



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 février 2016

Bulletin de situation hydrologique en Île-de-France Janvier 2016

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

Éditorial

Le premier mois de l'année 2016 est chaud et humide. Janvier 2016 est un mois doux avec une température moyenne de 5,6 °C en Île-de-France, soit environ +1,6 °C par rapport à la normale.

En janvier, la vidange des nappes s'est poursuivie sur une moitié environ des aquifères. Les niveaux se situent globalement à la moyenne saisonnière, mais en baisse par rapport à 2015. Fin janvier, une autre moitié des aquifères commence à se recharger, mais très faiblement.

Les débits mensuels de janvier de l'ensemble des cours d'eau du bassin parisien sont en hausse plus ou moins importante selon les bassins. Un seul seuil d'étiage a été franchi.



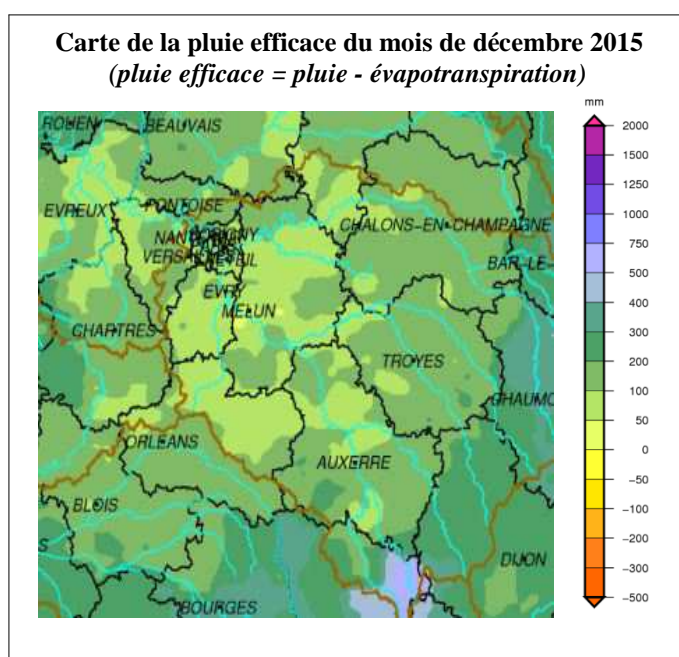
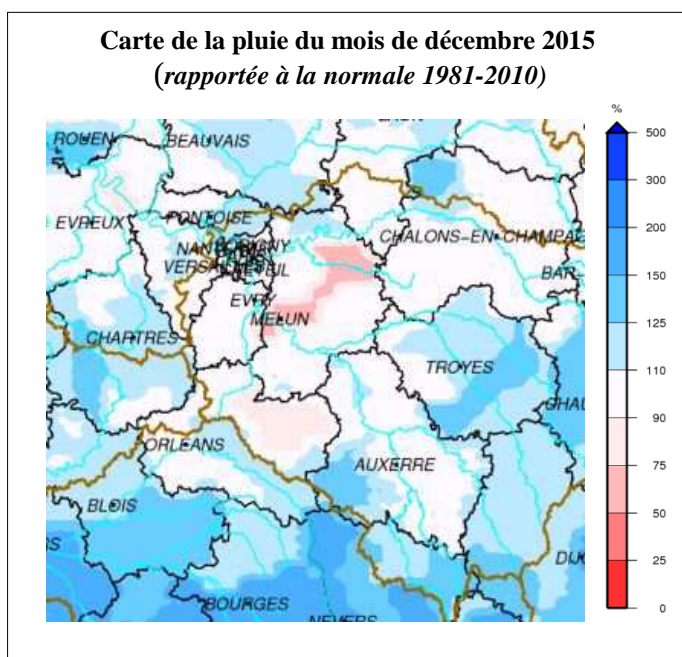
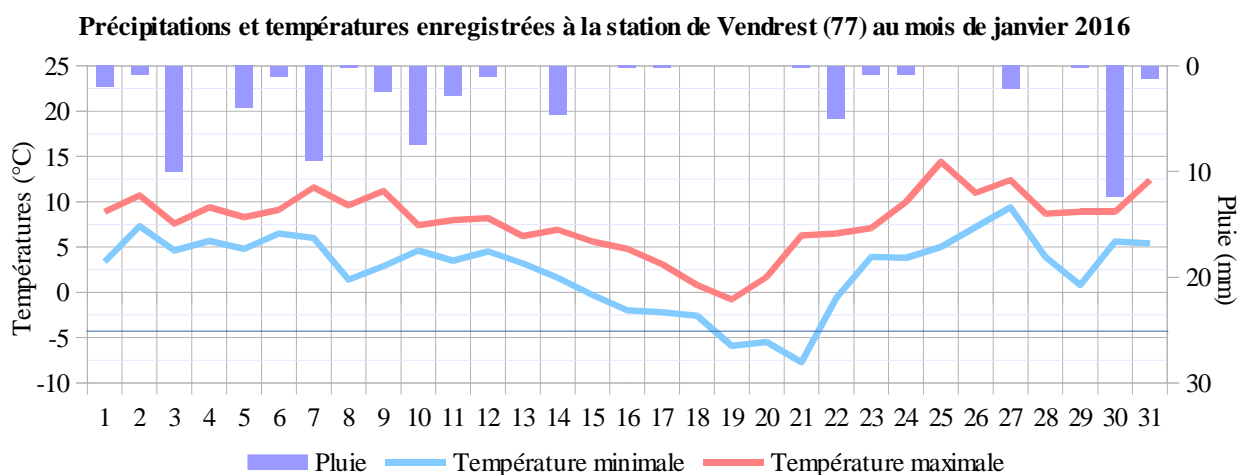
L'Orge à Saint-Chéron-91 (février 2016)

1. PLUVIOMETRIE

Le premier mois de l'année 2016 est chaud et humide. Janvier 2016 est un mois doux avec une température moyenne de 5,6 °C en Île-de-France, soit environ +1,6 °C par rapport à la normale.

