



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFECTURE DE LA REGION ILE-DE-FRANCE

DIRECTION
RÉGIONALE
DE L'ENVIRONNEMENT



ILE-DE-FRANCE
BASSIN SEINE-NORMANDIE
SERVICE DES RISQUES NATURELS,
DE L'HYDROMETRIE ET
L'ANNONCE DES CRUES

Gentilly, le 15/02/2005

SITUATION HYDROLOGIQUE EN ILE DE FRANCE A LA FIN JANVIER 2005

Résumé

Le niveau des nappes baisse encore durant le mois de janvier, alors qu'habituellement, cette tendance s'achève à la fin de l'automne. Une pluviométrie quasi normale en janvier a permis aux débits des rivières de remonter. Ceux-ci sont légèrement inférieurs aux moyennes saisonnières, sauf pour les petites rivières situées près de la nappe calcaire de Champigny, où les débits sont nettement plus faibles qu'ailleurs.

1 - PLUVIOMETRIE

2 - BILAN HYDRIQUE AU NIVEAU DU SOL

3 – NOTE SYNTHETIQUE SUR LE NIVEAU DES NAPPES

4 - DEBITS DES RIVIERES

Annexe : Tableau de caractérisation des débits
Tableau des jaugeages

Rubrique Internet

Ce bulletin est également consultable sur le site Internet de la DIREN Ile de France :
<http://www.ile-de-france.ecologie.gouv.fr/>

Vous trouverez les bulletins des autres régions et bassins sur le site du Réseau National des Données sur l'Eau :
www.mde.tm.fr (rubrique Synthèses).

Allez découvrir le catalogue des stations hydrométriques de la DIREN Ile-de-France sur :
www.catalogue-stations.net

1 – PLUVIOMETRIE

Un mois de janvier légèrement déficitaire, avec quelques flocons de neige.

Situation générale

Les précipitations de janvier sont légèrement inférieures aux normales saisonnières (1971-2000), avec une deuxième quinzaine plus arrosée. La moyenne des cumuls mensuels pour les six postes synoptiques est de 51.5 mm, soit 5.1 % de moins que la normale.

Répartition temporelle

Les précipitations sont assez fréquentes durant le mois et de faible intensité, avec seulement 4 jours de pluie en moyenne supérieure à 5 mm/j. Les plus fortes pluies se situent sur la période du 17 au 23 janvier : 62% de la pluie mensuelle sur une durée de 7 jours. On y enregistre deux jours avec des cumuls quotidiens les plus importants à savoir :

- 9mm à Brétigny-sur-Orge et 9.4mm à Magnanville le 17
- 16mm à Magnanville et Brétigny-sur-Orge, 16.8mm à Trappes le 22

Répartition spatiale

La répartition des pluies sur la région Ile-de-France est relativement homogène. Les cumuls mensuels se situent entre 35mm à Roissy-en-France et 61mm à Dourdan. Quelques postes dans l'Essonne, les Yvelines et le Val d'Oise se situent autour des 60mm mensuels (voir carte).

En conclusion, le mois de janvier a une pluviométrie quasi normale (légèrement déficitaire), mais le retard cumulé depuis le mois de septembre reste tout de même de 20% par rapports aux moyennes saisonnières.

*Manteau de neige dans les prés, manteau de foin prochain été
S'il ne pleut en janvier, paysan étaye ton grenier
Jours croissants, froid cuisant*

