

Bulletin de situation hydrologique – septembre 2007

SOMMAIRE

- 1- Météo du mois
- 2- Situation des nappes
- 3- Situation des grandes rivières
- 4- situation des petites rivières

EDITORIAL

Les pluies du mois de septembre ont été peu abondantes. L'année hydrologique 2007/2008 commence par un mois largement déficitaire. Les nappes ont donc repris leur vidange alors même qu'elles étaient déjà dans une situation critique. Les débits des grands cours d'eau demeurent proches des moyennes de saison. Ils sont renforcés par les restitutions des grands lacs de Seine. La situation des petites rivières d'Île-de-France a légèrement évolué, perdant simplement les excédents du mois d'août pour fluctuer autour des moyennes de saison. Seuls le Réveillon, la Voulzie, le Petit-Morin et le Grand-Morin restent en étiage prononcé.

1 – PLUVIOMETRIE



Une situation anticyclonique domine ce mois parsemé de quelques pluies parfois orageuses (essentiellement du 23 au 28 sept).

Les cumuls mensuels de pluies (compris entre 13mm à Courdimanche (91) et 31mm à Melun (77)) sont largement déficitaires par rapport à la normale.

Le niveau des pluies efficaces est négatif (-50mm en moyenne). La situation demeure déficitaire.

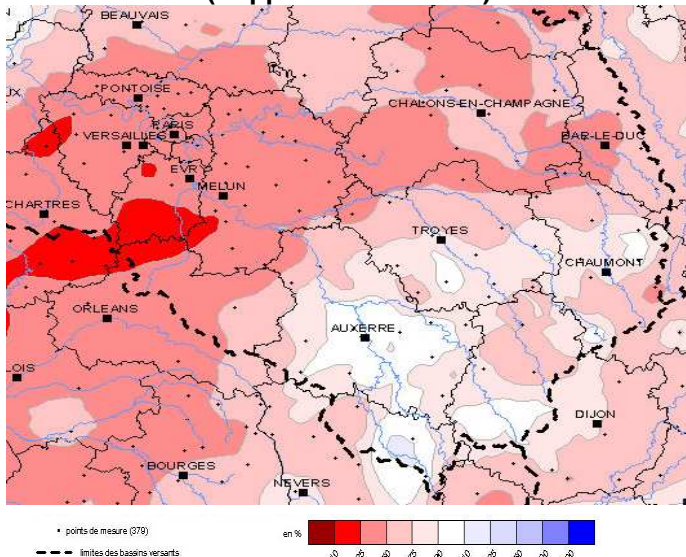


	SEPTEMBRE 2007				depuis le 1er septembre 2007		
	cumul (mm)	RR rapport normale (%)	EIP (mm)	Fluie- EIP (mm)	cumul hydro (mm)	rapport normale (%)	cumul efficace (mm)
PARISMONTSOIRS (75)	18.4	34	75.5	-57.1	18.4	34	-57.1
MELUN (77)	31	53	66.9	-35.9	31	53	-35.9
TRAPPES (78)	23.4	41	66.9	-43.5	23.4	41	-43.5
ROSSY (95) *	21.8	35	72.2	-50.4	21.8	35	-50.4

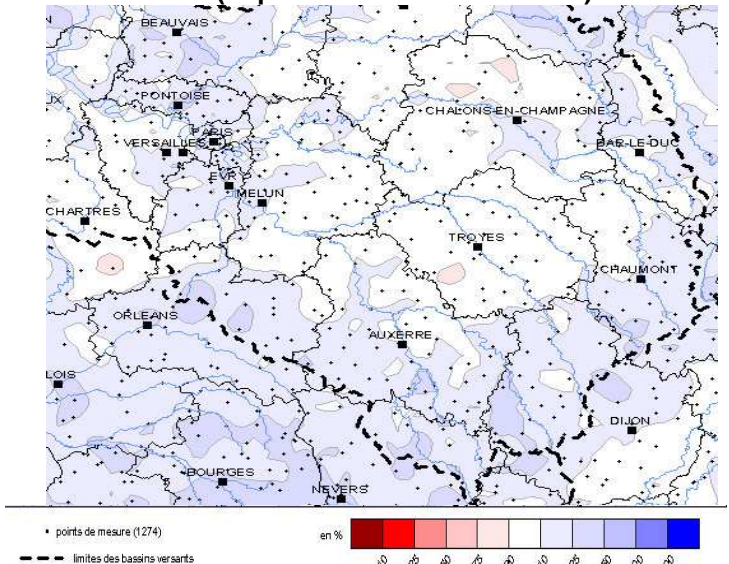
Par défaut, les normales portent sur la période 1971/2000.

