

PREFECTURE DE LA RÉGION D'ILE-DE-FRANCE

Direction régionale de l'environnement ILE-DE-FRANCE

Gentilly, le 12/12/2007

Bulletin de situation hydrologique – novembre 2007

SOMMAIRE

- 1- Météo du mois
- 2- Situation des nappes
- 3- Situation des grandes rivières
- 4- situation des petites rivières
- 5- débits caractéristiques et suivi de l'étiage

EDITORIAL

La faible pluviométrie mensuelle accentue la situation déficitaire de l'Île-de-France depuis le mois de septembre. Les niveaux des nappes poursuivent leur baisse : la nappe du Vexin français est en situation de vigilance, les nappes du Champigny et du Mantois demeurent en situation de crise renforcée.

Les débits des grands cours d'eau soutenus ont fléchi, notamment depuis l'arrêt des restitutions des grands lacs de Seine (à partir de mi-novembre). Seule l'Oise, dont le bassin a été abondamment arrosé, présente des débits normaux. Les débits de la plupart des petites rivières se sont renforcés sans retrouver les normales de saison. Toutefois, les débits de la Rémarde et le Grand-Morin ont atteint des valeurs historiquement faibles pour un mois de novembre. Vis-à-vis du suivi

d'étiage, le Grand-Morin demeure en situation de crise renforcée à Pommeuse.

1 - PLUVIOMETRIE

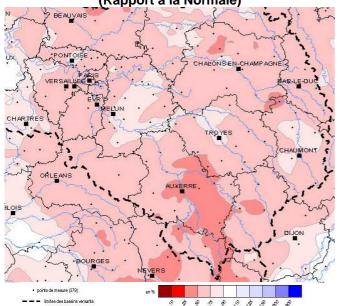


Les situations anticycloniques et dépressionnaires se sont succédées durant ce mois.

Les cumuls mensuels de pluie (entre 28 mm à Montsouris (75) et 52 mm à Mouroux (77)) demeurent déficitaires par rapport à la normale (-40 % en moyenne). Le cumul de pluie journalière maximum enregistré ce mois est de 12 mm, le 30 novembre.

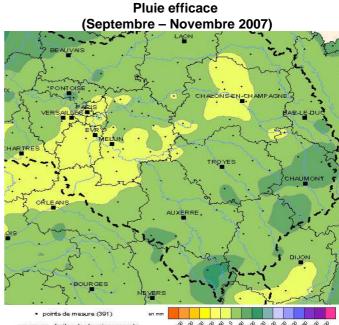
Le déficit s'accentue sur l'Île-de-France.

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



Le graphe de la réserve en eau du sol n'a pu être réalisé en l'absence de la donnée d'ETP à Melun pour le mois (problèmes techniques ne permettant pas l'enregistrement de certains paramètres). Pour la période septembre-novembre 2007, le niveau de la pluie efficace reste négatif pour

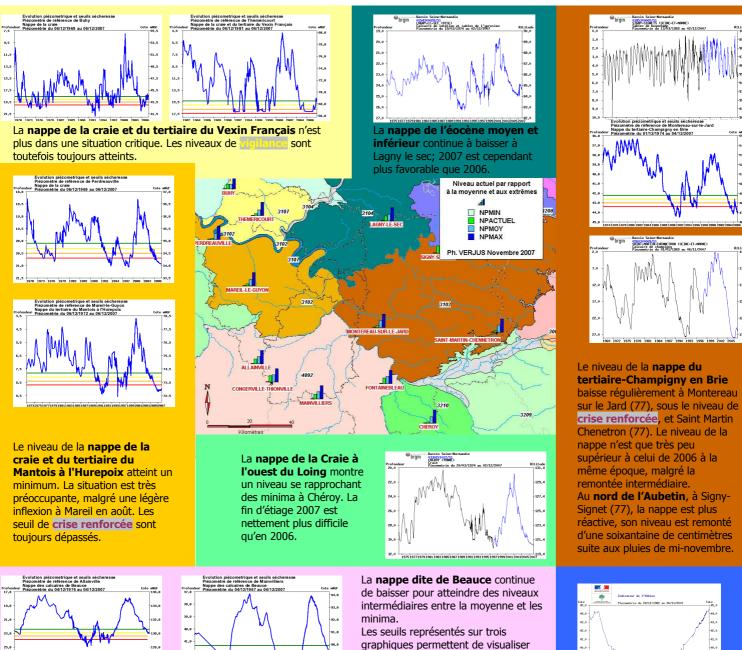
atteindre jusqu'à -40 mm dans l'agglomération parisienne et le département de l'Essonne.



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

La fin novembre est habituellement la période de fin d'étiage des nappes. Cette année, Il faudrait un mois de décembre très pluvieux pour que l'ensemble des niveaux de nappe commence à remonter.

