

## Bulletin de situation hydrologique en Île-de-France Janvier 2015

### SOMMAIRE

- 1– Pluviométrie (Page 2)
- 2– Situation des nappes (Page 3)
- 3– Situation des rivières
  - Grandes rivières (Page 5)
  - Petites rivières (Page 6 à 8)
- 4– Débits caractéristiques

### Editorial

*Le mois de janvier 2015 aura été **doux en raison de la température et de l'ensoleillement proches des normales**, en revanche les précipitations sur la région d'Île-de-France sont **inférieures aux normales saisonnières (-22% en moyenne)**.*

*La remontée partielle des nappes entamée en décembre 2014 **se poursuit nettement en janvier 2015**. Les niveaux de toutes les nappes remontent à présent.*

*Si les débits mensuels des **grands cours d'eau** sont dans l'ensemble **au-dessus des normales de saison**, ceux des **petits cours d'eau** y sont **supérieurs sur la partie sud-est et inférieurs sur la partie nord-ouest** de l'Île-de-France.*



**Seine à Paris (75)** (photo prise le 02/02/2015)

Le mois de janvier 2015 aura été doux en raison de la température et de l'ensoleillement proches des normales, en revanche les précipitations sur la région d'Île-de-France sont inférieures aux normales saisonnières (- 22% en moyenne).

Concernant les **températures**, après un tout début d'année froid, les températures sont restées généralement douces pour la saison, avant de retrouver des valeurs saisonnières, voire fraîches à partir du 17. Moyennée sur la France et sur le mois, la température a été supérieure de 0.6 °C à la normale période 1981-2010. Depuis le 29 janvier une vague de froid plus intense fait son apparition.

Concernant les **précipitations**, la région est traversée par des perturbations intermittentes. Elles sont réparties durant le mois pour totaliser, en moyenne 15 jours de pluie. La lame d'eau mensuelle est de seulement 36.7mm à Paris. Elle est de 53 mm sur le plateau du Gâtinais à 150.4 mm dans le Morvan. Quelques flocons de neige font leurs apparitions.

Concernant l'**ensoleillement**, il demeure déficitaire voir inexistant, normal pour le mois.

**La pluie efficace (précipitations diminuées de l'évapotranspiration)** est positive sur la région. Elle est de 31 mm en Seine-Saint-Denis

**La pluie efficace** pour la période septembre 2014-janvier 2015 est déficitaire sur la région (- 0.8 mm pour le Val-de-Marne). Elle atteint seulement 25.5 mm dans l'Essonne. La région Bourgogne est proche de la normale. Seuls la Côte d'Or et les Hauts-de-Seine sont au-dessus des normales de l'ordre de 2 à 3 mm.

**Le bilan hydrique (qui tient compte d'une réserve utile du sol standard)** la réserve en eau est toujours reconstituée. Les sols sont saturés. L'important excédent ce mois-ci est évacué par ruissellement et infiltration.

#### Quelques chiffres :

**Les cumuls mensuels de pluie en Île-de-France** sont compris entre 31.2 mm au Bourget (95) et 66.5 mm à Voulton (77).

**Les cumuls mensuels de pluie (sur le territoire du SPC Seine moyenne-Yonne-Loing, hors Île-de-France)** sont compris entre 40 mm à Amilly (45) et 157.8 mm à Dun-Les-Places (58).

#### Pluies maximales enregistrées sur une journée :

**Le 6** avec 20.9 mm à Langres (52),

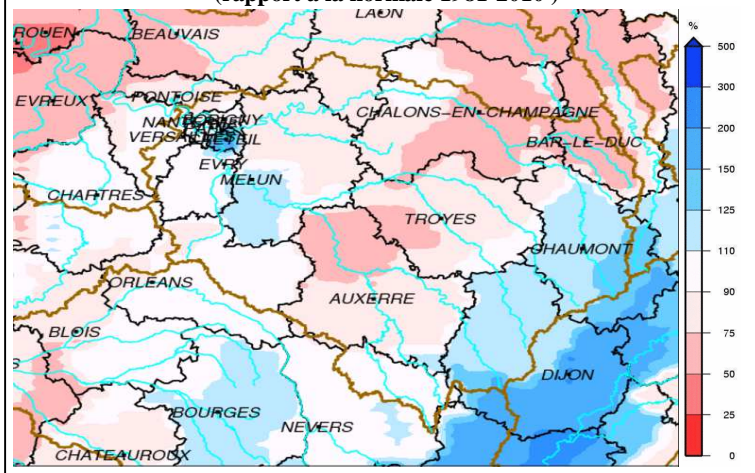
**Le 10** avec 19.2 mm à Dun-Les-Place (58)

**Le 13** avec 29.7 mm à Villemurlin (45),

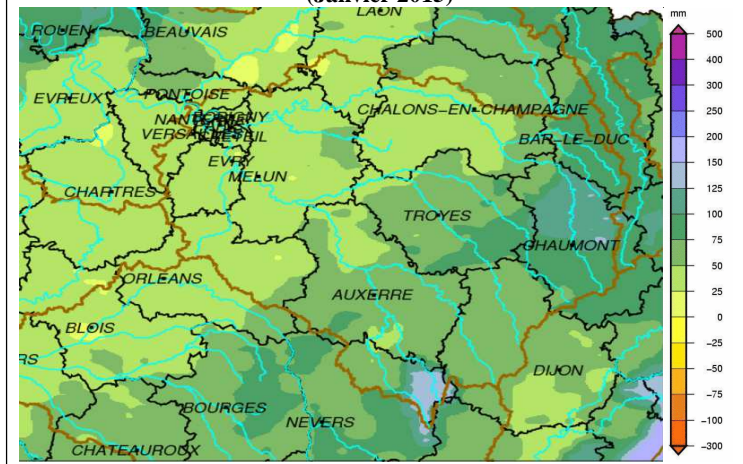
**Le 15** avec 17.1 mm à Molesmes (89)

**Le 29** avec 23 mm à Château-Chinon (58), 28.6 mm à Langres (52).

Carte de la pluie du mois de Janvier 2015  
(rapport à la normale 1981-2010)



Carte de la pluie efficace  
(Janvier 2015)

