



Service des risques naturels,
de l'hydrométrie et
de l'annonce des crues

Affaire suivie par : M.VALENTE

☎ : 01 55 01 28 51

☎ : 01 55 01 28 20

✉ : marc.valente@idf.ecologie.gouv.fr

Direction Régionale de l'Environnement

ILE-DE-FRANCE
BASSIN SEINE-NORMANDIE

SITUATION HYDROLOGIQUE EN ILE DE FRANCE A LA FIN AOUT 2005

Résumé

La pluviométrie déficitaire n'a pas, dans l'ensemble, aggravé significativement la situation hydrologique des cours d'eau d'Ile-de-France par rapport à juillet. L'étiage reste sévère sur les petits cours d'eau de la moitié est de la région, ainsi que sur l'Oise.

1 - PLUVIOMETRIE

2 - BILAN HYDRIQUE AU NIVEAU DU SOL

3 – NOTE SYNTHETIQUE SUR LE NIVEAU DES NAPPES

4 - DEBITS DES RIVIERES



Le Loing à Châlette

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

Situation générale

Les précipitations sont en dessous des normales saisonnières (1971-2000). La moyenne des cumuls mensuels pour les six postes synoptiques d'Ile-de-France est de 50.6 mm, soit 11.5 % de moins que la normale.

Les pluies du mois sont essentiellement orageuses.

Répartition temporelle

Les précipitations sont principalement concentrées sur la période du 18 au 25 et trois journées : les 1, 13 et 14 août.

Les cumuls quotidiens les plus importants sont enregistrés :

- Le 1^{er} avec 17.6 mm à Crécy-la-Chapelle,
- Le 13 avec 12.6 mm à Saint-Cyr-sur-Morin,
- Le 24 avec 14 mm à Orcemont et Nemours,
- Le 25 avec 18 mm à Villenauxe-la-Petite

Répartition spatiale

La répartition des pluies sur la région Ile-de-France n'est pas homogène, avec la partie sud-ouest moins arrosée que le nord-est (cf cartes du bassin page suivante). Les cumuls mensuels sont compris entre 20.7 mm à Orcemont et 66.8 mm à Touquin

En conclusion, le mois d'Août est déficitaire.

Avec le mois d'août se termine l'année hydrologique 2004-2005. Durant la période de septembre 2004 à mars 2005, en général propre à la recharge, le bilan pluviométrique a été inférieur à la normale. Les mois mai, juillet et août sont également déficitaires. Seuls les mois d'avril et juin dépassent les moyennes normales.

*Quand Août n'est pas pluvieux,
Septembre est souvent radieux.
Temps trop beau en Août,
Annonce Hiver en courroux.
A la mi-Août, l'hiver se noue*

