

PREFECTURE DE LA RÉGION D'ILE-DE-FRANCE

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie d'Île-de-France Gentilly, le 14 décembre 2010

Bulletin de situation hydrologique en Île-de-France Novembre 2010

SOMMAIRE

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

Editorial

Les précipitations en novembre sur la région sont supérieures aux normales saisonnières (30% en moyenne).

La majorité des piézomètres enregistre la remontée des nappes. Un hiver pluvieux serait cependant nécessaire à la reconstitution des stocks d'eau souterraine qui sont toujours au plus bas actuellement.

Les débits des grands cours d'eau de la région sont en hausse durant ce mois de novembre. Ailleurs et sur la plupart des petites rivières d'Île-de-France, l'évolution des débits est aussi à la hausse.

1 – PLUVIOMETRIE

En partenariat avec Toujours



Les précipitations en novembre sur la région sont supérieures aux normales saisonnières (30% en moyenne). Les épisodes de neige en plaine et les températures glaciales ne sont pas exceptionnels en novembre. Cette année, la région connaît des conditions hivernales précoces avec des chutes de neige et de basses températures (-3,8 °C à Paris-Montsouris le 30 novembre au matin, 20 mm à Trappes et Roissy le 29 nov). La pluie efficace du mois est positive sur la région (50 mm).

Pour la période septembre – novembre 2010 le bilan est positif et la réserve en eau du sol se reconstitue.

Le record du 26 au 31 octobre 1869 : il a neigé tous les jours, avec, en fin d'épisode, une couche de neige de quelques centimètres à Paris.

Quelques chiffres:

<u>Les cumuls mensuels de pluie</u> sont compris entre 51mm à Orgerus (78) et 104 mm à Jagny-sous-Bois (95).

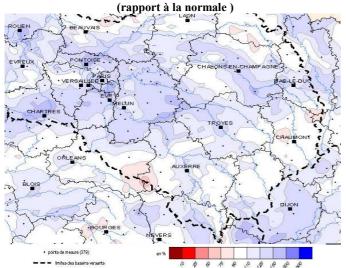
Pluies maximales enregistrées sur une journée :

Le 7 avec 24 mm à Paris (75) et 28 mm à Voulton (77) Le 8 avec 26 mm à Changis-sur-Marne (77)

	NOVEMBRE 2010			depuis le 1er septembre 2010			
	cumul RR	rapport normale	ETP	Pluie - ETP	cumul hydro	rapport normale	cumul efficace
	(mm)	(%)	(mm)	(mm)	(mm)	(%)	(mm)
PARIS-MONTSOURIS (75)	66.3	128	17.5	48.8	156.6	94	13.3
MELUN (77)	60.2	104	13.4	46.8	156.5	87	31.3
TRAPPES (78)	71.5	122	10.7	60.8	181.5	102	59.9
ROISSY (95) *	73.7	131	17.6	56.1	188.4	99	46.7
Par défaut, les normales portent sur la période 1971/2000.					(*) Normales portant sur la période 1981/2000.		

Carte de la pluie efficace

Carte de la pluie du mois de Novembre 2010



(Novembre 2010)

