



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 décembre 2015

Bulletin de situation hydrologique en Île-de-France Novembre 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

Éditorial

C'est un mois de novembre doux et ensoleillé, avec quelques épisodes pluvieux.

En novembre, la vidange des nappes se poursuit normalement dans la plupart des secteurs. Les niveaux se situent globalement dans la moyenne saisonnière.

Les débits mensuels de l'ensemble des cours d'eau du bassin parisien sont en légère hausse et plus ou moins proches des normales saisonnières. Seulement deux seuils d'étiage sont franchis (pour plus de détail voir en page 6)



Le Loing à Châlette
État du lit après abatement du seuil (continuité écologique)
17/11/2015

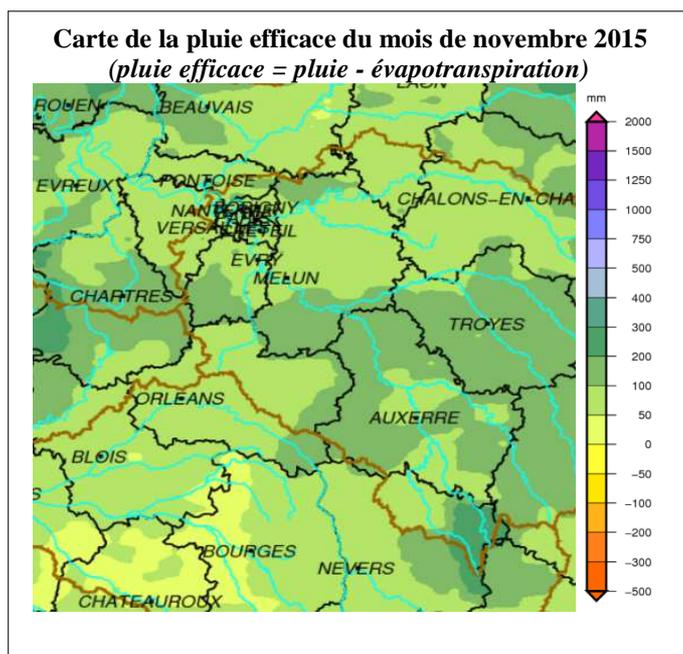
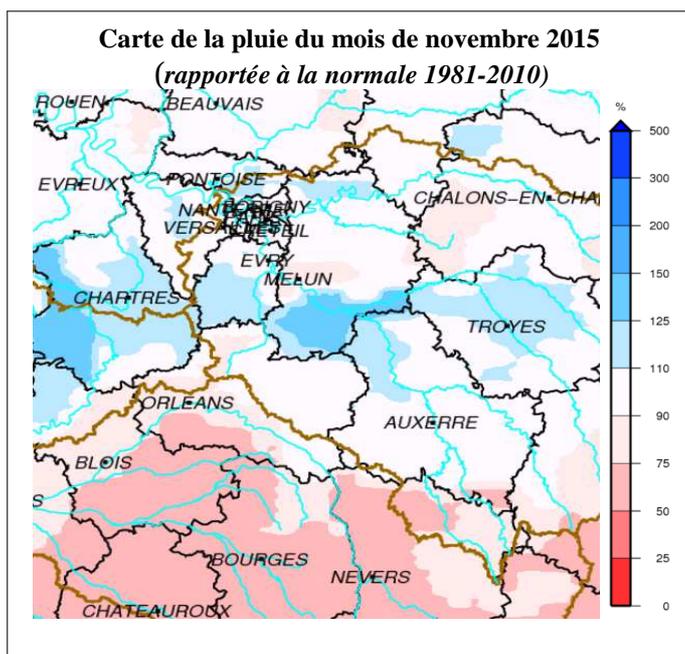
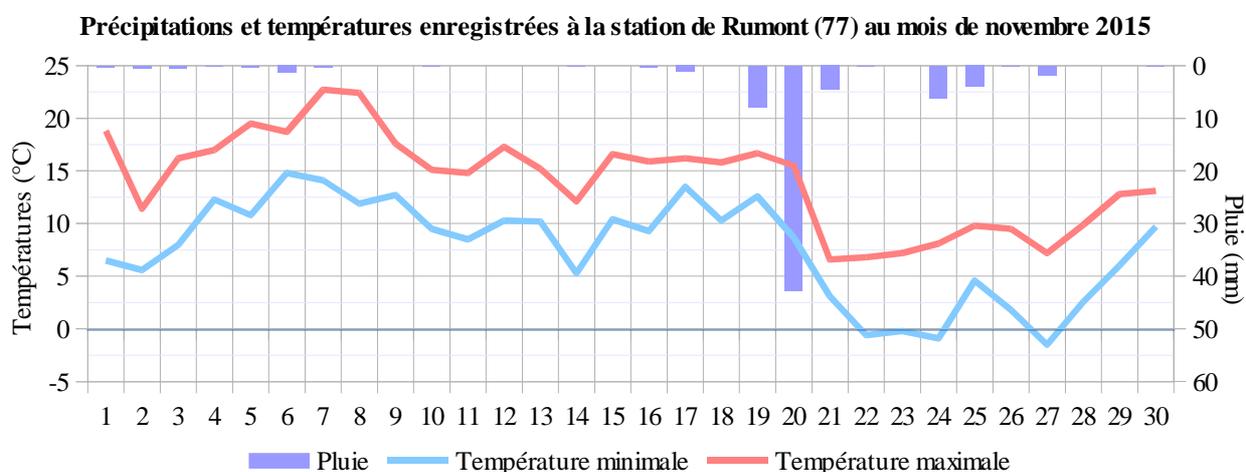
1. PLUVIOMETRIE

Le mois de novembre est doux et ensoleillé, avec quelques épisodes pluvieux.

Les températures de novembre sont douces, avec une valeur moyenne de 10 °C, soit + 3,3 °C de plus que la normale. On atteint les maximums les 7 et 8 novembre avec 22,9 °C à Egreville (77), 22,6 °C à Fontainebleau (77) et 22,7 °C à Champagne-Persan (95). La fin du mois est plus fraîche, on observe des minimales négatives sur presque tout le territoire d’Ile-de-France. Le 23 novembre, on enregistre par exemple - 3,2 °C à Pontoise (95), - 3,7 °C à Achères (78) ou - 3,4 °C à Chapet (78). Les minimales à Paris (75) restent cependant positives avec 1,1 °C.

