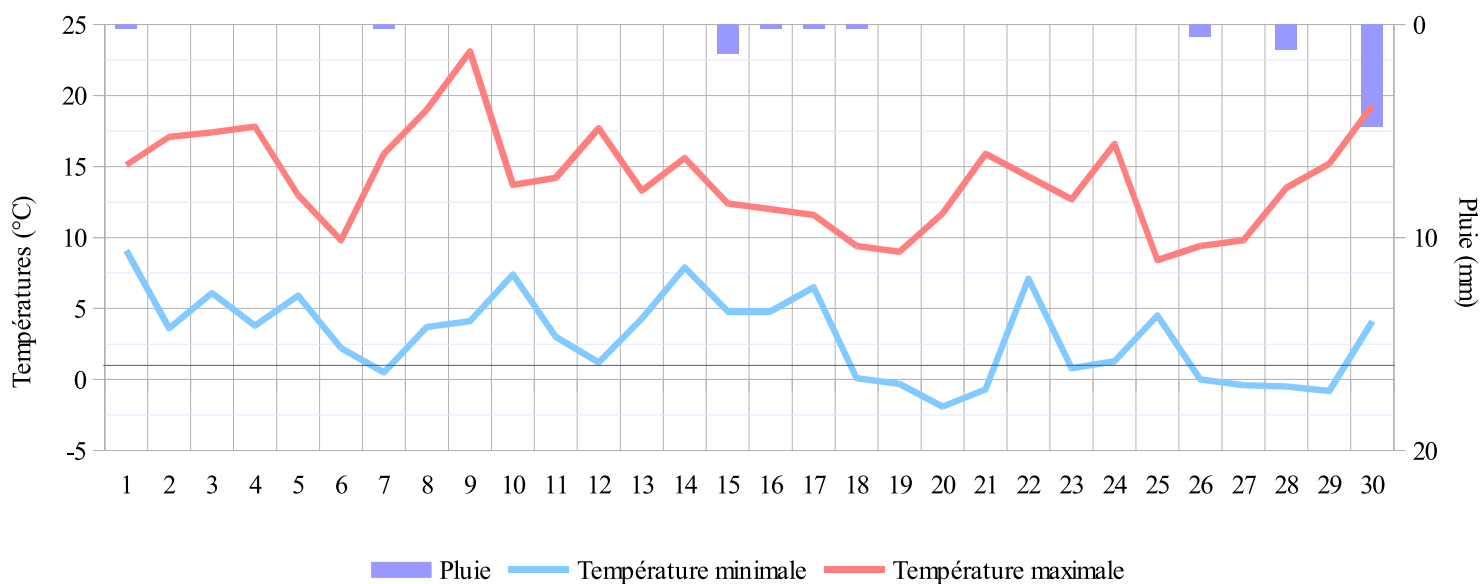
# 1. PLUVIOMETRIE

Le moi d'avril 2017 est sec et ensoleillé.

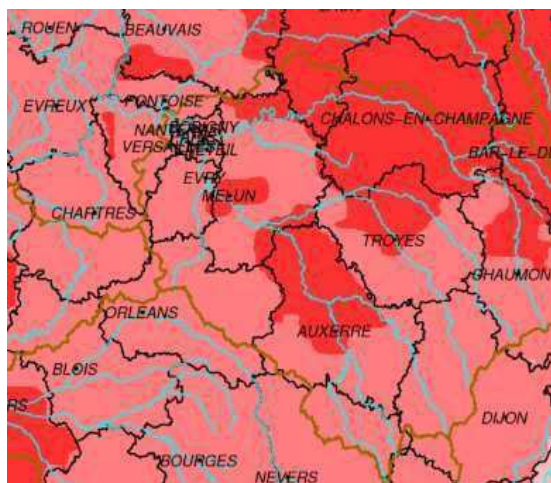
Les températures sont fraîches pour la saison. Lors de la deuxième quinzaine du mois, les températures moyennes sont inférieures de 2 à 5°C aux normales de saison. On observe plusieurs gelées sur le mois.

Avril 2017 est un mois sec. En effet plusieurs événements ont lieu mais avec de très faibles intensités. L'événement le plus important a lieu le 30 du mois. Au total le cumul moyen sur le mois est de 18mm, soit 31 % des normales de saisons.

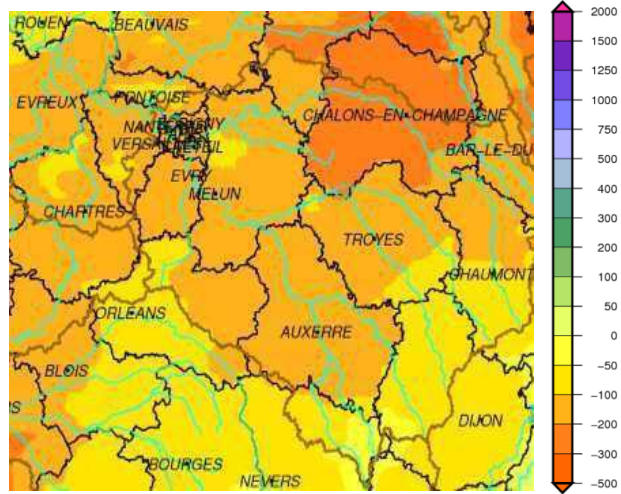
Précipitations et températures enregistrées à la station de Montdauphin(77) au mois d'avril 2017



Carte de la pluie du mois d'avril 2017  
(rapportée à la normale 1981-2010)



Carte de la pluie efficace du mois d'avril 2017  
(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