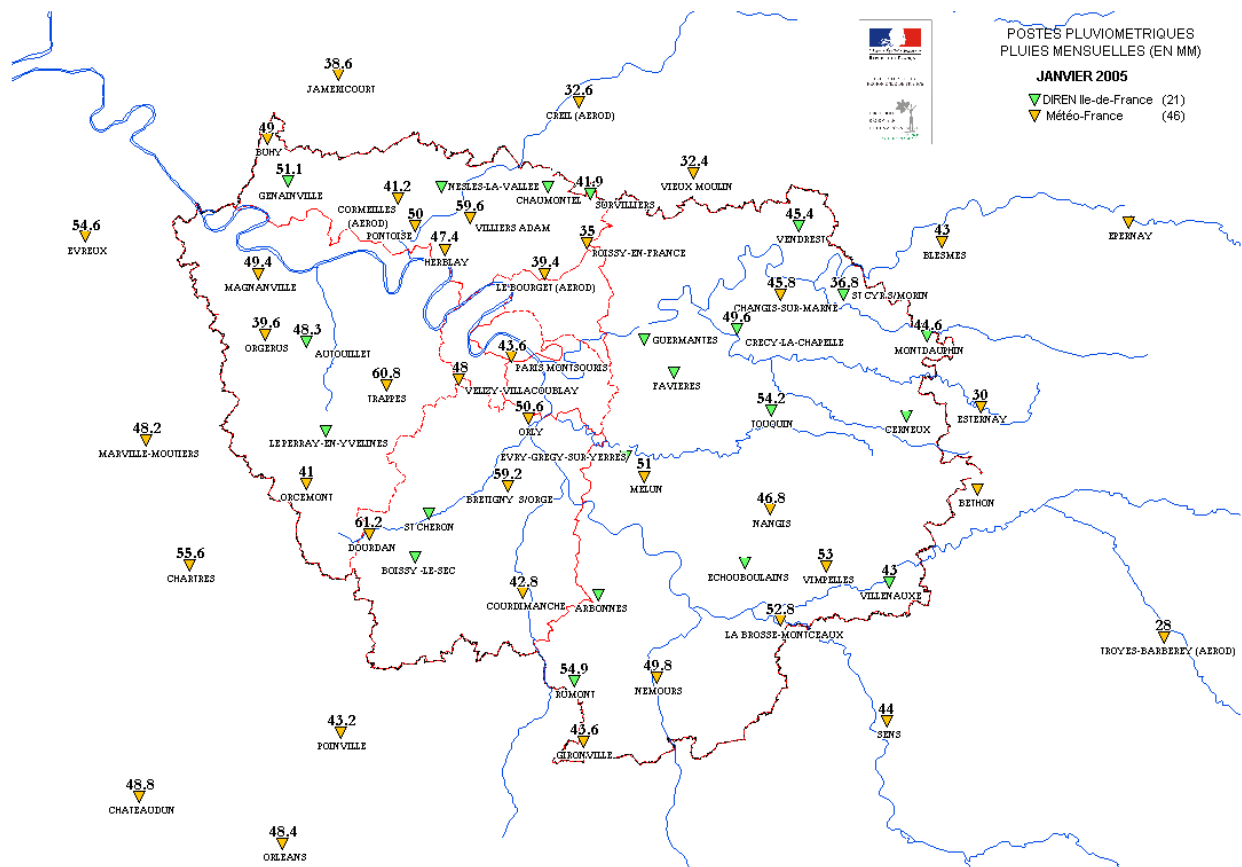
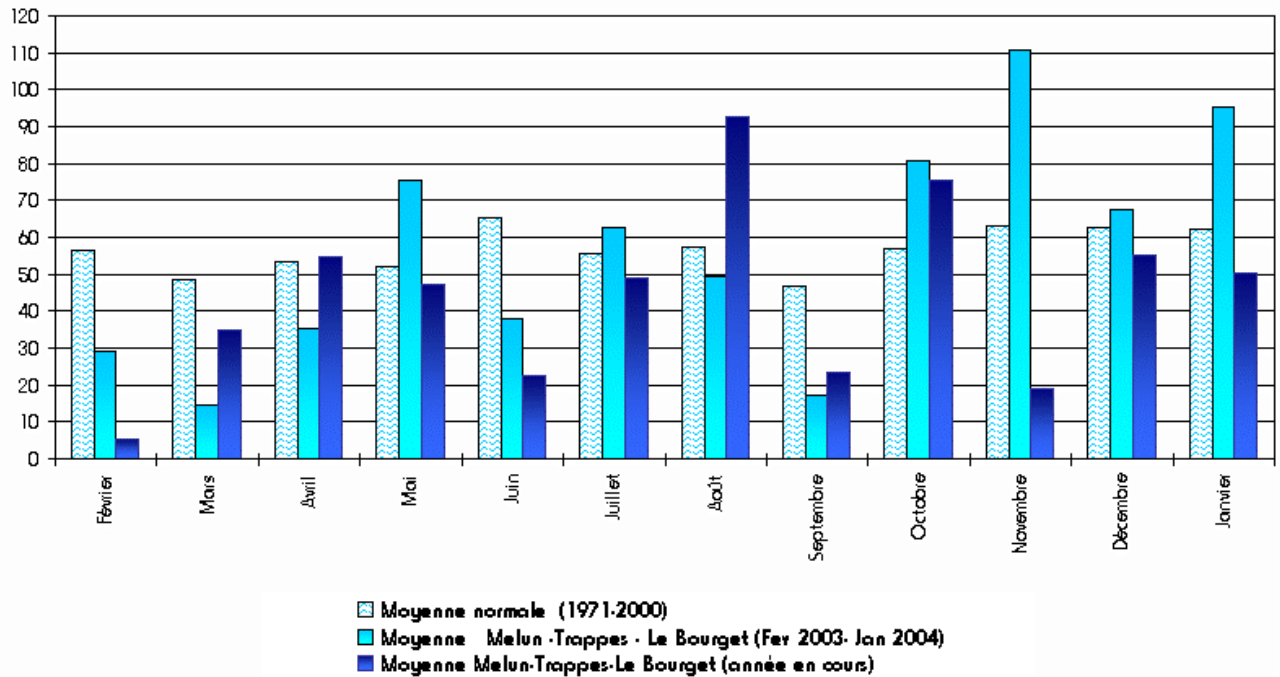


Tableau des cumuls mensuels de précipitations (en mm)

