



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 mars 2016

Bulletin de situation hydrologique en Île-de-France Février 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

Février 2016 a été doux et pluvieux, avec un temps plus agité en début de mois.

Ce fut également un mois propice à la recharge des nappes puisque la vidange qui se poursuivait encore en janvier sur une moitié environ des aquifères n'est plus actuelle, sauf dans l'éocène du nord de l'Île-de-France.

*Les débits mensuels de février de l'ensemble des cours d'eau du bassin parisien sont **en hausse** et proches des normales saisonnières avec de petites crues hivernales sur les grands cours d'eau.*



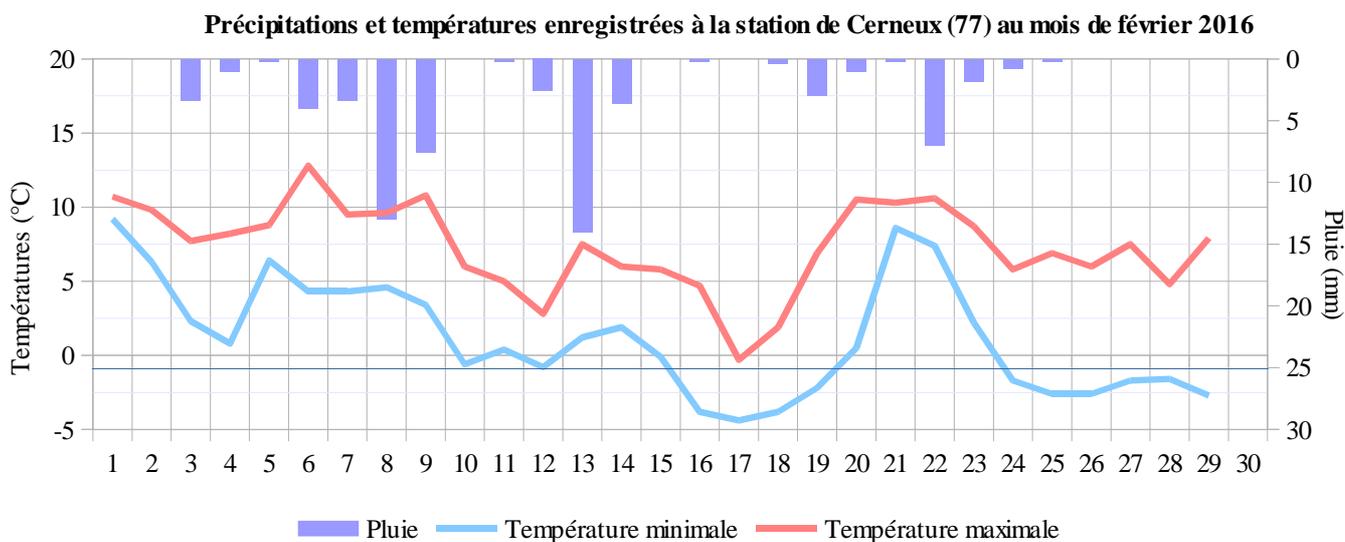
La Seine à Vernon (27)
Le vieux moulin
le 17 février 2016

1. PLUVIOMETRIE

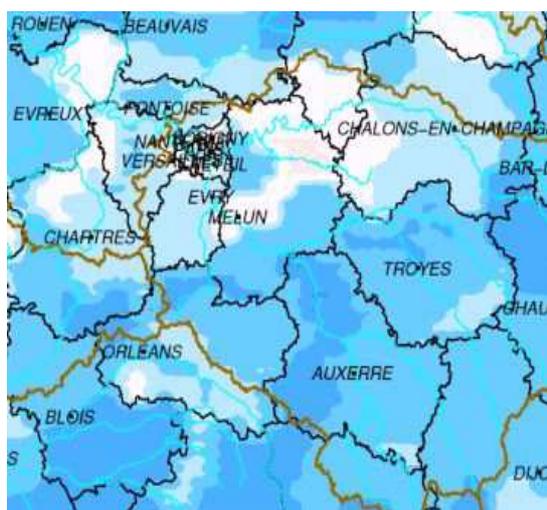
Février 2016 est doux et pluvieux, avec un temps plus agité en début de mois. Les vents sont forts, dépassant souvent les 90 km/h.

Le mois est humide. On observe des événements pluvieux fréquents et importants. Trois événements importants sont observés du 6 au 10, le 13 et le 22 février. Il en résulte pour les cumuls mensuels un excédent en pluie de 18 % en Île-de-France, avec 67,6 mm à Cerneux (77), 75,5 mm à La Brosse-Montceaux (77) et un record de 81,6 mm à Egreville(77)

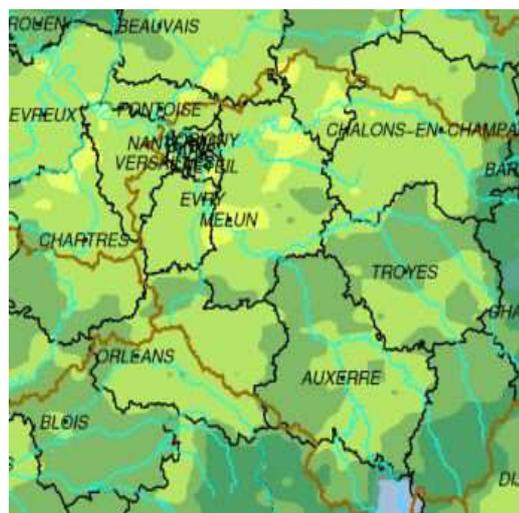
Les températures sont douces avec un écart à la normale de +2 °C. On observe les températures les plus basses en milieu de mois : le 17 février avec -7,2 °C à Achères (78), -6,4 °C à Paris-Longchamp (75) et -6,5 °C à Dourdan (91).



