



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'HYDROMÉTRIE ET
L'ANNONCE DES CRUES

Gentilly, le 14/03/2005

SITUATION HYDROLOGIQUE EN ILE DE FRANCE A LA FIN **FEVRIER 2005**

Résumé

En février, dans l'ensemble du bassin, même si on constate une évolution en légère hausse par rapport au mois dernier, les débits se situent en dessous des normales saisonnières. C'est la conséquence d'une pluviométrie toujours déficitaire, conjuguée à une baisse persistante des nappes d'eau du sous-sol.

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.rnde.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 février déficitaire mais de saison.

Situation générale

Les précipitations de février sont très inférieures aux normales saisonnières (1971-2000). La moyenne des cumuls mensuels pour les six postes synoptiques est de seulement 26.9 mm, soit 42.9 % de moins que la normale. On observe un épisode neigeux important durant les quinze derniers jours du mois et une période de 12 jours de gel en moyenne.

Répartition temporelle

Les plus importantes précipitations se situent sur la période du 10 au 14 février : 35% de la pluie mensuelle. On y enregistre sur deux jours des cumuls quotidiens importants à savoir :

- 9.4 mm à Magnanville, Nangis et Touquin, 9.6 mm à Changis-sur-Marne le 10.
- 13.4 mm à La Brosse-Montceaux et 20.4 mm à Vimpelles le 11.

Répartition spatiale

La répartition des pluies sur la région Ile-de-France est relativement homogène.

Les cumuls mensuels se situent entre 13.8 mm à Herblay et 52.6 mm à Vimpelles.

L'Est de la Seine-et-Marne est le plus arrosé avec des cumuls situés autour des 42 mm (voir carte).

En conclusion, le mois de Février est déficitaire, et le retard cumulé depuis le mois de septembre s'accroît (-23%) par rapports aux moyennes saisonnières.

*Février est de tous les mois
Le plus court et le plus mâtois
A la Chandeleur
L'hiver passe ou prend rigueur
Neige en février nous garantit un bel été*

