



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 2016

Bulletin de situation hydrologique en Île-de-France Avril 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

*Avril 2016 est un mois **humide et frais**.*

*Le mois d'avril a été propice à la **recharge des nappes**, comme l'avaient été les mois de février et mars. La recharge commence à se stabiliser dans quelques secteurs cependant. Par ailleurs, les niveaux se situent globalement à la moyenne saisonnière, mais sont **légèrement plus bas qu'en 2015 à la même époque**.*

*Les débits mensuels d'avril de l'ensemble des cours d'eau du bassin parisien sont soit en baisse, soit en hausse selon les sites, mais **proches des normales saisonnières**.*



L'Orvanne à Diant
le 14/04/2016

1. PLUVIOMETRIE

Avril 2016 est un mois humide et frais.

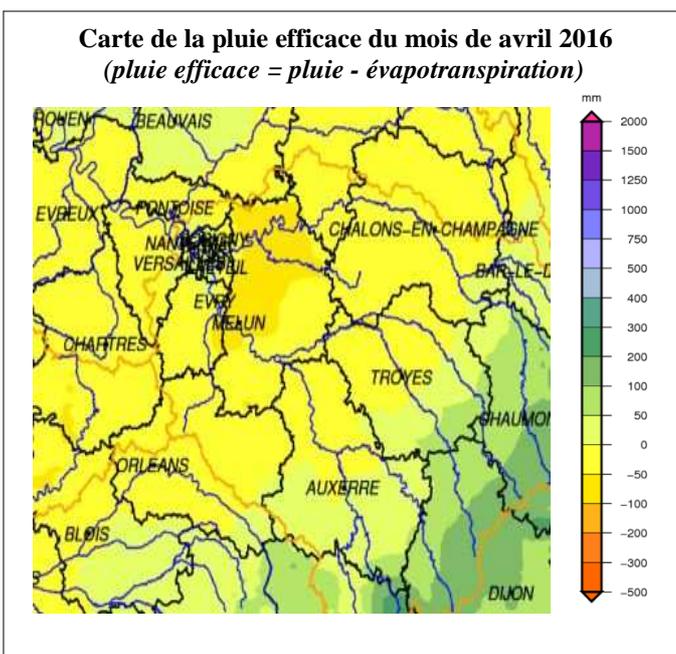
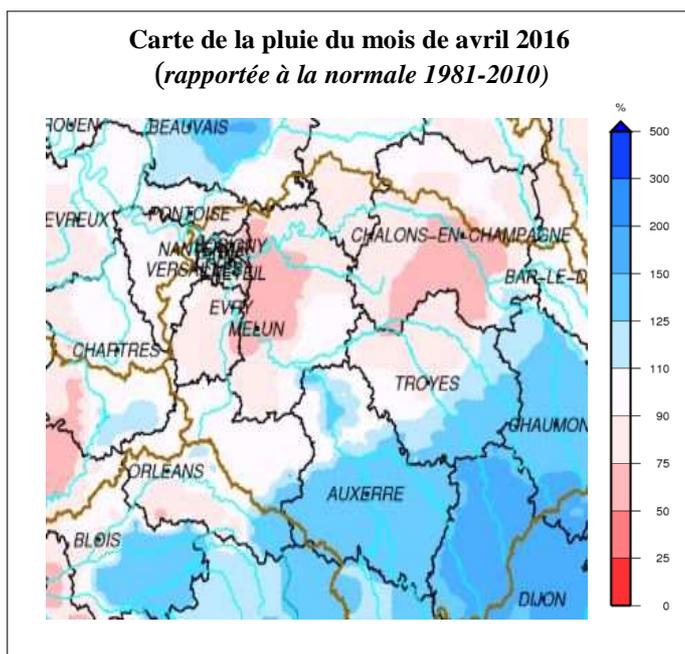
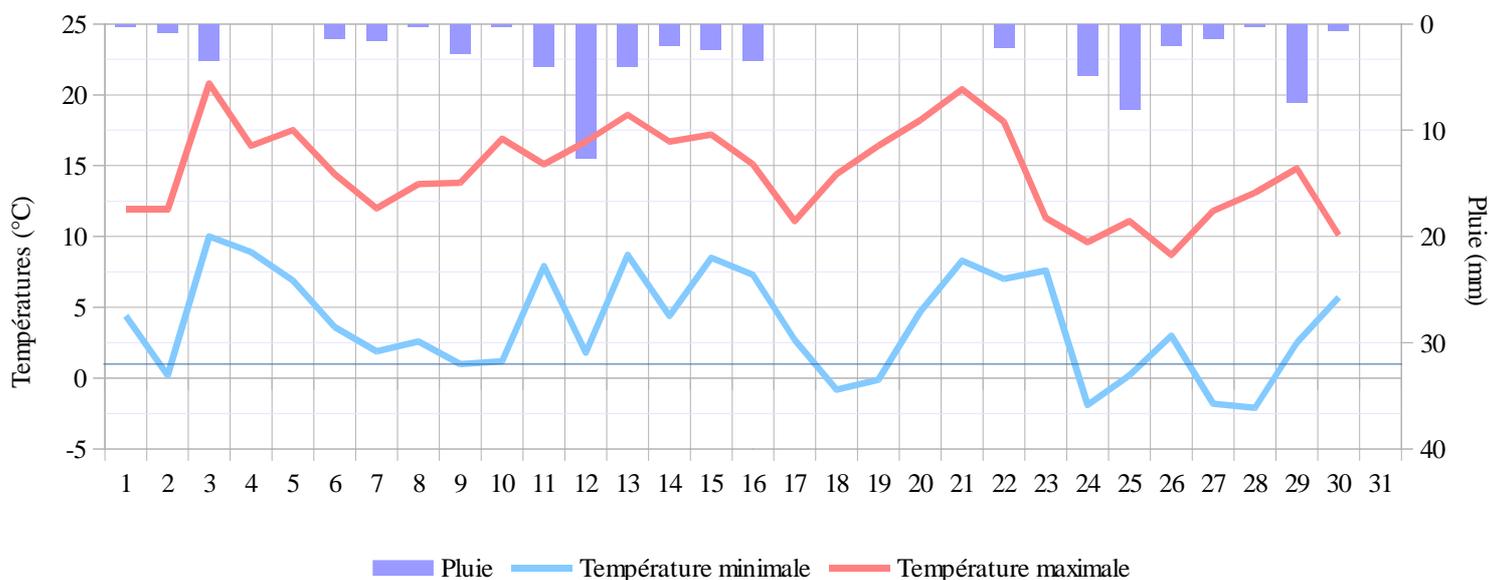
Le mois de avril 2016 est pluvieux, avec un excédent de pluie par rapport aux normales. Les précipitations sont fréquentes et étendues sur tout le territoire. On observe un événement plus important les 12-13 du mois. Les cumuls enregistrés sur le mois sont de 65,6 mm à Touquin (77), 60,8 mm à Dourdan (91), 60 mm à Rumont (77)

Les températures du mois sont légèrement plus faibles que les normales.