ROUEN

BEAUVAS

CHABONSEN-CHAMPAGNE 2

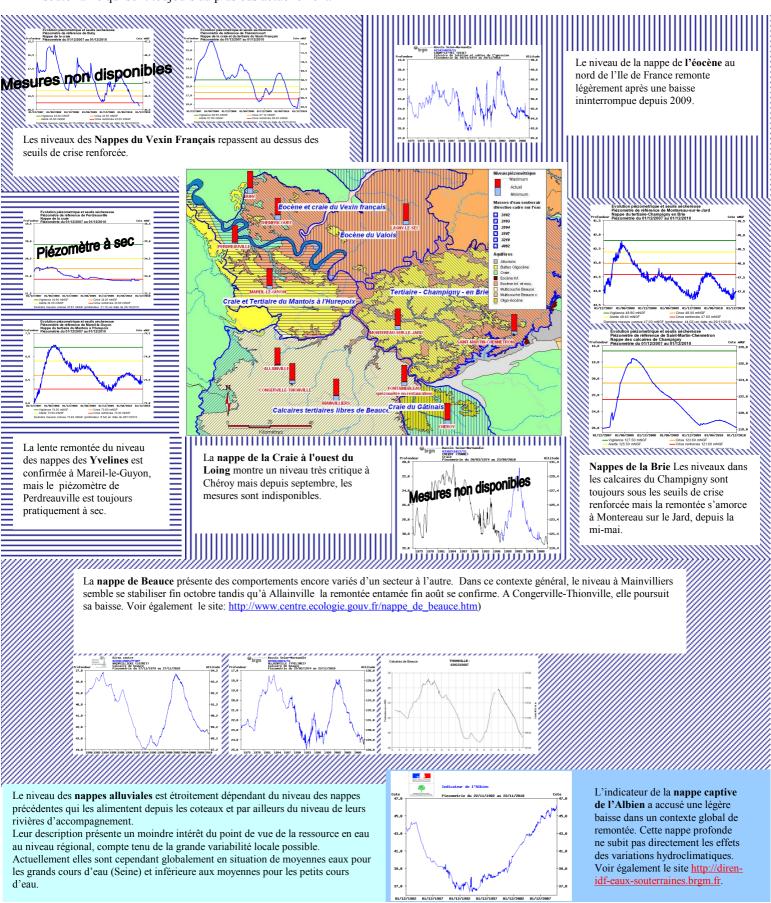
CHABONSEN CHAMPAGNE 2

CHABONSEN CH

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie – ILE-DE-FRANCE 79, rue Benoît Malon – 94257 GENTILLY CEDEX
Tél.: +33 155 01 27 00 – www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr

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

La majorité des piézomètres enregistre la remontée des nappes. La poursuite du tarissement n'est constatée que sur quelques secteurs où l'infiltration est ralentie par la configuration géologique des terrains de couverture (Congerville-Thionville en Beauce, Saint Martin-Chennetron en Brie). Un hiver pluvieux serait cependant nécessaire à la reconstitution des stocks d'eau souterraine qui sont toujours au plus bas actuellement.