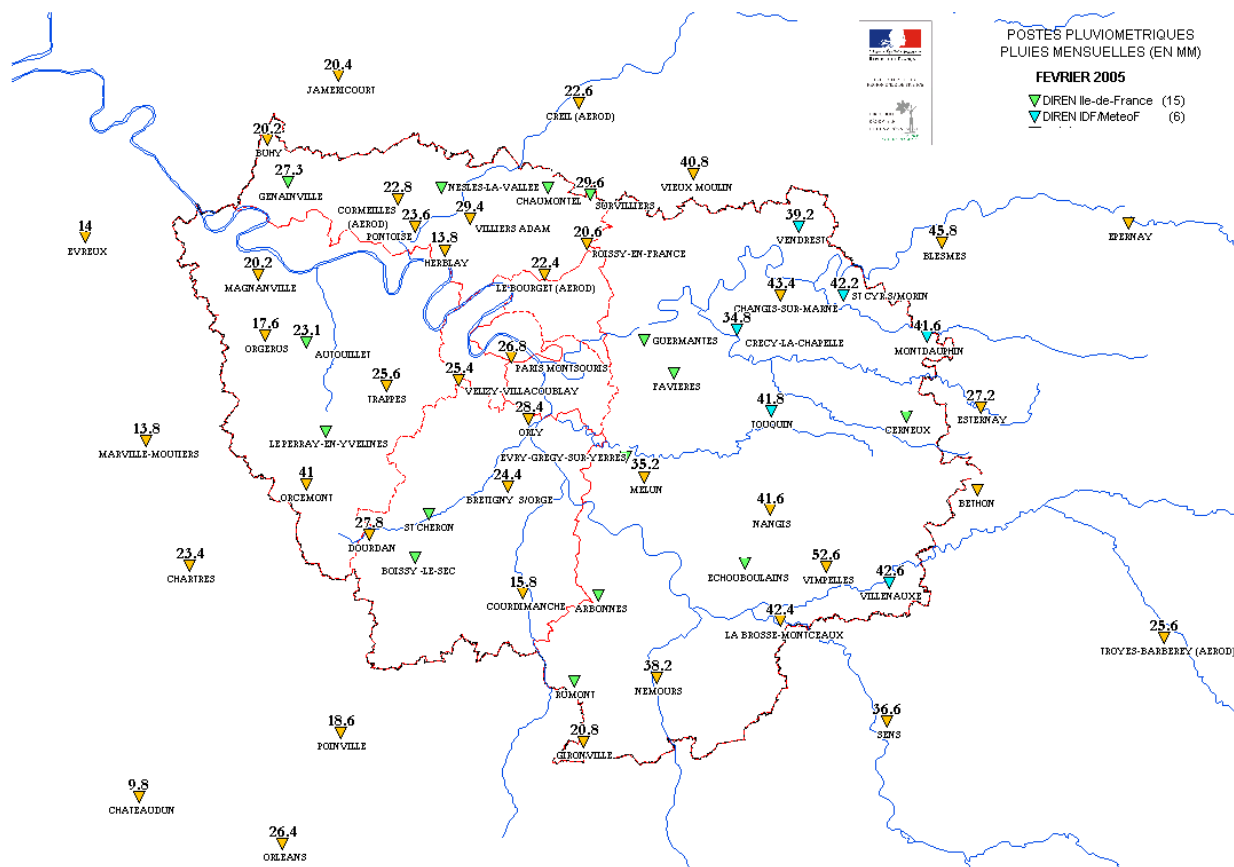
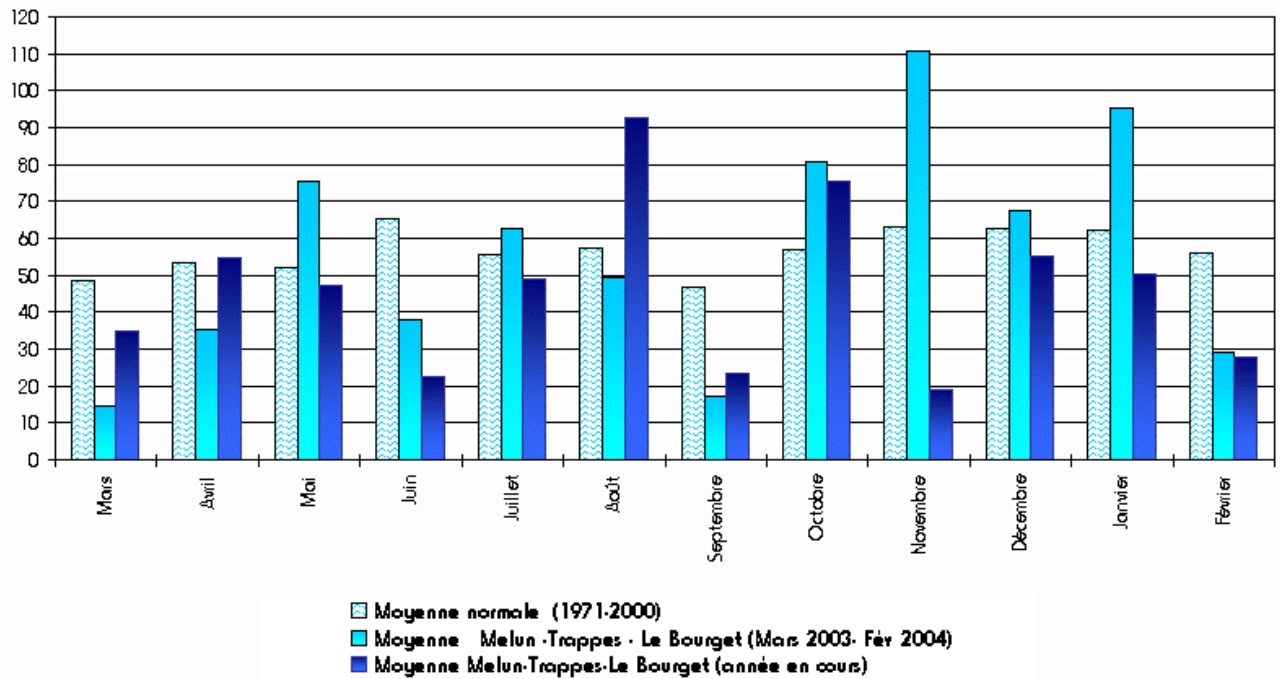


