



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 15 octobre 2015

Bulletin de situation hydrologique en Île-de-France Septembre 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

Ce mois de septembre est frais et marqué par plusieurs épisodes pluvieux donnant lieu à des cumuls importants par rapport à la normale.

La vidange des nappes se poursuit normalement dans la plupart des secteurs.

Les débits mensuels de l'ensemble des cours d'eau du bassin parisien sont en légère hausse et proches des normales saisonnières.



Estuaire de la Seine à Quillebeuf I(76) le 29/09/2015
Echanges techniques DRIEE IdF – DREAL Haute-Normandie

1. PLUVIOMETRIE

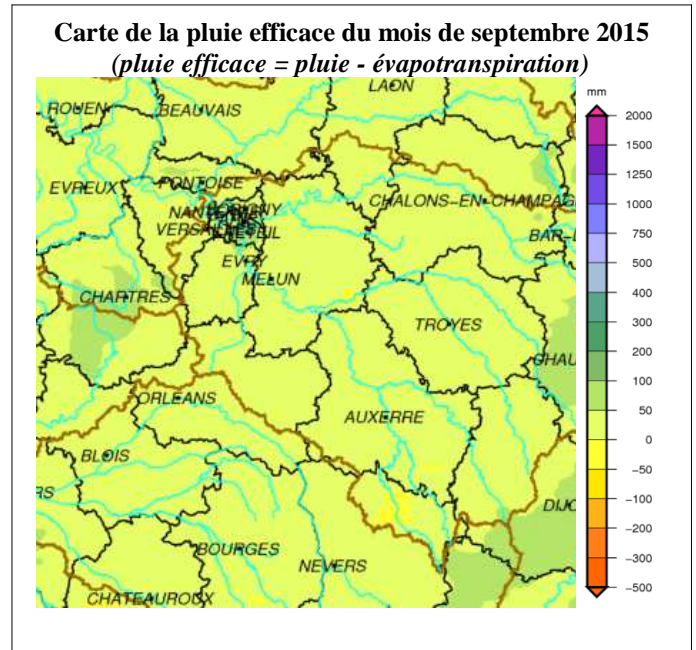
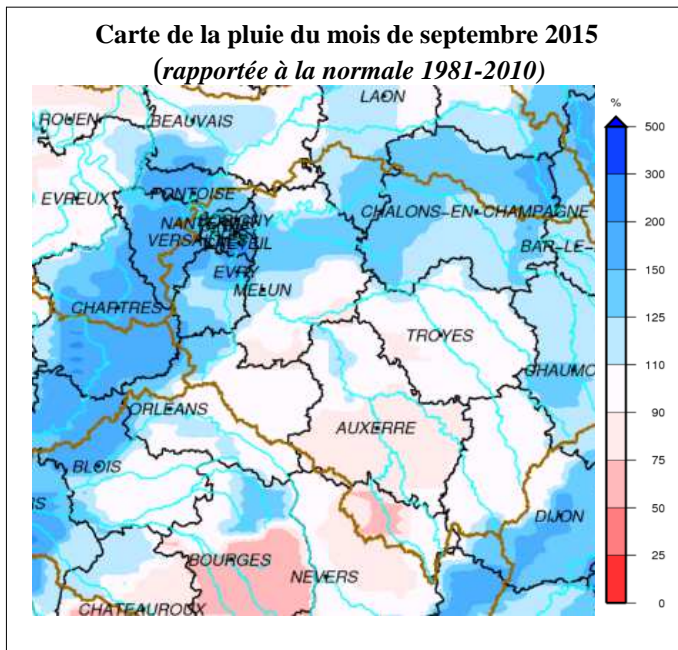
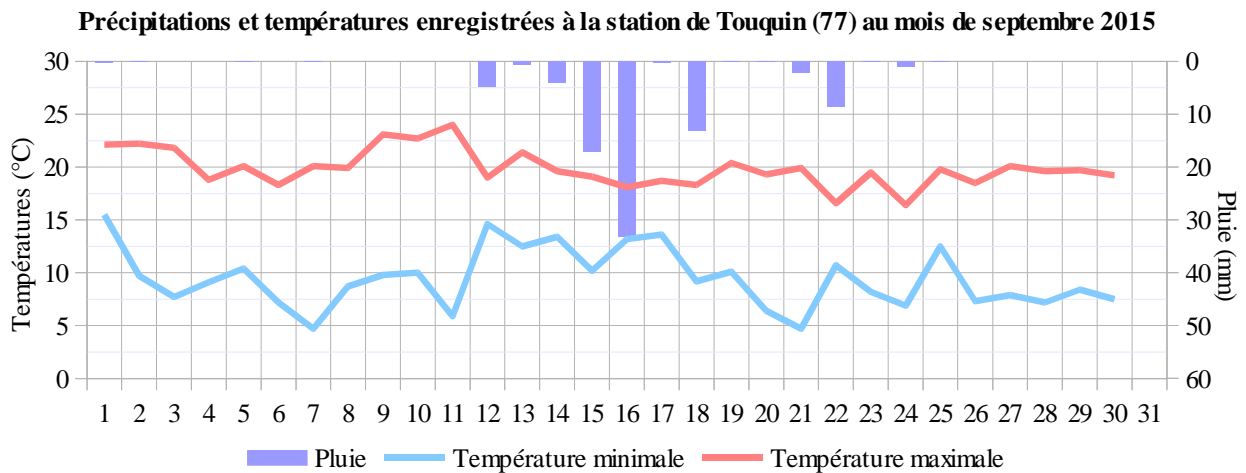
Ce mois est marqué par un temps frais et variable. L'Île-de-France est particulièrement touchée par des orages donnant des cumuls importants, notamment du 12 au 18 septembre.

Les **températures** de ce mois de septembre sont légèrement inférieures aux normales. La température moyenne sur le bassin Seine Normandie est de 13,4 °C et la normale est de 14,7 °C soit un écart négatif de -1,3 °C.

Concernant les **précipitations**, elles atteignent en moyenne 67 mm sur les pluviomètres d'Île-de-France, soit un excédent de 31 % par rapport à la normale. A l'échelle du bassin Seine Normandie le cumul atteint 70 mm, ce qui représente 9 % de plus par rapport à la normale d'un mois de septembre.