Concernant la pluviométrie, le mois est humide. On observe des épisodes pluvieux fréquents durant la première quinzaine. Puis période de sécheresse entre le 15^{ème} et le 21^{ème} jour du mois. L'épisode pluvieux le plus important est enregistré le 30 janvier. Les cumuls mensuels sont importants : 78,6 mm à Jagny-sous-Bois (95), 73,8 mm à Villaines-sous-Bois (95), 68,8 mm à Champagne-sur-Oise (95).

Concernant les températures, elles sont douces. En hausse en fin de mois, elles atteignent 15,50 °C à Fontainebleau (77), 15,8°C à Nemours (77), et 16,1 °C à Champagne-Persan (95) le 25 janvier. On observe une période plus froide entre les 17 et 22 janvier. La minimale la plus basse est enregistrée le 21 avec un -9,5 °C à Achères (78).



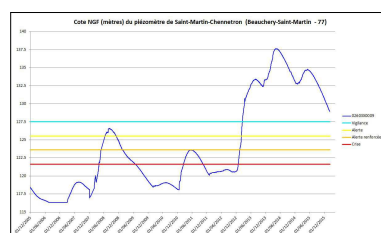
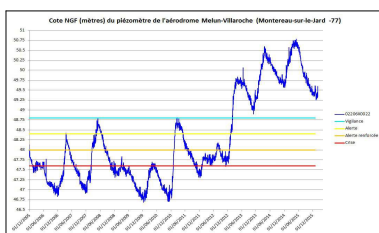
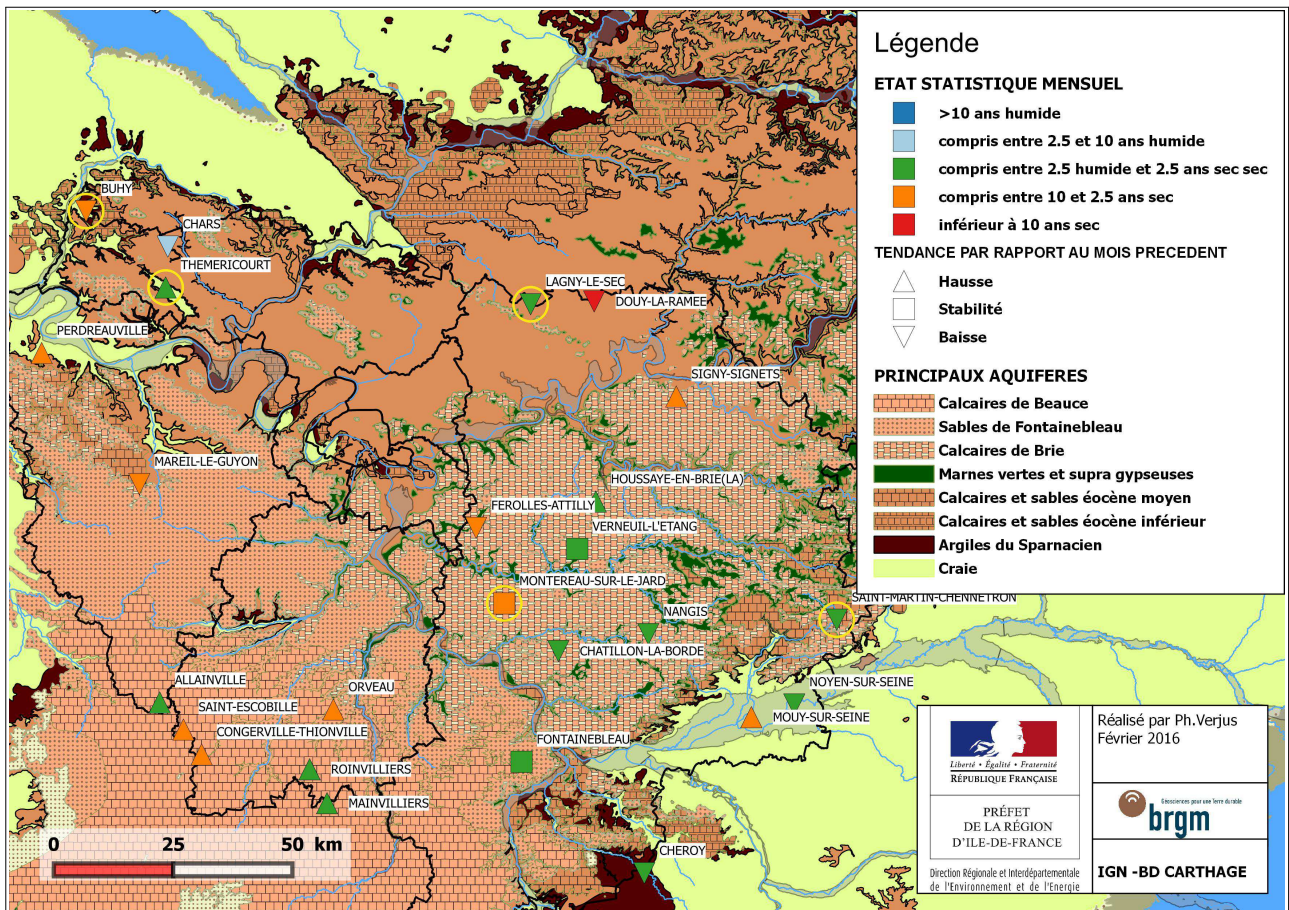
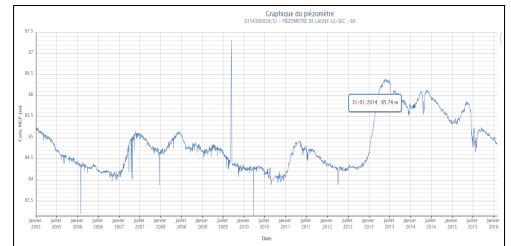
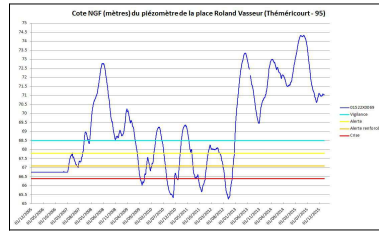
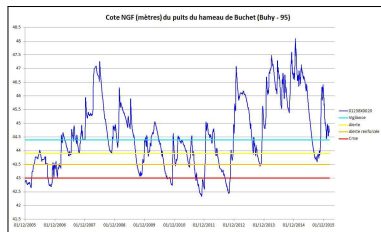
2. SITUATION DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE

