

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

*Février 2017 est un mois sec, chaud et peu ensoleillé.*

*La recharge, habituellement observée en début d'année sur la majorité des nappes, n'a cependant pas encore été franchement constatée fin février 2017. Une moitié des niveaux sont encore en baisse. Les valeurs sont toutefois encore plus élevées qu'en février 2016.*

*En février, si le niveau des rivières franciliennes est dans l'ensemble en hausse, leur situation hydrologique est déficitaire, à l'exception de l'Essonne.*



**L'Yerres à Courtomer-Paradis**  
le 07/03/2017 H = 1,52 m

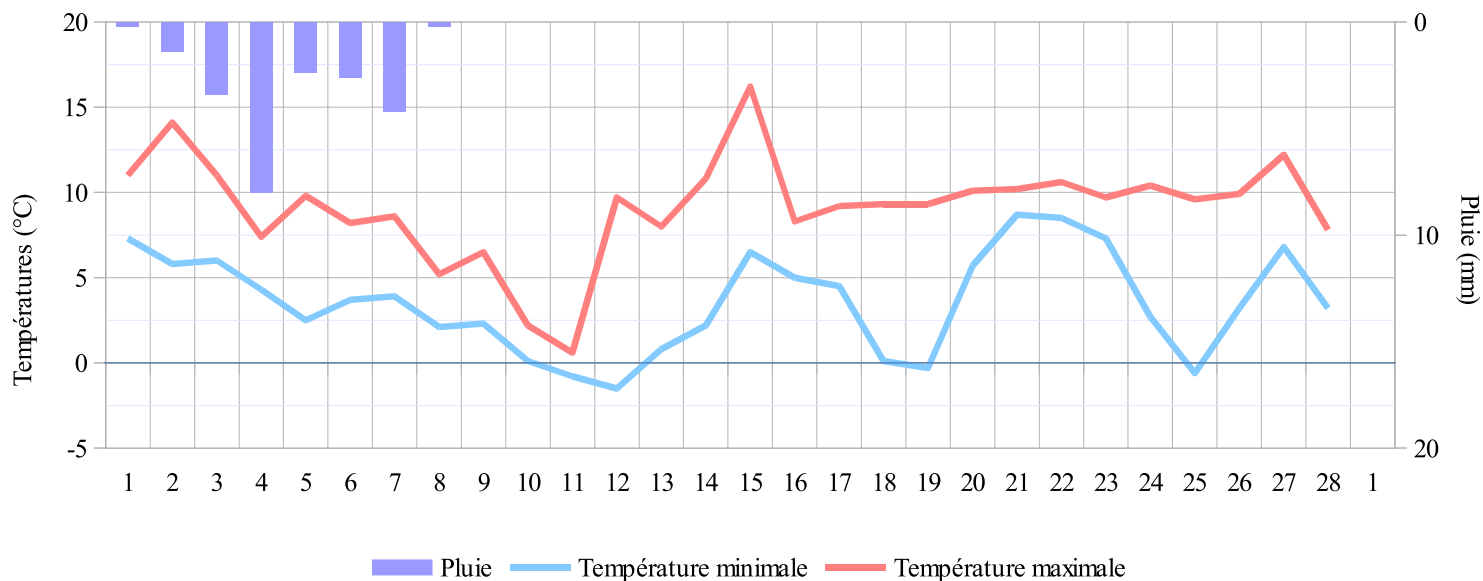
# 1. PLUVIOMETRIE

Février 2017 est un mois sec, chaud et peu ensoleillé.

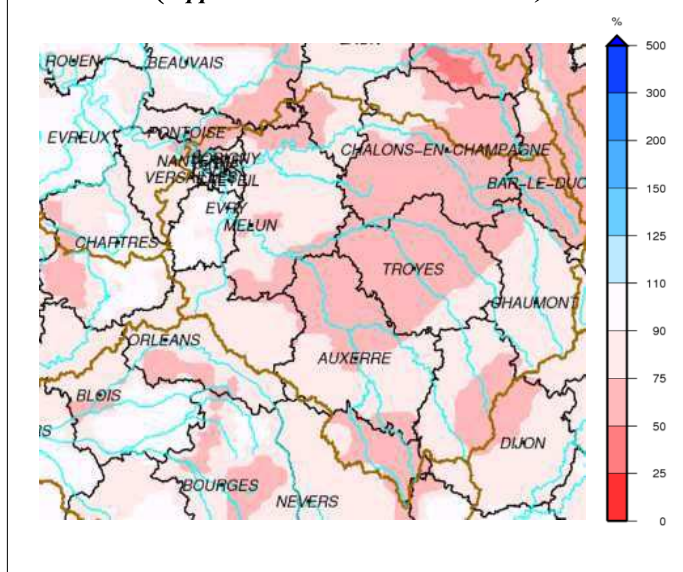
Les températures sont en moyenne supérieures de 2,4°C par rapport aux normales de saison. Elles sont régulières autour des 10°C, hormis une période plus fraîche du 9 au 11.

Les précipitations sont faibles. Des perturbations traversent le bassin Seine-Normandie du 1<sup>er</sup> au 8 du mois. Le mois de février est un mois sec avec un déficit de 43 % par rapport aux normales. On enregistre des cumuls mensuels de 38 mm à Trappes (78) et Melun (77) et 40 mm à Paris.

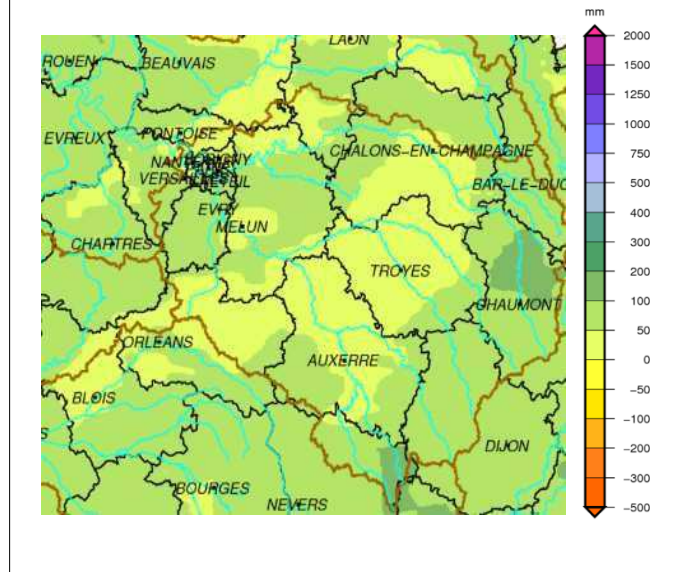
Précipitations et températures enregistrées à la station de Cerneux(77) au mois de février 2017



