

Bulletin de situation hydrologique – juin 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

Toutes les nappes ont entamé leur vidange estivale. Les niveaux sont globalement supérieurs à ceux de 2007 à même époque sauf pour la nappe de Beauce ou la nappe de la craie à l'Ouest du Loing. La vigilance reste conseillée, d'autant que les niveaux restent globalement bas.

Si les grandes rivières conservent des débits de base soutenus et supérieurs aux normales, les petits cours d'eau ont, eux, significativement amorcé la période d'étiage.

1 – PLUVIOMETRIE

Le mois de juin reste largement déficitaire malgré les pluies orageuses.

Les cumuls mensuels de pluie sont compris entre 14.4 mm à Brétigny-sur-Orge (91) et 37.4mm à Nemours (77). Ils sont très inférieurs aux normales.

Seuls quelques postes enregistrent des pluies quotidiennes supérieures à 10mm (15.8mm à Magnanville le 19 juin).

La dernière décade est la plus sèche. Le Val d'Oise, l'Essonne et les Yvelines enregistrent les déficits les plus élevés.

Une légère sécheresse persiste sur l'Ile-de-France.

Pour la période sept2007-juin 2008, la hauteur de pluie efficace est sous la barre du zéro sur l'agglomération parisienne. Le déficit apparaît.

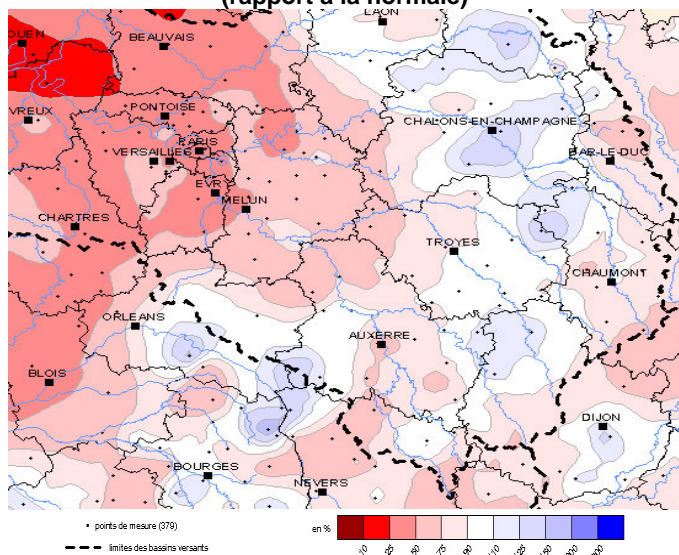


	JUN 2008				depuis le 1er septembre 2007		
	cumul (mm)	RR rapport normale (%)	ETP (mm)	Pluie - ETP (mm)	cumul hydro (mm)	rapport normale (%)	cumul efficace (mm)
PARIS-MONTSOURIS (75)	14.8	27	133.5	-118.7	439.4	81	-148.5
MELUN (77)	25.6	45	117.3	-91.7	527.2	92	13.3
TRAPPES (78)	32.2	62	128.7	-96.5	516.4	88	-16.7
ROSSY (95) *	29	48	124.4	-95.4	525.8	87	-47

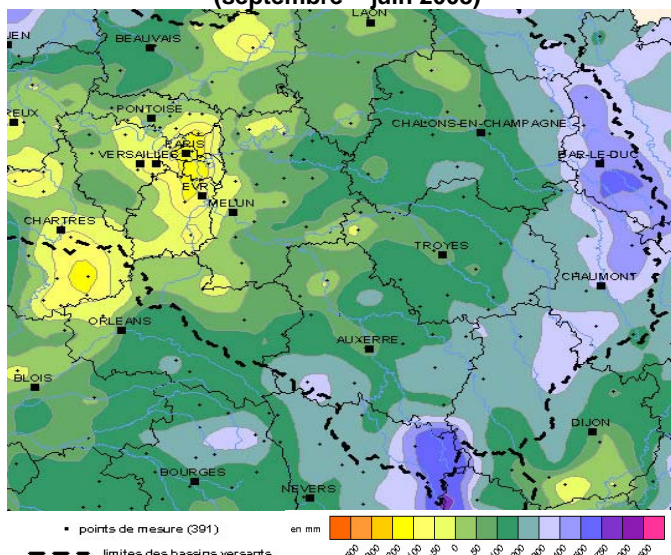
Par défaut, les normales portent sur la période 1971/2000.