Tableau des cumuls mensuels de précipitations (en mm)

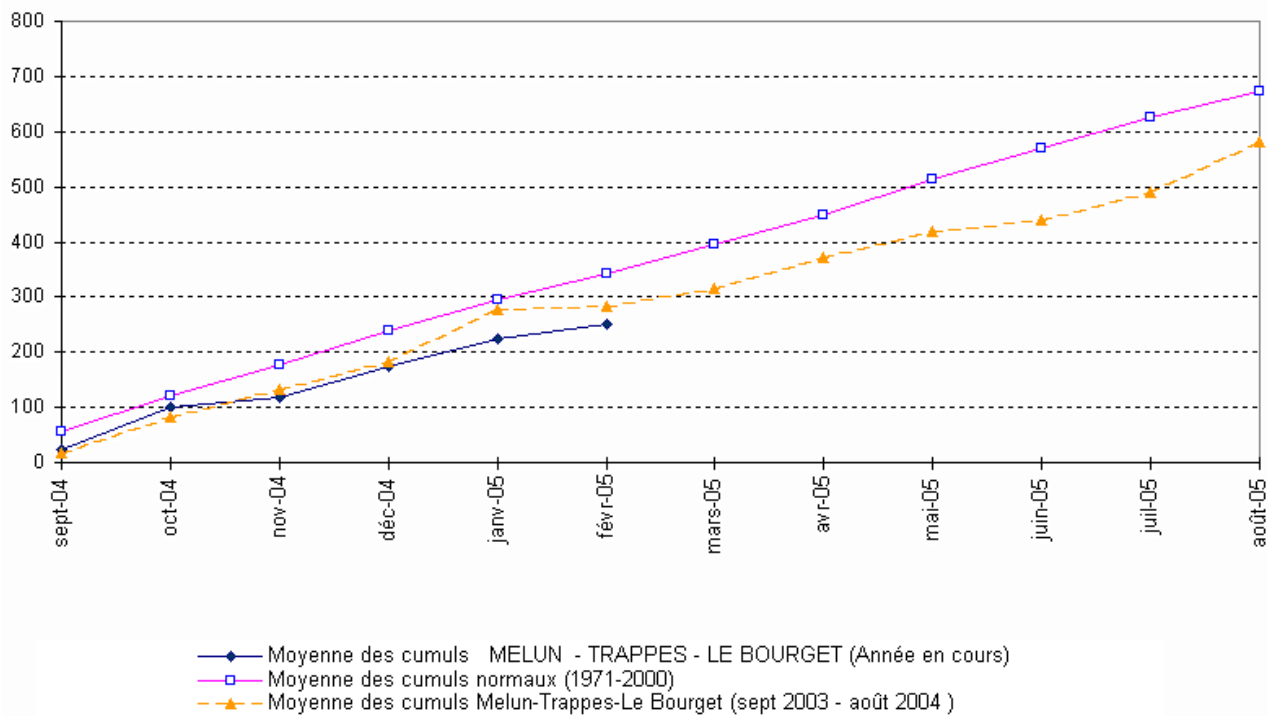
Postes synoptiques	SEPT 2004 à JAN 2005			FEVRIER 2005			SEPT 2004 à FEV 2005		
	CUMUL	NORMALE	R %	Mois	NORMALE	R %	CUMUL	NORMALE	R %
TRAPPES	256.2	307.2	-16.6	25.6	51.9	-50.7	281.8	359.1	-21.5
VELIZY	243.2	299.6	-18.8	25.4	50.8	-50.0	268.6	350.4	-23.3
BRETIGNY	252.8	269.3	-6.1	24.4	44.5	-45.2	277.2	313.8	-11.7
ORLY	205.2	267.7	-23.3	28.4	43.0	-34.0	233.6	310.7	-24.8
MELUN	214.6	295.5	-27.4	35.2	48.8	-27.9	249.8	344.3	-27.4
LE BOURGET	201.7	280.4	-28.1	22.4	44.5	-49.7	224.1	324.9	-31.0
Moyennes	229.0	286.6	-20.1	26.9	47.3	-42.9	255.9	333.9	-23.3

