



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFECTURE DE LA RÉGION D'ÎLE-DE-FRANCE

Direction régionale
de l'environnement
ILE-DE-FRANCE

Gentilly, le 12 Novembre 2008

Bulletin de situation hydrologique en Île-de-France Octobre 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

Les nappes n'ont pas atteint leurs minima saisonniers mais semblent globalement en voie de stabilisation. Le mois d'octobre s'est en effet avéré pluvieux. Une éventuelle remontée des niveaux de nappe reste très conditionnée à la persistance d'un temps pluvieux.

Les grandes rivières conservent des débits de base soutenus et supérieurs aux normales.

Les débits mensuels des petits cours d'eau sont dans l'ensemble en hausse, mais en dessous des normales de saison.

1 – PLUVIOMETRIE

La pluviométrie d'Octobre est proche de la normale saisonnière (65 mm de moyenne). La principale pluie du mois est enregistrée à la troisième décade, elle représente environ 75% du cumul total. A l'inverse, la deuxième décade est quasiment sans pluie.

Les cumuls mensuels de pluie sont compris entre 51 mm à Orgerus (78) et 84 mm à Roissy-en-France (95).

Le bilan en pluie efficace est positif sur la région parisienne (+ 30 mm en moyenne). Le déficit annuel s'estompe, un léger excédent apparaît.



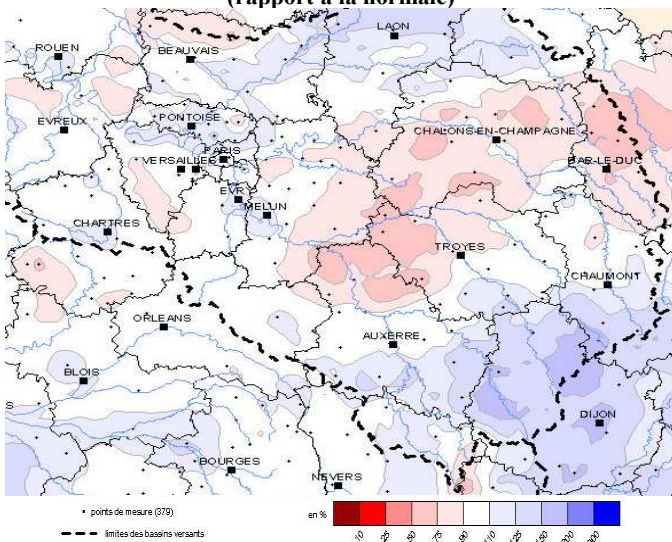
Journées de pluie maximale supérieure à 10 mm :
Le 7 octobre avec 14.2 mm à Roissy (95), le 26 octobre avec 19 mm à Courdimanche (91) et 19.8 mm à Herblay (95).

	OCTOBRE 2008				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)	61.1	102	35.8	25.3	77.7	68	-33.9
MELUN (77)	69.4	110	34.6	34.8	97.8	81	-6.8
TRAPPES (78)	68	108	34.3	33.7	91.6	76	-13.4
ROISSY (95) *	84.2	116	37.8	46.4	102.2	76	-15

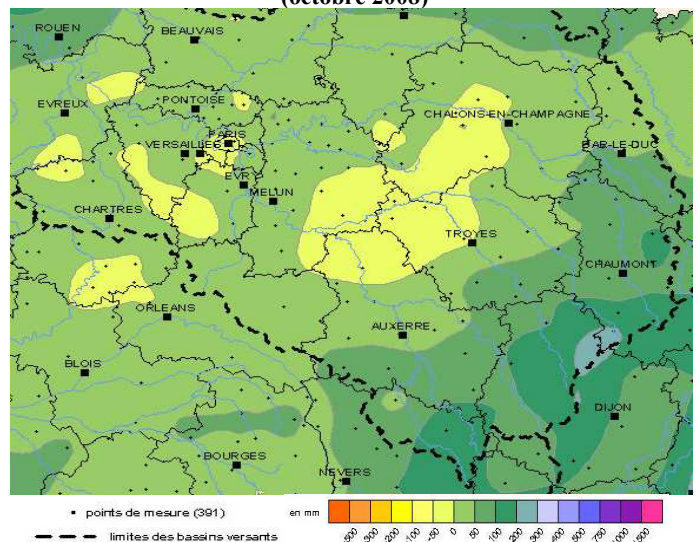
Par défaut, les normales portent sur la période 1971/2000.