En janvier, la vidange des nappes s'est poursuivie sur une moitié environ des aquifères. Les niveaux se situent globalement à la moyenne saisonnière, mais en baisse par rapport à 2015. Fin janvier, une autre moitié des aquifères commence à se recharger, mais très faiblement.

Nappes situées au Nord de la Seine

Vexin Français : Les niveaux des piézomètres de **Buhy** et **Théméricourt** stagnent depuis la fin 2015.

Nappe de l'éocène au nord de l'Ile-de-France (à Lagny le Sec) : poursuit sa baisse saisonnière.

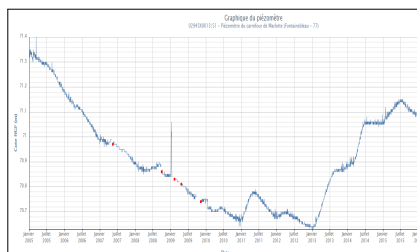
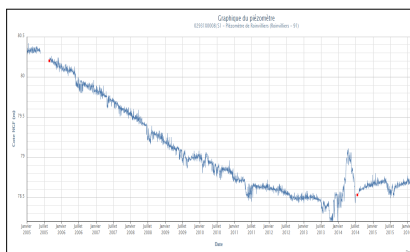
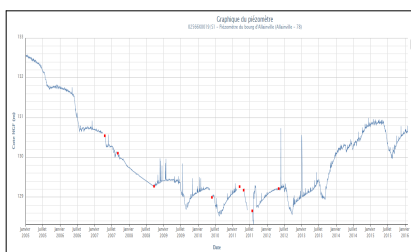
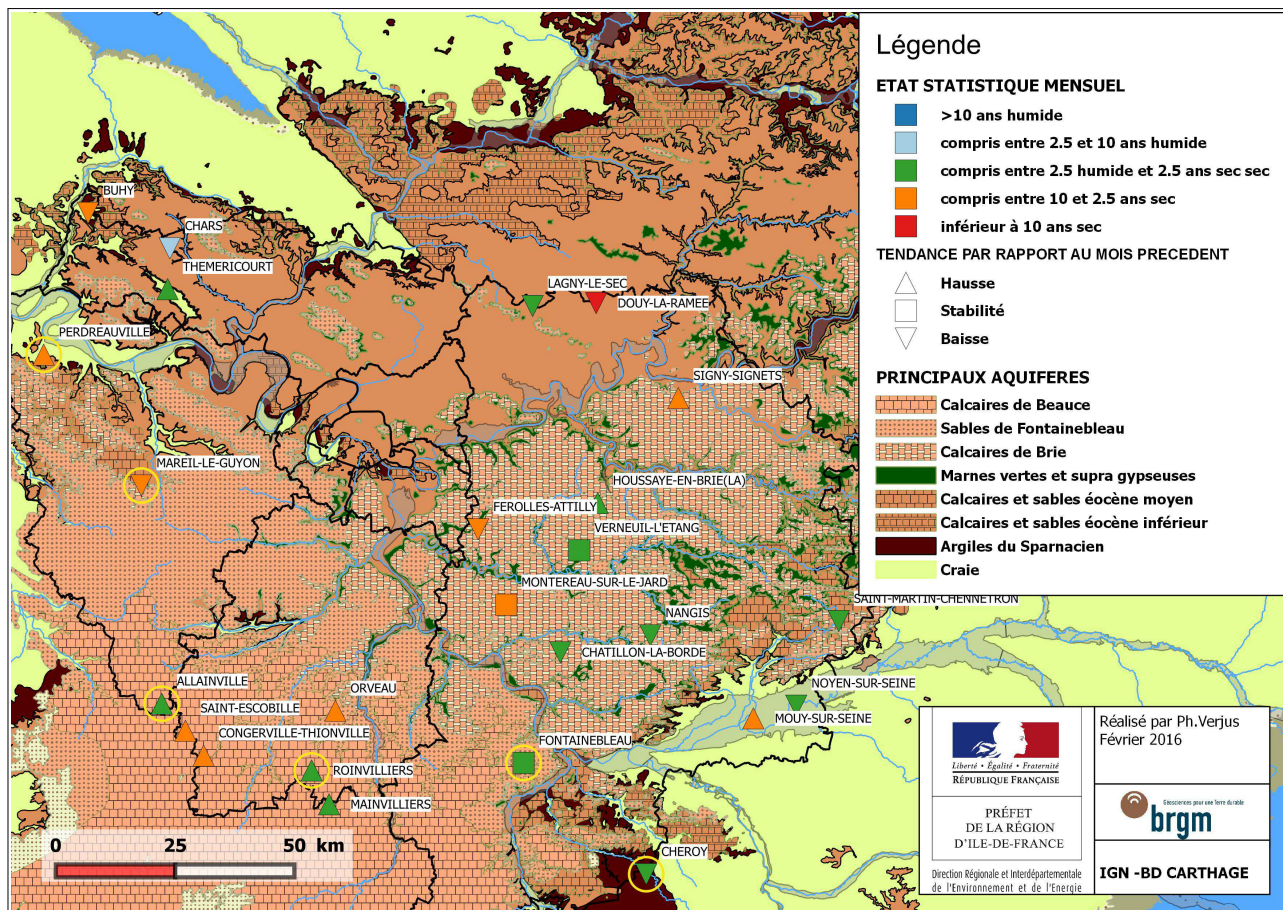
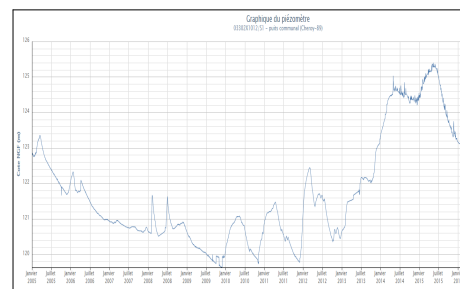
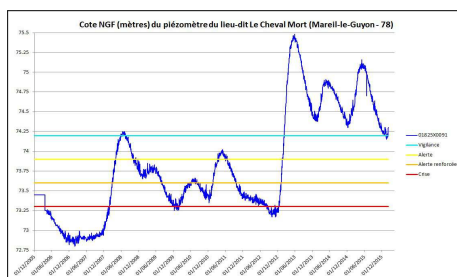
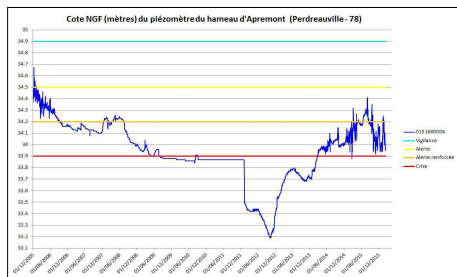