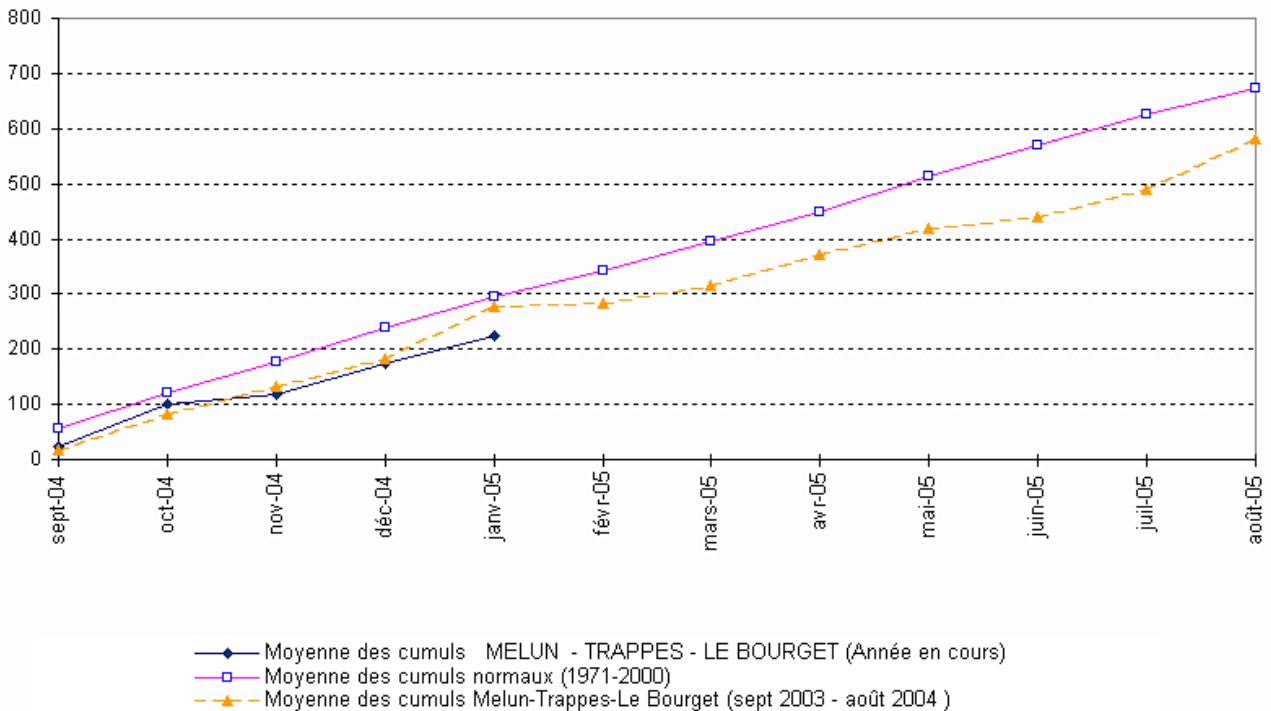
Postes synoptiques	SEPT 2004 à DEC 2004			JANVIER 2005			SEPT 2004 à JAN 2005		
	CUMUL	NORMALE	R %	Mois	NORMALE	R %	CUMUL	NORMALE	R %
TRAPPES	195.4	245.5	-20.4	60.8	61.7	-1.5	256.2	307.2	-16.6
VELIZY	195.2	240.6	-18.9	48.0	59.0	-18.6	243.2	299.6	-18.8
BRETIGNY	193.6	219.9	-12.0	59.2	49.4	19.8	252.8	269.3	-6.1
ORLY	154.6	218.3	-29.2	50.6	49.4	2.4	205.2	267.7	-23.3
MELUN	163.6	240.4	-31.9	51.0	55.1	-7.4	214.6	295.5	-27.4
LE BOURGET	162.3	227.8	-28.8	39.4	52.6	-25.1	201.7	280.4	-28.1
Moyennes	177.45	232.08	-23.52	51.5	54.5	-5.1	229	286.6	-20.1

(en mm)