Du 1^{er} au 19 avril les températures sont douces. On enregistre les plus fortes températures du mois vers les 20-21 avec des écarts à la normale de + 5 °C. Elles atteignent 22,9 °C à St Maur (94), 22,7 °C à Chailly (77) et 22 °C à Paris (75).

Le 24 avril, les températures rechutent à un niveau en dessous des normales.

Précipitations et températures enregistrées à la station de Touquin(77) au mois d'avril 2016

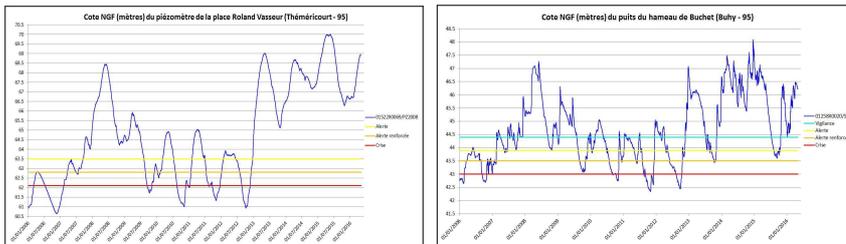


2. SITUATION DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE

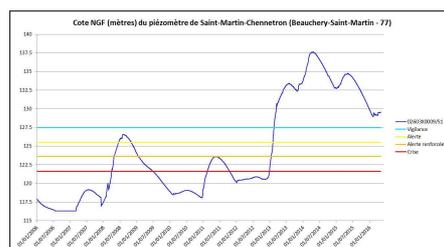
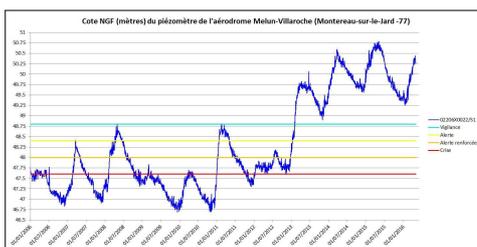
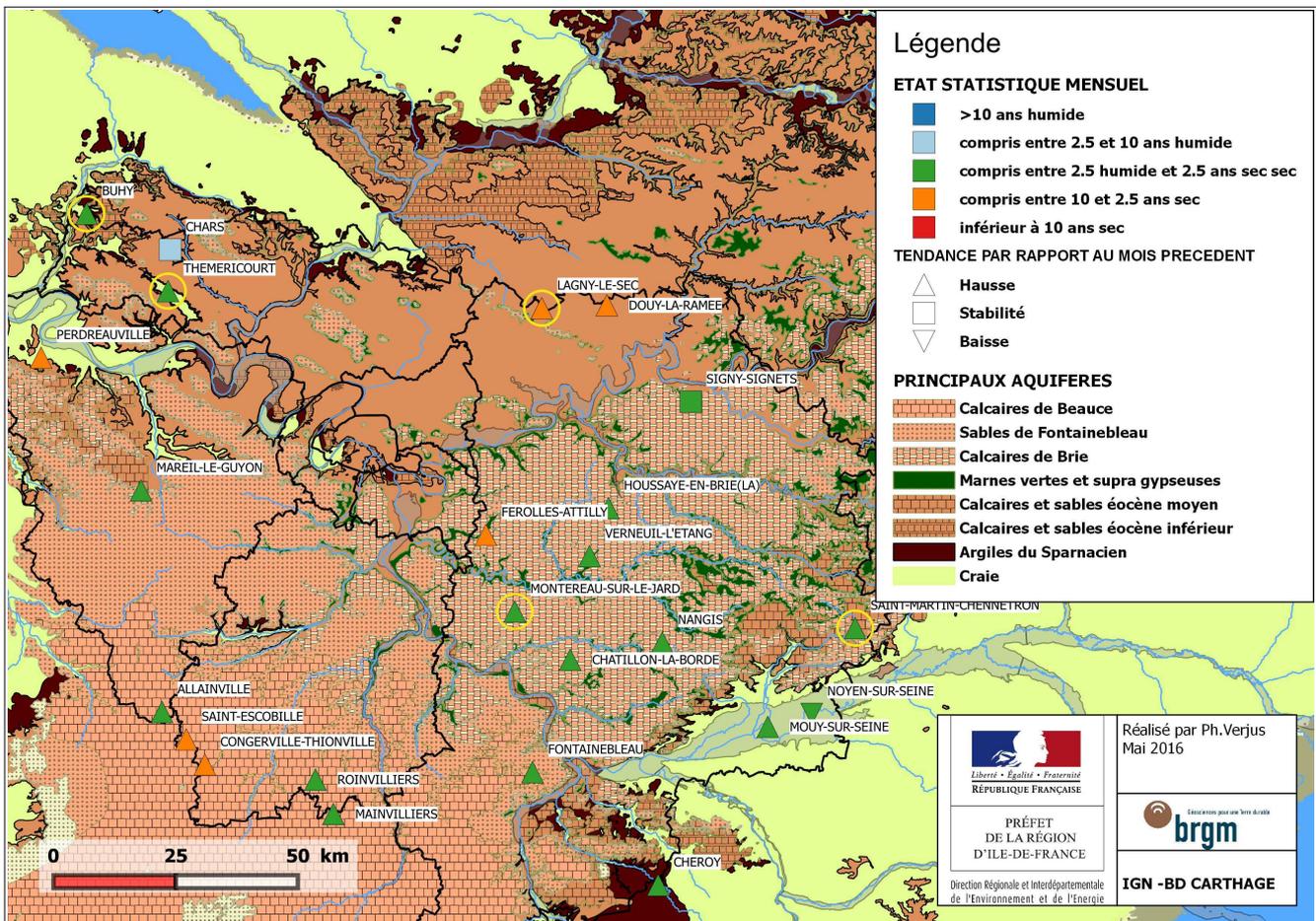
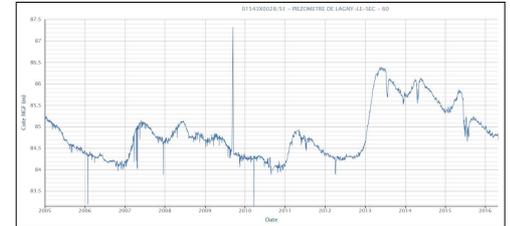
Le mois d'avril a été propice à la recharge des nappes, comme l'avaient été les mois de février et mars. La recharge commence à se stabiliser dans quelques secteurs cependant. Par ailleurs, les niveaux se situent globalement à la moyenne saisonnière, mais sont légèrement plus bas qu'en 2015 à la même époque.

