

Bulletin de situation hydrologique en Île-de-France Novembre 2008

SOMMAIRE

- 1- Météo du mois
- 2- Situation des nappes
- 3- Situation des grandes rivières
- 4- Situation des petites rivières
- 5- Débits caractéristiques (dont seuils d'étiage)

Editorial

Les nappes sont globalement en voie de stabilisation. La remontée des niveaux de nappe reste très conditionnée à la persistance d'un temps pluvieux en décembre.

La pluie de novembre est déficitaire par rapport à la normale saisonnière.

Les grands cours d'eau présentent une situation légèrement excédentaire.

Les petits cours d'eau présentent une situation d'ensemble légèrement déficitaire, proche des normales de saison.

1 – PLUVIOMETRIE



Malgré les fréquents passages pluvieux, la pluviométrie du mois de novembre est en déficit par rapport à la normale saisonnière. La deuxième décennie enregistre la plus faible pluie du mois.

Les cumuls mensuels de pluie sont compris entre 40 mm à Courdimanche (91) et 87 mm à Buhy (95).

Le bilan en pluie efficace reste positif sur la région parisienne, à l'exception de l'est de la région qui est déficitaire.

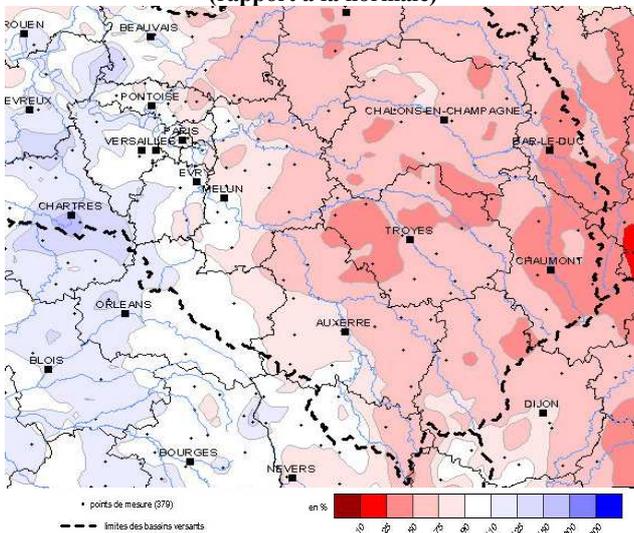
Journées de pluie maximale supérieure à 10 mm :

- Le 3 avec 12 mm à Buhy,
- Le 8 avec 15 mm à Dourdan.
- Le 10 avec **22 mm** à Buhy.

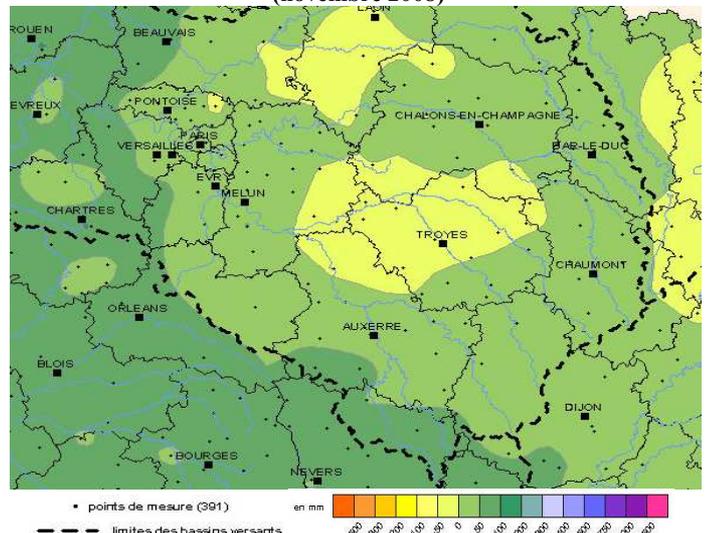
	NOVEMBRE 2008				depuis le 1er septembre 2008		
	cumul RR (mm)	rapport normale (%)	ETP (mm)	Pluie - ETP (mm)	cumul hydro (mm)	rapport normale (%)	cumul efficace (mm)
PARIS-MONTSOURIS (75)	50.2	97	17.4	32.8	127.9	77	-1.1
MELUN (77)	51.4	89	15.6	35.8	149.2	83	29
TRAPPES (78)	58	99	13.6	44.4	149.6	84	31
ROISSY (95) *	55.6	99	17.6	38	157.8	83	23

Par défaut, les normales portent sur la période 1971/2000. (*) Normales portant sur la période 1981/2000.