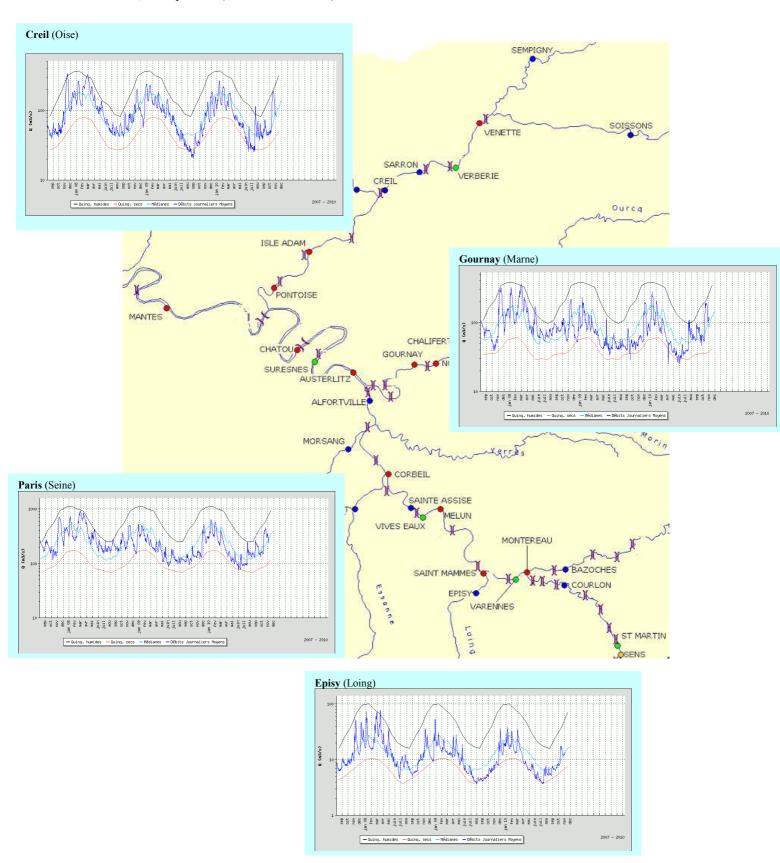


3 - DEBITS DES RIVIERES



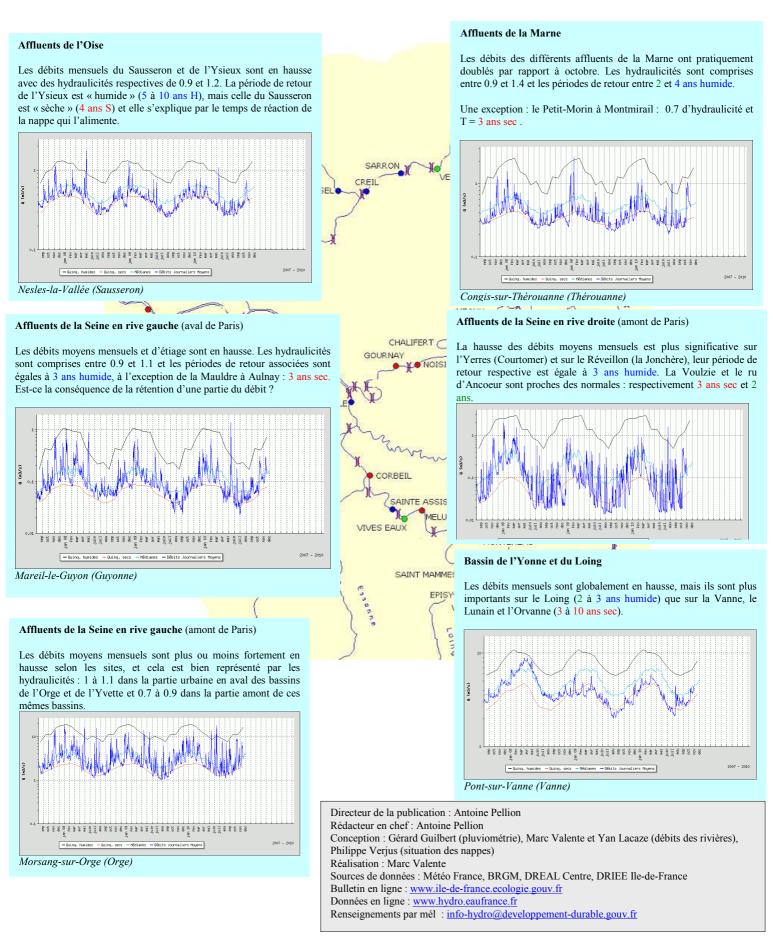
Grandes rivières

Les débits mensuels des grands cours d'eau de la région sont en hausse, les périodes de retour associées sont comprises entre 3 ans sec et 3 ans humide en amont du bassin et entre 3 et 4 ans humide en aval du bassin. Les hydraulicités sont supérieures aux normales de saison, voire proches (la Seine à Bazoches).



Rivières affluentes des rivières principales

Les petites rivières de la région voient leur débit mensuel augmenter, les valeurs sont dans l'ensemble proches ou au dessus des normales de saison. La pluviométrie du mois, excédentaire, a permis d'améliorer les périodes de retour associées, elles sont assez dispersées mais caractérisent une situation globalement normale.



CARACTERISATION DES DEBITS DU MOIS NOVEMBRE 2010

NOVEMBRE

Q moyen du

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

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.

STATION	étudiée	mois	VCN3	mois	VCN3
		Т	Т		Т
Cours d'eau - Bassin versant		Hydraulicité		Hydraulicité	
	Riviè	res principa	les		
Yonne :					
COURLON	1958-2010	92.10		38.20	24.10
l'Yonne - 10700 km²		3 ans S			4 ans S
	GLS	1.2		0.7	
<u>Seine :</u>					
BAZOCHES-LES-BRAY	1999-2010	58.40		44.20	37.10
la Seine - 10100 km²		2 à 3 ans H			2 à 3 ans S
	GLS	0.9		0.8	
SAINT-FARGEAU-PONTHIERRY	2000-2010	194.00		116.00	101.00
la Seine - 26290 km²		3 ans H			2 ans
	GLS	1.1		0.9	
ALFORTVILLE	1966-2010	196.00		110.00	90.60
la Seine - 30800 km²		4 ans H			2 à 3 ans H
	GLS	1.2		0.8	
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ)	1927-2010	310.00		178.00	143.00
la Seine - 43800 km²		4 ans H			3 ans H
	GLS	1.2		0.9	
Marne :					
GOURNAY SUR MARNE	1974-2010	126.00		68.70	53.60
la Marne - 12600 km²		4 ans H			2 à 3 ans H
H5841020	GLS	1.3		0.9	
Oise :					
CREIL	1960-2010	113.00		51.60	44.60
l'Oise - 14200 km²		4 ans H			2 à 3 ans H
		1.3		0.8	
Pour les stations indicatrices de l'étia	ge, l'état de		le débit VCN3 men		
criticité est précisé		Vigilance	Alerte	Crise	Crise renforcée

OCTOBRE

Q moyen du

Rivières secondaires en lle de France

Bassins de l'Yonne et du Loing :

