

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

*Les précipitations du mois de février sur la région d'Île-de-France sont **proches des normales saisonnières** (+ 3 % en moyenne).*

*La remontée générale des nappes entamée de janvier 2015 s'**essouffle prématurément en février**.*

*Les débits mensuels de février, **des grands et petits cours d'eau**, sont dans l'ensemble **très proches des normales de saison**.*



**Le Loing aux environs d'Episy (77)** (photo prise le 01/02/2015)

**Les précipitations du mois de février sur la région d'Île-de-France sont proches des normales saisonnières (+3% en moyenne).**  
 Un mois de février proche de la normale concernant l'ensemble des paramètres. Toutefois, il se caractérise par un temps le plus souvent froid et sec mais sans excès. Il a été le plus froid de l'hiver météorologique (déc 2014-fév 2015) mais inférieur à février 2012 qui a connu une vague de froid importante avec un déficit de 4°.

Concernant les **températures**, c'est la première décennie de février qui a été la plus hivernale avec quelques faibles gelées, quelques bourrasques de vent assez fort parfois et quelques flocons de neige. Mi-février des situations anticycloniques ensoleillées aboutissent souvent à des amplitudes thermiques parfois importantes notamment le mercredi 11 février (13° à Fontainebleau).

Concernant les **précipitations**, on n'enregistre aucune pluie quotidienne supérieure à 20 mm. Les huit derniers jours du mois représentent 80 à 90% du cumul mensuel.

Concernant l'**ensoleillement**, il a été plus généreux ce mois-ci.

Sans caractère exceptionnel, l'hiver 2014-2015 a été un hiver normal qui contraste avec celui de 2013-2014. Hormis fin décembre, le thermomètre a affiché des valeurs plutôt douces pour la saison jusqu'à la mi-janvier, avec très peu de gelées en plaine. La France a ensuite retrouvé des températures hivernales. La pluviométrie est à peu près conforme à la normale pour la saison et l'ensoleillement est déficitaire.

### Evènements marquants de l'hiver 2014-2015 :

Un premier épisode hivernal au lendemain de Noël 2014

Offensive neigeuse du 29 janvier au 4 février 2015

**La pluie efficace de février 2015** (précipitations diminuées de l'évapotranspiration) : est légèrement positive sur la région.

**La pluie efficace** (pour la période septembre-février 2015) : est légèrement déficitaire sur la région, notamment en raison d'un mois de janvier peu pluvieux.

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

Quelques chiffres :

**Les cumuls mensuels de pluie en Île-de-France** sont compris entre 21.1 mm à Mouroux (77) et 65 mm à Fontainebleau (77)

**Les cumuls mensuels de pluie** (sur le territoire du SPC Seine moyenne-Yonne-Loing, hors Île-de-France) sont compris 28.8 mm à Melleroy (45) et 81.4 mm à Château-Chinon (58)

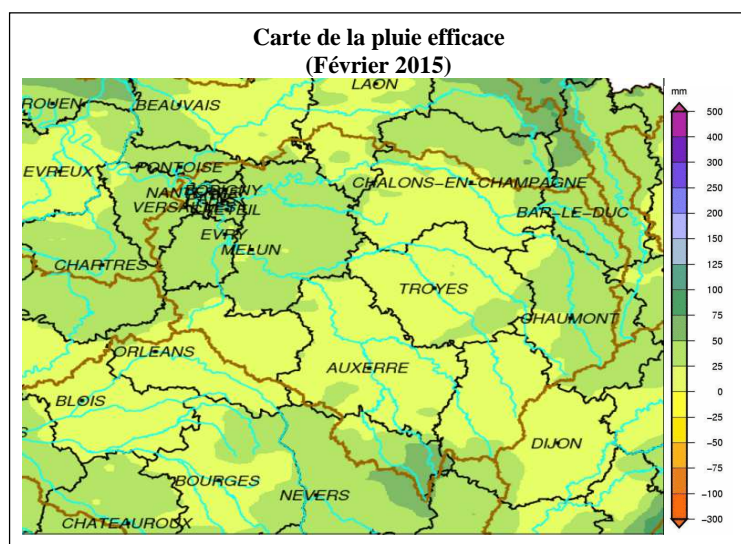
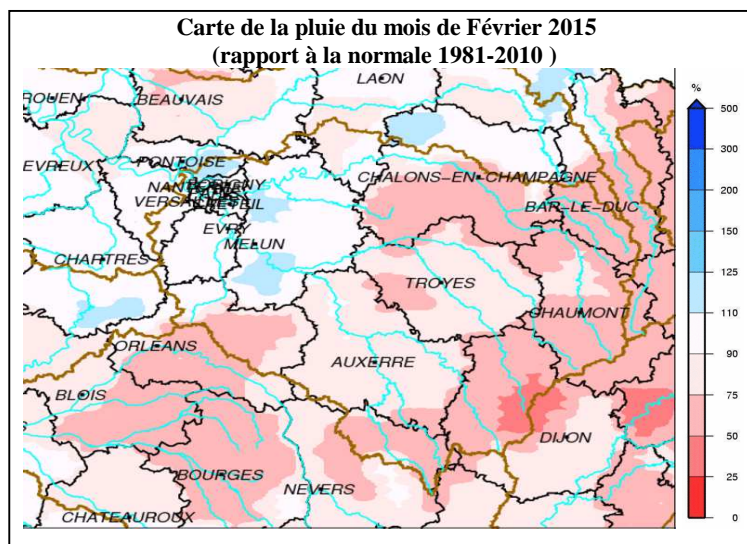
### **Pluies maximales enregistrées sur une journée :**

**Le 14** avec 10.4 mm à Arnay (21), 18.4 mm à Château-Chinon (58)

**Le 20** avec 14.9 mm à Prémery (58); 15.4 mm à Touquin et 15.8 mm à Dammartin-en-Goële (77); 14.9 mm à Roissy-en-France, 17.5 mm à Saint Witz, 17.6 mm à Champagne-Persan, 18.4 mm à Jagny-sous-Bois et 19 mm à Villaines (95); 19 mm à Boissy-le-Chatel (77).