Carte de pluie du mois de novembre
(rapport à la normale)

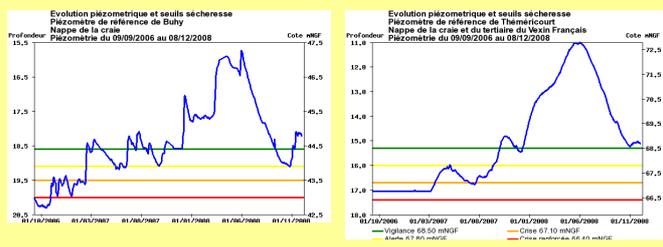


Pluie efficace
(novembre 2008)

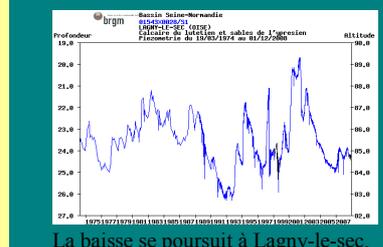


2. SITUATION DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE

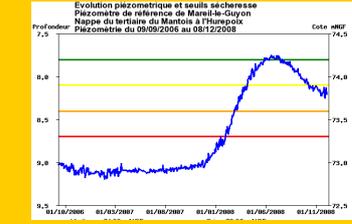
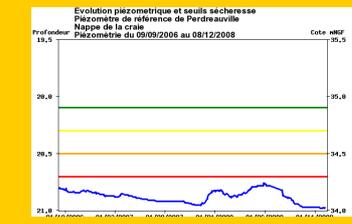
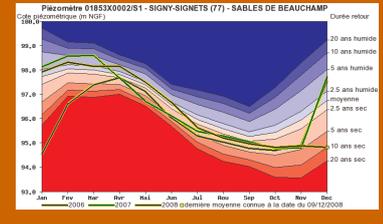
Les nappes sont globalement en voie de stabilisation. La remontée des niveaux de nappe reste très conditionnée à la persistance d'un temps pluvieux en décembre.



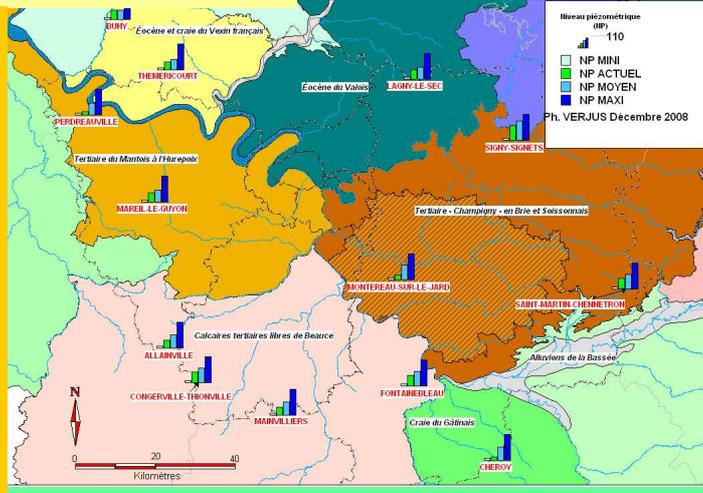
Nappes de la craie et du tertiaire du Vexin Français. La nappe est repassée au dessus du seuil de vigilance à Buhet et s'en est approchée à Théméricourt.