(en mm)

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



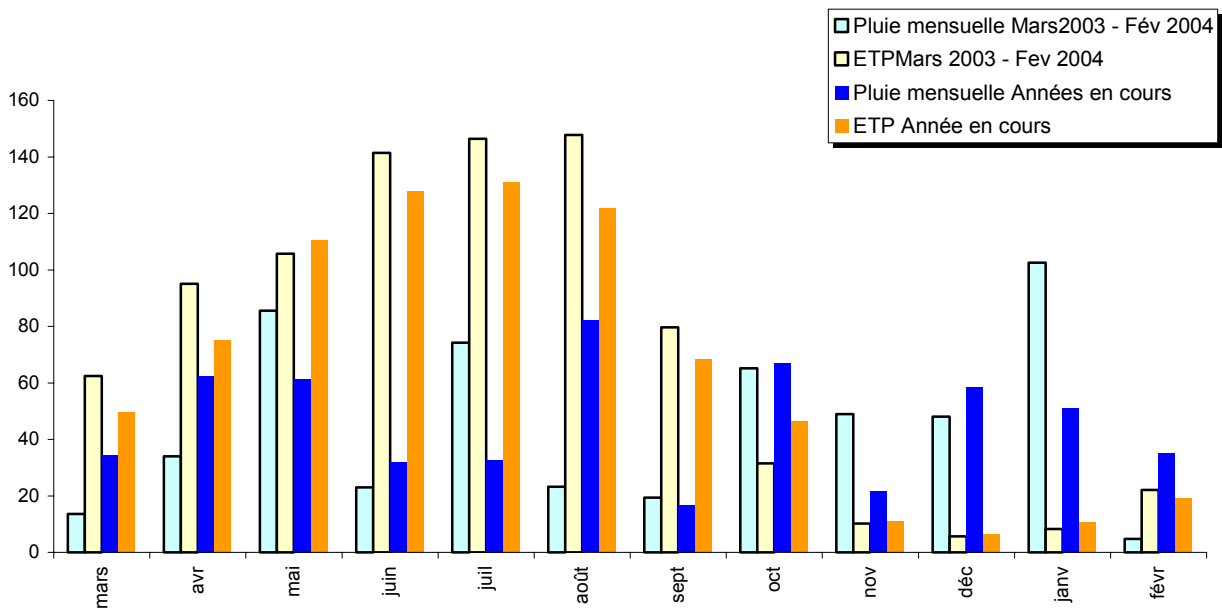
**MOYENNE DES CUMULS SUR 3 STATIONS
ILE-DE-FRANCE
depuis septembre 2004**