**Le 22** avec 12.5 mm à Roissy-en-France et 13.1 mm au Bourget (95)

**Le 26** avec 16.7 mm à Dun-les-Places, 16.8 mm à Lormes (58), 15.5 mm à Molesmes (89).



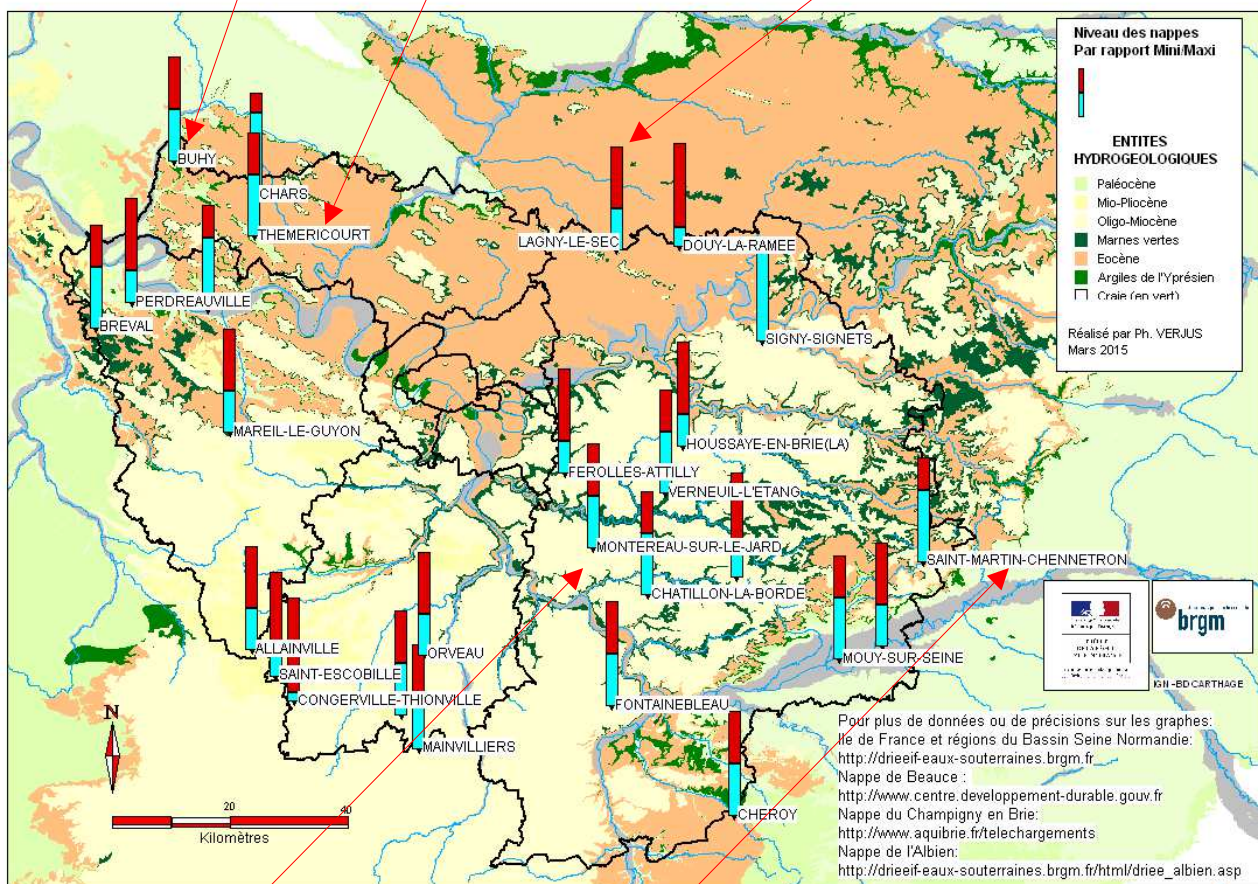
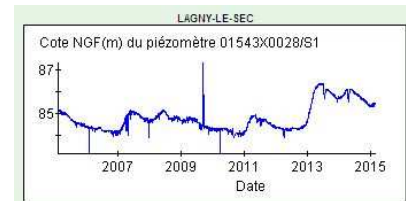
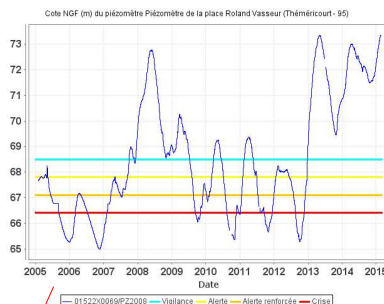
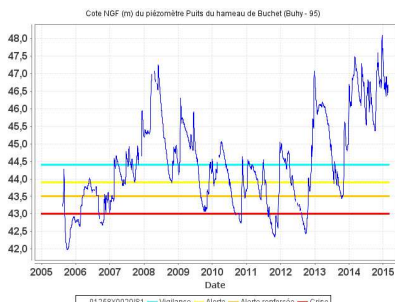
## 2. SITUATION DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE

La remontée générale des nappes entamée de janvier 2015 s'essouffle prématurément en février.

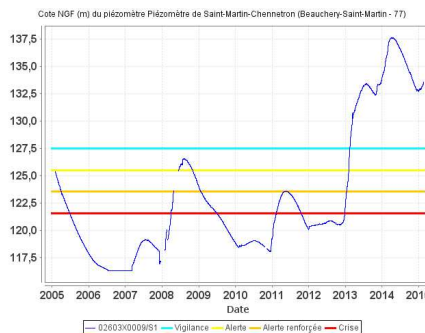
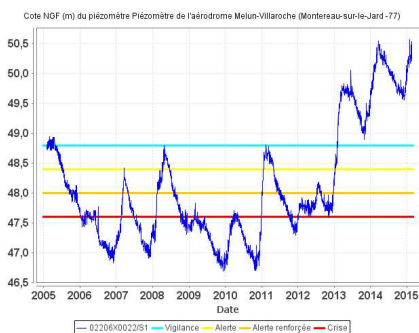
### Nappes situées au Nord de la Seine

**Vexin Français :** la remontée de la nappe de la craie est confirmée mais il y a peu d'évolution entre janvier et février.