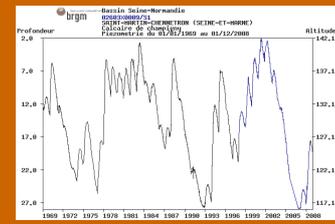
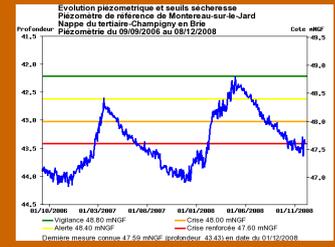
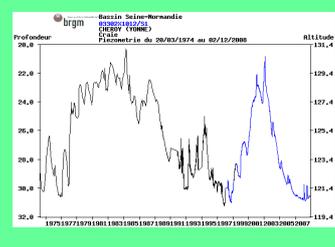
La baisse se poursuit à Lagny-le-sec, comme c'est le cas habituellement pour l'Eocène du Valois.



La nappe de la craie dans le Mantois demeure sous le seuil de crise renforcée à Perdreauville. Plus au sud, la nappe du tertiaire du Mantois à l'Hurepoix a franchi le seuil d'alerte.

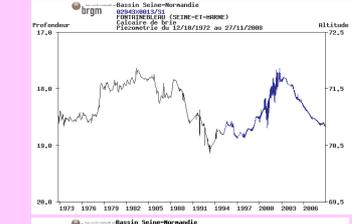


La nappe de la Craie à l'ouest du Loing montre un niveau critique à Chéroy, malgré une légère mais persistante remontée d'avril à novembre.

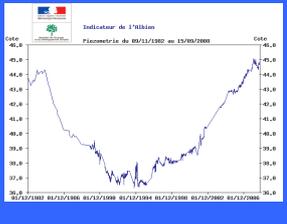


Le niveau est remonté un peu au dessus du seuil de crise renforcée à Montreau-sur-le-Jard. La pluviométrie de décembre sera décisive sur l'évolution de la nappe à court terme. Ce secteur est soumis à une limitation de prélèvement dans le cadre du SDAGE, en plus de la gestion de crise opérée en période de sécheresse.

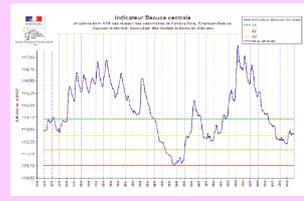
A l'est, à Saint-Martin-Chénérton, la nappe poursuit sa vidange tardive (débutée seulement en août, comme c'est le cas habituellement dans ce secteur). Au nord du Grand Morin, à Signy-Signet, on est en basses eaux de période de retour 10 ans, ce qui est relativement exceptionnel pour la période. Ce secteur subit des fluctuations saisonnières importantes (d'où la présentation graphique par rapport aux statistiques saisonnières, qui rend mieux compte de la situation générale).



La nappe de Beauce en Ile de France continue à baisser. Voir également le site: http://www.centre.ecologie.gouv.fr/nappe_de_beauce.htm



La nappe captive profonde de l'Albien ne subit pas les effets de la sécheresse. <http://dren-idf-eaux-souterraines.brgm.fr/>



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. Actuellement elles sont cependant globalement en situation de basses eaux