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

Carte de pluie du mois d'Octobre
(rapport à la normale)

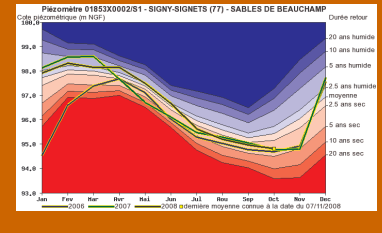
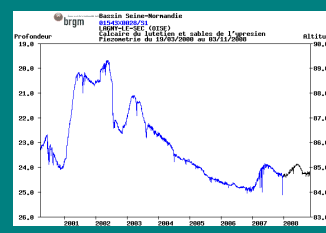
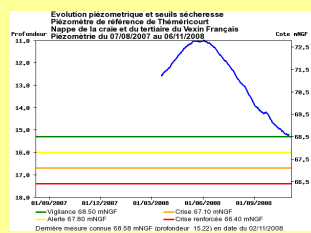
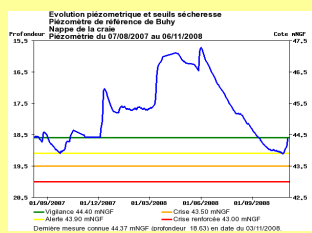


Pluie efficace
(octobre 2008)



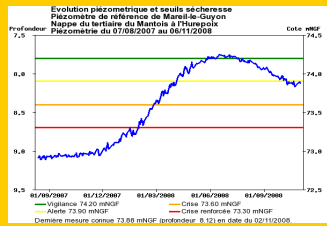
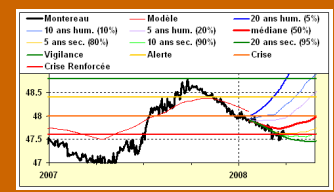
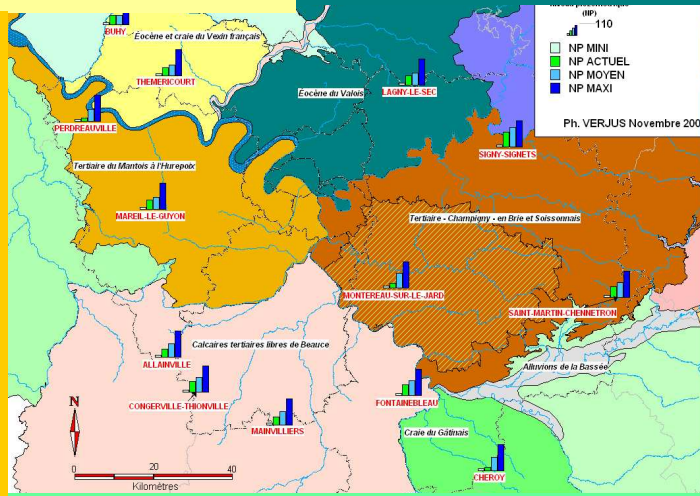
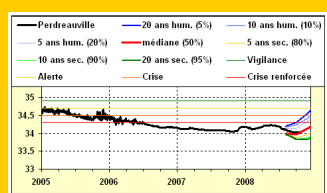
2. SITUATION DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE

Les nappes n'ont pas atteint leurs minima saisonniers mais semblent globalement en voie de stabilisation. Le mois d'octobre s'est en effet avéré moyennement pluvieux. Une éventuelle remontée des niveaux de nappe reste très conditionnée à la persistance d'un temps pluvieux.

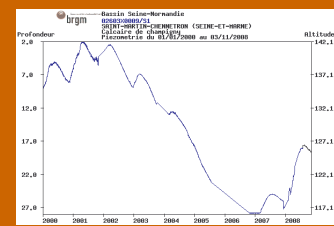
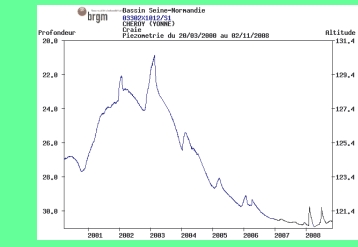


Nappes de la craie et du tertiaire du Vexin Français : La situation de vigilance est atteinte à Buhu et approchée à Théméricourt.