Du 12 au 18 des perturbations pluvio-orageuse s'enchaînent : certains cumuls dépassent les 30 mm sur une journée :

Le 12 septembre on observe 39,2 mm à Saclay(78) ; 33,8 mm à Dourdan(91) ; 31,1 mm à Paris Montsouris(75).
Le 16 septembre on observe 34,2 mm à Fontainebleau(77) ; 33,2 mm à Touquin(77).



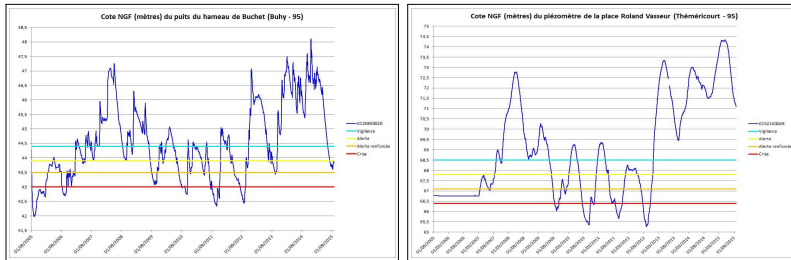
2. SITUATION DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE

La vidange des nappes se poursuit normalement dans la plupart des secteurs.

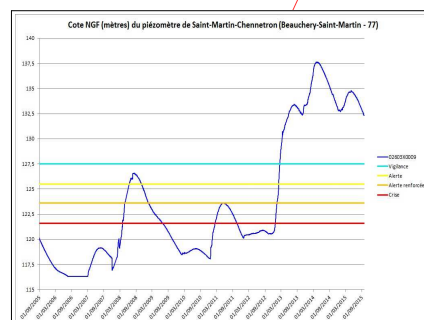
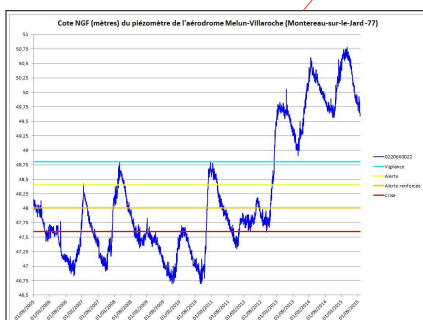
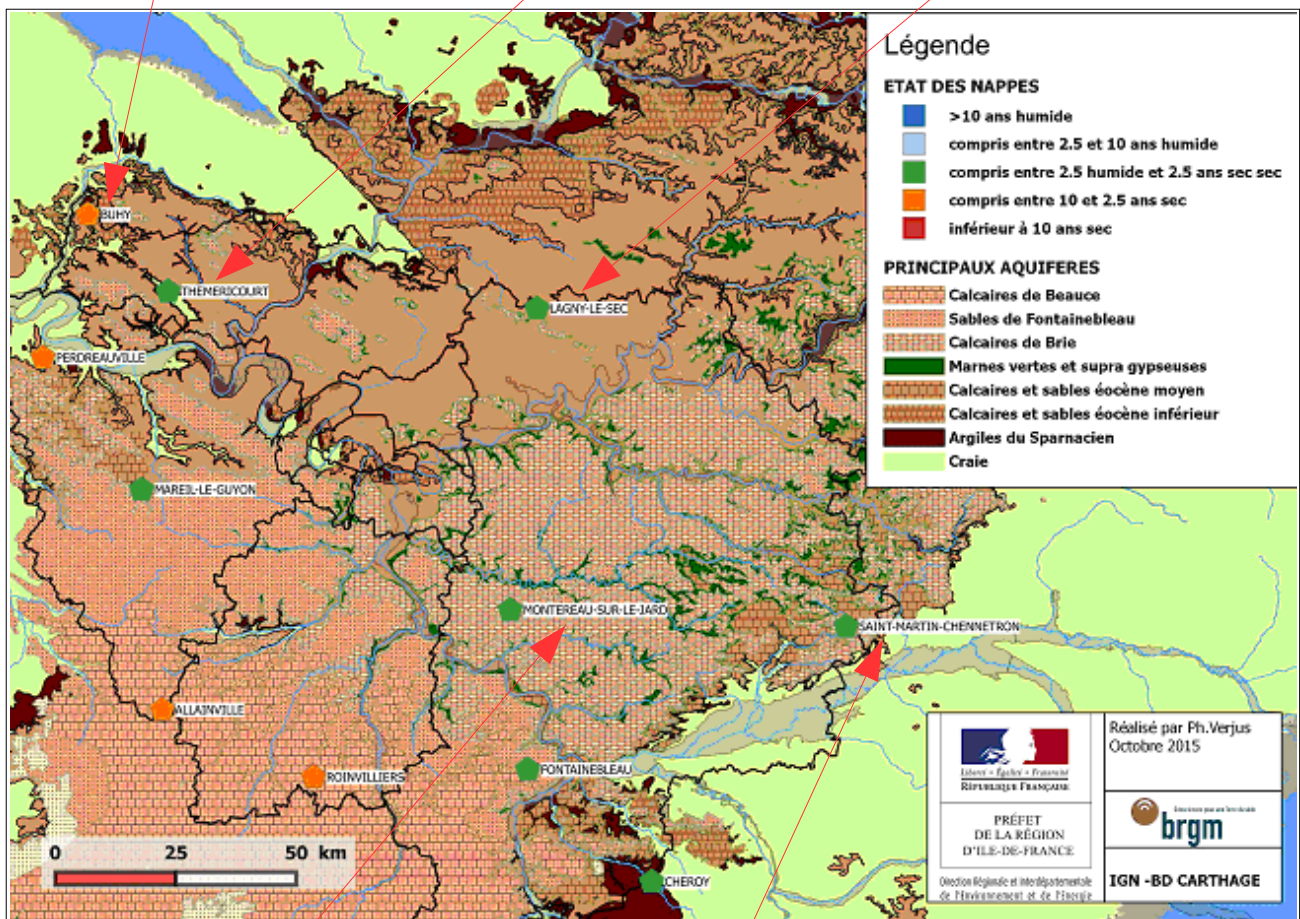
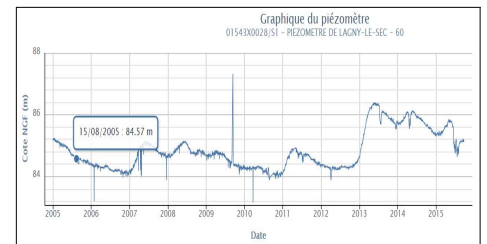
Nappes situées au Nord de la Seine

Vexin

Français : Les piézomètres de Buhy et Théméricourt poursuivent tendanciellement leur baisse malgré la réactivité à la hausse du piézomètre de Buhy due aux épisodes pluvieux.



