

Bulletin de situation hydrologique – juillet 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 et 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, il n'en va pas de même pour les petits cours d'eau qui se situent, dans l'ensemble, en deçà des valeurs d'étiage de saison.

1 – PLUVIOMETRIE

Le mois de juillet reste bien déficitaire malgré les pluies orageuses.

Les cumuls mensuels de pluie sont compris entre 17.2 mm à Buhy (95) et 49.4 mm à Trappe (78). Ils sont bien inférieurs aux normales.

La deuxième décennie n'enregistre qu'une journée de faible pluie.

Le déficit le plus élevé est observé en Seine-et-Marne. Une légère sécheresse persiste toujours sur l'Ile-de-France.



Pour la période sept 2007-juillet 2008, la hauteur de pluie efficace est toujours sous la barre du zéro sur l'Ile-de-France. Le déficit s'accroît.

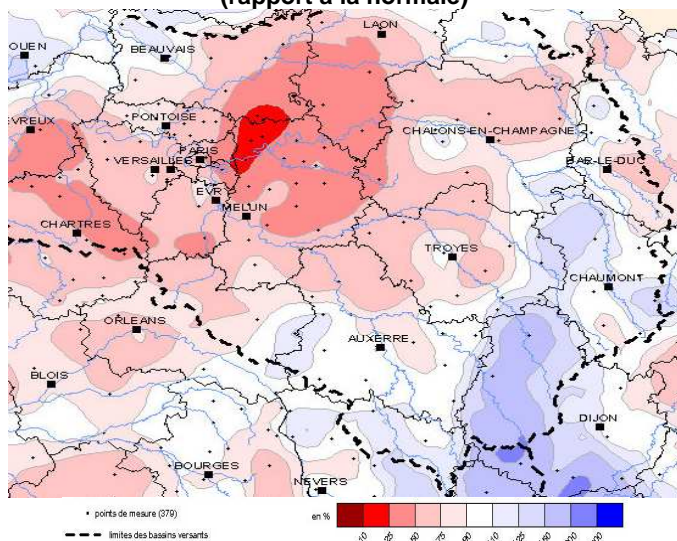
Le 25 juin, une pluie orageuse de 23.6 mm est enregistrée à Orly (91).

	JUILLET 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)	40	63	154	-113.7	479.4	79	-262.2
MELUN (77)	31.4	54	141	-109.3	558.6	89	-96
TRAPPES (78)	49.4	83	143	-93.2	565.8	87	-109.9
ROISSY (95) *	21	35	152	-130.8	546.8	82	-177.8

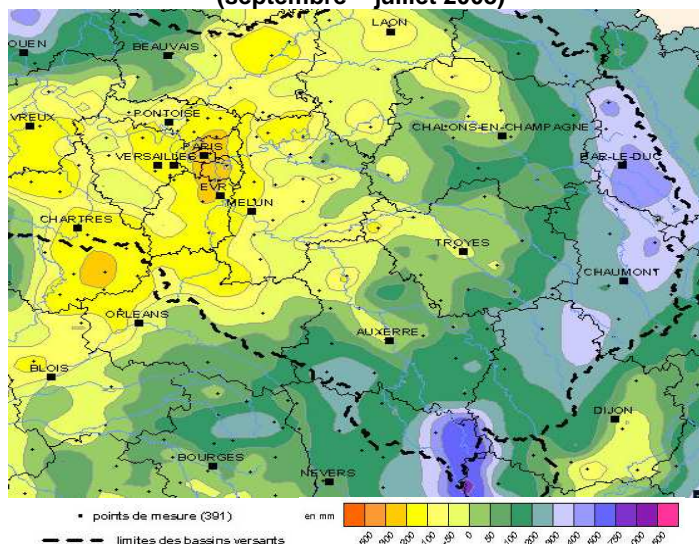
Par défaut, les normales portent sur la période 1971/2000.