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



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



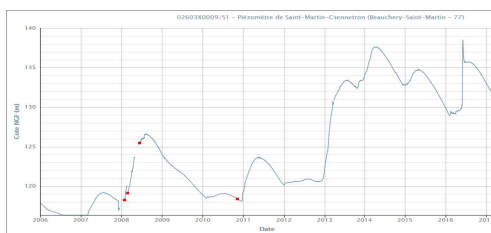
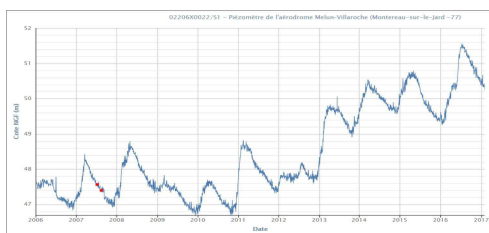
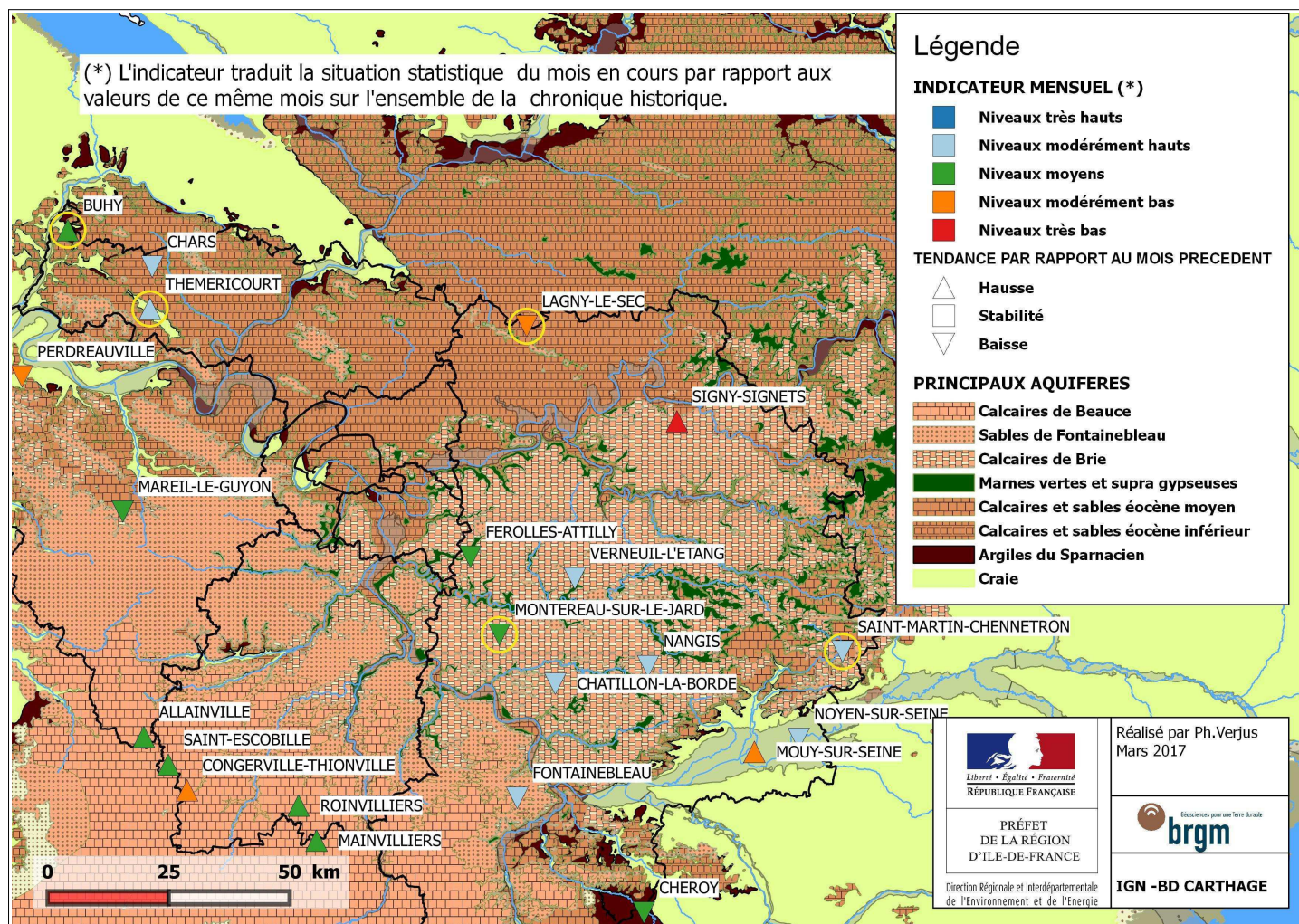
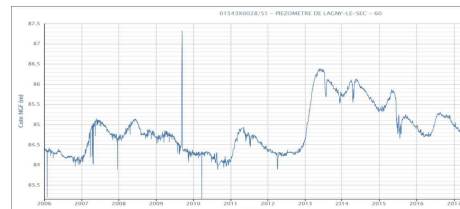
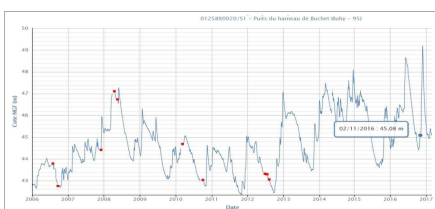
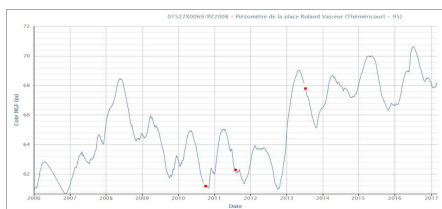
## 2. SITUATION DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE

La recharge, habituellement observée en début d'année sur la majorité des nappes, n'a cependant pas encore été franchement constatée fin février 2017. Une moitié des niveaux sont encore en baisse. Les valeurs sont toutefois encore plus élevées qu'en février 2016.

