

Bulletin de situation hydrologique en Île-de-France Novembre 2017

SOMMAIRE

- 1- Pluviométrie (Pages 2)
- 2- Situation des nappes (Page 3 et 4)
- 3- Situation des rivières
 - Grandes rivières (Page 5)
 - Petites rivières (Page 6 à 8)

Annexe

- Débits caractéristiques mensuels
- Carte des hydraulicités

Le mois de novembre 2017 est doux et pluvieux.

Au mois de novembre, la majorité des nappes sont encore à la baisse. Le Vexin et la Beauce montrent toutefois des niveaux en hausse. Les niveaux piézométriques sont globalement dans les moyennes saisonnières.

Les niveaux des cours d'eau du bassin francilien, même si on y relève des hausses, sont en majorité au-dessous des normales saisonnières. Par ailleurs, plusieurs seuils d'étiage ont été franchis, de vigilance (6) et d'alerte (1).



L'Essonne à Ballancourt (91)
H = 0,31 m le 28/11/2017

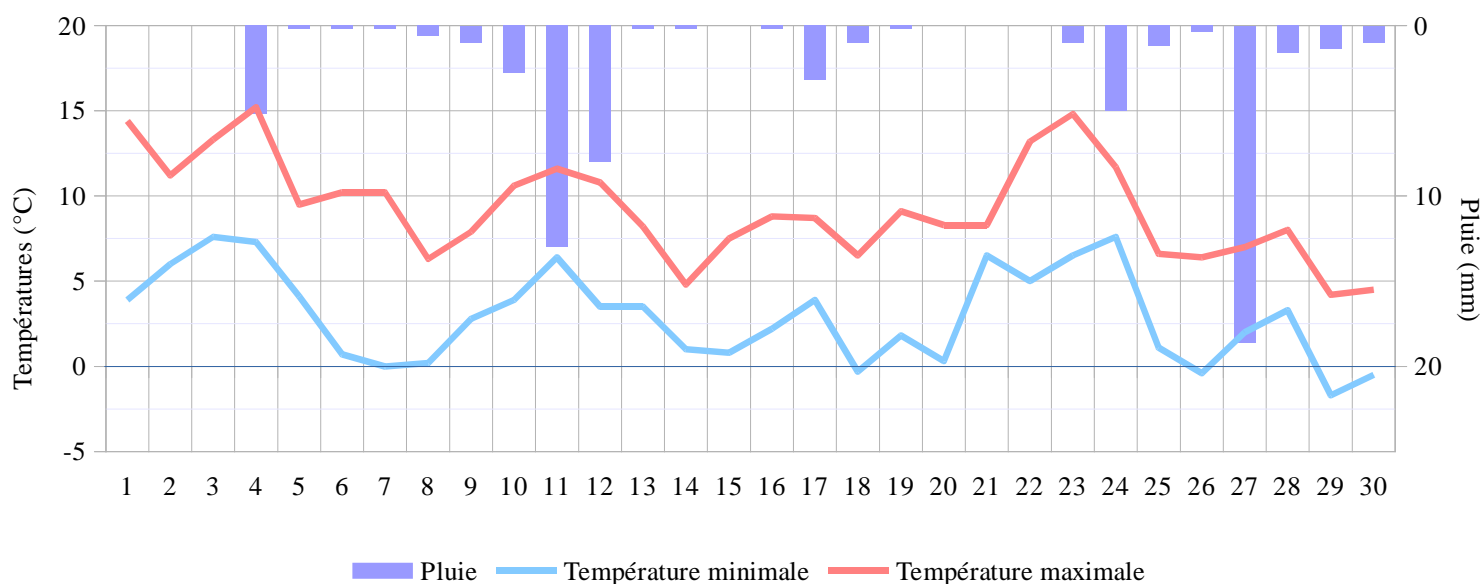
1. PLUVIOMETRIE

Le mois de novembre 2017 est doux et pluvieux.

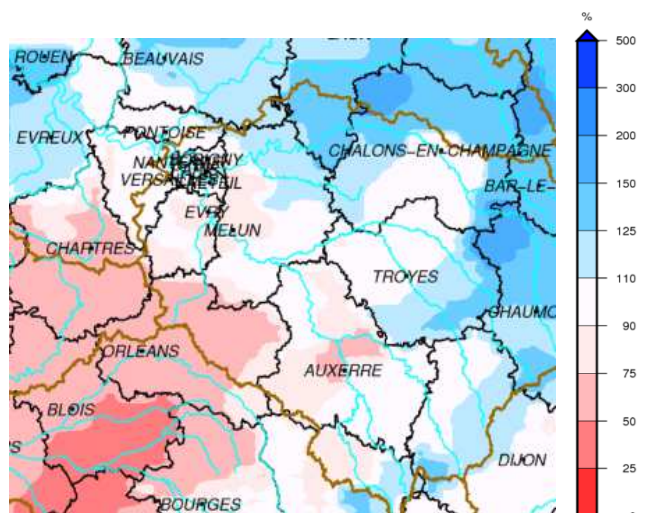
On enregistre de nombreuses précipitations tout au long du mois. Certains événements pluvieux sont importants, notamment celui du 11 et 12 du mois, ainsi que celui du 27. Les cumuls mensuels sont de 66 mm à Cerneux (77), 62 mm à St-Léger-en-Yveline (78), 53 mm à Paris (75).

Les températures sont conformes aux normales de saisons, avec un pic le 23 du mois. Celles-ci chutent après le 25, et l'on enregistre des températures négatives le 29.

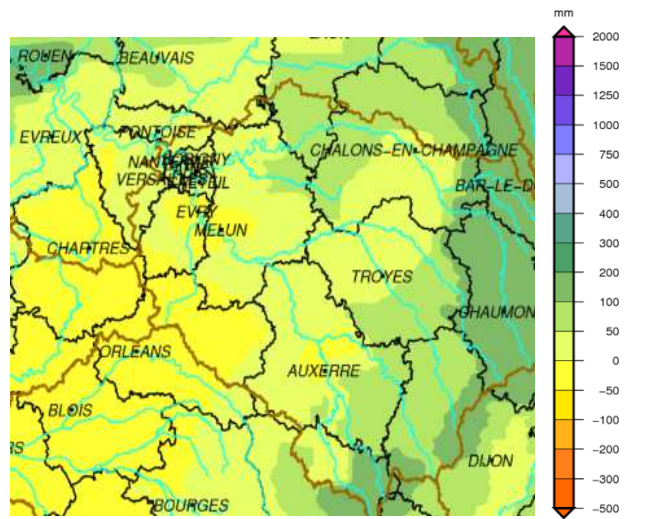
Précipitations et températures enregistrées à la station de Cerneux (77) au mois de novembre 2017



Carte de la pluie du mois de novembre 2017
(rapportée à la normale 1981-2010)



Carte de la pluie efficace du mois de novembre 2017
(pluie efficace = pluie - évapotranspiration)