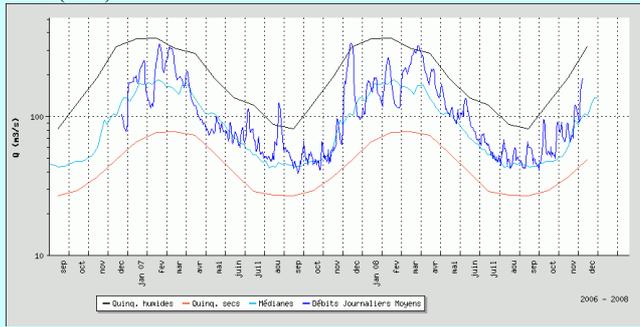
3 - DEBITS DES RIVIERES



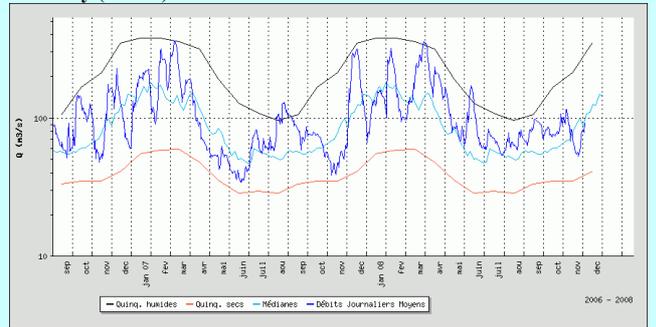
Grandes rivières

En novembre, les débits mensuels sont en hausse par rapport au mois d'octobre, sauf sur la Marne à Gournay où la baisse, locale, est probablement due à la gestion des ouvrages hydrauliques. Les périodes de retour des débits d'étiage (VCN3) sont dans l'ensemble compris entre 2 et 4 ans humide.

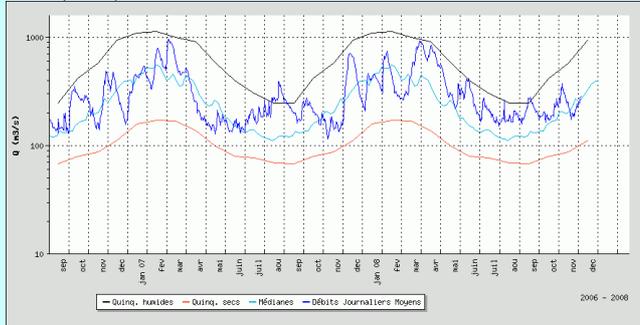
Creil (Oise)



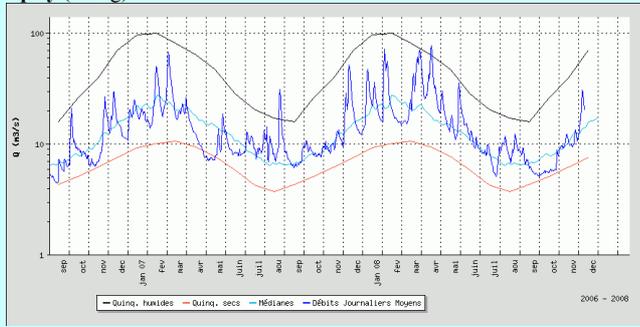
Gournay (Marne)



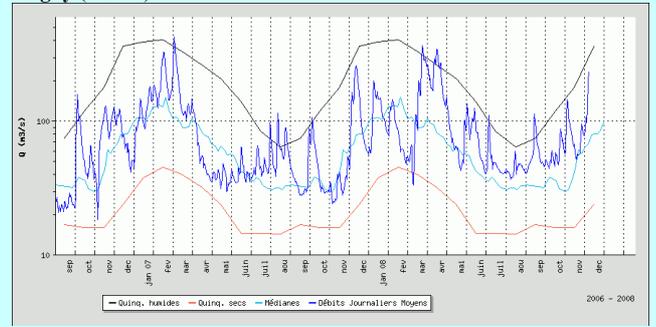
Paris (Seine)



Episy (Loing)



Joigny (Yonne)

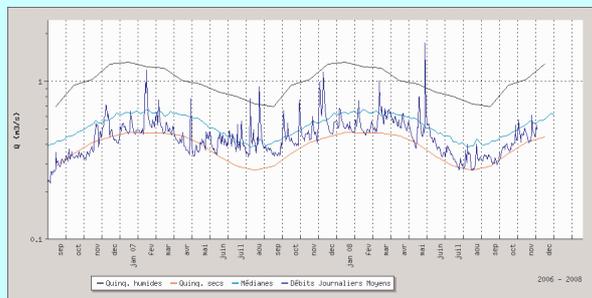


Rivières affluentes des rivières principales

Les débits mensuels des petits cours d'eau sont dans l'ensemble en hausse, voire stables. A quelques exceptions près, ils sont légèrement en dessous des normales de saison. Les périodes de retour des débits d'étiage (VCN3) du mois sont, sur plus de 70 % des sites, compris entre 3 ans humide et 4 ans sec.

