



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFECTURE DE LA RÉGION D'ÎLE-DE-FRANCE

Direction régionale
de l'environnement
ILE-DE-FRANCE

Gentilly, le 13/09/2007

Bulletin de situation hydrologique – août 2007

SOMMAIRE

- 1- Pluviométrie
- 2- Situation des nappes
- 3- Situation des grandes rivières
- 4- situation des petites rivières

Annexe : débits caractéristiques

EDITORIAL

Les pluies ont encore été soutenues pendant le mois d'août et les cumuls dépassent largement les moyennes de saison, sans toutefois combler le déficit cumulé depuis septembre 2006. La recharge des nappes est suspendue et la situation reste critique.

Les grands cours d'eau ont largement profité des pluies abondantes et des températures clémentes : leurs débits sont sensiblement au-dessus des valeurs moyennes de saison. Ils sont renforcés par les restitutions des grands lacs de Seine.

La situation des petites rivières d'Île-de-France s'est globalement améliorée grâce à ces mêmes conditions hydro-climatiques, pour retrouver presque partout un étiage modéré. Seuls le Réveillon et le Grand-Morin sont en situation d'étiage prononcé.

1 – PLUVIOMETRIE



Une situation dépressionnaire très instable s'est installée du 5 au 23 août.

Les cumuls mensuels de pluies (compris entre 68mm à Pontoise-Aéroport (95) et

159mm à Montsouris (75) et Trappes (78)) sont largement excédentaires à la normale.

Pour la période septembre 2006 - août 2007, la situation s'améliore mais reste déficitaire sur le centre et ouest de la région.



07/08 : 58.8 mm en 24h à Pontoise (95)
22/08 : 70 mm en 24h à Brétigny-sur-Orge (91)
(pour mémoire record de **92.8 mm en 24h** enregistré à la station 05/08/97)



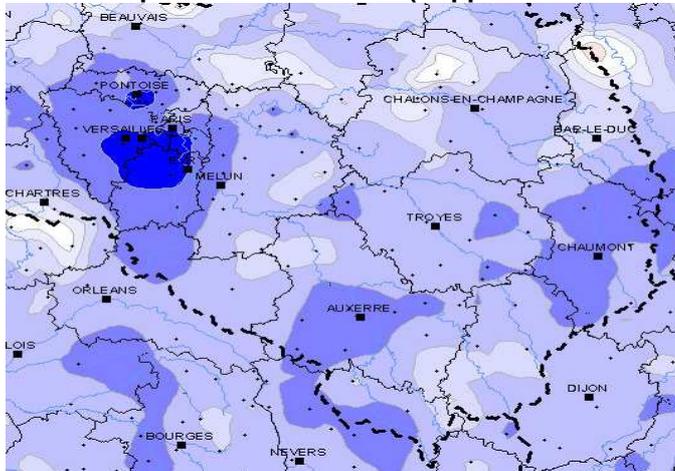
Quand août est pluvieux, septembre est radieux
Au mois d'août, n'ôte ta flanelle qu'en cas de chaleur torrentielle

En partenariat avec



Toujours un temps d'avance

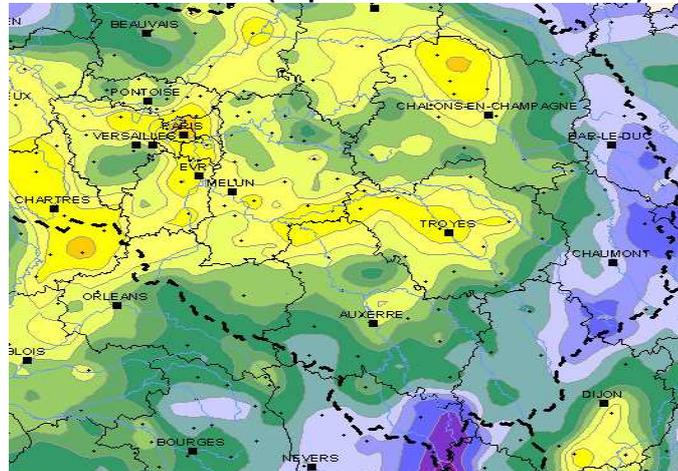
Carte de pluie du mois d'août (Rapport à la Normale)



• points de mesure (379)
--- limites des bassins versants

en %
10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200

Pluie efficace (Septembre 2006 – Août 2007)



