

Bulletin de situation hydrologique – mai 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

La situation des nappes reste inchangée depuis le mois dernier. La vigilance reste donc toujours conseillée, d'autant que les niveaux restent relativement bas.

En mai les pluies n'ont pas eu autant d'efficacité qu'en avril pour renforcer les cours d'eau. Bien que les débits des grands et petits cours d'eau soient à la baisse, la situation reste globalement normale. Les débits d'étiage confirment cette situation, car ils sont en général proches des normales de saison, et supérieurs aux seuils de suivi réglementaires.

1 – PLUVIOMETRIE

Au cours de ce mois, on enregistre deux périodes de pluies orageuses (du 14 au 18 et du 24 au 29 mai). Les cumuls mensuels de pluie sont compris entre 59 mm à Changis-sur-Marne (77) et 108 mm à Buhy (95). Ils sont supérieurs aux normales. Le nord du Val d'Oise et des Yvelines sont les plus arrosés.

Malgré les pluies de ce mois, les hauteurs de pluie efficace de septembre 2007 - mai 2008 diminuent fortement.

Le bilan hydrique est négatif en Ile-de-France : - 55 mm en moyenne.

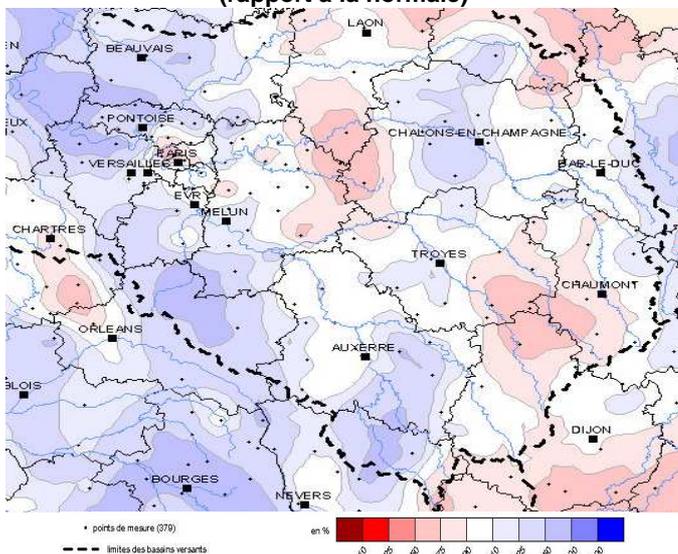


Pluies supérieures à 40 mm en 24h le 27 mai :
40.4 mm à Buhy(95), 41.1 mm à Dourdan(91),
43,6 mm à Orgerus et 49 mm à Toussus (78).

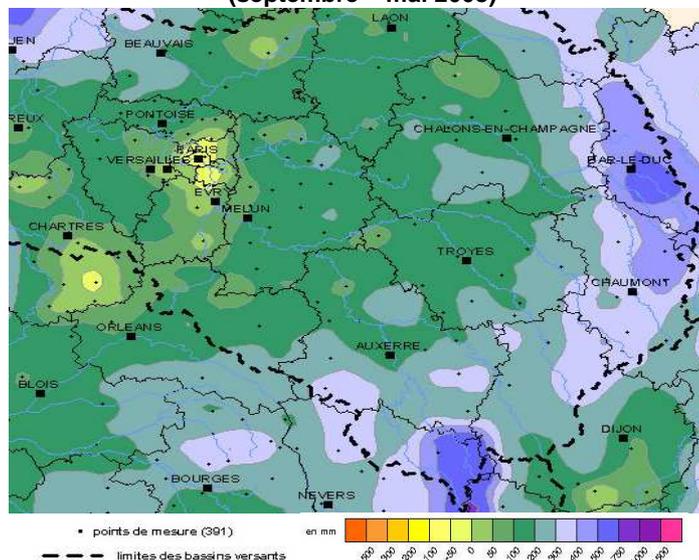
	MAI 2008				depuis le 1er septembre 2007		
	cumul RR (mm)	rapport normale (%)	EIP (mm)	Pluie - EIP (mm)	cumul hydro (mm)	rapport normale (%)	cumul efficace (mm)
PARIS-MONTSOURS(75)	66.6	102	130	-63.4	424.6	87	-29.8
MELUN(77)	78.6	122	118.9	-40.3	501.6	97	105
TRAPPES(78)	71	104	128.4	-57.4	484.2	90	79.8
ROISSY(95)*	71	107	127.1	-56.1	496.8	91	48.4