Affluents de l'Oise

Les débits mensuels de l'Ysieux et du Sausseron sont en légère hausse. Les débits d'étiage sont compris entre 4 et 10 ans sec.

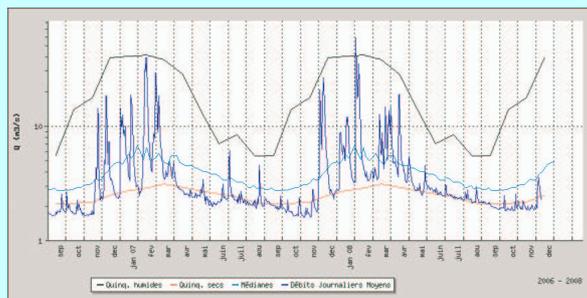


Nesle-la-vallée (Sausseron)



Affluents de la Marne

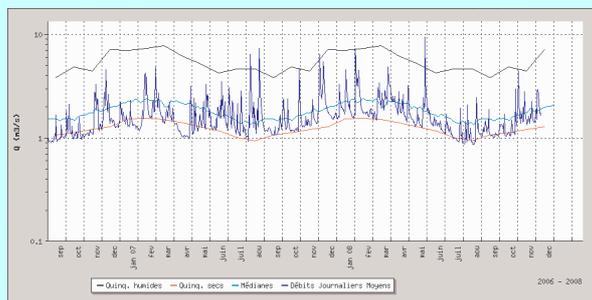
Les débits mensuels sont en légère hausse, voire presque égaux aux débits d'octobre. Les débits d'étiage sont compris entre 3 et 10 ans sec, à l'exception du ru de la Gondoire, pour lequel le VCN3 est compris entre le biennal et le triennal humide.



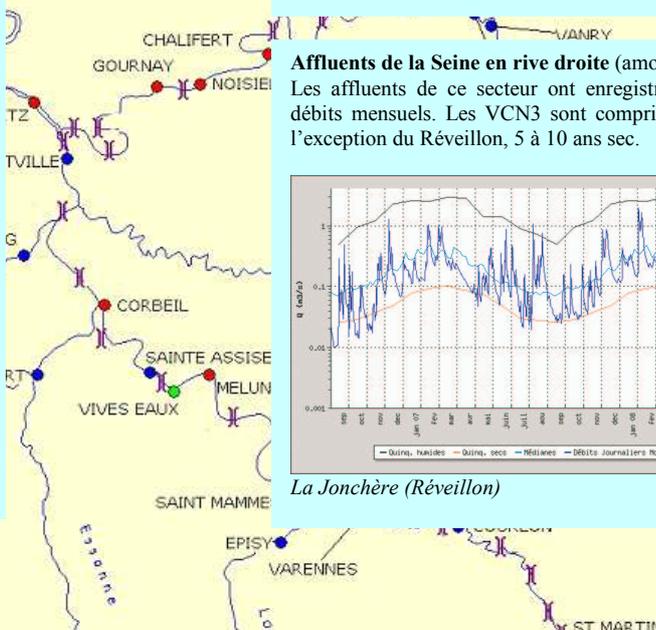
Pommeuse (Grand-Morin)

Affluents de la Seine en rive gauche (aval)

Les débits mensuels des affluents de ce secteur sont dans l'ensemble en hausse. Les VCN3 sont compris entre 2 et 5 ans sec, à l'exception de la Mauldre à Beynes : 3 ans humide.