### Nappes situées au Nord de la Seine

**Vexin Français :** La décharge inhabituelle des nappes en janvier s'est légèrement interrompue en février.

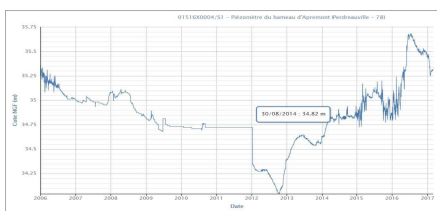
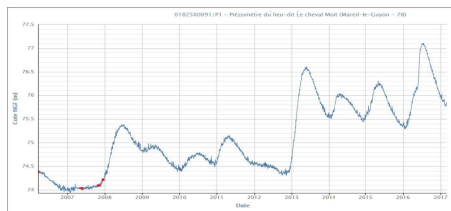
**La Nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France (à Lagny le Sec) :** Le niveau de la nappe est en baisse, ce qui est généralement constaté à cette période pour ce piézomètre.



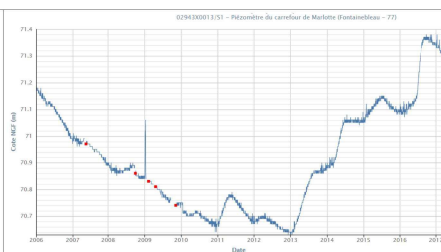
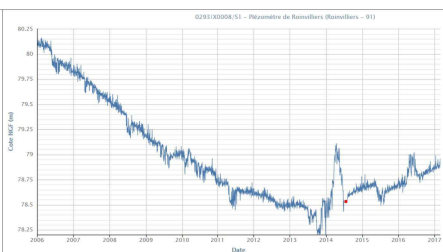
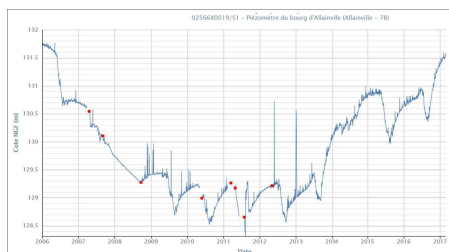
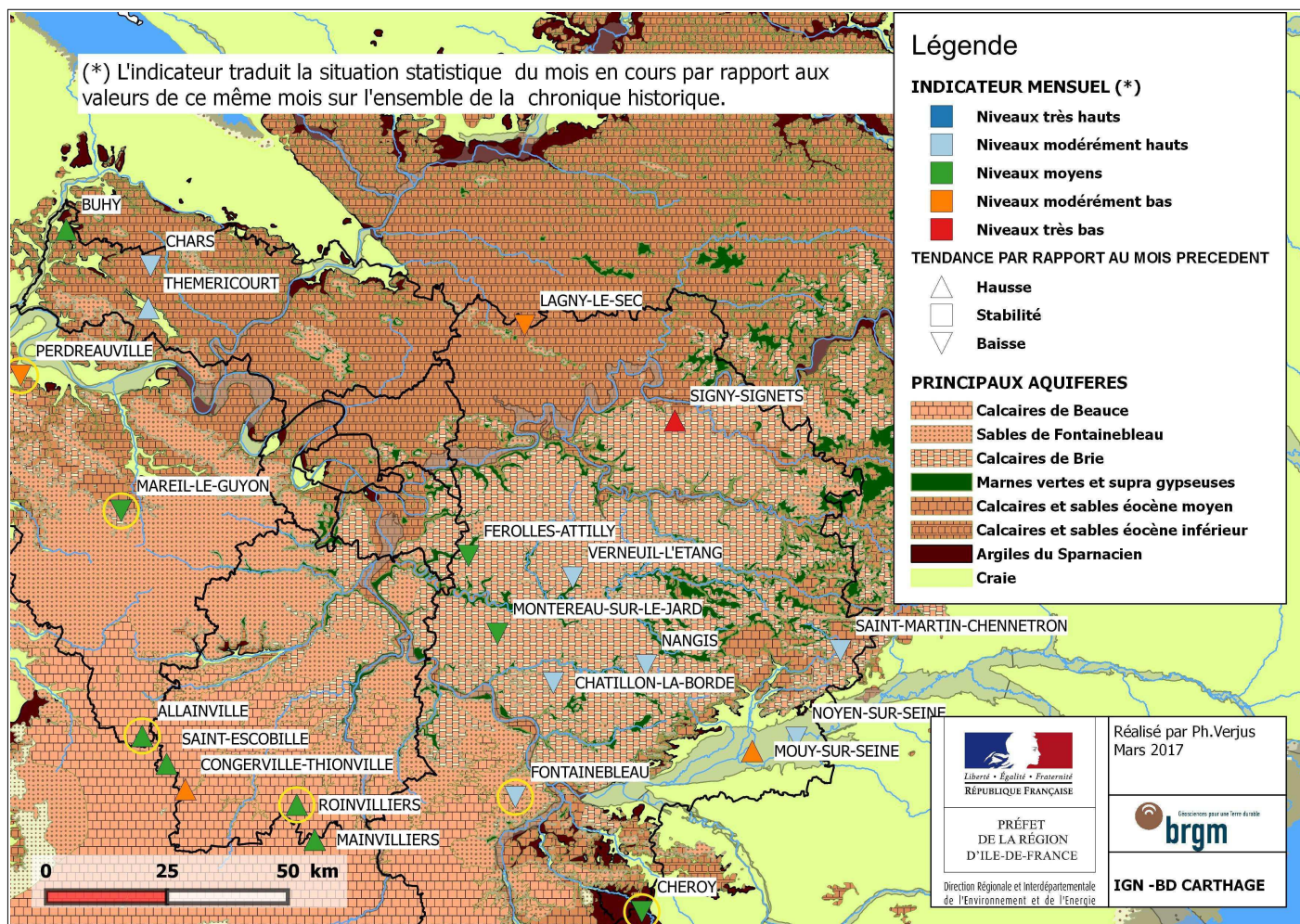
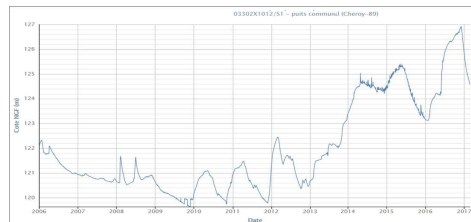
**Nappes de la Brie :**  
La vidange se poursuit encore très inhabituellement en février à **Montereau-sur-le-Jard** et **Saint-Martin-Chennetron**.

## Nappes situées au Sud de la Seine

**Yvelines:** La nappe de l'éocène à **Mareil-le-Guyon** ne se recharge pas en février et la baisse de la nappe de la craie à **Perdreauville** n'est qu'à peine stoppée.



**Nappe de la Craie au sud-est de l'Île de France (piézomètre de Chéroy) :**  
La nappe de la craie est toujours en phase de vidange en février.



**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 à **Allainville** et **Roinvilliers** et cependant en phase de vidange à **Fontainebleau**.