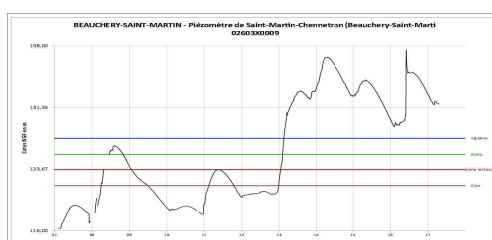
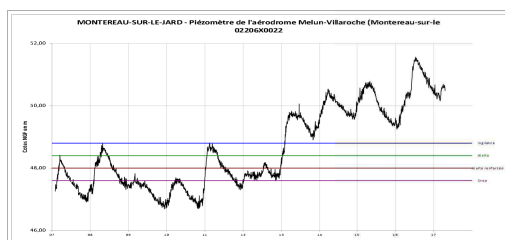
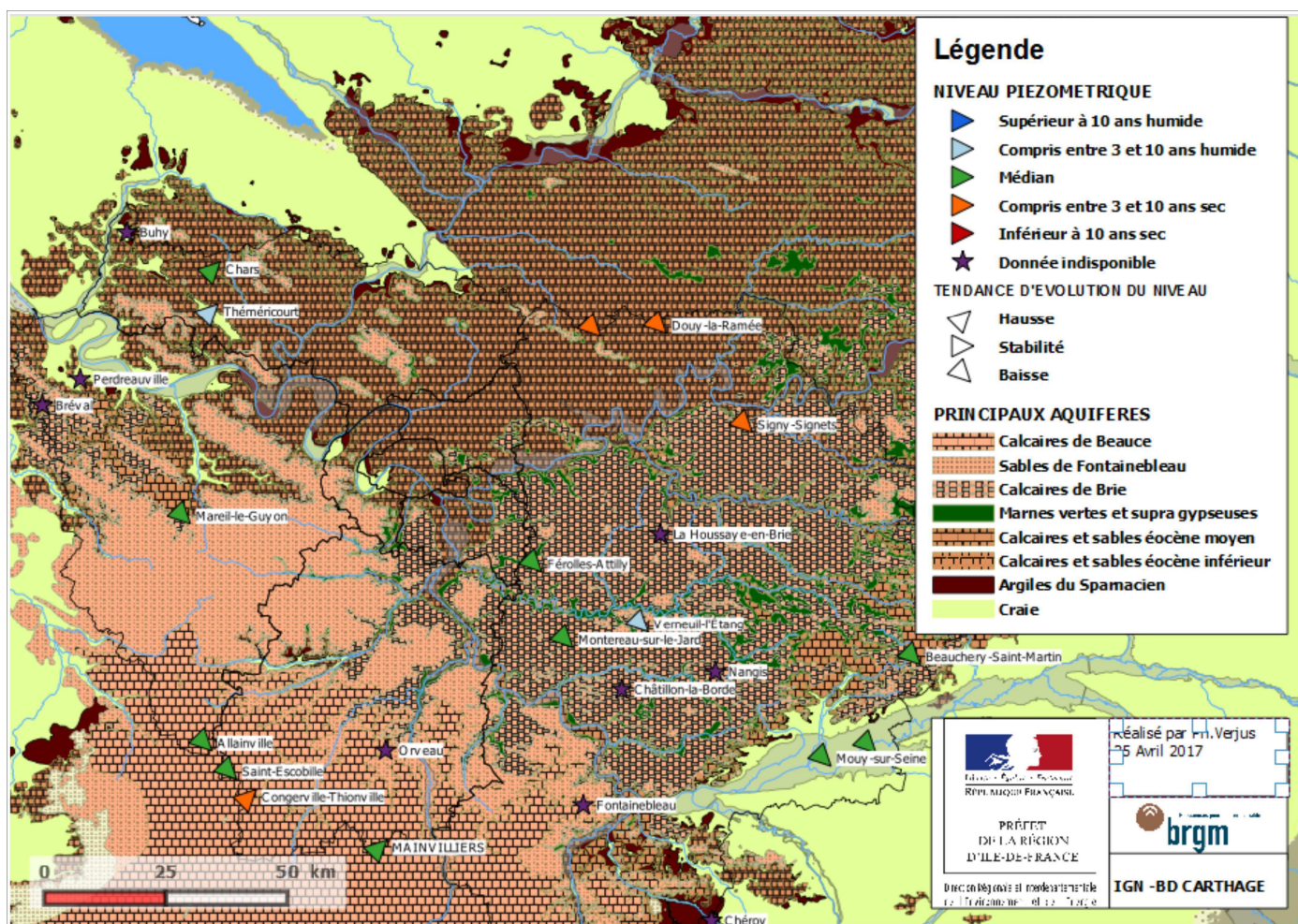
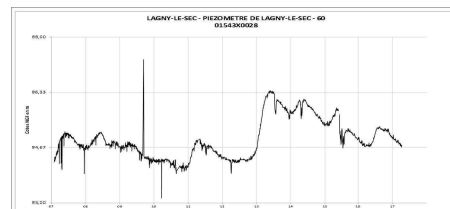
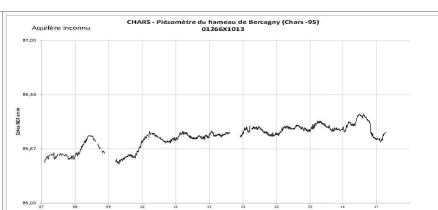
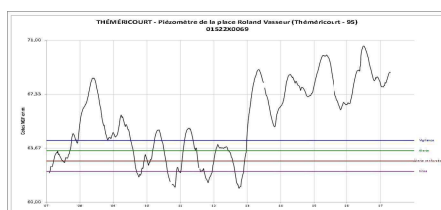
## 2. SITUATION DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE

La recharge, habituellement observée en début d'année sur la majorité des nappes, n'a été franchement constatée que fin février-mars 2017. Cependant, durant la première quinzaine d'avril, la majorité des sites sont en baisse. Les niveaux piézométriques sont globalement dans la moyenne saisonnière et dans des valeurs proches d'avril 2016.

### Nappes situées au Nord de la Seine

**Vexin Français :** La recharge des nappes s'est légèrement poursuivie début avril à Chars et Théméricourt (mesures de Buhy indisponibles).

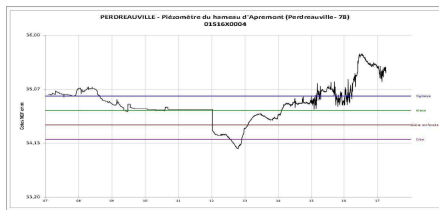
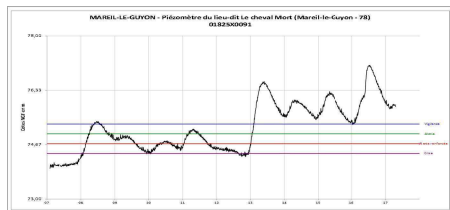
**La Nappe de l'éocène au nord de l'Ile-de-France (à Lagny-le-Sec) :** Le niveau de la nappe, qui présente une inertie assez forte dans ce secteur, est encore en baisse en avril.