La baisse pourrait se poursuivre jusqu'en décembre à Lagny le sec, comme c'est le cas habituellement pour l'éocène du Valois.



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

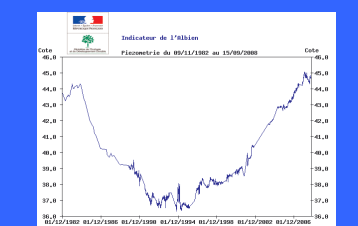


La nappe de la craie dans le Mantois demeure sous le seuil de crise renforcée. Les modèles semblent pessimistes sur une remontée à court terme dans ce secteur. Plus au sud, la nappe du tertiaire du Mantois à l'Hurepoix a franchi le seuil d'alerte.

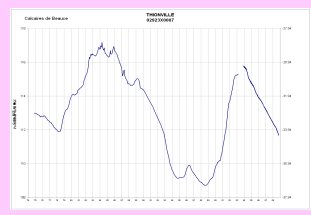
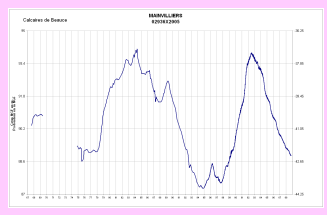
Le niveau de crise renforcée est atteint à Montreau-sur-le-Jard. Le niveau suit les scénarios prévisionnels secs élaborés fin août. La pluviométrie de novembre sera décisive sur l'évolution de la nappe. Ce secteur est soumis à une limitation de prélèvement dans le cadre du SDAGE, en plus de la gestion de crise opérée en période de sécheresse.



La nappe de Beauce en Ile de France continue à baisser. Voir également le site: http://www.centre.ecologie.gouv.fr/nappe_de_beauce.htm



La nappe captive profonde de l'Albion ne subit pas les effets de la sécheresse. <http://diren-idf-eaux-souterraines.brgm.fr>



A l'est, à Saint Martin Chéneton, la nappe poursuit sa vidange tardive (débutée seulement en août, comme c'est le cas habituellement dans ce secteur). Au nord du Grand Morin, à Signy Signet, on est en basses eaux de période de retour 5 à 10 ans. 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).