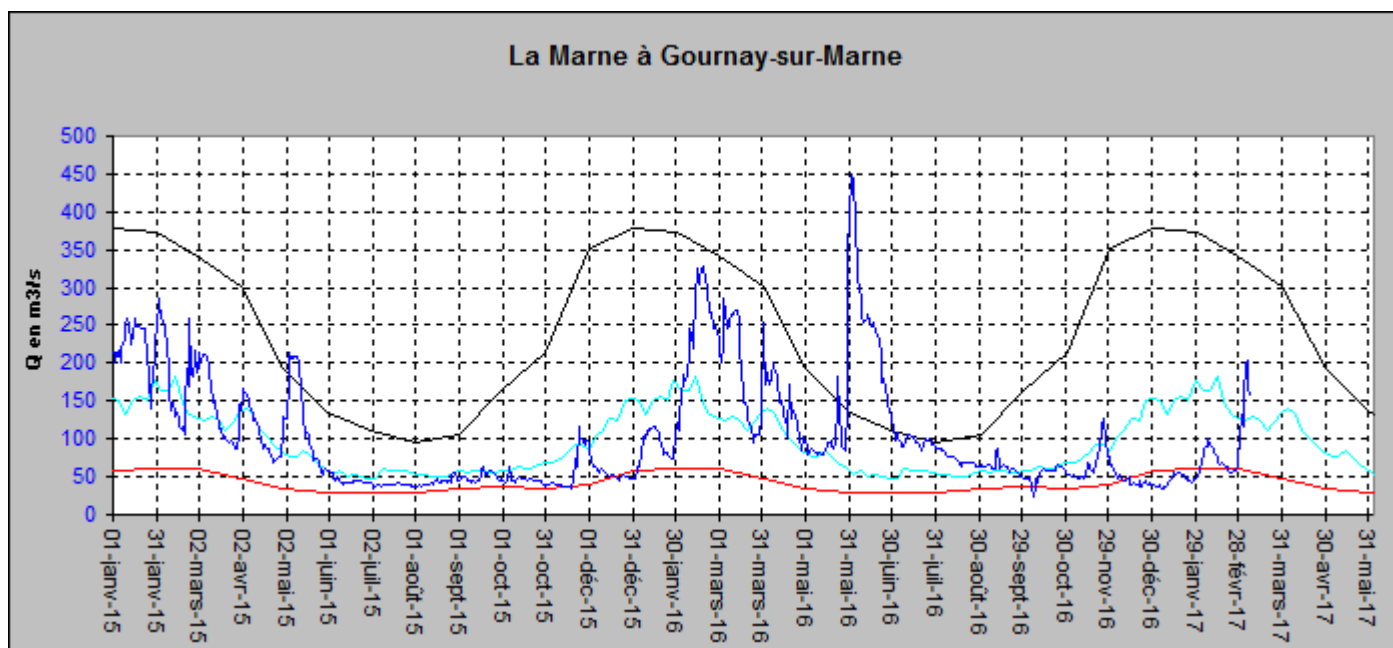
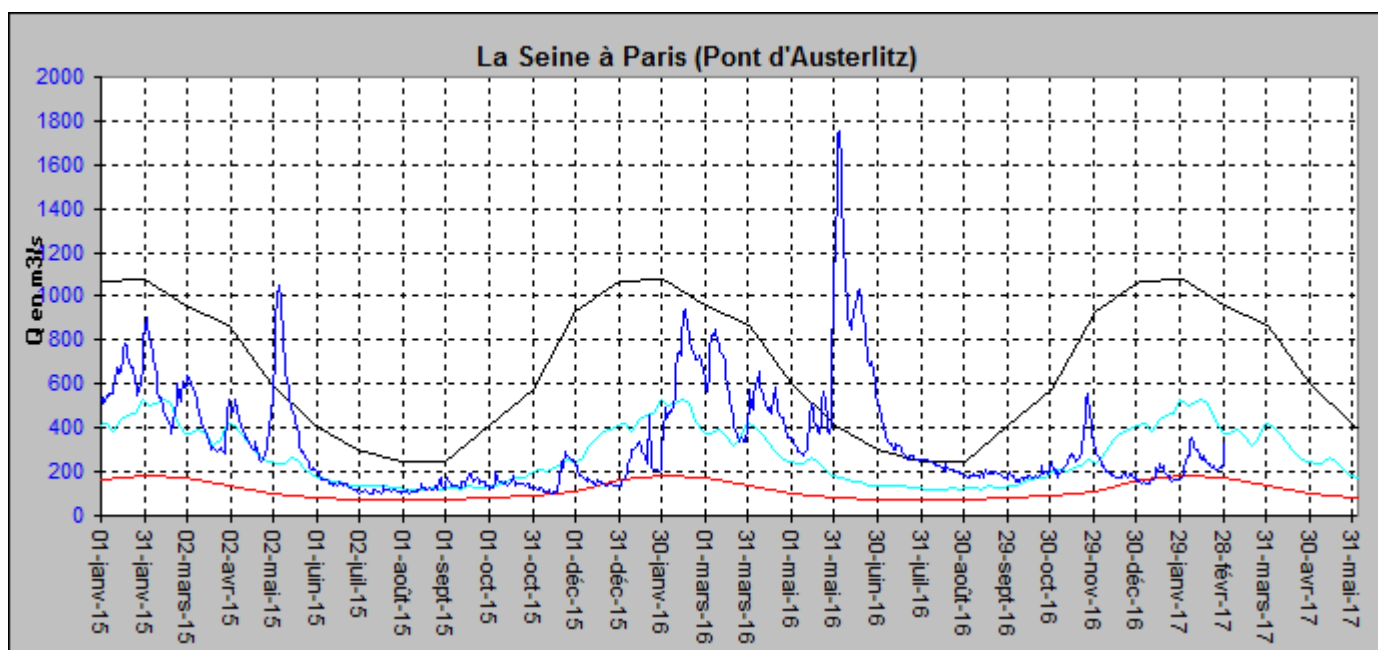
**Nappe de l'Albien :** La nappe est dans un contexte global de remontée en Île-de-France. Cette nappe profonde ne subit pas directement les effets des variations hydroclimatiques (voir éventuellement le site [http://driceif-eaux-souterraines.brgm.fr/html/drice\\_albien.asp](http://driceif-eaux-souterraines.brgm.fr/html/drice_albien.asp))

### 3. SITUATIONS DES RIVIERES

#### Grandes rivières

Les débits mensuels de l'ensemble des grands cours d'eau franciliens sont en hausse, mais ils sont au-dessous des normales saisonnières et illustrent une **situation sèche pour un mois de février** avec des récurrences comprises entre le **quinquennal** et **plus que vincennal sec**. Deux minimums connus pour un mois de février ont été relevés sur la Seine à Bazoches-lès-Bray (77) et Saint-Fargeau-Ponthierry (77), conséquence du déficit de remplissage des grands lacs de Seine.