Carte de la pluie du mois de février 2016
(rapportée à la normale 1981-2010)



Carte de la pluie efficace du mois de février 2016
(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



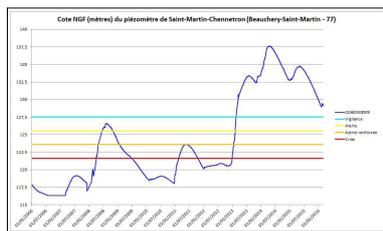
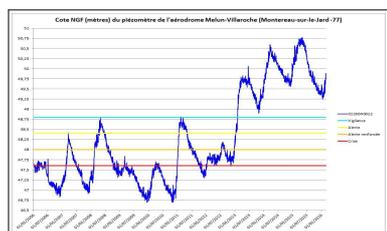
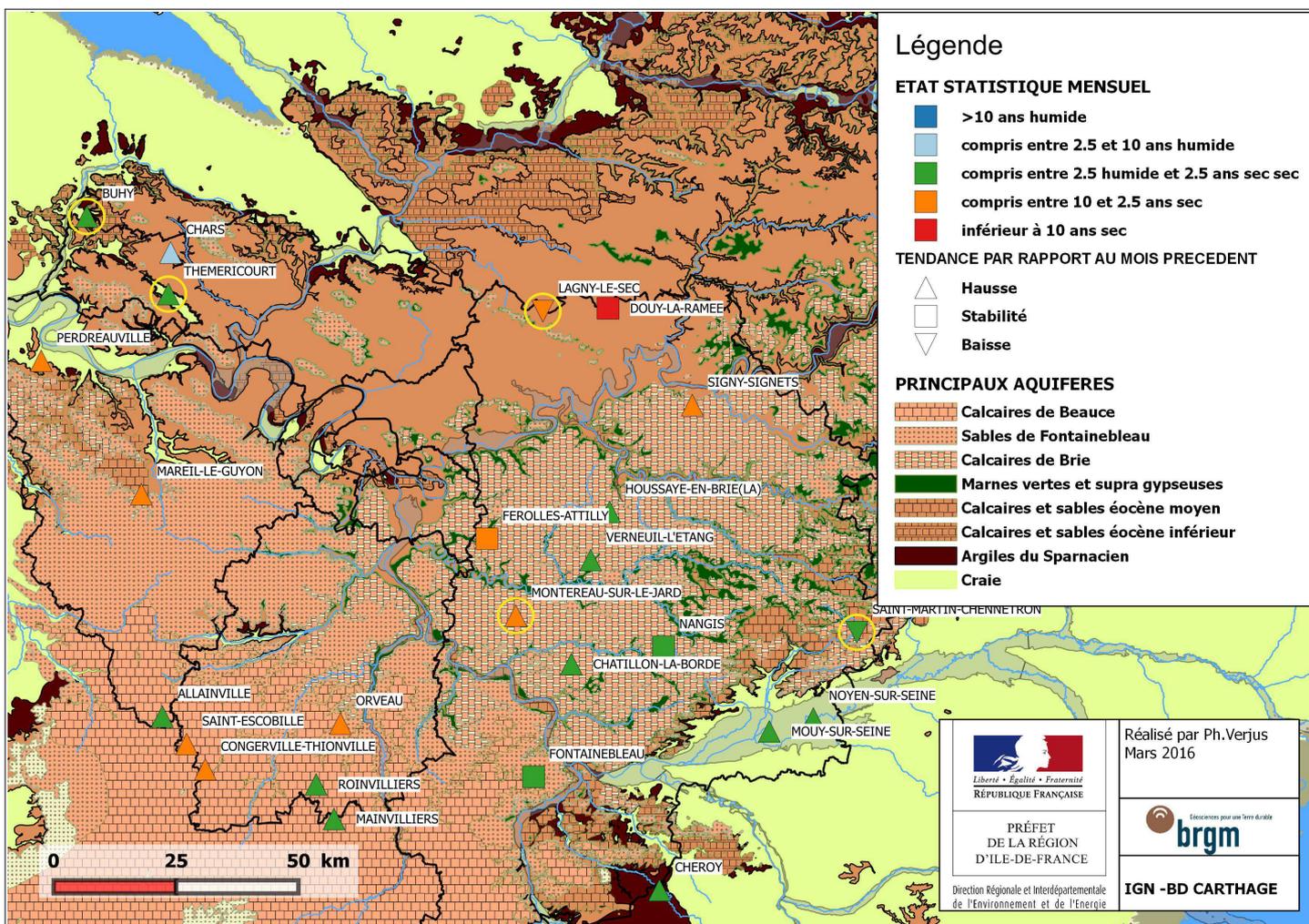
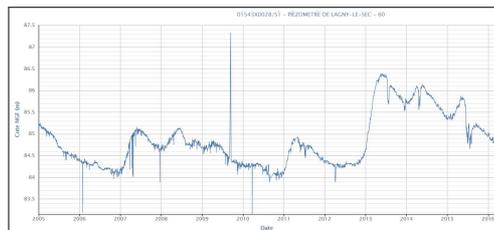
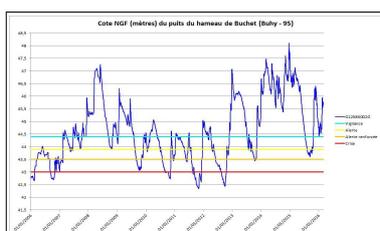
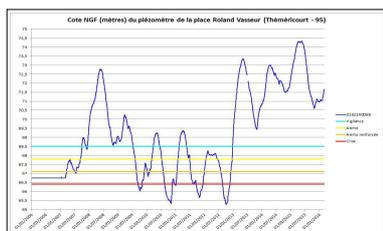
2. SITUATION DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE

Février a été un mois propice à la recharge des nappes puisque la vidange qui se poursuivait encore en janvier sur une moitié environ des aquifères n'est plus actuelle, sauf dans l'éocène du nord de l'Île-de-France. Les niveaux se situent globalement à la moyenne saisonnière, mais sont plus bas qu'en 2015 à la même époque, sauf pour le secteur de Roinvilliers en Beauce où le niveau a atteint celui de 2015.