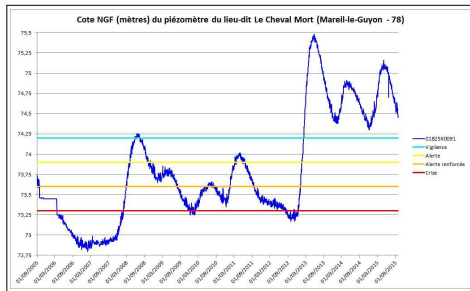
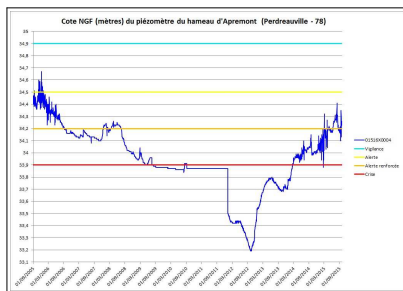
Nappe de l'éocène au nord de l'Ile-de-France (à Lagny le Sec) : elle est relativement stable en septembre.



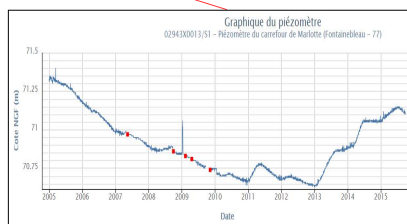
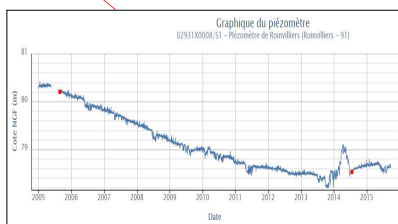
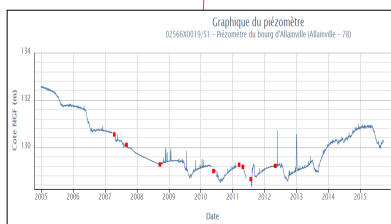
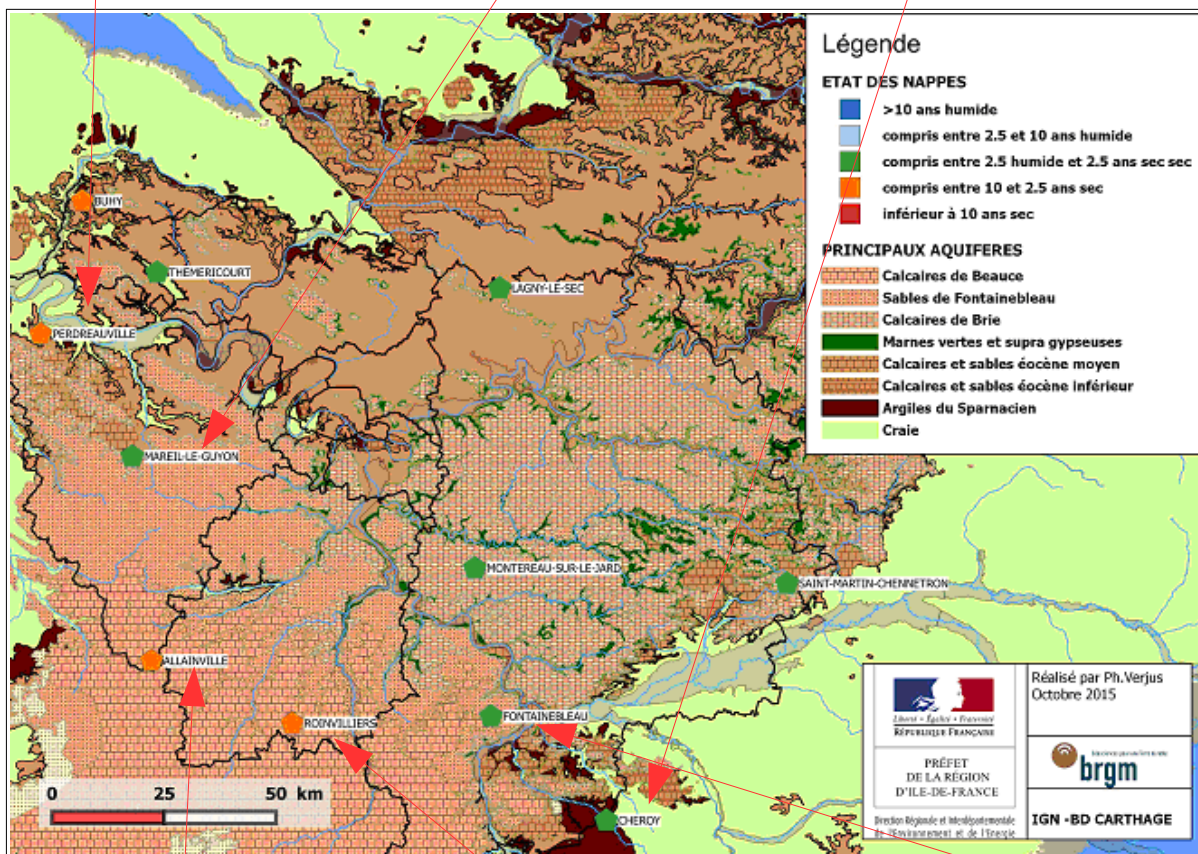
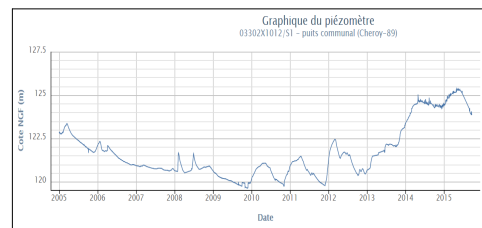
Nappes de la Brie :
La baisse se poursuit à un rythme usuel pour ce secteur.