**Nappe de l'éocène au nord de l'Ile-de-France :** la nappe poursuit faiblement sa remontée à Lagny-le-Sec.



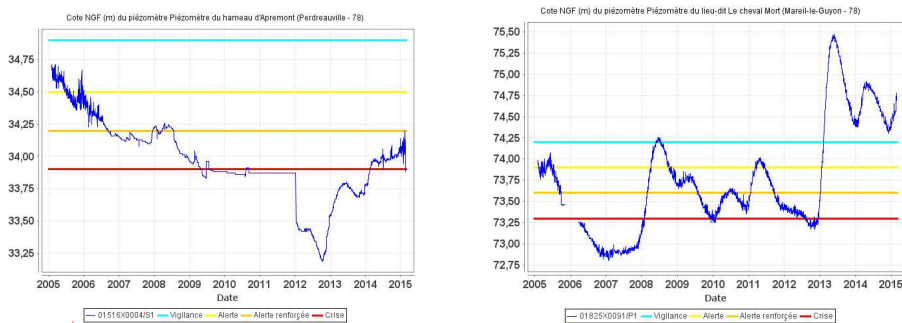
Pour plus de données ou de précisions sur les graphes :  
 Ile de France et régions du Bassin Seine Normandie : <http://drieef-eaux-souterraines.brgm.fr>  
 Nappe de Beauce : <http://www.centre.developpement-durable.gouv.fr>  
 Nappe du Champigny en Brie : <http://www.aquibrie.fr/telechargements>  
 Nappe de l'Albien : [http://drieef-eaux-souterraines.brgm.fr/html/drieef\\_albien.asp](http://drieef-eaux-souterraines.brgm.fr/html/drieef_albien.asp)



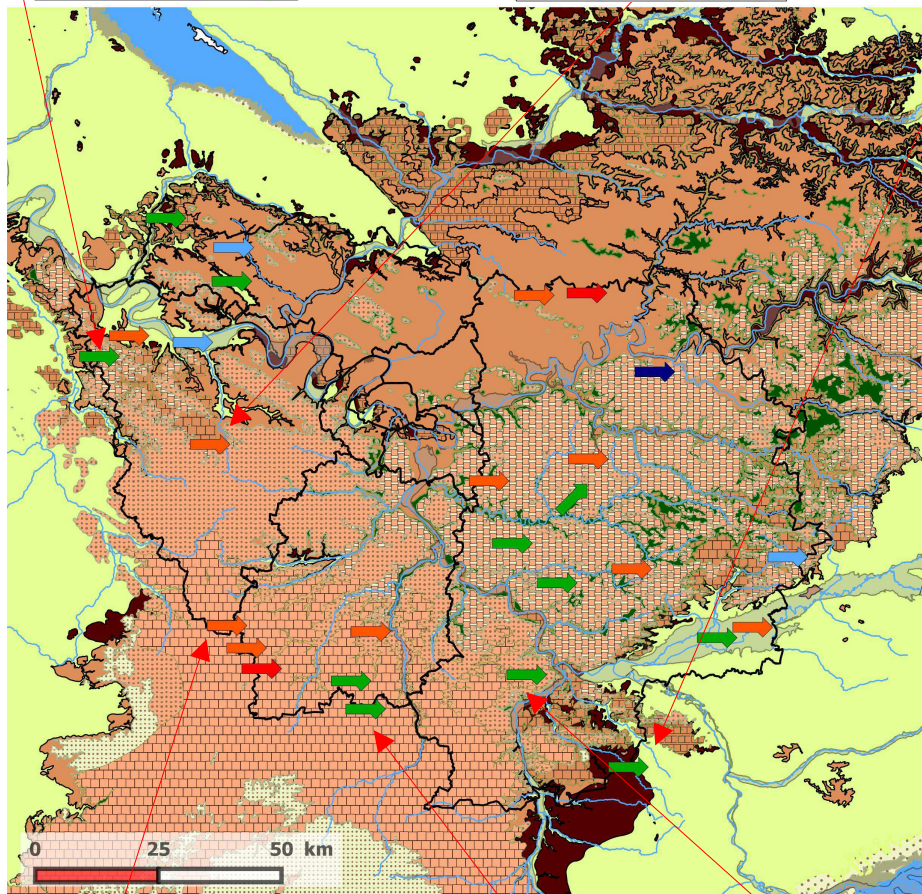
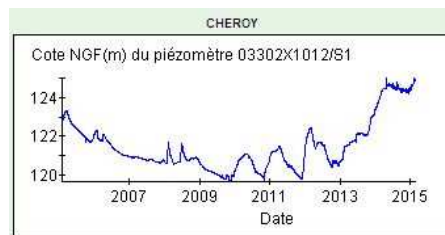
**Nappes de la Brie :**  
 Les niveaux dans les calcaires du Champigny à Montereau-sur-le-Jard sont pratiquement identiques à ceux de janvier.

## Nappes situées au Sud de la Seine

**Yvelines :** La remontée du niveau de la nappe de l'éocène à Mareil-le-Guyon se poursuit faiblement et celle de la nappe de la craie à **Perdreauxville** s'essouffle.



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



### Légende

#### Niveaux et tendances piézométriques

- Très haut
- Supérieur à la moyenne
- Moyen
- Inférieur à la moyenne
- Très bas
- Stabilité
- Baisse
- Hausse

#### Principaux niveaux aquifères

- Nappes alluviales
- Mio-Pliocène
- Calcaires de Beauce
- Sables de Fontainebleau
- Calcaires de Brie
- Marnes vertes
- Calcaires de Champigny
- Eocène moyen
- Calcaire Lutétien
- Argile Sparnacien
- Craie