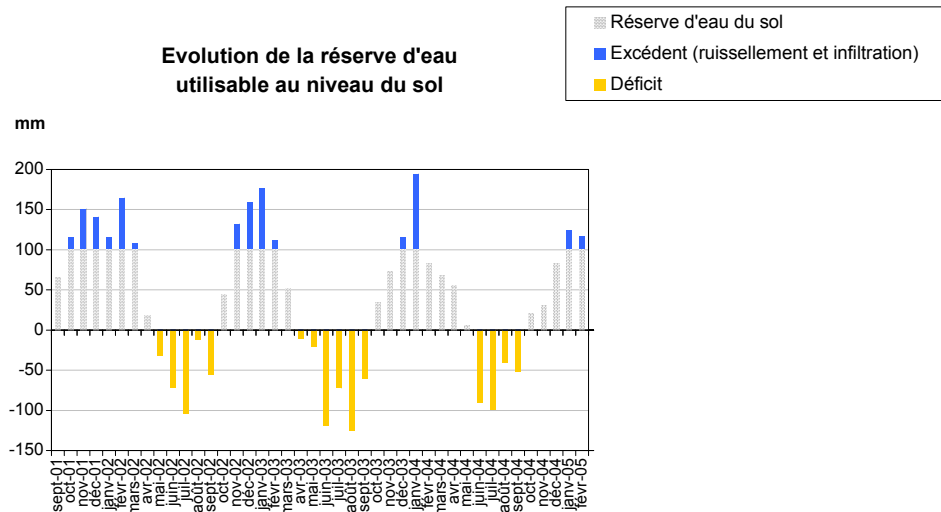
2 – BILAN HYDRIQUE AU NIVEAU DU SOL

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 19 mm pour une pluie de 35.2 mm, soit un excédent de 16.2 mm. La réserve en eau du sol est toujours reconstituée. Le léger excédent est évacué par ruissellement et infiltration.



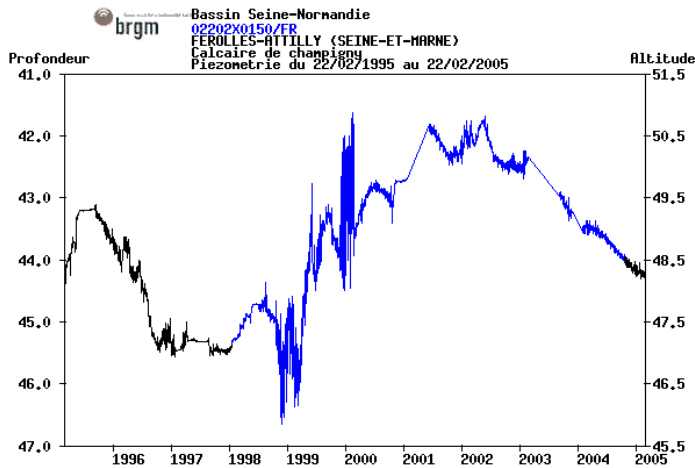
Evolution de la réserve d'eau utilisable au niveau du sol



3 – NOTE SYNTHETIQUE SUR LE NIVEAU DES NAPPES

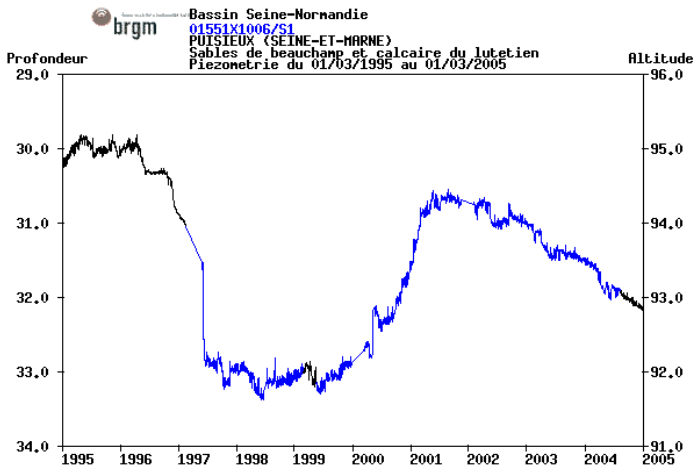
NIVEAU DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE EN FEVRIER 2005

Le niveau des nappes baisse encore durant le mois de février. Habituellement cette tendance s'est achevée à la fin de l'automne. Cette baisse survient après une année hydrologique 2003-2004 elle même franchement déficitaire.

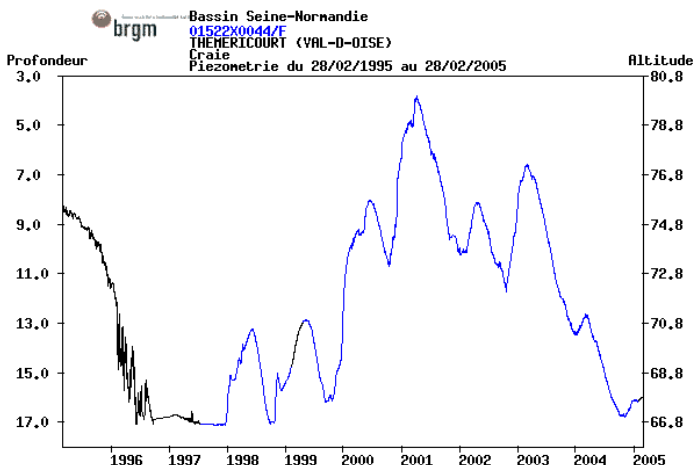


La nappe du tertiaire-champigny en Brie (piézomètre de Féroilles-Attily, 77) est toujours en baisse.