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

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

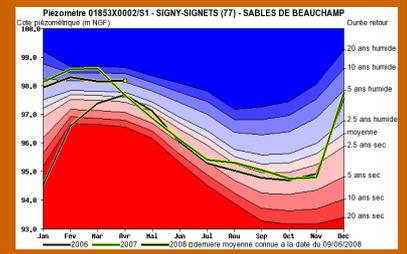
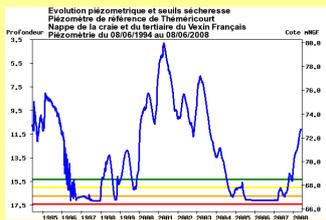
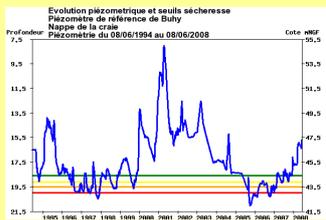


Pluie efficace
(septembre – mai 2008)



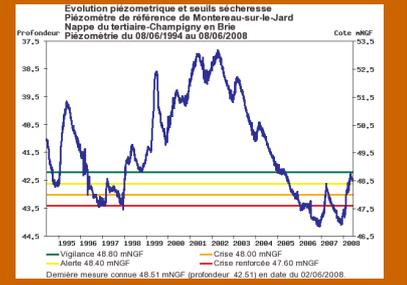
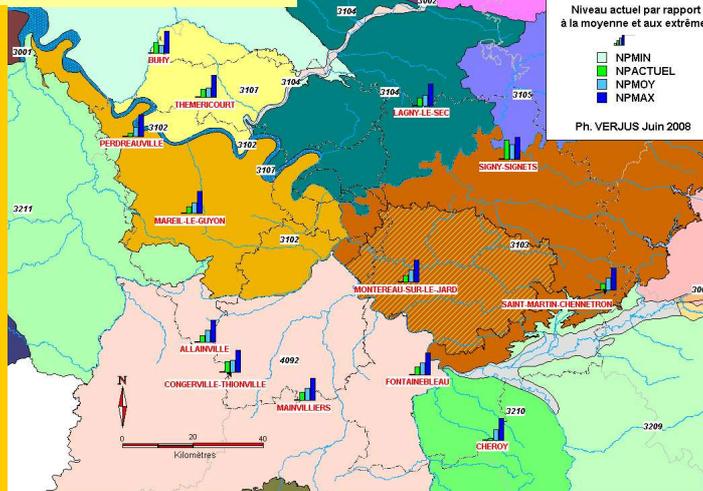
2. SITUATION DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE

Les niveaux des nappes ont globalement remonté. Cependant cette tendance positive se stabilise actuellement. En effet, à partir de mai, l'essentiel des pluies est mobilisé pour la croissance de la végétation. La vigilance reste donc conseillée, d'autant que les niveaux restent relativement bas.



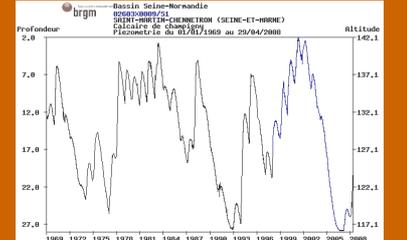
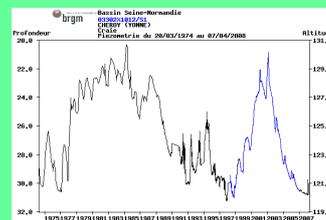
La remontée du niveau de la **nappe de la craie et du tertiaire du Vexin Français** au-dessus du seuil de vigilance se confirme.

Le niveau de la **nappe de l'éocène moyen et inférieur** remonte à Lagny le sec.



Nappe de la craie et du tertiaire du Mantois à l'Hurepoix La remontée liée aux pluies de mars à début mai, surtout sensible à Mareil le Guyon, se poursuit. Ce secteur reste marqué par un déficit pluviométrique relatif par rapport au reste de l'Ile de France.