PONT-SUR-VANNE	1963-2010	3.78	2.71	2.58
la Vanne - 866 km²		3 ans S		5 à 10 ans S
		0.9	0.7	
CHÂLETTE	1966-2010	6.19	2.83	2.33
le Loing - 2300 km²		2 ans		3 ans S
		0.7	0.5	
PALEY	1977-2010	0.20	0.15	0.14
le Lunain - 163 km²		5 ans S		10 ans S
		0.5	0.4	
EPISY	1969-2010	0.32	0.24	0.22
le Lunain - 252 km²		3 ans S		4 ans S
		0.6	0.5	
EPISY	1949-2010	12.50	7.23	6.48
le Loing - 3900 km²		2 à 3 ans H		2 ans
		0.9	0.7	
BLENNES	1978-2010	0.16	0.12	0.12
l'Orvanne - 108 km²		10 ans S		5 à 10 ans S
		0.5	0.4	

Bassin de la Marne :

Bassin de la Marne :							
MONTMIRAIL	1973-2010	0.97		0.46	0.41		
le Petit-Morin - 364 km²		3 ans S			10 ans S		
		0.7		0.4			
JOUARRE (VANRY)	1962-2010	2.38		1.04	0.96		
le Petit-Morin - 605 km²		2 à 3 ans H			3 ans S		
		0.9		0.6			
Le GUE-A-TRESMES	1970-2009	0.60		0.28	0.25		
la Thérouanne - 167 km²		4 ans H			5 à 10 ans S		
		1.1		0.6			
MEILLERAY	1997-2010	1.50		0.80	0.76		
le Grand-Morin - 336 km²		3 ans H			2 à 3 ans S		
		0.8		0.6			
POMMEUSE	1971-2010	4.49		1.92	1.75		
le Grand-Morin - 770 km²		4 ans H			10 ans S		
		1.1		0.5			
GOUVERNES (Deuil)	1979-2010	0.10		0.04	0.03		
le ru de la Gondoire - 19.6 km²		3 ans H			5 ans H		
		1.4		0.6			

Bassin de l'Oise :

BERTINVAL (Luzarches)	1968-2010	0.25	0.11	0.09
l'Ysieux - 57.3 km²		5 à 10 ans H		10 ans S
		1.2	0.6	
NESLES-LA-VALLEE	1969-2010	0.49	0.37	0.34
le Sausseron - 101 km²		4 ans S		4 ans S
		0.9	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

Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris :

LA MOTHE (Guigneville)	1975-2010	2.41	1.94	1.85
l'Essonne - 875 km²		10 ans S		10 ans S
		0.7	0.6	
ST-EVROULT(St-Chéron)	1981-2010	0.29	0.18	0.15
l'Orge - 114 km²		2 à 3 ans S		10 ans S
		0.9	0.7	
ST-CYR-SOUS-DOURDAN	1968-2010	0.48	0.31	0.24
la Rémarde - 147 km²		4 ans S		10 ans S
		0.8	0.6	
EPINAY (Le Breuil)	1983-2010	2.18	1.11	0.77
l'Orge - 632 km²		3 ans H		5 à 10 ans S
		1.1	0.7	
VILLEBON	1968-2010	1.24	0.69	0.48
l'Yvette - 224 km²		3 ans H		5 ans S
	STEP	1.0	0.7	
MORSANG SUR ORGE	1968-2010	3.99	2.20	1.35
l'Orge - 922 km²		4 ans H		> 10 ans S
	BR	1.1	0.7	

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :							
JUTIGNY	1975-2010	1.08		0.89	0.84		
la Voulzie - 280 km¹		3 ans S			4 ans S		
		0.8		0.7			
BLANDY LES TOURS	1983-2010	0.09		0.03	0.022		
le ru d'Ancoeur - 181 km²		2 ans			2 ans		
		0.3		0.1			
COURTOMER-PARADIS	1968-2010	0.69		0.06	0.044		
l'Yerres - 429 km²		3 ans H			3 ans S		
		0.8		0.1			
LA JONCHERE (Férolles-Attilly)	1975-2010	0.20		0.05	0.016		
le Réveillon - 55.4 km²		3 ans H			5 à 10 ans S		
	STEP	1.0		0.3			

Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris :

Ambents nive gauche de la Seme en avai de Paris .						
BEYNES (mairie)	1968-2010	0.96		0.65	0.48	
la Mauldre - 216 km²		3 ans H			2 à 3 ans S	
	STEP	1.0		0.8		
AULNAY sur MAULDRE	1969-2010	1.72		1.15	0.94	
la Mauldre - 369 km²		3 ans S			10 ans S	
	STEP	0.9		0.7		
MAREIL-LE-GUYON	1983-2010	0.13		0.07	0.03	
la Guyonne - 34.1 km²		3 ans H			20 ans S	
	STEP	1.0		0.7		
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon)	1988-2010	0.70		0.39	0.31	
le Ru de Gally - 88.2 km²		3 ans H			5 à 10 ans S	
	STEP	1.1		0.6		

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