

PREFECTURE DE LA RÉGION D'ILE-DE-FRANCE

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie d'Ile-de-France Gentilly, le 09 décembre 2011

Bulletin de situation hydrologique en Île-de-France Novembre 2011

SOMMAIRE

- 1- Pluviométrie (Page 2)
- 2- Situation des nappes (Page 3)
- 3- Situation des grandes rivières (Page 4)
- 4- Situation des petites rivières (Page 5 et 6)
- 5- Débits caractéristiques (dont seuils d'étiage)

Editorial

Les précipitations du mois de Novembre sur la région d'Île-de-France sont très au-dessous des normales saisonnières (entre -55 % pour la partie Ouest et -75 % pour la partie Est en moyenne).

La vidange des nappes se poursuit ou cesse ponctuellement dans un ensemble globalement très bas. Cette tendance devrait généralement progressivement s'inverser si les précipitations perdurent.

Même si les débits moyens mensuels des grands et petits cours d'eau sont globalement en légère hausse, les débits d'étiage n'en sont pas moins sévères pour un mois de novembre. A noter que seuls les affluents en rive droite de la Seine en amont de Paris sont en baisse.





Les précipitations du mois de Novembre sur la région d'Île-de-France sont très au-dessous des normales saisonnières (entre – 55 % pour la partie Ouest et – 75 % pour la partie Est en moyenne).

C'est encore un mois sec avec des températures au-dessus des normales saisonnières. L'automne 2011 est parmi les plus chauds et secs depuis le début des mesures des températures.

Un épisode dépressionnaire au tout début de mois permet d'enregistrer quelques pluies notamment le 3 novembre dans certains postes. Les cumuls mensuels, inférieurs à 50 mm en moyenne, sont principalement enregistrés durant la première décade.

Les deux dernières décades sont quasiment sèches.

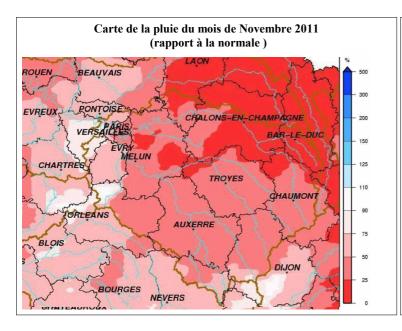
La lame d'eau en Île-de-France est toujours déficitaire, plus particulièrement en Seine-et-Marne. Le bilan hydrique est déficitaire sur la région. La réserve en eau est nulle.

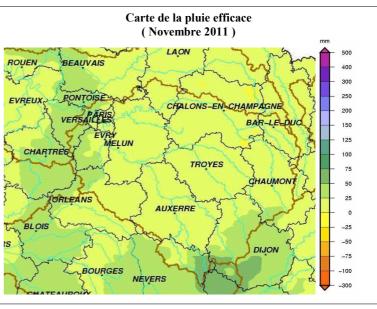
Quelques chiffres:

Les cumuls mensuels de pluie sont compris entre 12 mm à Melun (77) et 57 mm à Toussus-le-Noble (78)

Pluies maximales enregistrées sur une journée :

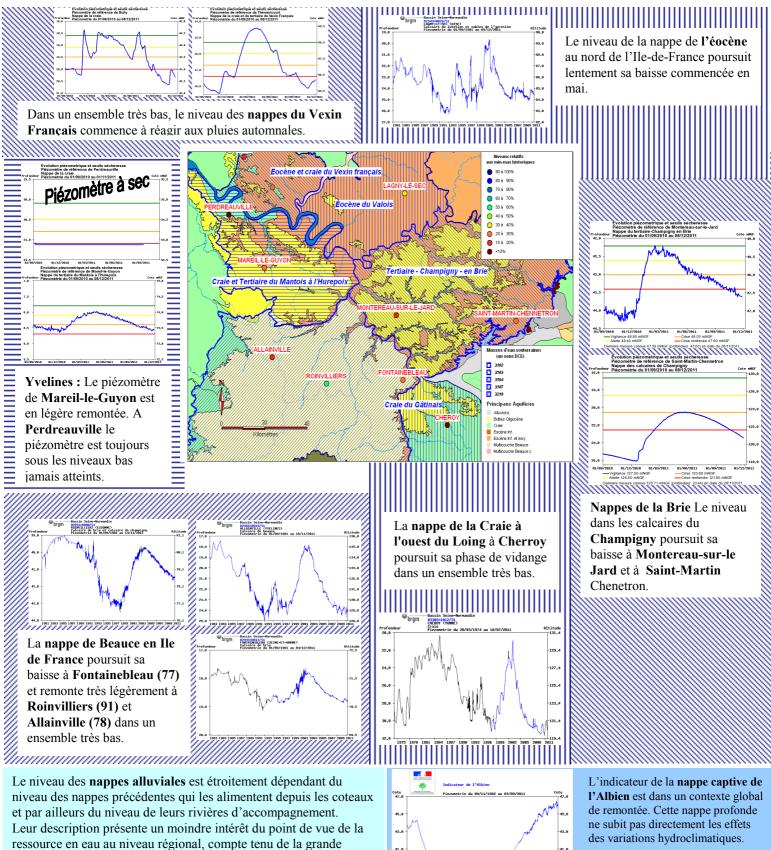
Le 3 avec 25 mm à Toussus-le-Noble (78), 26 mm à Dourdan et Villiers-le-Bâcle (91).