Nappes situées au Sud de la Seine

Yvelines : La baisse du niveau de la nappe de l'écène à **Mareil-le-Guyon** se poursuit, la nappe de la craie à **Perdreauville** oscille en septembre légèrement sous l'effet de modifications des prélèvements alentour.



Nappe de la Craie au sud-est de l'Ile de France (piézomètre de Chéroy) : La baisse de la nappe depuis mai se poursuit.



Beauce : La nappe présente trois situations relativement contrastées : hausse à Allainville, stabilité à Roinvilliers et baisse à Fontainebleau.

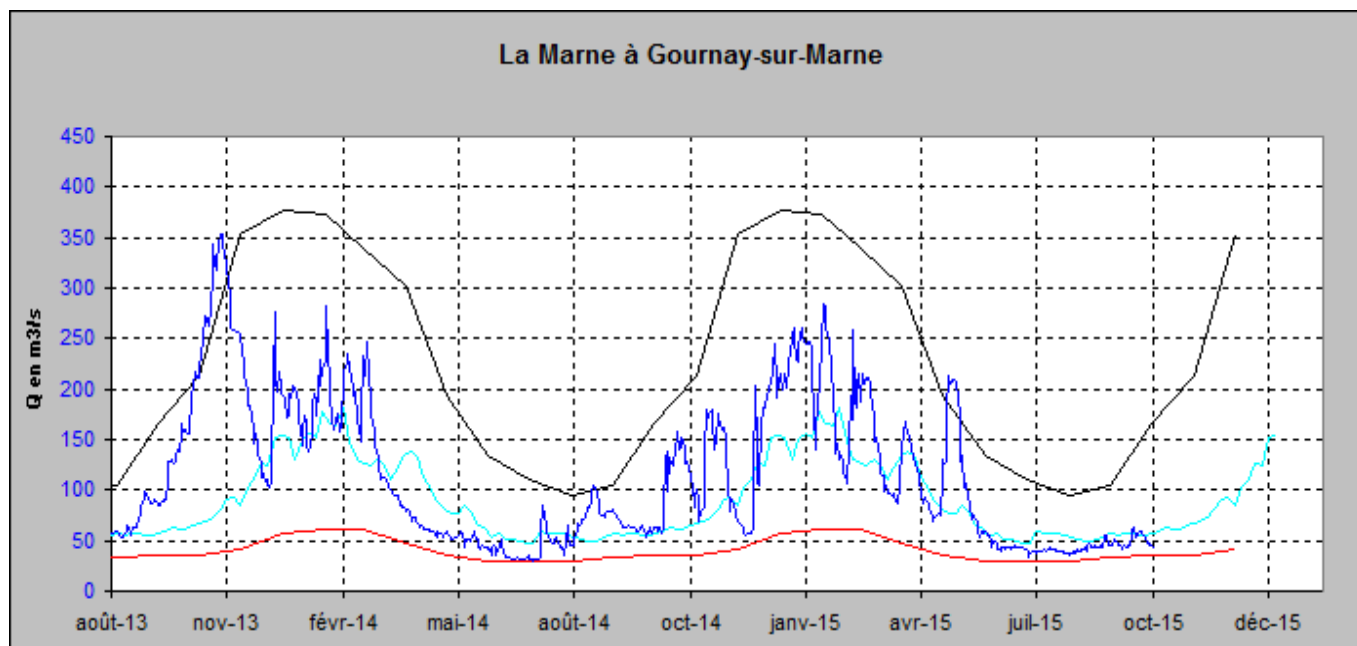
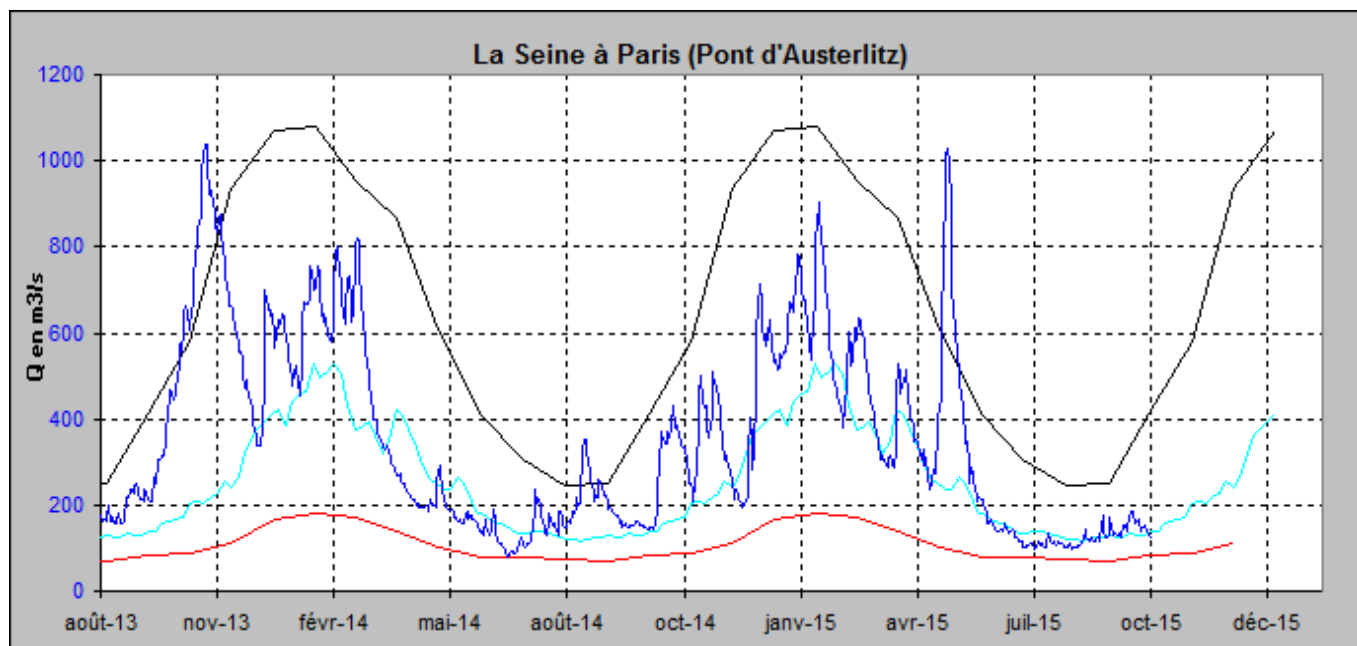
Nappe de l'Albien : est dans un contexte global de remontée en Ile de France. Cette nappe profonde ne subit pas directement les effets des variations hydroclimatiques (voir éventuellement le site http://drieef-eaux-souterraines.brgm.fr/html/drieef_albien.asp)

3. SITUATION DES RIVIERES



Grandes rivières

Les débits mensuels des grands cours d'eau sont en légère hausse et proches des normales saisonnières. Aucun seuil de vigilance n'a été franchi.