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

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

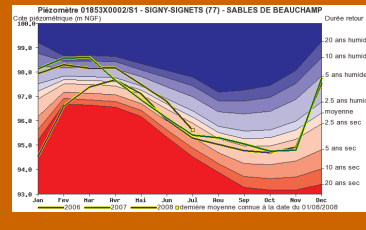
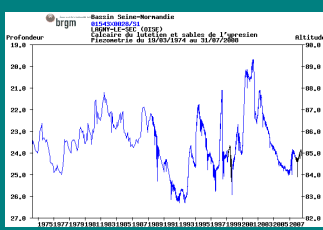
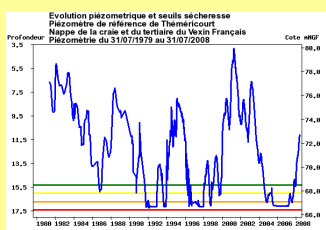
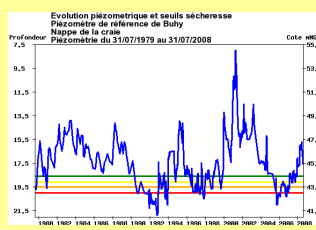


Pluie efficace
(septembre – juillet 2008)



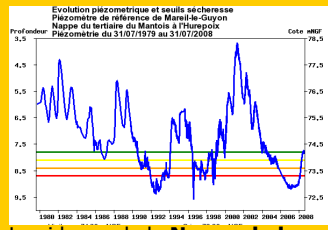
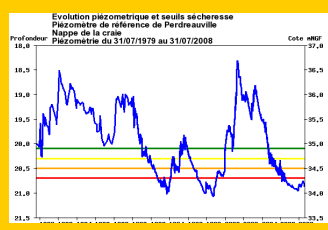
2. SITUATION DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE

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 Chénétрон). Les niveaux des nappes sont globalement supérieurs à ceux de 2007 à même époque sauf pour la nappe de Beauce et la nappe de la craie à l'Ouest du Loing (piézomètre de Chéroy). Certaines d'entre elles atteignent cependant déjà des niveaux de crise (Mantois, Champigny).

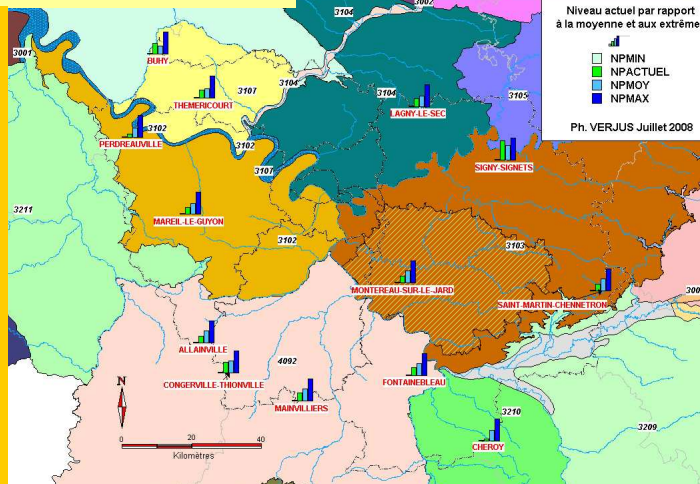


Après une nette remontée du niveau de la **nappe de la craie et du tertiaire du Vexin Français** au dessus du seuil de vigilance, la vidange estivale de l'aquifère a commencé.

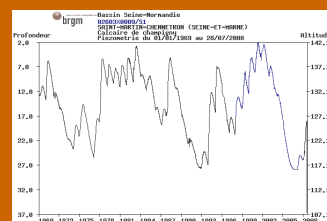
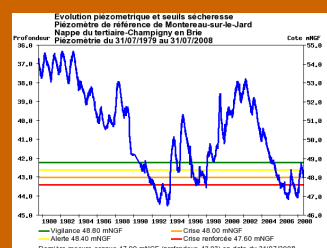
Le niveau de la **nappe de l'éocène moyen et inférieur** commence à redescendre à Lagny le sec depuis le début juillet.



La vidange de la **Nappe de la craie et du tertiaire du Mantois à l'Hurepoix** s'est amorcée. Ce secteur reste marqué par un déficit pluviométrique relatif par rapport au reste de l'Île de France.