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

Compte tenu de l'arrêt des bulletins étiage, les piézomètres suivis pour les arrêtés sécheresse seront désormais figurés avec leurs seuils réglementaires tant que les niveaux d'alerte n'auront pas été excédés. La vidange des nappes se poursuit ou cesse ponctuellement dans un ensemble globalement très bas. Cette tendance devrait généralement progressivement s'inverser si les précipitations perdurent.



variabilité locale possible.

remontée.

Actuellement elles sont cependant globalement en situation de

Voir également le site <a href="http://diren-

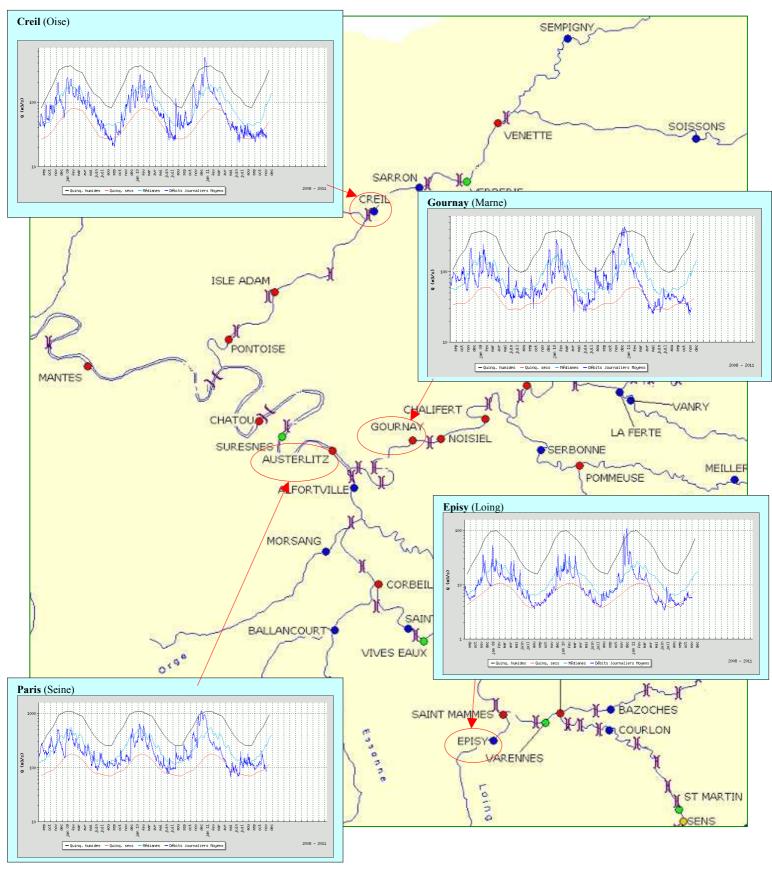
idf-eaux-souterraines.brgm.fr.