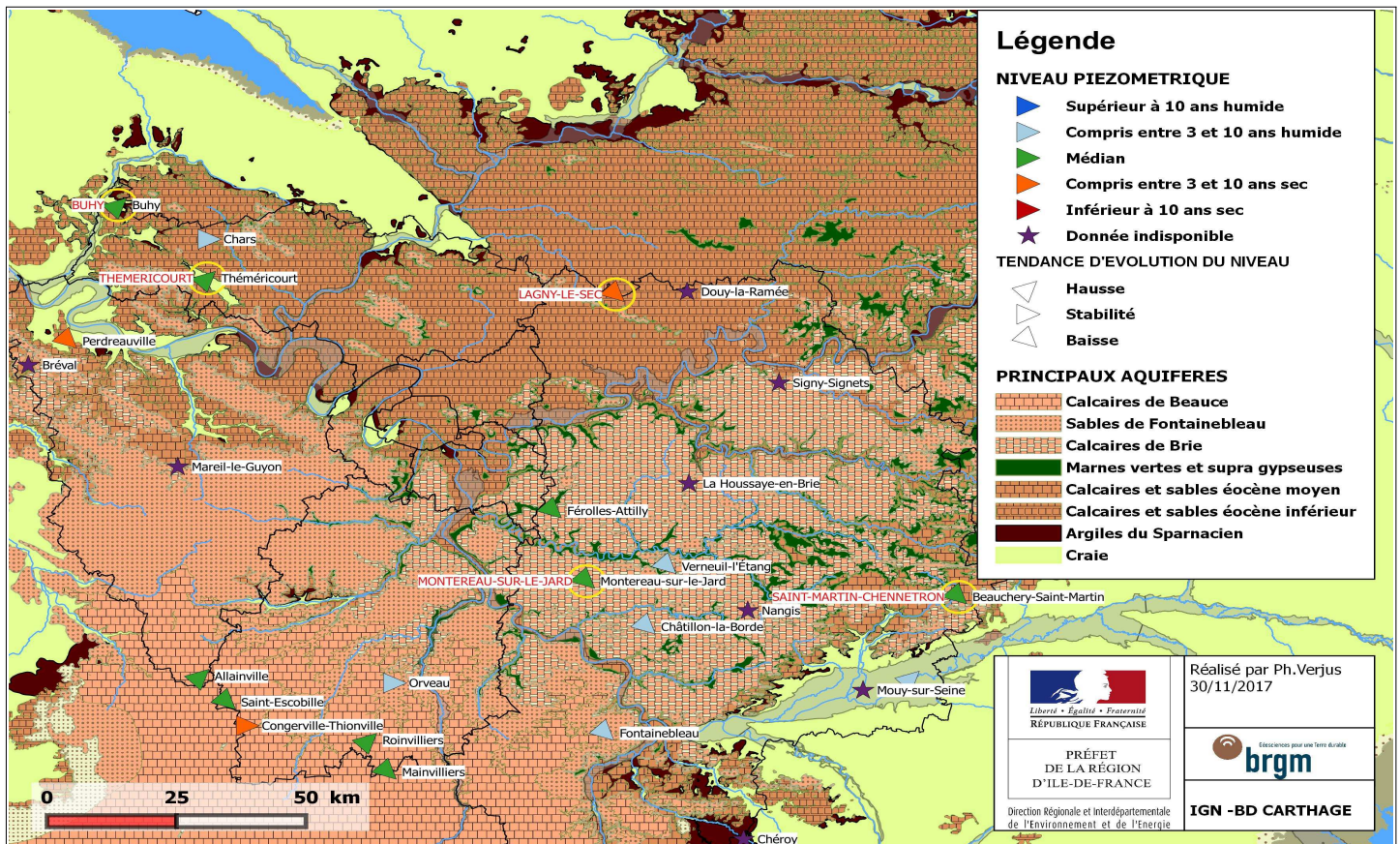
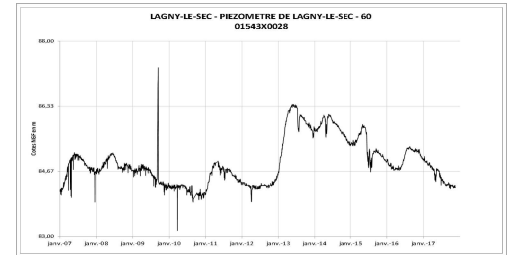
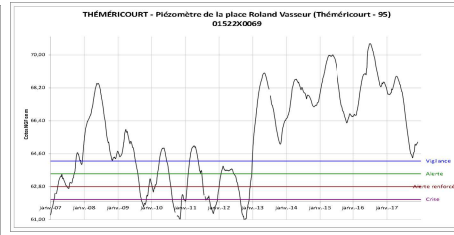
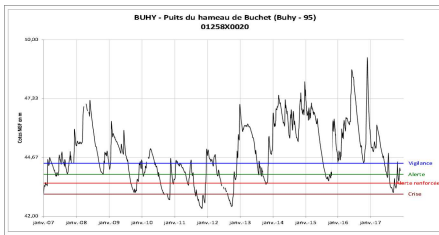
2. SITUATION DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE

Au mois de novembre, la majorité des nappes sont encore à la baisse. Le Vexin et la Beauce montrent toutefois des niveaux en hausse. Les niveaux piézométriques sont globalement dans les moyennes saisonnières.

Nappes situées au Nord de la Seine

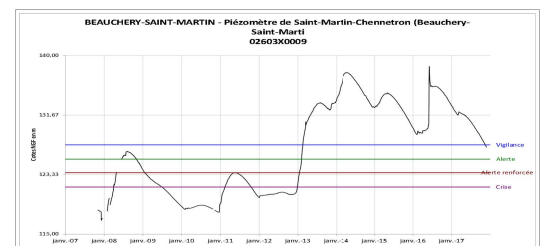
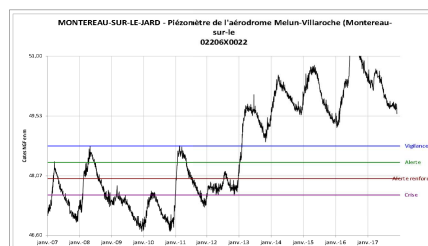
Vexin Français : Les piézomètres de Théméricourt et de Buhy remontent légèrement.

La Nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France (à Lagny le Sec) : Le niveau de la nappe est en baisse saisonnière.