Malgré une remontée de courte durée, la **nappe de la Craie à l'ouest du Loing** montre un niveau critique à Chéroy, inférieur à celui du début de l'hiver.



La **Nappe du Champigny**, à Montreaux sur le Jard, après avoir enregistré une remontée due aux pluies de mars à début mai, tend à se stabiliser. La situation est actuellement légèrement meilleure que celle de 2007 à même époque. 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 de la nappe, on constate le même type de comportement (les données récentes de Saint Martin Chénétion sont pour le moment indisponibles en raison d'une panne). Au nord du Grand Morin, la situation à Signy Signet est représentée par rapport aux statistiques saisonnières. Cette présentation rend mieux compte de la situation générale pour ce piézomètre très réactif.

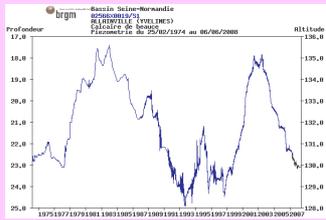
La **nappe dite de Beauce** en Ile de France est quasi stabilisée à Allainville et continue à baisser à Fontainebleau.

Par ailleurs, l'indicateur spécifique Beauce Centrale pour la gestion des prélèvements agricoles montre une légère remontée, car il est fondé sur des piézomètres plus réactifs aux pluies.

Voir à ce sujet 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://diren-idf-eaux-souterraines.brgm.fr>



Les niveaux 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

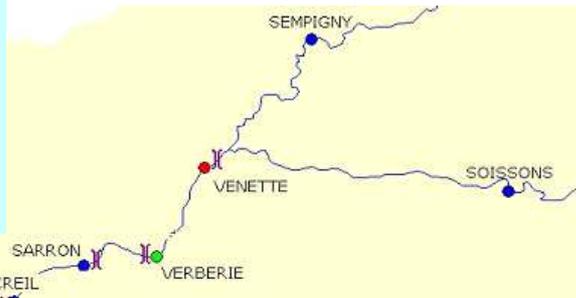
3 - DEBITS DES RIVIERES



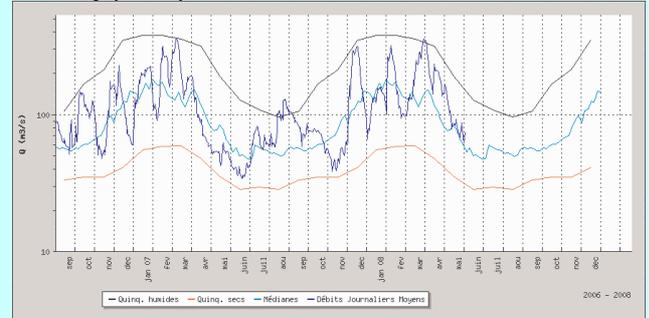
Grandes rivières

Les apports pluvieux en mai ont été moins importants qu'en avril. Les débits mensuels sont donc à la baisse. Toutefois, les coefficients d'hydraulicité sont, dans l'ensemble, au-dessus des normales sauf sur l'Yonne à Joigny (C = 0.8). Les VCN3 confirment la situation, il sont compris entre 2 et 3 ans humide, sauf sur l'Yonne à Joigny (T = 3 ans sec).

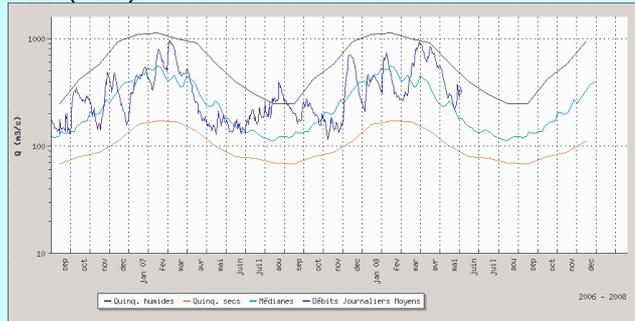
Creil (Oise)