**PLUIE MENSUELLE
ILE-DE-FRANCE
Moyenne sur 3 stations**



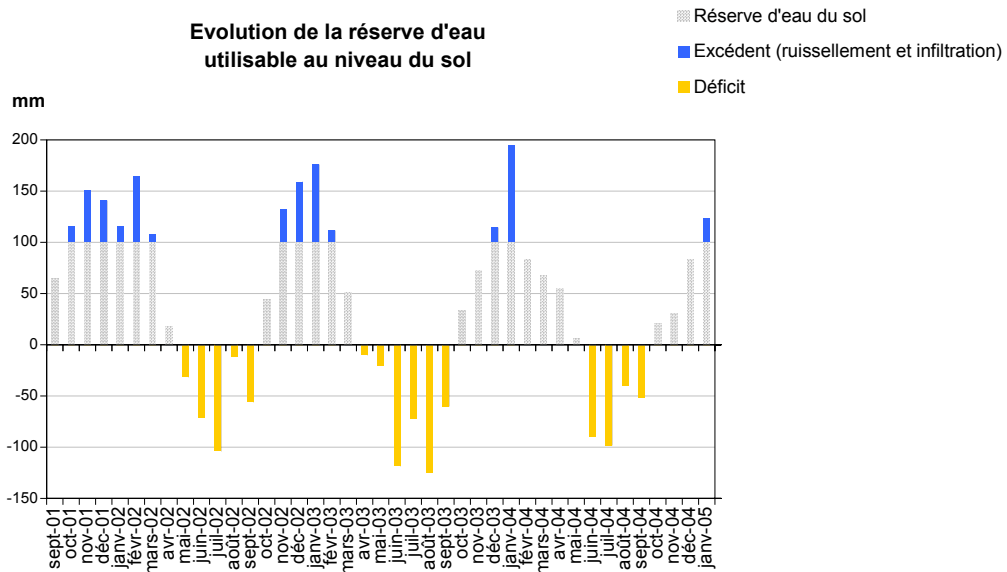
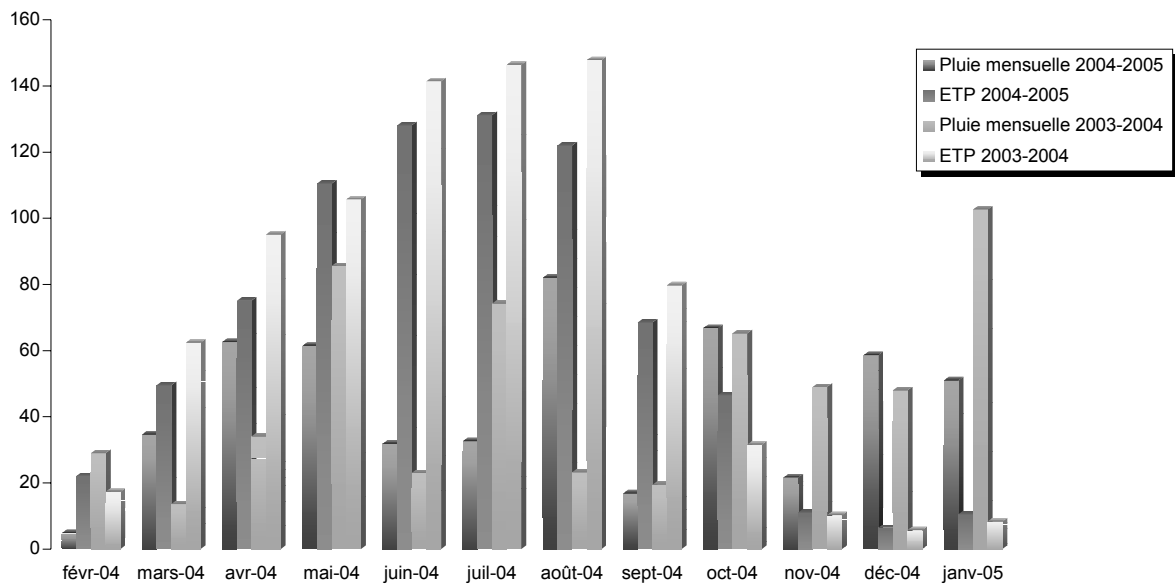
**MOYENNE DES CUMULS SUR 3 STATIONS
ILE-DE-FRANCE
depuis septembre 2004**



2 – BILAN HYDRIQUE AU NIVEAU DU SOL

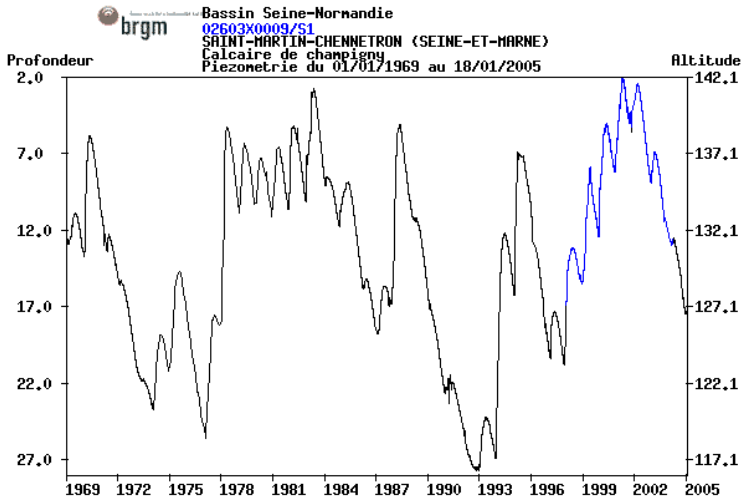
Ce bilan théorique est effectué à partir des données disponibles à Melun (77) : précipitations mensuelles et évapotranspiration mensuelle calculées par Météo France (méthode de Penmann). La différence entre ces deux données donne la variation de la réserve d'eau au niveau du sol au cours du dernier mois. On a fixé la réserve d'eau maximale à 100 mm : les apports excédentaires sont évacués par ruissellement et infiltration, la réserve en eau épuisée correspond à une situation déficitaire. Ce bilan théorique est destiné à servir d'indicateur de la saturation des sols.

En Janvier, l'évapotranspiration mensuelle calculée par Météo France est de 10.5 mm pour une pluie de 51 mm, soit un excédent de 40.5 mm. La réserve en eau du sol est reconstituée. Elle est due, en partie, à l'évapotranspiration normalement faible du mois. Le léger excédent est évacué par ruissellement et infiltration.



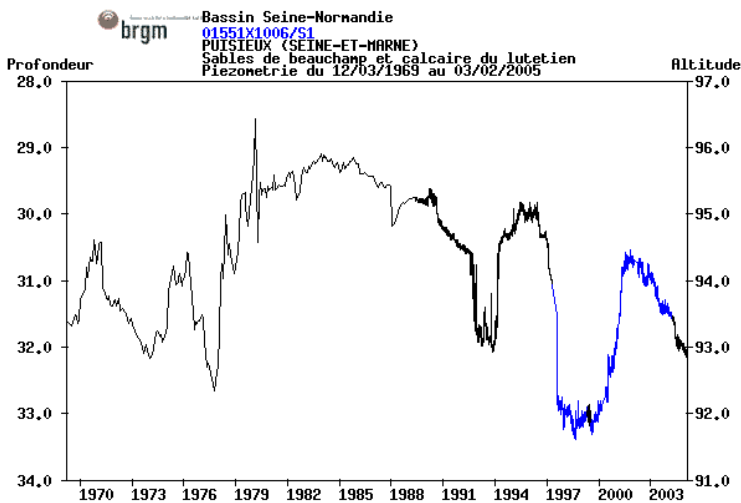
3 – NOTE SYNTHETIQUE SUR LE NIVEAU DES NAPPES

Le niveau des nappes baisse encore durant le mois de janvier. Habituellement cette tendance s'achève à la fin de l'automne.