3 - DEBITS DES RIVIERES



Grandes rivières

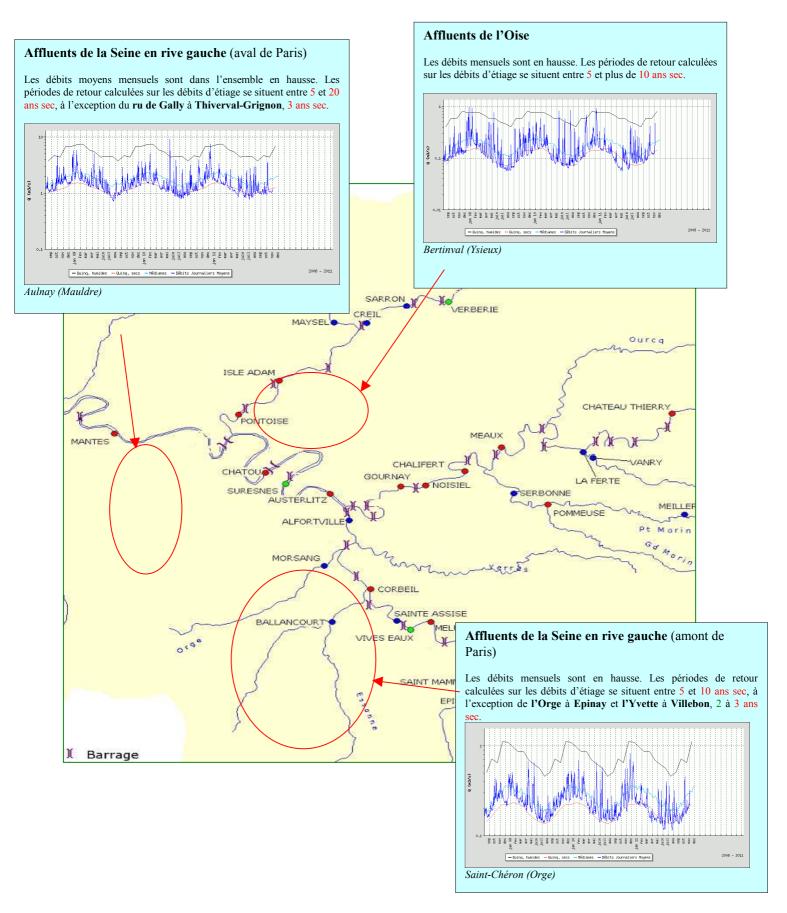
En novembre, même s'ils sont en légère hausse par rapport à octobre, les débits mensuels sont dans l'ensemble très au-dessous des normales de saison (hydraulicités comprises entre 0,4 et 0,6). Les périodes de retour associées aux débits d'étiage (VCN3) sont comprises entre quinquennal et vicennal sec, avec un minimum connu sur l'Oise à Creil depuis 1960.