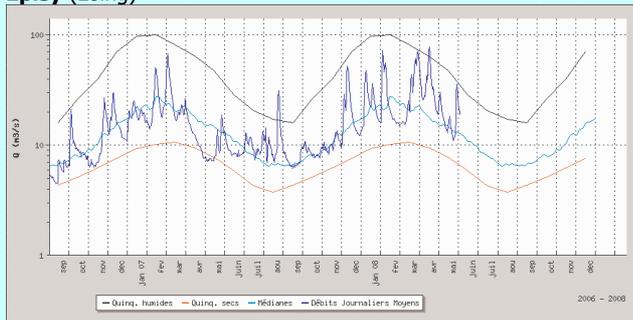
Gournay (Marne)



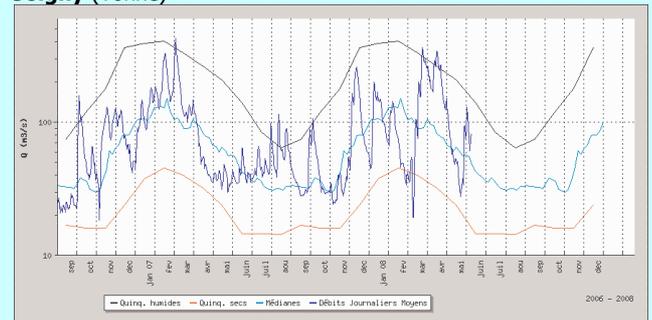
Paris (Seine)



Episy (Loing)



Joigny (Yonne)

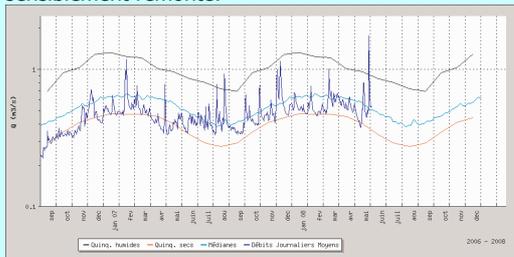


Rivières affluentes des rivières principales

En mai, la baisse des débits des petits cours d'eau s'est généralisée dans l'ensemble du bassin. Les débits d'étiage sont cependant, en général, proches des normales saisonnières. Ils restent au-dessus des seuils réglementaires définis pour le suivi d'étiage. Seul l'Ysieux à Viarmes a franchi temporairement un seuil.

Affluents de l'Oise

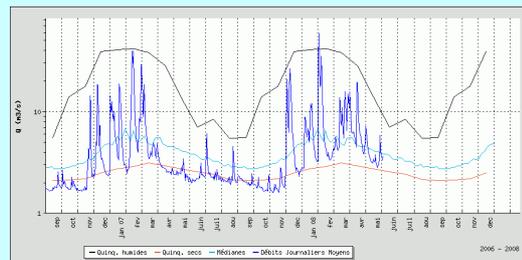
Les débits mensuels sont relativement stables ; en légère hausse sur le Sausseron et en légère baisse sur l'Ysieux. Les coefficients d'hydraulicité sont d'ailleurs proches des normales. Cependant, le **VCN3 de l'Ysieux est le plus faible jamais relevé pour un mois de mai depuis 1968 (T = 50 ans sec)**. Le seuil d'alerte a donc été franchi, mais très rapidement. Après les pluies, les débits ont sensiblement remonté.



Nesle-la-vallée (Sausseron)

Affluents de la Marne

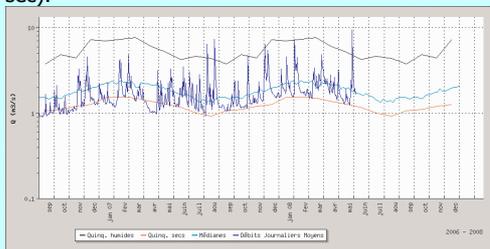
Baisse générale des débits mensuels, mais les coefficients d'hydraulicité sont proches des normales, sauf sur la Théroüanne et le Grand Morin (respectivement 0.7 et 0.8). Les débits d'étiage sont proches des normales saisonnières, ils sont compris entre 3 humide et 3 ans sec.