Réalisé par Ph. Verjus  
Mars 2015

PRÉFET  
DE LA RÉGION  
D'ÎLE-DE-FRANCE



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

IGN - BD CARTHAGE

#### ALLANVILLE



#### MAINVILLIERS



#### FONTAINEBLEAU



**Beauce :** La lente remontée de la nappe de Beauce en Île-de-France s'essouffle en février.

**Nappes alluviales :** Les niveaux de la nappe alluviale de la Seine sont plutôt sous la moyenne saisonnière.

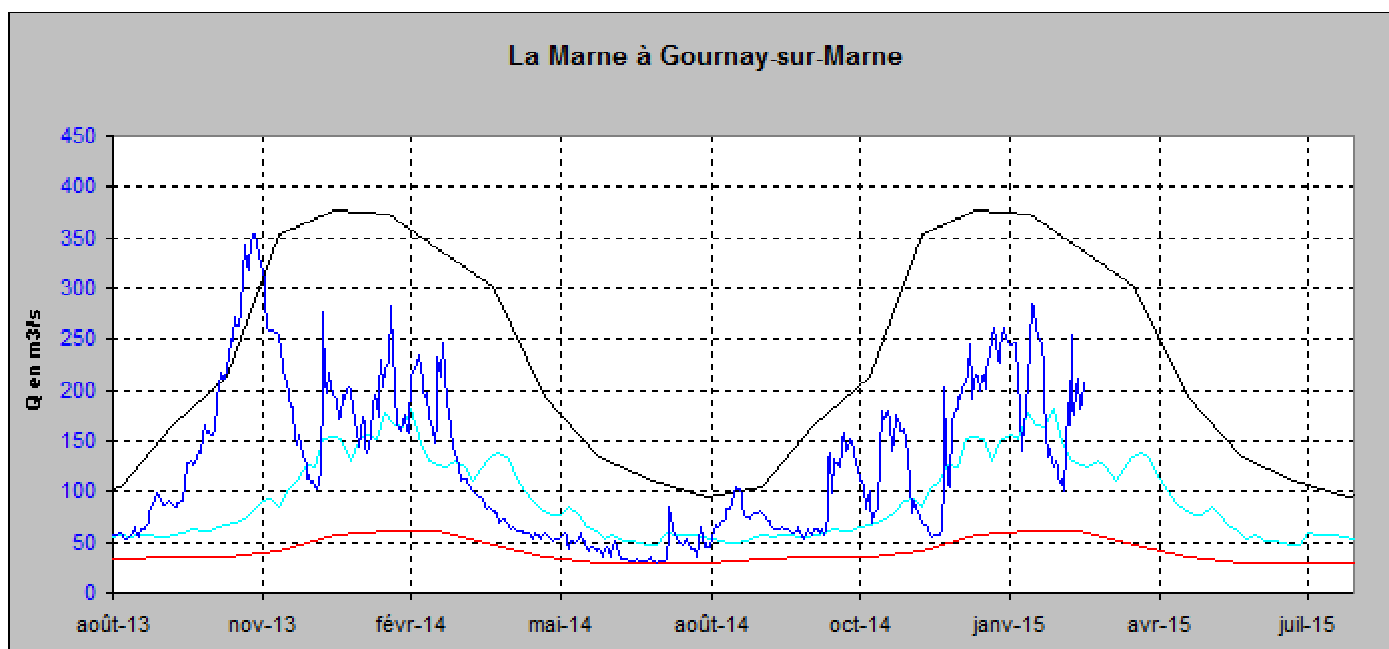
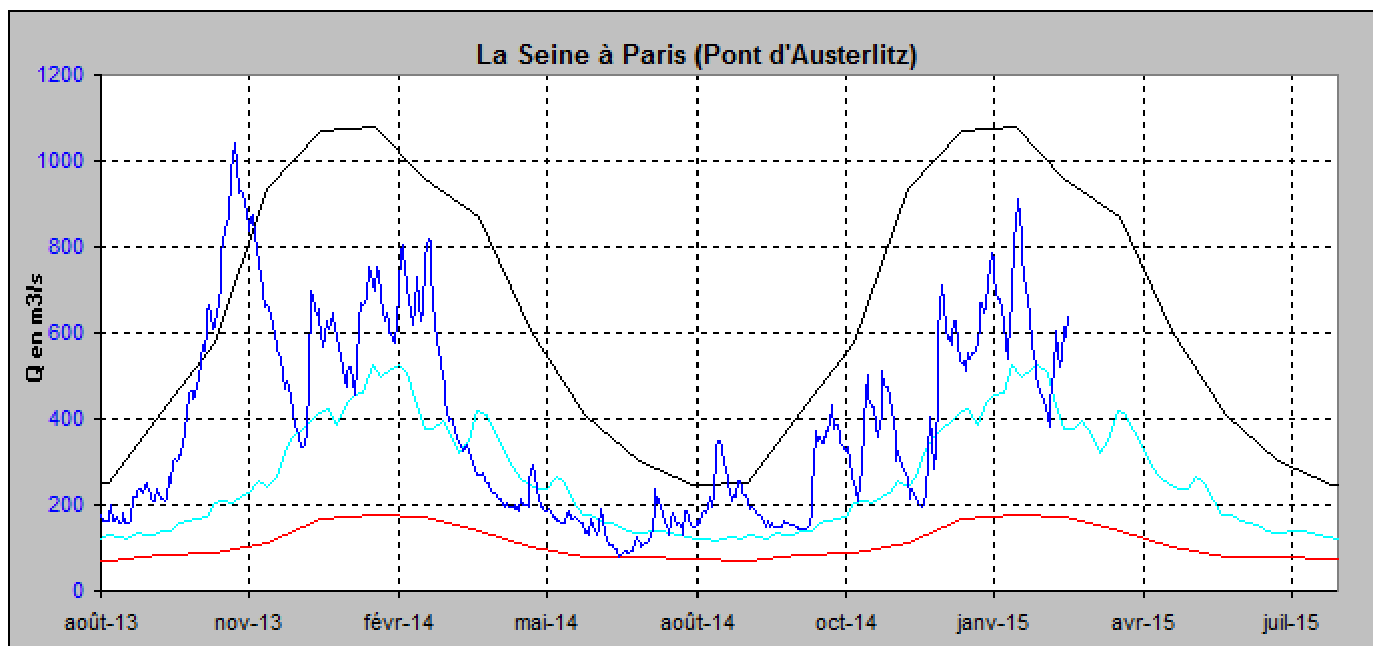
**Nappe de l'Albien :** Elle est dans un contexte global de remontée en Île-de-France. Cette nappe profonde ne subit pas directement les effets des variations hydroclimatiques (voir éventuellement le site [http://drieif-eaux-souterraines.brgm.fr/html/drieif\\_albien.asp](http://drieif-eaux-souterraines.brgm.fr/html/drieif_albien.asp))