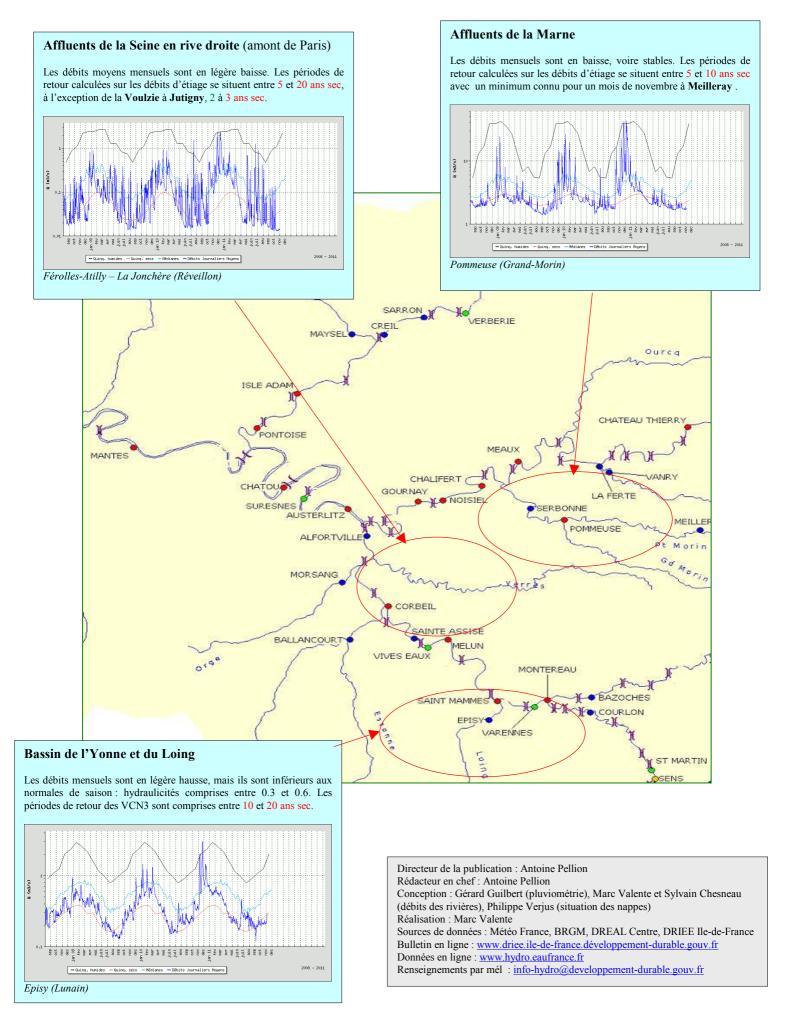


Direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie – ILE-DE-FRANCE 79, rue Benoît Malon – 94257 GENTILLY CEDEX

Rivières affluentes des rivières principales

La situation hydrologique des petits cours d'eau en novembre est au-dessous des normales saisonnières, même si les débits moyens mensuels sont dans l'ensemble en légère hausse par rapport à octobre. Les débits d'étiage de l'ensemble des petits cours d'eau ont des périodes de retour associées situées entre le quinquennal et le décennal sec.





Légende des graphiques : rouge -> quinquennal sec, bleu -> médiane, bleu foncé -> QJ, noir -> quinquennal humide

CARACTERISATION DES DEBITS DU MOIS DE NOVEMBRE 2011

NOVEMBRE

VCN₃

Q moyen du

mois

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

Toutes ces données sont fournies sous réserve de modifications ultérieures.

		Т	т		т				
Cours d'eau - Bassin versant		Hydraulicité		Hydraulicité					
	Riviè	res principa	les						
Yonne :	<u>Yonne :</u>								
PONT-SUR-YONNE	1958-2011	42.90	16.20	26.80	21.70				
ľYonne - 10700 km²			> 10 ans S		5 ans S				
Vigilance	GLS	0.6	chômage!	0.5					
Seine :									
BAZOCHES-LES-BRAY	1999-2011	22.20	25.40	28.90	25.40				
la Seine - 10100 km²			5 à 10 ans S		5 ans S				
	GLS	0.4		0.5					
SAINT-FARGEAU-PONTHIERRY	2000-2011	88.50	57.50	71.80	61.40				
la Seine - 26290 km²			5 à 10 ans S		5 à 10 ans S				
Vigilance	GLS	0.5		0.6					
ALFORTVILLE	1966-2011	93.90	59.30	74.80	62.10				
la Seine - 30800 km²			10 ans S		5 à 10 ans S				
Vigilance	GLS	0.6		0.6					
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ)	1974-2011	125.00	87.30	109.00	93.70				
la Seine - 43800 km²			4 ans S		4 ans S				
	GLS	0.5		0.6					
Marne :									
GOURNAY SUR MARNE	1974-2011	32.70	27.00	38.90	35.80				
la Marne - 12600 km²			> 10 ans S		5 ans S				
Vigilance	GLS	0.4		0.5					
Oise :									
CREIL	1960-2011	33.00	29.20	30.80	24.70				
l'Oise - 14200 km²			> 20 ans S		5 à 10 ans S				
Vigilance		0.4	mini connu!	0.5					
Pour les stations indicatrices de l'étia	ge, l'état de		le débit VCN3 men						
criticité est précisé		Vigilance	Alerte	Crise	Crise renforcée				

OCTOBRE

VCN₃

Q moyen du

mois

Rivières secondaires en lle de France

Bassins de l'Yonne et du Loing :

PONT-SUR-VANNE	1963-2011	2.77	2.70	2.65	2.31
la Vanne - 866 km²			5 à 10 ans S		> 10 ans S
		0.6		0.7	
CHÂLETTE	1966-2011	2.34	1.67	1.66	1.10
le Loing - 2300 km²			10 ans S		> 10 ans S
		0.3		0.3	
PALEY	1977-2011	0.152	0.139	0.156	0.141
le Lunain - 163 km²			10 ans S		5 à 10 ans S
		0.4		0.5	
EPISY	1969-2011	0.215	0.201	0.204	0.141
le Lunain - 252 km²			> 10 ans S		> 10 ans S
Vigilance		0.4		0.4	
EPISY	1949-2011	6.03	5.29	5.44	4.31
le Loing - 3900 km²			20 ans S		10 ans S
Vigilance		0.4		0.5	

