

Bulletin de situation hydrologique – mars 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 Etiage)

EDITORIAL

Grâce aux abondantes précipitations de ce mois, entre 20 et 40% supérieures à la normale, le déficit pluviométrique cumulé depuis septembre 2007 se réduit.

En dehors de la nappe de Beauce, les niveaux des nappes remontent au dessus des seuils sécheresse. Toutefois cette tendance encourageante ne pourra se confirmer qu'avec un mois d'avril également fortement pluvieux, comme l'a été le mois de mars.

Les grands cours d'eau ont bien profité des précipitations, avec des débits moyens légèrement supérieurs aux normales, notamment l'Oise. Quant aux petits cours d'eau, leur situation est plus contrastée, avec des débits moyens proches des normales mais un tarissement sensible au niveau du débit de base.

1 – PLUVIOMETRIE



Le mois de mars a été bien arrosé. Les passages pluvieux se sont succédé, entrecoupés de courtes périodes d'accalmie (24 à 48 heures).

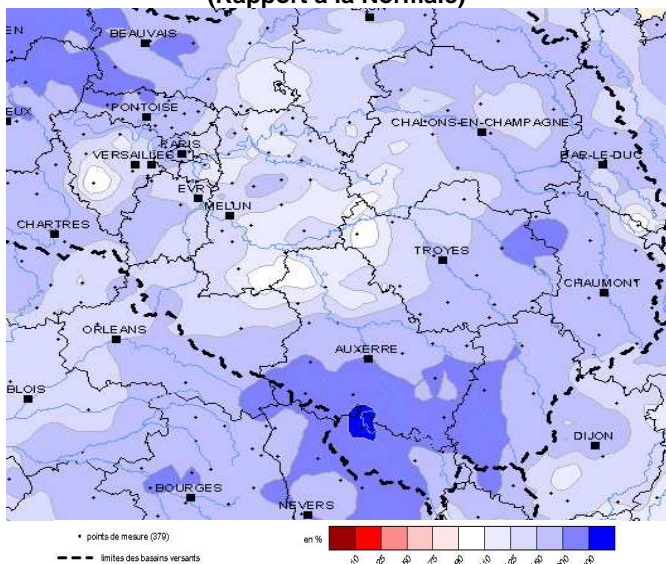
Les cumuls mensuels de pluie sont compris entre 63 mm à Saint-Maur (94) et 124 mm à Buhy (95). Ils sont entre 40 et 60 % au-dessus de la normale. Toutefois, pour le cumul depuis le mois de septembre 2007, un déficit de 20 à 40 % subsiste sur la région.

Le bilan pluie-ETP s'améliore nettement. La situation prévue par les prévisions météorologiques saisonnières faisant état d'une pluie égale à la normale pour le mois a été dépassée.

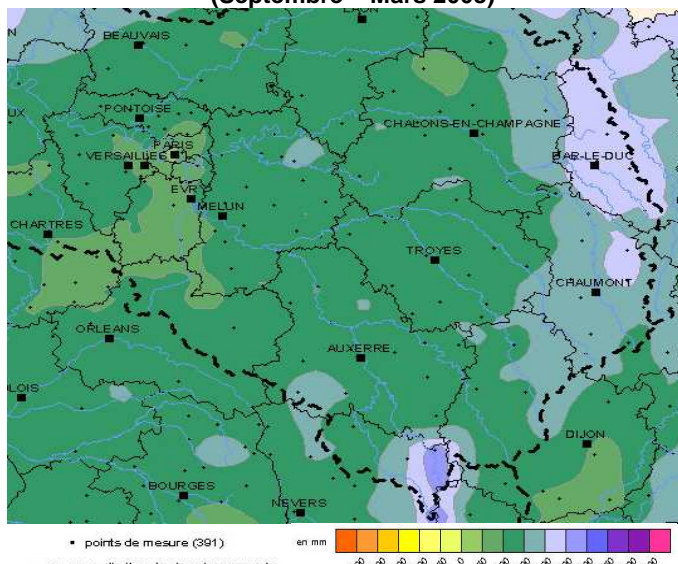
	MARS 2008				depuis le 1er septembre 2007		
	cumul RR (mm)	rapport normale (%)	ETP (mm)	Pluie - ETP (mm)	cumul hydro (mm)	rapport normale (%)	cumul efficace (mm)
PARIS-MONTSOURIS (75)	76.2	157	51.7	24.5	306.6	83	61.8
MELUN (77)	76.8	140	49.4	27.4	353.4	89	146.6
TRAPPES (78)	76.4	142	45.7	30.7	355.2	86	155.6
ROSSY (86) *	75.4	140	51.7	23.7	371.2	88	128.5