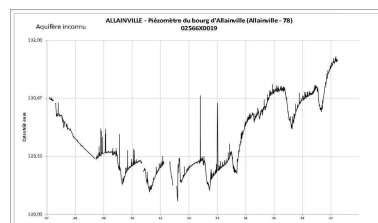
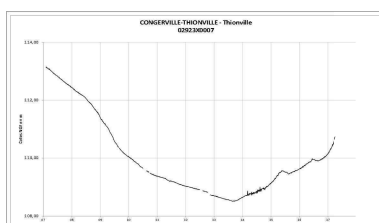
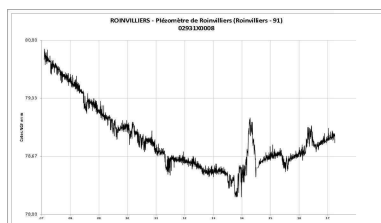
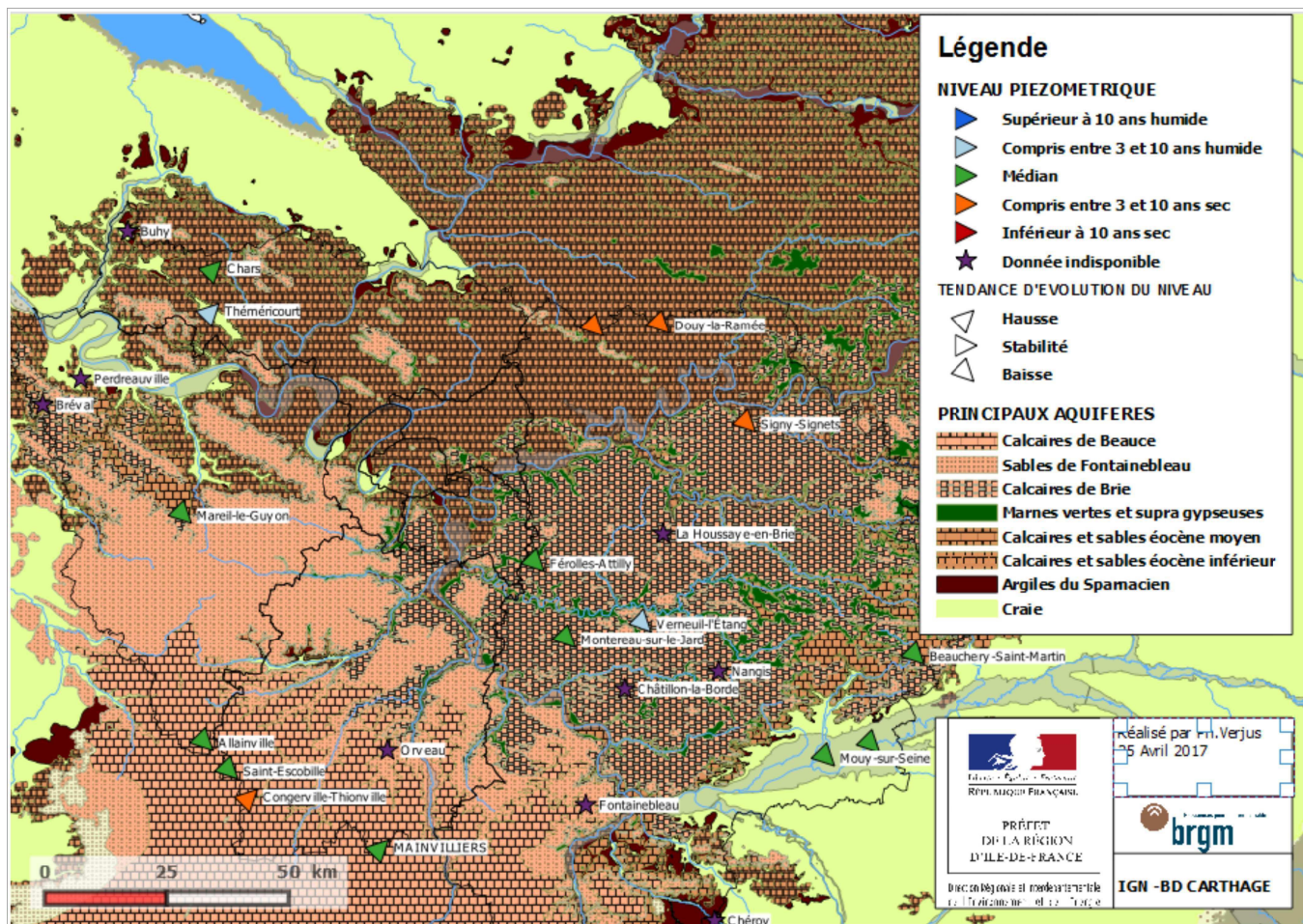
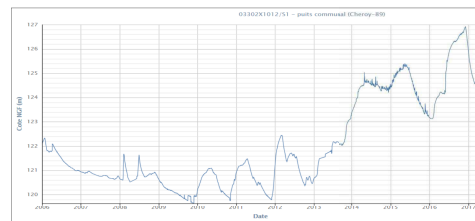
**Nappes de la Brie :** La vidange de la nappe du Champigny se généralise à Saint Martin Chennetron, et à Montereau sur le Jard.

## Nappes situées au Sud de la Seine

**Yvelines:** Les nappes de l'écène à Mareil-le-Guyon et de la craie à Perdreauville (mesures récentes non disponibles) se stabilisent.



**Nappe de la Craie au sud-est de l'Île de France (piézomètre de Chéroy) :** Mesures indisponibles



**Nappes de Beauce:** La nappe de Beauce, dont les phases de recharge et de vidange sont généralement décalées par rapport aux autres nappes, est en phase de remontée en avril. Elle était en phase de vidange à Fontainebleau en mars.