Concernant les précipitations, de nombreuses perturbations ont touché le bassin, mais les cumuls sont souvent faibles, à l’exception des 19 et 20 novembre. Les pluviomètres d’Ile-de-France ont enregistré en moyenne 60,1 mm. À l’échelle du bassin Seine Normandie, les précipitations sont de 73,5 mm pour une normale de 75,7 mm. Les cumuls mensuels les plus importants sont observés à Fontainebleau (77) et La Brosse-Monceaux (77) avec 85 mm, à Rumont (77) avec 74 mm et à Boigneville (77) avec 73 mm.

L’épisode pluvieux des 19 et 20 novembre apporte en moyenne de 30 à 50 mm sur l’Ile-de-France, avec des cumuls plus intenses dans le secteur sud de la région (de l’ordre de 50 à 60 mm en 24 heures).



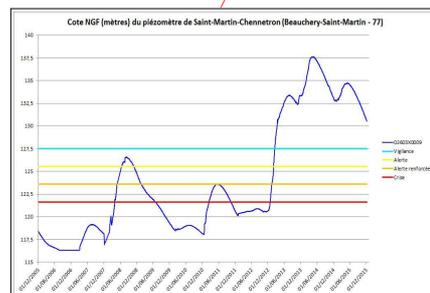
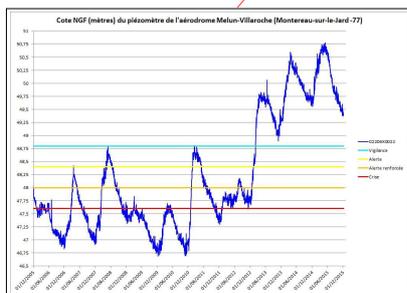
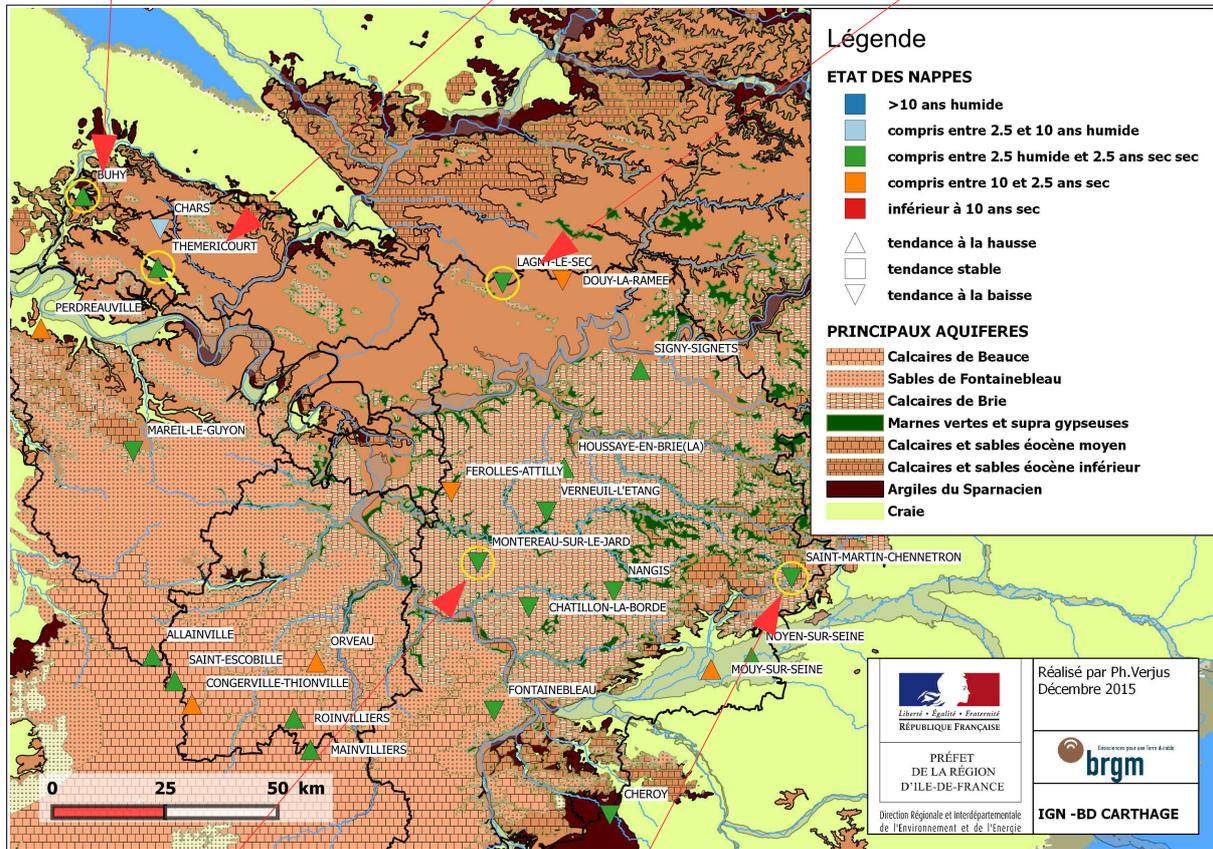
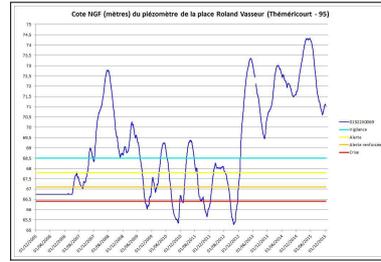
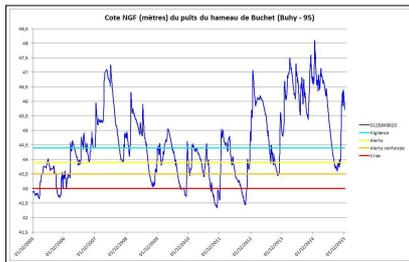
2. SITUATION DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ÎLE-DE-FRANCE

En novembre, la vidange des nappes se poursuit normalement dans la plupart des secteurs. Les niveaux se situent globalement dans la moyenne saisonnière.