Nappes situées au Nord de la Seine

Vexin Français : Les niveaux des piézomètres de **Buhy** et **Théméricourt** qui stagnaient depuis la fin 2015, sont repartis à la hausse en février.

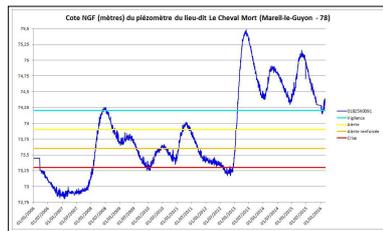
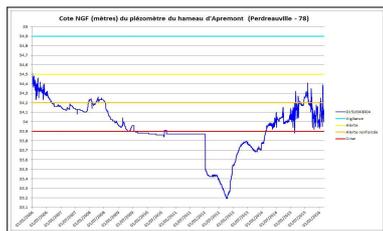
Nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France (à Lagny le Sec) : poursuit sa baisse saisonnière.



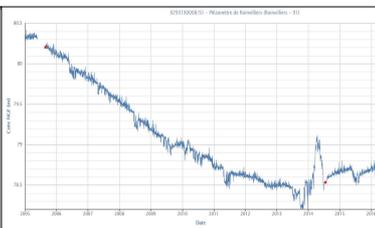
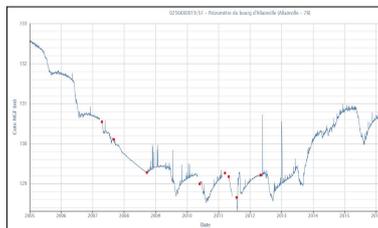
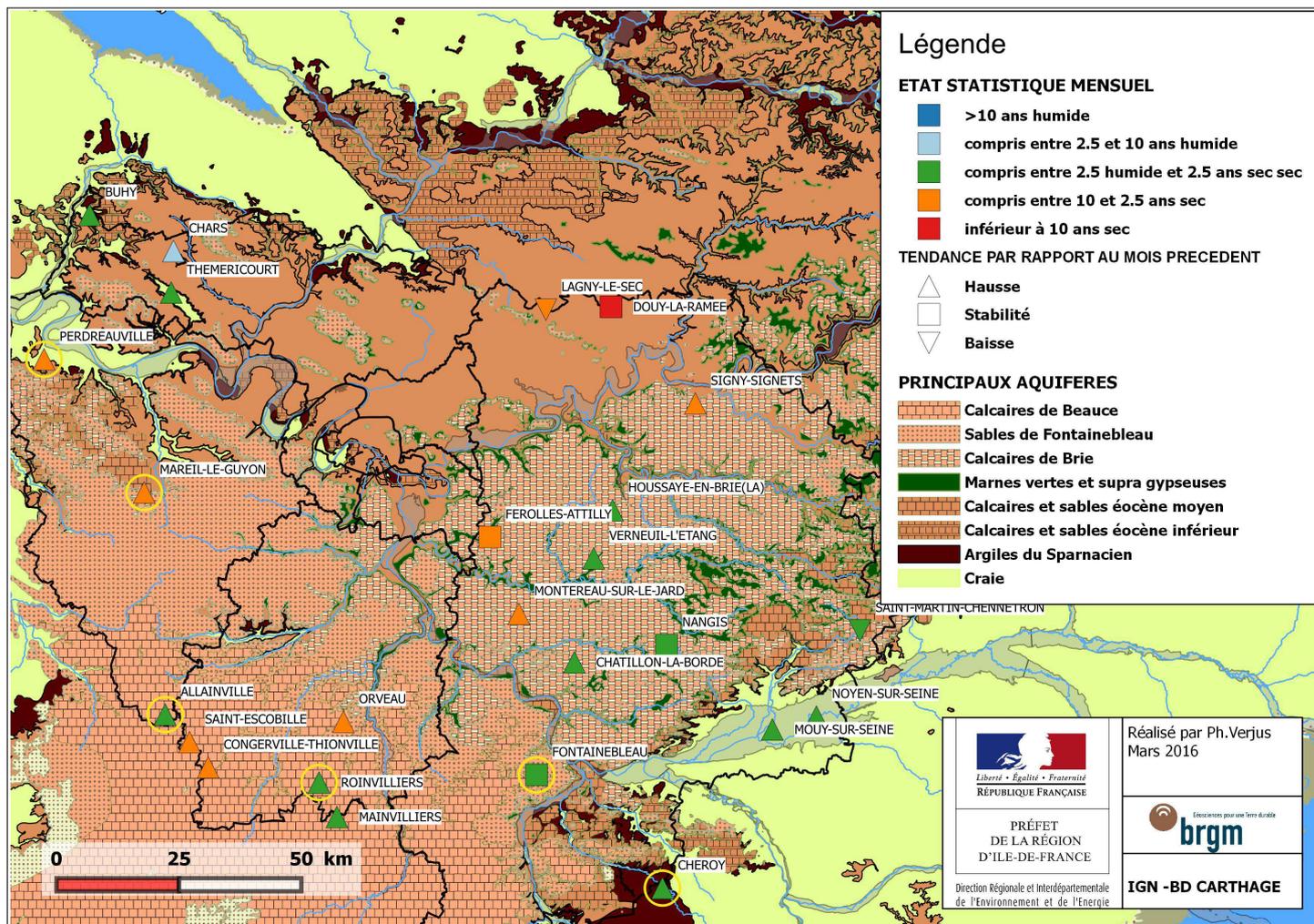
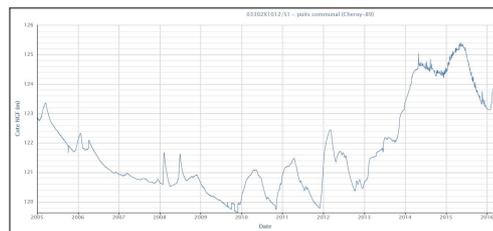
Nappes de la Brie :
La baisse qui se poursuivait à **Saint-Martin-Chennetron** a été enrayerée en février. A **Montereau-sur-le-Jard**, la nappe qui était stabilisée depuis fin décembre a finalement remonté en février.