Nappes situées au Nord de la Seine

Vexin Français : En continuité avec février et mars, le niveau du piézomètre de **Théméricourt** a poursuivi sa hausse en avril ; cependant à **Buhy**, la nappe redescend légèrement.



La Nappe de l'éocène au nord de l'Ile-de-France (à Lagny-le-Sec) : la baisse est stabilisée en avril, à une époque plus tardive qu'ordinaire.

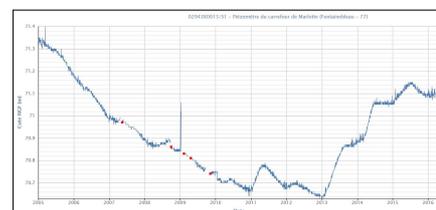
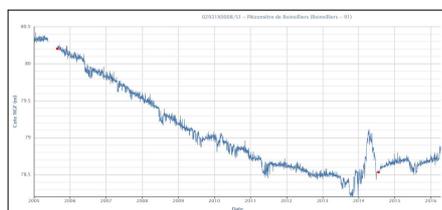
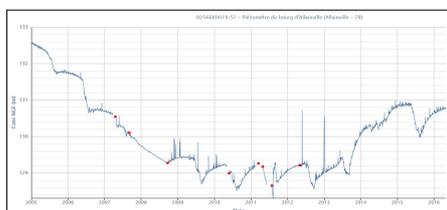
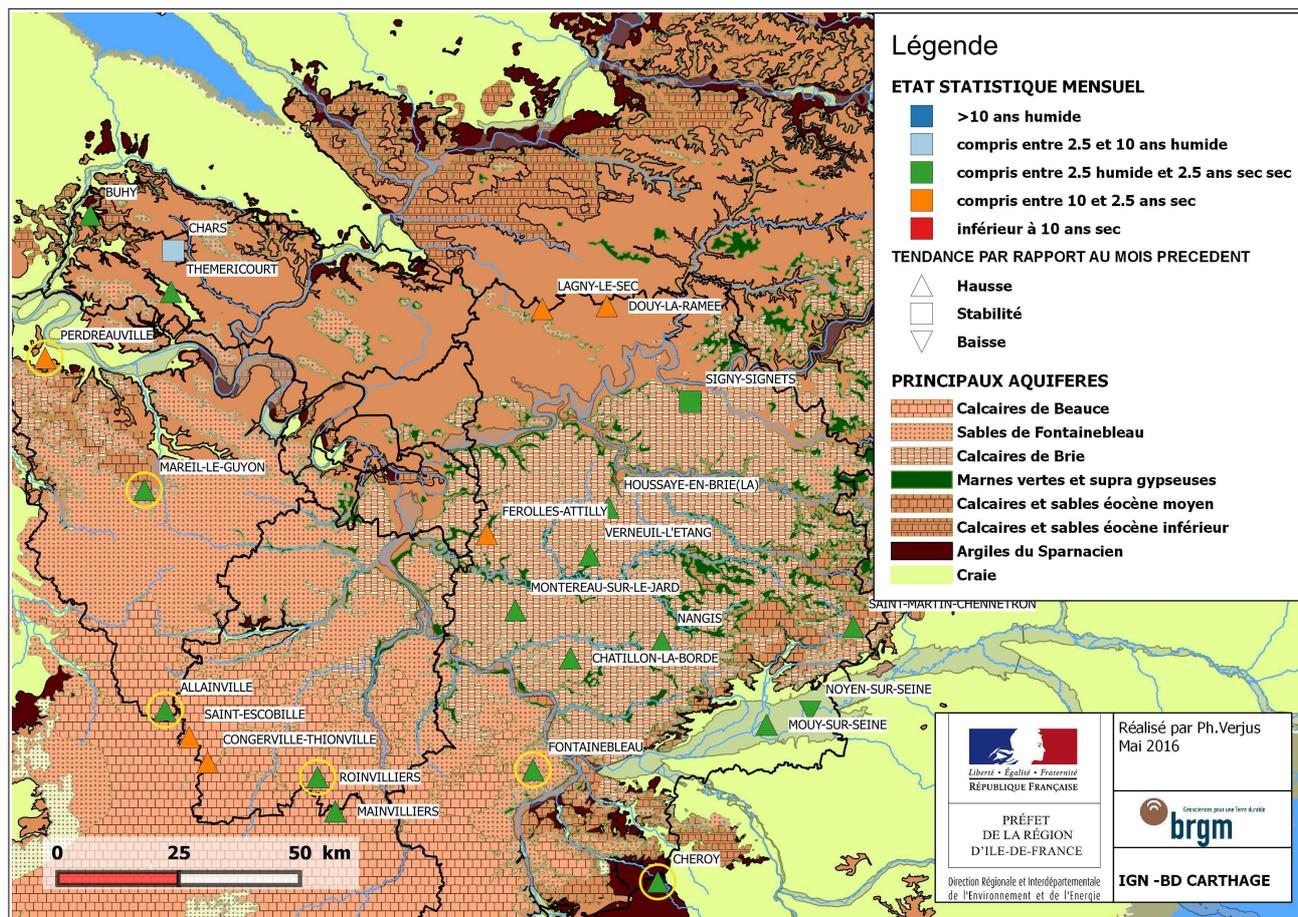
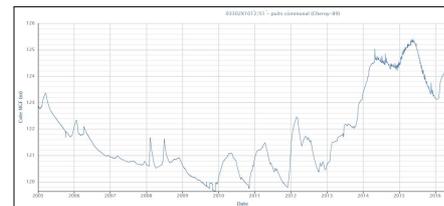
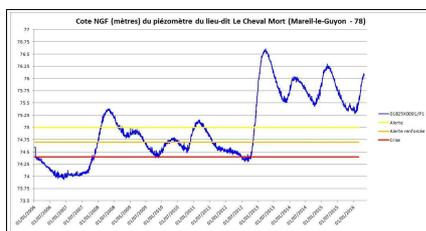
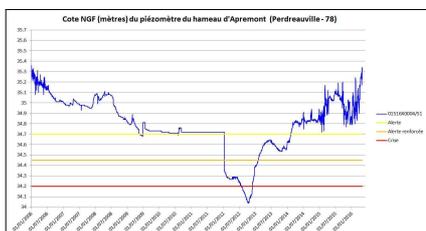


