

Bulletin de situation hydrologique en Île-de-France Février 2009

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 précipitations de février sont déficitaires par rapport à la normale saisonnière (- 20 %).

Les niveaux des nappes sont malheureusement toujours en baisse, dans la continuité des observations de décembre et janvier. Durant les trois derniers mois, les précipitations n'ont pas apporté la recharge attendue. Cette situation est préoccupante.

Sans véritable amélioration, la situation hydrologique de l'ensemble des grands et petits cours d'eau est assez proche de la normale saisonnière.

1 – PLUVIOMETRIE



En partenariat avec

Le mois de février est en déficit par rapport à la normale saisonnière (-20 % en moyenne).

La première décade représente quasiment la pluie du mois.

L'Est de la région est le plus déficitaire.

On observe un épisode neigeux important les 2 et 3 février (de 5 à 10 cm à Paris).

Le bilan en pluie efficace de février reste positif sur la région Ile-de-France, mais il est en régression (seulement 19 mm).

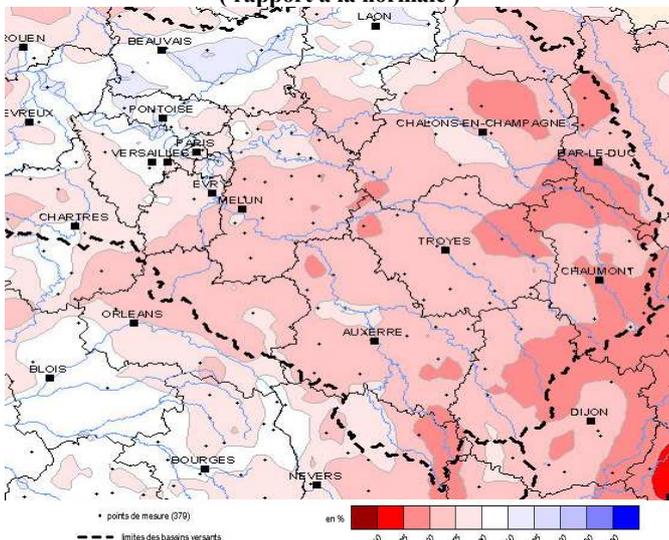
- Les cumuls mensuels de pluie sont compris entre 26 mm à Nemours (77) et 54 mm à Herblay (95).

- Ce mois il y a eu un seul jour de pluie supérieure à 10 mm : Le 9 avec 17 mm à Pontoise et Villiers-Adam (95), et 16 mm à Trappes (78).

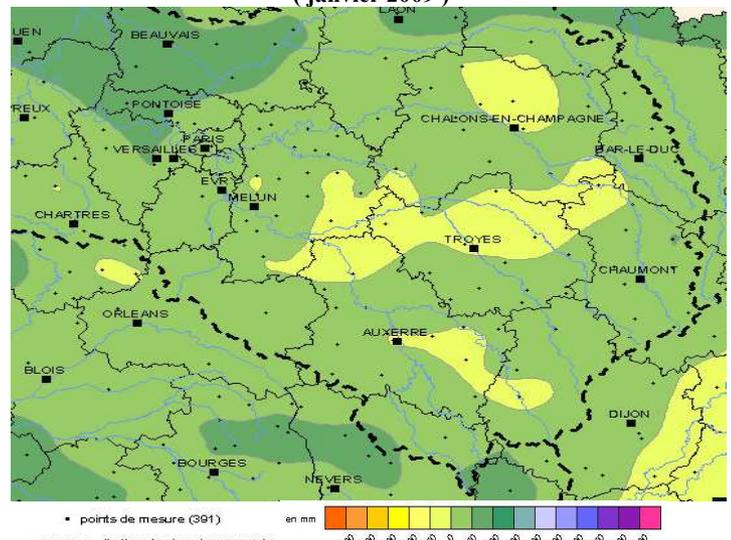
	FÉVRIER 2009				depuis le 1er septembre 2008		
	cumul RR (mm)	rapport normale (%)	ETP (mm)	Pluie - ETP (mm)	cumul hydro (mm)	rapport normale (%)	cumul efficace (mm)
PARIS-MONTSOURIS (75)	38	87	18	20	241.5	75	70.2
MELUN (77)	34.6	71	15.9	18.7	257.6	75	103.7
TRAPPES (78)	48.2	93	15.5	32.7	292.2	81	141.2
ROISSY (95) *	39.8	89	17.7	22.1	276	75	100.8