Nappes situées au Sud de la Seine

Yvelines : La nappe de l'écène à **Mareil-le-Guyon** qui était pratiquement stagnante depuis fin 2015, remonte en février. La nappe de la craie à **Perdreauville** reste à l'équilibre.



Nappe de la Craie au sud-est de l'Île-de-France (piézomètre de Chéroy) : la baisse de la nappe qui se poursuivait en janvier est suivie d'une nette remontée en février.



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**). A **Fontainebleau** le niveau de la nappe est stagnant.

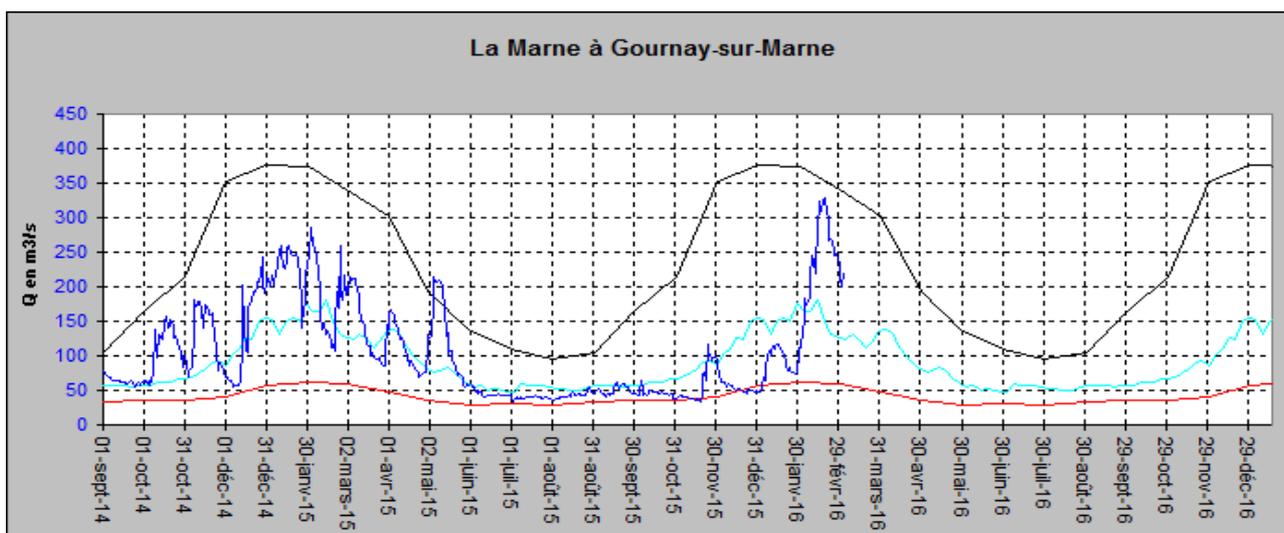
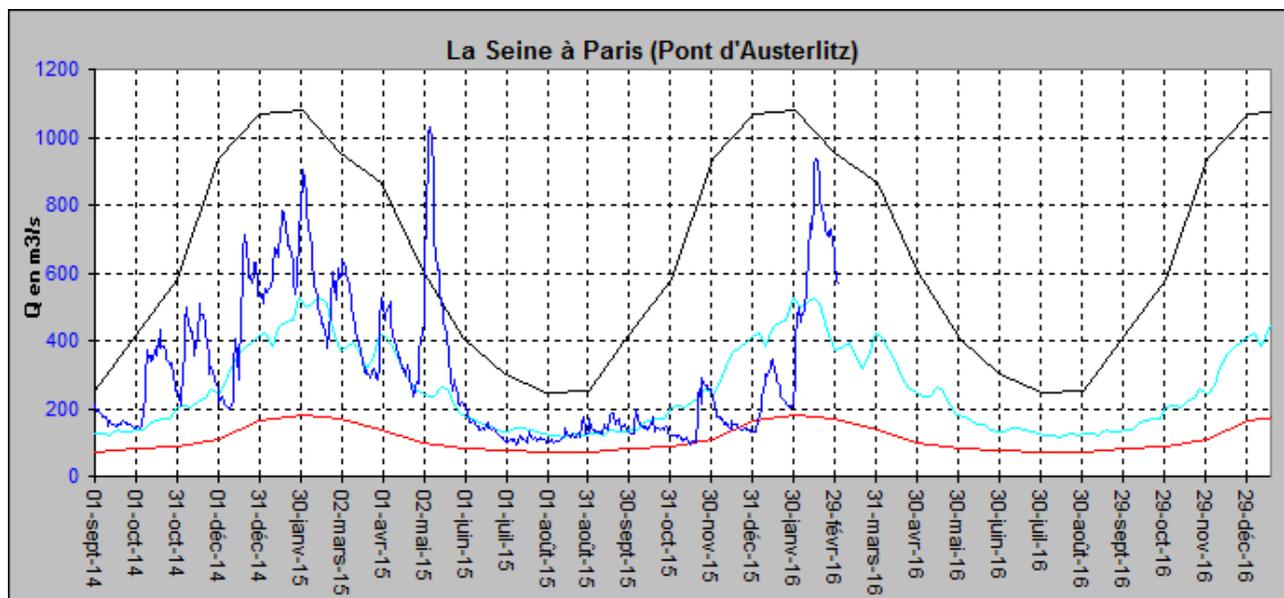
Nappe de l'Albien : La nappe est dans un contexte global de remontée en Île-de-France. Cette nappe profonde ne subit pas directement les effets des variations hydroclimatiques (voir éventuellement le site http://drieief-eaux-souterraines.brgm.fr/html/drieef_albien.asp)