Nappes de la Brie : La baisse de la nappe du **Champigny** est stabilisée à **Saint-Martin-Chennetron** depuis février. A **Montereau-sur-le-Jard**, la nappe remonte encore en avril. Ce décalage de fonctionnement entre les deux secteurs est habituel.

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

La nette remontée observée en février et mars est stabilisée au 10 avril (dernière mesure connue)

Yvelines: Les nappes de l'éocène à **Mareil-le-Guyon** et de la craie à **Perdreauville** poursuivent leur remontée dans le prolongement de février et Mars.



Beauce: La nappe de Beauce en Île-de-France est encore en phase de remontée mais présente toutefois des niveaux en baisse par rapport à 2015 à la même période.

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

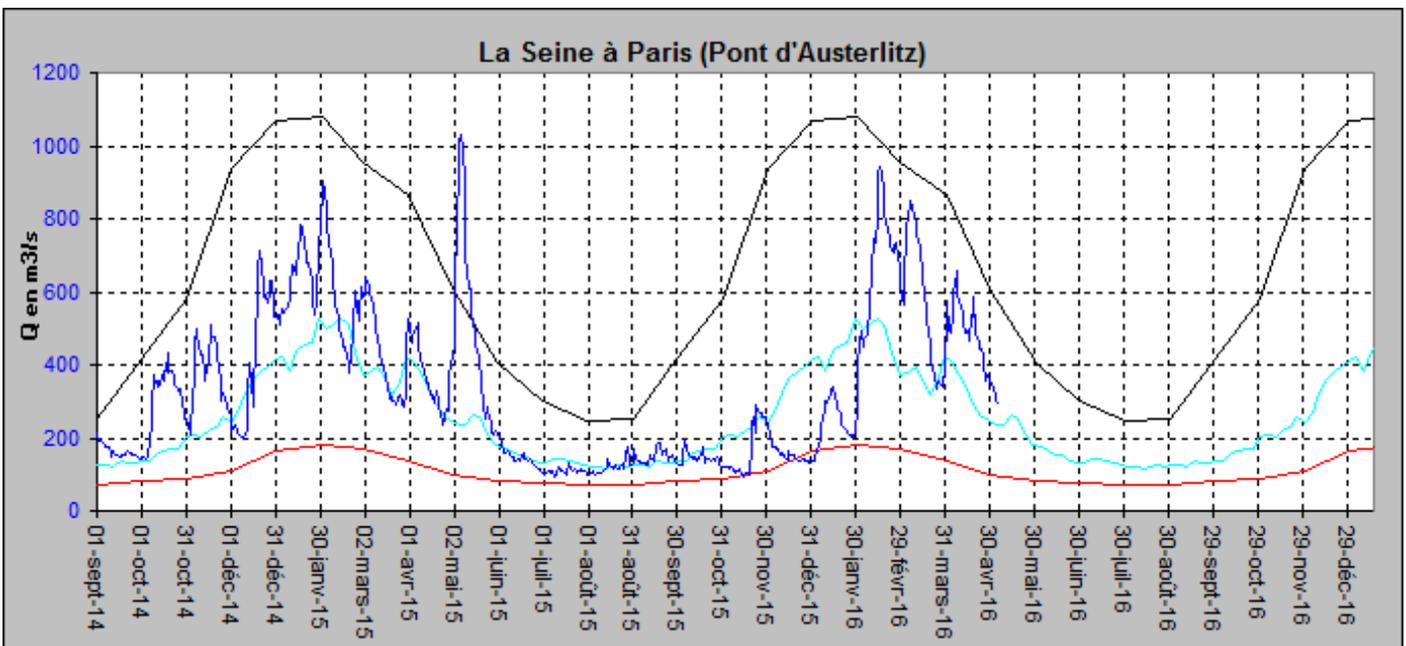
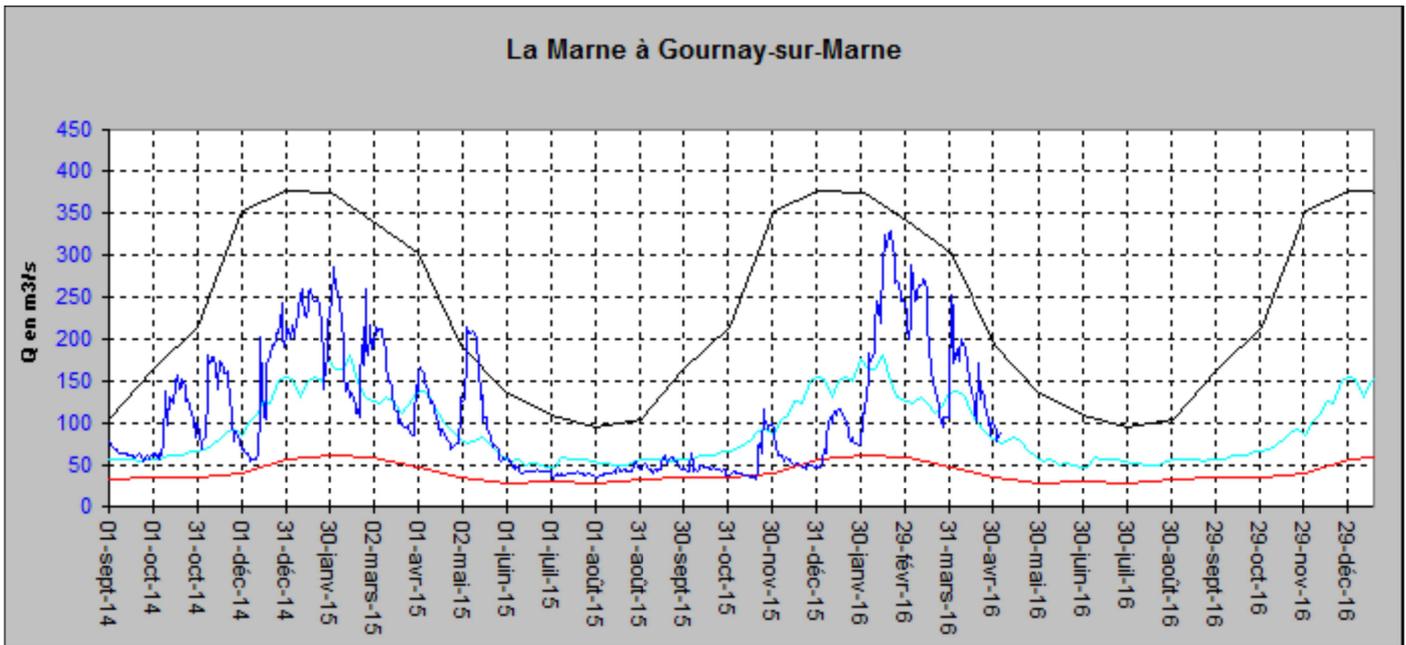