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

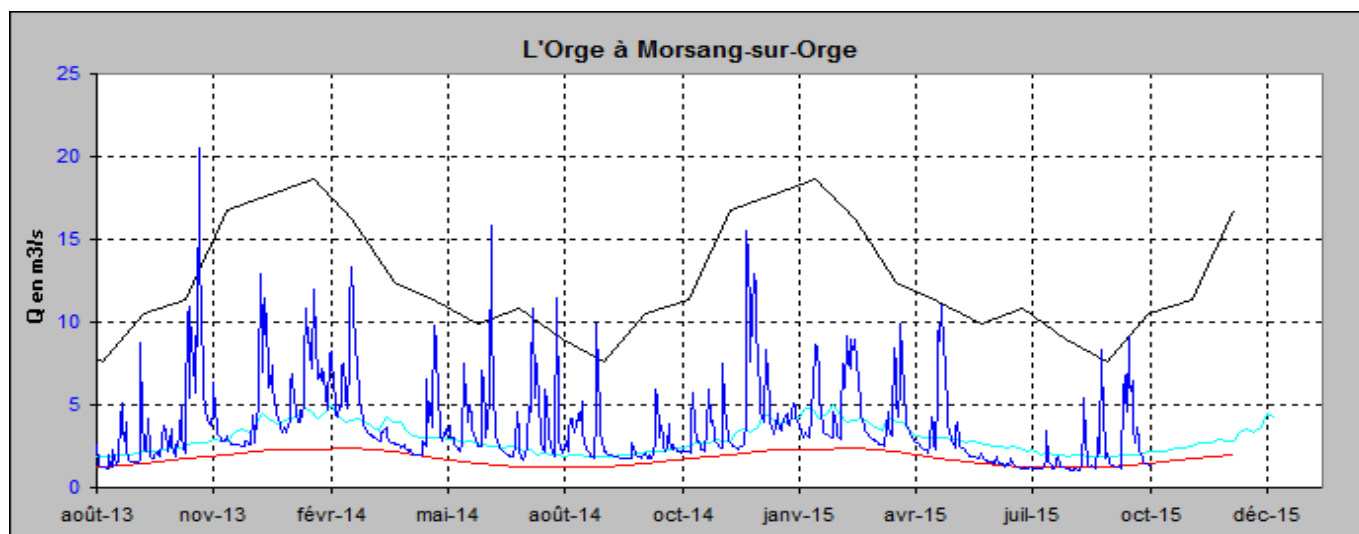
Rivières affluentes des rivières principales

Les débits mensuels des petites rivières d'Île-de-France en septembre sont dans l'ensemble en légère hausse et proches des normales saisonnières, voire supérieurs. On observe cependant que les débits (VCN3, moyenne sur 3 jours consécutifs) de certaines stations ont été inférieurs aux seuils de vigilance ou d'alerte. Il s'agit soit des cours très réactifs (exemple Morsang/Orge) pour lesquels les effets des précipitations sur les débits de base sont de courte durée soit au contraire des rivières peu réactives (comme l'Essonne). Dans ce dernier cas, l'augmentation des débits de base est lente et nécessite des cumuls importants.

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

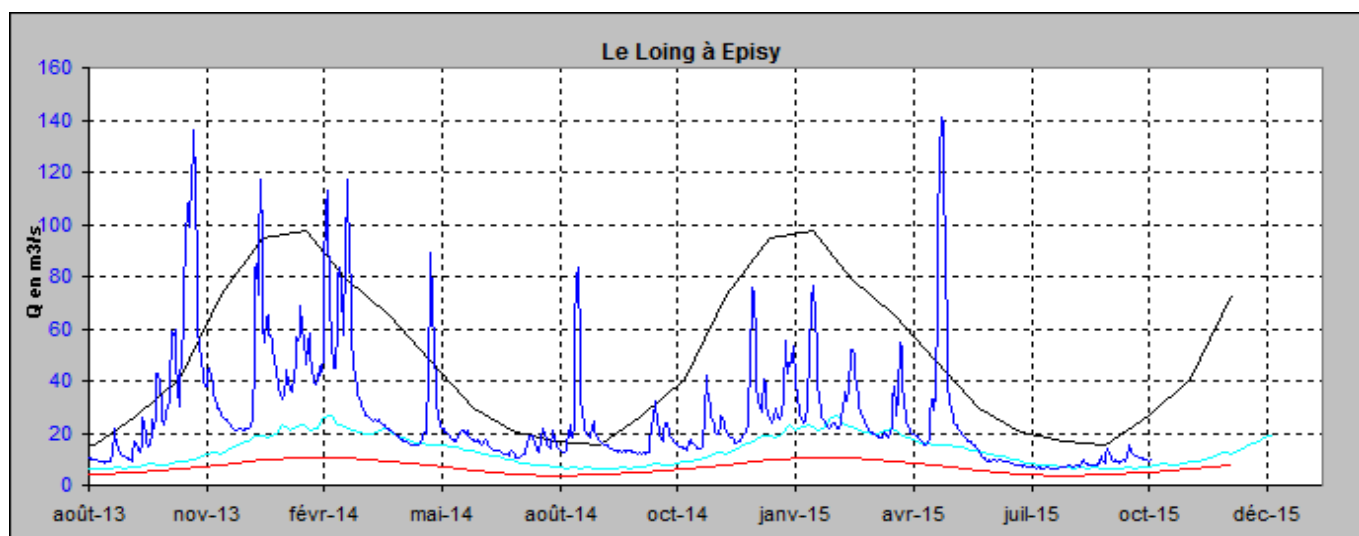
Les débits mensuels de septembre sont en hausse et proches des normales saisonnières. A Epinay (Orge), Morsang (Orge) et Villebon (Yvette), les débits mensuels y sont bien au dessus des normales.