Pommeuse (Grand-Morin)

Affluents de la Seine en rive gauche (aval)

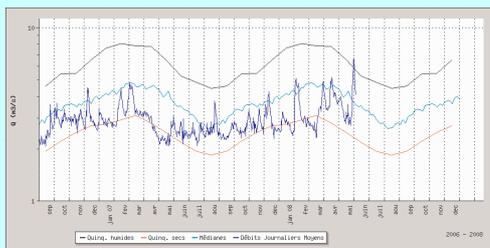
Dans l'ensemble, les débits mensuels sont en légère baisse voire stables. Les VCN3 sont proches de la normale ; ils sont compris entre 3 ans sec et 3 ans humide, sauf sur la Mauldre à Aulnay (4 ans sec).



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

Les débits mensuels sont dans l'ensemble en légère baisse et les coefficients hydrauliques au-dessus des normales, sauf sur l'Essonne à La Mothe.

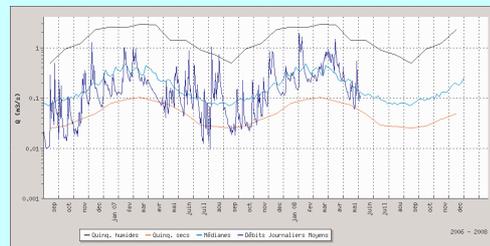
Les VCN3 compris entre 2 et 10 ans sec.



Guigneville-sur-Essonne (La Mothe) (Essonne)

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

Les débits ont sensiblement chuté mais les VCN3 restent proches des normales, entre 3 ans sec et 3 ans humide, sauf sur le Réveillon (T = 5 ans sec).



La Jonchère (Réveillon)

Bassin de l'Yonne et du Loing

Baisse sensible des débits mensuels. Les débits d'étiage sont cependant proches des normales (3 ans sec à 3 ans humide), sauf sur le Lunain à paley (5 à 10 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 : Yan Lacaze
 Sources de données : Météo France, BRGM, DIREN Centre, DIREN Ile-de-France
 Bulletin en ligne : www.idf.ecologie.gouv.fr
 Renseignements par mél : info-hydro@developpement-durable.gouv.fr

CARACTERISATION DES DEBITS DU MOIS DE MAI 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	MAI		AVRIL	
		Q moyen du mois T Hydraulicité	VCN3 T	Q moyen du mois T Hydraulicité	VCN3 T
<i>Rivières principales</i>					

Yonne :

JOIGNY (Passerelle) l'Yonne - 8882 km ²	1958-2005 GLS	62,50 0,8	30,30 3 ans S	224,00 2,1	136,00 10 ans H
COURLON l'Yonne - 10700 km ²	1958-2007 GLS	92,00 1,0	54,70 2 à 3 ans H	237,00 2,1	158,00 >10 ans H

Seine :

ALFORTVILLE la Seine - 30800 km ²	1966-2007 GLS	240,00 1,1	151,00 2 à 3 ans H	516,00 1,8	418,00 >10 ans H
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km ²	1927-2007 GLS	333,00 1,2	224,00 3 ans H	694,00 1,6	543,00 10 ans H
POISSY la Seine - 64200 km ²	1975-2007 GLS	471,00 1,0	364,00 2 à 3 ans H	880,00 1,3	690,00 5 à 10 ans H

Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km ² H5841020	1974-2007 GLS	96,90 1,1	65,80 3 ans H	204,00 1,5	140,00 5 à 10 ans H
---	----------------------	------------------	-------------------------	-------------------	-------------------------------

Oise :

CREIL(SARRON) l'Oise - 14200 km ²	1960-2007	116,00 1,1	91,00 3 ans H	199,00 1,3	139,00 4 ans H
---	-----------	-------------------	-------------------------	-------------------	--------------------------

Pour les stations indicatrices de l'étiage, l'état de criticité est précisé	D'après le débit VCN3 mensuel par rapport au seuil fixé			
	Vigilance	Alerte	Crise	Crise renforcée

Rivières secondaires en Ile de France

Bassins de l'Yonne et du Loing :