(*) Normales portant sur la période 1981/2000.

Carte de pluie du mois de septembre
(Rapport à la Normale)

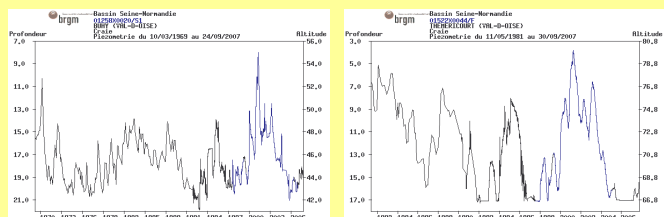


Rapport aux normales
(Septembre 2006 – Août 2007)

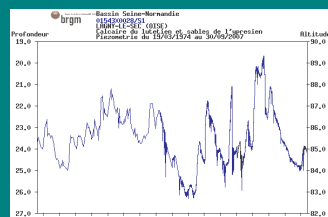


2. SITUATION DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE

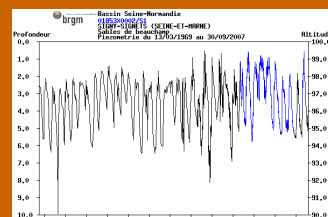
La vidange des nappes s'est poursuivie en septembre (à un rythme de 1 à 2%). Il faudrait deux mois de pluies abondantes pour que cette tendance s'inverse.



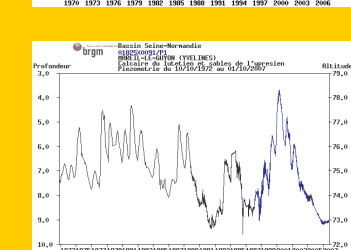
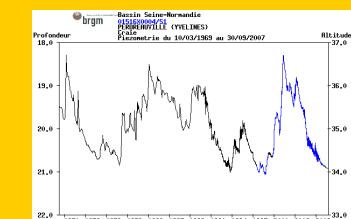
La **nappe de la craie et du tertiaire du Vexin Français** a enregistré une légère remontée grâce aux pluies de juin à août. La situation reste fragile et la baisse a repris en septembre. A noter une probable anomalie de mesure à Théméricourt.



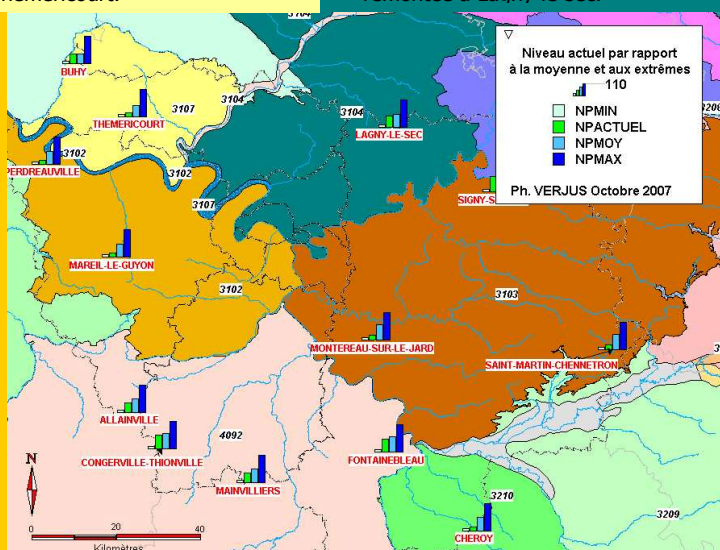
La **nappe de l'éocène moyen et inférieur** commence à baisser après avoir enregistré une légère remontée à Laqny-le-sec.



Le niveau de la **nappe de l'éocène supérieur** baisse de nouveau après une légère recharge hivernale.