• points de mesure (379)
--- limites des bassins versants

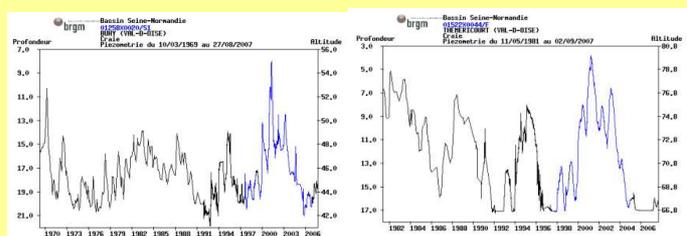
en mm
200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000

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

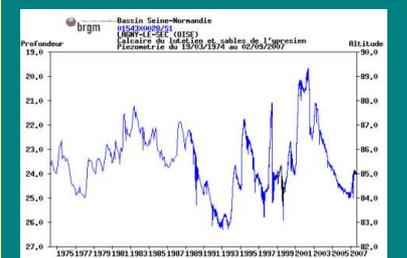
En partenariat avec



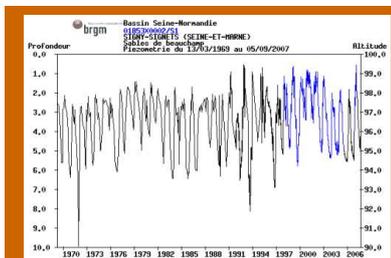
Globalement, les nappes en Ile-de-France se sont légèrement rechargées en 2007 par rapport à 2006 mais la situation demeure fragile et la baisse se poursuit (à un rythme de 1 à 2% par mois).



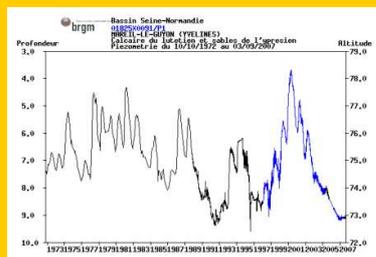
La nappe de la craie et du tertiaire du Vexin Français a enregistré une légère remontée grâce aux pluies de juin à août. La situation reste fragile.



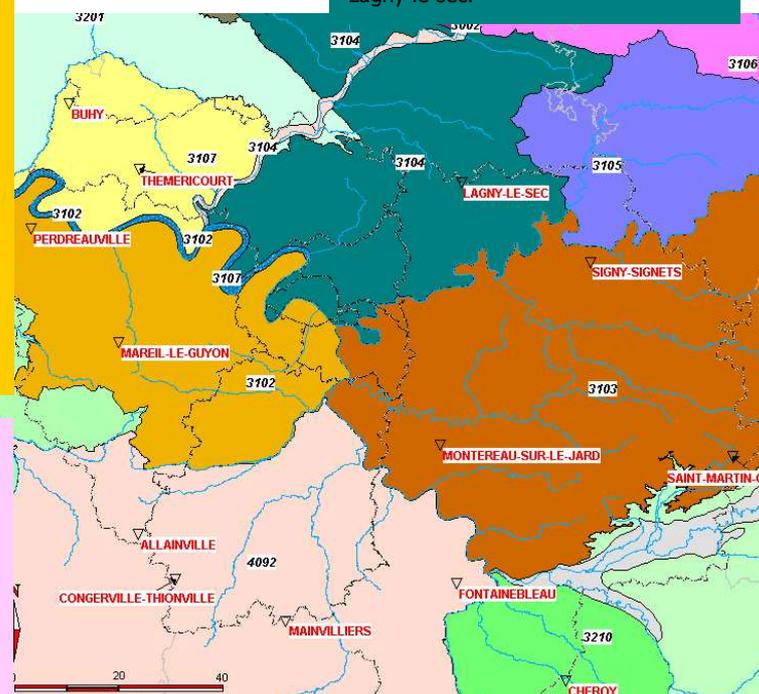
La nappe de l'éocène moyen et inférieur commence à baisser après avoir enregistré une légère remontée à Lagny-le-sec.