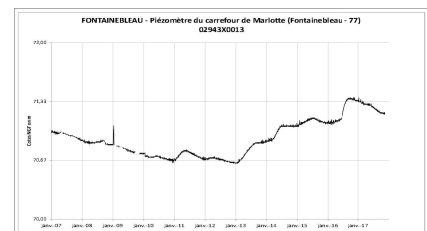
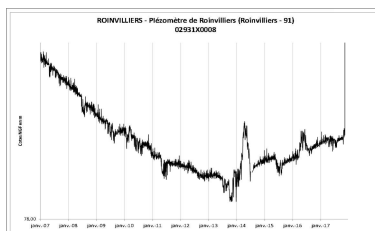
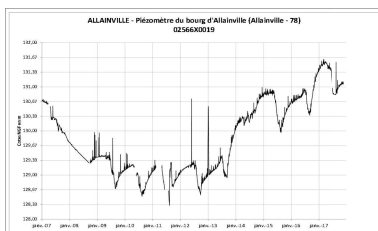
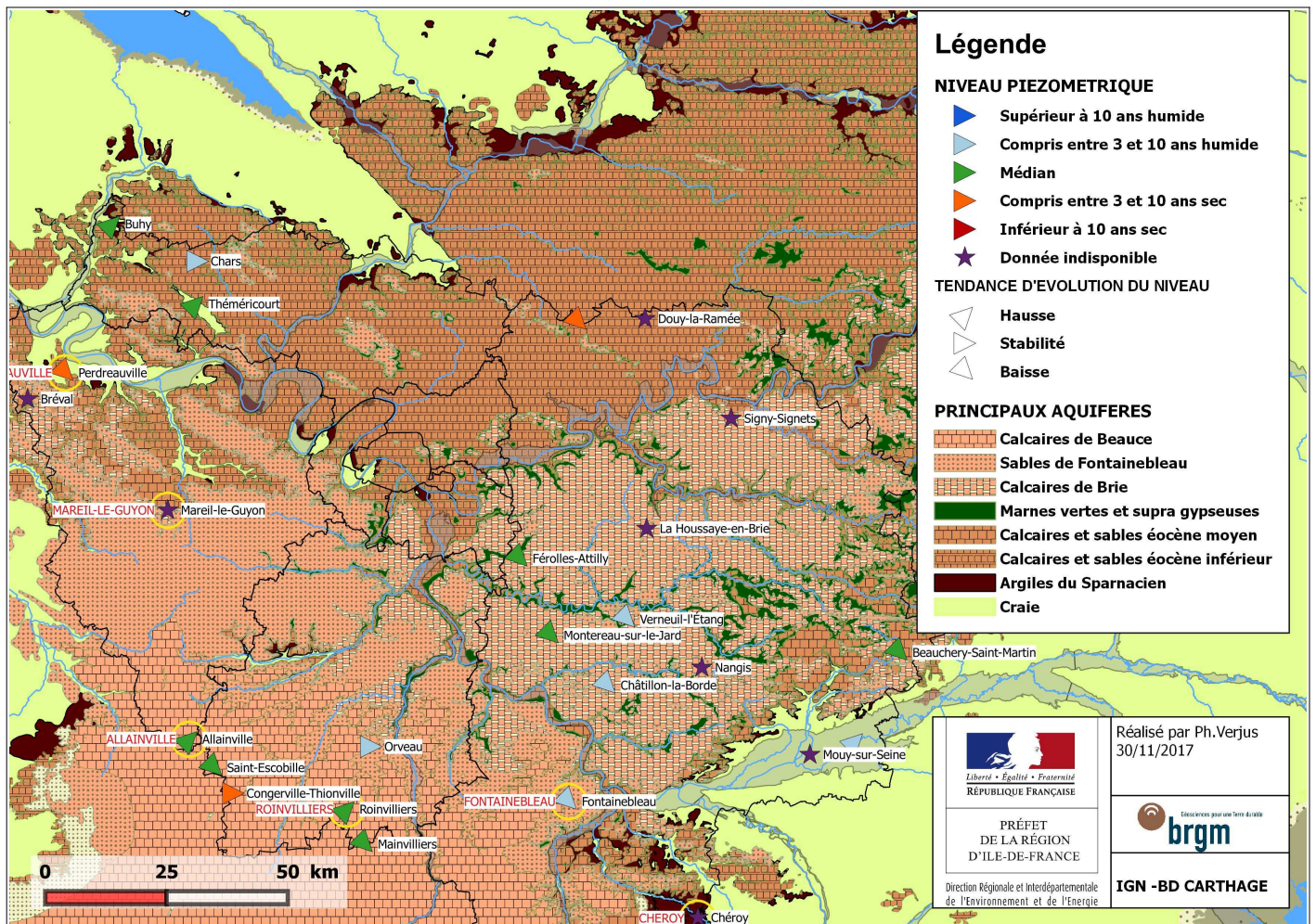
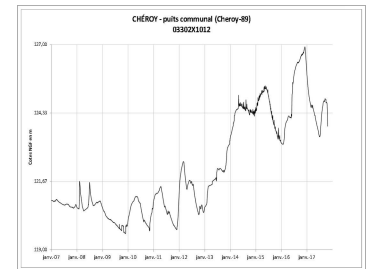
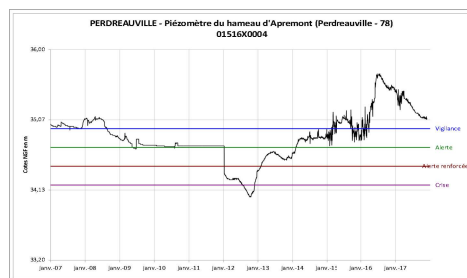
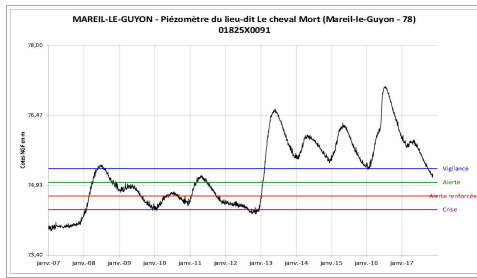
Nappes de la Brie :

La vidange saisonnière de la nappe du Champigny se poursuit à Saint Martin-Chennetron et Montereau-sur-le-Jard.



Yvelines: Les nappes de l'écène à Mareil-le-Guyon et de la craie à Perdreauville sont encore en phase de vidange.

Nappe de la craie au sud-est de l'Île de France (piézomètre de Chéroy) : Situation au 26-10 (données récentes non disponibles).