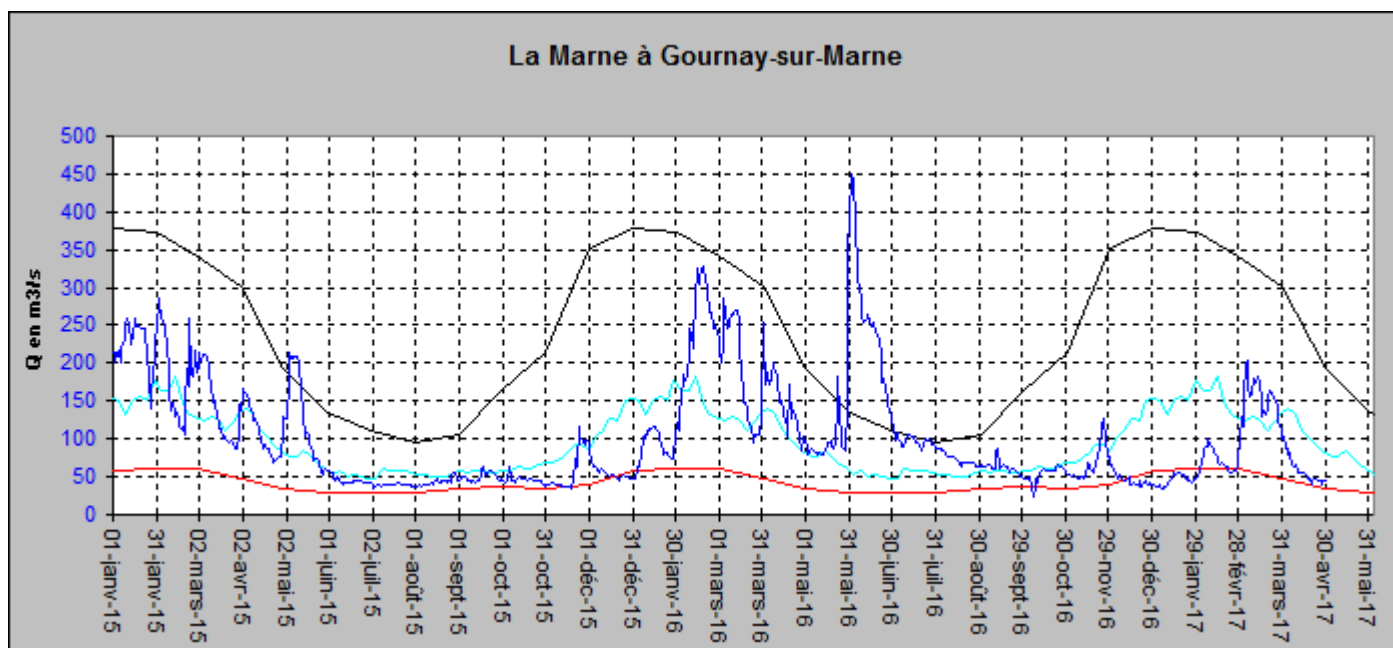
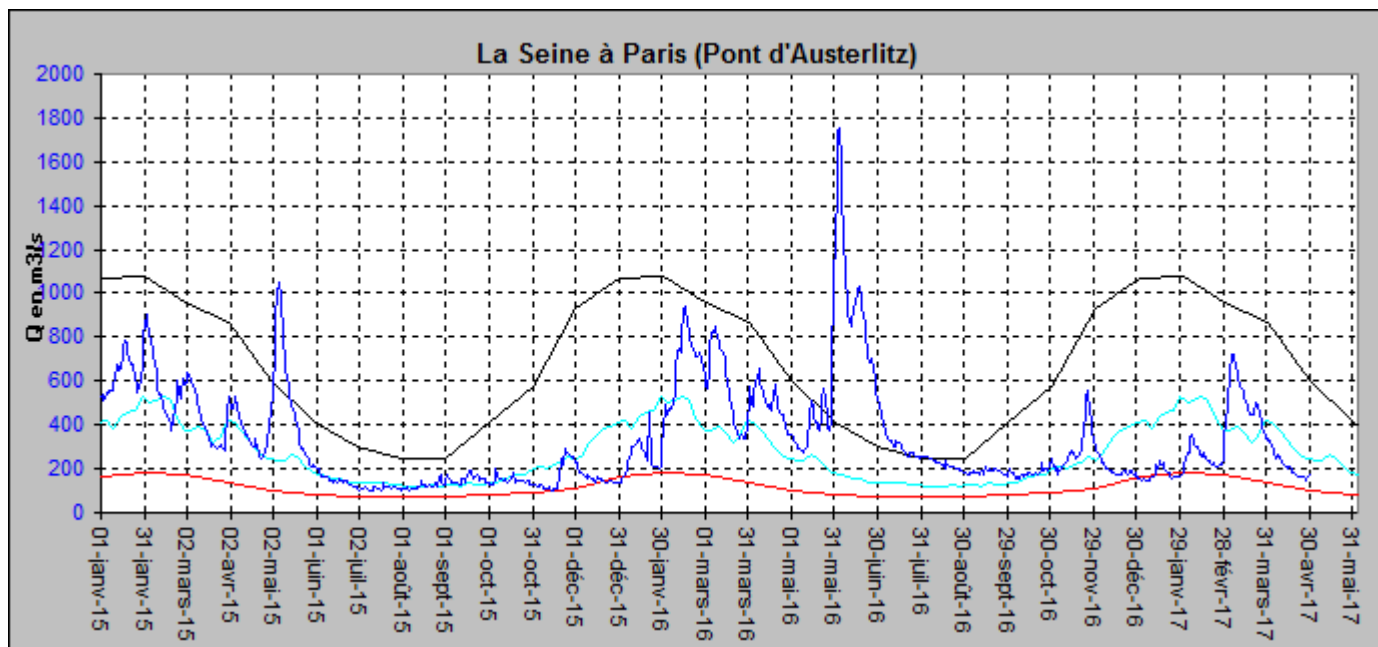
**Nappe de l'Albien :** La nappe est dans un contexte global de remontée en Île-de-France. Cette nappe profonde ne subit pas directement les effets des variations hydroclimatiques (voir éventuellement le site [http://drieef-eaux-souterraines.brgm.fr/html/drieef\\_albien.asp](http://drieef-eaux-souterraines.brgm.fr/html/drieef_albien.asp))

### 3. SITUATIONS DES RIVIERES

#### Grandes rivières

En avril les débits mensuels de l'ensemble des grands cours d'eau franciliens sont en baisse et sont inférieurs aux normales saisonnières, ils correspondent à des récurrences comprises entre le **triennal** et le **quinquennal sec**. Sur l'Oise à Creil le débit mensuel a une récurrence égale au **décennal sec**. Aucun seuil d'étiage n'a été franchi,