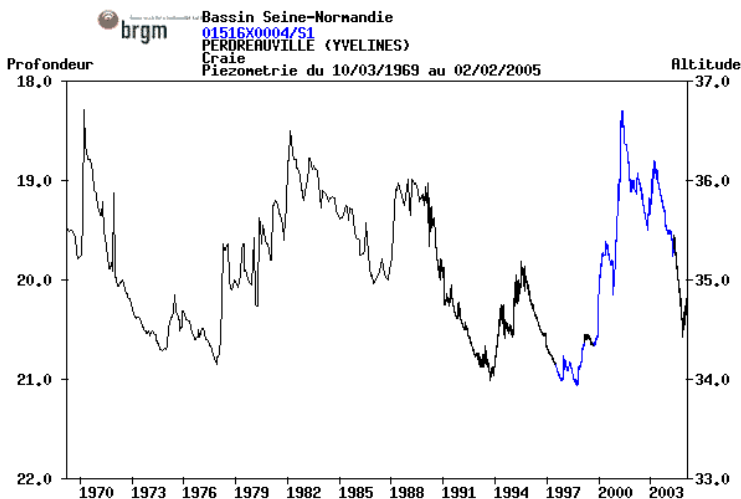


La nappe de l'éocène moyen (Champigny, piézomètre de Saint Martin Chénetron, 77) avait accusé une très légère remontée début janvier, mais est maintenant de nouveau en baisse.

Son niveau est légèrement en dessous des moyennes saisonnières.

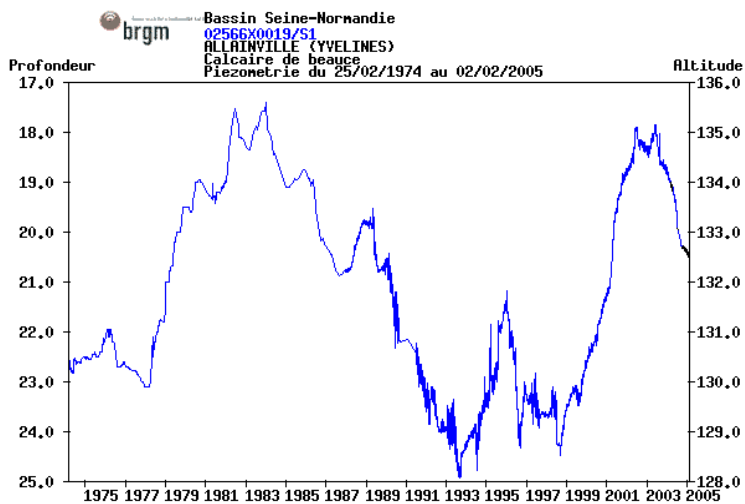


La nappe de l'éocène moyen et inférieur au nord de la Marne (piézomètre de Puisieux, 77) se situe à mi hauteur entre les moyennes et plus basses eaux connues.