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

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

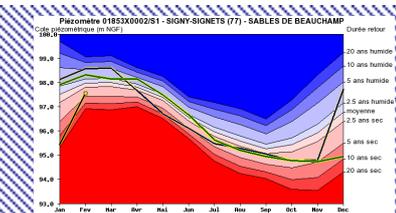
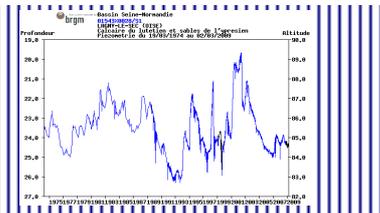
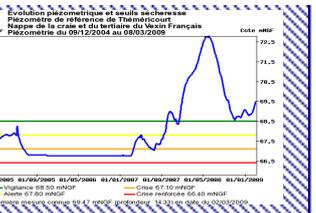
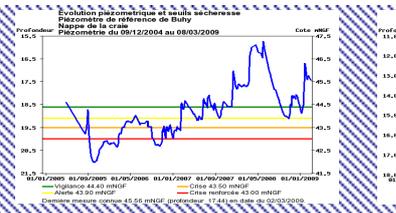


Pluie efficace
(janvier 2009)



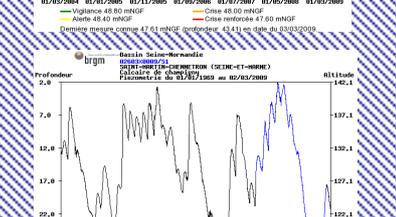
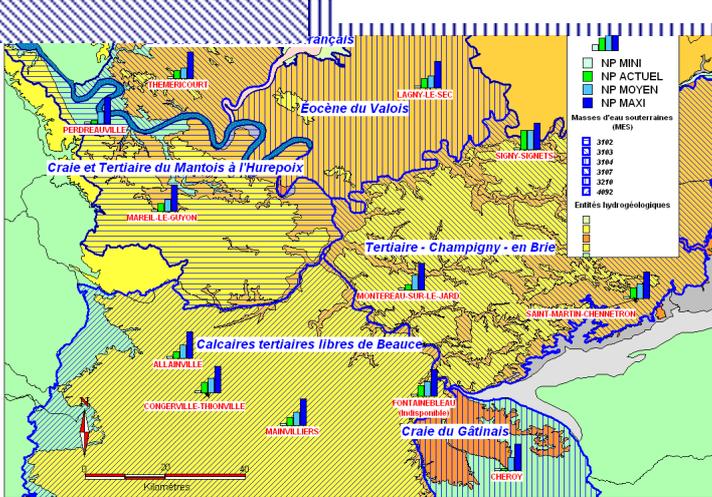
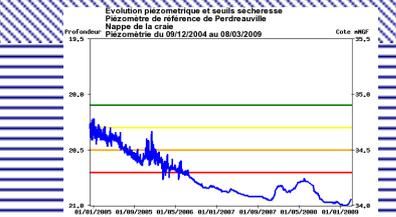
2. SITUATION DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE

Les niveaux des nappes sont malheureusement toujours en baisse, dans la continuité des observations de décembre et janvier. Durant les trois derniers mois, les précipitations n'ont pas apporté la recharge attendue. Cette situation est préoccupante.



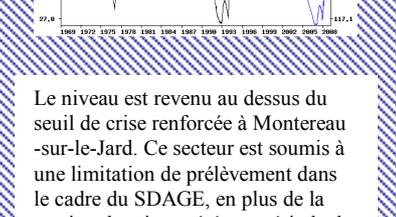
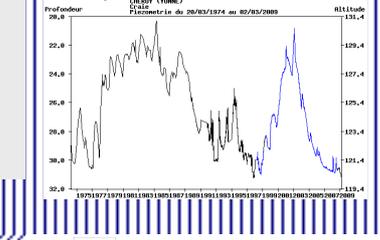
Nappes de la craie et du tertiaire du Vexin Français A Buh la nappe est repassée nettement au dessus du seuil de vigilance et s'y maintient à Théméricourt.

La baisse se poursuit à Lagny-le-Sec, ce qui est inhabituel en janvier pour l'éocène du Valois.