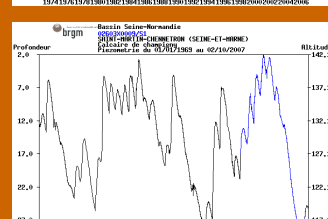
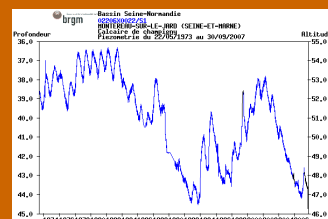
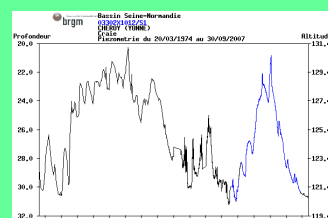


Le niveau de la **nappe du tertiaire du Mantois à l'Hurepoix** atteint un minimum. La situation est très préoccupante, malgré une légère inflexion à Mareil en août.

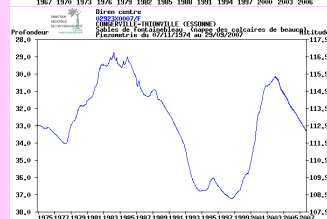
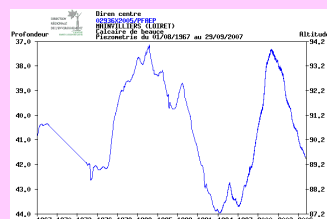
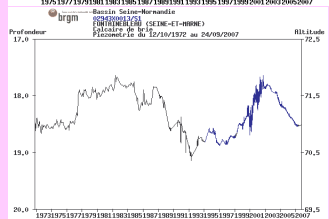
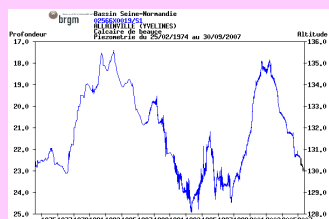


La **nappe de la Craie à l'ouest du Loing** montre un niveau se rapprochant des minima à Chéroy. La recharge hivernale de cette nappe a été très faible.

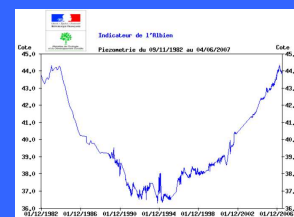
La **nappe de la Craie à l'ouest du Loing** montre un niveau se rapprochant des minima à Chéroy. La recharge hivernale de cette nappe a été très faible.



Le niveau de la **nappe du tertiaire-Champigny en Brie à Montereau sur le Jard (77)** baisse de nouveau après une légère recharge hivernale. A Saint Martin Chenetron, la baisse se confirme et atteint 20 cm en septembre. Au **nord de l'Aubetin**, à Signy-Signet, le niveau de la nappe est remonté au dessus des moyennes saisonnières pour atteindre des valeurs proches des maxima saisonniers et redescendre à une valeur actuellement proche des minima.



La **nappe dite de Beauce** continue de baisser sous ses niveaux moyens, voire approche des niveaux minimaux. Grâce à son temps de séjour important, cette nappe reste relativement épargnée par rapport aux autres nappes. Après une forte baisse liée à l'irrigation en avril, la situation s'est stabilisée.



La **nappe captive profonde de l'Albien** ne subit pas les effets de la sécheresse. Les prélèvements y sont de plus limités par le SDAGE (Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux). A noter qu'un des piézomètres de l'indicateur Albien est en panne en ce moment.