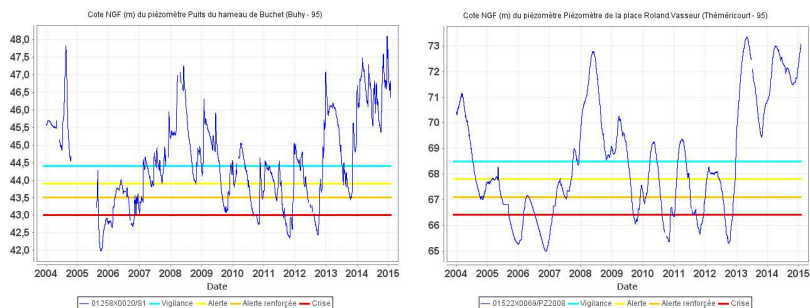


## 2. SITUATION DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE

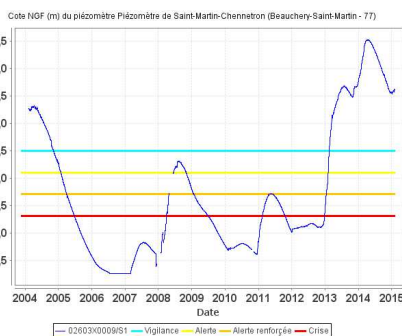
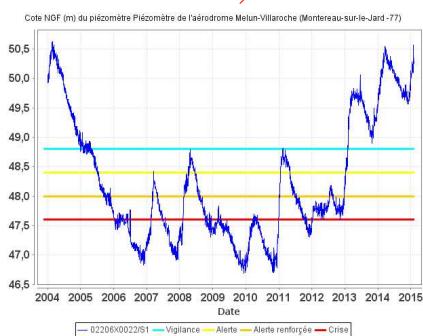
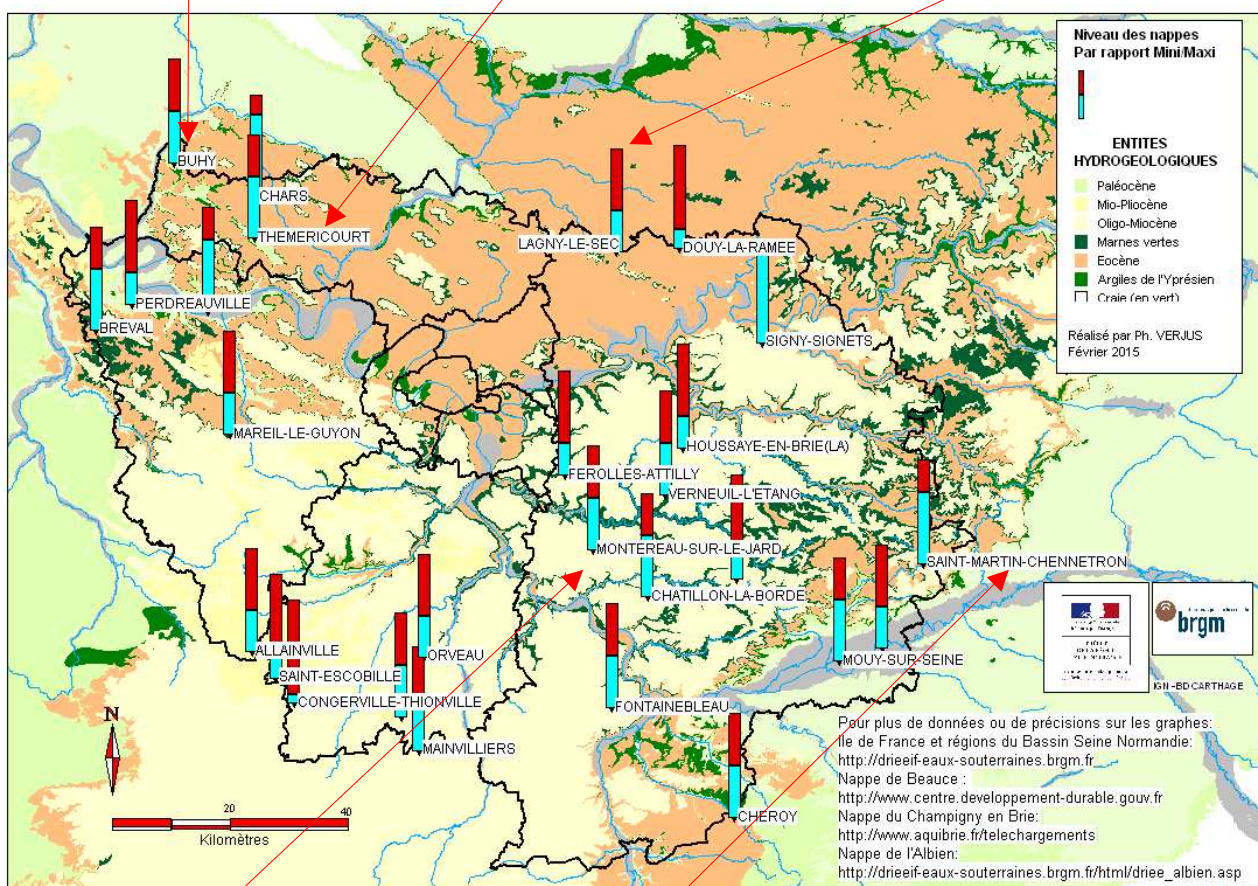
La remontée partielle des nappes entamée en décembre 2014 se poursuit nettement en janvier 2015. Les niveaux de toutes les nappes remontent à présent.

### Nappes situées au Nord de la Seine

**Vexin Français** : la remontée de la nappe de la craie est confirmée.



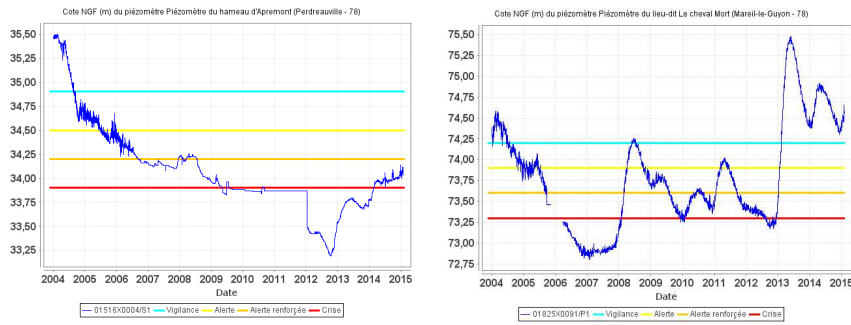
**Nappe de l'écène au nord de l'Île-de-France** : la nappe commence à remonter en janvier à Lagny-le-Sec.