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

Carte de pluie du mois de Mars
(Rapport à la Normale)



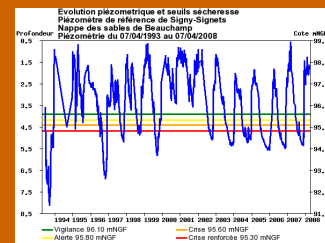
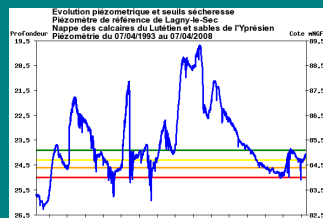
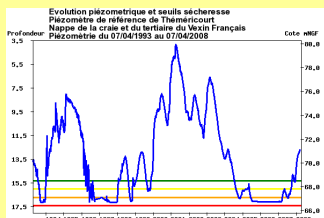
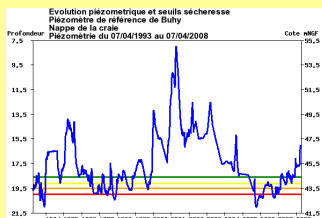
Pluie efficace
(Septembre – Mars 2008)



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

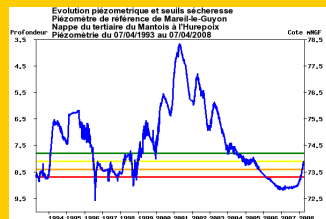
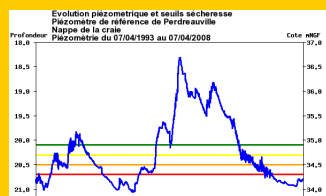
En dehors de la nappe de Beauce, les niveaux des nappes remontent au-dessus des seuils sécheresse. Toutefois cette tendance encourageante ne pourra se confirmer qu'avec un mois d'avril également fortement pluvieux, comme l'a été le mois de mars.

Le présent bulletin commente la situation par rapport aux seuils sécheresse de référence pour certaines nappes visées par les arrêtés préfectoraux. Pour les autres nappes, les seuils sont mentionnés à titre d'information (mention seuils indicatifs dans les commentaires).

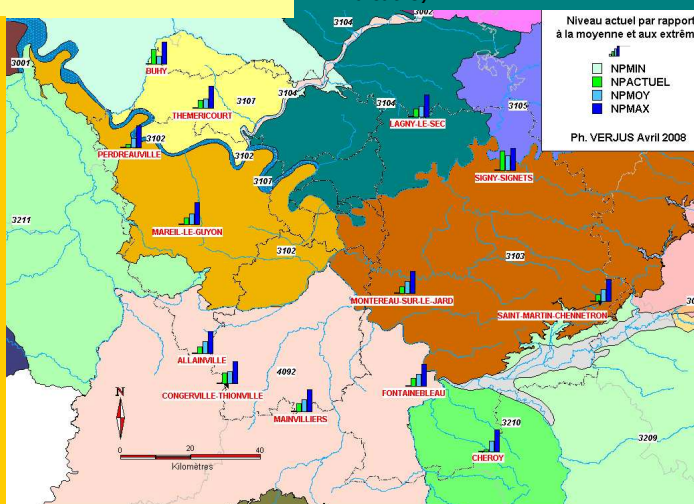


La remontée du niveau de **nappe de la craie et du tertiaire du Vexin Français** au dessus du seuil de vigilance se confirme.

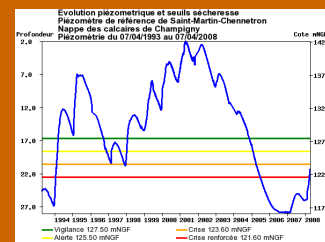
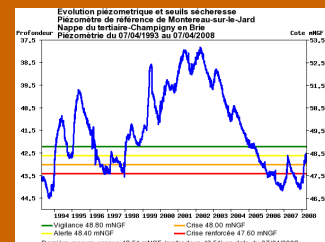
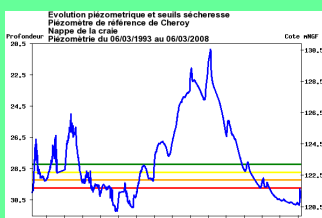
La **nappe de l'éocène moyen et inférieur** est stabilisée à Lagny le sec à un niveau d'alerte (seuils indicatifs).