Nappes situées au Nord de la Seine

Vexin Français : Les piézomètres de **Théméricourt** et **Buhy** entament une légère remontée en novembre, le niveau du piézomètre de **Buhy** rebaisse depuis.

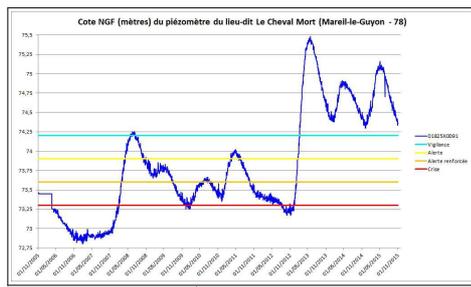
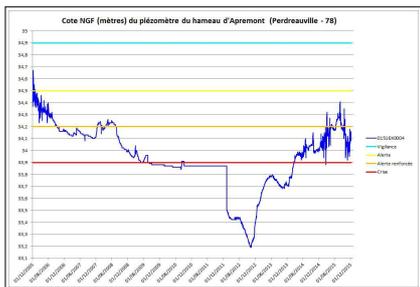
Nappe de l'éocène au nord de l'Île-de-France (à Lagny-le-Sec) : poursuit sa baisse saisonnière.



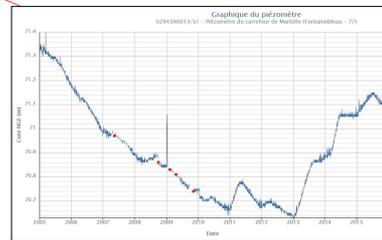
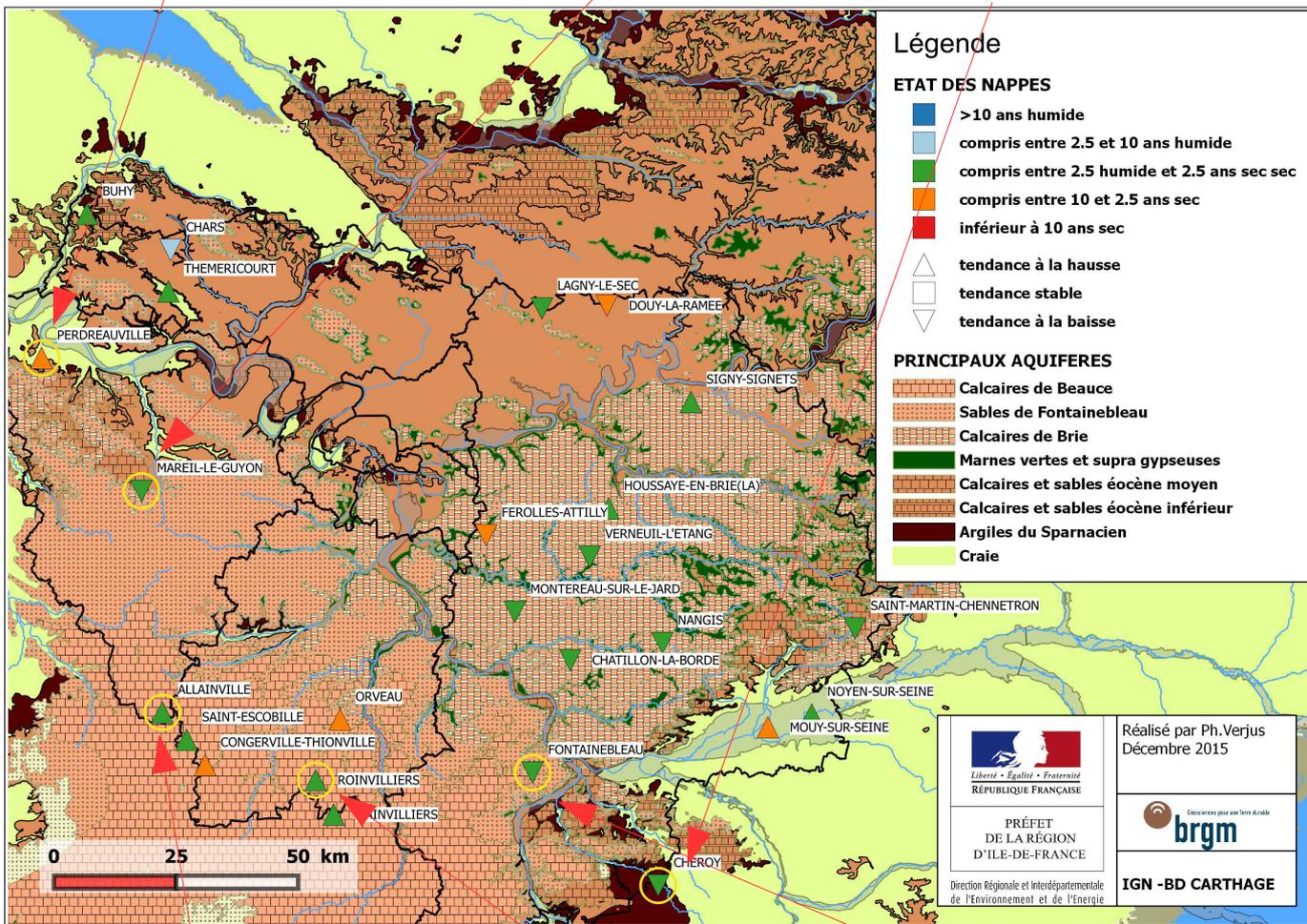
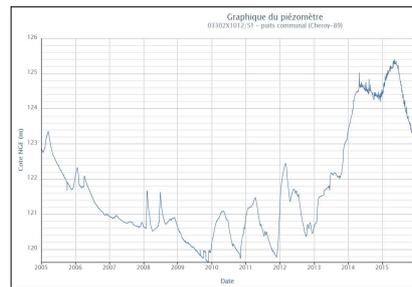
Nappes de la Brie : La baisse se poursuit à un rythme usuel pour ce secteur aussi bien à **Montereau-sur-le-Jard** qu'à **Saint-Martin-Chennetron**.