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

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

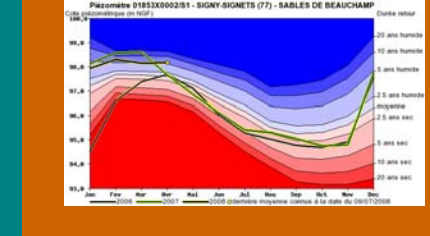
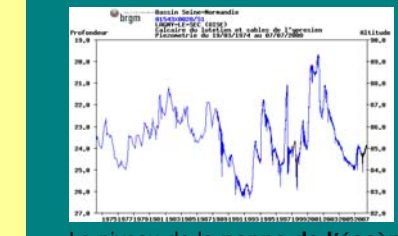


Pluie efficace
(septembre – juin 2008)



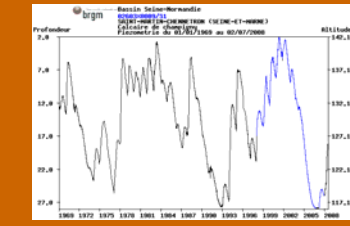
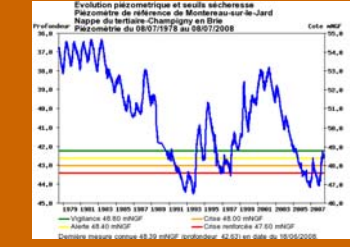
2 - SITUATION DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE

Toutes Les nappes ont entamé leur vidange estivale, à l'exception de secteurs particuliers où la recharge se poursuit, parce que différée par la traversée des nappes plus superficielles, (piézomètre de Saint Martin Chéneton). Les niveaux des nappes sont globalement supérieurs à ceux de 2007 à même époque sauf pour la nappe de Beauce ou la nappe de la craie à l'Ouest du Loing (piézomètre de Chéroy). La vigilance reste conseillée, d'autant que les niveaux restent globalement 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** commence à redescendre à Lagny le sec.

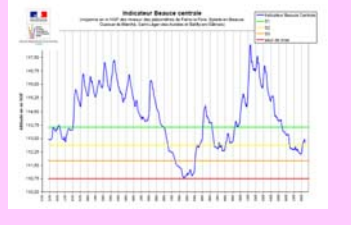


Nappe de la craie et du tertiaire du Mantois à l'Hurepoix La remontée se poursuit, surtout sensible à Mareil le Guyon. Ce secteur reste marqué par un déficit pluviométrique relatif par rapport au reste de l'Ile de France.

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 Montreuil sur le Jard, après avoir enregistré une remontée due aux pluies de mars à mai, baisse de nouveau. La situation est actuellement 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.



La **nappe de Beauce** en Ile de France continue à baisser.

Par ailleurs, l'indicateur spécifique Beauce Centrale pour la gestion des prélèvements agricoles, après une légère remontée, est de nouveau en baisse. Il est fondé sur des piézomètres très 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>

A l'est, la nappe remonte encore, à Saint Martin Chéneton. Au nord du Grand Morin, la situation à Signy Siget est représentée par rapport aux statistiques saisonnières. La situation est représentative d'une période de hautes eaux. Cette présentation rend mieux compte de la situation générale pour ce piézomètre très réactif.