Le présent bulletin commente la situation de certaines nappes par rapport aux seuils sécheresse de référence (seuils des graphiques correspondants à vigilance, alerte, crise et crise renforcée). Ces indications ne sont données que pour les secteurs ou les arrêtés préfectoraux font référence à des seuils piézométriques, et, à titre d'information, pour la nappe de Beauce.



Le niveaux 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.



La nappe captive profonde de l'Albien ne subit pas les effets de la sécheresse. Les prélèvements y sont de plus limités par le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (site Internet http://diren-idf-eauxsouterraines.brgm.fr).

pour information la situation locale de la nappe (deux des trois piézomètres disposant de seuils indiquent une

NB: Les arrêtés sécheresse n'y font

actuellement pas référence car les

gérés par un indicateur spécifique.

http://www.centre.ecologie.gouv.fr).

prélèvements agricoles en Beauce sont

situation d'alerte).

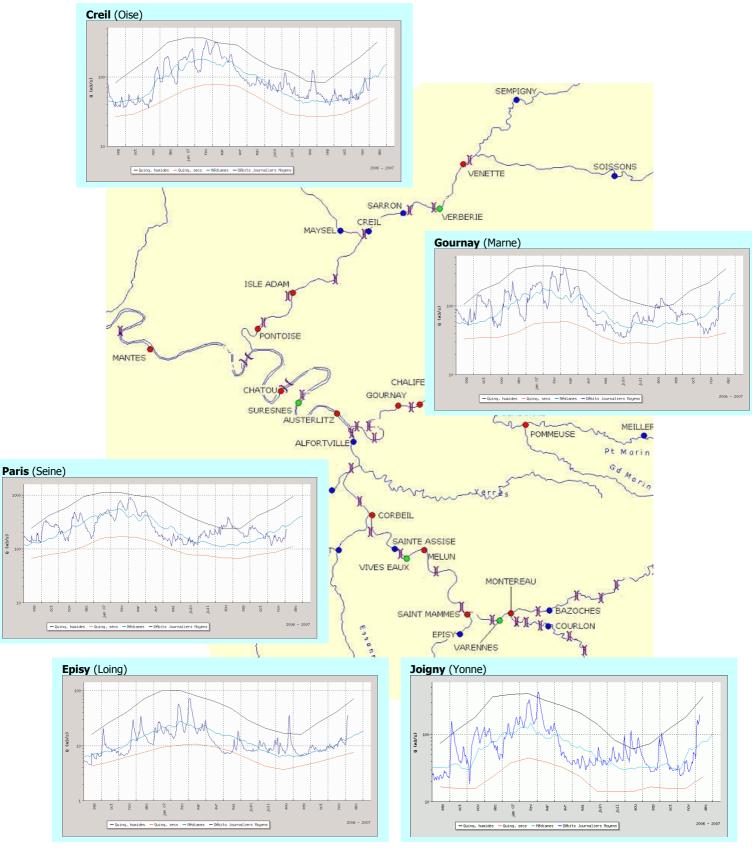
(site Internet

3 - DEBITS DES RIVIERES

Grandes rivières

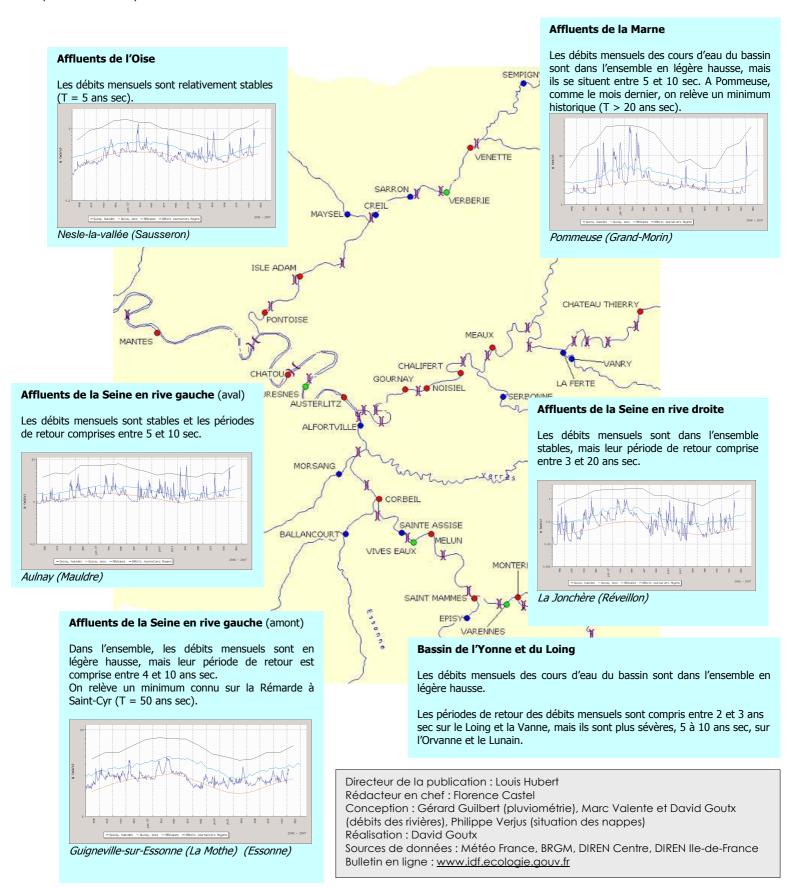


Dans l'ensemble, les débits mensuels ont sensiblement diminué en novembre (périodes de retour des débits mensuels, comprises entre 3 et 5 ans sec) du fait d'une situation de sécheresse relative combinée à la fin des restitutions des grands lacs de Seine. Seule l'Oise, abondamment arrosée, présente une situation hydrologique normale.



Rivières affluentes des rivières principales

Malgré sa faiblesse relative, la pluviométrie mensuelle a contribué à une hausse globale des débits mensuels, sans pour autant retrouver la situation hydrologique normale attendue pour un mois de novembre. Les périodes de retour sont en effet comprises principalement entre 5 et 10 ans sec. Les débits mensuels du Loing, de la Vanne et du ru d'Ancoeur sont proches des normales saisonnières. On relève un minimum connu sur la Rémarde à Saint-Cyr (T = 50 ans sec) et sur le Grand-Morin à Pommeuse (T > 20 ans sec).