*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).*



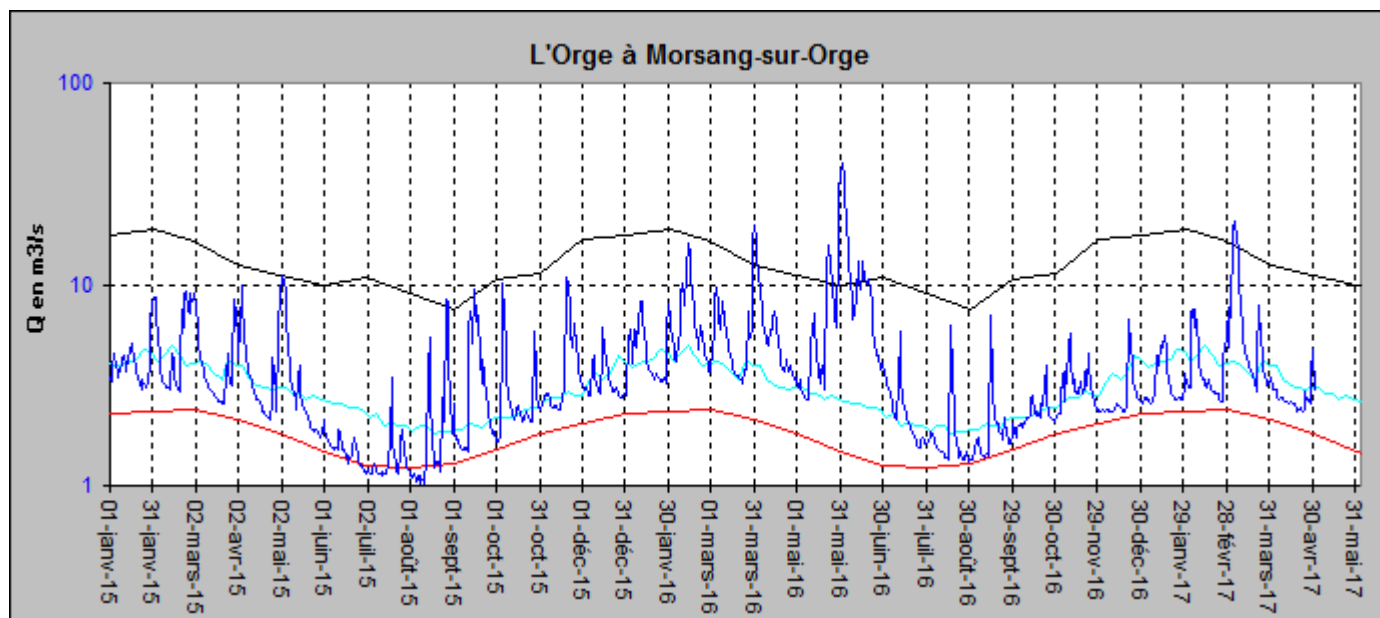
Légende des graphiques : rouge -> quinquennal sec, bleu -> médiane, bleu foncé -> QJ, noir -> quinquennal humide

## Rivières affluentes des rivières principales

En avril, les niveaux de l'ensemble des cours d'eau sont en baisse et sont en majorité au-dessous des normales saisonnières. Un seul seuil de vigilance d'étiage (VCN3) a été franchi, sur la Théroouanne à Congis (77).

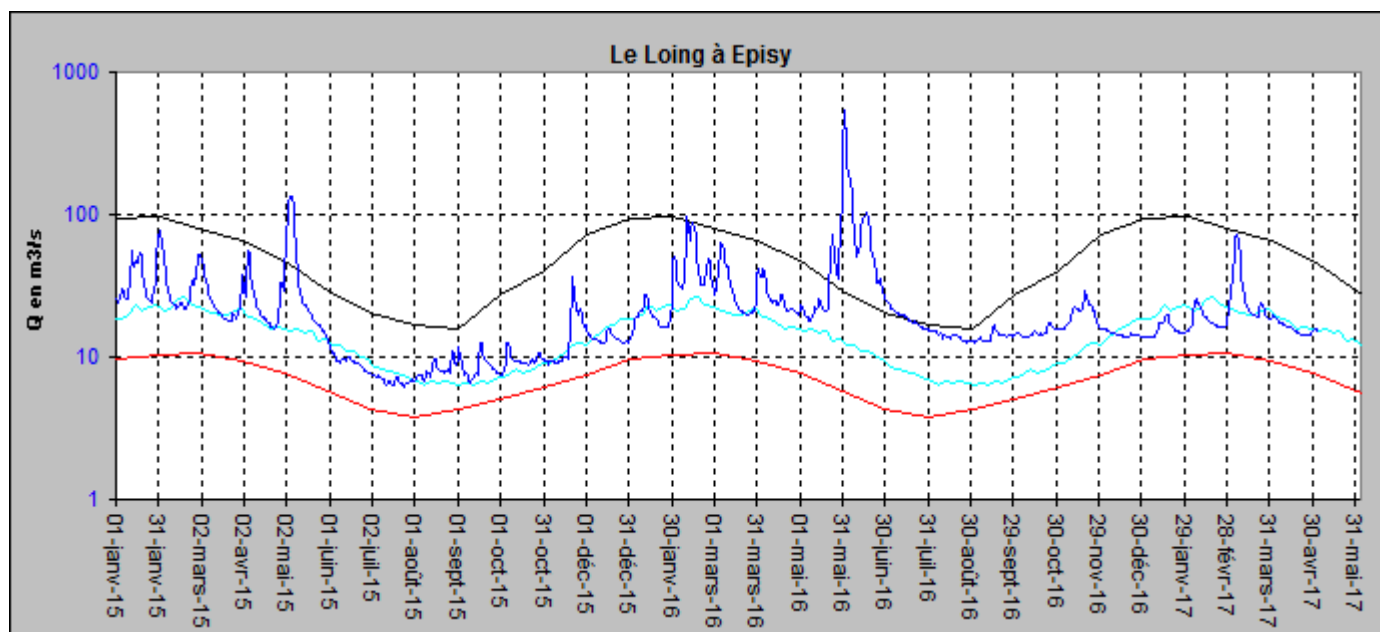
### Affluents de la Seine en rive gauche (amont de Paris)

La baisse des débits est modérée sur l'Essonne, ils sont d'ailleurs proches de normales saisonnières. Par contre la baisse des débits est plus importante sur la Rémarde, l'Orge et l'Yvette, en effet leurs débits mensuels correspondent à des récurrences comprises le **quinquennal** et le **vicennal sec**. Pour autant, aucun seuil d'étiage n'a été franchi.