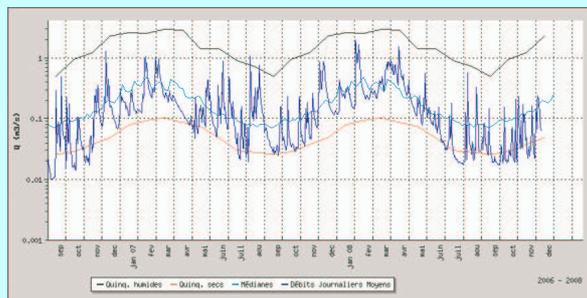


Aulnay (Mauldre)



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

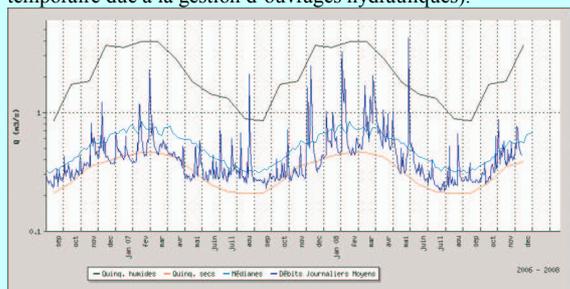
Les affluents de ce secteur ont enregistré une légère hausse des débits mensuels. Les VCN3 sont compris entre 2 et 3 ans sec, à l'exception du Réveillon, 5 à 10 ans sec.



La Jonchère (Réveillon)

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

On observe une hausse des débits mensuels qui est plus ou moins élevée selon le bassin. Par ailleurs, les VCN3 sont moins sévères qu'à l'accoutumée, au regard de la situation des mois précédents. Ils sont en effet compris entre 3 ans humide et 4 ans sec, à l'exception de l'Essonne à Ballancourt (situation locale temporaire due à la gestion d'ouvrages hydrauliques).



Saint-Cyr-sous-Dourdan (Remarde)

Bassin de l'Yonne et du Loing

Les débits mensuels sont en hausse sur le Loing et la Vanne et stables sur le Lunain et l'Orvanne. Les VCN3 sont dans l'ensemble compris entre 2 et 5 ans sec.

Directeur de la publication : Louis Hubert
Rédacteur en chef : Louis Hubert
Conception : Gérard Guilbert (pluviométrie), Marc Valente et Yan Lacaze (débits des rivières), Philippe Verjus (situation des nappes)
Réalisation : Marc Valente
Sources de données : Météo France, BRGM, DIREN Centre, DIREN Ile-de-France
Bulletin en ligne : www.idf.ecologie.gouv.fr
Données en ligne : www.hydro.eaufrance.fr
Renseignements par mél : info-hydro@developpement-durable.gouv.fr

CARACTERISATION DES DEBITS DU MOIS DE NOVEMBRE 2008

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

Rivières principales

Yonne :

JOIGNY (Passerelle) l'Yonne - 8882 km ²	1958-2008	79.40 1.2	54.00 4 ans H	57.00 1.2	46.00 5 ans H
---	-----------	--------------	------------------	--------------	------------------

Seine :

ALFORTVILLE la Seine - 30800 km ²	1966-2008	195.00 1.1	147.00 4 ans H	136.00 1.0	111.00 3 ans H
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km ²	1927-2008	249.00 1.0	188.00 3 ans H	201.00 1.0	175.00 5 ans H
POISSY la Seine - 64200 km ²	1975-2008	362.00 0.9	287.00 3 ans H	317.00 1.0	266.00 4 ans H

Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km ² H5841020	1974-2008	77.40 0.8	54.30 2 à 3 ans H	81.50 1.0	73.10 5 ans H
---	-----------	--------------	----------------------	--------------	------------------

Oise :

CREIL l'Oise - 14200 km ²	1960-2008	84.10 1.0	66.60 4 ans H	61.80 1.0	42.90 2 à 3 ans H
---	-----------	--------------	------------------	--------------	----------------------

Rivières secondaires en Ile de France

Bassins de l'Yonne et du Loing :