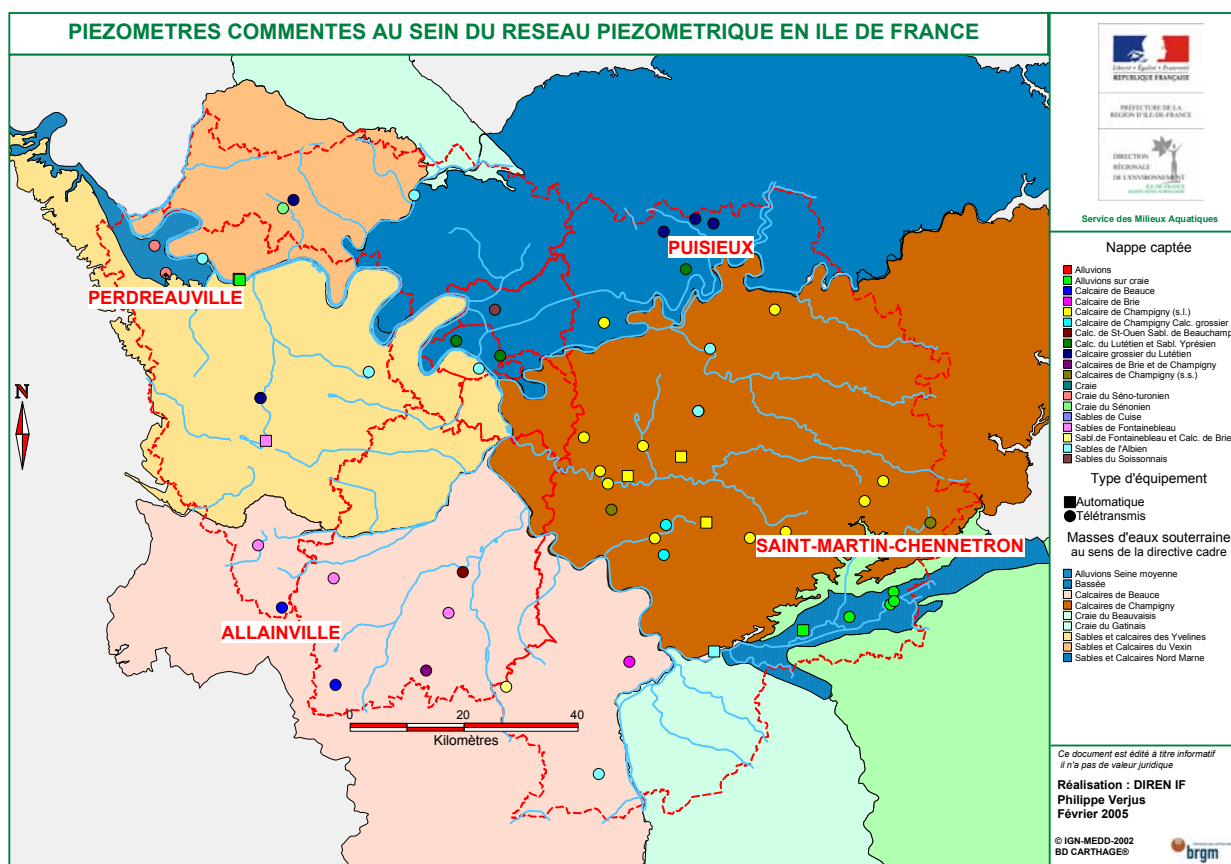


La nappe de la craie du coteau sud de la Seine à l'aval de l'agglomération parisienne (piézomètre de Perdreauville, 78) montre également une baisse durant le mois de janvier, malgré une légère remontée en fin de mois.

Son niveau est légèrement en dessous des moyennes saisonnières.



La baisse piézométrique se poursuit pour la nappe de l'oligocène (Beauce, piézomètre d'Allainville, 78). Seul cette nappe présente encore des niveaux situés au-dessus des moyennes saisonnières.



4 – DEBITS DES RIVIERES

Le détail des débits commentés ci-après figure dans le tableau en page suivante.

Rivières principales suivies par la DIREN Ile-de-France :

Par rapport au mois précédent, la hausse des débits se poursuit, mais les valeurs atteintes restent en dessous des moyennes saisonnières. Notamment, aucune situation de crue n'a été observée. Sur l'Oise, on constate la poursuite d'un retour vers des débits plus « normaux » à l'aval (Creil), alors qu'à l'amont (Sempigny), cette tendance ne se fait pas encore ressentir.

Les périodes de retour des débits mensuels sont comprises entre 2 et 4 ans sec sur l'Yonne, la Marne et la Seine. Elles sont comprises entre 3 et 10 ans sec sur l'Oise. Mise à part l'Oise amont, cette situation n'a donc rien d'exceptionnel.

Rivières secondaires d'Ile-de-France :

La situation est plus contrastée sur les petites rivières. D'une manière générale, on observe les plus faibles débits sur les affluents de la Marne et de la Seine rive droite à l'amont de Paris. Cette zone géographique correspond à la nappe calcaire de Champigny. Ces faibles débits sont en relation directe avec la baisse quasi continue de cette nappe depuis 2002 observée au piézomètre de Saint Martin Chéneton (Cf partie 3 sur les nappes).

Dans les bassins de l'Yonne et du Loing, les débits mensuels sont proches des moyennes saisonnières, avec des périodes de retour de 2 à 3 ans sec, sauf pour la Vanne à Pont-sur-Vanne (5 à 10 ans sec).

Affluents de la Marne, les débits mensuels sont nettement inférieurs aux moyennes saisonnières, avec des périodes de retour comprises entre 5 et 20 ans sec.

Affluents de l'Oise (le Sausseron à Nesles-la-Vallée), les débits mensuels sont légèrement inférieurs aux moyennes saisonnières, avec des périodes de retour 4 ans sec.

Affluents rive gauche de la Seine – amont de Paris : les débits mensuels sont proches des moyennes saisonnières, avec des périodes de retour de 3 humide à 3 ans sec.

Affluents rive droite de la Seine – amont de Paris : les débits mensuels sont nettement inférieurs aux moyennes saisonnières, avec des périodes de retour de 3 à 20 ans sec.

Affluents rive gauche de la Seine – aval de Paris : les débits mensuels sont légèrement inférieurs aux moyennes saisonnières, avec des périodes de retour de 2 à 4 ans sec.

CARACTERISATION DES DEBITS DU MOIS DE JANVIER 2005

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)

Toutes ces données sont fournies sous réserve de modifications ultérieures.