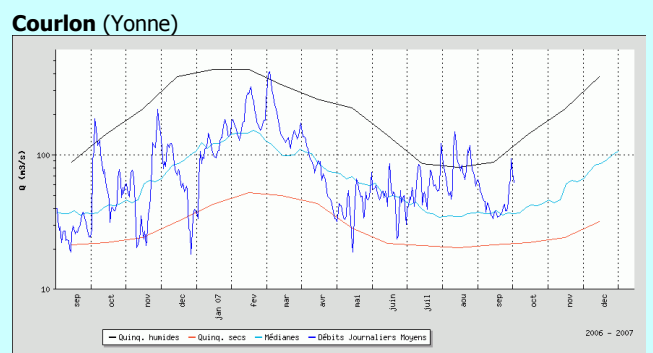
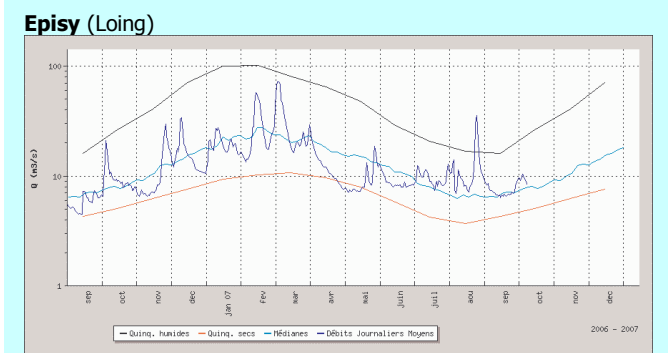
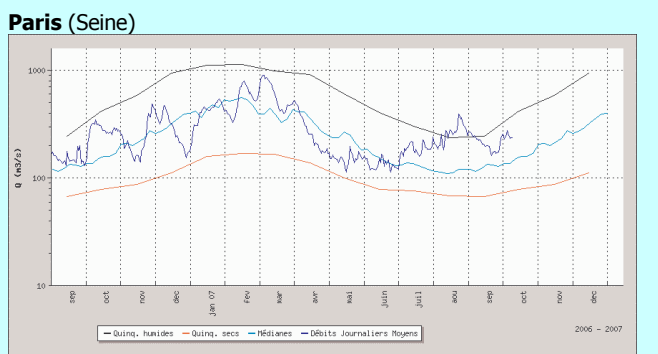
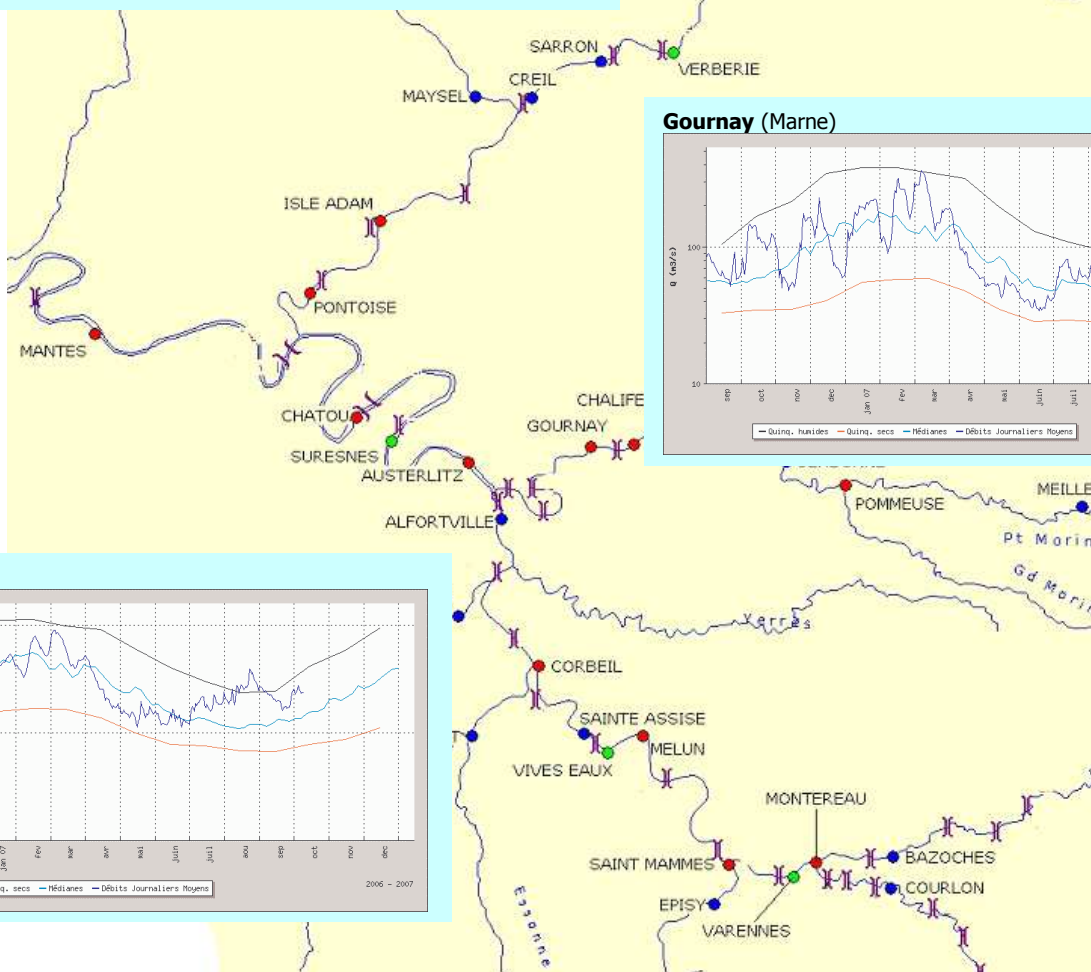
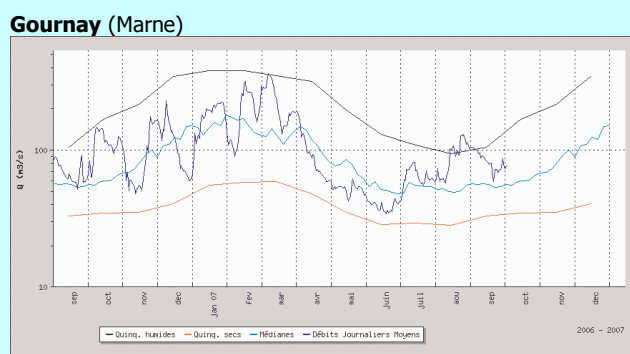
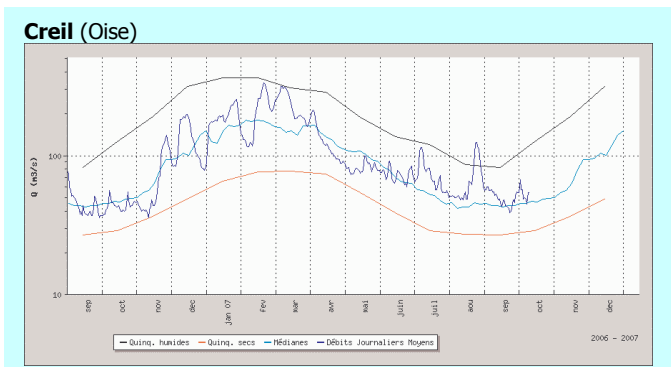
Le niveau des **nappes alluviales** est étroitement dépendant du niveau des nappes précédentes qui les alimentent depuis les coteaux et par ailleurs du niveau de leurs rivières d'accompagnement. Leur description présente un moindre intérêt du point de vue de la ressource en eau au niveau régional, compte tenu de la grande variabilité locale possible.