Nappes de la Brie :
La baisse se poursuit à **Saint-Martin-Chennetron**. A **Montreau-sur-le-Jard**, la nappe est stabilisée depuis fin décembre. En 2015, à la même époque de l'année, les niveaux étaient plus haut et remontaient déjà.

Nappes situées au Sud de la Seine

Yvelines : La nappe de l'écène à **Mareil-le-Guyon** et la nappe de la craie à **Perdreauville** sont pratiquement stagnantes depuis fin 2015.

Nappe de la Craie au sud-est de l'Île-de-France (piézomètre de Chéroy) : La baisse de la nappe se poursuit en janvier.



Beauce : La nappe de Beauce en Île-de-France remonte encore dans les secteurs où l'effet de l'arrêt des prélèvements agricoles est encore sensible (piézomètres d'**Allainville** et **Roinvilliers**). Le niveau de la nappe est en 2016 équivalent à celui de 2015 à la même époque.

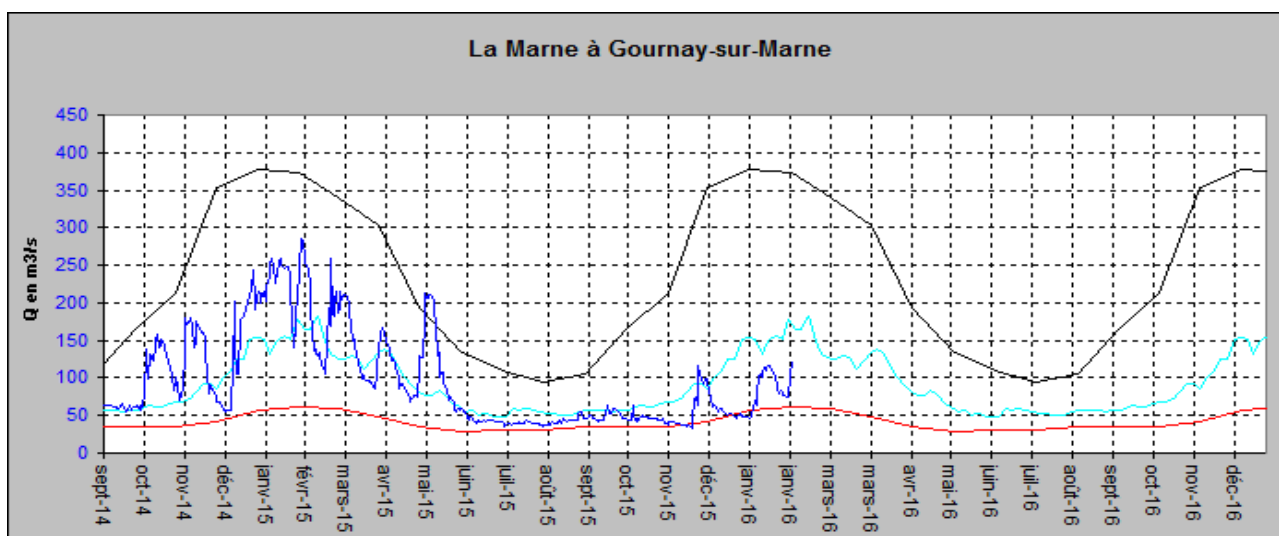
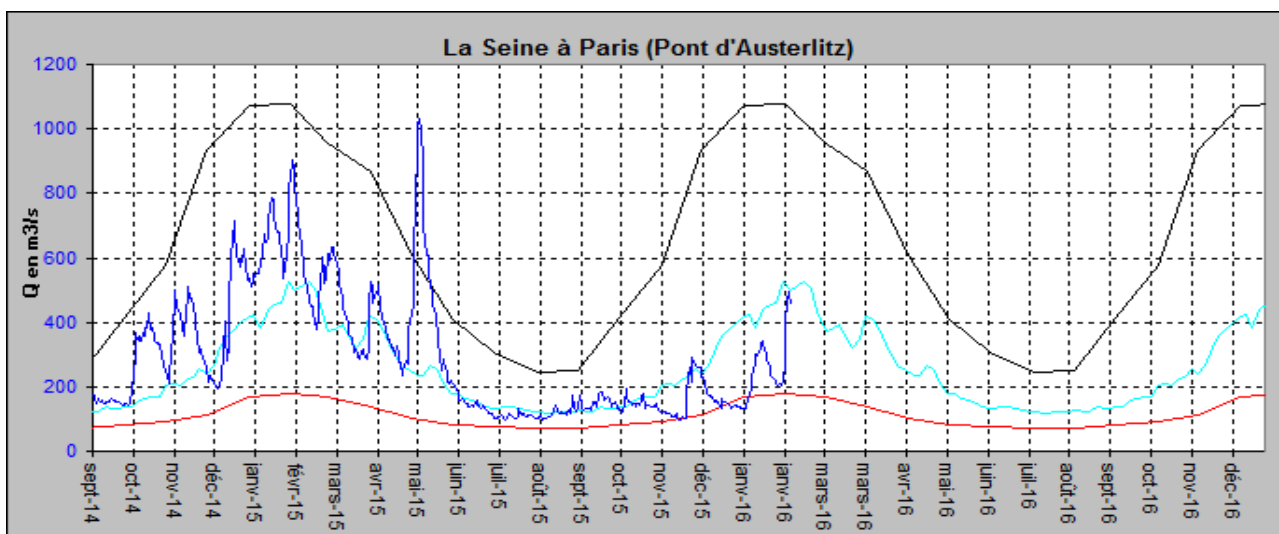
Nappe de l'Albien : La nappe est dans un contexte global de remontée en Île-de-France. Cette nappe profonde ne subit pas directement les effets des variations hydroclimatiques (voir éventuellement le site http://drieef-eaux-souterraines.brgm.fr/html/drieef_albien.asp)