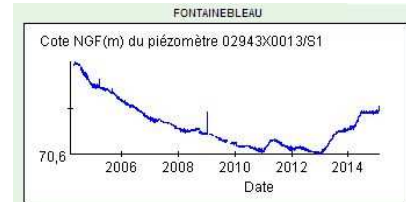
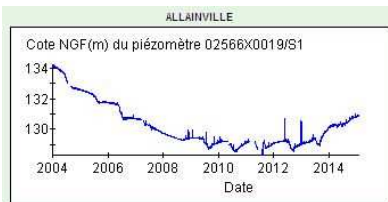
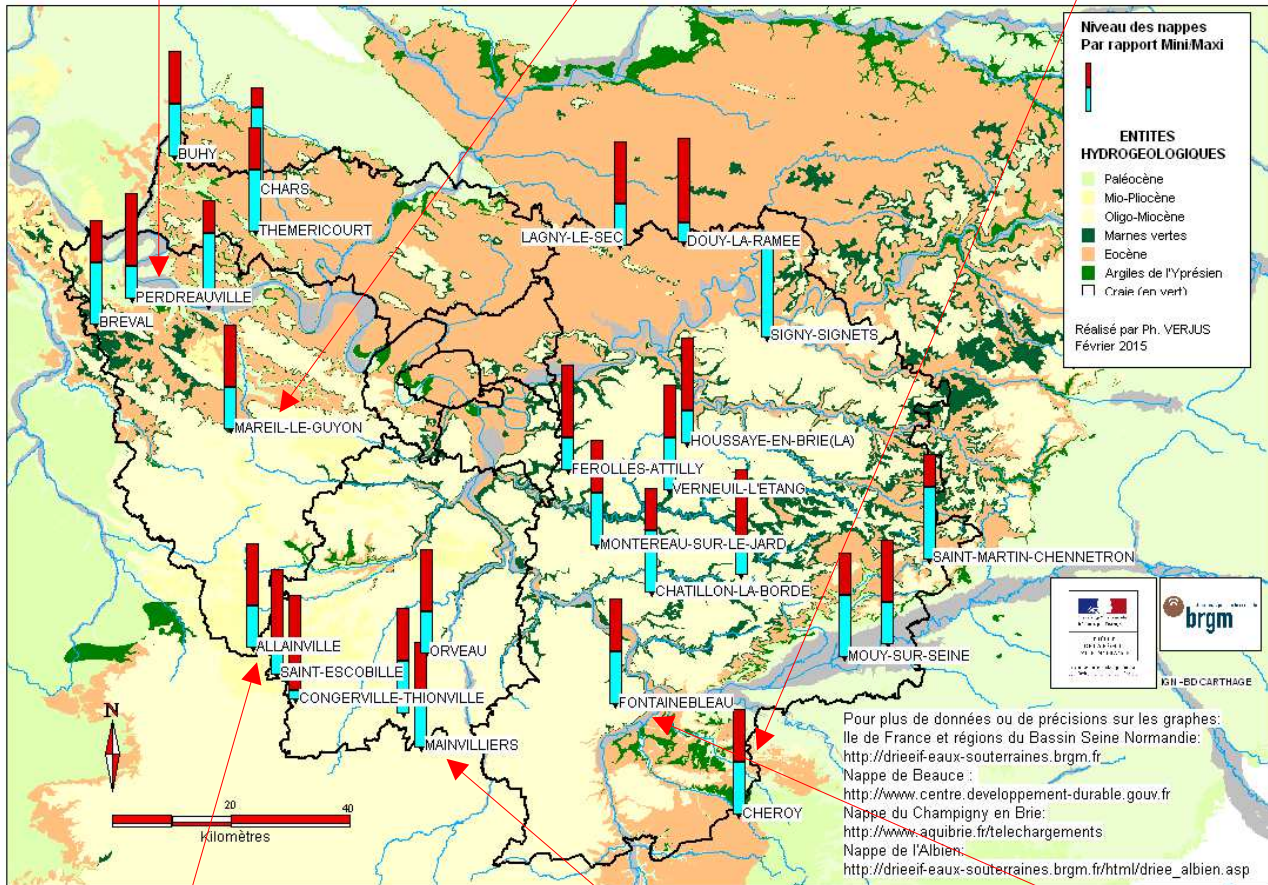
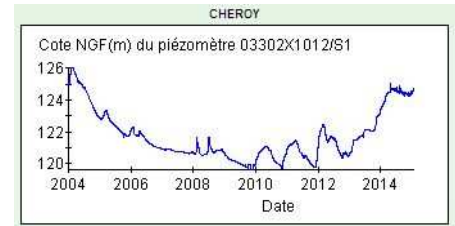
**Nappes de la Brie** : Les niveaux remontent en décembre dans les calcaires du Champigny à Montereau-sur-le-Jard. Pour ce piézomètre, la nappe a d'ores et déjà atteint le niveau maximal de 2014.

## Nappes situées au Sud de la Seine

**Yvelines :** Les niveaux de la nappe de l'écène à **Mareil-le-Guyon** et de la nappe de la craie à **Perdreauville** poursuivent leurs remontées.



**Nappe de la Craie au sud est de l'Île-de-France** (piézomètre de Chéroy) :  
Le niveau de la poursuit sa remontée commencée en décembre



**Beauce :** Dans les secteurs où l'inertie de la recharge est très marquée, les pluies de l'hiver 2013-2014 continuent de recharger la nappe de Beauce en Île-de-France. A Fontainebleau, après un niveau étonnamment stable de juillet à décembre, la nappe remonte un peu en Janvier.