CARACTERISATION DES DEBITS DU MOIS DE NOVEMBRE 2007

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...

Période

étudiée

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)

STATION

l'étiage, l'état de criticité est précisé.

Toutes ces données sont fournies sous réserve de modifications ultérieures.

	etudiee	mois		mois			
		Т	т		Т		
Cours d'eau - Bassin versant		Hydraulicité		Hydraulicité			
Rivières principales							
Yonne :							
JOIGNY (Passerelle)	1968-2007	33.90	24.70	47.90	29.20		
l'Yonne - 8882 km²		3 ans S	2 ans		3 ans H		
	GLS	0.5		1.0			
<u>Seine :</u>							
ALFORTVILLE	1966-2007	111.00	88.30	154.00	111.00		
la Seine - 30800 km²		3 ans S	2 à 3 ans S		3 ans H		
	GLS	0.6		1.1			
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ)	1927-2007	152.00	212.00	210.00	156.00		
la Seine - 43800 km²		4 ans S	2 à 3 ans S		4 ans H		
	GLS	0.6		1.1			
POISSY	1975-2007	260.00	223.00	316.00	242.00		
la Seine - 64200 km²		4 ans S	2 à 3 ans S		3 ans H		
	GLS	0.7		1.0			
<u>Marne :</u>							
GOURNAY SUR MARNE	1974-2007	49.90	40.40	70.30	53.80		
la Marne - 12600 km²		5 ans S	3 ans S		2 à 3 ans H		
	GLS	0.5		0.9			
Oise :							
CREIL(SARRON)	1960-2007	61.20	48.70	50.90	42.30		
l'Oise - 14200 km²		3 ans S	2 à 3 ans H		2 à 3 ans H		
		0.7		0.8			
Pour les stations indicatrices de		D'après le débit	VCN3 mensuel	par rapport au	seuil fixé:		

Vigilance

Alerte

NOVEMBRE

VCN₃

Q moyen du

mois

Crise renforcée

OCTOBRE

VCN₃

Q moyen du

Crise

Rivières secondaires en lle de France

Bassins de l'Yonne et du Loing :

PONT-SUR-VANNE	1963-2007	4.19	3.81	3.36	3.20
la Vanne - 866 km²		2 à 3 ans S	2 à 3 ans S		2 à 3 ans S
		0.9		0.8	
CHÂLETTE	1966-2007	4.94	3.50	4.32	3.80
le Loing - 2300 km²		3 ans S	2 à 3 ans S		4 ans H
		0.6		0.8	
EPISY	1969-2007	0.25	0.22	0.21	0.19
le Lunain - 252 km²		5 à 10 ans S	5 à 10 ans S		5 ans S
Vigilance		0.4		0.4	
EPISY	1949-2007	10.70	9.05	8.73	8.05
le Loing - 3900 km²		2 à 3 ans S	2 à 3 ans H		2 à 3 ans H
		0.7		0.8	
BLENNES	1978-2007	0.17	0.16	0.17	0.16
l'Orvanne - 108 km²		10 ans S	5 à 10 ans S		4 ans S
Vigilance		0.5		0.6	