*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 × (débit Sempigny + Soissons)<sup>0,86</sup>, elle tient compte du temps de transfert (≈ 1 J).*

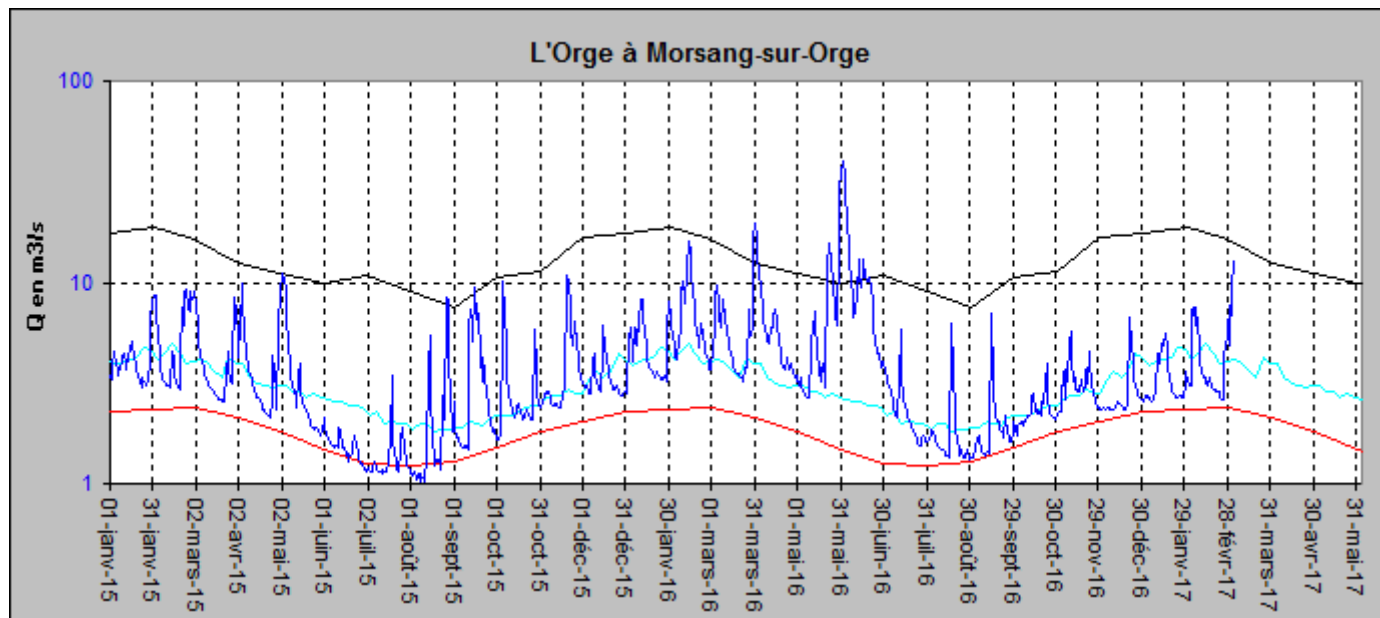


## Rivières affluentes des rivières principales

En février, le niveau de l'ensemble des cours d'eau est en hausse, mais la situation hydrologique est toujours déficitaire, à l'exception de la rivière l'Essonne qui est conforme aux normales saisonnières. Un seuil de vigilance d'étiage a été franchi, à Congis-sur-Thérouanne (77).

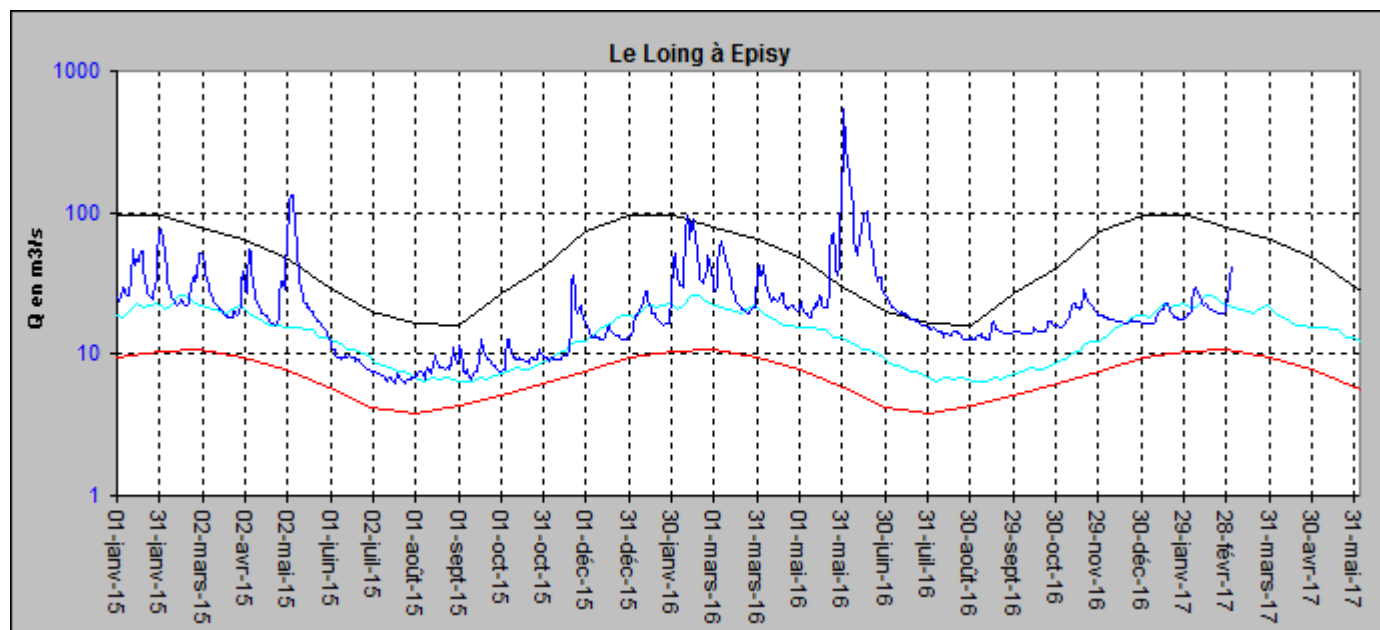
### Affluents de la Seine en rive gauche (amont de Paris)

Les débits mensuels sont en hausse voire stables, ils sont égaux aux normales saisonnières sur l'Essonne et au-dessous sur la Rémarde, l'Orge et l'Yvette. Si les récurrences pour ces valeurs sont comprises entre le **biennal** et le **triennal humide** sur l'Essonne, elles sont égales au **vicennal sec** en amont des bassins de l'Orge et de la Rémarde et comprises entre le **triennal** et le **quinquennal sec** en aval de ces bassins.