3 - DEBITS DES RIVIERES



Grandes rivières

Les débits mensuels de septembre restent supérieurs aux moyennes de saison, malgré une baisse par rapport à août et une pluviométrie déficitaire, en partie grâce à la vidange saisonnière des barrages réservoirs des grands lacs de Seine.

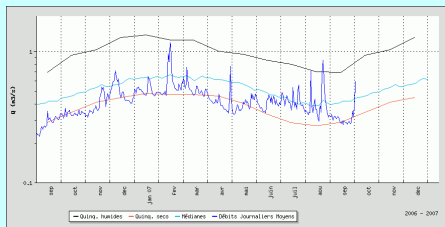


Rivières affluentes des rivières principales

La pluviométrie mensuelle étant déficitaire, les débits mensuels ont diminué. Malgré tout, les VCN3, compris entre 3 ans humide et 4 ans sec, indiquent une situation d'ensemble proche de la normale saisonnière. Seuls une partie du Petit Morin (77), le Grand Morin (77), le Réveillon (77) et la Voulzie (77) présentent des VCN3 proches de 10 ans sec.

Affluents de l'Oise

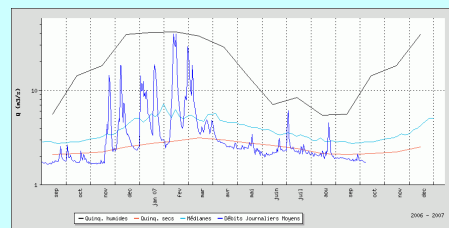
Les débits mensuels ont chuté. Les hydraulicités sont inférieures à 1. Les VCN3 sont compris entre 2 à 4 ans sec.



Nesle-la-vallée (Sausseron)

Affluents de la Marne

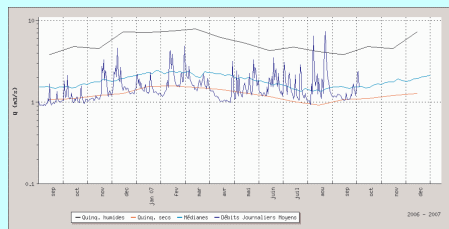
Dans l'ensemble, les débits mensuels sont légère baisse. Les VCN3 sont compris entre 3 et plus de 10 ans sec.



Pommeuse (Grand-Morin)

Affluents de la Seine en rive gauche (aval)

Les débits mensuels sont en baisse. Les VCN3 sont compris entre 2 ans et 10 ans sec.

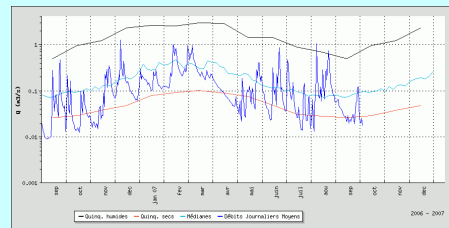


Aulnay (Mauldre)

Affluents de la Seine en rive droite

Les débits mensuels sont dans l'ensemble en légère baisse.

Les VCN3 sont compris entre 3 ans humide et 3 ans sec, et 10 ans sec sur le Réveillon.

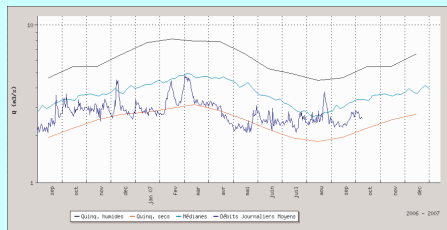


La Jonchère (Réveillon)

Affluents de la Seine en rive gauche (amont)

Dans l'ensemble, les débits mensuels sont en baisse.

Les VCN3 sont proches de la normale saisonnière, ils sont compris entre 2 et 3 ans sec. Sur l'Orge aval, le VCN3 est compris entre 5 et 10 ans sec, mais c'est une situation « artificielle » et ponctuelle.



Bassin de l'Yonne et du Loing

Les débits mensuels de l'ensemble des cours d'eau du bassin sont stables.

Les VCN3 du Loing sont de l'ordre de 3 ans humide, tandis que ceux de ses affluents sont de l'ordre de 4 ans sec.

Directeur de la publication : Louis Hubert
 Rédacteur en chef : Florence Castel
 Conception : Gérard Guilbert (pluviométrie),
 Marc Valente et David Goutx (débits des rivières),
 Philippe Verjus (situation des nappes)
 Réalisation : David Goutx
 Sources de données : Météo France, BRGM,
 DIREN Ile-de-France
 Bulletin en ligne : www.idf.ecologie.gouv.fr

CARACTERISATION DES DEBITS DU MOIS DE SEPTEMBRE 2007

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

T : période de retour T (en années). 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...

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 <i>Hydraulicité</i>	VCN3 T	Q moyen du mois <i>Hydraulicité</i>	VCN3 T

Rivières principales

Yonne :

COURLON l'Yonne - 10700 km ²	1958-2007 GLS	45.00 1.1	34.70 3 ans H	81.20 2.0	49.90 10 ans H
--	----------------------	------------------	----------------------	------------------	-----------------------

Seine :

ALFORTVILLE la Seine - 30800 km ²	1966-2007 GLS	141.00 1.3	115.00 5 à 10 ans H	187.00 1.9	143.00 20 ans H
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km ²	1927-2007 GLS	211.00 1.6	170.00 > 10 ans H	247.00 2.0	193.00 20 ans H
POISSY la Seine - 64200 km ²	1975-2007 GLS	303.00 1.2	233.00 4 ans H	383.00 1.5	267.00 5 ans H

Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km ² H5841020	1974-2007 GLS	85.00 1.5	66.70 10 ans H	89.80 1.6	59.70 5 ans H
---	----------------------	------------------	-----------------------	------------------	----------------------

Oise :

CREIL(SARRON) l'Oise - 14200 km ²	1960-2007	49.90 1.1	40.30 3 ans H	66.60 1.4	48.70 4 ans H
---	-----------	------------------	----------------------	------------------	----------------------

Rivières secondaires en Ile de France

Bassins de l'Yonne et du Loing :

PONT-SUR-VANNE la Vanne - 866 km ²	1963-2007	3.14 0.8	2.93 3 ans S	3.17 0.8	2.54 4 ans S
BLENNES l'Orvanne - 108 km ²	1978-2007	0.19 0.7	0.18 4 ans S	0.20 0.8	0.18 2 à 3 ans S
PALEY le Lunain - 163 km ²	1963-2007	Pb technique		0.21 0.6	0.17 5 à 10 ans S
EPISY le Lunain - 252 km ²	1969-2007	0.21 0.5	0.19 4 ans S	0.22 0.5	0.18 5 ans S
Châlette le Loing - 2300 km ²	1966-2007	3.22 0.9	2.58 2 à 3 ans H	6.61 1.6	3.25 4 ans H
EPISY le Loing - 3900 km ²	1949-2007	7.31 0.9	6.54 2 à 3 ans H	12.00 1.5	7.48 3 ans H

Bassin de la Marne :

MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km ²	1973-2007	0.49 0.6	0.40 10 ans S	0.65 0.8	0.51 4 ans S
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km ²	1962-2007	1.02 0.8	0.90 3 ans S	1.32 1.0	0.99 2 à 3 ans S
Le GUE-A-TRESMES la Théroutanne - 167 km ²	1970-2007	0.30 0.7	0.28 3 ans S	0.34 0.8	0.33 2 ans
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km ²	1971-2007	1.90 0.6	1.80 > 10 ans S !	2.26 0.7	1.92 5 à 10 ans S

Bassin de l'Oise :

NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km ²	1969-2007	0.30 0.7	0.28 4 ans S	0.46 1.1	0.40 3 ans H
BERTINVAL (Viarmes) l'Ysieux - 57.3 km ²	1968-2007	0.11 0.8	0.10 2 à 3 ans S	0.18 1.4	0.09 2 à 3 ans H

Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris :

LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km ²	1975-2007	2.44 0.8	2.28 2 à 3 ans S	2.67 0.9	2.37 2 ans
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km ²	1968-2007	0.27 0.7	0.25 2 à 3 ans S	0.42 1.2	0.27 2 à 3 ans S
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km ²	1981-2007	0.19 0.8	0.17 2 à 3 ans H	0.26 1.2	0.16 2 à 3 ans H
VILLEBON l'Yvette - 224 km ²	1968-2007 STEP	0.71 0.8	0.41 5 à 10 ans S !	1.89 2.1	0.60 2 à 3 ans H
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km ²	1968-2007 BR	1.89 0.8	1.47 2 à 3 ans S	5.53 2.4	1.77 3 ans H

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :

JUTIGNY la Voulzie - 280 km ¹	1975-2007	0.89 0.7	0.83 5 à 10 ans S	0.93 0.6	0.84 5 à 10 ans S
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km ²	1983-2007	0.03 0.3	0.018 2 à 3 ans S	0.08 1.0	0.024 3 ans H
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km ²	1975-2007 STEP	0.04 0.4	0.022 5 à 10 ans S	0.18 1.8	0.020 10 ans S
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km ²	1968-2007	0.07 0.3	0.057 3 ans S	0.15 0.8	0.050 2 à 3 ans S

Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris :

LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km ²	1988-2007 STEP	0.32 0.6	0.30 5 à 10 ans S	0.43 0.8	0.29 5 ans S
BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km ²	1968-2007 STEP	0.53 0.9	0.45 2 à 3 ans S	1.17 1.9	0.50 3 ans H
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km ²	1969-2007 STEP	1.20 0.7	1.07 4 ans S	2.14 1.4	0.98 2 à 3 ans S