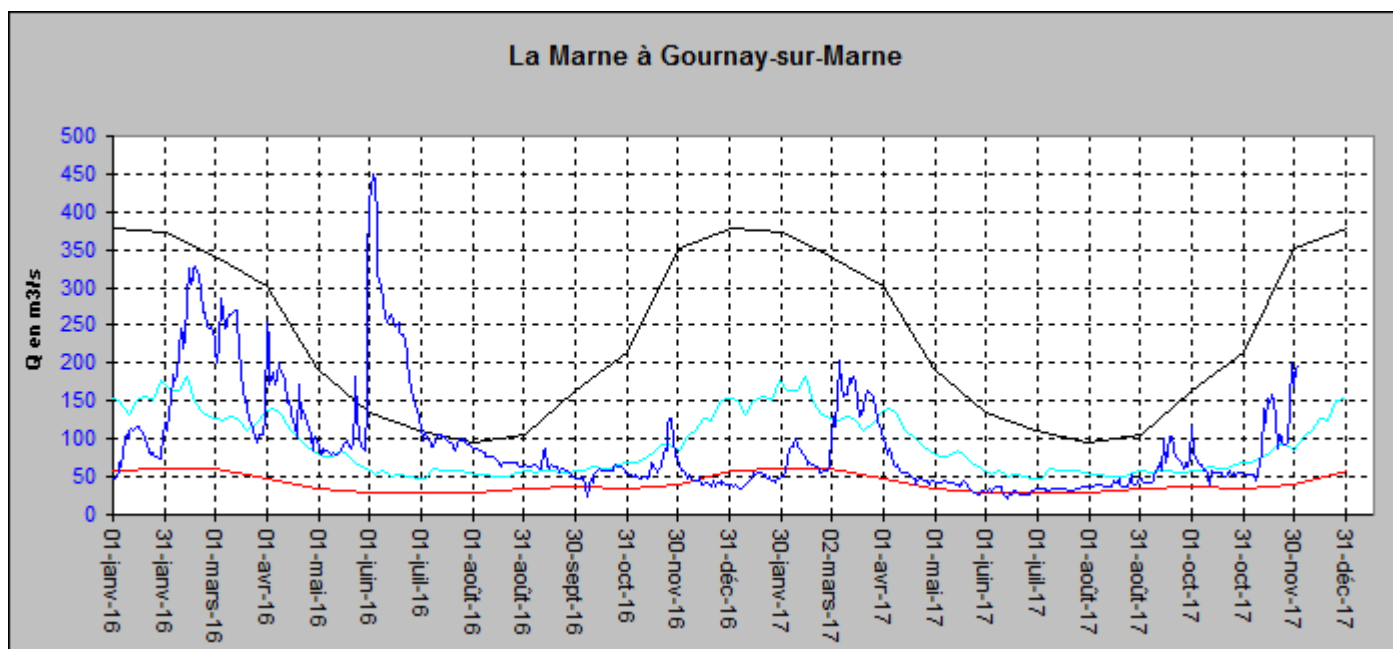
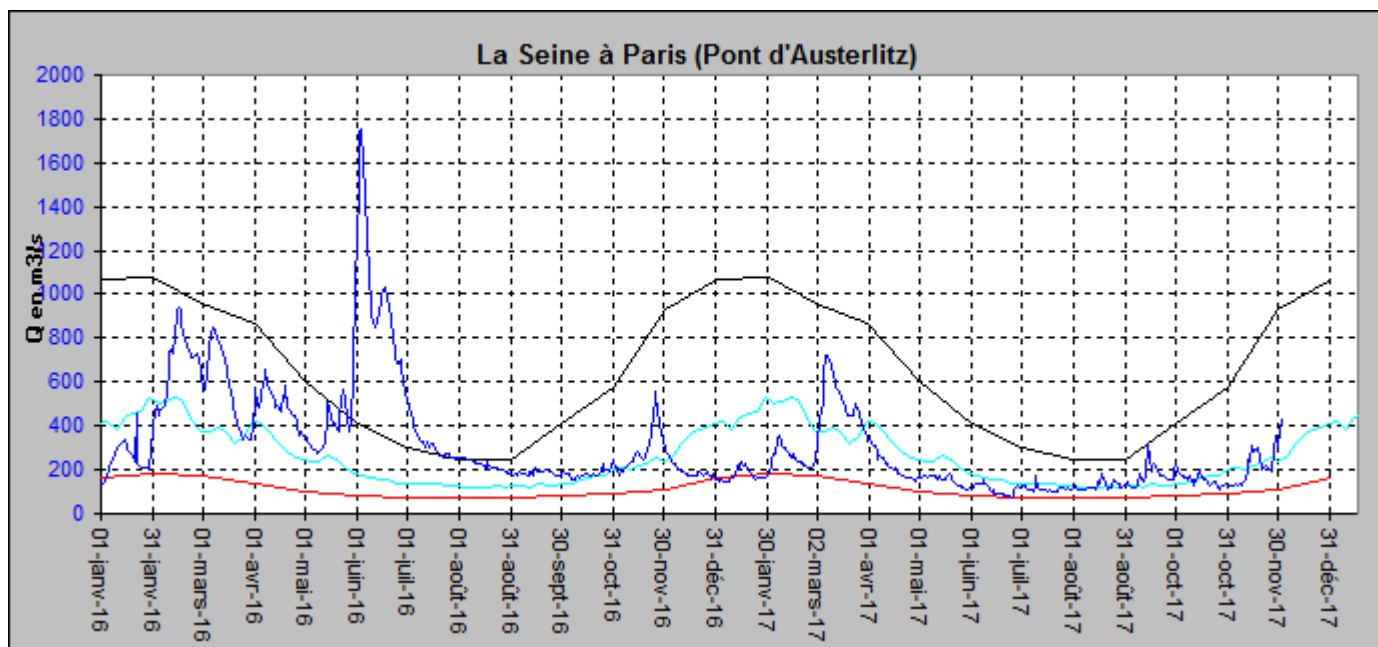


Nappes de Beauce: A Roinvilliers et Allainville, on observe une remontée de la nappe alors qu'à Fontainebleau, cette dernière est toujours en légère baisse.

3. SITUATIONS DES RIVIERES

Grandes rivières

En novembre, les débits mensuels des grands cours d'eau franciliens sont globalement en hausse. Cependant, ils restent au-dessous des normales saisonnières à l'exception du débit de la Marne à Gournay qui est aux alentours de la normale saisonnière. Les débits de l'Yonne à Pont-sur-Yonne (89) étaient sous le seuil de vigilance les dix premiers jours de novembre.



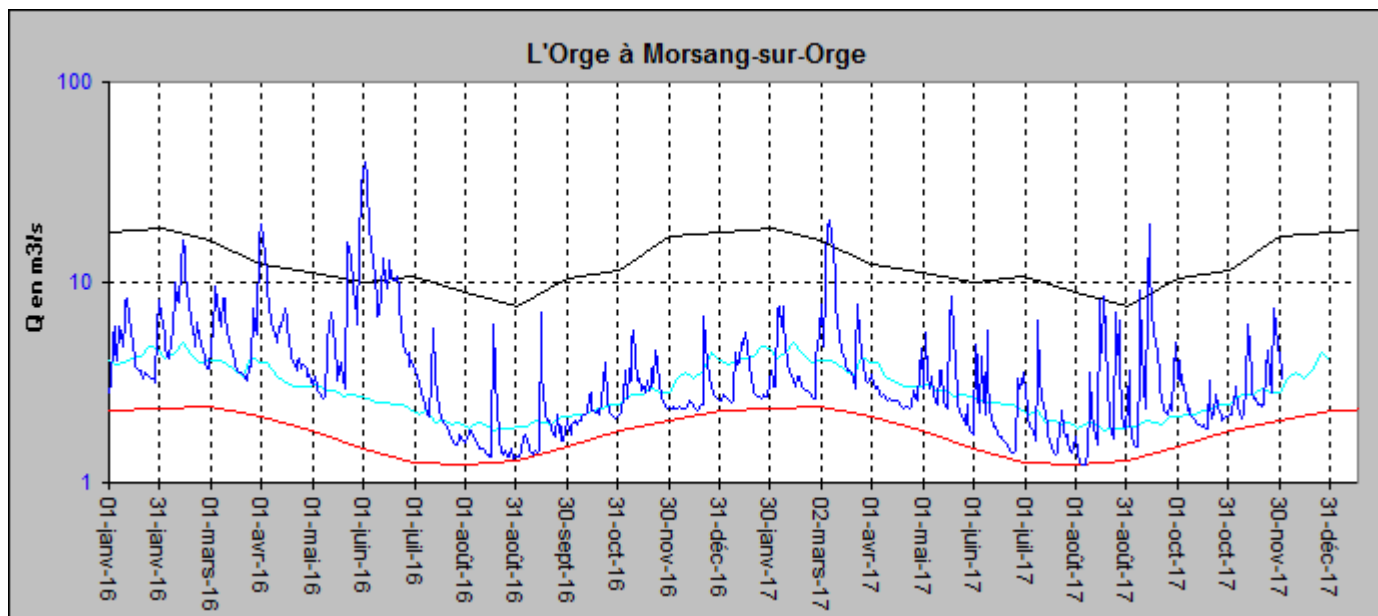
Légende des graphiques : rouge -> quinquennal sec, bleu -> médiane, bleu foncé -> QJ, noir -> quinquennal humide