Pour les stations indicatrices de	D'après le débit	VCN3 mensuel	par rapport au	seuil fixé:
l'étiage, l'état de criticité est précisé.	Vigilance	Alerte	Crise	Crise renforcée

Bassin de la Marne :

Dassiii de la marrie .					
MONTMIRAIL	1973-2007	0.64	0.49	0.49	0.43
le Petit-Morin - 364 km²		10 ans S	> 10 ans S		5 à 10 ans S
Vigilance		0.4		0.4	
JOUARRE (VANRY)	1962-2007	1.37	1.14	1.17	1.07
le Petit-Morin - 605 km²		5 à 10 ans S	3 ans S		3 ans S
		0.5		0.6	
Le GUE-A-TRESMES	1970-2007	0.35	0.32	0.31	0.29
la Thérouanne - 167 km²		10 ans S	5 ans S		5 ans S
Vigilance		0.6		0.6	
MEILLERAY	1997-2007	0.72	0.67	0.68	0.66
le Grand-Morin - 336 km²		5 à 10 ans S	> 10 ans S		4 ans S
		0.4		0.5	
POMMEUSE	1971-2007	1.79	1.65	1.77	1.67
le Grand-Morin - 770 km²		> 20 ans S	> 20 ans S		> 20 ans S
Crise renforcée		0.4	Mini connu!	0.4	Mini connu !

Bassin de l'Oise :

NESLES-LA-VALLEE	1969-2007	0.47	0.42	0.41	0.34
le Sausseron - 101 km²		5 ans S	4 ans S		5 ans S
		0.8		0.8	
BERTINVAL (Viarmes)	1968-2007	0.17	0.14	0.20	0.11
l'Ysieux - 57.3 km²		5 ans S	3 ans S		2 ans
		0.8		1.1	

Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris :

LA MOTHE (Guigneville)	1975-2007	2.80	2.55	2.65	2.43
l'Essonne - 875 km²		5 ans S	4 ans S		3 ans S
		0.8		0.8	
BALLANCOURT	1964-2007	6.68	4.96	6.19	5.74
l'Essonne - 1870 km²		5 à 10 ans S	10 ans S		3 ans S
		0.8		0.8	
ST-EVROULT(St-Chéron)	1981-2007	0.24	0.20	0.22	0.19
l'Orge - 114 km²		10 ans S	5 ans S		2 à 3 ans H
		0.8		0.8	
ST-CYR-SOUS-DOURDAN	1968-2007	0.33	0.28	0.31	0.27
la Rémarde - 147 km²		50 ans S	20 ans S		5 à 10 ans S
		0.5	Minimum connu!	0.6	
VILLEBON	1968-2007	0.89	0.75	0.82	0.61
l'Yvette - 224 km²		4 ans S	2 à 3 ans S		2 ans
	STEP	0.7		0.8	
MORSANG SUR ORGE	1968-2007	2.29	1.73	2.30	1.74
l'Orge - 922 km²		5 à 10 ans S	5 à 10 ans S		3 ans S
	BR	0.6		0.8	

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :

Affluents rive droite de la Seine en an	HOIR UE Fairs	<u>, </u>			
JUTIGNY	1975-2007	0.81	0.75	0.88	0.83
la Voulzie - 280 km²		20 ans S	10 ans S		5 ans S
Vigilance		0.6		0.6	
BLANDY LES TOURS	1983-2007	0.061	0.024	0.04	0.022
le ru d'Ancoeur - 181 km²		3 ans S	3 ans S		2 ans
		0.2		0.1	
LA JONCHERE (Férolles-Attilly)	1975-2007	0.080	0.043	0.06	0.027
le Réveillon - 55.4 km²		5 ans S	5 ans S		5 ans S
	STEP	0.4		0.3	
COURTOMER-PARADIS	1968-2007	0.100	0.050	0.06	0.035
l'Yerres - 429 km²		5 à 10 ans S	3 ans S		3 ans S
		0.1		0.1	

Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris :

The state of the s					
BEYNES (mairie)	1968-2007			0.68	0.46
la Mauldre - 216 km²		Pb technique			2 à 3 ans S
	STEP			0.8	
AULNAY sur MAULDRE	1969-2007	1.47	1.29	1.53	1.17
la Mauldre - 369 km²		5 ans S	4 ans S		3 ans S
	STEP	0.7		0.9	
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon)	1988-2007	0.40	0.32	0.37	0.31
le Ru de Gally - 88.2 km²		5 à 10 ans S	5 à 10 ans S		5 ans S
	STEP	0.6		0.6	

Pour les stations indicatrices de	D'après le débit	VCN3 mensuel	par rapport au	seuil fixé:
l'étiage, l'état de criticité est précisé.	Vigilance	Alerte	Crise	Crise renforcée