Nappe de la craie et du tertiaire du Mantais à l'Hurepoix On constate enfin une remontée liée aux pluies de mars, surtout sensible à Mareil le Guyon.

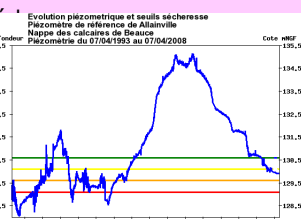


Malgré une nette remontée due aux pluies des 3 et 4 février, la **nappe de la Craie à l'ouest du Loing** montre un niveau critique à Chéroy. (Seuils indicatifs).

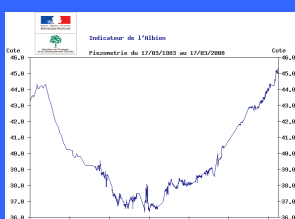
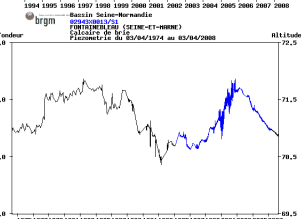


La **Nappe du Champigny** enregistre une certaine remontée due aux pluies de mars, la situation est actuellement comparable à celle de la fin d'hiver 2007. La situation à Signy Signet est très favorable mais ce piézomètre réagit très vite, à l'instar d'une rivière, et n'est pas représentatif du stock global de la nappe, contrairement aux piézomètres de Montereau sur le Jard et Saint Martin Chenetron.

(Seuils indicatifs à Saint Martin Chenetron et Signy-Signet)



La **nappe dite de Beauce** Les niveaux continuent à baisser. (Seuils indicatifs: les prélèvements agricoles en Beauce sont gérés par un indicateur spécifique : 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

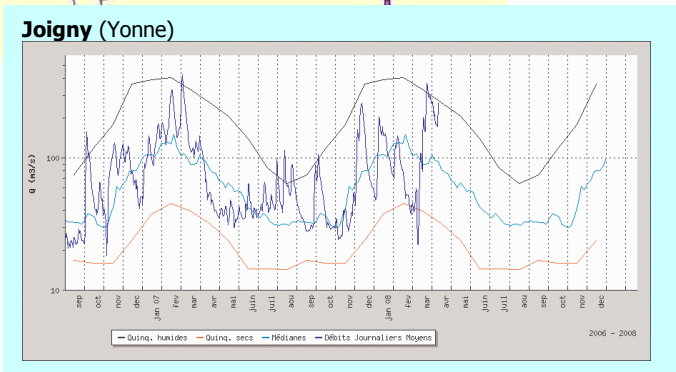
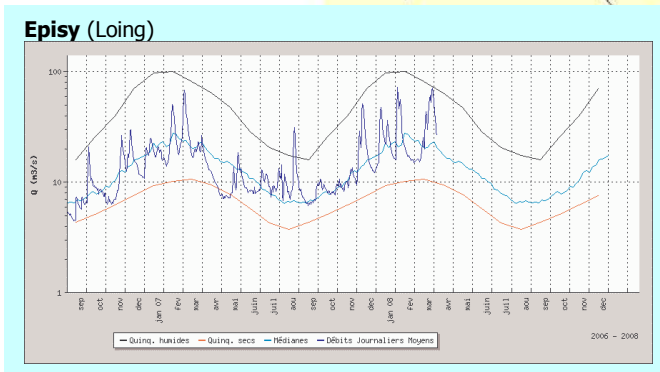
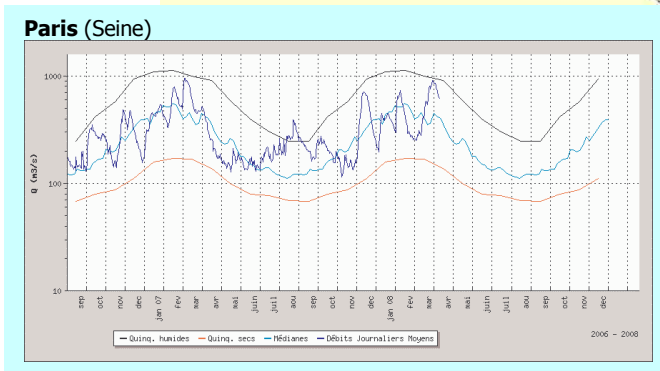
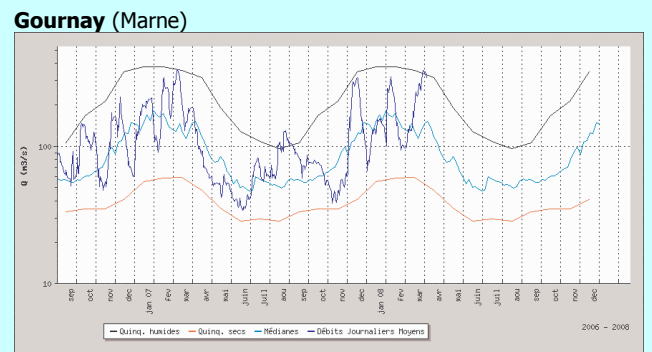
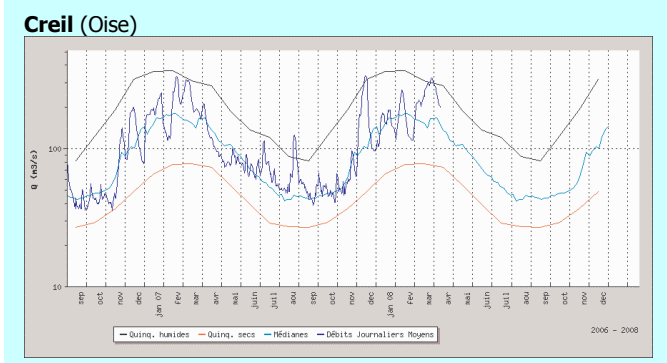
3 - DEBITS DES RIVIERES