Son niveau est nettement en dessous des moyennes saisonnières.



La baisse piézométrique se poursuit dans 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 et du tertiaire du Vexin Français (piézomètre de Théméricourt, 95), malgré une très légère remontée depuis fin 2004.

Présente un niveau proche des minimaux saisonniers.



La baisse piézométrique se poursuit également pour la nappe du tertiaire du Mantois à l'Hurepoix (piézomètre de Mareil le Guyon)

Le niveau de cette nappe se situe à mi hauteur entre les moyennes et plus basses eaux connues.

Le niveau de cette nappe se situe à mi hauteur entre les moyennes et plus basses eaux connues.



4 – DEBITS DES RIVIERES

Note : une partie des précipitations n'a pas totalement été restituée car une couche neigeuse persistait encore à la fin du mois de février en divers endroits.

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. Aucune situation de crue n'a encore été observée.

Les périodes de retour des débits mensuels sont comprises entre 2 et 4 ans sec sur l'Yonne, la Marne, la Seine et l'Oise.

Rivières secondaires d'Ile-de-France :

On relève une légère hausse des débits par rapport au mois précédent, sauf dans les bassins de l'Orge et de la Mauldre. 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, elle est actuellement nettement en dessous des normales saisonnières.

Dans les bassins de l'Yonne et du Loing, les débits mensuels sont proches des moyennes saisonnières, avec des périodes de retour comprises entre 2 et 3 ans sec.

Affluents de la Marne, les débits mensuels sont nettement inférieurs aux moyennes saisonnières, avec des périodes de retour comprises entre 5 et plus de 10 ans sec.

Affluents de l'Oise (le Sausseron à Nesles-la-Vallée), le débit mensuel est légèrement inférieur aux moyennes saisonnières, avec une période de retour de 3 ans sec.

Affluents rive gauche de la Seine – amont de Paris : dans le bassin de l'Essonne, les débits mensuels sont proches des moyennes saisonnières, avec des périodes de retour de 3 humide à 3 ans sec. Dans le bassin de l'Orge, les débits mensuels sont en dessous des normales saisonnières, avec des périodes de retour comprises entre 3 et 5 ans sec.

Affluents rive droite de la Seine – amont de Paris : les débits mensuels sont inférieurs aux moyennes saisonnières, avec des périodes de retour de 3 à 5 ans sec.

Affluents rive gauche de la Seine – aval de Paris : les débits mensuels sont inférieurs aux moyennes saisonnières, avec des périodes de retour de 4 à 10 ans sec.

CARACTERISATION DES DEBITS DU MOIS DE FEVRIER 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	FEVRIER		JANVIER	
		Q moyen du mois Hydraulicité	T	Q moyen du mois Hydraulicité	T

Rivières principales

Yonne :

COURLON l'Yonne - 10700 km ²	1958-2005 GLS	152.00 0.9	2 ans	133.00 0.8	2 à 3 ans S
---	-------------------------	----------------------	--------------	----------------------	--------------------

Seine :

ALFORTVILLE la Seine - 30800 km ²	1961-2005 GLS	295.00 0.8	2 à 3 ans S	267.00 0.8	2 à 3 ans S
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km ²	1927-2005 GLS	383.00 0.7	3 ans S	354.00 0.7	3 ans S
POISSY la Seine - 64200 km ²	1975-2005 GLS	544.00 0.6	4 ans S	489.00 0.6	4 ans S

Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km ²	1956-2005 GLS	115.00 0.6	4 ans S	109.00 0.6	3 ans S
--	-------------------------	----------------------	----------------	----------------------	----------------

Oise :