### Bassins de l'Yonne et du Loing

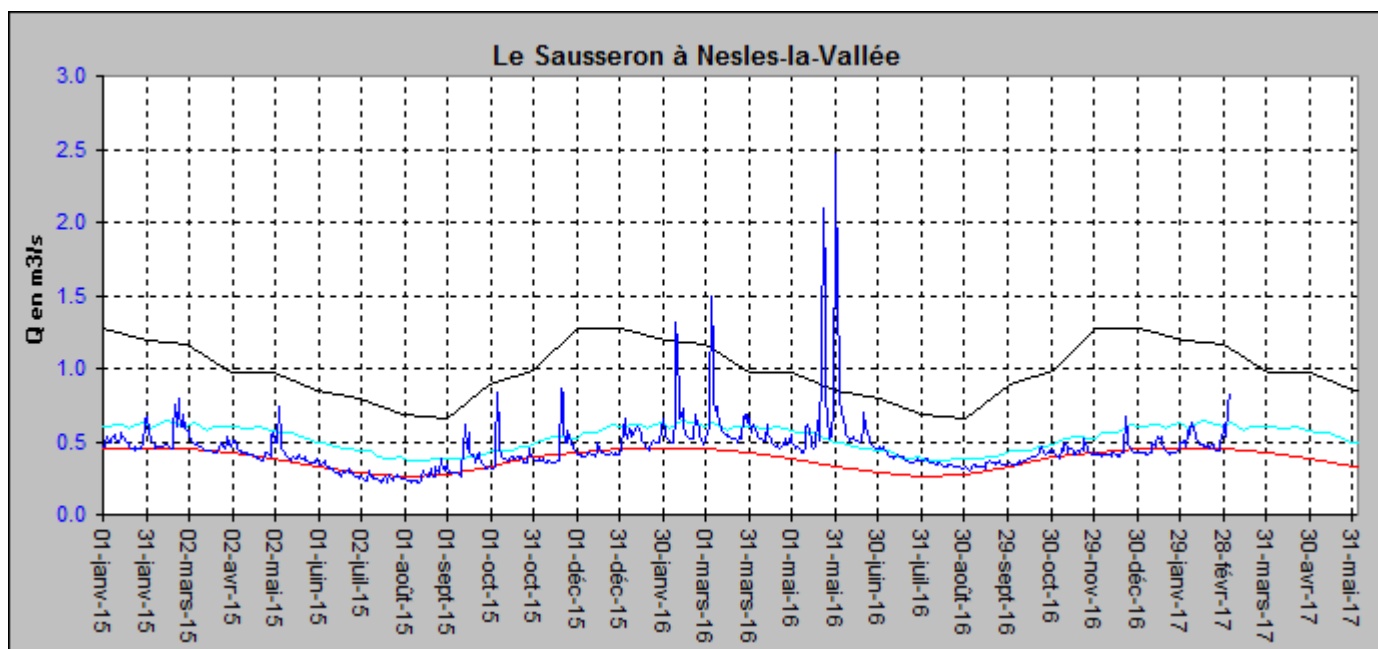
Les débits mensuels sont en hausse, leurs récurrences sont comprises entre le **biennal** et le **quinquennal sec**.



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

## Affluents de l'Oise

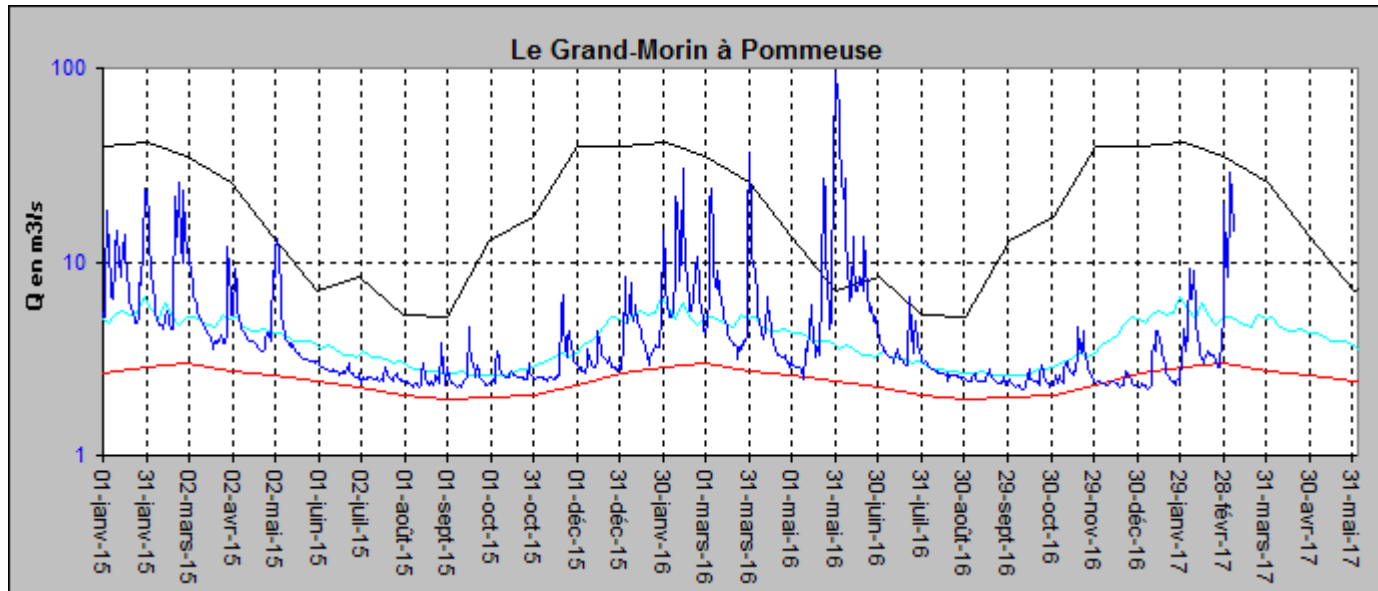
Les niveaux sont en légère hausse, ils correspondent à des récurrences comprises entre le **quinquennal** et le **décennal sec**.