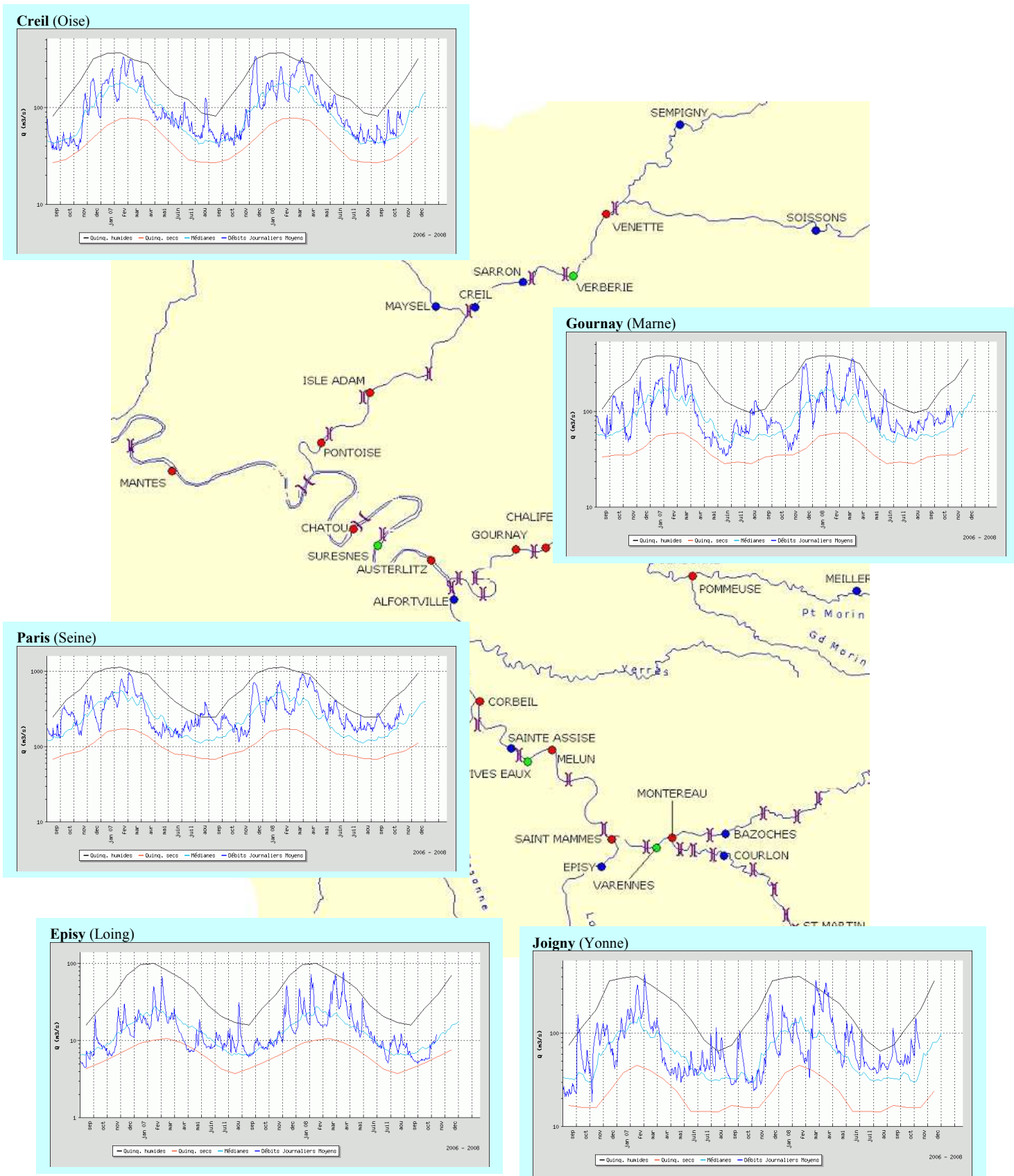
Le niveau des **nappes alluviales** est étroitement dépendant du niveau des nappes précédentes qui les alimentent depuis les coteaux et par ailleurs du niveau de leurs rivières d'accompagnement. Leur description présente un moindre intérêt du point de vue de la ressource en eau au niveau régional, compte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

3 - DEBITS DES RIVIERES



Grandes rivières

Les débits mensuels sont relativement stables par rapport au mois de septembre, ils sont égaux aux normales de saison. Les périodes de retour des débits d'étiage (VCN3) sont compris entre 2 et 5 ans humide.

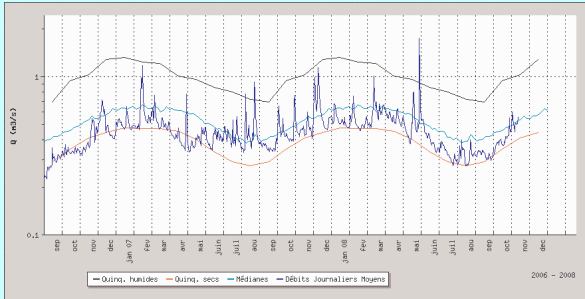


Rivières affluentes des rivières principales

Les débits mensuels des petits cours d'eau sont dans l'ensemble en hausse, mais ils sont en dessous des normales de saison. Les périodes de retour des débits d'étiage (VCN3) du mois sont, pour plus de la moitié des petits cours d'eau (60%), compris entre 4 et plus de 10 ans sec.

Affluents de l'Oise

Les débits mensuels de l'Ysieux et du Sausseron sont en hausse, mais les débits d'étiage sont compris entre 5 et 10 ans sec.

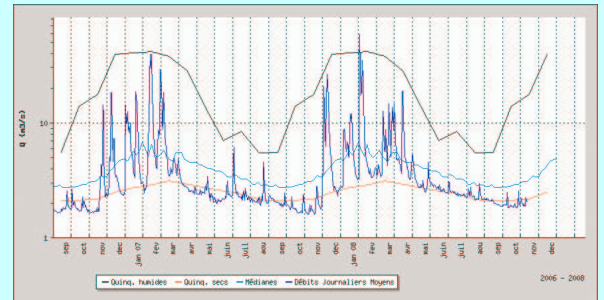


Nesle-la-vallée (Sausseron)