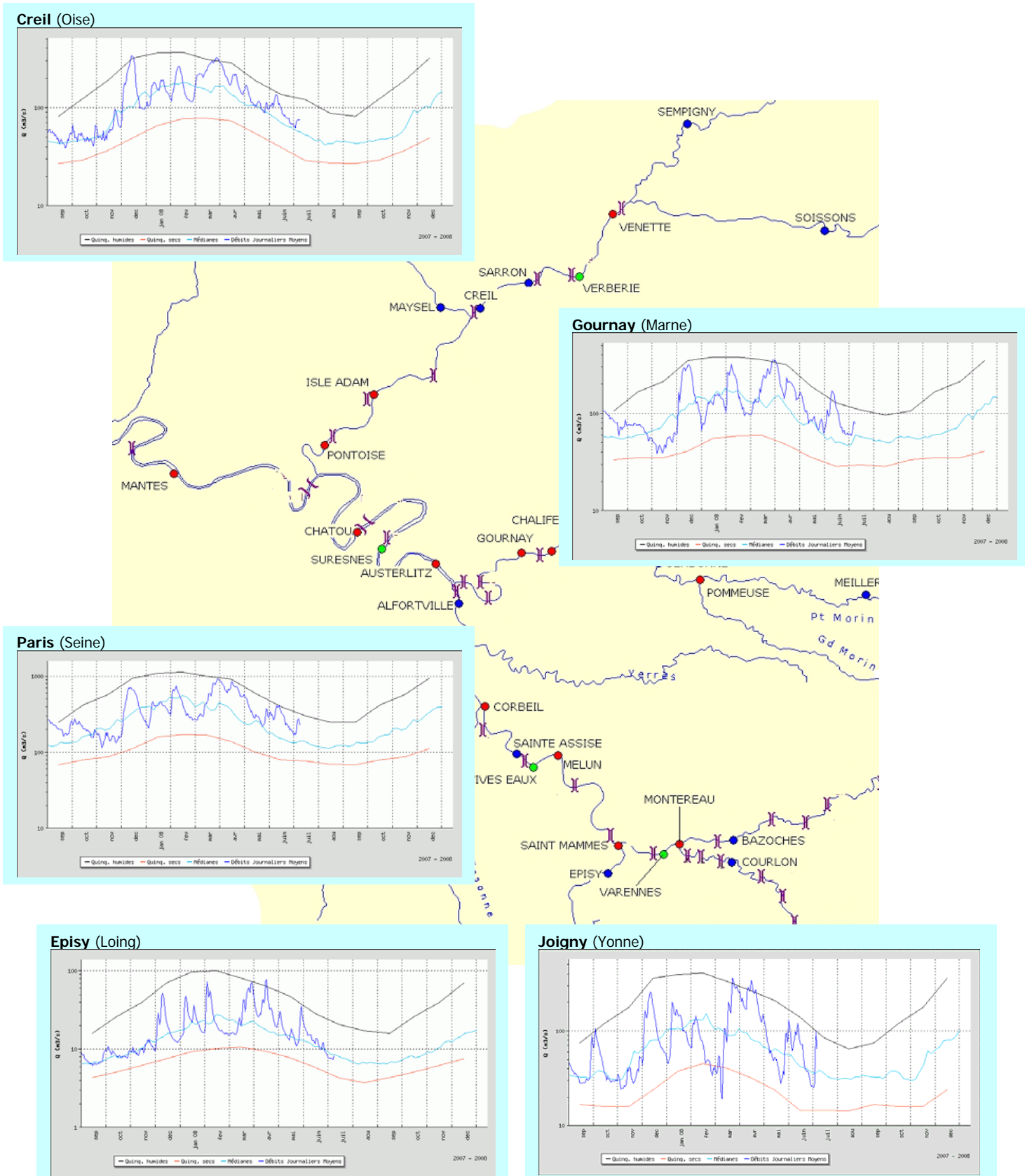
Le niveau des **nappes alluviales** est étroitement dépendant du niveau des nappes précédentes qui les alimentent depuis les coteaux et par ailleurs du niveau de leurs rivières d'accompagnement. Leur description présente un moindre intérêt du point de vue de la ressource en eau au niveau régional, compte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

3 - DEBITS DES RIVIERES



Grandes rivières

Les débits mensuels sont à la baisse, mais restent au-dessus des normales. En effet bien que le mois de juin ait été globalement déficitaire en matière d'apports pluvieux, les grandes rivières conservent des débits de base soutenus. Les coefficients d'hydraulicité sont au-dessus des normales. Les VCN3 confirment la situation, il sont compris entre 2 et 5 ans humide.

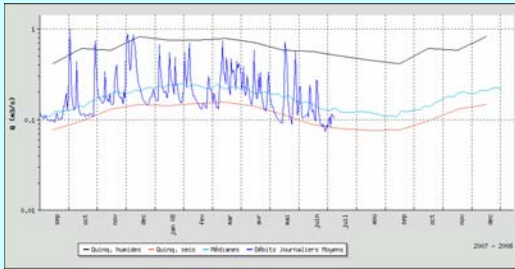


Rivières affluentes des rivières principales

En juin, la baisse des débits des petits cours d'eau s'est généralisée et s'est accentuée sur l'ensemble du bassin. Les débits d'étiage du mois (VCN3) confirment l'affaiblissement notable des débits de base des petites rivières. Cette situation est significative pour les affluents de l'Oise et du sud de la région.