### 3 - SITUATION DES RIVIERES



#### Grandes rivières

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



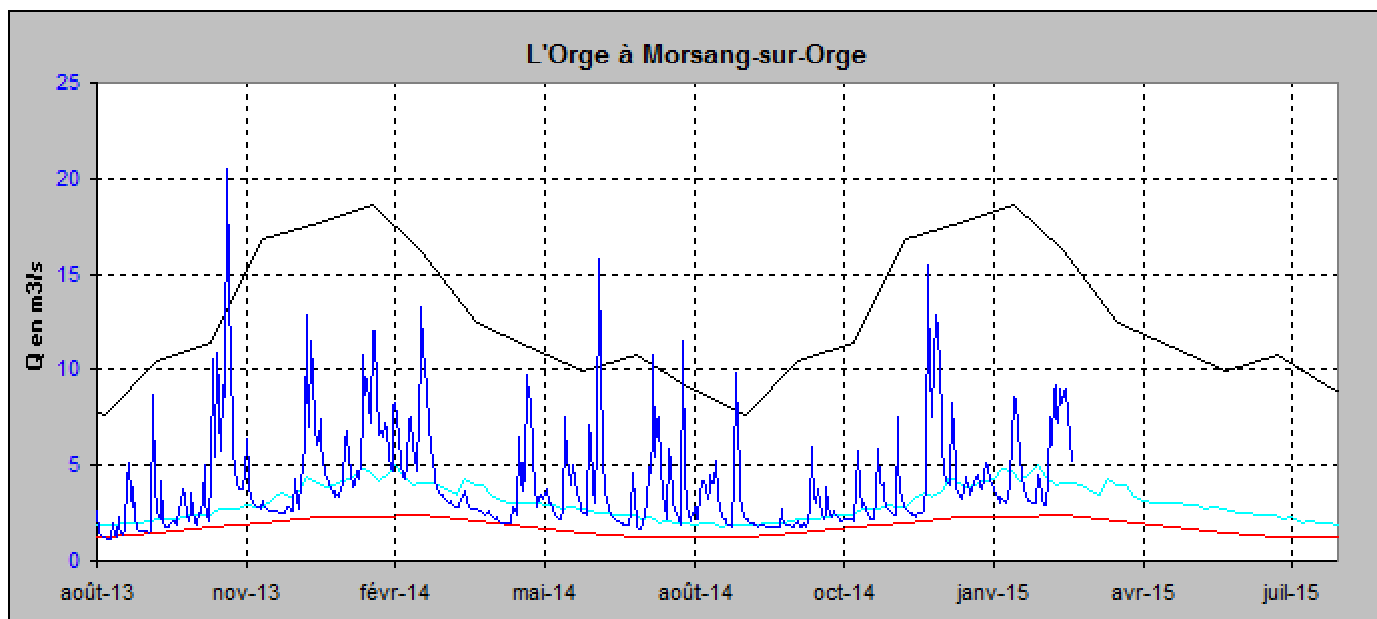
Légende des graphiques : rouge -> quinquennal sec, bleu -> médiane, bleu foncé -> QJ, noir -> quinquennal humide

## Rivières affluentes des rivières principales

Les débits mensuels de février 2015 sont globalement en hausse. A l'exception de la Thérrouanne (77), du Sausseron (95) et le ru de Gally (78), les débits mensuels des petites rivières d'Île-de-France ont une récurrence comprise entre le **biennal** et le **quadriennal humide**.

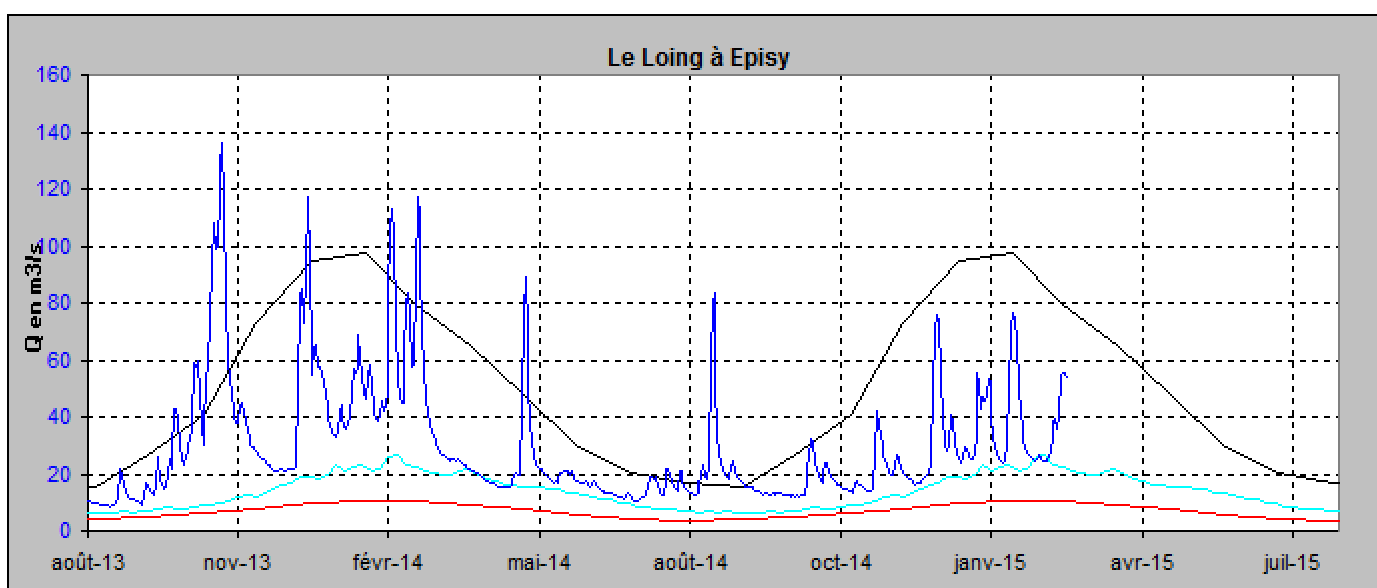
### Affluents de la Seine en rive gauche (amont de Paris)

Les débits mensuels sont dans l'ensemble en légère hausse et leur récurrence comprise entre le **biennal** et le **triennal humide**. Pour information, le VCN3 de l'Orge à Saint-Evrout correspond pour un mois de février à une récurrence de **5 ans sec**.



### Bassin de l'Yonne et du Loing

Les débits mensuels sont stables et proches des normales (hydraulicités comprises entre 1.0 et 1.3). Ils correspondent à des récurrences comprises entre **2 et 3 ans humide**.