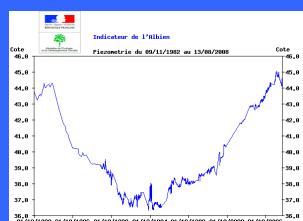
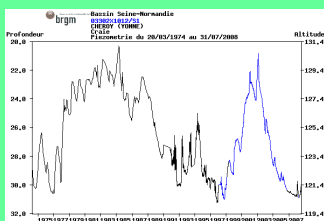
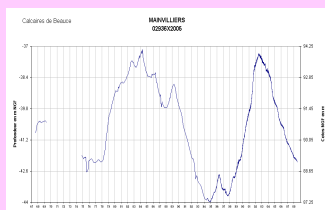
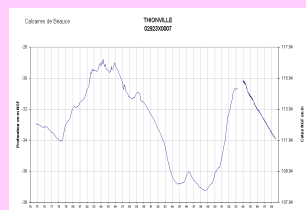
La **nappe de la Craie à l'ouest du Loing** montre un niveau critique à Chéroy, malgré une légère remontée d'avril à juillet.



La **Nappe du Champigny**, à Montoreau sur le Jard, après avoir enregistré une remontée due aux pluies de mars à mai, baisse de nouveau pour atteindre le niveau de crise. 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 Chénétрон, la nappe remonte encore. Au nord du Grand Morin, à Signy Signet, on est passé d'une situation de moyennes eaux à celle de basses eaux de période de retour 3 ans au cours du mois de Juillet (présentation graphique par rapport aux statistiques saisonnières, qui rend mieux compte de la situation générale pour ce piézomètre dont les fluctuations saisonnières sont importantes).

La **nappe de Beauce** en Ile de France continue à baisser. La gestion des prélèvements d'irrigation en Beauce est par ailleurs basé sur l'indicateur spécifique Beauce Centrale 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>

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

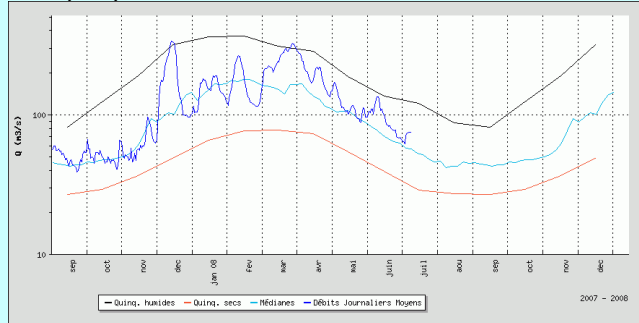
3 - DEBITS DES RIVIERES



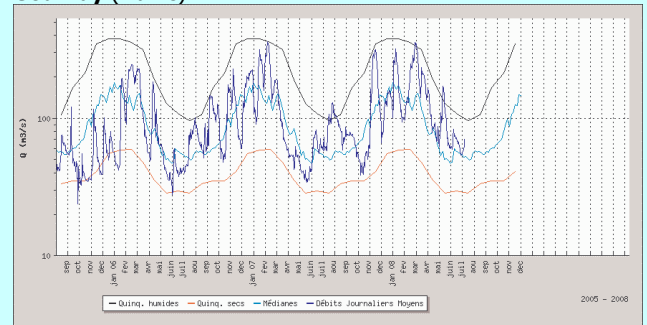
Grandes rivières

Le mois de juillet a été globalement déficitaire en matière d'apports pluvieux, mais les grandes rivières conservent des débits de base soutenus. Les VCN3 sont compris entre 2 et 10 ans humide, à l'exception de l'Yonne à Joigny : 2 à 3 ans sec.