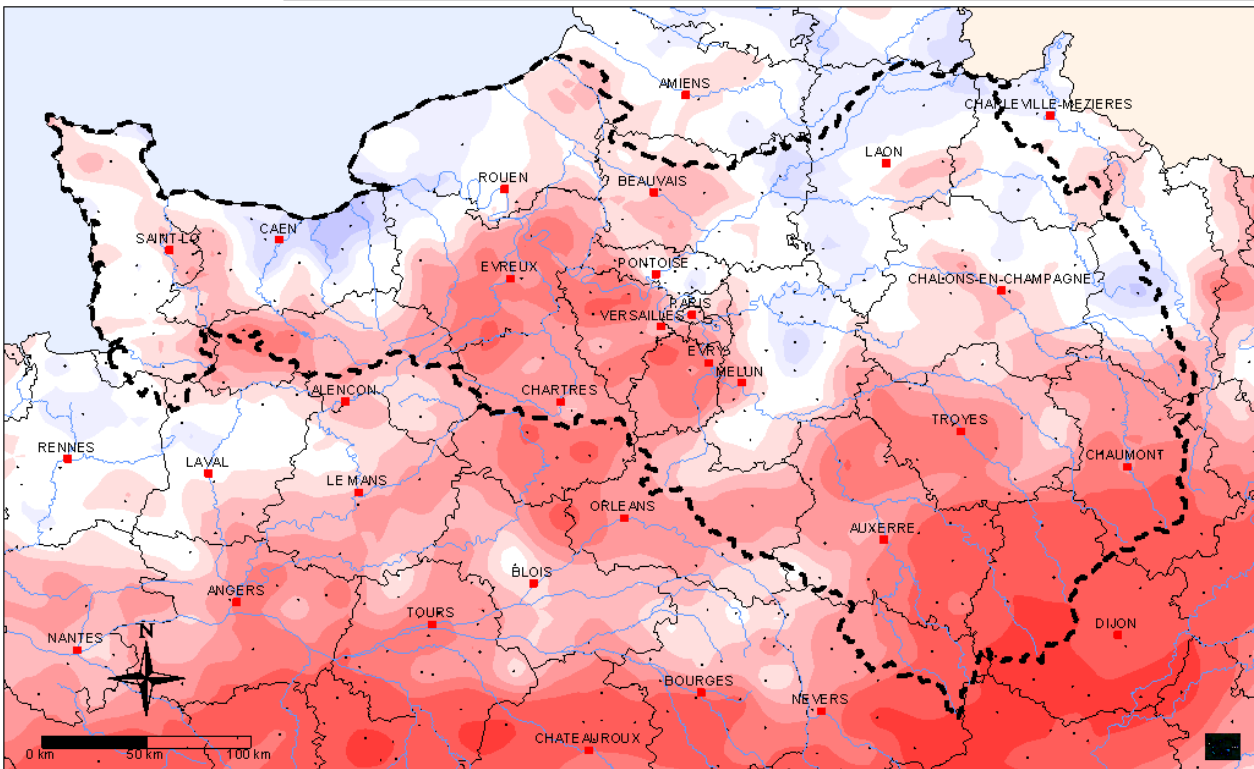
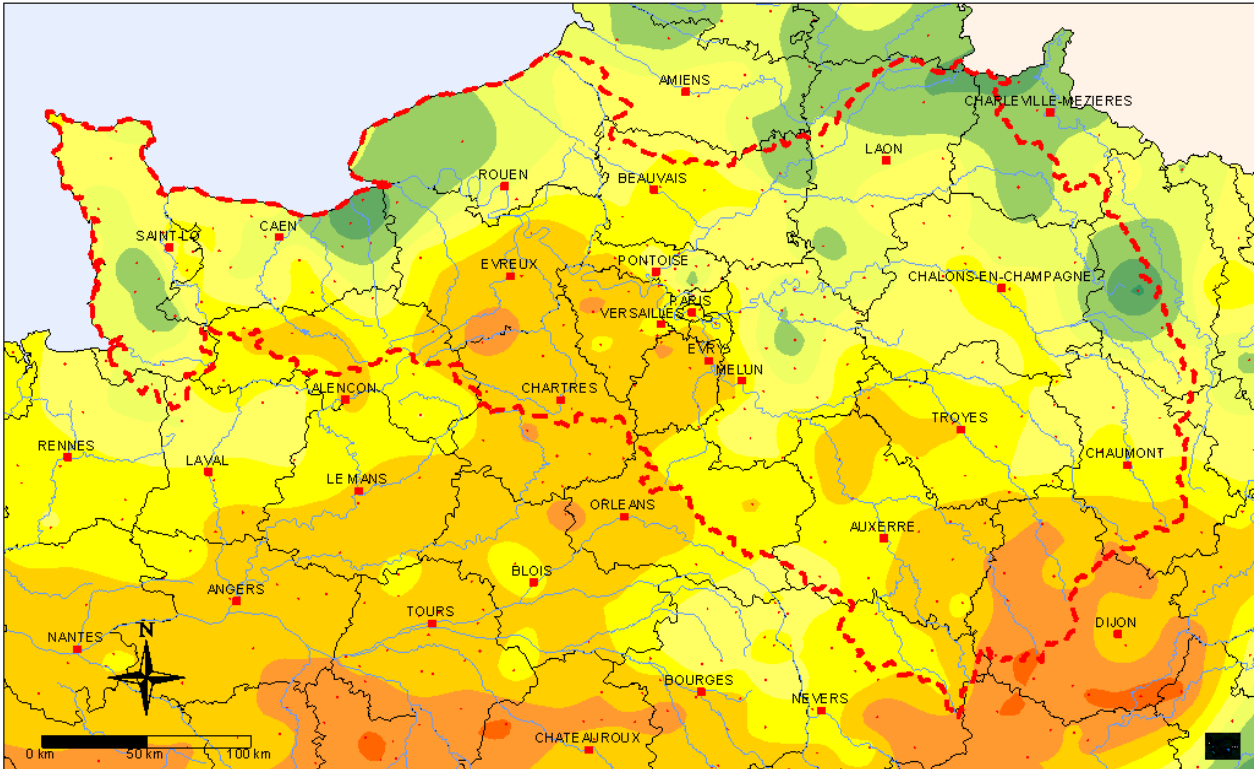
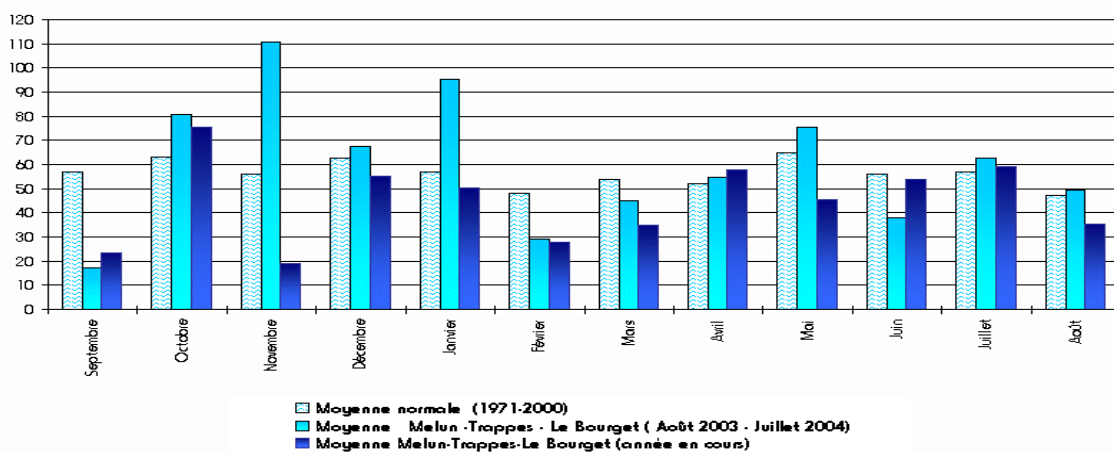