**Nappes alluviales :** Les niveaux de la nappe alluviale de la Seine sont légèrement plus élevés que la moyenne.

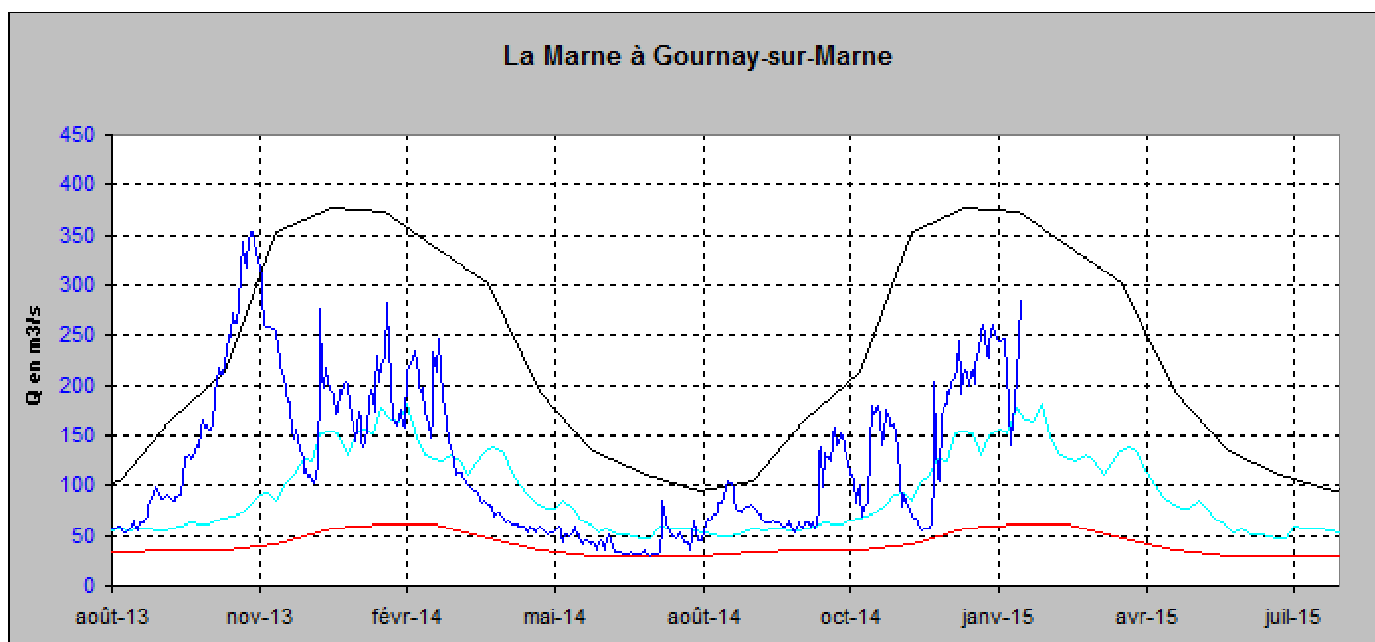
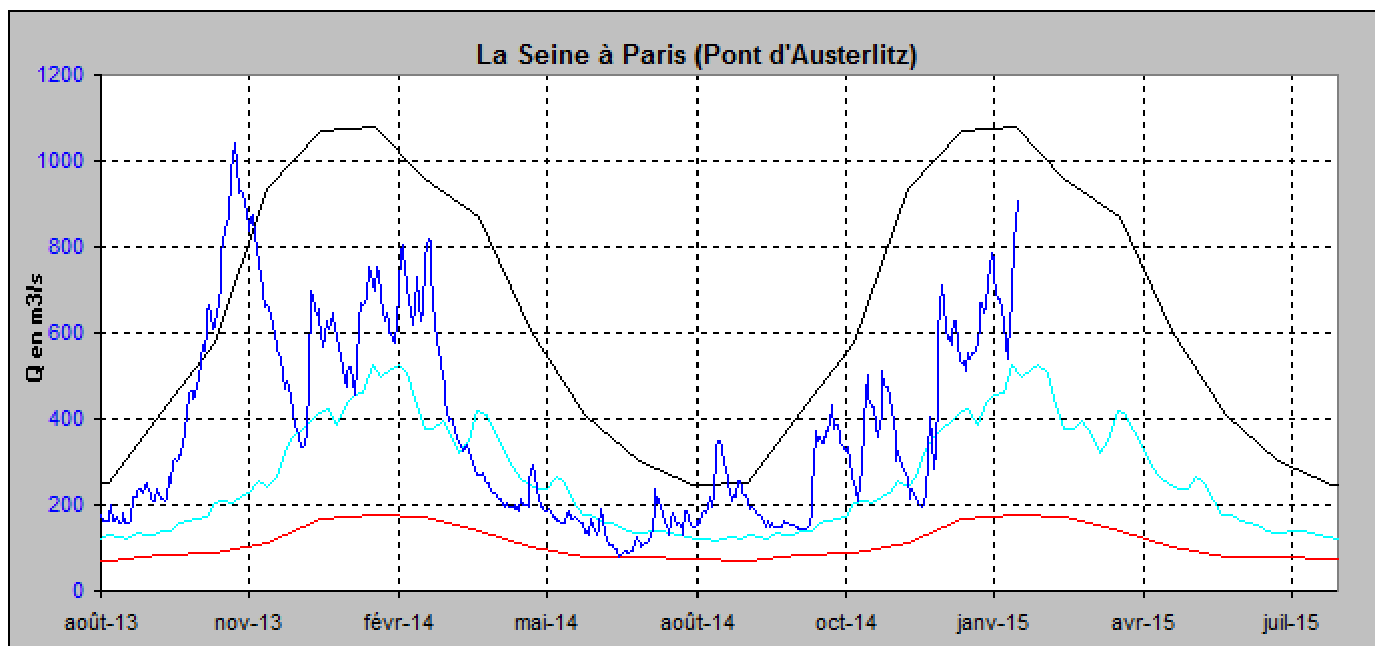
**Nappe de l'Albien :** est dans un contexte global de remontée en Île-de-France. Cette nappe profonde ne subit pas directement les effets des variations hydroclimatiques (voir éventuellement le site [http://drieif-eaux-souterraines.brgm.fr/html/drieie\\_albien.asp](http://drieif-eaux-souterraines.brgm.fr/html/drieie_albien.asp))

### 3 - SITUATION DES RIVIERES



#### Grandes rivières

Les débits mensuels des grands cours d'eau en janvier 2015 sont en hausse et au dessus des normales de saison, ils se situent entre le **biennal** et le **triennal humide**.