3. SITUATION DES RIVIERES



Grandes rivières

Les débits mensuels des grands cours d'eau sont en hausse et au-dessus des normales saisonnières ; ils correspondent à des récurrences comprises entre le **biennal** et le **quadriennal humide**.



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

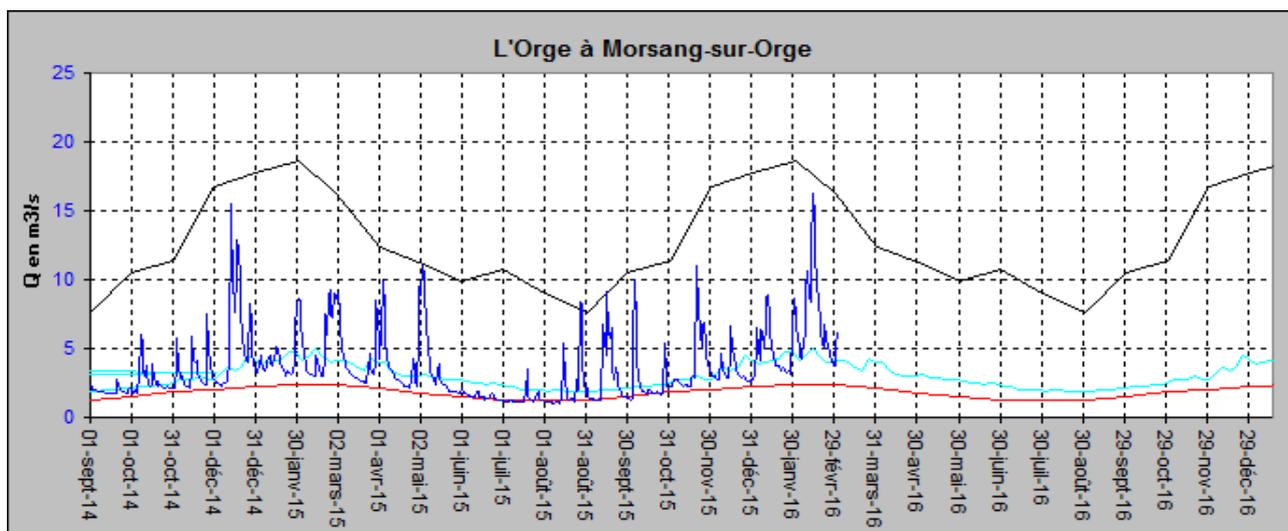
Rivières affluentes des rivières principales

Les débits mensuels des petites rivières d'Île-de-France en février sont dans l'ensemble en hausse et assez proches de normales de saison.

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

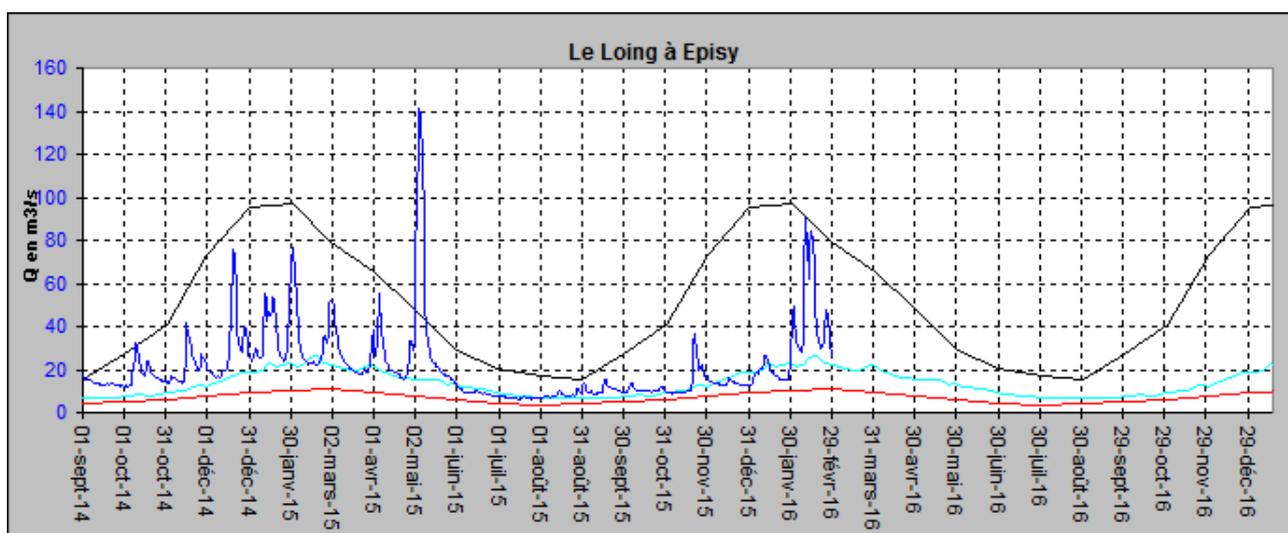
Affluents de la Seine en rive gauche (amont de Paris)