Bassin de la Marne :

<u>Bassin de la Marne :</u>					
MONTMIRAIL	1969-2011	0.457	0.449	0.426	0.393
le Petit-Morin - 364 km²			10 ans S		10 ans S
Alerte		0.3		0.4	
JOUARRE (VANRY)	1962-2011	0.943	0.914	0.889	0.847
le Petit-Morin - 605 km²			10 ans S		10 ans S
		0.4		0.5	
Le GUE-A-TRESMES	1970-2009	0.371	0.292	0.307	0.273
la Thérouanne - 167 km²			5 à 10 ans S		4 ans S
Vigilance		0.7		0.6	
MEILLERAY	1997-2011	0.623	0.601	0.645	0.606
le Grand-Morin - 336 km²			5 à 10 ans S		5 à 10 ans S
		0.4	mini connu!	0.5	mini connu!
POMMEUSE	1969-2011	1.80	1.70	1.68	1.51
le Grand-Morin - 770 km²			10 ans S		> 10 ans S
Crise		0.4		0.4	

Bassin de l'Oise :

BERTINVAL (Luzarches)	1968-2011	0.150	0.120	0.106	0.081
ľYsieux - 57.3 km²			5 à 10 ans S		10 ans S
		0.7		0.6	
NESLES-LA-VALLEE	1969-2011	0.424	0.368	0.304	0.265
le Sausseron - 101 km²			> 10 ans S		> 20 ans S
		0.8		0.6	mini connu!

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

Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris :

LA MOTHE (Guigneville)	1975-2011	2.35	1.86	2.09	1.94
l'Essonne - 875 km²			10 ans S		5 ans S
Vigilance		0.7		0.6	
ST-EVROULT(St-Chéron)	1981-2011	0.228	0.180	0.160	0.137
l'Orge - 114 km²			5 à 10 ans S		20 ans S
		0.7		0.6	
ST-CYR-SOUS-DOURDAN	1968-2011	0.385	0.313	0.242	0.198
la Rémarde - 147 km²			10 ans S		10 ans S
		0.6		0.5	
EPINAY (Le Breuil)	1982-2011	1.70	1.130	0.97	0.784
l'Orge - 632 km²			2 à 3 ans S		5 à 10 ans S
		0.9		0.6	
VILLEBON	1968-2011	0.939	0.650	0.659	0.514
l'Yvette - 224 km²			3 ans S		3 ans S
	STEP+BR	0.8		0.6	
MORSANG SUR ORGE	1968-2011	2.60	1.78	1.56	1.22
l'Orge - 922 km²			5 ans S		> 20 ans S
	BR	0.7		0.5	

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :

Affluents rive droite de la Seine en an	TOTIL GET ATTS	<u>, </u>			
JUTIGNY	1975-2011	1.08	1.030	1.12	1.060
la Voulzie - 280 km ¹			2 à 3 ans S		2 ans
		0.8		0.8	
BLANDY LES TOURS	1983-2011	0.013	0.010	0.018	0.013
le ru d'Ancoeur - 181 km²			5 ans S		3 ans S
Alerte		0.0		0.1	
COURTOMER-PARADIS	1968-2011	0.022	0.009	0.039	0.013
l'Yerres - 429 km²			10 ans S		5 ans S
Crise renforcée		0.0		0.1	
LA JONCHERE (Férolles-Attilly)	1975-2011	0.020	0.013	0.028	0.014
le Réveillon - 55.4 km²			20 ans S		10 ans S
Crise	STEP	0.1		0.2	

Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris :

BEYNES (mairie)	1968-2011	0.558	0.409	0.415	0.330
la Mauldre - 216 km²			20 ans S		> 10 ans S
Vigilance	STEP	0.6		0.5	
AULNAY sur MAULDRE	1969-2011	1.30	1.040	1.01	0.922
la Mauldre - 369 km²			20 ans S		> 10 ans S
Vigilance	STEP	0.7		0.6	
MAREIL-LE-GUYON	1983-2011	0.085	0.065	0.054	0.040
la Guyonne - 34.1 km²			5 à 10 ans S		4 ans S
	STEP	0.7		0.5	
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon)	1988-2011	0.629	0.447	0.473	0.404
le Ru de Gally - 88.2 km²			3 ans S		2 à 3 ans S
	STEP	1.0		0.8	

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