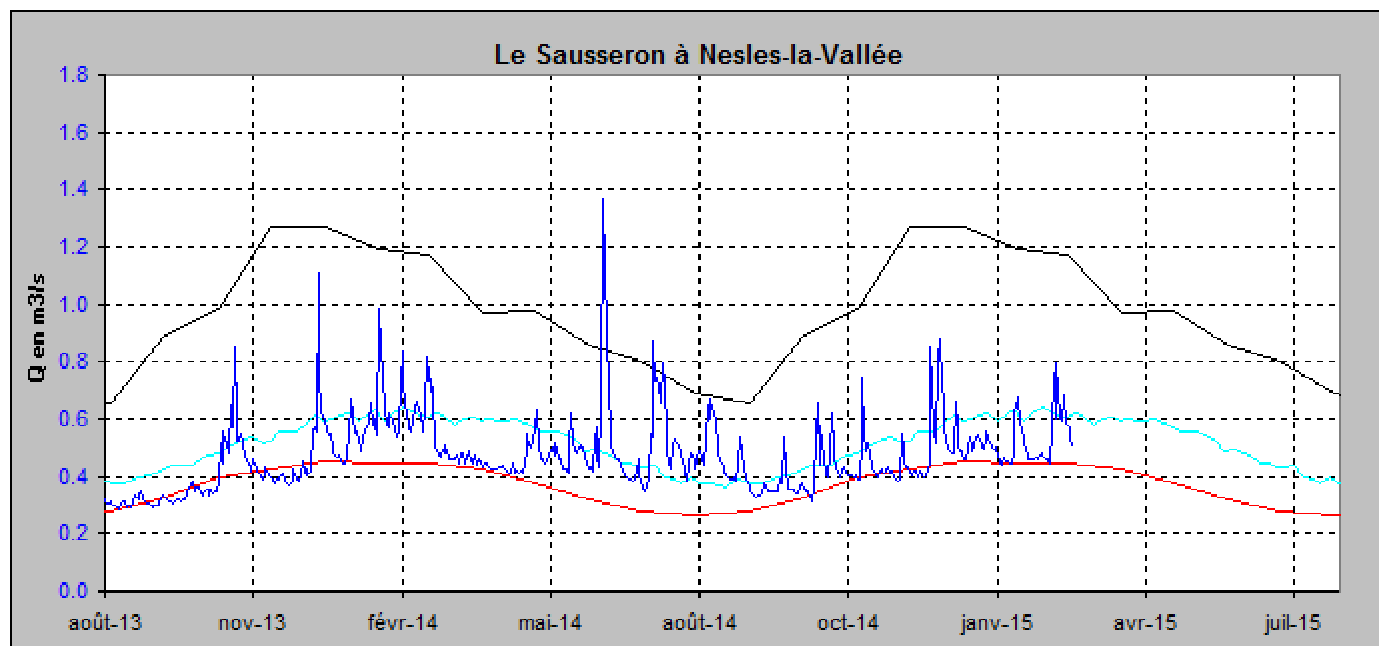


Légende des graphiques : rouge -> quinquennal sec, bleu -> médiane, bleu foncé -> QJ, noir -> quinquennal humide

## Affluents de l'Oise

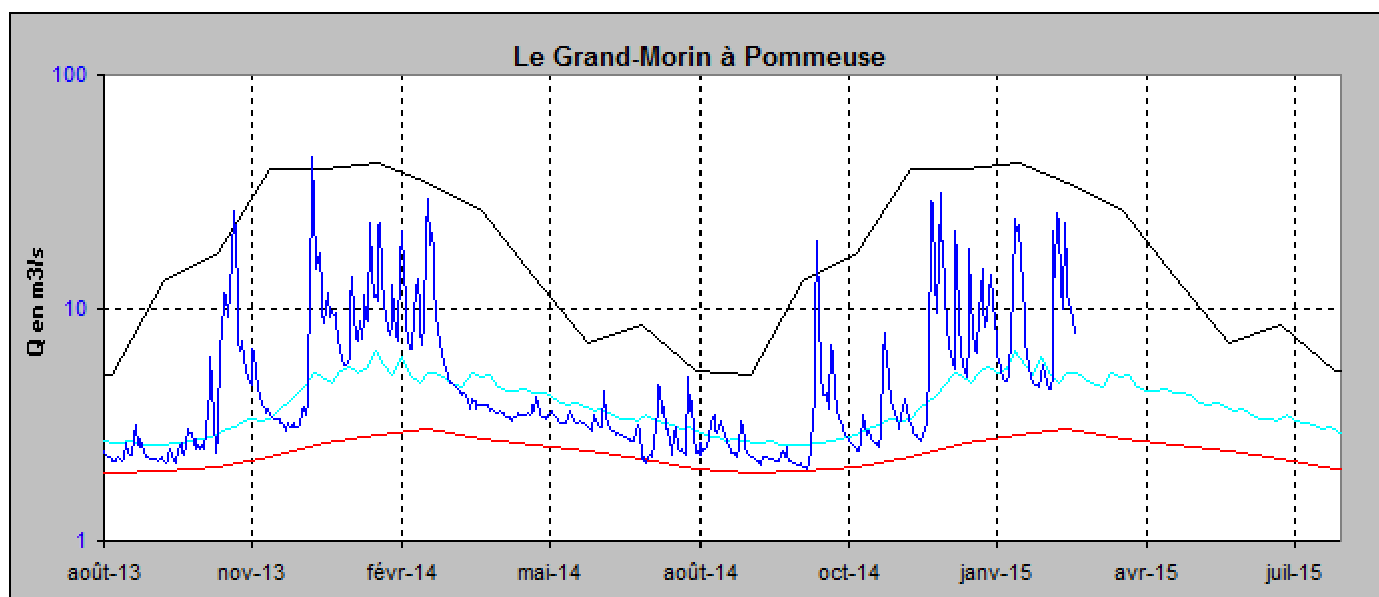
Dans l'ensemble les débits mensuels sont en légère hausse, mais si celui de l'Ysieux a une récurrence comprise entre le **biennal** et le **triennal humide**, celui du Sausseron a une récurrence égale au **quadriennal sec**.