3. SITUATION DES RIVIERES



Grandes rivières

Les débits mensuels des grands cours d'eau sont en hausse mais en dessous des normales saisonnières. Ces débits mensuels correspondent à des récurrences comprises entre le **triennal** et le **décennal sec**.



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

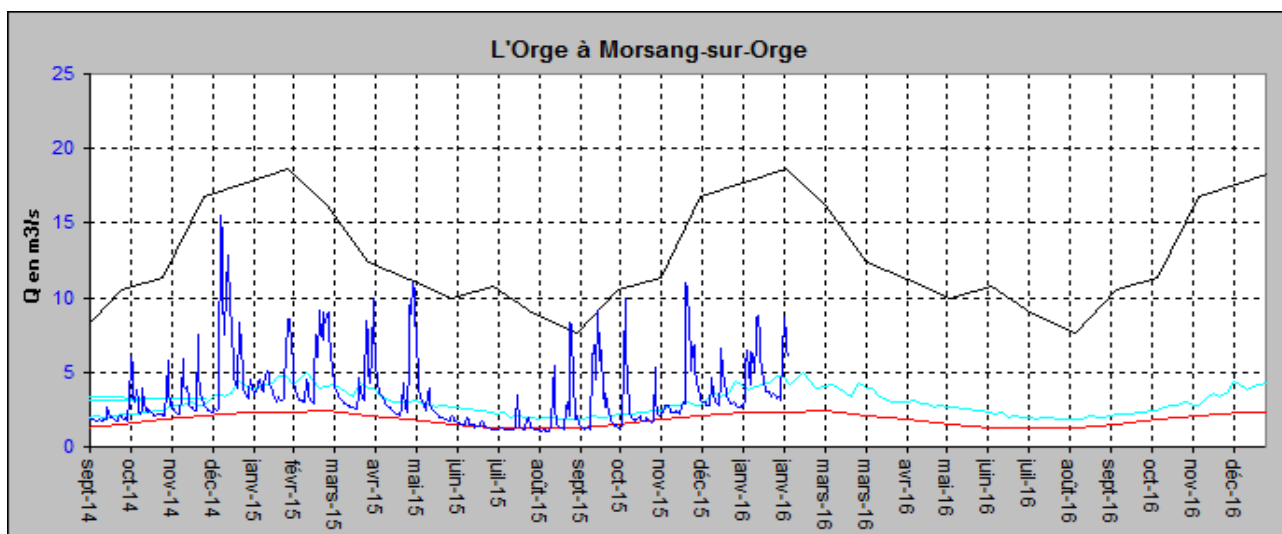
Rivières affluentes des rivières principales

Les débits mensuels des petites rivières d'Île-de-France en janvier sont dans l'ensemble en hausse. Les récurrences, comprises entre le **biennal** et le **décennal sec** témoignent d'une situation hydrologique modérément sèche .

A noter : le franchissement d'un seuil d'étiage d'**alerte renforcée** sur la Thérouranne (Congis) : minimum connu (depuis 1970). Son débit mensuel est aussi une valeur minimale jamais atteinte en janvier.

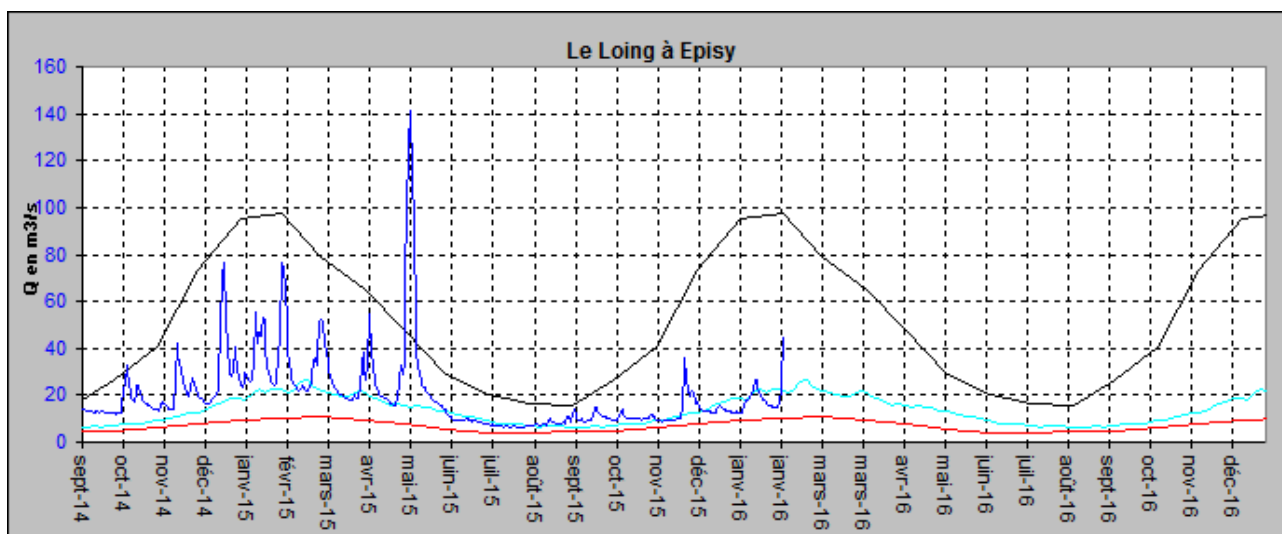
Affluents de la Seine en rive gauche (amont de Paris)