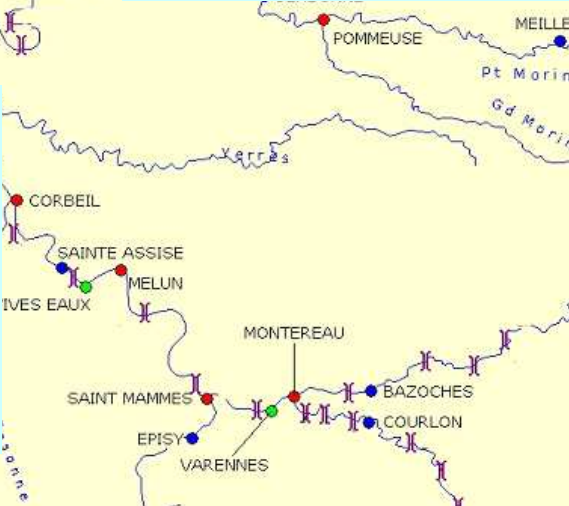
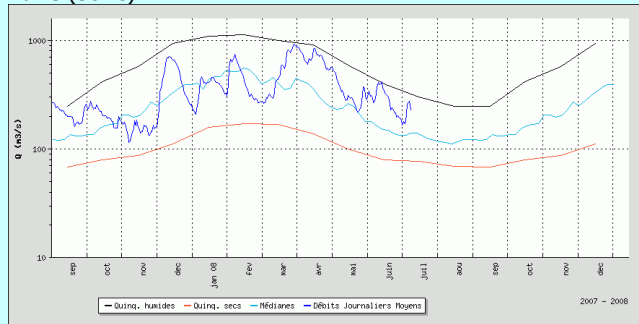
Creil (Oise)



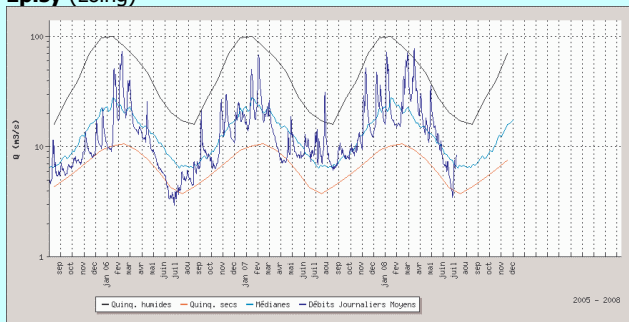
Gournay (Marne)



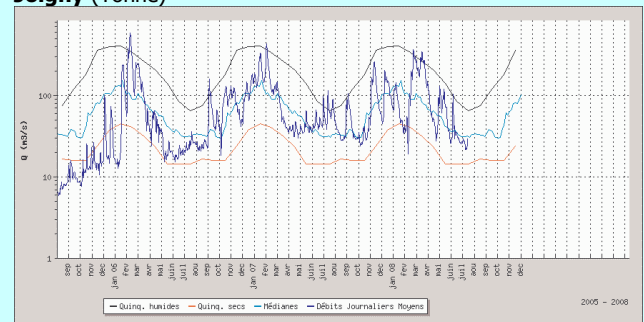
Paris (Seine)



Episy (Loing)



Joigny (Yonne)



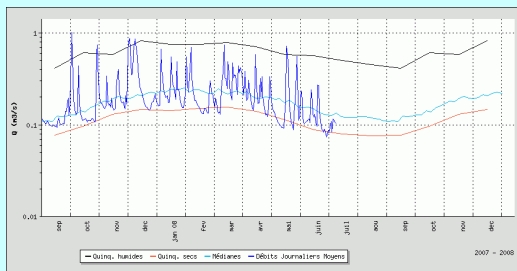
Rivières affluentes des rivières principales

En juillet, la baisse des débits des petits cours d'eau s'est généralisée sur l'ensemble du bassin. Les débits d'étiage du mois (VCN3) confirment l'affaiblissement notable des débits de base des petites rivières, mais la situation d'ensemble ne reflète pas pour autant une situation d'étiage sévère.

Affluents de l'Oise

Les débits mensuels sont en légère baisse. Les coefficients d'hydraulicité sont inférieurs aux normales, avec des valeurs respectives de 0,6 et 0,8 sur l'Ysieux et le Sausseron. Les débits d'étiage sont compris entre 4 et 5 ans sec.

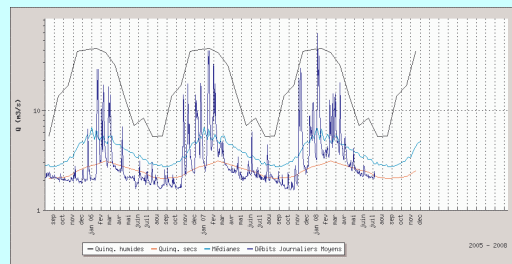
Note : A l'analyse des nouvelles mesures effectuées, il ressort que les VCN3 de juin sont beaucoup moins sévères qu'annoncés (5 ans au lieu de 50 ans).