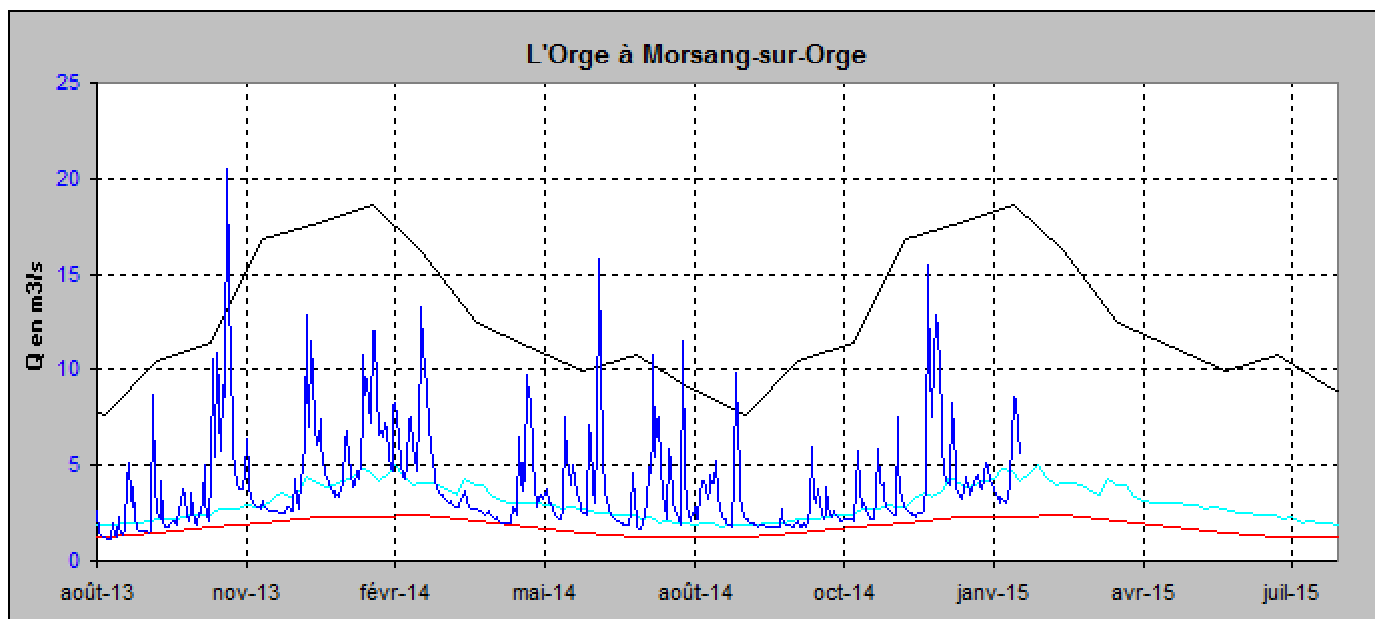
Légende des graphiques : rouge -> quinquennal sec, bleu -> médiane, bleu foncé -> QJ, noir -> quinquennal humide

## Rivières affluentes des rivières principales

Les débits mensuels de janvier 2015 sont, soit en baisse, soit en hausse selon les secteurs. On peut distinguer deux zones, l'une « sèche » située dans le nord-ouest de l'Île-de-France englobant les départements des Yvelines, de l'Oise et une partie de l'Essonne (rivières : Orge et Rémarde) et l'autre « humide » située dans le sud-est de l'Île-de-France englobant la Seine-et-Marne et une partie de l'Essonne (rivières : Essonne et Yvette).

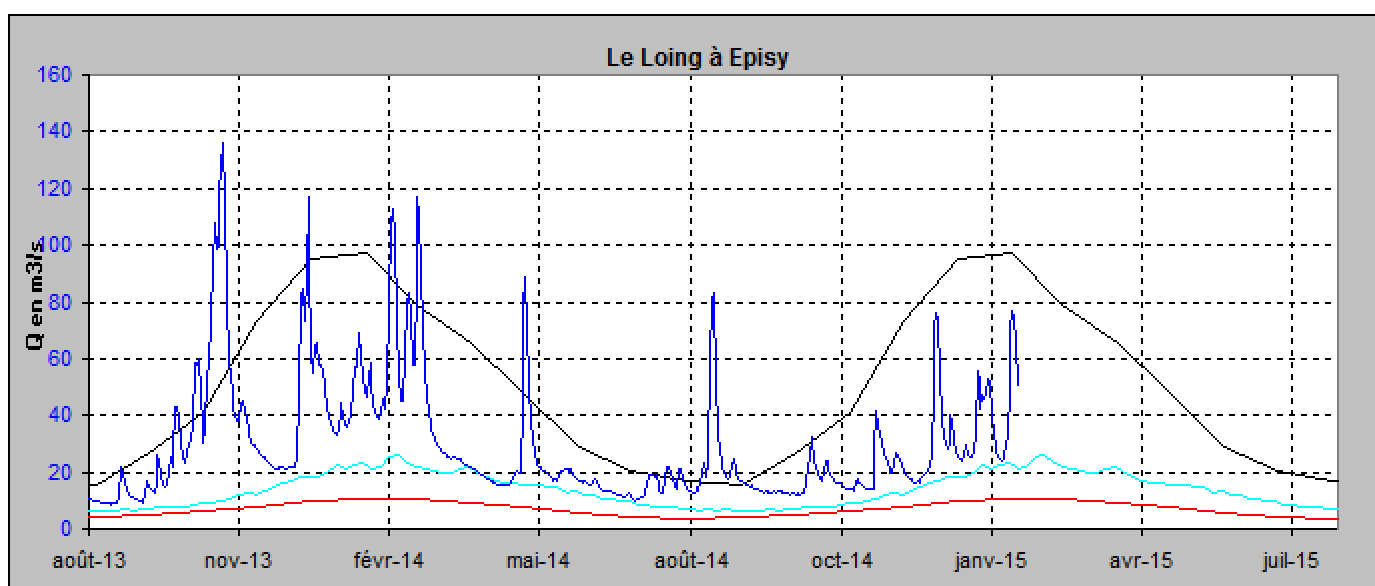
### Affluents de la Seine en rive gauche (amont de Paris)

Les débits sont dans l'ensemble en baisse modérée, voire stables. L'Essonne et l'Yvette ont des débits mensuels de récurrences comprises entre le **biennal** et le **triennal humide**, et celles de l'Orge et la Rémarde sont comprises entre le **triennal** et le **décennal sec**.