Les débits mensuels de février sont en hausse, ils sont juste au-dessus des normales de saison, leurs récurrences sont comprises entre le **biennal** et le **quadriennal humide**.



Bassin de l'Yonne et du Loing

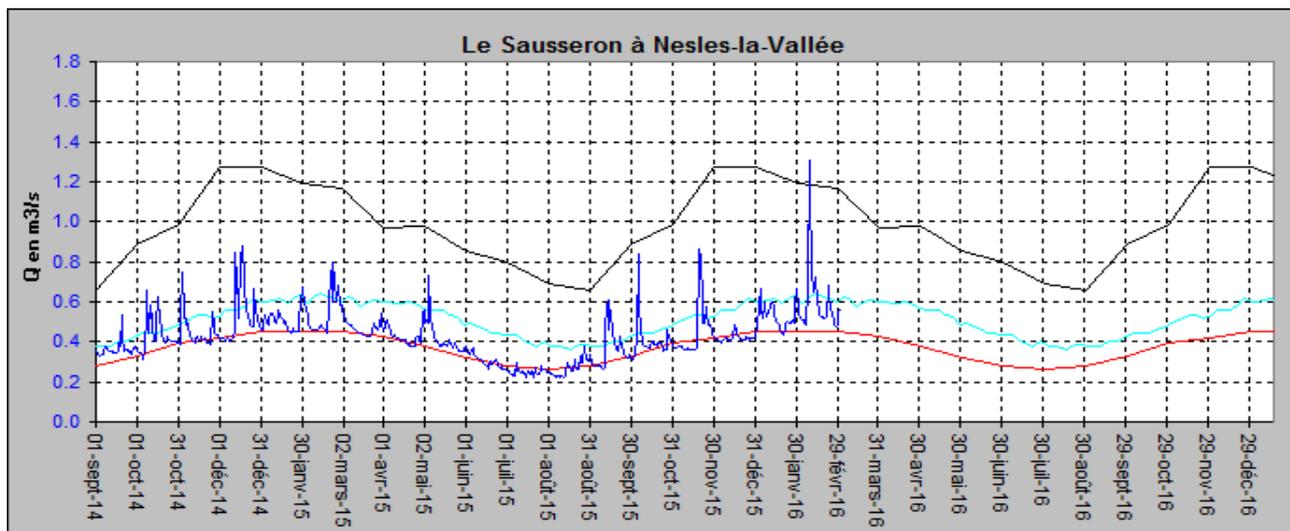
Les débits mensuels sont en hausse, ils correspondent à des récurrences comprises entre le **biennal** et le **décennal humide**.



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

Affluents de l'Oise

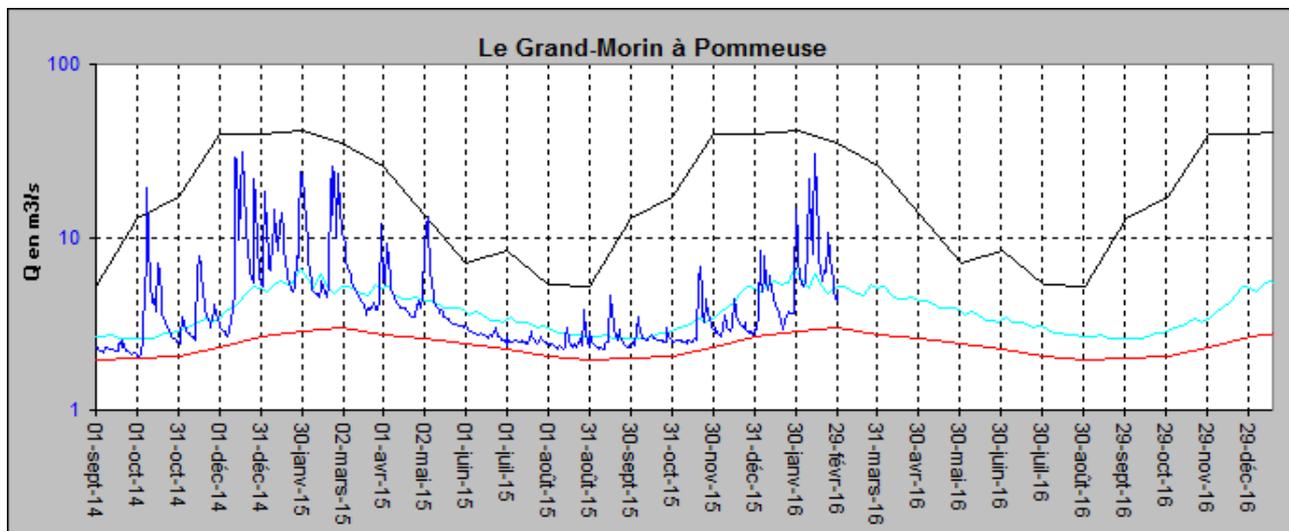
Le débit mensuel de l'Ysieux est en très légère baisse et correspond à une récurrence de **biennal**, celui du Sausseron est en légère hausse et sa récurrence est comprise entre le **biennal** et le **triennal sec**.