STATION Cours d'eau - Bassin versant	Période étudiée	JANVIER		DECEMBRE	
		Q moyen du mois <i>Hydraulicité</i>	T	Q moyen du mois <i>Hydraulicité</i>	T

Rivières principales

Yonne :

COURLON l'Yonne - 10700 km ²	1958-2004 GLS	133.00 0.8	2 à 3 ans S	86.70 0.7	3 ans S
---	-------------------------	----------------------	--------------------	---------------------	----------------

Seine :

ALFORTVILLE la Seine - 30800 km ²	1966-2004 GLS	267.00 0.8	2 à 3 ans S	170.00 0.7	3 ans S
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km ²	1974-2004 GLS	354.00 0.7	3 ans S	231.00 0.6	4 ans S
POISSY la Seine - 64200 km ²	1974-2004 GLS	489.00 0.6	4 ans S	357.00 0.6	3 ans S

Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km ²	1974-2004 GLS	109.00 0.6	3 ans S	76.70 0.5	4 ans S
--	-------------------------	----------------------	----------------	---------------------	----------------

Oise :

SEMPIGNY l'Oise - 4290 km ²	1955-2004	27.70 0.5	5 à 10 ans S	21.80 0.5	5 à 10 ans S
CREIL(SARRON) l'Oise - 14200 km ²	1961-2004	121.00 0.7	3 ans S	74.00 0.5	5 ans S

Rivières secondaires en Ile de France

Bassins de l'Yonne et du Loing :

PONT-SUR-VANNE la Vanne - 866 km ²	1966-2004	4.53 0.7	5 à 10 ans S	4.31 0.8	4 ans S
BLENNES l'Orvanne - 108 km ²	1978-2004	0.38 0.7	2 à 3 ans S	0.35 0.8	2 à 3 ans S
PALEY le Lunain - 163 km ²	1963-2004	0.41 0.5	3 ans S	0.30 0.5	5 ans S
EPISY le Lunain - 252 km ²	1969-2004	0.82 0.8	2 ans	0.70 0.9	2 ans
EPISY le Loing - 3900 km ²	1949-2004	24.70 0.8	2 ans	16.10 0.7	2 à 3 ans S

Bassin de la Marne :

MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km ²	1969-2004	1.04 0.3	20 ans S	0.87 0.3	20 ans S
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km ²	1965-2004	2.13 0.4	10 ans S	1.68 0.4	5 à 10 ans S
Le GUE-A-TRESMES la Théroutanne - 167 km ²	1969-2004			0.45 0.7	4 ans S
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km ²	1971-2004	3.65 0.4	5 à 10 ans S	3.19 0.4	5 à 10 ans S
GOVERNES (Deuil) le ru de la Gondoire - 19.6 km ²	1979-2004	0.058 0.2			

Bassin de l'Oise :

NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km ²	1969-2004	0.57 0.8	4 ans S	0.58 0.9	2 à 3 ans S
---	-----------	--------------------	----------------	--------------------	--------------------

Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris :

BOULANCOURT l'Essonne - 609 km ²	1985-2004	1.73 0.9	2 à 3 ans H	1.45 0.9	2 ans
LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km ²	1968-2004	3.98 0.9	2 à 3 ans S	3.87 0.9	2 ans
MEREVILLE La Juine - 199 km ²	1969-2003	1.15 1.1	3 ans H	1.16 1.1	3 ans H
VILLEBON l'Yvette - 224 km ²	1968-2003 STEP	1.49 0.8	3 ans S	1.39 0.8	2 ans
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km ²	1968-2003	0.78 0.8	3 ans S	0.66 0.8	2 à 3 ans S
ST-EVROULT (St-Chéron) l'Orge - 114 km ²	1981-2003	0.38 0.9	2 ans	0.36 0.9	2 à 3 ans S
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km ²	1968-2003 BR	4.45 0.8	2 à 3 ans S	3.70 0.8	3 ans S

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :

JUTIGNY la Voulzie - 280 km ²	1974-2004	1.43 0.7	3 ans S	1.48 0.9	2 ans
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km ²	1983-2002	0.38 0.3	4 ans S	0.23 0.3	3 ans S
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km ²	1975-2003 STEP	0.12 0.2	20 ans S	0.09 0.2	> 10 ans S
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km ²	1968-2003	0.45 0.1	5 à 10 ans S	0.19 0.1	5 à 10 ans S

Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris :

LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km ²	1987-2003 STEP	0.73 0.9	2 à 3 ans S	0.68 0.9	3 ans S
BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km ²	1967-2003 STEP	1.20 0.8	3 ans S	1.03 0.8	2 à 3 ans S
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km ²	1969-2003 STEP	2.13 0.8	4 ans S	1.92 0.8	3 ans S

**MINISTERE DE L'ECOLOGIE ET DU
DEVELOPPEMENT DURABLE**

15/02/2005

DIREN Ile de France

**Service des Risques Naturels, de l'Hydrométrie et de
l'Annonce des Crues**

Jaugeages effectués en Janvier 2005

Station	Rivières	Date	Heure de début	Débit (m3/s)	Echelle (cm)
---------	----------	------	-------------------	-----------------	-----------------

Bassin de l'Orge

SAINT CHERON (SAINT EVROULT)	L'ORGE	11-janv-05	09:45	0.300	13.5
SAINT CYR SOUS DOURDAN	LA REMARDE	11-janv-05	10:30	0.549	20.0
EPINAY SUR ORGE (LE BREUIL)	L'ORGE	10-janv-05	10:50	1.860	76.0
VILLEBON SUR YVETTE	L'YVETTE	10-janv-05	11:55	0.873	34.5
LEVIS SAINT NOM	YVETTE	11-janv-05	13:25	0.146	-1.0
MORSANG SUR ORGE	L'ORGE	10-janv-05	09:55	3.130	56.0