PONT-SUR-VANNE la Vanne - 866 km ²	1963-2008	3.57 0.8	3.40 2 à 3 ans S	3.25 0.8	3.03 3 ans S
CHÂLETTE le Loing - 2300 km ²	1966-2008	5.02 0.6	3.84 2 ans	2.97 0.5	2.54 2 à 3 ans S
PALEY le Lunain - 163 km ²	1963-2008	0.23 0.5	0.22 4 ans S	0.18 0.5	0.15 5 à 10 ans S
EPISY le Lunain - 252 km ²	1969-2008	0.29 0.5	0.27 3 ans S	0.29 0.6	0.23 4 ans S
EPISY le Loing - 3900 km ²	1949-2008	10.50 0.7	9.01 2 ans	6.07 0.6	5.21 4 ans S
BLENNES l'Orvanne - 108 km ²	1978-2008	0.17 0.5	0.14 5 ans S	0.14 0.5	0.13 5 ans S

Bassin de la Marne :

MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km ²	1973-2008	0.61 0.4	0.50 10 ans S	0.57 0.5	0.49 4 ans S
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km ²	1962-2008	1.31 0.5	1.05 5 ans S	1.05 0.6	0.87 10 ans S
Le GUE-A-TRESMES la Théroutanne - 167 km ²	1970-2008	0.37 0.7	0.34 4 ans S	0.32 0.6	0.28 5 ans S
MEILLERAY le Grand-Morin - 336 km ²	1997-2008	0.80 0.4	0.77 3 ans S	0.81 0.5	0.78 2 à 3 ans S
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km ²	1971-2008	1.96 0.5	1.88 10 ans S	1.95 0.5	1.84 > 10 ans S
GOVERNES (Deuil) le ru de la Gondoire - 19.6 km ²	1979-2008	0.07 0.9	0.04 2 à 3 ans H	0.05 0.6	0.02 2 à 3 ans S

Bassin de l'Oise :

BERTINVAL (Viarmes) l'Ysieux - 57.3 km ²	1968-2008	0.19 0.9	0.12 10 ans S	0.15 0.8	0.08 50 ans S minimum connu !
NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km ²	1969-2008	0.47 0.8	0.42 4 ans S	0.39 0.8	0.33 5 ans S

Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris :

LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km ²	1975-2008	2.94 0.8	2.69 3 ans S	2.73 0.8	2.42 2 à 3 ans S
BALLANCOURT l'Essonne - 1870 km ²	1964-2008	6.28 0.7	5.92 5 à 10 ans S	5.42 0.7	4.91 5 à 10 ans S
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km ²	1981-2008	0.29 0.9	0.24 2 à 3 ans H	0.22 0.8	0.17 5 à 10 ans S
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km ²	1968-2008	0.45 0.7	0.37 4 ans S	0.32 0.7	0.26 10 ans S
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km ²	1983-2008	1.86 0.9	1.23 2 ans	1.15 0.7	0.60 > 10 ans S
VILLEBON l'Yvette - 224 km ²	1968-2008 STEP	1.00 0.8	0.70 2 à 3 ans S	0.72 0.7	0.55 3 ans S
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km ²	1968-2008 BR	3.48 1.0	2.18 2 ans	2.25 0.7	1.55 4 ans S

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :

JUTIGNY la Voulzie - 280 km ²	1975-2008	1.20 0.9	1.11 2 à 3 ans S	1.13 0.8	1.07 2 ans
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km ²	1983-2008	0.07 0.2	0.037 2 à 3 ans S	0.04 0.1	0.023 2 à 3 ans H
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km ²	1968-2008	0.11 0.1	0.075 3 ans S	0.07 0.1	0.045 3 ans S
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km ²	1975-2008 STEP	0.07 0.3	0.025 5 à 10 ans S	0.04 0.3	0.019 5 à 10 ans S

Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris :

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km ²	1968-2008 STEP	0.97 1.0	0.71 3 ans H	0.62 0.7	0.44 5 ans S
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km ²	1969-2008 STEP	1.75 0.9	1.39 3 ans S	1.30 0.7	1.05 5 à 10 ans S
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km ²	1983-2008 STEP	0.11 0.8	0.08 2 à 3 ans S	0.07 0.6	0.05 3 ans S
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km ²	1988-2008 STEP	0.55 0.8	0.39 5 ans S	0.46 0.7	0.34 5 ans S