## Affluents de la Marne

On observe une hausse des débits mensuels sur l'ensemble des affluents de la Marne. Les récurrences pour ces débits, comprises entre le **quinquennal** et **plus que vicennal sec**, indiquent toutefois un déficit.

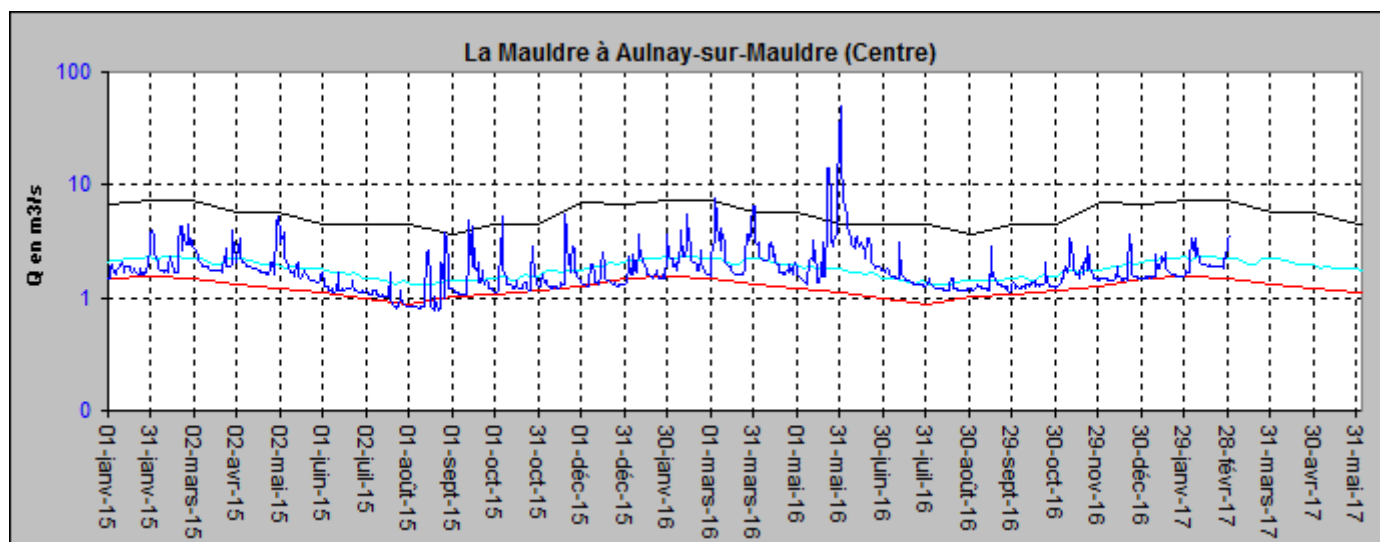
Un seuil de vigilance d'étiage a été franchi sur la Théroouanne (Gué-à-Tresmes).



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

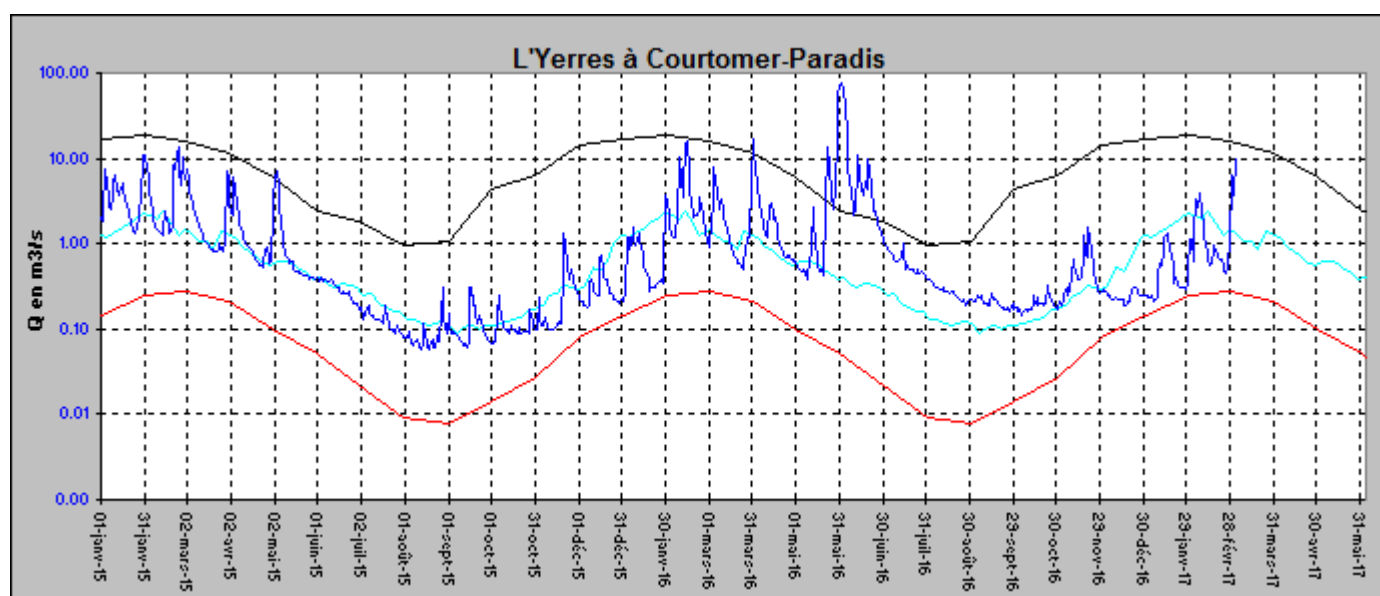
## Affluents de la Seine en rive gauche (aval de Paris)

Les débits mensuels sont en légère hausse, ils correspondent à des récurrences comprises entre le **triennal** et le **quinquennal sec**.



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

Les débits mensuels sont en hausse, leurs récurrences présentent une situation hydrologique modérément déficitaire (**quadriennal à quinquennal sec**), à l'exception de la Voulzie : récurrence comprise entre le **biennal** et le **triennal humide** (cours d'eau à débits restitués).