Nappes situées au Sud de la Seine

Yvelines : Les nappes de l'écène à **Mareil-le-Guyon** et de la craie à **Perdreauville** baissent légèrement en novembre.



Nappe de la Craie au sud-est de l'Île de France (piézomètre de Chéroy) : La baisse de la nappe se poursuit normalement malgré une légère remontée en novembre.



Beauce : La nappe remonte dans les secteurs où l'effet de l'arrêt des prélèvements agricole est encore sensible (piézomètres d'**Allainville** et **Roinvilliers**), mais dans une tendance générale baissière visible au piézomètre de **Fontainebleau**.

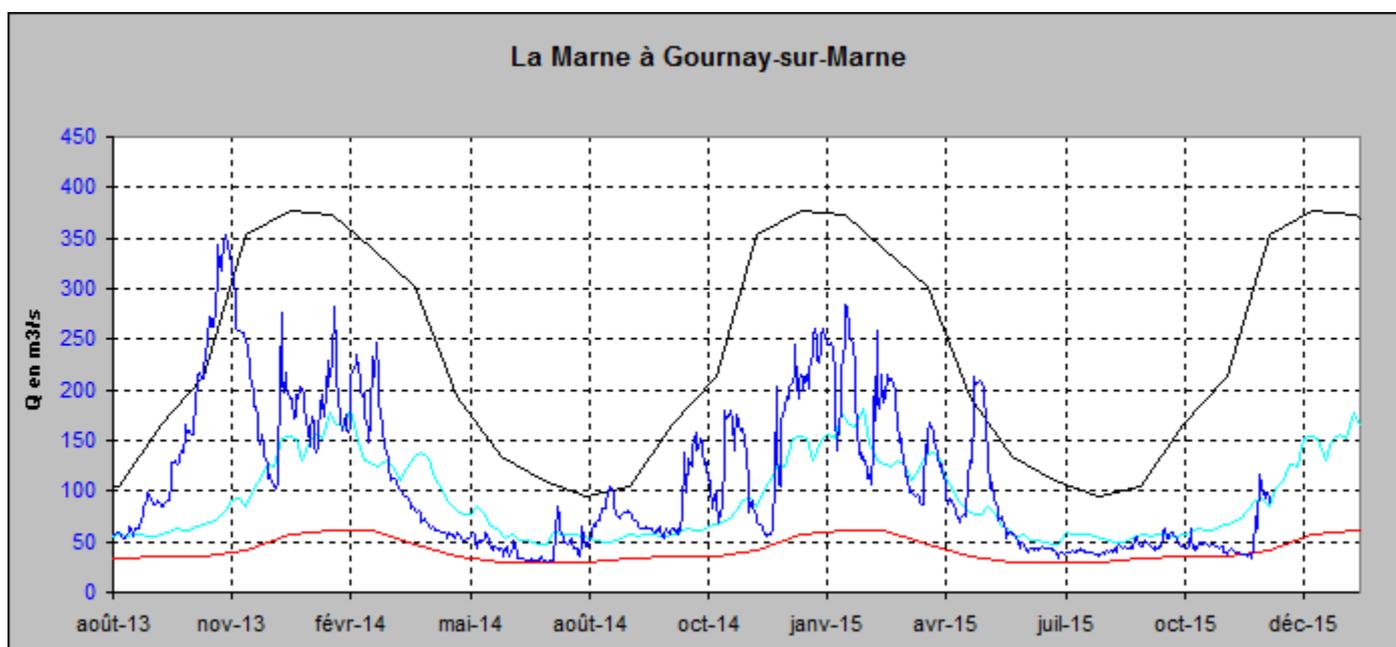
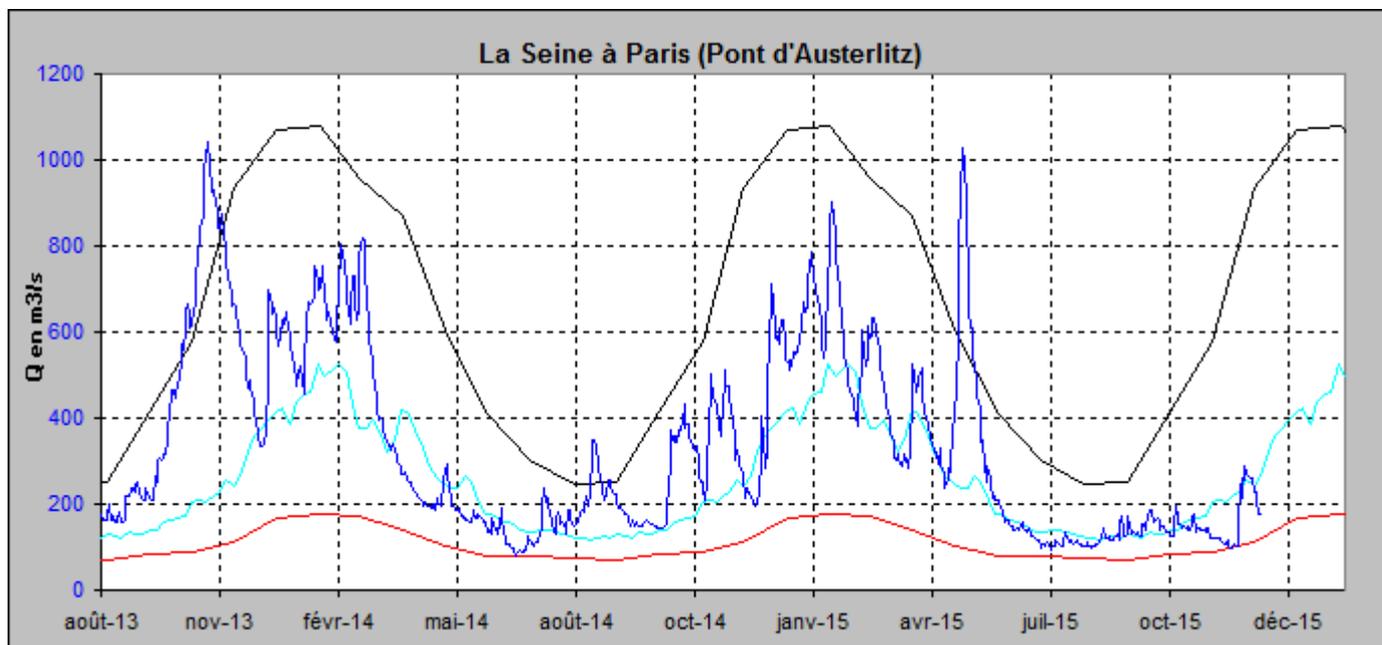
Nappe de l'Albien : La nappe est dans un contexte global de remontée en Île-de-France. Cette nappe profonde ne subit pas directement les effets des variations hydroclimatiques (voir éventuellement le site http://drieief-eaux-souterraines.brgm.fr/html/drieief_albien.asp)