Tableau des cumuls mensuels de précipitations (en mm)

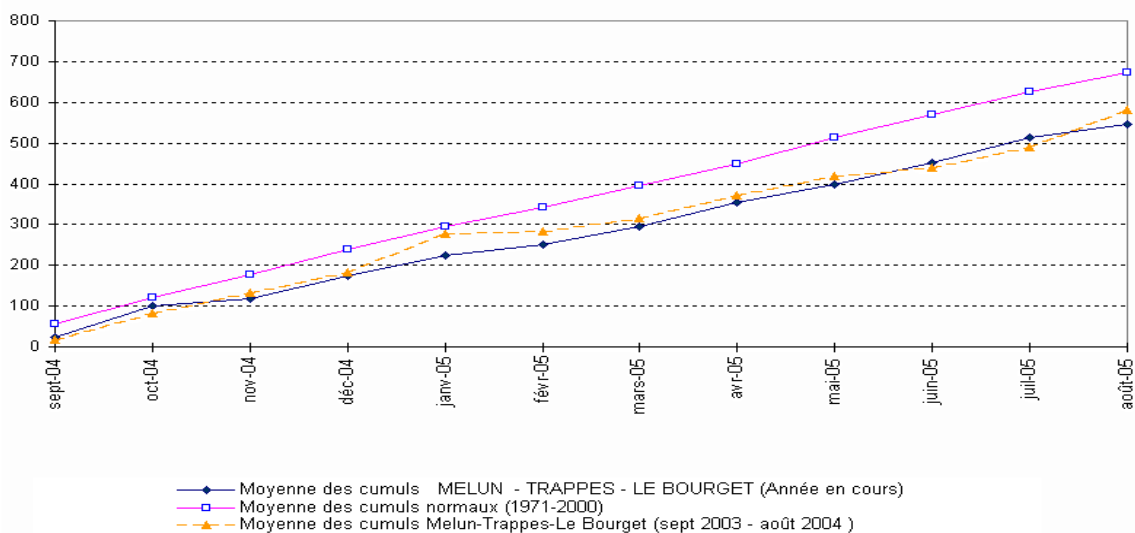
Postes synoptiques	SEPT 2004 à JUILLET 2005			AOÛT 2005			SEPT 2004 à AOÛT 2005		
	CUMUL	NORMALE	R %	Mois	NORMALE	R %	CUMUL	NORMALE	R %
TRAPPES	561.2	648	-13.4	30.8	47.5	-35.2	592.0	695	-14.8
VELIZY	520.4	634	-17.9	31.4	45.5	-31.0	551.8	680	-18.8
BRETIGNY	501.2	578	-13.3	27.8	43.3	-35.8	529.0	621	-14.9
ORLY	444.0	571	-22.3	24.2	44.0	-45.0	468.2	615	-23.9
MELUN	495.2	631	-21.5	33.0	47.2	-30.1	528.2	678	-22.1
LE BOURGET	482.9	602	-19.7	41.8	45.2	-7.5	524.7	647	-18.9
Moyennes	500.8	610.6	-18.0	31.5	45.5	-30.8	532.3	656.0	-18.9