Grandes rivières

Les précipitations de mars ont eu un impact non négligeable sur l'augmentation des débits, qui sont dans l'ensemble légèrement au-dessus des normales saisonnières : 2 à 4 ans humide. A noter : l'Oise présente un débit mensuel particulièrement élevé (5 à 10 ans humide).

Les débits d'étiage sont compris entre 2 ans et 10 ans sec sur la Seine et l'Yonne, et entre 2 et 4 ans humide sur la Marne et l'Oise.

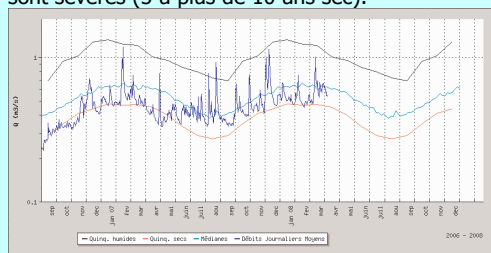


Rivières affluentes des rivières principales

Les pluies tombées en mars ont eu peu d'influence sur l'évolution des débits des petits cours d'eau.

Affluents de l'Oise

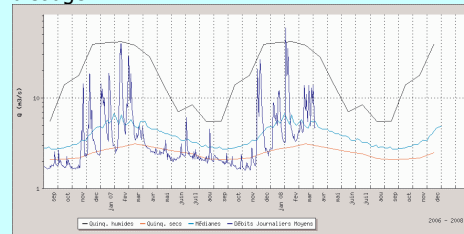
Les débits mensuels sont proches des normales (entre 3 ans sec et 3 ans humide), mais les VCN3 sont sévères (5 à plus de 10 ans sec).



Nesle-la-vallée (Sausseron)

Affluents de la Marne

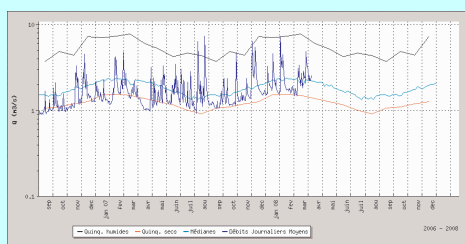
Les débits mensuels sont, dans l'ensemble, proches des normales de saison (3 ans sec à 3 ans humide). Même commentaire pour le débit d'étiage.