Rivières affluentes des rivières principales

En novembre, la majorité des cours d'eau sont en hausse, mais les débits se situent en majorité au-dessous des normales saisonnières, d'ailleurs des seuils d'étiage ont été franchis, 5 en vigilance et 1 en alerte sur le Petit Morin à Montmirail (amélioration par rapport au mois précédent).

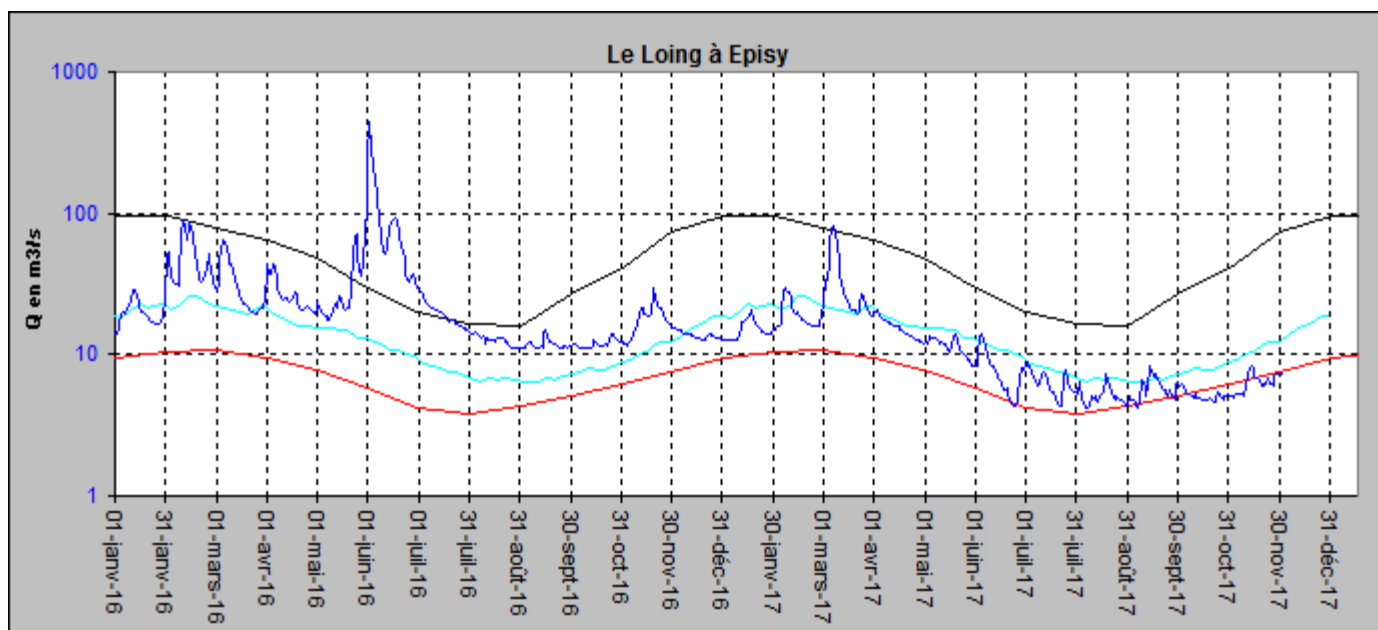
Affluents de la Seine en rive gauche (amont de Paris)

Les débits mensuels des cours d'eau des bassins de l'Essonne et de l'Orge sont assez proches des normales saisonnières.



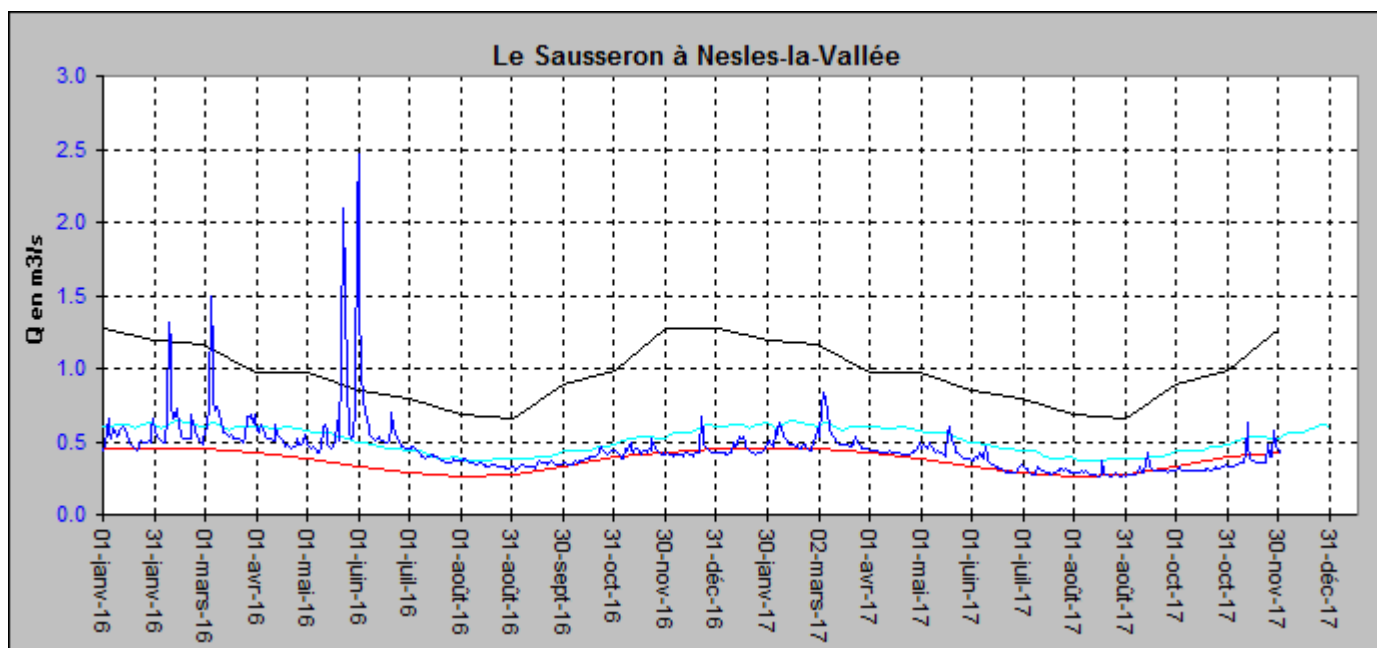
Bassins de l'Yonne et du Loing

Les débits mensuels sont dans l'ensemble en légère hausse, pour autant ils sont au-dessous des normales saisonnières. Un seuil d'étiage a été franchi sur le Loing à Episy.