(en mm)

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



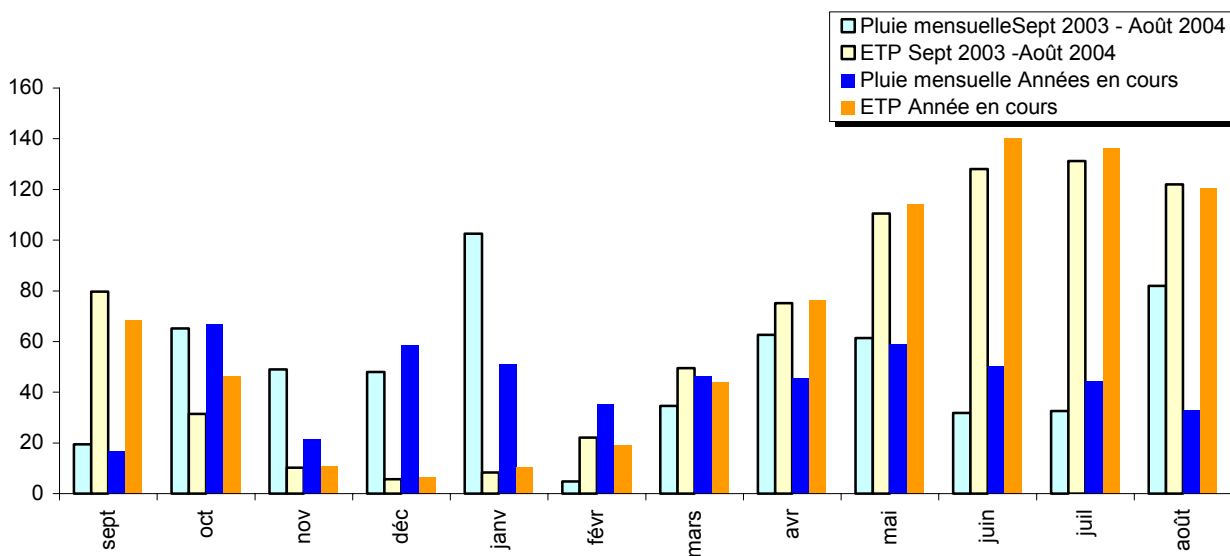
**MOYENNE DES CUMULS SUR 3 STATIONS
ILE-DE-FRANCE
depuis septembre 2004**