Nesle-la-vallée (Sausseron)

Affluents de la Marne

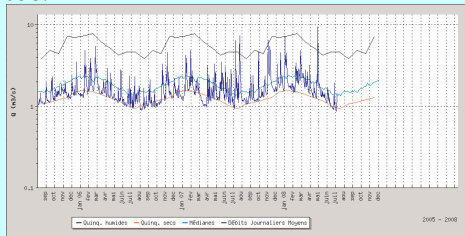
La baisse des débits mensuels est plus importante sur le petit Morin, ils restent toutefois proches des normales de saison. Le Grand Morin et la Thérouanne ont des débits inférieurs aux normales, mais stables par rapport à juin. Les débits d'étiage ont des périodes de retour comprises entre 2 et 10 ans sec.



Pommeuse (Grand-Morin)

Affluents de la Seine en rive gauche (aval)

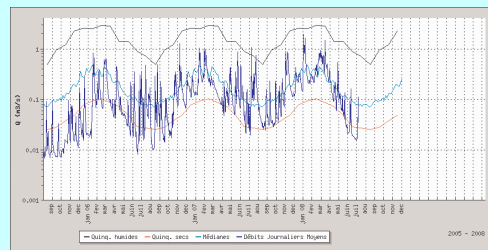
La période d'étiage est bien entamée pour les affluents de ce secteur. Les hydraulicités sont inférieures à 0,8. Les VCN3 ont des périodes de retour comprises entre 2 et 10 ans sec.



Aulnay (Mauldre)

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

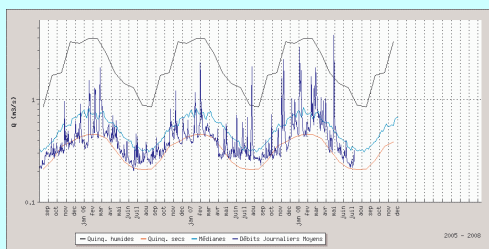
Les affluents de ce secteur ont enregistré une baisse des débits mensuels (hydraulicités comprises entre 0,2 et 0,8). Les VCN3 sont compris entre 3 et 10 ans sec, à l'exception du ru d'Ancoeur : 2 à 3 ans humide.



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 (entre 0,6 et 0,8). Néanmoins les VCN3 indiquent que l'étiage de ces cours d'eau, qui sont compris entre 2 et 5 ans sec, est plutôt modéré pour un mois de juillet.



Saint-Cyr-sous-Dourdan (Remarde)

Bassin de l'Yonne et du Loing

Les affluents de ce secteur ont enregistré une baisse des débits mensuels, les faisant passer sous les normales de saison (hydraulicités comprises entre 0,4 et 0,7 à l'exception de la Vanne : 1,0). Les VCN3 sont compris entre 2 et 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 : 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 JUILLET 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	JUILLET		JUN	
		Q moyen du mois	VCN3	Q moyen du mois	VCN3
		T	T	T	T
Cours d'eau - Bassin versant		Hydraulicité		Hydraulicité	

Rivières principales

Yonne :

JOIGNY (Passerelle) l'Yonne - 8882 km ²	1958-2005	35.70 0.9	25.70 2 à 3 ans S	67.00 1.2	26.00 3 ans S
COURLON l'Yonne - 10700 km ²	1958-2007	54.60 1.2	36.90 3 ans H	98.00 1.7	44.80 3 ans H

Seine :

ALFORTVILLE la Seine - 30800 km ²	1966-2007	147.00 1.3	113.00 5 a 10 ans H	217.00 1.5	134.00 4 ans H
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km ²	1927-2007	196.00 1.3	158.00 5 a 10 ans H	291.00 1.5	181.00 5 a 10 ans H
POISSY la Seine - 64200 km ²	1975-2007	308.00 1.1	244.00 3 ans H	428.00 1.3	304.00 3 ans H

Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km ² H5841020	1974-2007	65.60 1.1	54.20 5 ans H	97.50 1.5	61.10 5 ans H
---	-----------	--------------	------------------	--------------	------------------

Oise :