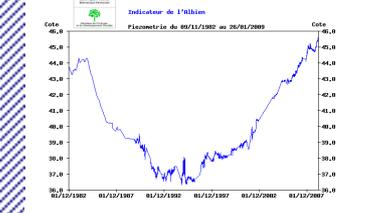
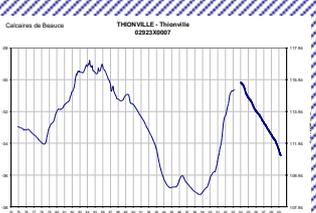
La situation de la nappe de la craie dans le Mantois demeure très critique (sous le seuil de crise renforcée à Perdreauville). Plus au sud, pour la nappe du tertiaire du Mantois à l'Hurepoix le franchissement du seuil d'alerte se confirme mais la nappe remonte début mars.

La nappe de la Craie à l'ouest du Loing montre un niveau très critique à Chéroy. Le niveau n'a pas cessé de baisser de décembre à février.



Le niveau est revenu au dessus du seuil de crise renforcée à Montereau-sur-le-Jard. 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 comme c'est le cas habituellement dans ce secteur. Au nord du Grand Morin, à Signy-Signet, on est légèrement au dessous de la moyenne. 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 à Fontainebleau (77) et Congerville (91) est toujours en baisse. Voir également sur ce thème l'indicateur de gestion de l'irrigation sur le site : http://www.centre.ecologie.gouv.fr/nappe_de_beauce.htm



L'indicateur de la nappe captive de l'Albien poursuit sa remontée. Cette nappe profonde ne subit pas les effets de la sécheresse. Voir également le site <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 moyennes eaux.