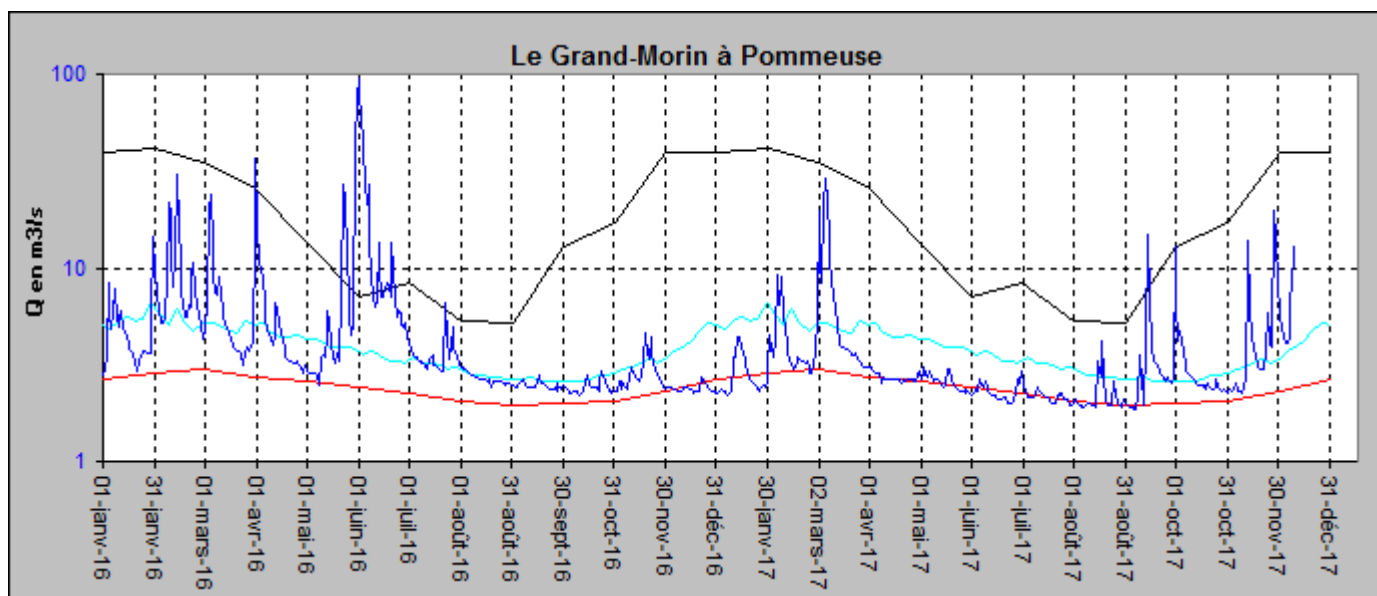
Affluents de l'Oise

Les débits mensuels sont en hausse. Si les débits de l'Ysieux sont à un niveau normal pour la saison, il n'en est pas de même pour ceux du Sausseron pour lequel un seuil de vigilance d'étiage a été franchi.



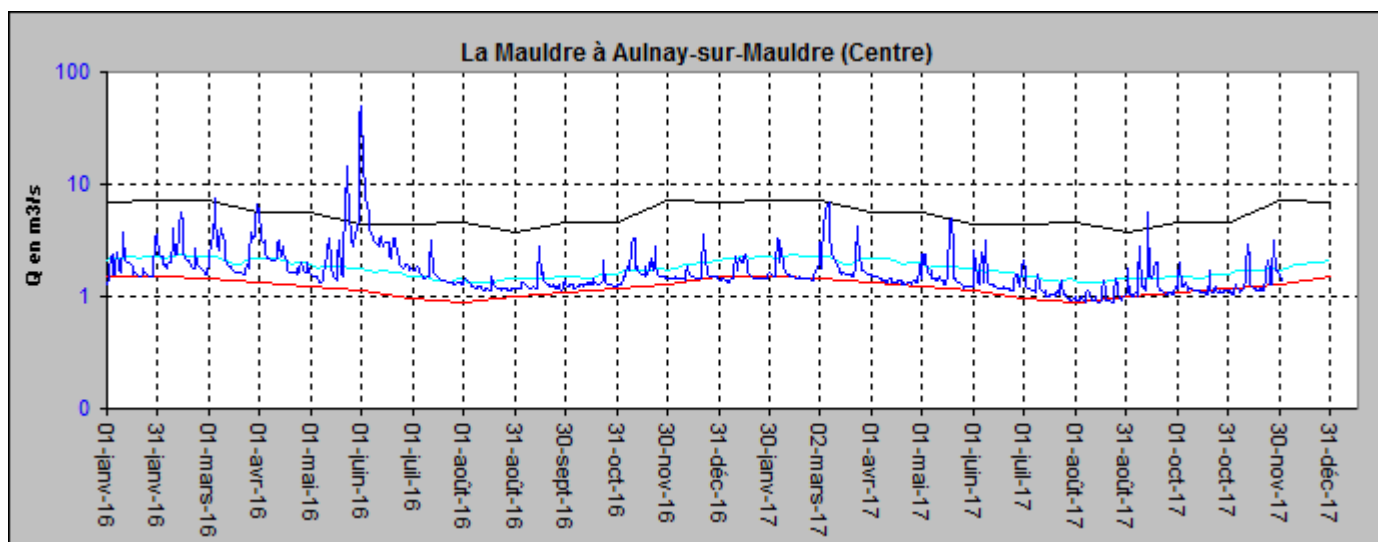
Affluents de la Marne

Les débits mensuels sont en hausse et, selon le bassin, ils sont soit au-dessous, soit au-dessus des normales de saison. Trois seuils d'étiage ont été franchis : d'alerte sur le Petit-Morin (Montmirail), de vigilance sur la Thérouranne (Congis) et le Grand-Morin (Pommeuse), tous en début du mois.