Les débits mensuels de janvier sont en hausse, ils sont juste en dessous des normales de saison. leurs récurrences sont comprises entre le **biennal** et le **décennal sec**.



Bassin de l'Yonne et du Loing

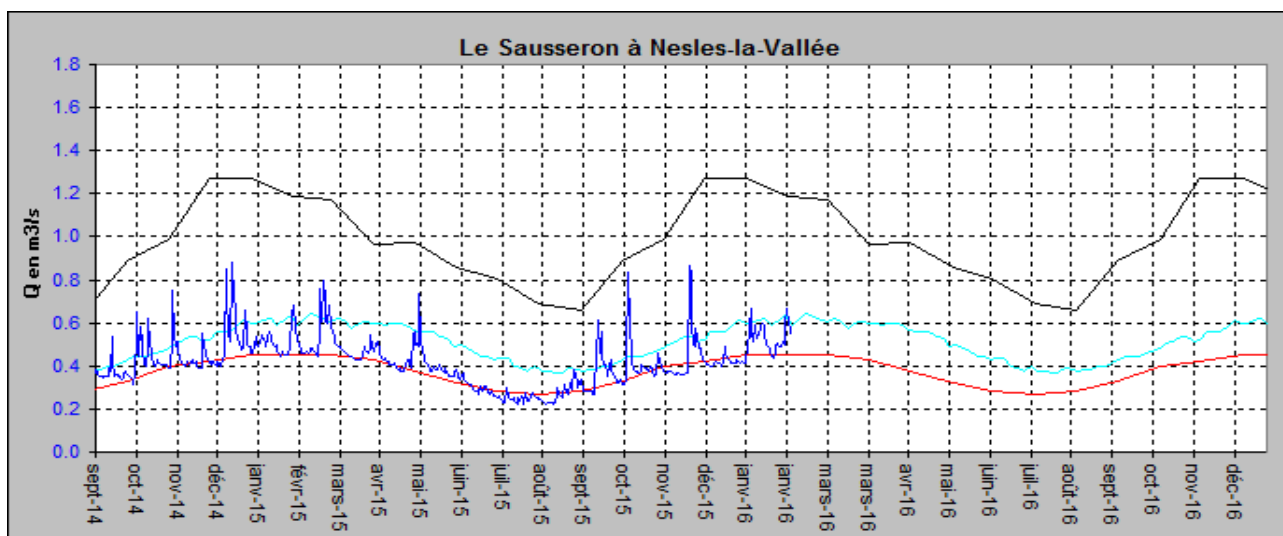
Les débits mensuels sont en légère hausse. Ils correspondent globalement à des récurrences comprises entre le **triennal** et le **décennal sec**.



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

Affluents de l'Oise

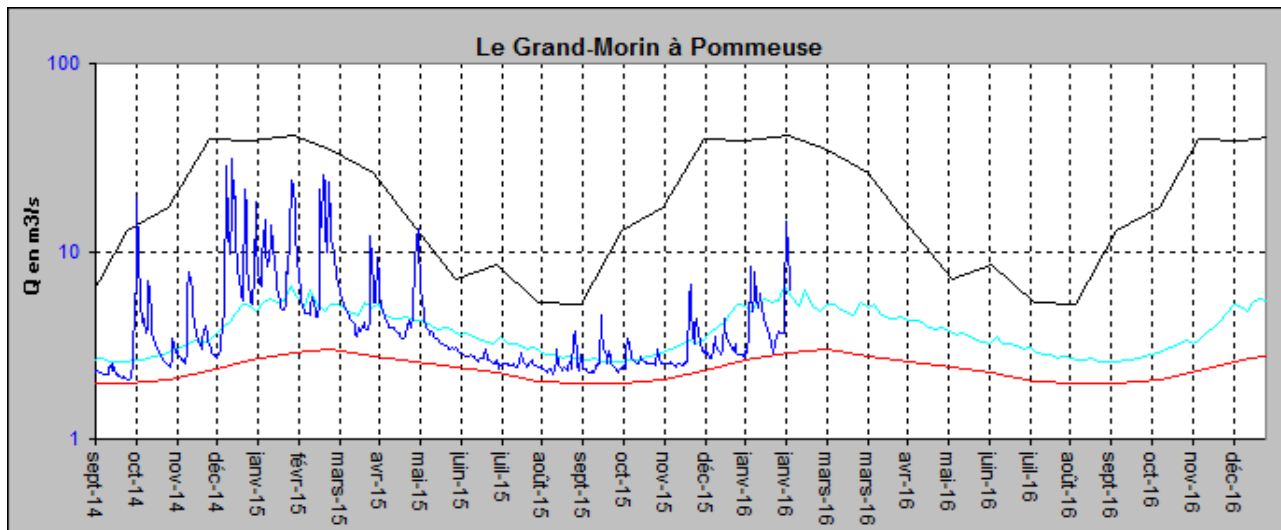
Les débits mensuels sont en légère hausse, leurs récurrences sont comprises entre le **triennal humide** et le **quinquennal sec**.