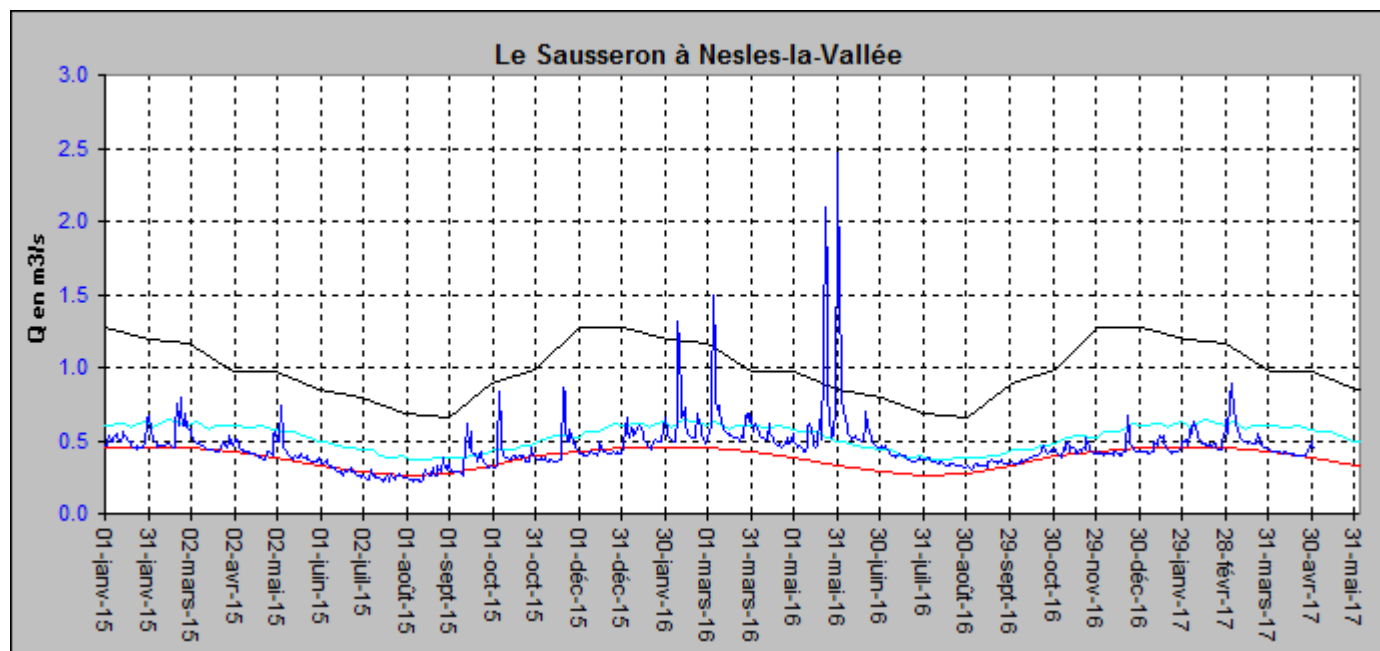
### Bassins de l'Yonne et du Loing

Les débits mensuels en baisse ont des récurrences comprises entre le **biennal** et le **triennal sec**, à l'exception de la Vanne (**quinquennal sec**). Aucun seuil d'étiage n'a été franchi.



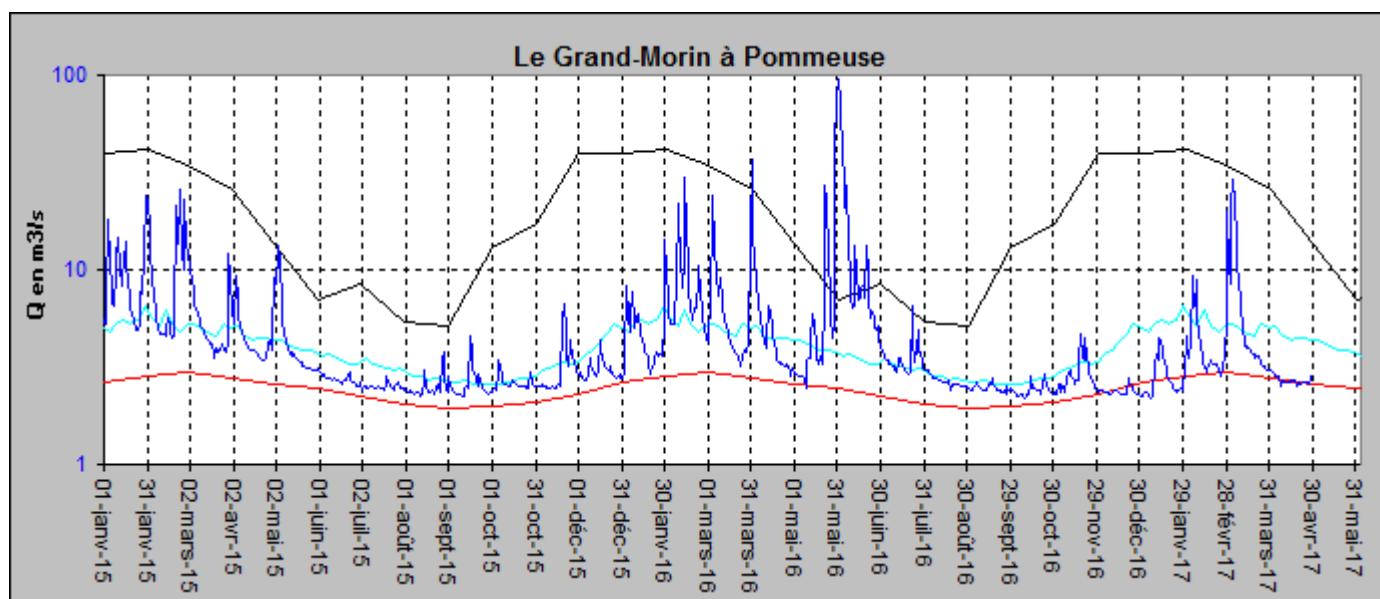
## Affluents de l'Oise

Les débits mensuels sont en baisse, ils correspondent à des récurrences supérieures au **vicennal sec**, pour autant les récurrences des débits d'étiage (VCN3) ne sont pas de même ordre, elles sont égales au **quinquennal sec** et aucun seuil d'étiage n'a été franchi.