3. SITUATION DES RIVIERES



Grandes rivières

Les débits mensuels des grands cours d'eau sont en légère hausse mais en dessous des normales saisonnières, ils correspondent à récurrences comprises entre le **biennal** et le **quadiennal sec**. Aucun seuil de vigilance d'étiage n'a été franchi.



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 novembre sont dans l'ensemble en légère hausse, mais proches des normales saisonnières.

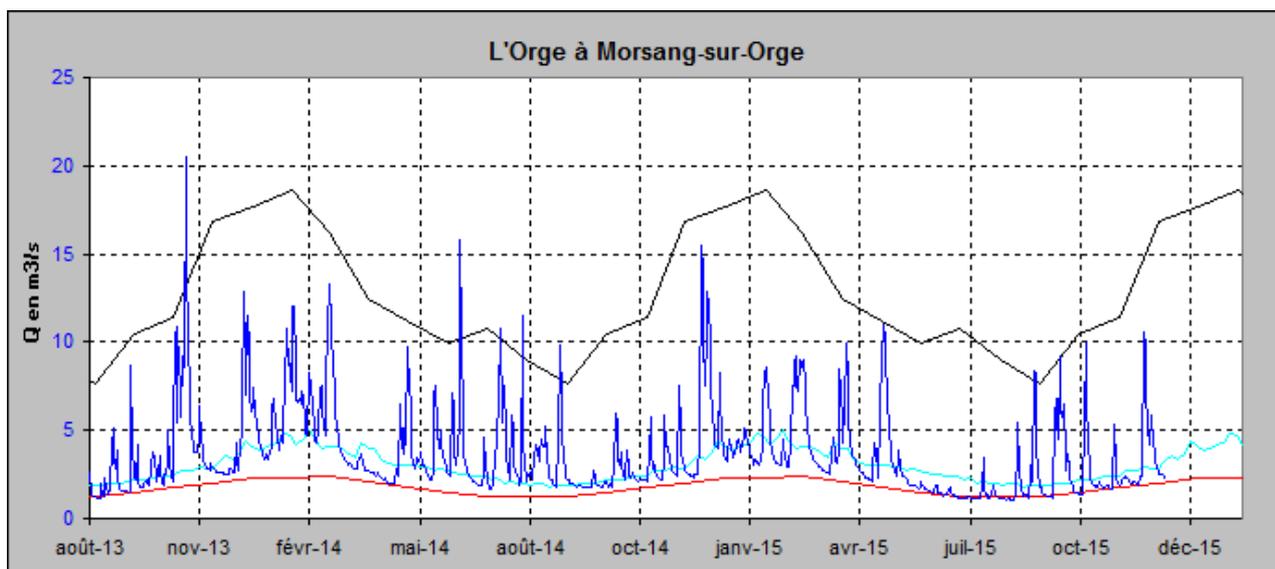
On relève le franchissement de seulement deux seuils :

- D'**alerte renforcée** sur la Théroutanne (Congis) où le débit mensuel est un minimum connu, ainsi que le débit d'étiage (VCN3), depuis 1970.
- De **vigilance** sur le Réveillon (Férolles-Attilly)

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

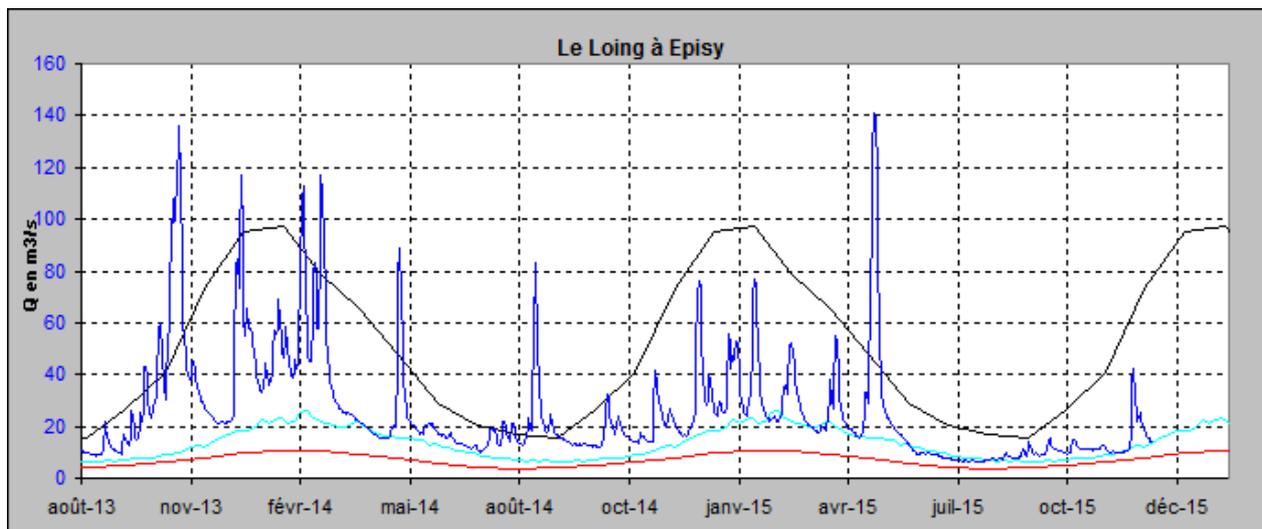
Les débits mensuels d'octobre sont en légère hausse. Ils sont égaux voire proches des normales de saison.