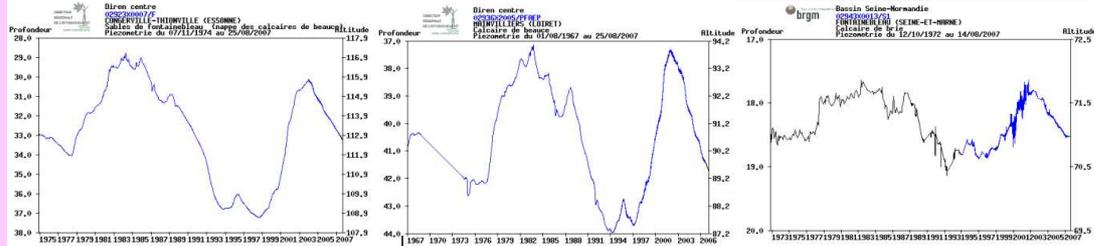
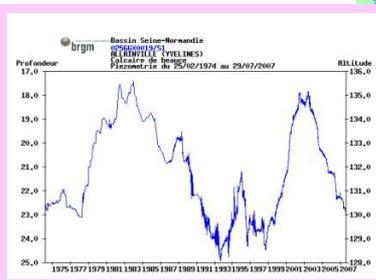
Au nord de l'Aubetin, à Signy-Signet, le niveau de la nappe est remonté au dessus des moyennes saisonnières pour atteindre des valeurs proches des maxima saisonniers et redescendre à une valeur proche des minima actuellement.



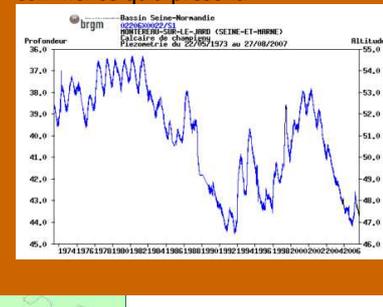
Le niveau de la nappe du tertiaire du Mantois à l'Hurepoix atteint un minimum. La situation est très préoccupante, malgré une légère inflexion à Mareil en août.



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 ne commence qu'à présent.



La nappe dite de Beauce continue de baisser sous ses niveaux moyens, voire approche des niveaux minimaux (Allainville, en panne en ce moment). 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 grâce à une pluie abondante tout l'été (à la fois plus d'apports et moins d'irrigation).



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 captive et très 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 dépend étroitement du niveau des nappes précédentes qui les alimentent au niveau des 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. Actuellement elles sont cependant globalement en situation de basses eaux.