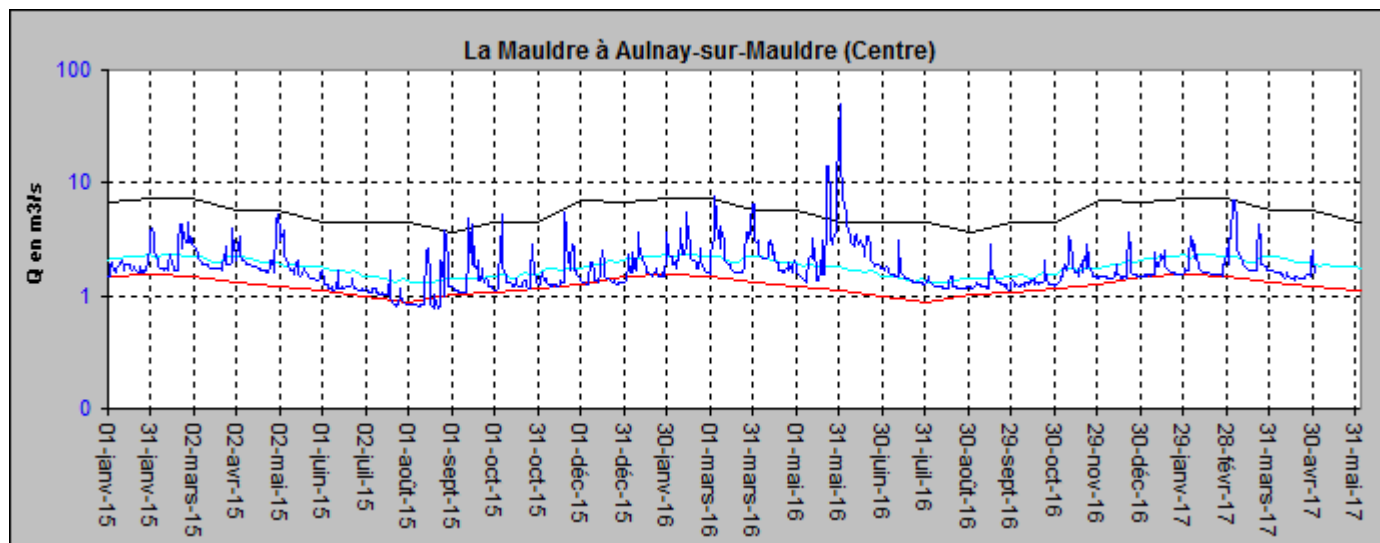
## Affluents de la Marne

On observe une baisse des débits mensuels sur l'ensemble des affluents de la Marne, leurs récurrences sont comprises entre le **décennal** et le **vicennal sec**, à l'exception du Grand Morin à meilleray (**quadriennal sec**). Les récurrences des débits d'étiage (VCN3) sont hétérogènes, elles vont du **biennal** au **vicennal sec**. Pour autant un seul seuil de vigilance d'étiage (VCN3) a été franchi, sur la Théroüanne à Congis (minimum connu : **cinquantennal sec**).



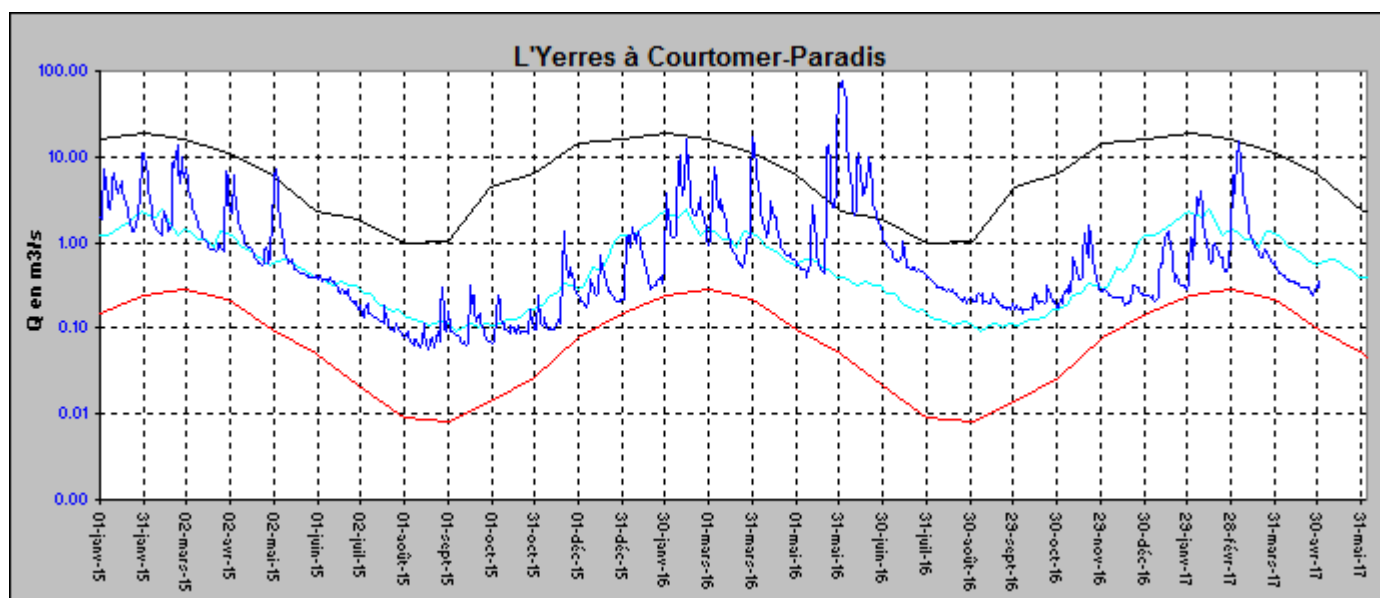
## Affluents de la Seine en rive gauche (aval de Paris)

Les débits mensuels en baisse, correspondent à des récurrences comprises entre le **décennal** et le **vicennal sec**. Aucun seuil d'étiage n'a été franchi.



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

Les débits mensuels sont en baisse, ils sont bien au-dessous des normales de saison, mais leurs récurrences restent relativement modérées, à l'exception du Réveillon (supérieure au **décennal sec**). 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 D'AVRIL 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	AVRIL		MARS	
		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	66	47	164,00	94,50
	E GLS	3 ans S 0,6	3 ans S	4 ans H * 1,2	

\* en utilisant la chronique de Courlon

**Seine :**

BAZOUCHES-LES-BRAY la Seine - 10100 km <sup>2</sup>	1999-2017	54	32	112,00	41,20
	GLS	3 ans S 0,6	5 ans S	2 ans 0,9	5 à 10 ans S
SAINT-FARGEAU-PONTHIERRY la Seine - 26290 km <sup>2</sup>	2000-2017	158	109	348,00	174,00
	E GLS	3 ans S 0,6	3 ans S	2 à 3 ans H 1,1	2 à 3 ans S
ALFORTVILLE la Seine - 30800 km <sup>2</sup>	1966-2017	167	116	367,00	194,00
	E GLS	3 ans S 0,6	3 ans S	3 ans H 1,1	
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km <sup>2</sup>	1974-2017	221	155	505,00	263,00
	E GLS	3 ans S 0,6	4 ans S	2 à 3 ans H 1,1	

**Marne :**

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km <sup>2</sup>	1974-2017	60	43	150,00	78,20
	E GLS	5 ans S 0,5	5 à 10 ans S	2 à 3 ans H 1,0	2 à 3 ans S