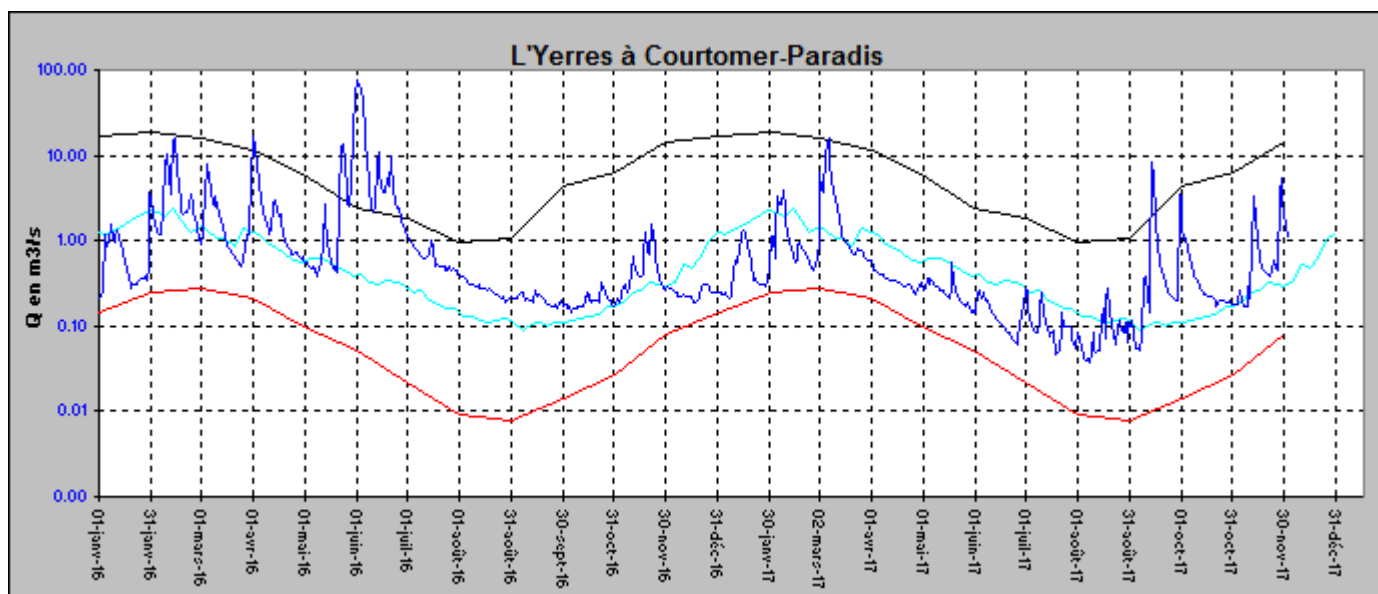
Affluents de la Seine en rive gauche (aval de Paris)

Les débits mensuels sont en hausse, pour autant ils se situent au-dessous des normales saisonnières. Un seuil de vigilance d'étiage a été franchi sur la Mauldre à Aulnay (78).



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

Les débits mensuels en hausse sont au-dessous des normales de saison sur la Voulzie à Jutigny et sur l'Yerres à Courtomer. Si les niveaux sont au-dessous mais proches des normales sur le ru d'Ancoeur, ils sont bien au-dessous des normales sur le Réveillon.



Directeur de la publication : Pierre Jérémie
Rédacteurs : Jérémie Chollet (pluviométrie), Philippe Verjus (situation des nappes) et Marc Valente (débits des rivières)
Sources de données : Météo France, BRGM, DREAL Centre, DRIEE Île-de-France
Bulletin hydrologique en ligne : <http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/bulletin-hydrologique-en-region-ile-de-france-a124.html>
Données en ligne : www.hydro.eaufrance.fr
Contact : 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 NOVEMBRE 2017

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	NOVEMBRE		OCTOBRE	
		Q moyen du mois T Hydraulicité	VCN3 T	Q moyen du mois T Hydraulicité	VCN3 T
Cours d'eau - Bassin versant					

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 principales

Yonne :

PONT-SUR-YONNE l'Yonne - 10700 km ²	1958-2017 E	29 * 5 ans S * 0,4	18 * > 10 ans S	30 5 ans S * 0,5	20 5 à 10 ans S
Vigilance	GLS				

* en utilisant la chronique de Courlon

Seine :

BAZOUCHES-LES-BRAY la Seine - 10100 km ²	1999-2017 GLS	43 3 ans S 0,6	29 4 ans S	34 5 à 10 ans S 0,6	28 5 ans S
SAINTE-FARGEAU-PONTHIERRY la Seine - 26290 km ²	2000-2017 E GLS	89 5 ans S 0,5	64 10 ans S	80 5 à 10 ans S 0,6	59 10 ans S
ALFORTVILLE la Seine - 30800 km ²	1966-2017 E GLS	107 4 ans S 0,6	70 4 ans S	95 3 ans S 0,7	63 5 ans S
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km ²	1974-2017 E GLS	210 2 à 3 ans S 0,8	129 2 à 3 ans S	155 2 à 3 ans S 0,8	

Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km ²	1974-2017 E GLS	101 2 à 3 ans H 1,0		60 2 à 3 ans S 0,8	
---	-------------------------------------	----------------------------------	--	---------------------------------	--

Oise :

CREIL l'Oise - 14200 km ²	1960-2017 E	Pas de données		53 2 à 3 ans H 0,9	
---	-----------------------	----------------	--	---------------------------------	--

Rivières secondaires en Île de France

Bassins de l'Yonne et du Loing :

PONT-SUR-VANNE la Vanne - 866 km ²	1966-2017	3,60 4 ans S 0,8	3,18 4 ans S	3,32 3 ans S 0,8	3,14 2 à 3 ans S
CHÂLETTE le Loing - 2300 km ²	1966-2017	3,52 5 ans S 0,4	1,89 10 ans S	2,99 3 ans S 0,5	2,44 2 à 3 ans S
PALEY le Lunain - 163 km ²	1977-2017	0,24 3 ans S 0,6	0,22 3 ans S	0,23 3 ans S 0,7	0,22 2 à 3 ans S
EPISY le Lunain - 252 km ²	1969-2017 E	0,46 2 à 3 ans S 0,8		0,42 2 ans 0,8	
EPISY le Loing - 3900 km ² Vigilance	1949-2017 E	6,26 > 10 ans S 0,4	5,09 > 20 ans S	5,16 10 ans S 0,5	4,66 10 ans S

Bassin de la Marne :

SAINT-EUGENE le Surlélin - 454 km ²	1961-2017	1,95 3 ans H 0,9	0,65 10 ans S	0,84 5 à 10 ans S 0,5	0,64 10 ans S
MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km ² Alerte	1973-2017 E	0,92 3 ans S 0,7	0,43 20 ans S	0,50 5 à 10 ans S 0,5	0,39 20 ans S
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km ²	1962-2017	3,15 4 ans H 1,3	1,05 5 ans S	1,38 2 ans 0,8	1,05 2 à 3 ans S
Le GUE-A-TRESMES la Théroutanne - 167 km ² Vigilance	1970-2017 E	0,43 2 à 3 ans S 0,8	0,34 3 ans S	0,42 2 à 3 ans S 0,9	0,35 2 à 3 ans S
MEILLERAY le Grand-Morin - 336 km ²	1997-2017	1,80 4 ans H 1,1	0,78 3 ans S	0,94 2 ans 0,7	
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km ² Vigilance	1969-2017 E	4,93 5 ans H 1,2	2,28 3 ans S	2,89 2 ans 0,8	2,29 2 à 3 ans S