Grandes rivières

En avril, les débits mensuels des grands cours d'eau sont en baisse mais sont au-dessus des normales saisonnières ; ils correspondent à des récurrences comprises entre le **triennal** et le **décennal humide**.

L'Oise à Creil est légèrement en dessous de la normale, mais l'occurrence de son débit mensuel est comprise entre le **biennal** et le **triennal humide**.

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)^{0,86}, elle tient compte du temps de transfert (≈ 1 J).



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

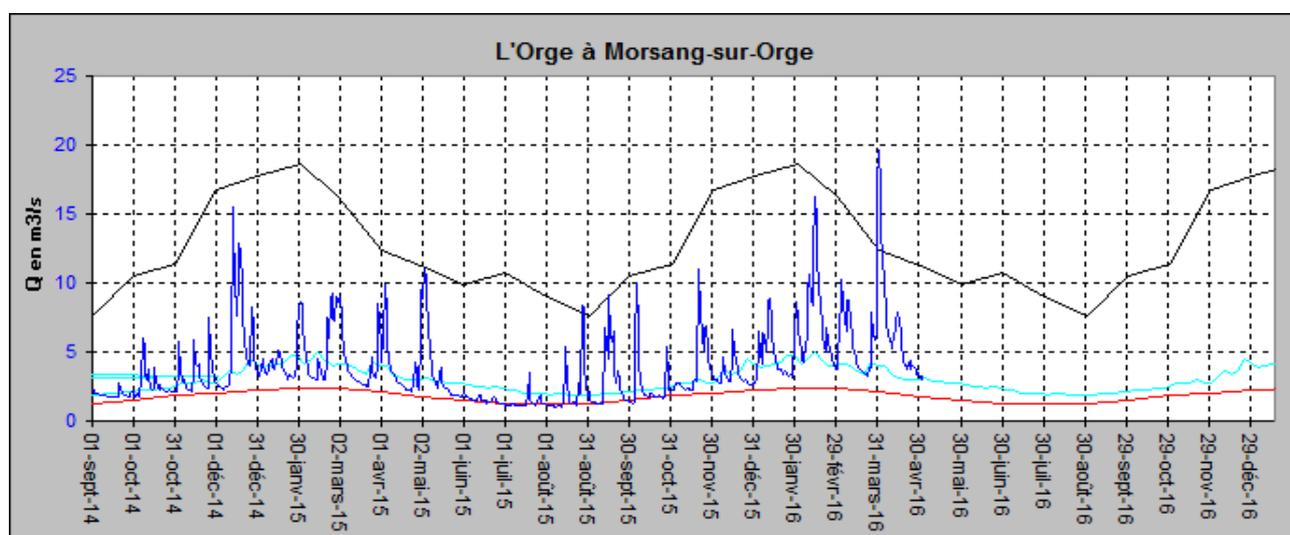
Rivières affluentes des rivières principales

En avril, les débits mensuels des petites rivières sont en hausse sur la moitié sud de l'Île-de-France et en baisse sur la moitié nord, mais ces débits sont en général proches des normales saisonnières.

A noter : le franchissement d'un seuil d'étiage de **vigilance** sur la Thérouranne (Congis) : minimum connu (depuis 1970).