SEMPIGNY l'Oise - 4290 km ²	1955-2005	44.90 0.8	2 à 3 ans S	27.70 0.5	5 à 10 ans S
CREIL(SARRON) l'Oise - 14200 km ²	1960-2005	153.00 0.8	2 à 3 ans S	121.00 0.7	3 ans S

Rivières secondaires en Ile de France

Bassins de l'Yonne et du Loing :

PONT-SUR-VANNE la Vanne - 866 km ²	1963-2005	5.13 0.7	3 ans S	4.53 0.7	5 à 10 ans S
BLENNES l'Orvanne - 108 km ²	1978-2005	Pb technique		0.38 0.7	2 à 3 ans S
PALEY le Lunain - 163 km ²	1963-2005	0.57 0.7	3 ans S	0.41 0.5	3 ans S
EPISY le Lunain - 252 km ²	1969-2005	0.94 0.9	2 ans	0.82 0.8	2 ans
EPISY le Loing - 3900 km ²	1949-2005	28.40 0.8	2 ans	24.70 0.8	2 ans

Bassin de la Marne :

MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km ²	1973-2005	1.38 0.4	> 10 ans S	1.04 0.3	20 ans S
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km ²	1962-2005	3.24 0.5	5 à 10 ans S	2.13 0.4	10 ans S
Le GUE-A-TRESMES la Thérouranne - 167 km ²	1970-2005	0.41 0.5	> 10 ans S	0.42 0.5	10 ans S
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km ²	1971-2005	5.09 0.6	5 ans S	3.65 0.4	5 à 10 ans S
GOVERNES (Deuil) le ru de la Gondoire - 19.6 km ²	1979-2005	Pb technique		Pb technique	

Bassin de l'Oise :

NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km ²	1969-2005	0.59 0.9	3 ans S	0.57 0.8	4 ans S
---	-----------	--------------------	----------------	--------------------	----------------

Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris :

BOULANCOURT l'Essonne - 609 km ²	1986-2005	1.76 0.8	2 ans	1.73 0.9	2 à 3 ans H
LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km ²	1975-2005	4.12 0.9	2 à 3 ans S	3.98 0.9	2 à 3 ans S
MEREVILLE La Juine - 199 km ²	1970-2005	1.17 1.2	3 ans H	1.15 1.1	3 ans H
VILLEBON l'Yvette - 224 km ²	1968-2005 STEP	1.16 0.6	5 ans S	1.49 0.8	3 ans S
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km ²	1968-2005	0.68 0.7	4 ans S	0.78 0.8	3 ans S
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km ²	1981-2005	0.31 0.8	3 ans S	0.38 0.9	2 ans
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km ²	1968-2005 BR	3.36 0.5	5 ans S	4.45 0.8	2 à 3 ans S

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :

JUTIGNY la Voulzie - 280 km ²	1975-2005	1.45 0.7	4 ans S	1.43 0.7	3 ans S
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km ²	1983-2005	0.69 0.5	3 ans S	0.38 0.3	4 ans S
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km ²	1975-2005 STEP	Pb technique		0.12 0.2	20 ans S
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km ²	1968-2005	0.94 0.3	5 ans S	0.45 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	1988-2005 STEP	0.66 0.8	3 ans S	0.73 0.9	2 à 3 ans S
BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km ²	1968-2005 STEP	0.87 0.6	4 ans S	1.20 0.8	3 ans S
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km ²	1969-2005 STEP	1.83 0.6	5 à 10 ans S	2.13 0.8	4 ans S

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

04/03/2005

DIREN Ile de France

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

Jaugeages effectués en Février 2005

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

Bassin de l'Aube

Bassin de la Voulzie

Bassin de l'Yonne

Bassin du Loing

PALEY	LE LUNAIN	09-févr-05	13:00	0.330	11.0
PALEY	LE LUNAIN	16-févr-05	10:45	0.675	19.0
EPISY (LUNAIN)	LE LUNAIN	09-févr-05	15:30	0.641	34.5
BLENNES	L'ORVANNE	09-févr-05	11:30	0.281	11.0

Bassin du Ru d'Ancoeur

BLANDY LES TOURS	LE RU D'ANCOEUR	01-févr-05	11:20	0.218	50.5
------------------	-----------------	------------	-------	-------	------