2 – BILAN HYDRIQUE AU NIVEAU DU SOL

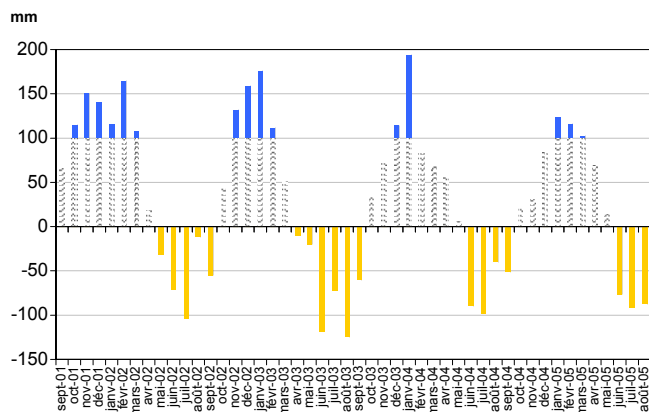
Ce bilan théorique est effectué à partir des données disponibles à Melun (77) : précipitations mensuelles et évapotranspiration mensuelle calculées par Météo France (méthode de Penmann). La différence entre ces deux données donne la variation de la réserve d'eau au niveau du sol au cours du dernier mois. 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 Août, en Ile-de-France, l'évapotranspiration mensuelle calculée par Météo France est de 120.5 mm pour une pluie de seulement 33 mm, soit un déficit de 87.5 mm. La réserve en eau du sol est toujours épuisée. Le déficit persiste.



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

■ Réserve d'eau du sol
■ Excédent (ruissellement et infiltration)
■ Déficit



3- NOTE SYNTHETIQUE SUR LE NIVEAU DES NAPPES

Service des Milieux Aquatiques

Unité gestion des ressources en eau

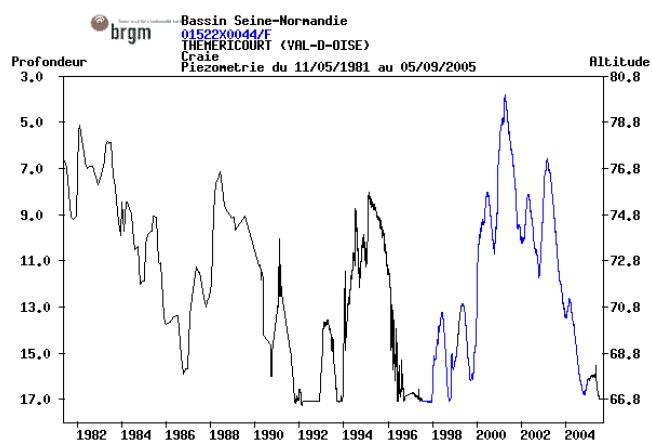
Philippe VERJUS

tél : 01 55 01 29 24 fax : 01 55 01 29 00

philippe.verjus@ile-de-france.ecologie.gouv.fr

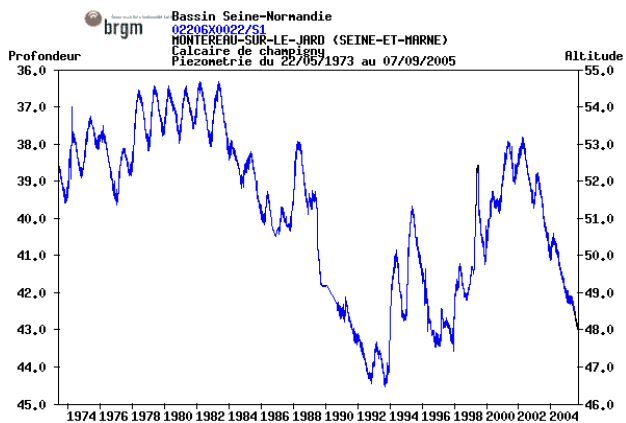
NIVEAU DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE EN AOUT 2005

Si les effets de la sécheresse ne sont pas trop sévères pour la végétation, voire les petits cours d'eau, du fait de quelques pluies éparées et de températures moyennes peu élevées, les nappes connaissent en revanche un situation très préoccupante.