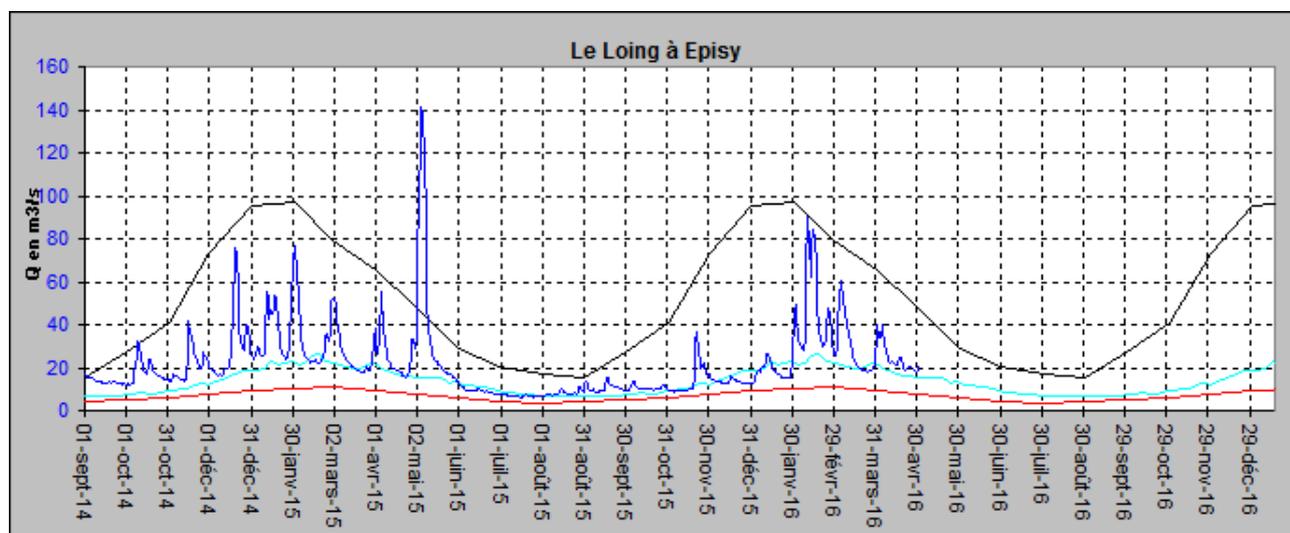
Affluents de la Seine en rive gauche (amont de Paris)

Les débits mensuels de mars sont en hausse, ils sont supérieurs aux normales de saison. Les coefficients d'hydraulicité, selon le site, sont compris entre 1,1 et 1,6. Leurs récurrences sont comprises entre le **biennal** et le **décennal humide**.



Bassin de l'Yonne et du Loing

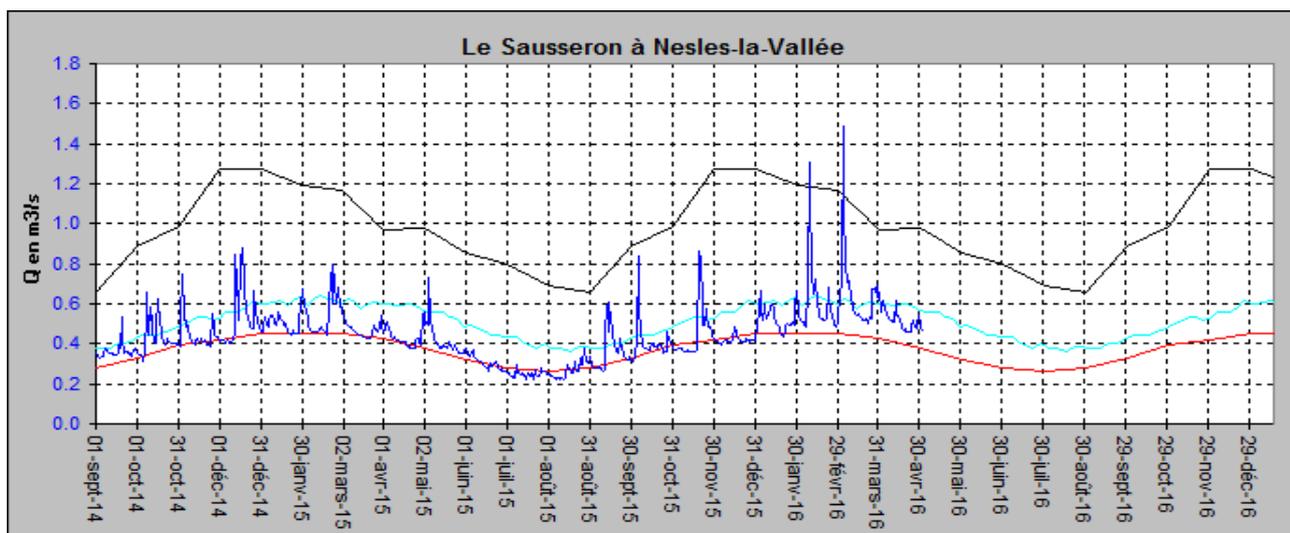
Les débits mensuels sont en baisse, ils correspondent à des récurrences comprises entre le **triennal sec** et le **triennal humide**. Ces débits sont très proches des normales saisonnières.



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

Affluents de l'Oise

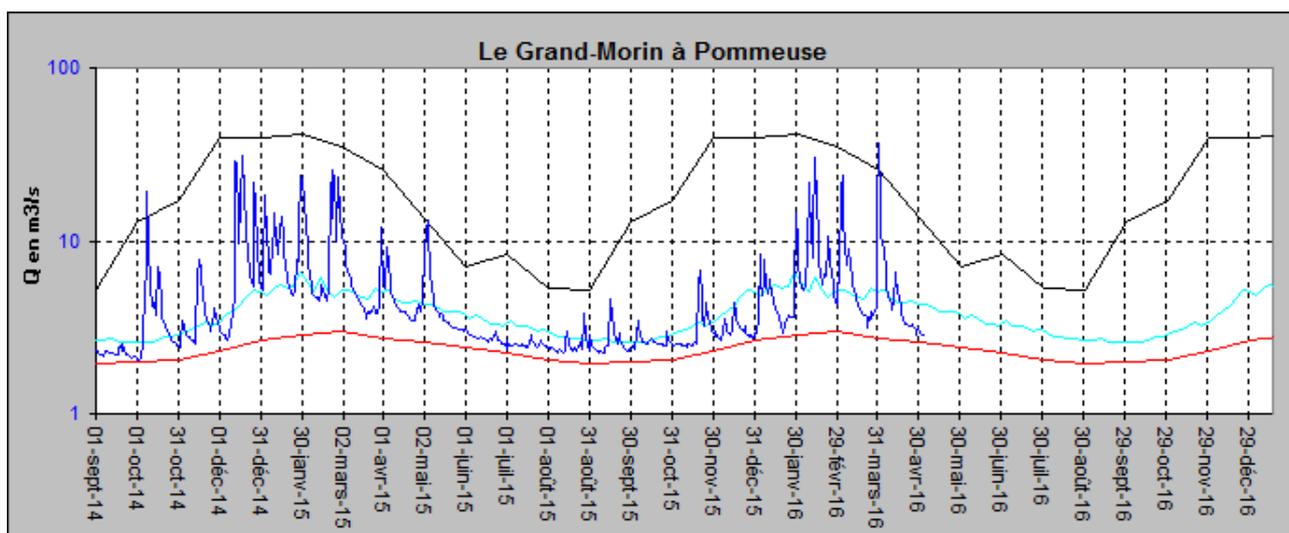
Les débits mensuels de l'Ysieux et du Sausseron sont en très légère baisse et très proches des normales de saison, ils correspondent à des récurrences comprises entre le **triennal sec** et le **triennal humide**.