Les débits d'étiage (VCN3) sont dans l'ensemble localisés dans les deux premières semaines du mois. Deux seuils de vigilance ont été franchis à Ballancourt (Essonne) et Saint-Cyr-sous-Dourdan (Remarde). Un seuil d'alerte a été franchi à Morsang (Orge).



Bassin de l'Yonne et du Loing

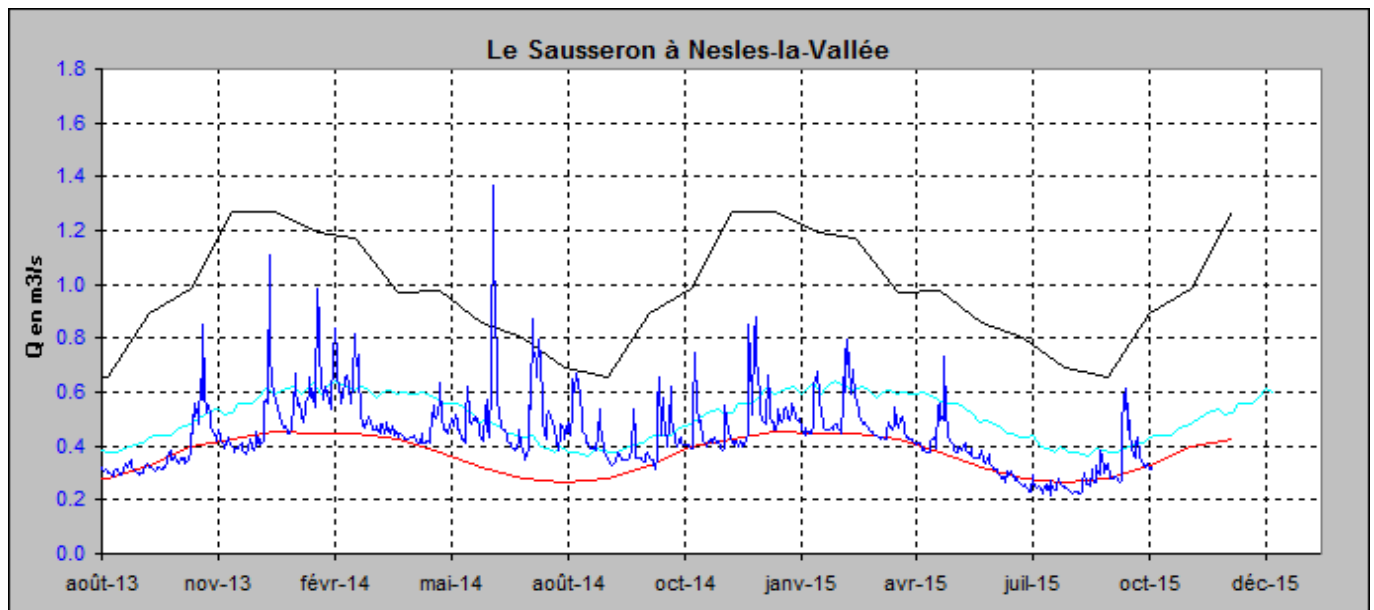
Les débits mensuels sont stables ou en hausse selon les sites. Ils correspondent globalement à des occurrences comprises entre le **biennal** et le **quinquennal humide**, à l'exception de la Vanne : **triennal sec**. Aucun seuil d'étiage de vigilance n'a été franchi.



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, leur récurrence est comprise entre le **triennal sec** et le **triennal humide**. Le seuil d'étiage d'**alerte** est franchi sur l'Ysieux et de **vigilance** sur le Sausseron. On constate une amélioration d'ensemble par rapport aux précédents relevés historiquement bas.

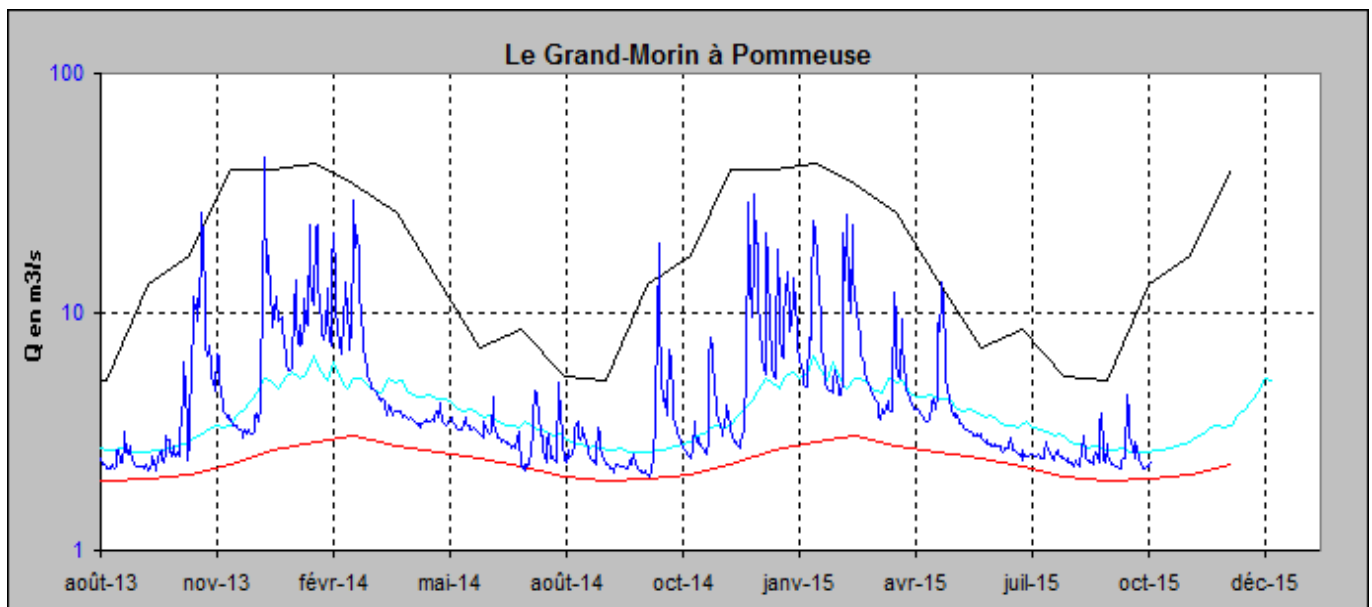


Affluents de la Marne

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

Deux seuils d'étiage de **vigilance** ont été franchis à Pommeuse (Grand Morin) et Congis (Thérouanne), et d'**alerte** à Montmirail (Petit Morin).