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 FEVRIER 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	FEVRIER		JANVIER	
		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	94	68	58,00	44,10
	E GLS	5 ans S 0,6	3 ans S	5 à 10 ans S 0,4	4 ans S

*T déterminés en utilisant la chronique de Courlon*

#### Seine :

BAZOUCHES-LES-BRAY la Seine - 10100 km <sup>2</sup>	1999-2017	41	32	31,40	28,60
	GLS	> 20 ans S * 0,3	10 ans S	> 20 ans S * 0,3	5 ans S
SAINT-FARDEAU-PONTHIERRY la Seine - 26290 km <sup>2</sup>	2000-2017	180	141	125,00	105,00
	E GLS	> 20 ans S * 0,5	10 ans S	> 20 ans S * 0,4	5 ans S
ALFORTVILLE la Seine - 30800 km <sup>2</sup>	1966-2017	192	149	133,00	109,00
	E GLS	5 à 10 ans S 0,5	4 ans S	10 ans S 0,4	5 ans S
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km <sup>2</sup>	1974-2017	256	195	175,00	144,00
	E GLS	10 ans S 0,5	5 ans S	20 ans S 0,3	5 à 10 ans S

#### Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km <sup>2</sup>	1974-2017	72	53	45,60	35,00
	E GLS	> 20 ans S 0,4	5 à 10 ans S	50 ans S * 0,3	50 ans S *

\* minimum connu

#### Oise :

CREIL l'Oise - 14200 km <sup>2</sup>	1960-2017	pas de données		61,30	50,50
	E			> 20 ans S 0,4	20 ans S

\* minimum connu

## 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	5,20 3 ans S 0,8	5,02 2 à 3 ans S	4,98 2 à 3 ans S 0,8	
CHÂLETTE le Loing - 2300 km <sup>2</sup>	1966-2017	12,30 4 ans S 0,5	6,37 5 ans S	6,64 10 ans S 0,3	3,72 20 ans S
PALEY le Lunain - 163 km <sup>2</sup>	1977-2017	0,41 5 ans S 0,5	0,36 2 à 3 ans S	0,37 4 ans S 0,5	
EPISY le Lunain - 252 km <sup>2</sup>	1969-2017 E	0,78 2 à 3 ans S 0,7		0,67 2 à 3 ans S 0,7	
EPISY le Loing - 3900 km <sup>2</sup>	1949-2017 E	21,90 2 à 3 ans S 0,7		15,30 4 ans S 0,5	12,80 2 à 3 ans S

### Bassin de la Marne :

SAINT-EUGENE le Surlélin - 454 km <sup>2</sup>	1961-2017	1,24 > 20 ans S 0,3	1,00 10 ans S	0,93 > 10 ans S 0,2	0,69 > 20 ans S
MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km <sup>2</sup>	1973-2017 E	1,36 > 10 ans S 0,4	1,14 10 ans S	0,99 > 10 ans S 0,3	0,89 5 à 10 ans S
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km <sup>2</sup>	1962-2017	2,63 10 ans S 0,4	2,00 10 ans S	1,81 20 ans S 0,3	1,42 10 ans S
Le GUE-A-TRESMES la Théroouanne - 167 km <sup>2</sup>	1970-2017 E	0,44 5 à 10 ans S 0,6	0,35 10 ans S	0,43 5 à 10 ans S 0,6	0,35 5 ans S
<b>Vigilance</b>					
MEILLERAY le Grand-Morin - 336 km <sup>2</sup>	1997-2017	1,53 4 ans S 0,4	1,08 3 ans S	1,13 5 à 10 ans S 0,4	0,97 3 ans S
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km <sup>2</sup>	1969-2017 E	4,22 5 à 10 ans S 0,5	2,95 5 ans S	2,80 > 10 ans S 0,3	2,23 10 ans S

### Bassin de l'Oise :

BERTINVAL (Luzarches) l'Ysieux - 57.3 km <sup>2</sup>	1968-2017 E	0,20 5 ans S 0,7	0,14 10 ans S	0,18 5 à 10 ans S 0,7	0,15 5 à 10 ans S
NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km <sup>2</sup>	1969-2017 E	0,50 5 à 10 ans S 0,8	0,44 5 à 10 ans S	0,45 20 ans S 0,7	0,41 5 à 10 ans S

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

JUTIGNY la Voulzie - 280 km <sup>2</sup>	1975-2017 <b>E</b>	1,94 2 à 3 ans H 1,0		1,68 2 ans 0,9	
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km <sup>2</sup>	1983-2017 <b>E</b>	0,29 5 ans S 0,3	0,16 2 à 3 ans S	0,13 10 ans S 0,1	0,04 5 à 10 ans S
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km <sup>2</sup>	1968-2017 <b>E</b>	1,22 4 ans S 0,3	0,48 3 ans S	0,50 5 ans S 0,2	0,22 3 ans S
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km <sup>2</sup>	1975-2017 <b>E</b> <b>STEP</b>	0,17 5 ans S 0,3	0,10 5 ans S	0,12 > 10 ans S 0,2	0,08 5 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>	4,63 2 à 3 ans H 1,0		4,53 2 à 3 ans H 1,1	
BALLANCOURT l'Essonne - 1870 km <sup>2</sup>	1964-2017	9,66 2 à 3 ans H 1,0		9,17 2 à 3 ans H 1,0	
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km <sup>2</sup>	1981-2017	0,24 20 ans S 0,6	0,21 > 10 ans S	0,26 20 ans S 0,6	0,22 5 à 10 ans S
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km <sup>2</sup>	1968-2017 <b>E</b>	0,48 > 20 ans S 0,5	0,36 > 20 ans S	0,46 20 ans S 0,5	0,36 20 ans S
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km <sup>2</sup>	1982-2017	2,28 3 ans S 0,7	1,56 3 ans S	1,92 4 ans S 0,6	1,45 3 ans S
VILLEBON l'Yvette - 224 km <sup>2</sup>	1968-2017 <b>E</b> <b>STEP</b>	1,18 5 ans S 0,6	0,79 4 ans S	1,03 5 à 10 ans S 0,6	0,79 3 ans S
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km <sup>2</sup>	1968-2017 <b>E</b> <b>BR</b>	3,97 4 ans S 0,7	2,67 3 ans S	3,33 5 à 10 ans S 0,6	2,57 3 ans S

**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>	0,90 4 ans S 0,6	0,69 5 ans S	0,85 5 à 10 ans S 0,6	0,66 4 ans S
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km <sup>2</sup>	1969-2017 <b>E</b> <b>STEP</b>	2,10 4 ans S 0,8	1,66 3 ans S	1,73 10 ans S 0,7	1,49 5 ans S
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km <sup>2</sup>	1983-2017 <b>STEP</b>	0,17 3 ans S 0,7	0,10 3 ans S	0,16 5 ans S 0,7	0,09 5 ans S
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km <sup>2</sup>	1988-2017 <b>STEP</b>	0,55 5 ans S 0,7	0,41 20 ans S	0,53 10 ans S 0,7	0,41 5 à 10 ans S