3 - DEBITS DES RIVIERES

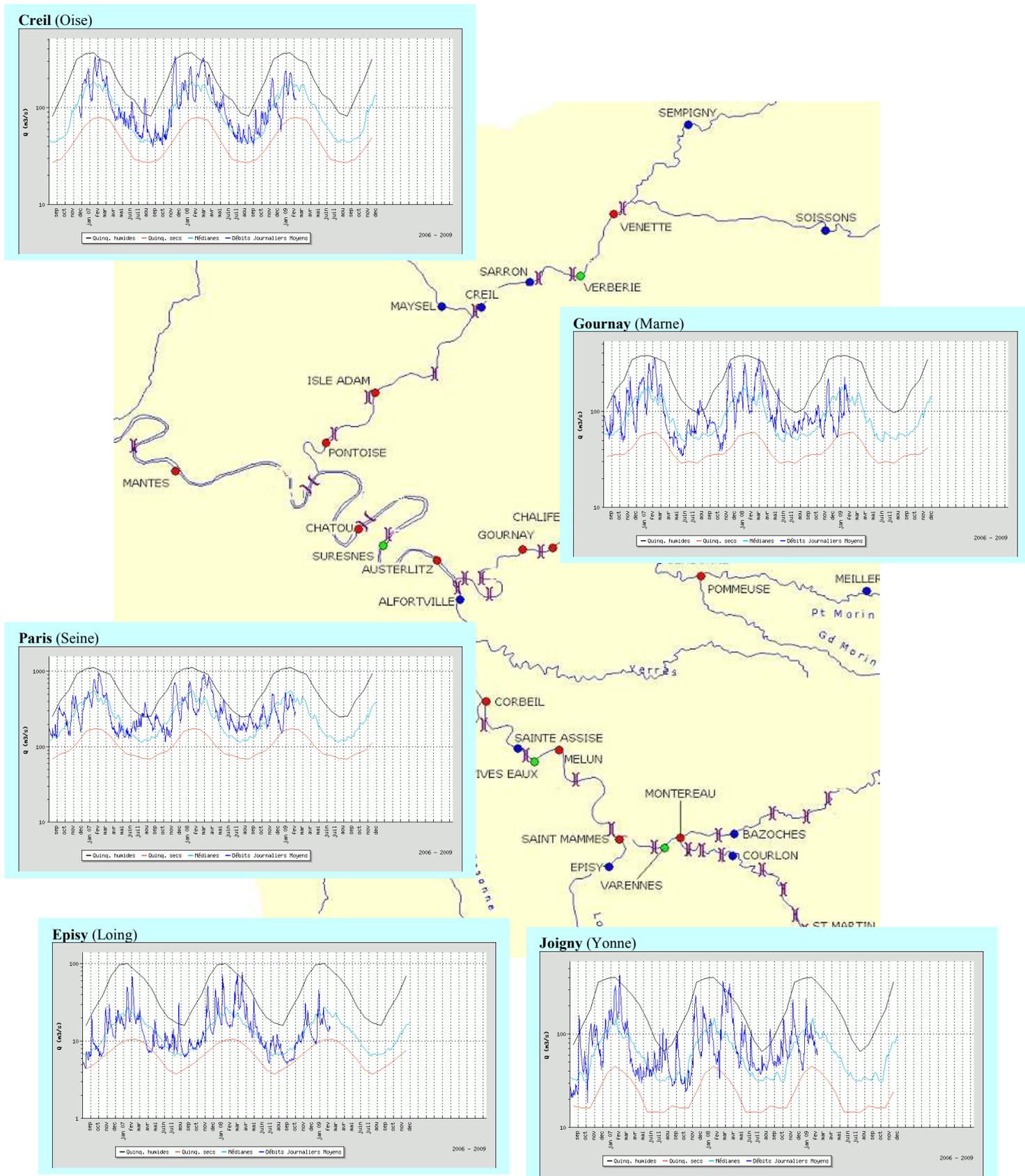


Grandes rivières

Les débits mensuels du mois de l'ensemble des grands cours d'eau sont en hausse par rapport au mois de janvier, leurs périodes de retour sont comprises entre 2 et 4 ans sec.

Les périodes de retour des débits d'étiage (VCN3) sont comprises entre 3 ans humide et 3 ans sec.

La situation du bassin de la Seine en Île de France est « normale ».

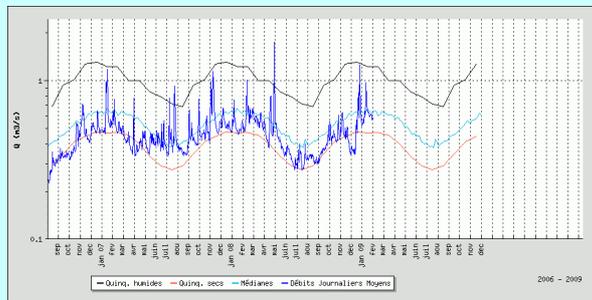


Rivières affluentes des rivières principales

Les débits mensuels des petits cours d'eau sont en hausse. Ils sont dans l'ensemble proches des normales de saison, leurs périodes de retour sont comprises entre **3 ans humide** et **5 ans sec**. Les périodes de retour des débits d'étiage (VCN3) du mois sont compris entre **4 ans humide** et **5 ans sec**.

Affluents de l'Oise

Le débit mensuel du Sausseron est en légère hausse, celui de l'Ysieux est stable. Les débits d'étiage sont compris entre **3 ans humide** et **3 ans sec**.

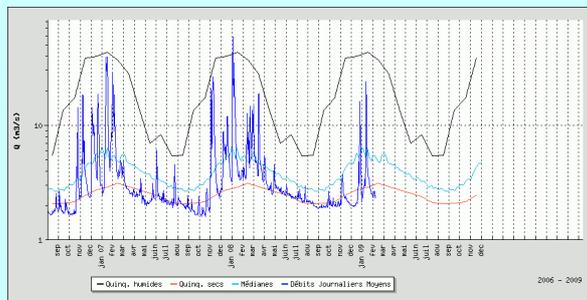


Nesle-la-vallée (Sausseron)



Affluents de la Marne

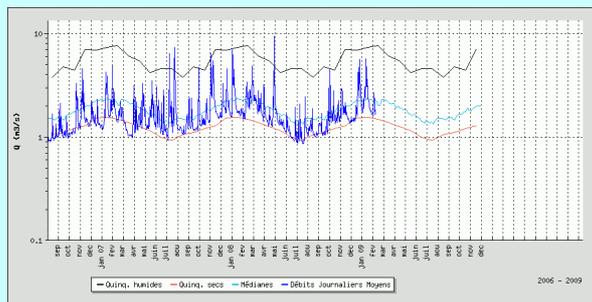
Les débits mensuels des affluents de la Marne sont en hausse. Les périodes de retour, comprises entre **2 et 4 ans sec**, à l'exception du Petit Morin (Montmirail) et du Grand-Morin (Pommeuse), **5 à 10 ans sec**, montrent que la situation hydrologique d'ensemble est proche de la normale.



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. Leur période de retour est de **2 ans (biennale)**, à l'exception de la Guyonne (Mareil), **3 ans sec**. Les débits d'étiage sont compris entre **2 et 4 ans sec**.