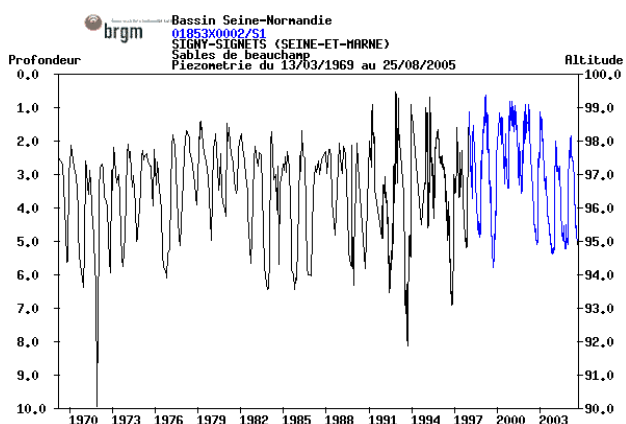
La nappe de la craie et du tertiaire du Vexin Français (piézomètre de Théméricourt, 95) présente un niveau minimal.

N.B. Le piézomètre est représentatif de la situation dans le Vexin, cependant il est actuellement à sec du fait de sa profondeur insuffisante.

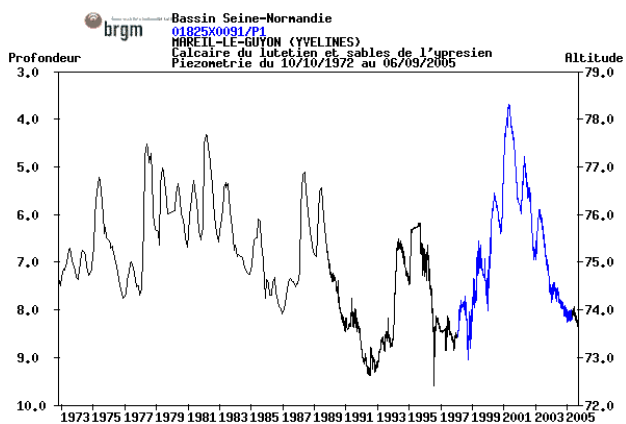


La nappe du tertiaire-Champigny en Brie est toujours en baisse.

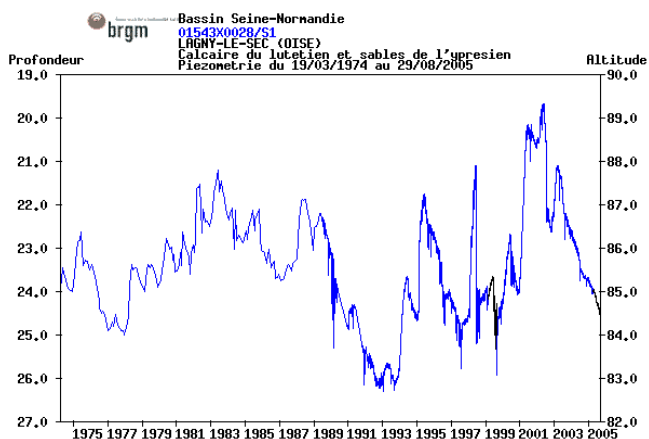
Son niveau est nettement en dessous des moyennes saisonnières au droit des bassins versants de l'Yerres et de l'Ancoeur (piézomètre de Montereau sur le Jard, 77).



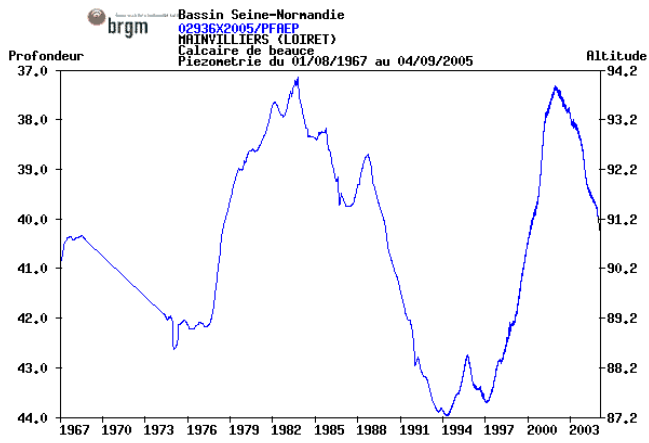
Au Nord de l'Aubetin, le niveau de la nappe est également proche du minimum (piézomètre de Signy Signet, 77).