### Bassin de l'Yonne et du Loing

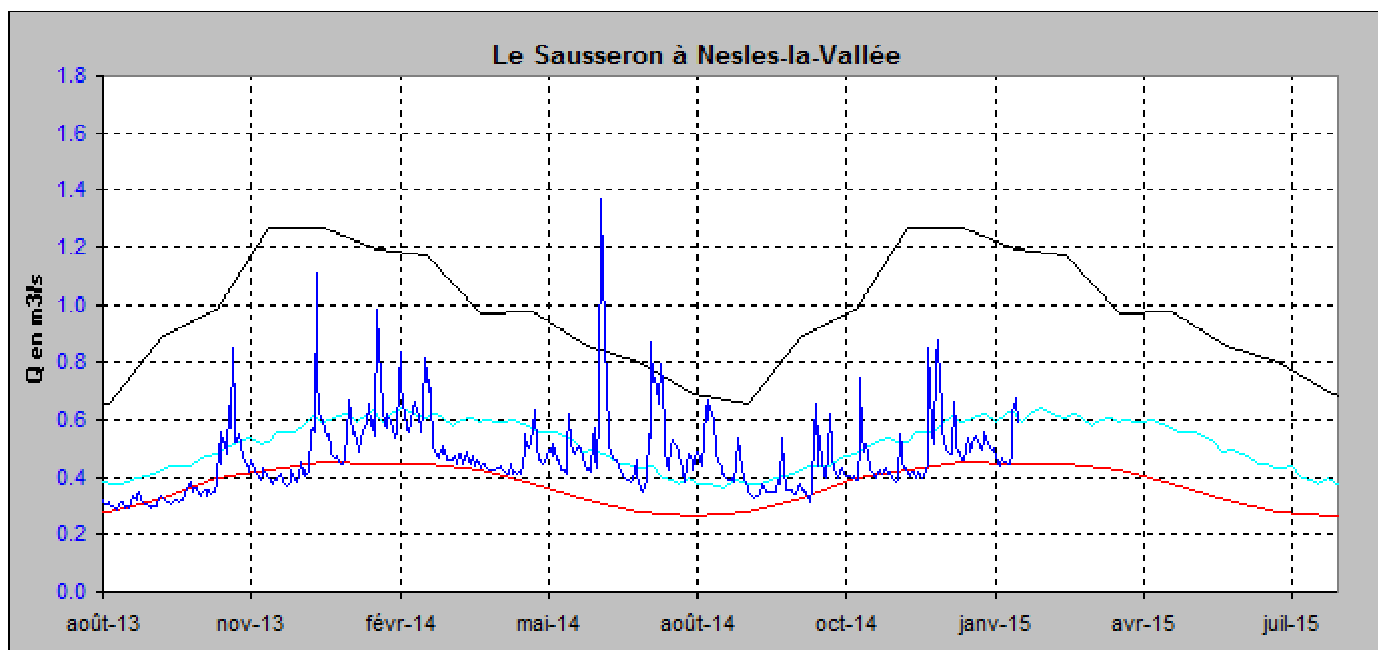
Les débits sont en hausse et au-dessus des normales (hydraulicités comprises entre 1.0 et 1.7). Ils correspondent à des récurrences comprises entre **2** et **10 ans humide**.



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

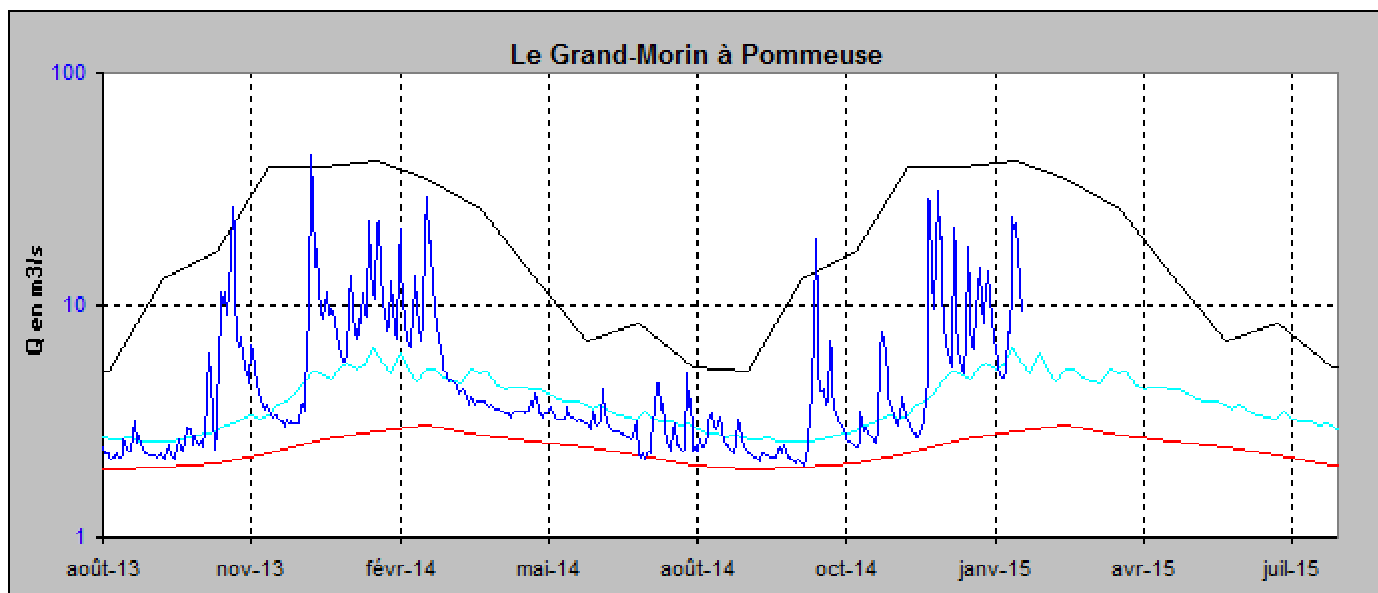
### Affluents de l'Oise

Les débits mensuels de l'Ysieux et du Sausseron sont en légère baisse et en dessous des normales de saison. Pour information, le VCN3 du Sausseron à Nesles-la-Vallée correspond pour un mois de janvier à une récurrence de **5 ans sec**.