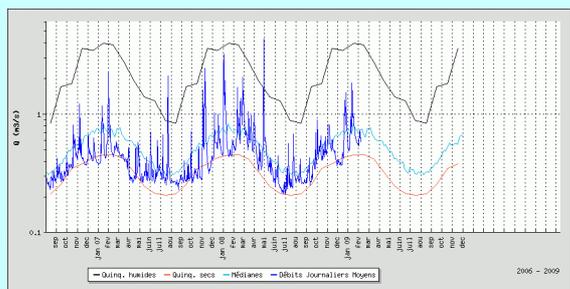


Aulnay (Mauldre)

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

Les débits mensuels du secteur sont en légère hausse (**3 ans humide < T < 3 ans sec**). Une exception, la période de retour du débit mensuel de l'Essonne à Guineville (La Mothe) est comprise entre **5 et 10 ans sec**.

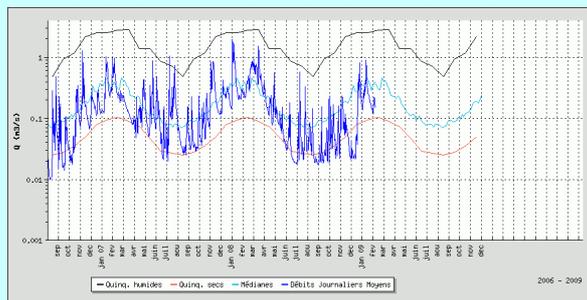
Les débits d'étiage sont compris entre **3 ans humide** et **3 ans sec**.



Saint-Cyr-sous-Dourdan (Remarde)

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

Les affluents ont enregistré de légères variations, hausses ou baisses selon les secteurs. Les VCN3 sont compris entre **2 et 3 ans sec**, à l'exception de la Voulzie (Jutigny), **5 à 10 ans sec**.



La Jonchère (Réveillon)

Bassin de l'Yonne et du Loing

Les débits mensuels sont dans l'ensemble stables ou en légère hausse.

Les VCN3 sont compris entre **2 et 5 ans sec**, à l'exception de l'Orvanne, **20 ans sec**, qui est un minimum connu sur la période 1978-2009.

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.ile-de-france.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 FEVRIER 2009

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	FEVRIER		JANVIER	
		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	1958-2009 GLS	92.00 4 ans S 0.6	71.60 2 ans S	86.40 4 ans S 0.6	41.60 4 ans S
---	----------------------	-------------------------	------------------	-------------------------	------------------

Seine :

ALFORTVILLE la Seine - 30800 km ²	1966-2009 GLS	253.00 4 ans S 0.7	210.00 2 à 3 ans S	187.00 4 ans S 0.5	102.00 5 à 10 ans S
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km ²	1927-2009 GLS	385.00 2 à 3 ans S 0.7	312.00 2 à 3 ans H	264.00 5 ans S 0.5	154.00 5 ans S
POISSY la Seine - 64200 km ²	1975-2009 GLS	550.00 4 ans S 0.7	448.00 2 à 3 ans S	403.00 5 ans S 0.5	244.00 5 à 10 ans S

Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km ² H5841020	1974-2009 GLS	132.00 2 à 3 ans S 0.7	86.90 2 ans S	81.50 5 ans S 0.5	54.30 4 ans S
---	----------------------	------------------------------	------------------	-------------------------	------------------

Oise :

CREIL l'Oise - 14200 km ²	1960-2009	174.00 2 ans S 0.9	131.00 2 à 3 ans H	128.00 2 à 3 ans S 0.7	59.60 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

Rivières secondaires en Ile de France

Bassins de l'Yonne et du Loing :

PONT-SUR-VANNE la Vanne - 866 km ²	1963-2009	Pb technique		Pb technique	
CHÂLETTE le Loing - 2300 km ²	1966-2009	14.60 4 ans S 0.6	9.78 2 à 3 ans S	14.90 3 ans S 0.7	5.98 3 ans S
PALEY le Lunain - 163 km ²	1963-2009	0.35 5 à 10 ans S 0.4	0.26 5 ans S	0.23 > 10 ans S 0.3	0.19 > 10 ans S
EPISY le Lunain - 252 km ²	1969-2009	0.69 4 ans S 0.7	0.47 3 ans S	0.45 5 ans S 0.5	0.30 5 ans S
EPISY le Loing - 3900 km ²	1949-2009	17.90 4 ans S 0.5	13.80 2 à 3 ans S	16.90 3 ans S 0.6	9.48 4 ans S
BLENNES l'Orvanne - 108 km ²	1978-2009	0.19 10 ans S 0.4	0.17 20 ans S minimum connu !	0.19 > 20 ans S 0.4	0.16 20 ans S minimum connu !
Vigilance					