Affluents de la Marne

Les débits mensuels sont dans l'ensemble en hausse, à l'exception de la Théroüanne qui est en très légère baisse. Les récurrences de ces débits, en dehors de la Théroüanne, sont comprises entre **triennal sec** et le **triennal humide**.

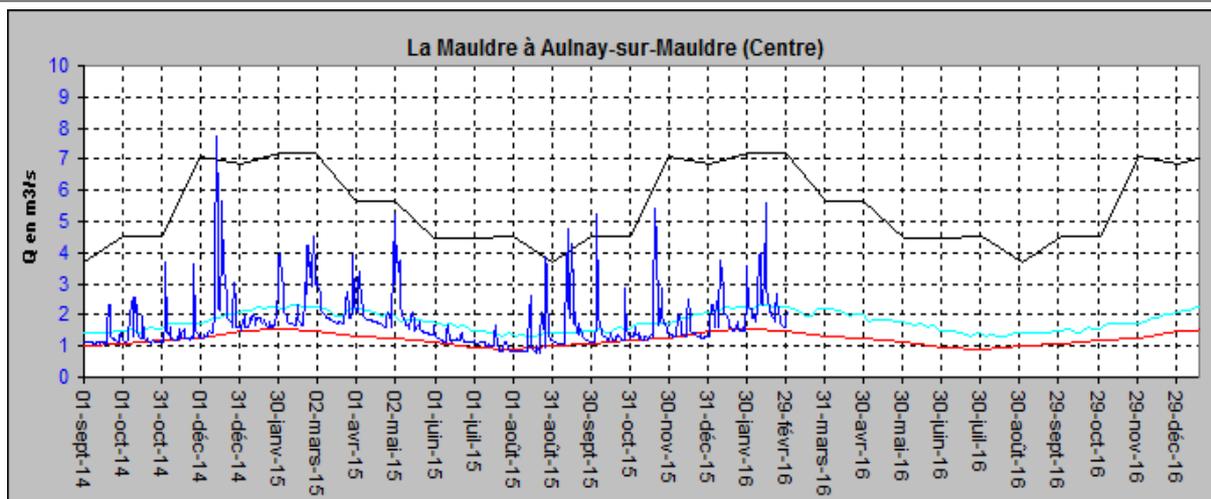
On y relève comme le mois dernier un minimum connu à Congis (Théroüanne) depuis 1970, pour le débit mensuel et le débit d'étiage où le seuil d'**alerte** a été franchi.



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

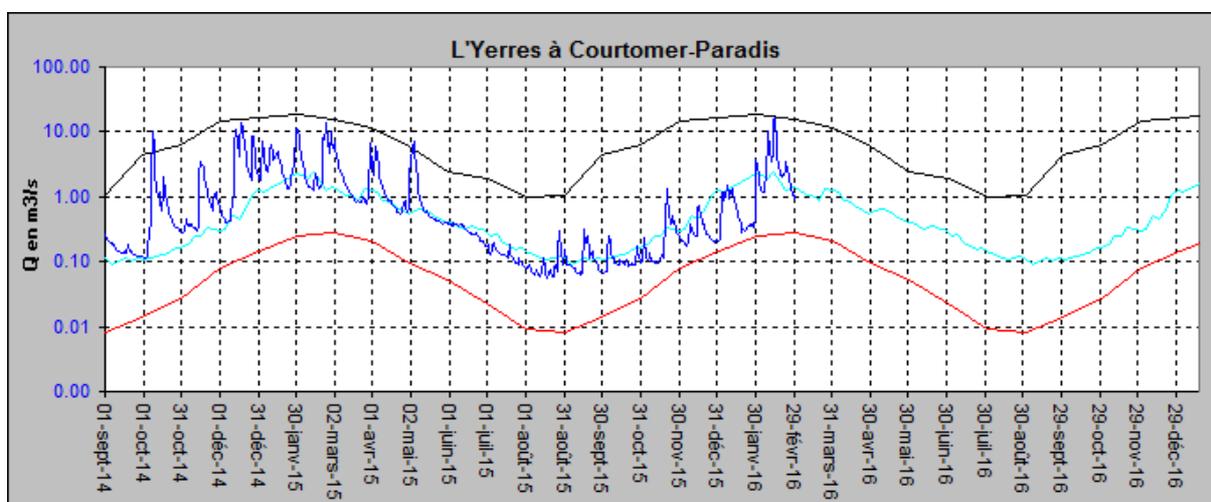
Affluents de la Seine en rive gauche (aval de Paris)

Les débits mensuels des cours d'eau du bassin de la Mauldre sont en hausse et sont dans l'ensemble assez proches des normales de saison. 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 mensuels des cours d'eau de la Brie française sont en hausse. Leurs récurrences sont comprises entre le **biennal** et le **triennal humide**, à l'exception du Réveillon : **triennal 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 FEVRIER 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	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 ²	1958-2016	238 * 4 ans H 1,4		87,50 3 ans S 0,5	42,50 4 ans S
	E GLS				

* en utilisant la chronique de Courlon

Seine :