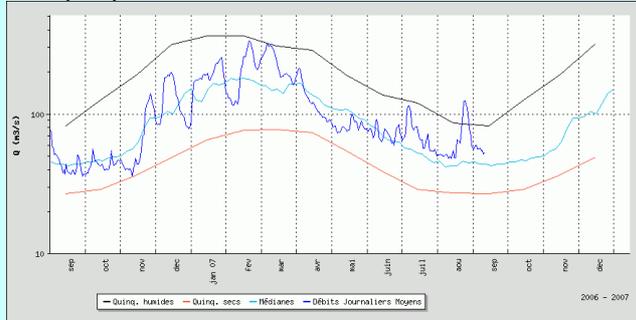
3 - DEBITS DES RIVIERES



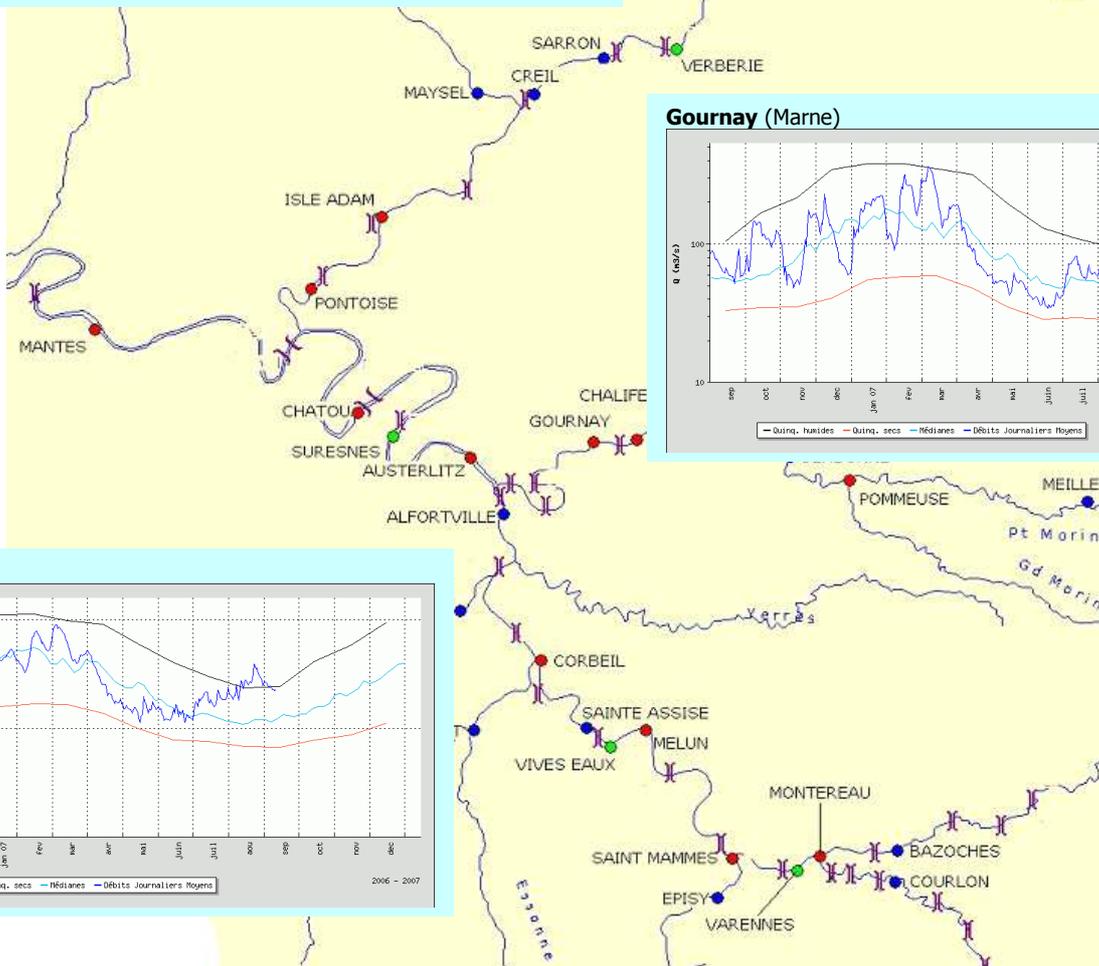
Grandes rivières

Les débits, soutenus par les pluies abondantes, sont renforcés par les restitutions des grands lacs de Seine. Les hydraulicités sont au-dessus des normales saisonnières. Les débits minimum du mois (moyenne sur 3 jours : VCN3), sont de l'ordre de 3 ans humide.

Creil (Oise)



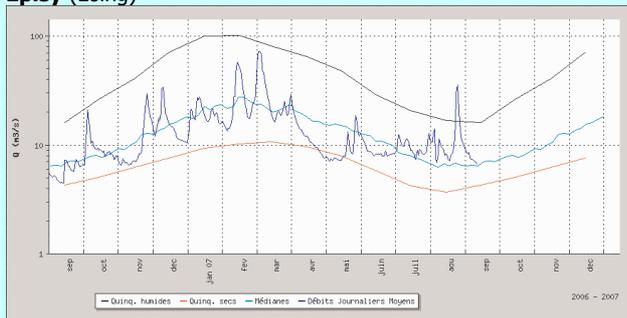
Gournay (Marne)



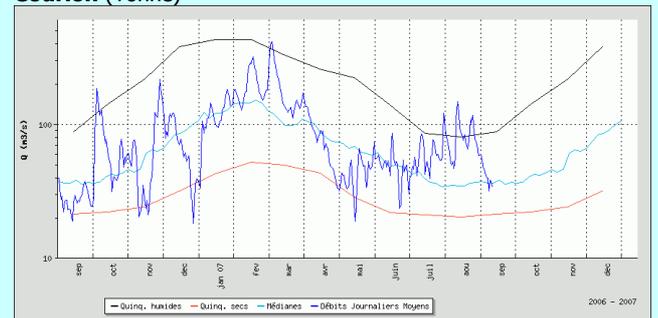
Paris (Seine)



Episy (Loing)



Courlon (Yonne)



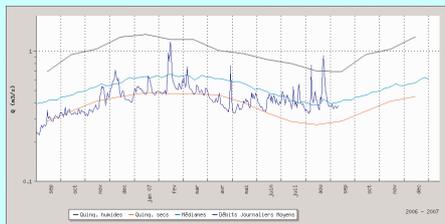
Légende des graphiques : rouge -> débit quinquennal sec, bleu -> débit médian, bleu foncé -> débit moyen journalier, noir -> débit quinquennal humide

Rivières affluentes des rivières principales

Les débits mensuels se sont renforcés grâce aux pluies abondantes et régulières. Les VCN3, compris entre 3 ans humide et 3 ans sec, indiquent, une situation d'ensemble proche de la normale saisonnière. Seuls le Grand Morin (77), le Réveillon (77) et la Voulzie (77) présentent des VCN3 proches de 10 ans sec.