Bassin de la Marne :

MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km ²	1973-2009	2.11 5 à 10 ans S 0.6	1.47 4 ans S	1.34 5 à 10 ans S 0.4	0.68 20 ans S minimum connu !
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km ²	1962-2009	3.94 4 ans S 0.6	2.39 4 ans S	2.83 3 ans S 0.5	1.53 5 à 10 ans S
Le GUE-A-TRESMES la Thérrouanne - 167 km ²	1970-2009	0.63 3 ans S 0.8	0.38 5 à 10 ans S	0.47 4 ans S 0.6	0.26 20 ans S minimum connu !
MEILLERAY le Grand-Morin - 336 km ²	1997-2009	1.61 4 ans S 0.4	0.80 4 ans S	1.37 4 ans S 0.4	0.76 5 à 10 ans S
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km ²	1971-2009	4.46 5 à 10 ans S 0.5	2.51 5 à 10 ans S	3.41 5 à 10 ans S 0.4	1.96 > 20 ans S minimum connu !
GOVERNES (Deuil) le ru de la Gondoire - 19.6 km ²	1979-2009	0.14 2 à 3 ans S 0.7	0.08 2 ans S	0.09 3 ans S 0.4	0.02 10 ans S

Bassin de l'Oise :

BERTINVAL (Viarmes) l'Ysieux - 57.3 km ²	1968-2009	0.30 3 ans H 1.1	0.21 4 ans H	0.31 3 ans H 1.1	0.13 10 ans S
NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km ²	1969-2009	0.63 2 à 3 ans S 1.0	0.54 3 ans S	0.54 5 ans S 0.8	0.35 50 ans S minimum connu !

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	1975-2009	3.29 5 à 10 ans S 0.7	2.99 3 ans S	3.03 5 ans S 0.7	2.68 5 ans S
BALLANCOURT l'Essonne - 1870 km ²	1964-2009	7.86 3 ans S 0.8	7.22 2 à 3 ans S	7.35 4 ans S 0.8	6.59 3 ans S
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km ²	1981-2009	0.35 2 à 3 ans S 0.9	0.28 3 ans H	0.31 5 ans S 0.7	0.22 5 à 10 ans S
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km ²	1968-2009	0.77 2 à 3 ans S 0.8	0.50 3 ans S	0.61 4 ans S 0.6	0.33 50 ans S minimum connu !
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km ²	1983-2009	3.14 2 à 3 ans H 1.0	1.65 2 à 3 ans S	2.29 2 à 3 ans S 0.7	1.12 4 ans S
VILLEBON l'Yvette - 224 km ²	1968-2009 STEP	1.87 2 à 3 ans H 0.9	0.93 2 à 3 ans S	1.44 2 à 3 ans S 0.8	0.60 5 ans S
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km ²	1968-2009 BR	5.24 2 à 3 ans H 0.9	2.95 2 à 3 ans S	4.43 2 à 3 ans S 0.8	2.21 5 ans S

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :

JUTIGNY la Voulzie - 280 km ¹	1975-2009	1.16 5 à 10 ans S 0.6	1.02 5 à 10 ans S	1.26 3 ans S 0.7	0.98 5 ans S
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km ²	1983-2009	0.41 5 ans S 0.3	0.18 2 à 3 ans S	0.50 2 à 3 ans S 0.4	0.08 4 ans S
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km ²	1968-2009	1.17 5 ans S 0.3	0.42 3 ans S	0.84 4 ans S 0.3	0.14 4 ans S
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km ²	1975-2009 STEP	0.28 4 ans S 0.5	0.13 2 à 3 ans S	0.16 5 ans S 0.3	0.02 20 ans S

Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris :

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km ²	1968-2009 STEP	1.37 2 ans S 0.9	0.85 2 ans S	1.22 2 à 3 ans S 0.9	0.69 3 ans S
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km ²	1969-2009 STEP	2.45 2 ans S 0.9	1.63 4 ans S	2.20 4 ans S 0.8	1.42 5 ans S
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km ²	1983-2009 STEP	0.19 3 ans S 0.8	0.09 3 ans S	0.16 4 ans S 0.6	0.07 > 10 ans S minimum connu !
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km ²	1988-2009 STEP	0.78 2 ans S 1.0	0.50 3 ans S	0.65 4 ans S 0.8	0.39 > 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