### Affluents de la Marne

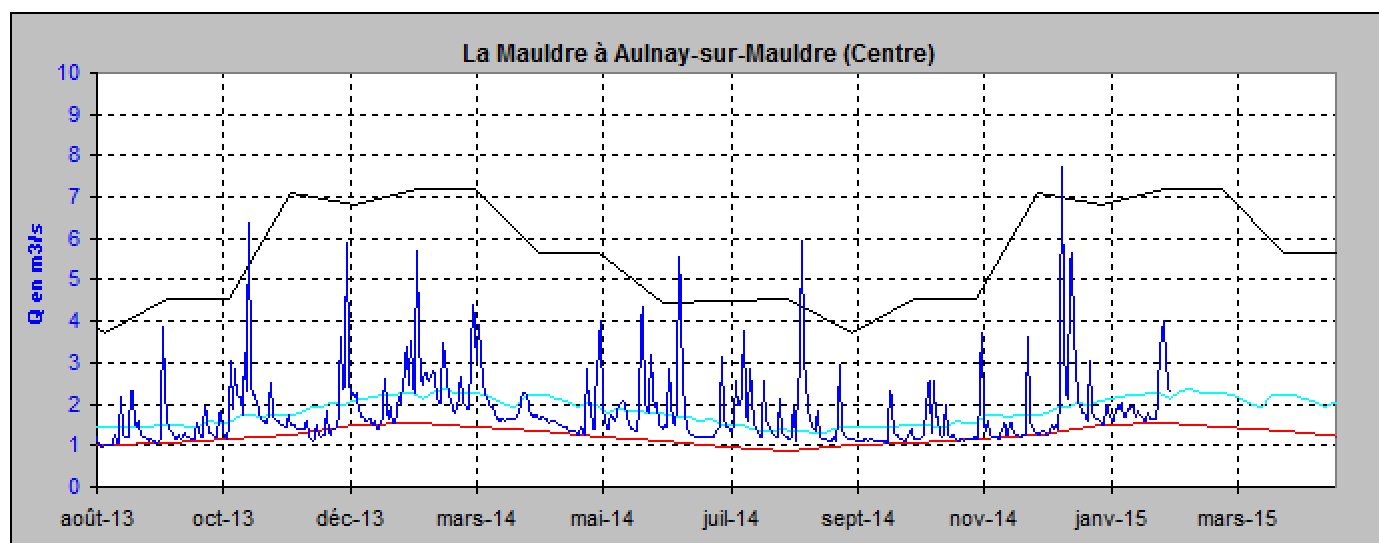
Les débits mensuels sont dans l'ensemble stables et proches des normales saisonnières à l'exception de la Théroüanne à Congis (77) qui est en dessous de la normale. Pour information, le VCN3 de la Théroüanne correspond pour un mois de janvier à une récurrence de **4 ans sec**.



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

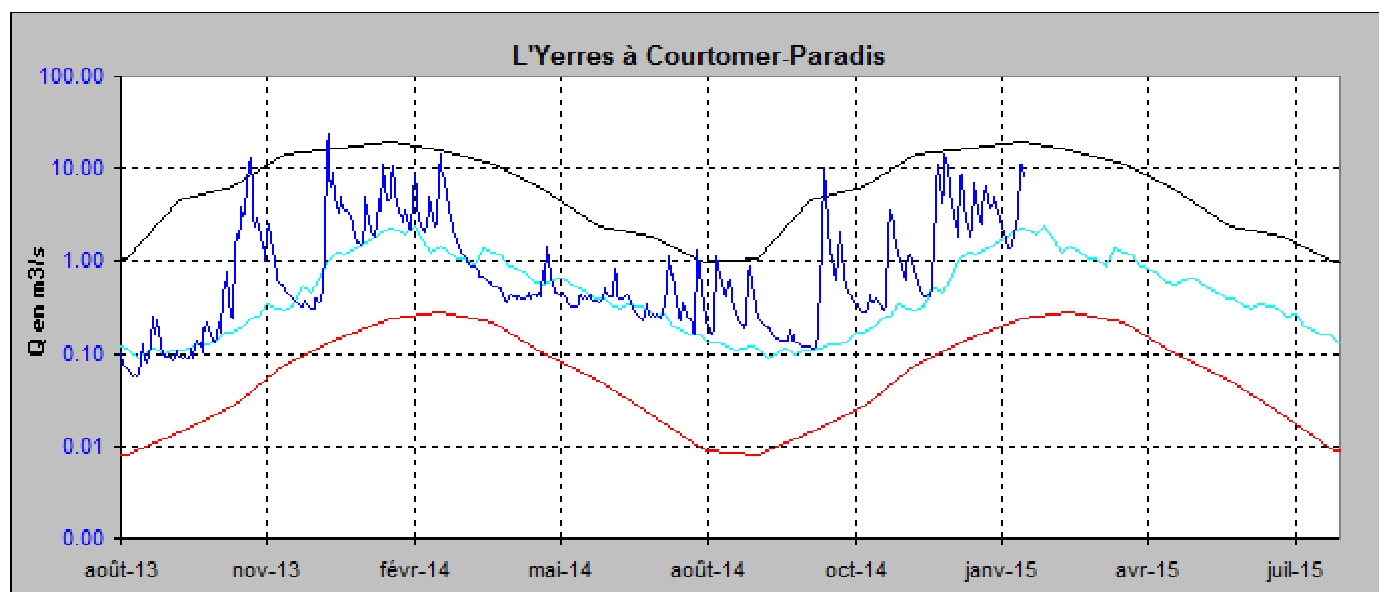
### Affluents de la Seine en rive gauche (aval de Paris)

Les débits des cours d'eau du bassin de la Mauldre sont en baisse et en dessous des normales de saison, les hydraulicités sont comprises entre 0.7 et 0.9. Les récurrences de ces débits sont compris entre le **quadriennal** et le **décennal sec**, à l'exception de la Guyonne : **biennal**.



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

Les débits des cours d'eau de la Brie française sont globalement stables au cours du mois de janvier et proches des normales de saison.