BAZOUCHES-LES-BRAY la Seine - 10100 km ²	1999-2016	141 2 à 3 ans H 1,1	45 5 ans S	37,10 10 ans S 0,3	* 25,1 10 ans S
	GLS				
SAINT-FARGEAU-PONTHIERRY la Seine - 26290 km ²	2000-2016	452 4 ans H 1,3		156,00 10 ans S 0,5	* 88,3 20 ans S
	E GLS				
ALFORTVILLE la Seine - 30800 km ²	1966-2016	478 3 ans H 1,2		167,00 5 à 10 ans S 0,5	89,50 10 ans S
	E GLS				
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km ²	1974-2016	680 3 ans H 1,2		242,00 5 ans S 0,5	133,00 10 ans S
	E GLS				

Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km ²	1974-2016	241 4 ans H 1,3		88,30 5 ans S 0,5	47,80 5 à 10 ans S
	E GLS				

Oise :

CREIL l'Oise - 14200 km ²	1960-2016	213 3 ans H 1,2		128,00 3 ans S 0,7	73,70 3 ans S
	E				

* 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

Rivières secondaires en Île de France

Bassins de l'Yonne et du Loing :

PONT-SUR-VANNE la Vanne - 866 km ²	1966-2016	6,15 2 ans 0,9	4,55 3 ans S	4,18 5 ans S 0,7	3,54 5 à 10 ans S
CHÂLETTE le Loing - 2300 km ²	1966-2016	33,90 3 ans H 1,3		9,49 4 ans S 0,4	3,85 20 ans S
PALEY le Lunain - 163 km ²	1977-2016	1,16 5 ans H 1,4		0,34 4 ans S 0,5	0,26 5 ans S
EPISY le Lunain - 252 km ²	1969-2016 E	1,68 5 à 10 ans H 1,6		0,65 3 ans S 0,7	0,49 2 à 3 ans S
EPISY le Loing - 3900 km ²	1949-2016 E	47,30 4 ans H 1,4		18,00 3 ans S 0,6	2 à 3 ans S

Bassin de la Marne :

SAINT-EUGENE le Surmelin - 454 km ²	1961-2016	3,47 2 à 3 ans S 0,7		1,83 4 ans S 0,4	0,89 5 à 10 ans S
MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km ²	1973-2016 E	2,72 2 à 3 ans S 0,8	1,62 4 ans S	1,30 10 ans S 0,4	0,74 20 ans S
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km ²	1962-2016	5,55 2 à 3 ans H 0,9	2,72 2 à 3 ans S	2,63 5 ans S 0,5	1,24 > 20 ans S
Le GUE-A-TRESMES la Théroouanne - 167 km ²	1970-2016 E	0,32 * 50 ans S 0,4	0,24 * 50 ans S	0,34 * 50 ans S 0,5	0,23 * 50 ans S
Alerte					
MEILLERAY le Grand-Morin - 336 km ²	1997-2016	pb technique		pb technique	
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km ²	1969-2016 E	9,30 2 à 3 ans H 1,0		4,76 4 ans S 0,5	2,88 4 ans S

* : Minimum connu

Bassin de l'Oise :

BERTINVAL (Luzarches) l'Ysieux - 57.3 km ²	1968-2016 E	0,26 2 ans 1,0	0,17 2 à 3 ans S	0,29 3 ans H 1,1	0,16 4 ans S
NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km ²	1969-2016 E	0,62 2 à 3 ans S 1,0	0,50 3 ans S	0,53 5 ans S 0,8	0,44 5 à 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 ²	1975-2016	2,06		1,54	
	E	2 à 3 ans H 1,0		2 à 3 ans S 0,9	
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km ²	1983-2016	1,10		0,25	0,06
	E	2 ans 0,9		5 à 10 ans S 0,2	5 à 10 ans S
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km ²	1968-2016	3,99		0,75	0,22
	E	2 à 3 ans H 1,1		5 ans S 0,2	3 ans S
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km ²	1975-2016	0,32	0,14	0,13	0,05
	E STEP	3 ans S 0,6	2 à 3 ans S	> 10 ans S 0,3	10 ans S

Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris :

LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km ²	1974-2016	4,34	3,30	3,13	2,82
	E	2 ans 0,9	2 à 3 ans S	4 ans S 0,7	3 ans S
BALLANCOURT l'Essonne - 1870 km ²	1964-2009	9,13		8,25	7,28
		2 ans 1,0		2 à 3 ans S 0,9	2 à 3 ans S
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km ²	1981-2016	0,38	0,24	0,29	0,21
		2 à 3 ans H 1,0	4 ans S	5 à 10 ans S 0,7	10 ans S
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km ²	1968-2016	1,03		0,67	0,45
	E	3 ans H 1,1		3 ans S 0,7	3 ans S
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km ²	1982-2016	4,01		2,62	1,66
		3 ans H 1,3		2 à 3 ans S 0,8	2 à 3 ans S
VILLEBON l'Yvette - 224 km ²	1968-2016	2,16		1,43	
	E STEP	3 ans H 1,1		3 ans S 0,8	
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km ²	1968-2016	7,39		4,92	2,87
	E BR	4 ans H 1,2		2 ans 0,9	2 à 3 ans S

Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris :

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km ²	1968-2016	1,47		1,13	0,65
	E STEP	2 à 3 ans H 1,0		2 à 3 ans S 0,8	4 ans S
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km ²	1969-2016	2,39	1,64	1,96	1,33
	E STEP	2 à 3 ans S 0,9	4 ans S	5 ans S 0,8	5 à 10 ans S
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km ²	1983-2016	0,28		0,17	0,09
	E STEP	3 ans H 1,1		4 ans S 0,7	4 ans S
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km ²	1988-2016	0,73	0,49	0,64	0,45
	E STEP	2 à 3 ans S 0,9	4 ans S	4 ans S 0,9	5 à 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