Les débits d'étiage (VCN3) sont localisés sur les deux premières semaines du mois. Aucun seuil de vigilance n'a été franchi.



Bassin de l'Yonne et du Loing

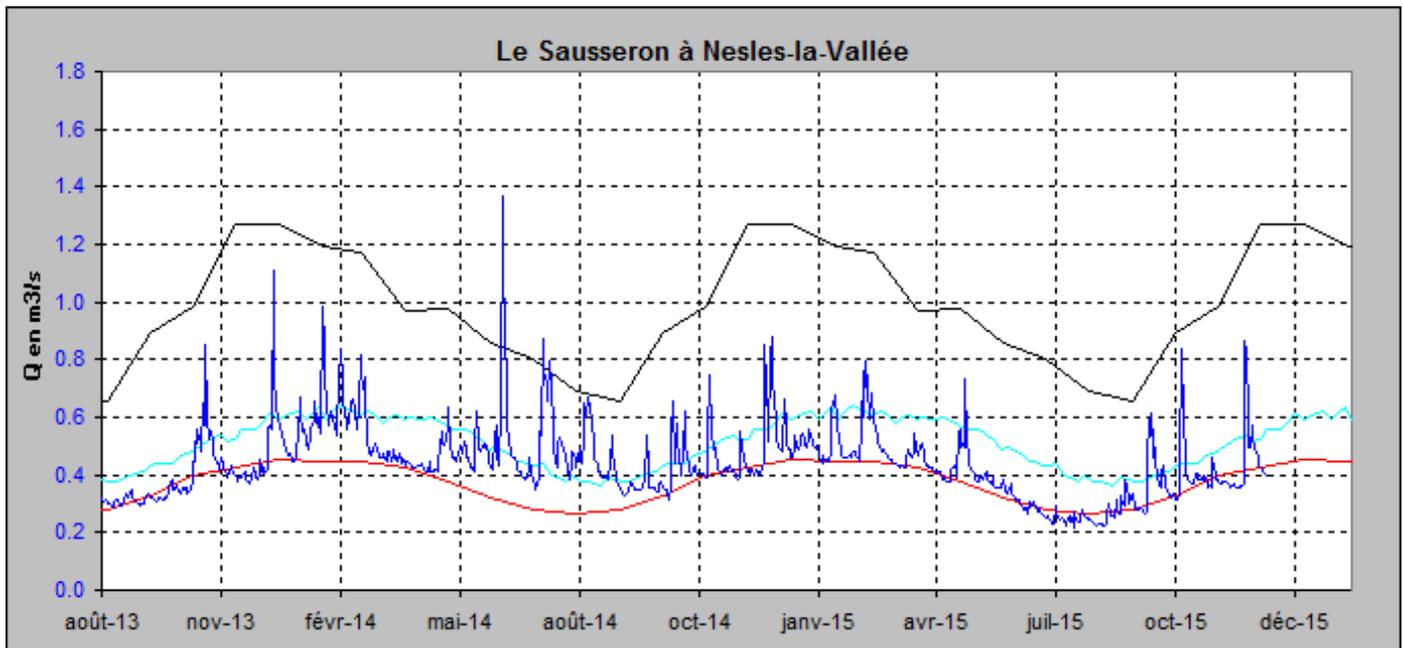
Les débits mensuels sont en hausse. Ils correspondent globalement à des récurrences comprises entre le **biennal** et le **triennal humide**, à l'exception de la Vanne (Pont-sur-Vanne), **triennal sec** à **biennal**. Aucun seuil d'étiage de vigilance n'a été franchi.



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

Affluents de l'Oise

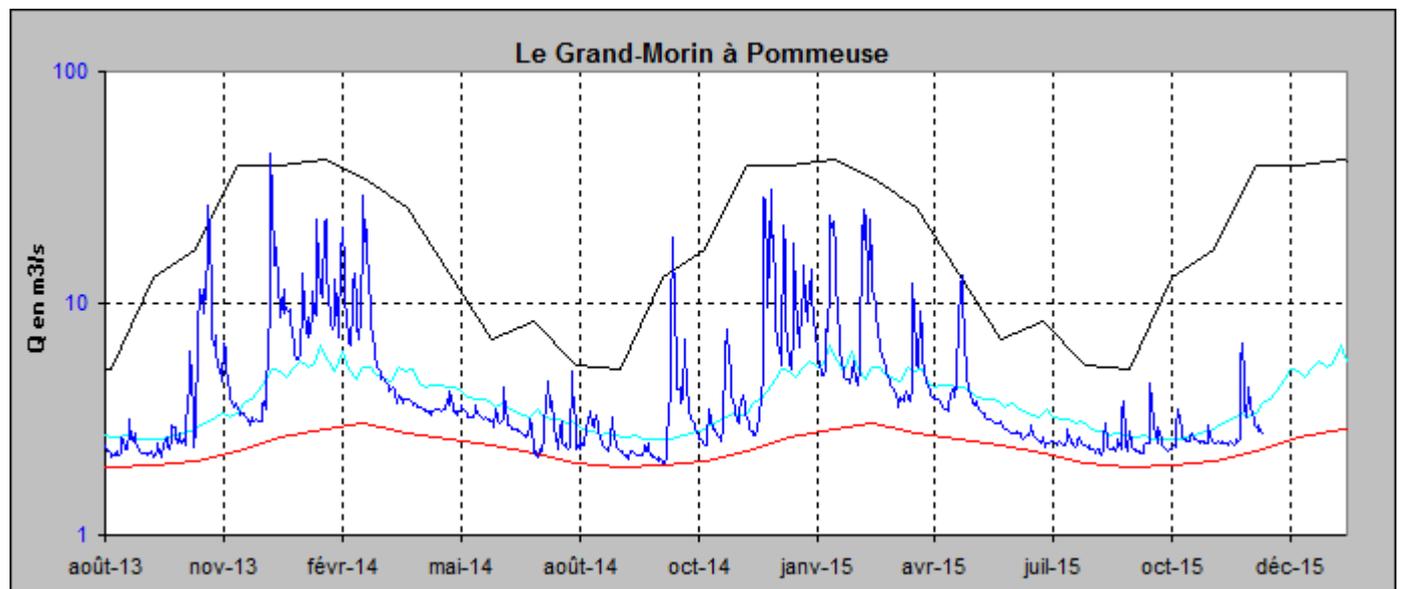
Les débits mensuels sont en légère hausse, sur le Sausseron la récurrence est égale au **quinquennal** et sur l'Ysieux elle est comprise entre le **biennal** et le **triennal humide**. Aucun seuil d'étiage de vigilance n'a été franchi.