Affluents de l'Oise

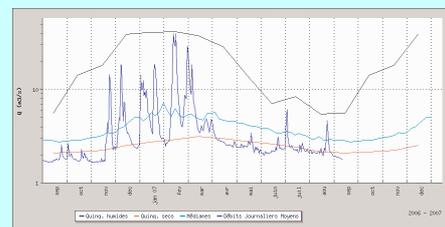
Les débits mensuels ont été sérieusement renforcés. Les hydraulicités sont légèrement supérieures aux normales. Les VCN3 sont de 2 à 3 ans humide.



Nesle-la-vallée (Sausseron)

Affluents de la Marne

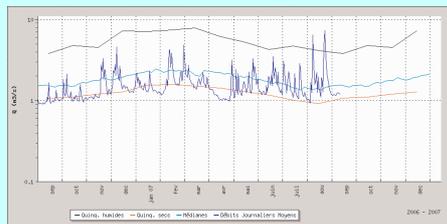
Dans l'ensemble, les débits mensuels sont stables. Les VCN3 sont compris entre 3 et plus de 10 ans sec.



Pommeuse (Grand-Morin)

Affluents de la Seine en rive gauche (aval)

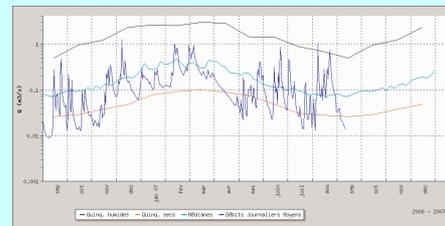
Les débits mensuels sont stables. Les VCN3 sont compris entre 3 ans et 5 ans sec.



Aulnay (Mauldre)

Affluents de la Seine en rive droite

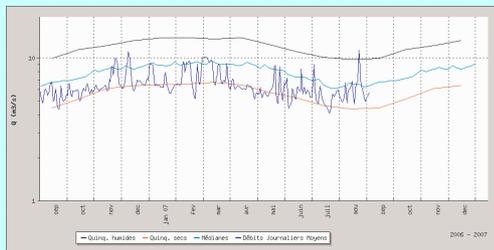
Les débits mensuels sont dans l'ensemble en légère baisse. Les VCN3 sont compris entre 3 ans humide et 3 ans sec, et 10 ans sec sur le Réveillon.



La Jonchère (Réveillon)

Affluents de la Seine en rive gauche (amont)

Dans l'ensemble, les débits mensuels sont en légère augmentation. Les VCN3 sont compris entre 2 et 3 ans sec, sauf pour l'Orge aval, où il est de 4 ans humide.



Ballancourt (Essonne)

Affluents de l'Yonne et du Loing

Les débits mensuels de l'ensemble des cours d'eau du bassin sont au-dessus des normales de saison. Les VCN3 du Loing sont de l'ordre de 3 ans humide, tandis que ceux de ses affluents sont de l'ordre de 3 ans sec.



Episy (Lunain)

Légende des graphiques : rouge -> débit quinquennal sec, bleu -> débit médian, bleu foncé -> débit moyen journalier, noir -> débit quinquennal humide

Directeur de la publication : Louis Hubert

Rédacteur en chef : Florence Castel

Conception : Gérard Guilbert (pluviométrie), Philippe Verjus (situation des nappes), Marc Valente et David Goutx (débits des rivières)

Réalisation : David Goutx

Sources de données : Météo France, BRGM, DIREN Ile-de-France – Bulletin disponible en ligne : www.idf.ecologie.gouv.fr

Pour plus de renseignements : http://www.meteofrance.com/FR/climat/clim_france.jsp, <http://www.brgm.fr/inc/bloc/thematique/eau.jsp>,

<http://www.hydro.eaufrance.fr/> ou par courrier électronique à info-hydro@idf.ecologie.gouv.fr