Pour information, le VCN3 du Sausseron à Nesles-la-Vallée correspond pour un mois de février à une récurrence égale au **quinquennal sec**.



## Affluents de la Marne

Les débits mensuels sont dans l'ensemble en légère hausse et proches des normales saisonnières à l'exception de la Théroouanne à Congis (77) qui est en dessous de la normale. Pour information, le VCN3 de la Théroouanne correspond pour un mois de février à une récurrence comprise entre le **quinquennal** et le **décennal sec**.



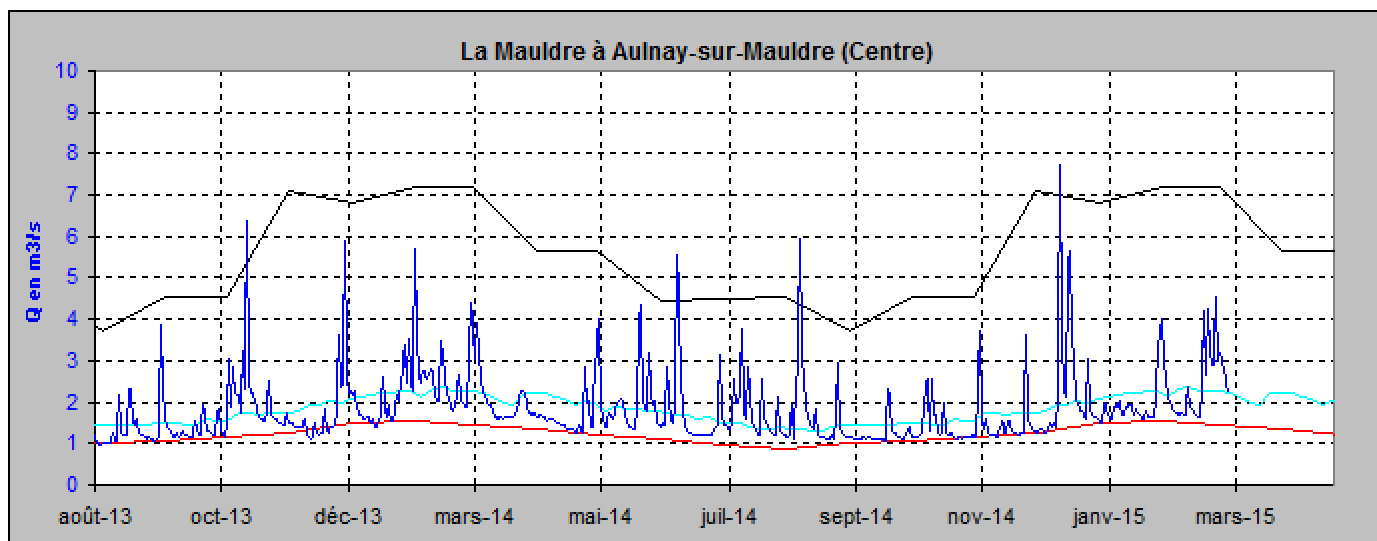
Légende des graphiques : rouge -> quinquennal sec, bleu -> médiane, bleu foncé -> QJ, noir -> quinquennal humide

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)

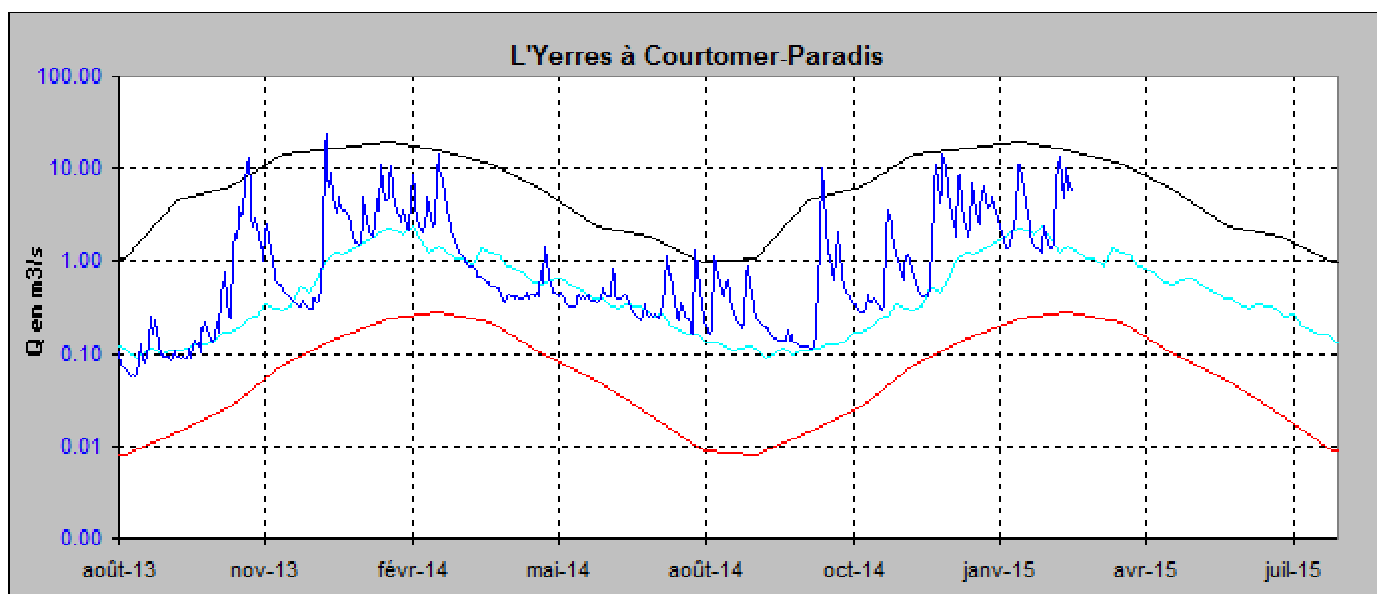
### Affluents de la Seine en rive gauche (aval de Paris)

Les débits des cours d'eau du bassin de la Mauldre sont en hausse et proches des normales de saison, les hydraulicités sont comprises entre 0.9 et 1.1. Les récurrences de ces débits sont comprises entre le **triennal sec** et le **triennal humide**.