Affluents de la Marne

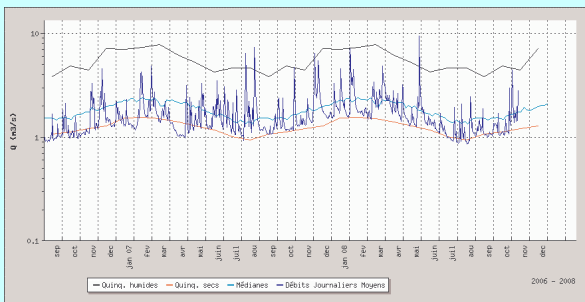
Les débits mensuels sont en légère hausse sauf sur le Grand Morin à Pommeuse (légère baisse). Les débits d'étiage sont dans l'ensemble compris entre 2 et 5 ans sec, à l'exception du Grand Morin, pour lequel le VCN3 est inférieur au VCN3 décennal sec.



Pommeuse (Grand-Morin)

Affluents de la Seine en rive gauche (aval)

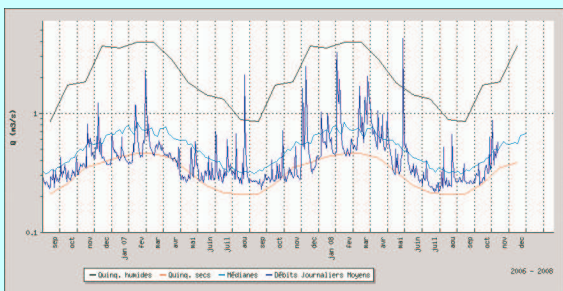
Les débits mensuels des affluents de ce secteur sont dans l'ensemble en hausse. Les VCN3 sont, jusqu'à Beynes, compris entre 2 et 3 ans sec et entre 5 et 10 ans sec au niveau de la confluence de la Mauldre et du ru de Gally.



Aulnay (Mauldre)

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

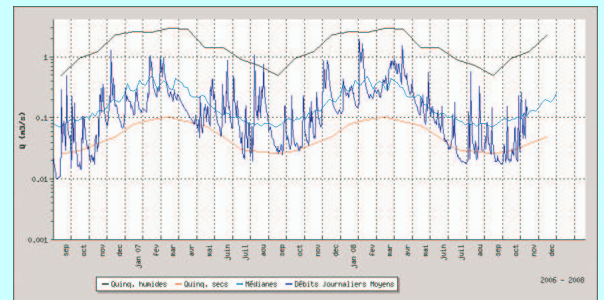
On observe une hausse des débits mensuels dans l'ensemble des bassins. Les VCN3 sont toutefois plus sévères qu'en septembre, ils sont compris entre 3 et plus de 10 ans sec, sauf sur l'Essonne à Guigneville : 2 à 3 ans sec.



Saint-Cyr-sous-Dourdan (Remarde)

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

Les affluents de ce secteur ont enregistré une hausse des débits mensuels. Les VCN3 sont compris entre 3 ans humide et 3 ans sec, à l'exception du Réveillon, 5 à 10 ans sec.



La Jonchère (Réveillon)

Bassin de l'Yonne et du Loing

Les débits mensuels sont dans l'ensemble en hausse, mais modérée. Les VCN3 sont proches des normales sur le Loing et la Vanne (2 à 3 ans sec), et en dessous des normales sur le Lunain et l'Orvanne (4 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 : 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 D'OCTOBRE 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	OCTOBRE		SEPTEMBRE	
		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	57.00 1.2	46.00 5 ans H	58.50 1.6	41.60 5 a 10 ans H
	GLS				

Seine :

ALFORTVILLE la Seine - 30800 km ²	1966-2008	136.00 1.0	111.00 3 ans H	155.00 1.5	122.00 5 a 10 ans H
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km ²	1927-2008	201.00 1.0	175.00 5 ans H	214.00 1.6	167.00 10 ans H
POISSY la Seine - 64200 km ²	1975-2008	317.00 1.0	266.00 4 ans H	309.00 1.2	258.00 5 ans H
	GLS				

Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km ² H5841020	1974-2008	81.50 1.0	73.10 5 ans H	82.40 1.4	65.50 5 a 10 ans H
	GLS				

Oise :