Bassin de l'Yerres

FEROLLES ATILLY (LA JONCHERE)	LE REVEILLON	11-janv-05	15:30	0.076	13.0
-------------------------------	--------------	------------	-------	-------	------

Bassin de la Marne

SAINT EUGENE	LE SURMELIN	19-janv-05	11:30	2.580	57.5
LA FERTE SOUS JOUARRE	LA MARNE	12-janv-05	10:36	79.140	115.0
MONTMIRAIL	Le PETIT-MORIN	19-janv-05	10:30	1.090	38.0
JOUARRE (VANRY)	LE PETIT MORIN	31-janv-05	09:50	1.530	43.0
CONGIS SUR THEROUANNE (LE GUE A TRESMES)	LA THEROUANNE	31-janv-05	11:00	0.444	2.0
CONGIS SUR THEROUANNE (LE GUE A TRESMES)	LA THEROUANNE	11-janv-05	10:10	0.419	1.5
MEILLERAY	LE GRAND MORIN	12-janv-05	10:05	2.770	83.0
POMMEUSE	GRAND MORIN	12-janv-05	12:00	3.080	-20.0
GOVERNES (DEUIL)	LE RU DE LA GONDOI	31-janv-05	13:15	0.060	42.0
GOVERNES (DEUIL)	LE RU DE LA GONDOI	11-janv-05	14:05	0.029	46.5

**MINISTERE DE L'ECOLOGIE ET DU
DEVELOPPEMENT DURABLE**

15/02/2005

DIREN Ile de France

**Service des Risques Naturels, de l'Hydrométrie et de
l'Annonce des Crues**

Jaugeages effectués en Janvier 2005

Station	Rivières	Date	Heure de début	Débit (m3/s)	Echelle (cm)
---------	----------	------	-------------------	-----------------	-----------------

Bassin de l'Oise

BERRY AU BAC (BRAS PRINCIPAL)	L' AISNE (sans la rigole)	25-janv-05	13:55	49.600	190.0
BERRY RIGOLE	L' AISNE	25-janv-05	11:40	43.600	53.0
SOISSONS (DEBITS-ULTRASONS)	L' AISNE	17-janv-05	14:32	43.500	2.6
ORIGNY SAINTE BENOITE	L' OISE	27-janv-05	09:20	9.040	135.0
NOUVION ET CATILLON (PONT A BUCY)	LA SERRE	26-janv-05	15:20	9.650	8.0
CONDREN	L' OISE	26-janv-05	12:30	27.400	80.0
SEMPIGNY	L' OISE	27-janv-05	09:45	25.400	91.0
CREIL	L' OISE	17-janv-05	10:36	81.600	64.0
VIARMES (BERTINVAL)	L' Ysieux	12-janv-05	10:20	0.232	29.0

Bassin de la Mauldre

BEYNES (MAIRIE)	LA MAULDRE	11-janv-05	11:15	0.850	30.0
AULNAY SUR MAULDRE	LA MAULDRE	11-janv-05	10:05	1.560	19.0
THIVERVAL GRIGNON (LES QUATRE PIGNONS)	LE RU DE GALLY	11-janv-05	13:25	0.454	35.0

Bassin de la Vaucouleurs

Bassin de la Seine

BAZOUCHES LES BRAY	LA SEINE	12-janv-05	14:45	75.000	98.0
PONT SUR VANNE	LA VANNE	31-janv-05	10:40	4.990	9.0
ALFORTVILLE (HAUTEURS-ULTRASONS)	la seine	12-janv-05	17:27	241.120	48.0

**MINISTERE DE L'ECOLOGIE ET DU
DEVELOPPEMENT DURABLE**

15/02/2005

DIREN Ile de France

**Service des Risques Naturels, de l'Hydrométrie et de
l'Annonce des Crues**

Jaugeages effectués en Janvier 2005

Station	Rivières	Date	Heure de début	Débit (m3/s)	Echelle (cm)
---------	----------	------	-------------------	-----------------	-----------------

Bassin de l'Aube

Bassin de la Voulzie

JUTIGNY	LA VOULZIE	31-janv-05	14:40	1.250	18.5
---------	------------	------------	-------	-------	------

Bassin de l'Yonne

JOIGNY (PASSERELLE)	L'YONNE	25-janv-05	11:31	241.790	179.0
CURLON	YONNE	25-janv-05	14:38	251.910	261.0

Bassin du Loing

CHALETTE SUR LOING	LE LOING	18-janv-05	10:50	9.240	102.0
PALEY	LE LUNAIN	17-janv-05	11:25	0.315	10.5
EPISY (LUNAIN)	LE LUNAIN	17-janv-05	13:35	0.640	34.0
EPISY (LOING)	LE LOING	18-janv-05	13:50	14.600	57.5
BLENNES	L'ORVANNE	17-janv-05	11:20	0.282	10.0

Bassin du Ru d'Ancoeur

Bassin de l'Ecole

PERTHES EN GATINAIS (LA PLANCHE)	L'ECOLE	24-janv-05	14:50	1.060	42.0
----------------------------------	---------	------------	-------	-------	------

Bassin de l'Essonne

BOULANCOURT	l'ESSONNE	24-janv-05	13:10	3.780	95.0
MEREVILLE	LA JUINE	24-janv-05	10:05	1.320	43.0