Bassin de l'Oise :

BERTINVAL (Luzarches) l'Ysieux - 57.3 km ²	1968-2017 E	0,21 2 ans 1,0	0,12 5 ans S	0,13 3 ans S 0,8	
NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km ² Vigilance	1969-2017 E	0,39 > 20 ans S 0,7	0,33 20 ans S	0,31 > 20 ans S 0,7	0,30 5 à 10 ans S

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :

JUTIGNY la Voulzie - 280 km ²	1975-2017 E	1,50 2 à 3 ans H 1,1		1,42 2 à 3 ans H 1,0	
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km ²	1983-2017 E	0,28 3 ans H 0,8	0,02 4 ans S	0,13 3 ans H 0,5	0,02 2 à 3 ans S
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km ²	1968-2017 E	0,90 4 ans H 1,1		0,47 3 ans H 0,8	
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km ²	1975-2017 E STEP	0,12 2 à 3 ans S 0,6	0,04 4 ans S	0,09 2 à 3 ans S 0,6	0,05 2 à 3 ans S

Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris :

LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km ²	1974-2017 E	3,37 2 ans 0,9		3,71 2 à 3 ans H 1,1	
BALLANCOURT l'Essonne - 1870 km ²	1964-2017	7,95 2 à 3 ans S 1,0		7,61 2 à 3 ans H 1,0	
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km ²	1981-2017	0,26 3 ans S 0,9	0,21 2 à 3 ans S	0,23 2 à 3 ans S 0,9	
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km ²	1968-2017 E	0,50 2 à 3 ans S 0,9	0,36 3 ans S	0,39 2 à 3 ans S 0,8	
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km ²	1982-2017	1,96 2 à 3 ans H 0,9		1,51 2 à 3 ans H 0,9	
VILLEBON l'Yvette - 224 km ²	1968-2017 E STEP	0,89 5 ans S 0,7	0,63 4 ans S	0,71 3 ans S 0,7	
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km ²	1968-2017 E BR	3,23 2 ans 0,9		2,39 2 à 3 ans S 0,8	

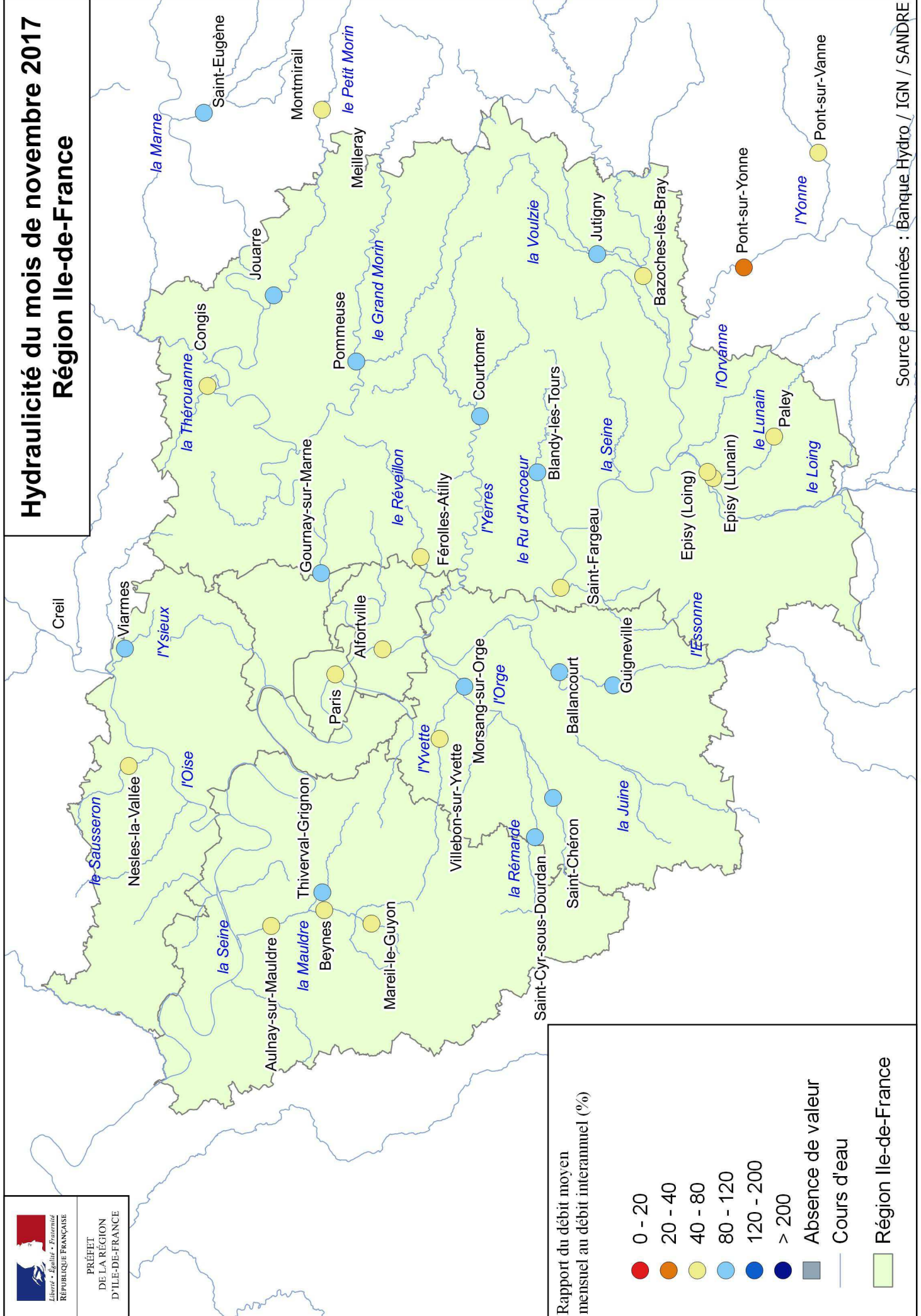
Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris :

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km ²	1968-2017 E STEP	0,67 5 à 10 ans S 0,7	0,45 10 ans S	0,54 5 ans S 0,7	0,45 4 ans S
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km ²	1969-2017 E STEP	1,40 5 à 10 ans S 0,7	1,08 10 ans S	1,19 10 ans S 0,7	1,07 5 ans S
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km ²	1983-2017 E STEP	0,09 5 à 10 ans S 0,7	0,07 5 à 10 ans S	0,08 2 à 3 ans S 0,8	
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km ²	1988-2017 E STEP	0,53 4 ans S 0,8	0,36 5 à 10 ans S	0,47 3 ans S 0,8	0,37 3 ans S



PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ILE-DE-FRANCE

Hydraulicité du mois de novembre 2017 Région Ile-de-France



Source de données : Banque Hydro / IGN / SANDRE