Affluents de la Marne

Les débits mensuels sont dans l'ensemble en légère hausse. Les récurrences pour ces débits sont comprises entre le **quinquennal sec** et le **biennal**.

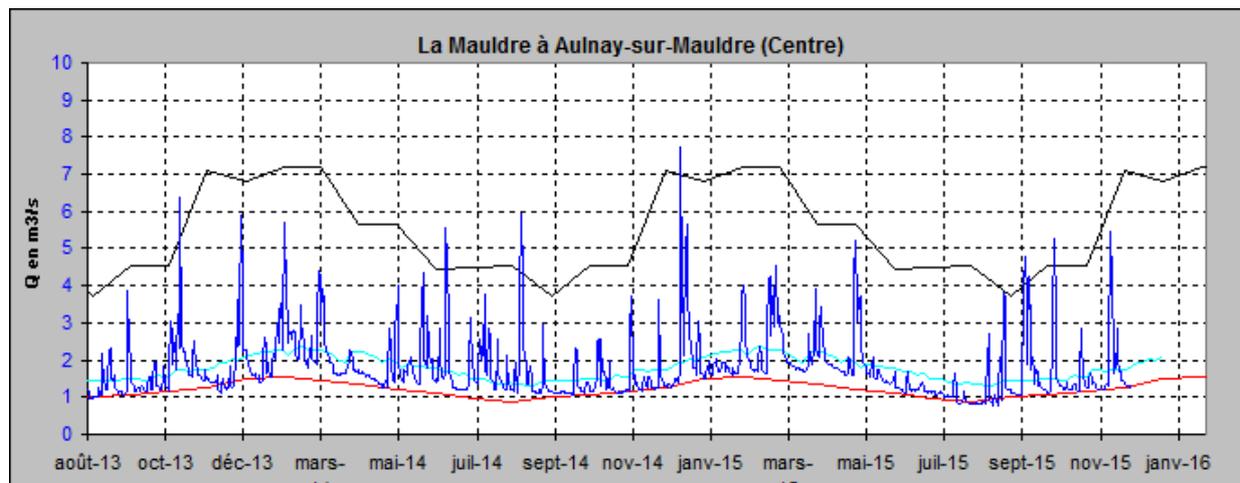
Une exception à Congis (Thérouanne), où le débit mensuel a une récurrence de l'ordre du **vicennal sec** et où le seuil d'**alerte renforcée** du débit d'étiage a été franchi (le débit mensuel et le VCN3 de novembre sont des minimums connu depuis 1970).



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

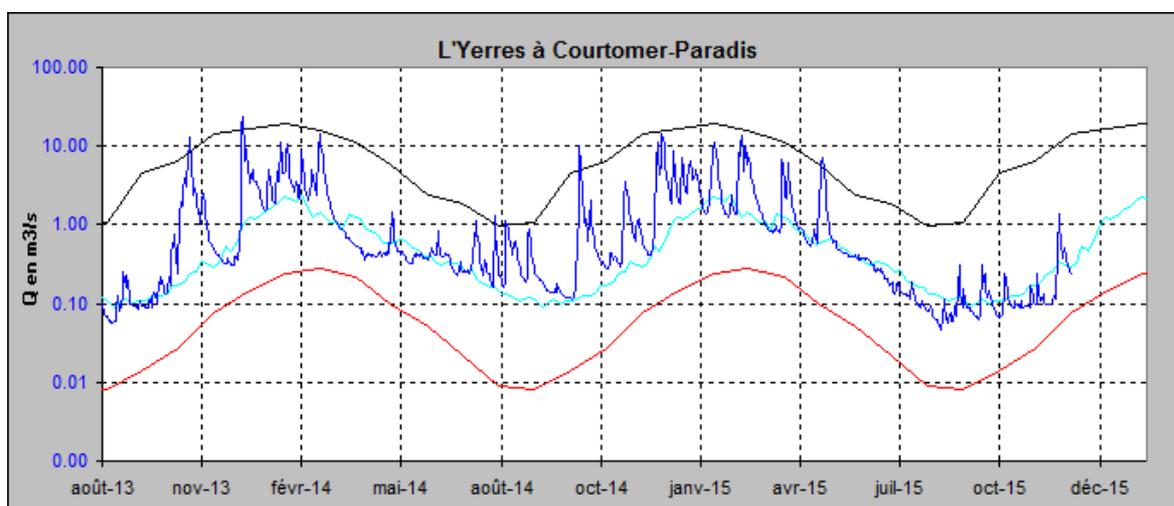
Affluents de la Seine en rive gauche (aval de Paris)

Les débits mensuels des cours d'eau du bassin de la Mauldre sont en légère hausse. Les récurrences de ces débits sont comprises entre le **triennal sec** et le **trennal humide**. Aucun seuil d'étiage de **vigilance** n'a été franchi.



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

Les débits mensuels des cours d'eau de la Brie française sont stables. Leurs récurrences sont comprises entre le **triennal sec** et le **biennal**, à l'exception de La Voulzie (Jutigny) : **triennal humide**. Un seuil d'étiage de **vigilance** a été franchi à Férolles-Attilly (Réveillon).