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

Les débits des cours d'eau de la Brie française sont en hausse au cours du mois de février et légèrement au-dessus des normales de saison. Leurs récurrences sont comprises entre le **triennal** et le **quadriennal humide**.



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 FEVRIER 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	FEVRIER		JANVIER	
		Q moyen du mois T Hydraulicité	VCN3 T	Q moyen du mois T Hydraulicité	VCN3 T
Cours d'eau - Bassin versant					

### Rivières principales

#### Yonne :

PONT-SUR-YONNE l'Yonne - 10700 km <sup>2</sup>	1958-2015	183		191,00	
	<b>E</b> GLS	3 ans H 1,1		4 ans H 1,20	

\* en utilisant la chronique de Courlon

#### Seine :

BAZOUCHES-LES-BRAY la Seine - 10100 km <sup>2</sup>	1999-2015	150		161,00	
	<b>GLS</b>	2 à 3 ans H 1,2		2 à 3 ans H 1,25	
SAINT-FARDEAU-PONTHIERRY la Seine - 26290 km <sup>2</sup>	2000-2015	397		407,00	
	<b>E</b> GLS	2 à 3 ans H 1,1		2 ans 1,13	
ALFORTVILLE la Seine - 30800 km <sup>2</sup>	1966-2015	420		428,00	
	<b>E</b> GLS	2 à 3 ans H 1,1		3 ans H 1,20	
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km <sup>2</sup>	1974-2015	588		632,00	
	<b>E</b> GLS	2 à 3 ans H 1,1		3 ans H 1,22	

#### Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km <sup>2</sup>	1974-2015	184		225,00	
	<b>E</b> GLS	2 à 3 ans H 1,0		3 ans H 1,24	

#### Oise :

CREIL l'Oise - 14200 km <sup>2</sup>	1960-2015	196		194,00	
	<b>E</b>	2 à 3 ans H 1,1		2 à 3 ans H 1,11	

Pour les stations ( <b>E</b> ) 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	7,06 2 à 3 ans H 1,0		6,34 2 à 3 ans H 0,99	
CHÂLETTE le Loing - 2300 km <sup>2</sup>	1966-2015	24,70 2 à 3 ans H 1,0		26,60 3 ans H 1,15	
PALEY le Lunain - 163 km <sup>2</sup>	1977-2015	0,85 2 ans 1,0		0,89 3 ans H 1,19	
EPISY le Lunain - 252 km <sup>2</sup>	1969-2015 E	1,33 3 ans H 1,3		1,54 5 à 10 ans H 1,66	
EPISY le Loing - 3900 km <sup>2</sup>	1949-2015 E	36,50 2 à 3 ans H 1,1		35,70 3 ans H 1,16	

### Bassin de la Marne :

SAINT-EUGENE le Surlélin - 454 km <sup>2</sup>	1961-2015	5,17 2 à 3 ans H 1,1		4,02 2 à 3 ans H 0,96	
MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km <sup>2</sup>	1973-2015 E	3,70 2 à 3 ans H 1,0		3,20 2 à 3 ans H 1,00	
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km <sup>2</sup>	1962-2015	8,52 4 ans H 1,4		7,20 3 ans H 1,24	
Le GUE-A-TRESMES la Théroutanne - 167 km <sup>2</sup>	1970-2015 E	0,56 4 ans S 0,7	0,38 5 à 10 ans S	0,50 3 ans S 0,66	0,38 4 ans S
MEILLERAY le Grand-Morin - 336 km <sup>2</sup>	1997-2015	4,08 2 à 3 ans H 1,2		3,85 2 à 3 ans H 1,21	
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km <sup>2</sup>	1969-2015 E	10,30 2 à 3 ans H 1,1		9,50 2 à 3 ans H 1,08	

### Bassin de l'Oise :

BERTINVAL (Luzarches) l'Ysieux - 57.3 km <sup>2</sup>	1968-2015 E	0,27 2 à 3 ans H 1,0		0,22 4 ans S 0,80	
NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km <sup>2</sup>	1969-2015 E	0,55 4 ans S 0,8	0,46 5 ans S	0,50 5 à 10 ans S 0,78	0,45 5 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	2,50		2,06	
	E	3 ans H 1,2		3 ans H 1,13	
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km <sup>2</sup>	1983-2015	1,57		0,97	
	E	3 ans H 1,3		2 ans 0,85	
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km <sup>2</sup>	1968-2015	4,53		3,72	
	E	4 ans H 1,3		3 ans H 1,17	
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km <sup>2</sup>	1975-2015	0,62		0,37	
	E STEP	3 ans H 1,1		2 ans 0,72	

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

LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km <sup>2</sup>	1974-2015	4,78		4,58	
	E	2 à 3 ans H 1,0		2 à 3 ans H 1,05	
BALLANCOURT l'Essonne - 1870 km <sup>2</sup>	1964-2009	9,67		9,34	
		2 à 3 ans H 1,0		2 à 3 ans H 1,01	
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km <sup>2</sup>	1981-2015	0,31	0,23	0,28	0,24
		3 ans H 0,8	5 ans S	> 10 ans S	3 ans S
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km <sup>2</sup>	1968-2015	0,93		0,73	
	E	3 ans H 0,9		3 ans S 0,77	
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km <sup>2</sup>	1982-2015	3,25		2,76	
		2 à 3 ans H 1,0		2 à 3 ans S 0,84	
VILLEBON l'Yvette - 224 km <sup>2</sup>	1968-2015	2,05		1,47	
	E STEP	2 à 3 ans H 1,0		2 à 3 ans H 0,79	
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km <sup>2</sup>	1968-2015	5,33		4,06	
	E BR	2 à 3 ans H 0,9		3 ans S 0,72	

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

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km <sup>2</sup>	1968-2015	1,40		1,01	
	E STEP	2 ans 0,9		5 à 10 ans S 0,72	
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km <sup>2</sup>	1969-2015	2,48	1,67	1,86	1,53
	E STEP	2 ans 0,9	3 ans S	5 à 10 ans S 0,73	4 ans S
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km <sup>2</sup>	1983-2015	0,28		0,21	
	STEP	3 ans H 1,1		2 ans 0,83	
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km <sup>2</sup>	1988-2015	0,72		0,65	0,51
	STEP	2 à 3 ans S 0,9		4 ans S 0,85	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