Bassin de l'Ecole

PERTHES EN GATINAIS (LA PLANCHE)	L'ECOLE	10-févr-05	14:10	0.807	35.0
----------------------------------	---------	------------	-------	-------	------

Bassin de l'Essonne

GUIGNEVILLE SUR ESSONNE (LA MOTHE)	L'ESSONNE	02-févr-05	11:05	4.190	45.0
BOULANCOURT	L'ESSONNE	16-févr-05	13:40	2.170	85.0
BOULANCOURT	L'ESSONNE	10-févr-05	11:45	1.520	82.0
BALLANCOURT SUR ESSONNE	L' ESSONNE	02-févr-05	10:05	9.550	24.0

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

04/03/2005

DIREN Ile de France

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

Jaugeages effectués en Février 2005

Station	Rivières	Date	Heure de début	Débit (m3/s)	Echelle (cm)
<i>Bassin de l'Oise</i>					
BERRY AU BAC (BRAS PRINCIPAL)	L' AISNE (sans la rigole)	14-févr-05	15:20	80.000	289.0
BERRY RIGOLE	L' AISNE	14-févr-05	11:40	19.100	43.0
ORIGNY SAINTE BENOITE	L' OISE	15-févr-05	15:00	65.600	201.0
NOUVION ET CATILLON (PONT A BUCY)	LA SERRE	15-févr-05	13:40	26.900	86.0
CONDREN	L' OISE	15-févr-05	09:50	83.800	206.0
SEMPIGNY	L' OISE	16-févr-05	10:00	73.300	272.0
VIARMES (BERTINVAL)	L' Ysieux	09-févr-05	10:10	0.206	24.5
NESLES LA VALLEE	LE SAUSSERON	09-févr-05	12:00	0.537	17.5

Bassin de la Mauldre

BEYNES (MAIRIE)	LA MAULDRE	03-févr-05	11:30	0.823	31.0
MAREIL LE GUYON	LA GUYONNE	03-févr-05	14:30	0.136	47.0

Bassin de la Vaucouleurs

Bassin de la Seine

SAINTE-ASSISE US (DÉBITS)	LA SEINE	10-févr-05	12:00	171.790	149.0
---------------------------	----------	------------	-------	---------	-------

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

04/03/2005

DIREN Ile de France

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

Jaugeages effectués en Février 2005

Station	Rivières	Date	Heure de début	Débit (m3/s)	Echelle (cm)
<i>Bassin de l'Orge</i>					
SAINT CHERON (SAINT EVROULT)	L'ORGE	22-févr-05	10:00	0.285	13.5
SAINT CYR SOUS DOURDAN	LA REMARDE	22-févr-05	10:40	0.520	19.0
EPINAY SUR ORGE (LE BREUIL)	L'ORGE	21-févr-05	08:55	1.990	76.0
VILLEBON SUR YVETTE	L'YVETTE	21-févr-05	09:25	1.030	36.5
LEVIS SAINT NOM	YVETTE	22-févr-05	11:35	0.121	-1.0
MORSANG SUR ORGE	L'ORGE	21-févr-05	11:25	3.280	60.0
<i>Bassin de l'Yerres</i>					
COURTOMER (PARADIS)	L'YERRES	01-févr-05	10:30	0.310	33.0
FEROLLES ATILLY (LA JONCHERE)	LE REVEILLON	01-févr-05	09:40	0.131	18.0
<i>Bassin de la Marne</i>					
SAINT EUGENE	LE SURMELIN	28-févr-05	11:15	1.140	48.0
MONTMIRAIL	Le PETIT-MORIN	28-févr-05	10:20	1.140	39.0
MEILLERAY	LE GRAND MORIN	24-févr-05	12:15	1.170	84.5
POMMEUSE	GRAND MORIN	24-févr-05	11:00	4.060	-11.5
CRECY LA CHAPELLE (SERBONNE)	LE GRAND MORIN	24-févr-05	09:35	4.910	0.0
GOURNAY SUR MARNE (PONT)	LA MARNE	10-févr-05	10:39	59.400	129.0