CARACTERISATION DES DEBITS DU MOIS D'AOUT 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	AOUT		JUILLET	
		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	81.20 2.0	49.90 10 ans H	58.20 1.3	36.50 3 ans H
---	-------------------------	---------------------	---------------------------------	---------------------	--------------------------------

Seine :

ALFORTVILLE la Seine - 30800 km ²	1966-2007 GLS	187.00 1.9	143.00 20 ans H	132.00 1.2	97.20 3 ans H
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km ²	1927-2007 GLS	247.00 2.0	193.00 20 ans H	182.00 1.2	123.00 3 ans H
POISSY la Seine - 64200 km ²	1975-2007 GLS	383.00 1.5	267.00 5 ans H	314.00 1.1	233.00 3 ans H

Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km ² H5841020	1974-2007 GLS	89.80 1.6	59.70 5 ans H	63.80 1.1	3 ans H
--	-------------------------	---------------------	--------------------------------	---------------------	----------------

Oise :

CREIL(SARRON) l'Oise - 14200 km ²	1960-2007	66.60 1.4	48.70 4 ans H	71.90 1.1	54.30 3 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	3.17 0.8	2.54 4 ans S	3.01 0.7	2.65 3 ans S
BLENNES l'Orvanne - 108 km ²	1978-2007	0.20 0.8	0.18 2 à 3 ans S	0.20 0.7	0.20 2 à 3 ans S
PALEY le Lunain - 163 km ²	1963-2007	0.21 0.6	0.17 5 à 10 ans S	0.30 0.8	0.22 3 ans S
EPISY le Lunain - 252 km ²	1969-2007	0.22 0.5	0.18 5 ans S	0.25 0.5	0.22 3 ans S
Châlette le Loing - 2300 km ²	1966-2007	6.61 1.6	3.25 4 ans H	4.57 0.9	3.25 3 ans H
EPISY le Loing - 3900 km ²	1949-2007	12.00 1.5	7.48 3 ans H	9.56 1.0	7.89 4 ans H

Bassin de la Marne :

MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km ²	1973-2007	0.65 0.8	0.51 4 ans S	0.70 0.7	0.58 3 ans S
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km ²	1962-2007	1.32 1.0	0.99 2 à 3 ans S	1.39 0.8	1.10 2 à 3 ans S
Le GUE-A-TRESMES la Théroutanne - 167 km ²	1970-2007	0.34 0.8	0.33 2 ans	0.37 0.8	0.32 3 ans S
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km ²	1971-2007	2.32 0.8	1.96 5 ans S	2.56 0.7	2.17 10 ans S

Bassin de l'Oise :

NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km ²	1969-2007	0.46 1.1	0.40 3 ans H	0.42 1.0	0.38 2 à 3 ans H
BERTINVAL (Viarmes) l'Ysieux - 57.3 km ²	1968-2007	0.18 1.4	0.09 2 à 3 ans H	0.17 1.1	0.10 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	2.67 0.9	2.37 2 ans	2.45 0.8	2.17 2 à 3 ans S
VILLEBON l'Yvette - 224 km ²	1968-2007 STEP	1.89 2.1	0.60 2 à 3 ans H	1.08 1.0	0.61 2 à 3 ans S
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km ²	1968-2007	0.42 1.2	0.27 2 à 3 ans S	0.35 0.8	0.27 2 à 3 ans S
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km ²	1981-2007	0.26 1.2	0.16 2 à 3 ans H	0.23 1.0	0.16 2 à 3 ans S
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km ²	1968-2007 BR	Pb technique		2.93 1.1	1.87 4 ans H

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :

JUTIGNY la Vouizie - 280 km ¹	1975-2007	0.93 0.6	0.84 5 à 10 ans S	1.02 0.7	0.91 5 à 10 ans S
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km ²	1983-2007	0.08 1.0	0.024 3 ans H	0.06 0.6	0.026 3 ans H
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km ²	1975-2007 STEP	0.18 1.8	0.020 10 ans S	0.08 0.5	0.014 10 ans S
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km ²	1968-2007	0.15 0.8	0.050 2 à 3 ans S	0.17 0.5	0.07 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	0.43 0.8	0.29 5 ans S	0.36 0.6	0.31 5 ans S
BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km ²	1968-2007 STEP	1.17 1.9	0.50 3 ans H	0.85 1.2	0.57 4 ans H
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km ²	1969-2007 STEP	2.14 1.4	0.98 2 à 3 ans S	1.54 0.9	1.08 3 ans S