Directeur de la publication : Benoît Jourjon  
Rédacteur en chef : Benoît Jourjon  
Conception : Gérard Guilbert (pluviométrie), Marc Valente (débits des rivières), Philippe Verjus (situation des nappes)  
Réalisation : Marc Valente  
Sources de données : Météo France, BRGM, DREAL Centre, DRIEE Ile-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

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie – ILE-DE-FRANCE  
10, rue Crillon – 75194 PARIS CEDEX 04  
Tél. : +33 1 71 28 45 00 – [www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr](http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr)



**CARACTERISATION DES DEBITS  
DU MOIS DE JANVIER 2015**

**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	JANVIER		DECEMBRE	
		Q moyen du mois T Hydraulicité	VCN3 T	Q moyen du mois T Hydraulicité	VCN3 T

**Rivières principales**

**Yonne :**

PONT-SUR-YONNE l'Yonne - 10700 km <sup>2</sup>	1958-2015	191 4 ans H 1,2		135 2 ans 1,1	
	E GLS				

\* en utilisant la chronique de Courlon

**Seine :**

BAZOUCHES-LES-BRAY la Seine - 10100 km <sup>2</sup>	1999-2015	161 2 à 3 ans H 1,3		85 2 à 3 ans S 0,9	
	GLS				
SAINT-FARGEAU-PONTHIERRY la Seine - 26290 km <sup>2</sup>	2000-2015	407 2 ans 1,1		263 2 à 3 ans S 1,0	
	E GLS				
ALFORTVILLE la Seine - 30800 km <sup>2</sup>	1966-2015	428 3 ans H 1,2		291 2 à 3 ans H 1,1	
	E GLS				
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km <sup>2</sup>	1974-2015	632 3 ans H 1,2		411 2 ans 1,0	
	E GLS				

**Marne :**

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km <sup>2</sup>	1974-2015	225 3 ans H 1,2		135 2 à 3 ans S 0,9	57 2 à 3 ans S
	E GLS				

**Oise :**

CREIL l'Oise - 14200 km <sup>2</sup>	1960-2015	194 2 à 3 ans H 1,1		139 2 à 3 ans H 1,0	
	E				

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 secondaires en Île de France

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

PONT-SUR-VANNE la Vanne - 866 km <sup>2</sup>	1966-2015	6,34 2 à 3 ans H 1,0		5,24 2 à 3 ans H 1,0	
CHÂLETTE le Loing - 2300 km <sup>2</sup>	1966-2015	26,60 3 ans H 1,2		20,00 3 ans H 1,2	
PALEY le Lunain - 163 km <sup>2</sup>	1977-2015	0,89 3 ans H 1,2		0,59 4 ans H 1,1	
EPISY le Lunain - 252 km <sup>2</sup>	1969-2015 E	1,54 5 à 10 ans H 1,7		1,07 5 ans H 1,4	
EPISY le Loing - 3900 km <sup>2</sup>	1949-2015 E	35,70 3 ans H 1,2		30,40 3 ans H 1,3	

### Bassin de la Marne :

SAINT-EUGENE le Surmelin - 454 km <sup>2</sup>	1961-2015	4,02 2 à 3 ans H 1,0		4,04 2 à 3 ans H 1,2	
MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km <sup>2</sup>	1973-2015 E	3,20 2 à 3 ans H 1,0		2,44 2 à 3 ans H 1,0	1,12 2 et 3 ans S
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km <sup>2</sup>	1962-2015	7,20 3 ans H 1,2		7,09 5 ans H 1,6	
Le GUE-A-TRESMES la Thérrouanne - 167 km <sup>2</sup>	1970-2015 E	0,50 3 ans S 0,7	0,38 4 ans S	0,51 2 et 3 ans S 0,9	0,40 2 et 3 ans S
MEILLERAY le Grand-Morin - 336 km <sup>2</sup>	1997-2015	3,85 2 à 3 ans H 1,2		3,79 3 ans H 1,3	
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km <sup>2</sup>	1969-2015 E	9,50 2 à 3 ans H 1,1		9,94 4 ans H 1,3	2,74 2 et 3 ans S

### Bassin de l'Oise :

BERTINVAL (Luzarches) l'Ysieux - 57.3 km <sup>2</sup>	1968-2015 E	0,22 4 ans S 0,8		0,24 2 ans 0,9	0,13 10 ans S
NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km <sup>2</sup>	1969-2015 E	0,50 5 à 10 ans S 0,8	0,45 5 ans S	0,53 4 ans S 0,9	0,41 5 et 10 ans S

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

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

JUTIGNY la Voulzie - 280 km <sup>2</sup>	1975-2015 E	2,06 3 ans H 1,1		1,93 5 ans H 1,2	
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km <sup>2</sup>	1983-2015 E	0,97 2 ans 0,9		0,83 2 à 3 ans H 1,2	
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km <sup>2</sup>	1968-2015 E	3,72 3 ans H 1,2		4,05 5 ans H 1,8	
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km <sup>2</sup>	1975-2015 E STEP	0,37 2 ans 0,7		0,38 3 ans H 1,1	0,07 3 ans S

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

LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km <sup>2</sup>	1974-2015 E	4,58 2 à 3 ans H 1,1		4,62 3 ans H 1,1	
BALLANCOURT l'Essonne - 1870 km <sup>2</sup>	1964-2009	9,34 2 à 3 ans H 1,0		9,36 3 ans H 1,1	
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km <sup>2</sup>	1981-2015	0,28 > 10 ans S 0,7	0,24 3 ans S	0,39 2 à 3 ans H 1,0	0,22 4 ans S
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km <sup>2</sup>	1968-2015 E	0,73 3 ans S 0,8		0,95 3 ans H 1,2	0,40 3 ans S
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km <sup>2</sup>	1982-2015	2,76 2 à 3 ans S 0,8		3,64 5 ans H 1,2	
VILLEBON l'Yvette - 224 km <sup>2</sup>	1968-2015 E STEP	1,47 2 à 3 ans H 0,8		2,21 5 à 10 ans H 1,3	
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km <sup>2</sup>	1968-2015 E BR	4,06 3 ans S 0,7		5,89 4 ans H 1,2	2,35 2 et 3 ans S

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

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km <sup>2</sup>	1968-2015 E STEP	1,01 5 à 10 ans S 0,7		1,38 4 ans H 1,1	0,58 5 ans S
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km <sup>2</sup>	1969-2015 E STEP	1,86 5 à 10 ans S 0,7	1,53 4 ans S	2,33 3 ans H 1,0	1,29 5 ans S
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km <sup>2</sup>	1983-2015 STEP	0,21 2 ans 0,8		0,34 10 ans H 1,7	
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km <sup>2</sup>	1988-2015 STEP	0,65 4 ans S 0,9	0,51 3 ans S	0,75 2 à 3 ans H 1,0	0,47 2 et 3 ans S

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