Affluents de la Marne

Les débits mensuels sont soit en légère baisse soit en légère hausse selon les sites. Les récurrences de ces débits sont comprises entre **triennal sec** et le **triennal humide**.

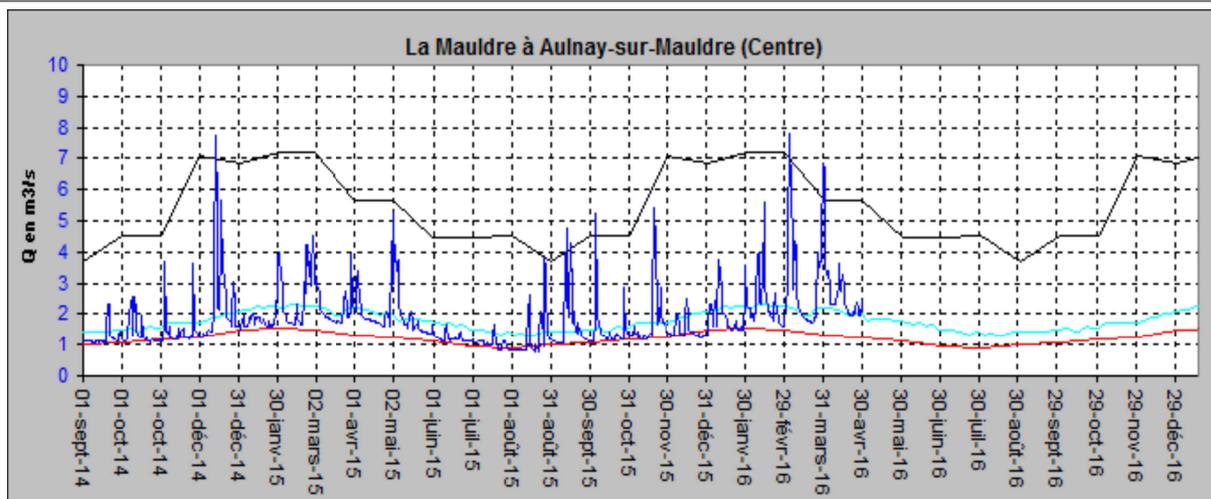
On y relève comme le mois dernier un minimum connu à Congis (Thérouanne) depuis 1970, pour le débit d'étiage où le seuil de **vigilance** a été franchi.



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

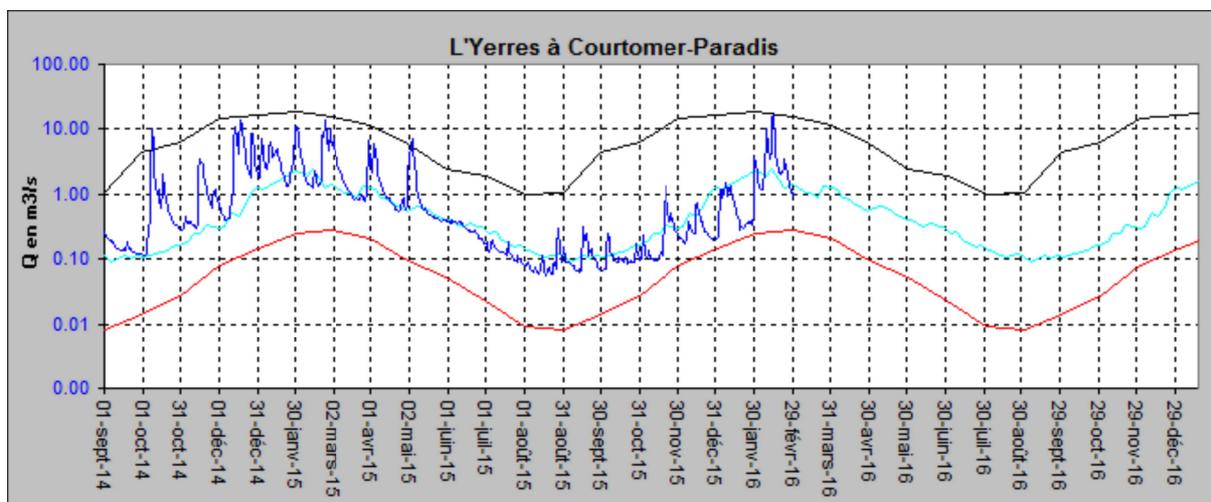
Affluents de la Seine en rive gauche (aval de Paris)

Les débits mensuels des cours d'eau du bassin de la Mauldre sont en baisse mais sont dans l'ensemble supérieurs aux normales de saison. Les récurrences de ces débits sont comprises entre le **triennal** et le **quadriennal humide**.



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 **triennal humide**.