PONT-SUR-VANNE la Vanne - 866 km ²	1963-2007	7,54 1,2	6,41 3 ans H	8,01 1,2	7,29 3 ans H
CHÂLETTE le Loing - 2300 km ²	1966-2007	11,20 1,0	5,64 2 à 3 ans S	29,10 1,8	13,70 5 à 10 ans H
PALEY le Lunain - 163 km ²	1963-2007	0,28 0,5	0,21 5 à 10 ans S	0,53 0,8	0,31 4 ans S
EPISY le Lunain - 252 km ²	1969-2007	0,67 0,9	0,55 2 à 3 ans H	0,97 1,1	0,70 2 à 3 ans H
EPISY le Loing - 3900 km ²	1949-2007	18,30 1,0	11,40 2 à 3 ans H	35,20 1,5	19,50 5 ans H
BLENNES l'Orvanne - 108 km ²	1978-2007	0,31 0,8	0,27 2 à 3 ans S	0,35 0,8	0,28 3 ans S

Bassin de la Marne :

MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km ²	1973-2007	2,14 1,0	1,72 3 ans H	2,92 0,9	2,39 2 à 3 ans H
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km ²	1962-2007	2,34 0,9	2,18 2 à 3 ans H	5,06 1,1	3,44 3 ans H
Le GUE-A-TRESMES la Thérrouanne - 167 km ²	1970-2007	0,42 0,7	0,38 2 à 3 ans S	0,52 0,8	0,42 3 ans S
MEILLERAY le Grand-Morin - 336 km ²	1997-2007	1,77 1,0	1,53 3 ans H	2,82 1,1	1,74 5 ans H
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km ²	1971-2007	3,83 0,8	2,88 3 ans S	7,04 1,1	3,95 2 à 3 ans H

Bassin de l'Oise :

BERTINVAL (Viarmes) l'Ysieux - 57.3 km ²	1968-2007	0,18 0,9	0,07 50 ans S Minimum connu !	0,23 0,9	0,13 5 à 10 ans S
Alerte					
NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km ²	1969-2007	0,57 1,0	0,38 4 ans S	0,55 0,9	0,49 3 ans S

Pour les stations indicatrices de l'étiage, l'état de criticité est précisé	D'après le débit VCN3 mensuel par rapport au seuil fixé			
	Vigilance	Alerte	Crise	Crise renforcée

Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris :

LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km ²	1975-2007	3,56 0,9	2,83 2 à 3 ans S	3,94 0,9	3,37 3 ans S
BALLANCOURT l'Essonne - 1870 km ²	1964-2007	8,45 1,0	5,77 4 ans S	8,31 0,9	5,65 10 ans S
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km ²	1981-2007	0,35 1,2	0,20 2 à 3 ans S	0,34 1,0	0,27 3 ans H
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km ²	1968-2007	0,59 1,0	0,31 5 à 10 ans S	0,68 0,9	0,49 2 ans
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km ²	1983-2008	2,33 1,2	1,12 3 ans S	2,69 0,9	1,70 2 ans
VILLEBON l'Yvette - 224 km ²	1968-2007 STEP	1,23 1,1	0,64 4 ans S	1,36 0,9	0,76 2 à 3 ans S
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km ²	1968-2007 BR	3,76 1,1	1,79 5 ans S	4,33 1,0	2,89 3 ans H

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :

JUTIGNY la Voulzie - 280 km ¹	1975-2007	1,30 0,7	1,18 3 ans S	1,70 0,8	1,31 3 ans S
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km ²	1983-2007	0,25 0,7	0,085 2 à 3 ans H	1,52 1,6	0,405 5 ans H
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km ²	1968-2007	0,84 0,9	0,427 3 ans H	3,10 1,7	1,020 5 ans H
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km ²	1975-2007 STEP	0,16 0,6	0,066 5 ans S	0,52 1,0	0,226 4 ans H

Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris :

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km ²	1968-2007 STEP	1,22 1,2	0,67 2 à 3 ans H	1,23 1,0	0,89 2 à 3 ans H
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km ²	1969-2007 STEP	1,95 0,9	1,29 4 ans S	2,08 0,9	1,53 3 ans S
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km ²	1983-2008 STEP	0,15 1,1	0,07 2 ans	0,17 0,8	0,12 2 ans
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km ²	1988-2007 STEP	0,66 0,9	0,48 2 à 3 ans S	0,70 0,9	0,49 2 à 3 ans S

Pour les stations indicatrices de l'étiage, l'état de criticité est précisé	D'après le débit VCN3 mensuel par rapport au seuil fixé			
	Vigilance	Alerte	Crise	Crise renforcée