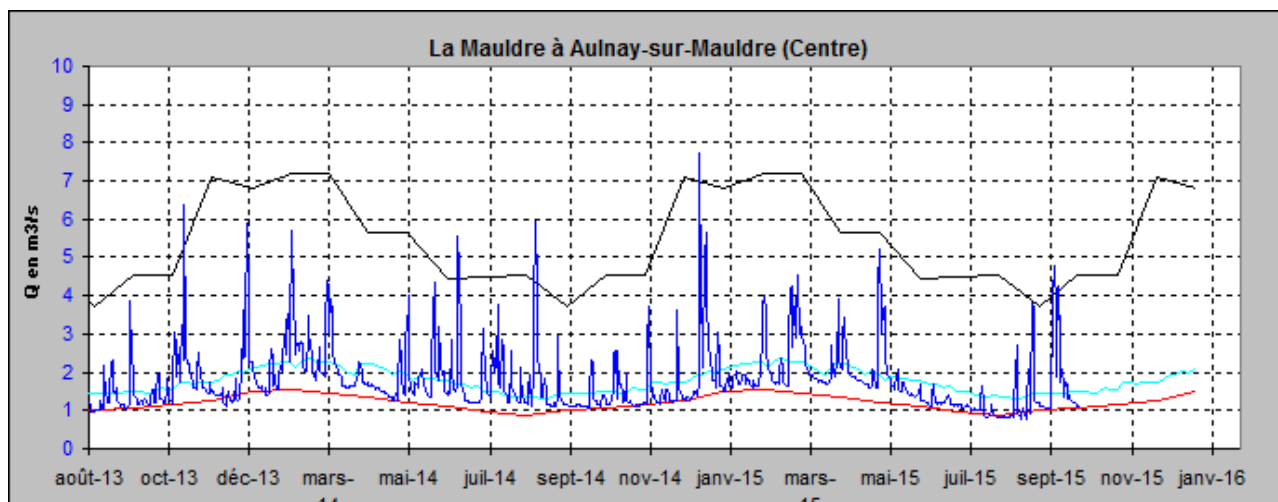
Note : Un jaugeage récent a permis de réévaluer (y compris pour les mois de juillet et août) la relation hauteur-débit de la station de Pommeuse. La station s'est approchée du débit d'alerte mais ne l'a jamais franchi.



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

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

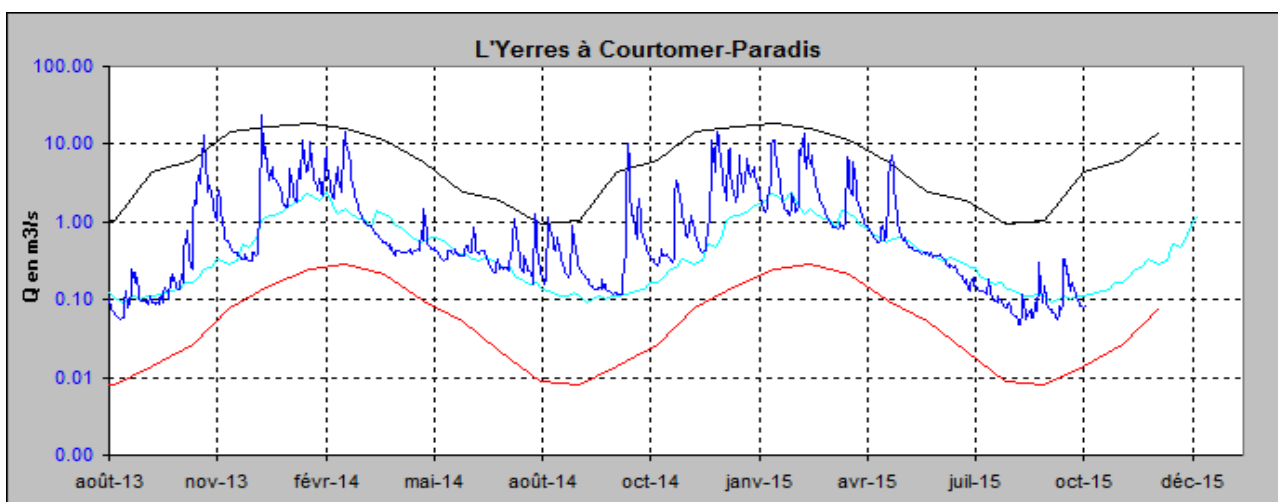
Les débits mensuels des cours d'eau du bassin de la Mauldre sont en hausse. Les récurrences de ces débits sont comprises entre le **triennal** et le **plus que vicennal humide**. L'évolution de la situation hydrologique de ce bassin perdure depuis juillet. Un seuil d'étiage de **vigilance** a été franchi sur la Mauldre à Aulnay.



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

Les débits mensuels des cours d'eau de la Brie française sont en légère hausse. Leurs récurrences sont comprises entre le **biennal** et le **triennal humide**.

Un seuil d'étiage d'**alerte renforcée** a été franchie, sur le Réveillon au début du mois.