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 D'AVRIL 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	AVRIL		MARS	
		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 km²	1958-2016	171		190,00	
	E GLS	* 5 ans H * 1,5		* 5 à 10 ans H 1,40	

* en utilisant la chronique de Courlon

Seine :

BAZOCHES-LES-BRAY la Seine - 10100 km²	1999-2016	117		144,00	
	E GLS	3 ans H 1,3		3 ans H 1,2	
SAINT-FARGEAU-PONTHIERRY la Seine - 26290 km²	2000-2016	352		391,00	
	E GLS	5 à 10 ans H 1,4		4 ans H 1,3	
ALFORTVILLE la Seine - 30800 km²	1966-2016	369		409,00	
	E GLS	4 ans H 1,3		4 ans H 1,3	
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km²	1974-2016	504		579,00	
	E GLS	3 ans H 1,2		3 ans H 1,2	

Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km²	1974-2016	152		190,00	
	E GLS	3 ans H 1,1		4 ans H 1,2	

Oise :

CREIL l'Oise - 14200 km²	1960-2016	136		167,00	
	E	2 à 3 ans H 0,9		2 à 3 ans H 1,0	

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	5,67 2 à 3 ans S 0,8	5,20 3 ans S	6,09 2 à 3 ans S 0,9	
CHÂLETTE le Loing - 2300 km ²	1966-2016	15,30 3 ans H 1,0		21,10 2 à 3 ans H 1,0	9,44 2 à 3 ans S
PALEY le Lunain - 163 km ²	1977-2016	0,50 2 à 3 ans S 0,8	0,33 2 à 3 ans S	0,59 2 ans 0,8	0,36 2 à 3 ans S
EPISY le Lunain - 252 km ²	1969-2016 E	0,88 2 à 3 ans H 1,0		0,93 2 à 3 ans H 0,9	
EPISY le Loing - 3900 km ²	1949-2016 E	25,00 3 ans H 1,1		29,04 3 ans H 1,1	

Bassin de la Marne :

SAINT-EUGENE le Surmelin - 454 km ²	1961-2016	2,44 2 à 3 ans H 0,8	1,12 5 ans S	2,90 2 à 3 ans S 0,7	1,55 2 à 3 ans S
MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km ²	1973-2016 E	2,40 2 ans 0,8	1,70 2 à 3 ans S	2,28 4 ans S 0,7	1,82 3 ans S
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km ²	1962-2016	4,39 2 à 3 ans H 1,0	2,31 2 à 3 ans S	4,53 2 à 3 ans S 0,8	2,41 3 ans S
Le GUE-A-TRESMES la Thérrouanne - 167 km ²	1970-2016 E	0,49 2 à 3 ans S 0,8	0,27 * 50 ans S	0,38 > 20 ans S 0,5	0,21 * 50 ans S
Vigilance					
MEILLERAY le Grand-Morin - 336 km ²	1997-2016	2,14 3 ans H 1,0		2,14 2 ans 0,8	1,19 2 à 3 ans S
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km ²	1969-2016 E	6,22 3 ans H 1,0	2,97 3 ans S	6,80 2 à 3 ans S 0,9	3,44 3 ans S

*: Minimum connu

Bassin de l'Oise :

BERTINVAL (Luzarches) l'Ysieux - 57.3 km ²	1968-2016 E	0,24 3 ans H 1,1	0,15 2 à 3 ans S	0,27 3 ans H 1,0	0,15 5 ans S
NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km ²	1969-2016 E	0,52 3 ans S 0,9	0,46 3 ans S	0,64 2 à 3 ans H 1,0	0,51 2 à 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

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :

JUTIGNY la Voulzie - 280 km ²	1975-2016 E	1,89 2 ans 1,0		1,85 2 ans 0,9	
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km ²	1983-2016 E	0,89 3 ans H 1,1		0,50 2 à 3 ans S 0,6	
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km ²	1968-2016 E	2,84 3 ans H 1,7		1,91 2 à 3 ans S 0,7	0,55
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km ²	1975-2016 E STEP	0,46 3 ans H 1,0		0,39 2 ans 0,7	0,12

Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris :

LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km ²	1974-2016 E	4,59 2 à 3 ans H 1,1		4,11 2 à 3 ans S 0,9	3,55
BALLANCOURT l'Essonne - 1870 km ²	1964-2009	9,49 3 ans H 1,1		8,93 2 ans 1,0	
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km ²	1981-2016	0,47 5 à 10 ans H 1,4		0,31 3 ans S 0,8	0,23 5 ans S
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km ²	1968-2016 E	0,92 4 ans H 1,2		0,79 2 à 3 ans S 0,9	0,50
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km ²	1982-2016	3,79 4 ans H 1,4		3,18 3 ans H 1,1	
VILLEBON l'Yvette - 224 km ²	1968-2016 E STEP	2,00 5 ans H 1,4		2,00 3 ans H 1,2	
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km ²	1968-2016 E BR	6,82 5 à 10 ans H 1,6		6,03 4 ans H 1,1	

Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris :

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km ²	1968-2016 E STEP	1,38 3 ans H 1,2		1,81 5 ans H 1,3	
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km ²	1969-2016 E STEP	2,62 3 ans H 1,1		2,97 4 ans H 1,1	
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km ²	1983-2016 STEP	0,26 4 ans H 1,3		0,29 4 ans H 1,3	
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km ²	1988-2016 STEP	0,81 4 ans H 1,1		0,96 5 à 10 ans H 1,3	

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

Vigilance	Alerte	Alerte renforcée	Crise
23,00	16,00	13,00	11,00

58,00	43,00	37,00	32,00
-------	-------	-------	-------

64,00	48,00	41,00	36,00
-------	-------	-------	-------

81,00	60,00	51,00	45,00
-------	-------	-------	-------

32,00	23,00	20,00	17,00
-------	-------	-------	-------

32,00	25,00	20,00	17,00
-------	-------	-------	-------

0,360	0,210	0,170	0,130
-------	-------	-------	-------

5,300	3,600	3,000	2,600
-------	-------	-------	-------

0,570	0,490	0,420	0,360
-------	-------	-------	-------

0,350	0,260	0,230	0,200
-------	-------	-------	-------

2,400	2,100	1,900	1,700
-------	-------	-------	-------

0,100	0,082	0,070	0,060
-------	-------	-------	-------

0,330	0,270	0,240	0,220
-------	-------	-------	-------

1,000	0,650	0,480	0,320
-------	-------	-------	-------

0,011	0,011	0,005	0,005
-------	-------	-------	-------

0,034	0,034	0,010	0,010
-------	-------	-------	-------

0,037	0,021	0,015	0,012
-------	-------	-------	-------

5,500	4,400	3,900	3,500
-------	-------	-------	-------

0,250	0,190	0,170	0,150
-------	-------	-------	-------

0,420	0,310	0,260	0,220
-------	-------	-------	-------

1,600	1,400	1,200	1,000
-------	-------	-------	-------

0,430	0,360	0,310	0,270
-------	-------	-------	-------

1,100	0,900	0,780	0,710
-------	-------	-------	-------