CREIL(SARRON) l'Oise - 14200 km ²	1960-2008	62.40 1.0	43.00 2 à 3 ans H	50.30 1.1	43.00 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	1963-2008	3.25 0.8	3.03 3 ans S	3.25 0.9	3.01 3 ans S
CHÂLETTE le Loing - 2300 km ²	1966-2008	2.97 0.5	2.54 2 à 3 ans S	2.80 0.8	2.21 2 ans
PALEY le Lunain - 163 km ²	1963-2008	0.18 0.5	0.15 5 à 10 ans S	0.15 0.5	0.14 5 à 10 ans S
EPISY le Lunain - 252 km ²	1969-2008	0.29 0.6	0.23 4 ans S	0.25 0.6	0.20 4 ans S
EPISY le Loing - 3900 km ²	1949-2008	6.07 0.6	5.21 4 ans S	6.58 0.8	5.15 2 à 3 ans S
BLENNES l'Orvanne - 108 km ²	1978-2008	0.14 0.5	0.13 5 ans S	0.16 0.6	0.14 5 ans S

Bassin de la Marne :

MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km ²	1973-2008	0.57 0.5	0.49 4 ans S	0.56 0.7	0.49 4 ans S
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km ²	1962-2008	1.38 0.7	1.17 2 ans	1.05 0.8	0.93 3 ans S
Le GUE-A-TRESMES la Théroutanne - 167 km ²	1970-2008	0.32 0.6	0.28 5 ans S	0.29 0.7	0.26 5 ans S
MEILLERAY le Grand-Morin - 336 km ²	1997-2008	0.81 0.5	0.78 2 à 3 ans S	0.75 0.8	0.74 2 ans
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km ²	1971-2008	1.95 0.5	1.84 > 10 ans S	2.04 0.7	1.88 > 10 ans S
GOVERNES (Deuil) le ru de la Gondoire - 19.6 km ²	1979-2008	0.05 0.6	0.02 2 à 3 ans S	0.03 0.9	0.01 2 à 3 ans S

Bassin de l'Oise :

BERTINVAL (Viarmes) l'Ysieux - 57.3 km ²	1968-2008	0.16 0.9	0.09 10 ans S	0.11 0.8	0.091 2 à 3 ans S
NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km ²	1969-2008	0.40 0.8	0.33 5 ans S	0.32 0.8	0.30 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	1975-2008	2.73 0.8	2.42 2 à 3 ans S	2.42 0.8	2.24 2 à 3 ans S
BALLANCOURT l'Essonne - 1870 km ²	1964-2008	6.39 0.8	5.19 5 ans S	5.40 0.8	4.94 3 ans S
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km ²	1981-2008	0.22 0.8	0.17 5 à 10 ans S	0.18 0.8	0.16 2 à 3 ans S
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km ²	1968-2008	0.32 0.7	0.26 10 ans S	0.27 0.8	0.26 2 à 3 ans S
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km ²	1983-2008	1.15 0.7	0.60 > 10 ans S	0.87 0.6	0.62 5 ans S
VILLEBON l'Yvette - 224 km ²	1968-2008	0.72 0.7	0.55 3 ans S	0.62 0.7	0.54 3 ans S
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km ²	1968-2008	2.25 0.7	1.55 4 ans S	1.68 0.7	1.44 2 à 3 ans S
Vigilance	BR				

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :

JUTIGNY la Voulzie - 280 km ¹	1975-2008	1.13 0.8	1.07 2 ans	1.17 0.9	1.11 2 ans
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km ²	1983-2008	0.04 0.1	0.023 2 à 3 ans H	0.028 0.3	0.017 2 à 3 ans S
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km ²	1968-2008	0.06 0.1	0.045 3 ans S	0.05 0.3	0.044 3 ans S
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km ²	1975-2008	0.04 0.3	0.019 5 à 10 ans S	0.04 0.4	0.018 5 à 10 ans S
Alerte	STEP				

Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris :

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km ²	1968-2008	0.70 0.8	0.50 2 à 3 ans S	0.56 0.9	0.45 2 ans
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km ²	1969-2008	1.30 0.7	1.05 5 à 10 ans S	1.16 0.7	1.01 10 ans S
Vigilance	STEP				
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km ²	1983-2008	0.08 0.7	0.06 3 ans S	0.063 0.9	0.051 2 ans
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km ²	1988-2008	0.46 0.7	0.34 5 ans S	0.38 0.8	0.33 10 ans S
	STEP				

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