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 SEPTEMBRE 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	SEPTEMBRE		AOÛT	
		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	41		34	
	E GLS	2 à 3 ans H 1,0		2 à 3 ans S 0,8	

* 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	97		78	70
	E GLS	2 à 3 ans S 0,9		5 à 10 ans S 0,7	2 à 3 ans S
ALFORTVILLE la Seine - 30800 km ²	1966-2015	111		84	72
	E GLS	2 à 3 ans H 1,0		3 ans S 0,8	2 à 3 ans S
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km ²	1974-2015	150		119	101
	E GLS	2 à 3 ans H 1,1		2 à 3 ans S 0,9	2 à 3 ans S

Marne :

LA FERTE SOUS JOUARRE la Marne - 8818 km ²	1961-2015	47		39	
	GLS	2 à 3 ans H 0,9		3 ans S 0,8	
GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km ²	1974-2015	50	43	43	37
	E GLS	3 ans S 0,8	2 à 3 ans S	4 ans S 0,8	4 ans S

Oise :

CREIL l'Oise - 14200 km ²	1960-2015	43		35	30
	E	2 à 3 ans S 0,9		5 ans S 0,7	4 ans S

Rivières secondaires en Île de France

Bassins de l'Yonne et du Loing :

PONT-SUR-VANNE la Vanne - 866 km ²	1966-2015	3,12 3 ans S 0,9	2,86 3 ans S	3,03 4 ans S 0,8	2,90 3 ans S
CHÂLETTE le Loing - 2300 km ²	1966-2015	4,51 5 ans H 1,3		3,45 2 à 3 ans H 0,8	
PALEY le Lunain - 163 km ²	1977-2015	0,30 2 à 3 ans H 1,0		0,26 2 à 3 ans S 0,9	0,23 2 à 3 ans S
EPISY le Lunain - 252 km ²	1969-2015 E	0,49 2 à 3 ans H 1,2		0,44 2 à 3 ans H 1,1	
EPISY le Loing - 3900 km ²	1949-2015 E	10,70 5 ans H 1,4		8,14 3 ans H 1,0	

Bassin de la Marne :

SAINT-EUGENE le Surlélin - 454 km ²	1961-2015	0,81 5 ans S 0,6	0,68 5 ans S	0,78 5 à 10 ans S 0,6	0,70 5 à 10 ans S
MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km ²	1973-2015 E	0,50 4 ans S 0,7	0,45 4 ans S	0,41 20 ans S 0,5	0,37 20 ans S
Alerte					
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km ²	1962-2015	1,14 2 à 3 ans S 0,9	1,03 2 à 3 ans S	1,09 3 ans S 0,8	1,03 2 ans
Le GUE-A-TRESMES la Théroutanne - 167 km ²	1970-2015 E	0,39 2 ans 0,9	0,27 4 ans S	0,28 5 à 10 ans S 0,7	0,20 > 20 ans S
Vigilance					
MEILLERAY le Grand-Morin - 336 km ²	1997-2015	1,01 4 ans H 1,1		0,88 2 ans 0,9	
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km ²	1969-2015 E	2,55 2 à 3 ans S 0,9	2,22 2 à 3 ans S	2,29 5 ans S 0,8	2,28 2 à 3 ans S
Vigilance					

Bassin de l'Oise :

BERTINVAL (Luzarches) l'Ysieux - 57.3 km ²	1968-2015 E	0,14 3 ans H 1,0	0,08 4 ans S	0,10 5 à 10 ans S 0,7	0,03 * > 50 ans S
Alerte					
NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km ²	1969-2015 E	0,37 2 à 3 ans S 0,9	0,27 4 ans S	0,27 10 ans S 0,7	0,23 > 10 ans S
Vigilance					

*** : Minimum connu**

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :

JUTIGNY la Voulzie - 280 km ²	1975-2015 E	1,53 3 ans H 1,2		1,52 3 ans H 1,1	
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km ²	1983-2015 E	0,05 2 à 3 ans H 0,6	0,01 2 à 3 ans S	0,02 2 à 3 ans S 0,3	0,01 4 ans S
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km ²	1968-2015 E	0,12 2 à 3 ans H 0,7	0,06 2 à 3 ans S	0,09 3 ans S 0,5	0,05 2 à 3 ans S
LA JONCHERE (Férolles-Attily) le Réveillon - 55.4 km ²	1975-2015 E	0,08 2 ans 0,8	0,02 5 à 10 ans S	0,06 5 à 10 ans S 0,6	0,01 > 10 ans S
Alerte renforcée	STEP				

Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris :

LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km ²	1974-2015	3,01 2 à 3 ans H 1,0		2,38 2 à 3 ans S 0,8	2,12 2 à 3 ans S
BALLANCOURT l'Essonne - 1870 km ²	1964-2009 E	5,77 2 à 3 ans S 0,9	5,17 2 à 3 ans S	4,94 5 ans S 0,8	4,43 4 ans S
Vigilance					
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km ²	1981-2015	0,22 3 ans H 1,0	0,14 5 à 10 ans S	0,16 5 à 10 ans S 0,8	0,11 20 ans S
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km ²	1968-2015 E	0,37 3 ans H 1,1	0,23 3 ans S	0,24 5 ans S 0,7	0,17 10 ans S
Vigilance					
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km ²	1982-2015	1,78 5 à 10 ans H 1,3		1,27 2 à 3 ans S 1,0	0,66 5 à 10 ans S
VILLEBON l'Yvette - 224 km ²	1968-2015 E STEP	1,17 5 à 10 ans H 1,4	0,49 4 ans S	0,87 2 à 3 ans H 1,0	0,44 5 ans S
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km ²	1968-2015 E	3,02 5 à 10 ans H 1,3	1,21 5 à 10 ans S	2,20 2 ans 1,0	1,06 > 10 ans S
Alerte	BR				

Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris :

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km ²	1968-2015 E STEP	0,96 > 20 ans H 1,6		0,78 4 ans H 1,2	0,39 2 à 3 ans S
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km ²	1969-2015 E STEP	1,67 3 ans H 1,1	1,07 4 ans S	1,20 3 ans S 0,8	0,82 5 à 10 ans S
Vigilance					
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km ²	1983-2015 STEP	0,10 20 ans H 1,5		0,08 4 ans H 1,0	0,04 3 ans S
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km ²	1988-2015 STEP	0,63 3 ans H 1,2	0,38 2 à 3 ans S	0,51 2 à 3 ans H 1,1	0,28 5 à 10 ans S