Affluents de la Marne

Les débits mensuels sont dans l'ensemble en hausse.

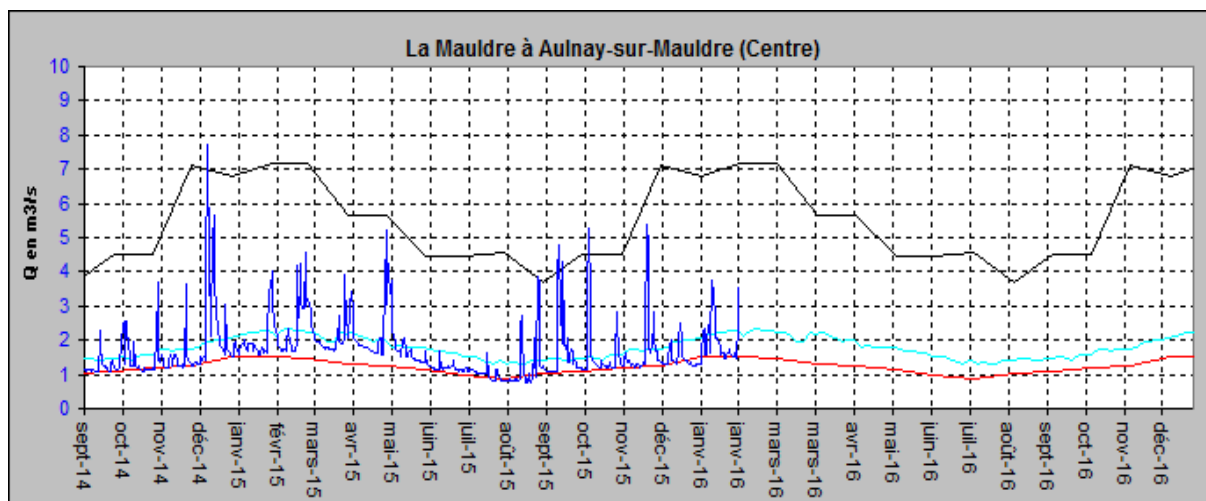
On y relève 1 minimum connu à Congis (Thérouanne) depuis 1970, pour le débit mensuel et le débit d'étiage où le seuil d'**alerte renforcée** a été franchi, comme le mois dernier.



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

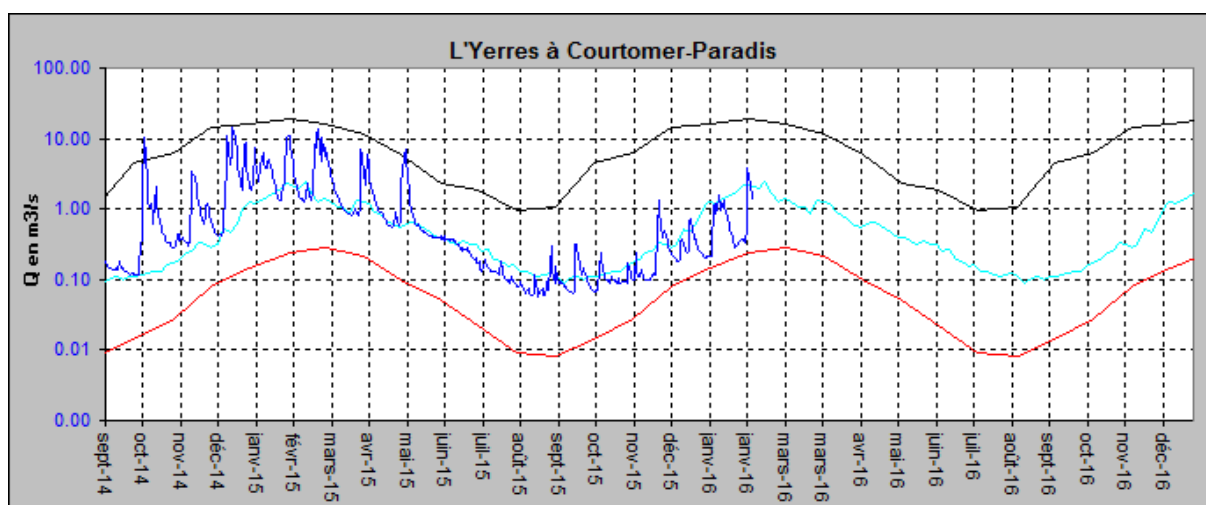
Affluents de la Seine en rive gauche (aval de Paris)

Les débits mensuels des cours d'eau du bassin de la Mauldre sont en hausse. Les récurrences de ces débits sont comprises entre le **triennal** et le **quinquennal sec**.



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

Les débits mensuels des cours d'eau de la Brie française sont en hausse. Leurs récurrences sont comprises entre le **biennal** et le **quadriennal sec**, à l'exception de L'Orge (Saint-Evroult) : **quinquennal** à **décennal sec**.