CREIL(SARRON) l'Oise - 14200 km ²	1960-2007	59.50 0.9	48.30 3 ans H	95.40 1.3	67.00 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	4.50 1.0	3.50 2 ans	5.75 1.1	5.00 2 à 3 ans H
CHÂLETTE le Loing - 2300 km ²	1966-2007	3.38 0.7	2.10 2 à 3 ans S	8.18 1.2	4.67 3 ans H
PALEY le Lunain - 163 km ²	1963-2007	0.17 0.4	0.14 10 ans S	0.20 0.5	0.17 10 ans S
EPISY le Lunain - 252 km ²	1969-2007	0.19 0.4	0.15 5 à 10 ans S	0.37 0.6	0.24 10 à 15 ans S
EPISY le Loing - 3900 km ²	1949-2007	5.82 0.6	3.69 5 à 10 ans S	12.70 1.0	7.48 2 à 3 ans S
BLENNES l'Orvanne - 108 km ²	1978-2007	0.21 0.7	0.17 3 ans S	0.27 0.9	0.27 2 à 3 ans S

Bassin de la Marne :

MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km ²	1973-2007	0.79 0.8	0.62 3 ans S	1.57 1.1	1.01 3 ans S
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km ²	1962-2007	1.40 0.8	1.18 2 ans	2.16 1.1	1.66 2 à 3 ans H
Le GUE-A-TRESMES la Théroutanne - 167 km ²	1970-2007	0.27 0.6	0.25 5 ans S	0.33 0.7	0.28 5 ans S
MEILLERAY le Grand-Morin - 336 km ²	1997-2007	1.15 1.0	0.96 2 à 3 ans S	1.16 0.9	0.96 3 ans S
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km ²	1971-2007	2.24 0.6	2.10 10 ans S	2.39 0.6	2.20 10 ans S

Bassin de l'Oise :

BERTINVAL (Viarmes) l'Ysieux - 57.3 km ²	1968-2007	0.10 0.6	0.07 5 ans S	0.13 0.8	0.08 5 ans S
NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km ²	1969-2007	0.33 0.8	0.28 4 ans S	0.41 0.8	0.34 5 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	2.44	1.93 3 ans S	3.14	2.45 2 à 3 ans S
Vigilance		0.8		0.9	
BALLANCOURT l'Essonne - 1870 km ²	1964-2007	5.20	4.85 4 ans S	6.26	5.27 4 ans S
		0.7		0.8	
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km ²	1981-2007	0.17	0.14 5 ans S	0.23	0.17 4 ans S
		0.7		0.9	
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km ²	1968-2007	0.26	0.23 4 ans S	0.35	0.27 4 ans S
Vigilance		0.6		0.7	
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km ²	1983-2008	1.28	0.87 2 à 3 ans S	1.56	1.11 3 ans H
		0.8		1.0	
VILLEBON l'Yvette - 224 km ²	1968-2007	0.73	0.61 2 ans	0.79	0.62 3 ans S
	STEP	0.7		0.8	
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km ²	1968-2007	1.91	1.37 3 ans S	2.27	1.61 4 ans S
Alerte	BR	0.7		0.8	

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :

JUTIGNY la Voulzie - 280 km ¹	1975-2007	1.26	1.12 3 ans S	1.54	1.29 2 à 3 ans S
		0.8		0.9	
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km ²	1983-2007	0.04	0.021 2 à 3 ans H	0.11	0.070 3 ans H
		0.4		0.8	
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km ²	1968-2007	0.11	0.054 3 ans S	0.26	0.110 3 ans S
		0.4		0.6	
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km ²	1975-2007	0.03	0.016 5 à 10 ans S	0.07	0.023 > 10 ans S
Alerte	STEP	0.2		0.4	

Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris :

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km ²	1968-2007	0.60	0.43 3 ans S	0.70	0.62 3 ans H
Vigilance	STEP	0.8		0.9	
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km ²	1969-2007	1.12	0.89 5 à 10 ans S	1.40	1.12 5 à 10 ans S
Alerte	STEP	0.7		0.8	
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km ²	1983-2008	0.07	0.05 2 à 3 ans S	0.07	0.05 3 ans S
	STEP	0.8		0.8	
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km ²	1988-2007	0.40	0.32 4 ans S	0.48	0.37 10 ans S
	STEP	0.6		0.8	

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