**Oise :**

CREIL l'Oise - 14200 km <sup>2</sup>	1960-2017	72	59	135,00	90,20
	E	10 ans S 0,5	> 10 ans S	3 ans S 0,8	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>5,04</b> <b>5 ans S</b> 0,7	<b>4,75</b> <b>4 ans S</b>	<b>5,92</b> <b>2 à 3 ans S</b> 0,9	<b>5,51</b>
<b>CHÂLETTE</b> le Loing - 2300 km <sup>2</sup>	1966-2017	<b>7,17</b> <b>3 ans S</b> 0,5	<b>4,36</b> <b>4 ans S</b>	<b>24,60</b> <b>3 ans H</b> 1,2	<b>9,03</b> <b>2 à 3 ans S</b>
<b>PALEY</b> le Lunain - 163 km <sup>2</sup>	1977-2017	<b>0,38</b> <b>3 ans S</b> 0,6	<b>0,35</b> <b>2 à 3 ans S</b>	<b>0,72</b> <b>2 à 3 ans H</b> 0,9	<b>0,42</b>
<b>EPISY</b> le Lunain - 252 km <sup>2</sup>	1969-2017 <b>E</b>	<b>0,72</b> <b>2 à 3 ans S</b> 0,8		<b>1,29</b> <b>4 ans H</b> 1,3	<b>0,98</b>
<b>EPISY</b> le Loing - 3900 km <sup>2</sup>	1949-2017 <b>E</b>	<b>16,10</b> <b>2 à 3 ans S</b> 0,7		<b>29,50</b> <b>3 ans H</b> 1,1	<b>18,50</b>

### Bassin de la Marne :

<b>SAINT-EUGENE</b> le Surlélin - 454 km <sup>2</sup>	1961-2017	<b>1,12</b> <b>10 ans S</b> 0,4	<b>0,89</b> <b>10 ans S</b>	<b>1,96</b> <b>3 ans S</b> 0,5	<b>1,08</b> <b>5 à 10 ans S</b>
<b>MONTMIRAIL</b> le Petit-Morin - 364 km <sup>2</sup>	1973-2017 <b>E</b>	<b>1,25</b> <b>&gt; 20 ans S</b> 0,4	<b>0,94</b> <b>&gt; 20 ans S</b>	<b>2,29</b> <b>3 ans S</b> 0,7	<b>1,65</b> <b>4 ans S</b>
<b>JOUARRE (VANRY)</b> le Petit-Morin - 605 km <sup>2</sup>	1962-2017	<b>1,73</b> <b>&gt; 20 ans S</b> 0,4	<b>1,49</b> <b>20 ans S</b>	<b>4,75</b> <b>2 à 3 ans S</b> 0,9	<b>2,28</b> <b>4 ans S</b>
<b>Le GUE-A-TRESMES</b> la Théroutanne - 167 km <sup>2</sup>	1970-2017 <b>E</b>	<b>0,38</b> <b>20 ans S</b> 0,6	<b>0,31</b> <b>50 ans S *</b>	<b>0,53</b> <b>3 ans S</b> 0,7	<b>0,38</b> <b>5 ans S</b>
<b>Vigilance</b>					
<b>MEILLERAY</b> le Grand-Morin - 336 km <sup>2</sup>	1997-2017	<b>1,12</b> <b>4 ans S</b> 0,6	<b>1,09</b> <b>2 à 3 ans S</b>	<b>2,91</b> <b>3 ans H</b> 1,1	<b>1,20</b> <b>2 à 3 ans S</b>
<b>POMMEUSE</b> le Grand-Morin - 770 km <sup>2</sup>	1969-2017 <b>E</b>	<b>2,71</b> <b>20 ans S</b> 0,5	<b>2,58</b> <b>5 ans S</b>	<b>7,54</b> <b>2 à 3 ans H</b> 1,0	<b>3,05</b> <b>4 ans S</b>

\* minimum connu

### Bassin de l'Oise :

<b>BERTINVAL (Luzarches)</b> l'Ysieux - 57.3 km <sup>2</sup>	1968-2017 <b>E</b>	<b>0,13</b> <b>&gt; 20 ans S</b> 0,6	<b>0,12</b> <b>5 ans S</b>	<b>0,23</b> <b>3 ans S</b> 0,9	<b>0,12</b> <b>20 ans S</b>
<b>NESLES-LA-VALLEE</b> le Sausseron - 101 km <sup>2</sup>	1969-2017 <b>E</b>	<b>0,42</b> <b>&gt; 20 ans S</b> 0,7	<b>0,40</b> <b>5 ans S</b>	<b>0,55</b> <b>3 ans S</b> 0,9	<b>0,45</b> <b>5 ans S</b>

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

JUTIGNY la Voulzie - 280 km <sup>2</sup>	1975-2017	1,69		2,38	
	E	2 à 3 ans S 0,9		3 ans H 1,2	1,91
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km <sup>2</sup>	1983-2017	0,14	0,08	1,35	
	E	3 ans S 0,2	3 ans S	4 ans H 1,5	0,27
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km <sup>2</sup>	1968-2017	0,35	0,25	3,04	
	E	5 ans S 0,2	3 ans S	3 ans H 1,1	0,58
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km <sup>2</sup>	1975-2017	0,10	0,08	0,37	
	E STEP	> 10 ans S 0,2	4 ans S	2 à 3 ans S 0,7	0,14

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

LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km <sup>2</sup>	1974-2017	4,06		5,40	
	E	2 à 3 ans S 0,9		4 ans H 1,2	4,60
BALLANCOURT l'Essonne - 1870 km <sup>2</sup>	1964-2017	8,36		10,70	
		2 à 3 ans S 0,9		3 ans H 1,2	9,09
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km <sup>2</sup>	1981-2017	0,22	0,20	0,38	0,22
		20 ans S 0,7	5 à 10 ans S	3 ans H 1,0	5 ans S
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km <sup>2</sup>	1968-2017	0,37	0,32	0,88	
	E	20 ans S 0,5	> 20 ans S	2 à 3 ans H 1,0	0,41
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km <sup>2</sup>	1982-2017	1,52	1,32	4,02	1,91
		5 à 10 ans S 0,6	4 ans S	5 à 10 ans H 1,4	
VILLEBON l'Yvette - 224 km <sup>2</sup>	1968-2017	0,83	0,78	2,05	0,61
	E STEP	5 à 10 ans S 0,6	2 à 3 ans S	4 ans H 1,2	10 ans S
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km <sup>2</sup>	1968-2017	2,70	2,38	6,79	3,02
	E BR	5 à 10 ans S 0,6	3 ans S	5 ans H 1,3	

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

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km <sup>2</sup>	1968-2017	0,58	0,53	1,41	0,69
	E STEP	> 20 ans S 0,5	5 à 10 ans S	2 à 3 ans H 1,0	3 ans S
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km <sup>2</sup>	1969-2017	1,52	1,43	2,62	1,66
	E STEP	10 ans S 0,7	4 ans S	3 ans H 1,0	2 à 3 ans S
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km <sup>2</sup>	1983-2017	0,07	0,06	0,22	0,07
	STEP	20 ans S 0,4	20 ans S	2 à 3 ans H 1,0	10 ans S
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km <sup>2</sup>	1988-2017	0,38	0,33	0,73	0,42
	STEP	20 ans S 0,5	20 ans S	2 à 3 ans H 1,0	10 ans S