Pommeuse (Grand-Morin)

Affluents de la Seine en rive gauche (aval)

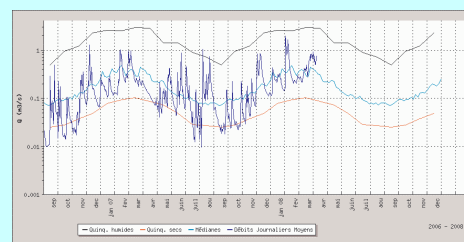
Dans l'ensemble, les débits mensuels sont légèrement supérieurs aux normales saisonnières, contrairement aux débits d'étiage (2 à 5 ans sec)



Aulnay (Mauldre)

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

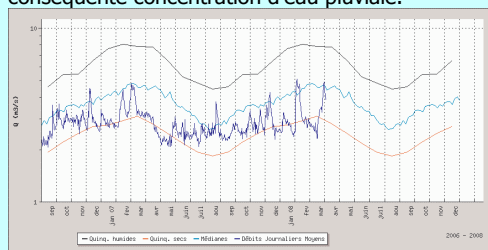
Après l'embellie constatée en février, les débits mensuels sont revenus à des valeurs plus proches des normales (2 à 3 ans humide), sauf sur la Voulzie (4 ans sec). Les débits d'étiage sont compris entre 3 ans sec et 3 ans humide.



La Jonchère (Réveillon)

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

On peut distinguer 2 zones : une zone rurale sèche (Essonne et Orge amont) et une zone urbaine humide (Orge aval et Yvette) qui profite d'une plus conséquente concentration d'eau pluviale.



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

Bassin de l'Yonne et du Loing

Le Loing a été plus sensible aux pluies tombées en mars (3 et 4 ans humide) que ses affluents tels que le Lunain et l'Orvanne (2 à 10 ans sec).

Directeur de la publication : Louis Hubert
 Rédacteur en chef : Florence Castel
 Conception : Gérard Guilbert (pluviométrie), Marc Valente et David Goutx (débits des rivières), Philippe Verjus (situation des nappes)
 Réalisation : David Goutx
 Sources de données : Météo France, BRGM, DIREN Centre, DIREN Ile-de-France
 Bulletin en ligne : www.idf.ecologie.gouv.fr

CARACTERISATION DES DEBITS DU MOIS DE MARS 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	MARS		FEVRIER	
		Q moyen du mois T Hydraulicité	VCN3 T	Q moyen du mois T Hydraulicité	VCN3 T

Rivières principales

Yonne :

JOIGNY (Passerelle) l'Yonne - 8882 km ²	1958-2008 GLS	153.00 4 ans H 1.2	27.50 10 ans S	79.60 5 à 10 ans S 0.5	39.50 5 à 10 ans S
---	----------------------	--------------------------	-------------------	------------------------------	-----------------------

Seine :

ALFORTVILLE la Seine - 30800 km ²	1966-2008 GLS	322.00 2 à 3 ans H 1.0	155.00 3 ans S	274.00 3 ans S 0.7	170.00 3 ans S
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km ²	1927-2008 GLS	510.00 2 à 3 ans H 1.1	255.00 2 à 3 ans S	435.00 2 à 3 ans S 0.8	257.00 2 à 3 ans S
POISSY la Seine - 64200 km ²	1975-2008 GLS	758.00 2 à 3 ans H 1.0	440.00 2 à 3 ans S	599.00 3 ans S 0.7	389.00 3 ans S

Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km ² H5841020	1974-2008 GLS	208.00 4 ans H 1.3	97.60 2 à 3 ans H	180.00 2 ans 1.0	98.10 2 à 3 ans H
---	----------------------	--------------------------	----------------------	------------------------	----------------------

Oise :

CREIL(SARRON) l'Oise - 14200 km ²	1960-2008	252.00 5 à 10 ans H 1.5	153.00 4 ans H	166.00 2 ans 0.9	115.00 2 à 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	1963-2008	6.79 2 ans 1.0	6.21 2 ans	6.01 2 ans 0.9	5.55 2 à 3 ans H
CHÂLETTE le Loing - 2300 km ²	1966-2008	28.10 4 ans H 1.3	11.20 2 à 3 ans H	24.20 2 à 3 ans H 0.9	11.80 2 ans
PALEY le Lunain - 163 km ²	1963-2008	0.43 4 ans S 0.5	0.25 10 ans S	0.57 3 ans S 0.7	0.26 5 à 10 ans S
EPISY le Lunain - 252 km ²	1969-2008	0.76 2 à 3 ans S 0.7	0.60 2 à 3 ans S	0.92 2 à 3 ans H 0.9	0.62 2 à 3 ans S
EPISY le Loing - 3900 km ²	1949-2008	33.20 3 ans H 1.2	15.30 2 ans	29.60 2 ans 0.9	15.30 2 ans
BLENNES l'Orvanne - 108 km ²	1978-2008	0.26 5 à 10 ans S 0.5	0.22 5 à 10 ans S	0.37 3 ans S 0.7	0.24 4 ans S