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 NOVEMBRE 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	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	1958-2015	45	24	39	32
	E GLS	3 ans S *0,6	4 ans S	3 ans S *0,7	2 à 3 ans S

* en utilisant la chronique de Courlon

Seine :

BAZOUCHES-LES-BRAY la Seine - 10100 km ²	1999-2015				
	GLS				
SAINT-FARGEAU-PONTHIERRY la Seine - 26290 km ²	2000-2015	106	67	96	82
	E GLS	4 ans S 0,5	5 à 10 ans S	3 ans S 0,7	2 à 3 ans S
ALFORTVILLE la Seine - 30800 km ²	1966-2015	113	64	99	81
	E GLS	3 ans S 0,6	5 ans S	3 ans S 0,7	2 à 3 ans S
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km ²	1974-2015	162	98	145	122
	E GLS	3 ans S 0,6	4 ans S	2 à 3 ans S 0,7	2 ans

Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km ²	1974-2015	57	35	46	39
	E GLS	4 ans S 0,6	4 ans S	10 ans S 0,6	4 ans S

Oise :

CREIL l'Oise - 14200 km ²	1960-2015	62	38	42	
	E	2 à 3 ans S 0,7	4 ans S	3 ans S 0,7	

Rivières secondaires en Île de France

Bassins de l'Yonne et du Loing :

PONT-SUR-VANNE la Vanne - 866 km ²	1966-2015	3,91 2 à 3 ans S 0,9	3,29 3 ans S	3,30 3 ans S 0,8	2,86 4 ans S
CHÂLETTE le Loing - 2300 km ²	1966-2015	8,03 2 à 3 ans H 0,9	3,43 2 à 3 ans S	3,77 2 à 3 ans S 0,6	1,86 5 ans S
PALEY le Lunain - 163 km ²	1977-2015	0,47 4 ans H 1,1		0,33 2 à 3 ans H 0,9	
EPISY le Lunain - 252 km ²	1969-2015 E	0,68 3 ans H 1,1		0,50 2 à 3 ans H 1,0	
EPISY le Loing - 3900 km ²	1949-2015 E	16,10 3 ans H 1,1		11,60 3 ans H 1,1	

Bassin de la Marne :

SAINT-EUGENE le Surlélin - 454 km ²	1961-2015	1,14 5 ans S 0,6	0,91 4 ans S	0,88 5 à 10 ans S 0,5	0,73 4 ans S
MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km ²	1973-2015 E	0,71 5 ans S 0,5	0,50 5 à 10 ans S	0,62 3 ans S 0,6	0,55 3 ans S
Vigilance					
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km ²	1962-2015	1,45 5 ans S 0,6	1,11 3 ans S	1,13 4 ans S 0,6	1,02 3 ans S
Le GUE-A-TRESMES la Théroutanne - 167 km ²	1970-2015 E	* 0,287 20 ans S 0,6	0,22 50 ans S *	0,28 10 ans S 0,5	0,23 20 ans S
Alerte renforcée					
MEILLERAY le Grand-Morin - 336 km ²	1997-2015	1,08 2 ans 0,6		0,98 2 à 3 ans H 0,7	
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km ²	1969-2015 E	3,11 2 à 3 ans S 0,7	2,47 2 à 3 ans S	2,63 2 à 3 ans S 0,7	2,37 2 à 3 ans S

* : minimum connu

Bassin de l'Oise :

BERTINVAL (Luzarches) l'Ysieux - 57.3 km ²	1968-2015 E	0,22 2 à 3 ans H 1,3	0,11 > 20 ans S	0,13 5 ans S 0,7	0,08 > 10 ans S
NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km ²	1969-2015 E	0,44 5 ans S 0,8	0,36 > 10 ans S	0,40 4 ans S 0,9	0,32 4 ans S

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :

JUTIGNY la Voulzie - 280 km ²	1975-2015 E	1,64 3 ans H 1,2		1,53 3 ans H 1,1	
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km ²	1983-2015 E	0,08 2 à 3 ans S 0,2	0,02 3 ans S	0,03 3 ans S 0,1	0,01 3 ans S
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km ²	1968-2015 E	0,28 2 à 3 ans S 0,3	0,10 2 à 3 ans S	0,12 2 à 3 ans S 0,2	0,08 2 à 3 ans S
LA JONCHERE (Férolles-Attily) le Réveillon - 55.4 km ²	1975-2015 E	0,12 2 à 3 ans S	0,03 4 ans S	0,06 5 ans S	0,02 5 à 10 ans S
Vigilance	STEP	0,6		0,4	

Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris :

LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km ²	1974-2015 E	3,44 2 à 3 ans H 0,9		3,24 2 ans 1,0	
BALLANCOURT l'Essonne - 1870 km ²	1964-2009	7,78 2 à 3 ans S 0,9	6,94 2 à 3 ans S	6,99 2 ans 0,9	6,16 2 à 3 ans S
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km ²	1981-2015	0,28 2 à 3 ans S 0,9	0,19 5 à 10 ans S	0,21 5 ans S 0,8	0,15 10 ans S
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km ²	1968-2015 E	0,47 4 ans S 0,8	0,33 5 à 10 ans S	0,40 2 à 3 ans S 0,9	0,26 5 à 10 ans S
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km ²	1982-2015	2,17 3 ans H 1,1		1,64 3 ans H 1,0	1,00 2 à 3 ans S
VILLEBON l'Yvette - 224 km ²	1968-2015 E STEP	1,19 2 à 3 ans H 1,0	0,67 3 ans S	0,90 2 ans 0,9	0,50 5 ans S
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km ²	1968-2015 E BR	3,45 3 ans H 1,0	1,95 3 ans S	2,62 2 à 3 ans H 0,9	1,32 > 10 ans S

Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris :

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km ²	1968-2015 E STEP	0,93 2 à 3 ans H 1,0	0,55 3 ans S	0,77 3 ans H 1,0	0,50 2 à 3 ans S
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km ²	1969-2015 E STEP	1,70 2 à 3 ans S 0,9	1,22 3 ans S	1,53 2 à 3 ans S 0,9	1,13 3 ans S
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km ²	1983-2015 STEP	0,14 3 ans H 1,1		0,09 2 à 3 ans H 0,9	
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km ²	1988-2015 STEP	0,63 2 à 3 ans H 1,0	0,45 3 ans S	0,60 2 ans 1,0	