Affluents de l'Oise

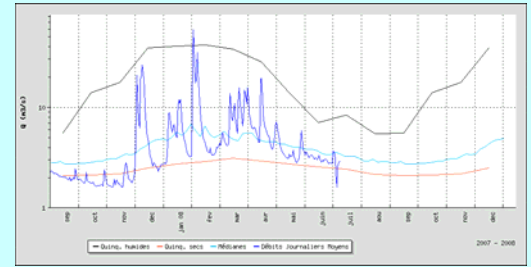
Les débits mensuels connaissent une baisse plus rapide que les normales. Les coefficients d'hydraulicité sont inférieurs aux normales, avec une valeur de 0,8 sur l'Ysieux et le Sausseron. En outre, la période d'étiage sur ces cours d'eau s'annonce préoccupante. Les VCN3 calculés ont des périodes de retour de 20 ans et 50 ans respectivement sur le Sausseron et l'Ysieux, pour un mois de juin.



Nesle-la-vallée (Sausseron)

Affluents de la Marne

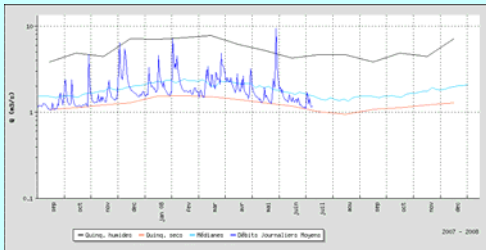
Les affluents de la Marne enregistrent une baisse générale des débits mensuels. Le Grand Morin et la Théroutte ont des débits inférieurs aux normales, tandis que le Petit Morin conserve un débit supérieur aux normales. Les débits d'étiage ont des périodes de retour comprises entre 3 ans humide et 5 ans sec.



Pommeuse (Grand-Morin)

Affluents de la Seine en rive gauche (aval)

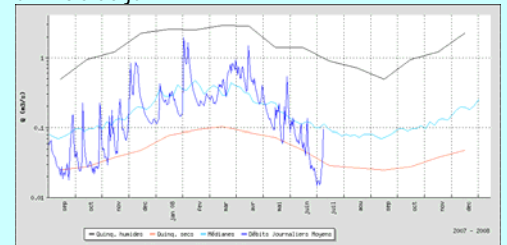
La période d'étiage s'amorce réellement pour les affluents de ce secteur. Les hydraulicités sont inférieures à 1. Les VCN3 ont des périodes de retour comprises entre 3 et 10 ans sec (à l'exception de Beynes).



Aulnay (Mauldre)

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

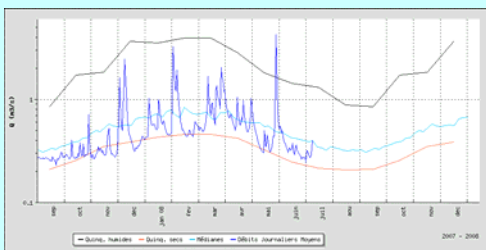
Les affluents de ce secteur ont enregistré une baisse significative des débits mensuels, les faisant passer sous les normales de saison (hydraulicités comprises entre 0,3 et 0,9). Les VCN3 restent proches des normales, entre 3 ans sec et 3 ans humide pour la Voulzie, le ru d'Ancoeur et l'Yerres. Le Réveillon a enregistré un VCN3 minimum pour un mois de juin.



La Jonchère (Réveillon)

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

Les débits mensuels sont tous à la baisse. Les coefficients hydrauliques sont en deçà des normales. Les VCN3 traduisent le comportement d'étiage de ces cours d'eau. Ils sont compris entre 3 et 20 ans sec.



Saint-Cyr-sous-Dourdan (Remarde)

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), à l'exception du Lunain à Paley dont la situation d'étiage s'aggrave (10 à 15 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
Données en ligne : www.hydro.eaufrance.fr
Renseignements par mél : info-hydro@developpement-durable.gouv.fr

CARACTERISATION DES DEBITS DU MOIS DE JUIN 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	JUIN		MAI	
		Q moyen du mois	VCN3 T	Q moyen du mois	VCN3 T
Cours d'eau - Bassin versant		Hydraulicité		Hydraulicité	

Rivières principales

Yonne :

JOIGNY (Passerelle) l'Yonne - 8882 km ²	1958-2005	67.00 1.2	26.00 3 ans S	62.50 0.8	30.30 3 ans S
COURLON l'Yonne - 10700 km ²	1958-2007	98.00 1.7	44.80 3 ans H	92.00 1.0	54.70 2 à 3 ans H

Seine :

ALFORTVILLE la Seine - 30800 km ²	1966-2007	217.00 1.5	134.00 4 ans H	240.00 1.1	151.00 2 à 3 ans H
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km ²	1927-2007	291.00 1.5	181.00 5 à 10 ans H	333.00 1.2	224.00 3 ans H
POISSY la Seine - 64200 km ²	1975-2007	428.00 1.3	304.00 3 ans H	471.00 1.0	364.00 2 à 3 ans H

Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km ² H5841020	1974-2007	97.50 1.5	61.10 5 ans H	96.90 1.1	65.80 3 ans H
-------------------------------------------------------------------	-----------	--------------	------------------	--------------	------------------

Oise :

CREIL(SARRON) l'Oise - 14200 km ²	1960-2007	95.40 1.3	67.00 4 ans H	116.00 1.1	91.00 3 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	5.75 1.1	5.00 2 à 3 ans H	7.54 1.2	6.41 3 ans H
CHÂLETTE le Loing - 2300 km ²	1966-2007	8.18 1.2	4.67 3 ans H	11.20 1.0	5.64 2 à 3 ans S
PALEY le Lunain - 163 km ²	1963-2007	problème technique		0.28 0.5	0.21 5 à 10 ans S
EPISY le Lunain - 252 km ²	1969-2007	0.37 0.6	0.24 10 à 15 ans S	0.67 0.9	0.55 2 à 3 ans H
EPISY le Loing - 3900 km ²	1949-2007	13.20 1.0	8.28 2 ans	18.30 1.0	11.40 2 à 3 ans H
BLENNES l'Orvanne - 108 km ²	1978-2007	0.27 0.9	0.27 2 à 3 ans S	0.31 0.8	0.27 2 à 3 ans S

Bassin de la Marne :

MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km ²	1973-2007	1.57 1.1	1.01 3 ans S	2.14 1.0	1.72 3 ans H
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km ²	1962-2007	2.02 1.1	1.66 2 à 3 ans H	2.34 0.9	2.18 2 à 3 ans H
Le GUE-A-TRESMES la Thérrouanne - 167 km ²	1970-2007	0.33 0.7	0.28 5 ans S	0.42 0.7	0.38 2 à 3 ans S
MEILLERAY le Grand-Morin - 336 km ²	1997-2007	1.16 0.9	0.96 3 ans S	1.77 1.0	1.53 3 ans H
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km ²	1971-2007	3.08 0.8	2.78 3 ans S	3.83 0.8	2.88 3 ans S

Bassin de l'Oise :

BERTINVAL (Viarmes) l'Ysieux - 57.3 km ²	1968-2007	0.13 0.8	0.08 50 ans S	0.18 0.9	0.07 50 ans S Minimum connu !
NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km ²	1969-2007	0.41 0.8	0.34 20 ans S	0.57 1.0	0.38 4 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	3.14 0.9	2.45 2 à 3 ans S	3.56 0.9	2.83 2 à 3 ans S
BALLANCOURT l'Essonne - 1870 km ²	1964-2007	6.26 0.8	5.27 4 ans S	8.45 1.0	5.77 4 ans S
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km ²	1981-2007	0.23 0.9	0.17 4 ans S	0.35 1.2	0.20 2 à 3 ans S
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km ²	1968-2007	0.35 0.7	0.27 20 ans S	0.59 1.0	0.31 5 à 10 ans S
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km ²	1983-2008	1.56 1.0	1.11 5 à 10 ans S	2.33 1.2	1.12 3 ans S
VILLEBON l'Yvette - 224 km ²	1968-2007 STEP	0.79 0.8	0.62 >20 ans S	1.23 1.1	0.64 4 ans S
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km ²	1968-2007 BR	2.27 0.8	1.61 20 ans S	3.76 1.1	1.79 5 ans S

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :

JUTIGNY la Voulzie - 280 km ¹	1975-2007	1.54 0.9	1.29 2 à 3 ans S	1.30 0.7	1.18 3 ans S
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km ²	1983-2007	0.11 0.8	0.070 3 ans H	0.25 0.7	0.085 2 à 3 ans H
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km ²	1968-2007	0.26 0.6	0.110 3 ans S	0.84 0.9	0.427 3 ans H
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km ²	1975-2007	0.07 0.3	0.018 > 20 ans S	0.16 0.6	0.066 5 ans S
Alerte	STEP		Minimum connu !		

Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris :

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km ²	1968-2007 STEP	0.70 0.9	0.62 3 ans H	1.22 1.2	0.67 2 à 3 ans H
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km ²	1969-2007 STEP	1.40 0.8	1.12 5 à 10 ans S	1.95 0.9	1.29 4 ans S
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km ²	1983-2008 STEP	0.07 0.8	0.05 3 ans S	0.15 1.1	0.07 2 ans
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km ²	1988-2007 STEP	0.66 0.9	0.37 10 ans S	0.66 0.9	0.48 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