Bassin de la Marne :

MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km ²	1973-2008	3.07 2 à 3 ans S 0.9	2.28 2 à 3 ans S	3.94 2 à 3 ans H 1.1	2.50 2 ans
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km ²	1962-2008	6.62 3 ans H 1.1	3.77 2 à 3 ans H	7.83 3 ans H 1.3	3.70 3 ans H
Le GUE-A-TRESMES la Thérrouanne - 167 km ²	1970-2008	0.60 2 à 3 ans S 0.8	0.42 5 ans S	0.62 3 ans S 0.7	0.41 4 ans S
MEILLERAY le Grand-Morin - 336 km ²	1997-2008	2.91 2 ans 0.9	1.31 2 à 3 ans S	4.27 2 ans 1.1	0.96 3 ans S
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km ²	1971-2008	7.64 2 à 3 ans H 0.9	4.21 2 à 3 ans H	11.50 3 ans H 1.2	3.37 2 à 3 ans S

Bassin de l'Oise :

BERTINVAL (Viarmes) l'Ysieux - 57.3 km ²	1968-2008	0.27 2 à 3 ans H 1.0	0.13 > 10 ans S	0.21 4 ans S 0.8	0.13 5 à 10 ans S
NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km ²	1969-2008	0.60 2 à 3 ans S 0.9	0.49 5 ans S	0.52 5 à 10 ans S 0.8	0.46 5 à 10 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	1975-2008	3.12 5 ans S 0.7	2.42 10 ans S	3.50 5 ans S 0.7	2.76 5 ans S
BALLANCOURT l'Essonne - 1870 km ²	1964-2008	8.00 3 ans S 0.8	6.17 10 ans S	7.98 3 ans S 0.8	6.23 5 à 10 ans S
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km ²	1981-2008	0.37 2 à 3 ans S 0.9	0.27 2 à 3 ans S	0.41 3 ans H 1.0	0.27 2 à 3 ans S
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km ²	1968-2008	0.91 3 ans H 0.9	0.50 3 ans S	0.85 2 à 3 ans S 0.8	0.44 5 ans S
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km ²	1983-2008	3.10 2 à 3 ans H 1.0	1.49 2 à 3 ans S	3.35 2 à 3 ans H 1.0	1.49 3 ans S
VILLEBON l'Yvette - 224 km ²	1968-2008 STEP	1.93 3 ans H 1.1	0.91 2 à 3 ans S	2.03 2 à 3 ans H 1.0	0.85 3 ans S
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km ²	1968-2008 BR	5.31 3 ans H 1.0	2.59 4 ans S	6.37 3 ans H 1.1	2.98 2 à 3 ans S

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :

JUTIGNY la Voulzie - 280 km ¹	1975-2008	1.38 4 ans S 0.7	1.23 3 ans S	1.60 3 ans S 0.8	1.15 3 ans S
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km ²	1983-2008	0.78 2 ans 0.8	0.198 2 à 3 ans S	1.48 2 à 3 ans H 1.2	0.243 3 ans H
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km ²	1968-2008	2.47 2 à 3 ans H 0.8	0.828 2 à 3 ans H	5.05 4 ans H 1.4	0.71 2 ans
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km ²	1975-2008 STEP	0.45 2 ans 0.8	0.220 2 à 3 ans H	0.53 2 à 3 ans H 0.9	0.208 2 à 3 ans H

Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris :

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km ²	1968-2008 STEP	1.46 3 ans H 1.0	0.83 2 ans	1.44 2 ans 0.9	0.84 2 ans
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km ²	1969-2008 STEP	2.40 2 ans 0.9	1.50 5 ans S	2.45 2 ans 0.9	1.63 3 ans S
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km ²	1983-2008 STEP	0.25 3 ans H 1.1	0.08 5 ans S	0.25 3 ans H 1.0	0.10 3 ans S
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km ²	1988-2008 STEP	0.80 3 ans H 1.0	0.49 4 ans S	0.83 2 à 3 ans H 1.0	0.54 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