Directeur de la publication : Benoît Jourjon
Rédacteur en chef : Benoît Jourjon
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
Données en ligne : www.hydro.eaufrance.fr
Renseignements par mél : 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 JANVIER 2016**

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 2015	
		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 ²	1958-2016	88 3 ans S 0,5	43 4 ans S	51 5 ans S * 0,4	43 3 ans S
	E GLS				

* en utilisant la chronique de Courlon

Seine :

BAZOUCHES-LES-BRAY la Seine - 10100 km ²	1999-2016	37 10 ans S 0,3	* 25,1 10 ans S	31 5 à 10 ans S 0,3	25 4 ans S
	GLS				
SAINT-FARGEAU-PONTHIERRY la Seine - 26290 km ²	2000-2016	156 10 ans S 0,5	* 88,3 20 ans S	104 10 ans S 0,4	89 4 ans S
	E GLS				
ALFORTVILLE la Seine - 30800 km ²	1966-2016	167 5 à 10 ans S 0,5	90 10 ans S	107 10 ans S 0,4	90 5 ans S
	E GLS				
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km ²	1974-2016	242 5 ans S 0,5	133 10 ans S	158 5 à 10 ans S 0,4	133 3 ans S
	E GLS				

Marne :

* minimum connu

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km ²	1974-2016	88 5 ans S 0,5	48 5 à 10 ans S	56 10 ans S 0,4	48 3 ans S
	E GLS				

Oise :

CREIL l'Oise - 14200 km ²	1960-2016	128 3 ans S 0,7	74 3 ans S	84 3 ans S 0,6	
	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 ²	1966-2016	4,18 5 ans S 0,7	3,54 5 à 10 ans S	3,65 10 ans S 0,7	3,51 5 ans S
CHÂLETTE le Loing - 2300 km ²	1966-2016	9,49 4 ans S 0,4	3,85 20 ans S	5,24 5 à 10 ans S 0,3	3,82 5 ans S
PALEY le Lunain - 163 km ²	1977-2016	0,34 4 ans S 0,5	0,26 5 ans S	0,28 5 ans S 0,5	0,26 2 à 3 ans S
EPISY le Lunain - 252 km ²	1969-2016 E	0,65 3 ans S 0,7	0,49 2 à 3 ans S	0,53 2 à 3 ans S 0,7	
EPISY le Loing - 3900 km ²	1949-2016 E	18,00 3 ans S 0,6	2 à 3 ans S	14,80 2 à 3 ans S 0,6	

Bassin de la Marne :

SAINT-EUGENE le Surlélin - 454 km ²	1961-2016	1,83 4 ans S 0,4	0,89 5 à 10 ans S	0,94 20 ans S 0,3	0,85 5 à 10 ans S
MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km ²	1973-2016 E	1,30 10 ans S 0,4	0,74 20 ans S	0,81 > 20 ans S 0,3	0,75 5 à 10 ans S
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km ²	1962-2016	2,63 5 ans S 0,5	1,24 > 20 ans S	1,29 > 20 ans S 0,3	1,11 10 ans S
Le GUE-A-TRESMES la Théroouanne - 167 km ² Alerte renforcée	1970-2016 E	0,34 * 50 ans S 0,5	0,23 * 50 ans S	0,25 * 50 ans S 0,4	0,22 * 50 ans S
MEILLERAY le Grand-Morin - 336 km ²	1997-2016	pb technique		1,01 5 ans S 0,3	
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km ²	1969-2016 E	4,76 4 ans S 0,5	2,88 4 ans S	3,06 5 à 10 ans S 0,4	2,72 2 à 3 ans S

* : Minimum connu

* : Minimum connu

Bassin de l'Oise :

BERTINVAL (Luzarches) l'Ysieux - 57.3 km ²	1968-2016 E	0,29 3 ans H 1,1	0,16 4 ans S	0,16 20 ans S 0,6	0,13 > 10 ans S
NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km ²	1969-2016 E	0,53 5 ans S 0,8	0,44 5 à 10 ans S	0,42 * 50 ans S 0,7	0,40 5 à 10 ans S

* : Minimum connu

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 ²	1975-2016 E	1,54 2 à 3 ans S 0,9		1,48 2 à 3 ans H 0,9	
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km ²	1983-2016 E	0,25 5 à 10 ans S 0,2	0,06 5 à 10 ans S	0,07 10 ans S 0,1	0,04 3 ans S
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km ²	1968-2016 E	0,75 5 ans S 0,2	0,22 3 ans S	0,30 5 ans S 0,1	0,19 2 à 3 ans S
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km ²	1975-2016 E STEP	0,13 > 10 ans S 0,3	0,05 10 ans S	0,07 20 ans S 0,2	0,04 5 à 10 ans S

Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris :

LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km ²	1974-2016 E	3,13 4 ans S 0,7	2,82 3 ans S	3,10 4 ans S 0,8	2,82 2 à 3 ans S
BALLANCOURT l'Essonne - 1870 km ²	1964-2009	8,25 2 à 3 ans S 0,9	7,28 2 à 3 ans S	6,96 5 à 10 ans S 0,8	6,56 3 ans S
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km ²	1981-2016	0,29 5 à 10 ans S 0,7	0,21 10 ans S	0,22 * 50 ans S 0,6	0,19 * 50 ans S
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km ²	1968-2016 E	0,67 3 ans S 0,7	0,45 3 ans S	0,39 * 50 ans S 0,5	0,33 10 ans S
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km ²	1982-2016	2,62 2 à 3 ans S 0,8	1,66 2 à 3 ans S	1,92 5 ans S 0,7	
VILLEBON l'Yvette - 224 km ²	1968-2016 E STEP	1,43 3 ans S 0,8		0,93 5 à 10 ans S 0,6	0,72 2 à 3 ans S
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km ²	1968-2016 E BR	4,92 2 ans 0,9	2,87 2 à 3 ans S	2,82 5 à 10 ans S 0,6	2,26 3 ans S

* : Minimum connu

Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris :

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km ²	1968-2016 E STEP	1,13 2 à 3 ans S 0,8	0,65 4 ans S	0,75 > 10 ans S 0,6	0,61 3 ans S
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km ²	1969-2016 E STEP	1,96 5 ans S 0,8	1,33 5 à 10 ans S	1,43 * 50 ans S 0,6	1,26 5 à 10 ans S
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km ²	1983-2016 STEP	0,17 4 ans S 0,7	0,09 4 ans S	0,11 10 ans S 0,6	
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km ²	1988-2016 STEP	0,64 4 ans S 0,9	0,45 5 à 10 ans S	0,49 20 ans S 0,7	0,37 20 ans S

* : Minimum connu

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