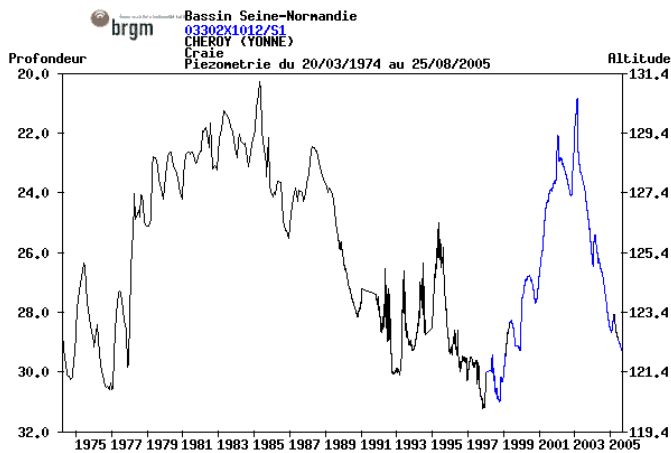
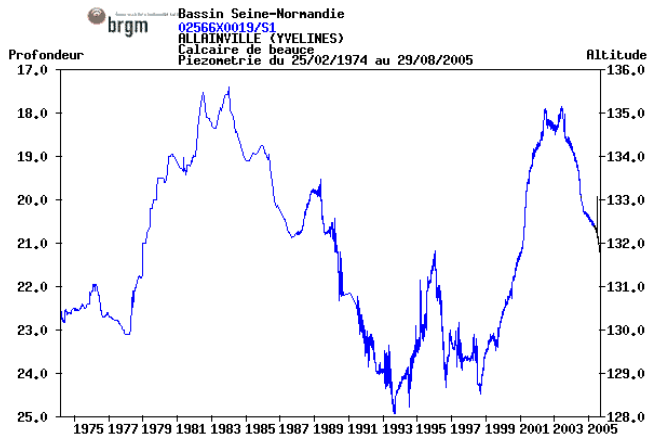
Le niveau de la nappe du tertiaire du Mantois à l'Hurepoix (piézomètre de Mareil le Guyon) se rapproche des plus basses eaux connues du mois considéré.



La baisse piézométrique se poursuit dans la nappe de l'éocène moyen et inférieur au nord de la Marne (piézomètre de Lagny le sec, 60). Le niveau de cette nappe se rapproche des plus basses eaux connues du mois considéré.



La nappe dite de Beauce est la seule à présenter des niveaux encore légèrement supérieurs aux moyennes saisonnières malgré une baisse quasi continue depuis 2003 (piézomètres de Mainvilliers, 45 ou Allainville, 78).



La nappe de la Craie à l'Ouest du Loing montre un niveau se rapprochant des minimaux saisonniers (piézomètre de Chéroy, 45).

PIEZOMETRES COMMENTES AU SEIN DU RESEAU PIEZOMETRIQUE



Direction Régionale de l'Environnement
ILE-DE-FRANCE
RUE DE LA FORTIFICATION

Service des Milieux Aquatiques

Niveau moyen mensuel
du mois en cours



- Mini
- Actuel
- moyen
- maxi

Aquifère capté

- Alluvions
- Alluvions sur craie
- Calcaire de Beauce
- Calcaire de Brie
- Calcaire de Champigny (s.l.)
- Calcaire de Champigny Calc. grossier
- Calc. de St-Ouen Sabl. de Beauchamp
- Calc. du Lutétien et Sabl. Yprésien
- Calcaire grossier du Lutétien
- Calcaires de Brie et de Champigny
- Calcaires de Champigny (s.s.)
- Craie
- Craie du Séno-turonien
- Craie du Sénonien
- Sables de Cuisse
- Sables de Fontainebleau
- Sabl. de Fontainebleau et Calc. de Brie
- Sables de l'Albien
- Sables du Soissonnais

Type d'équipement

- Automatique
- Télétransmis

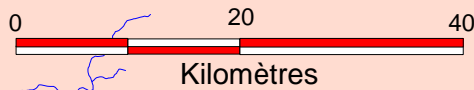
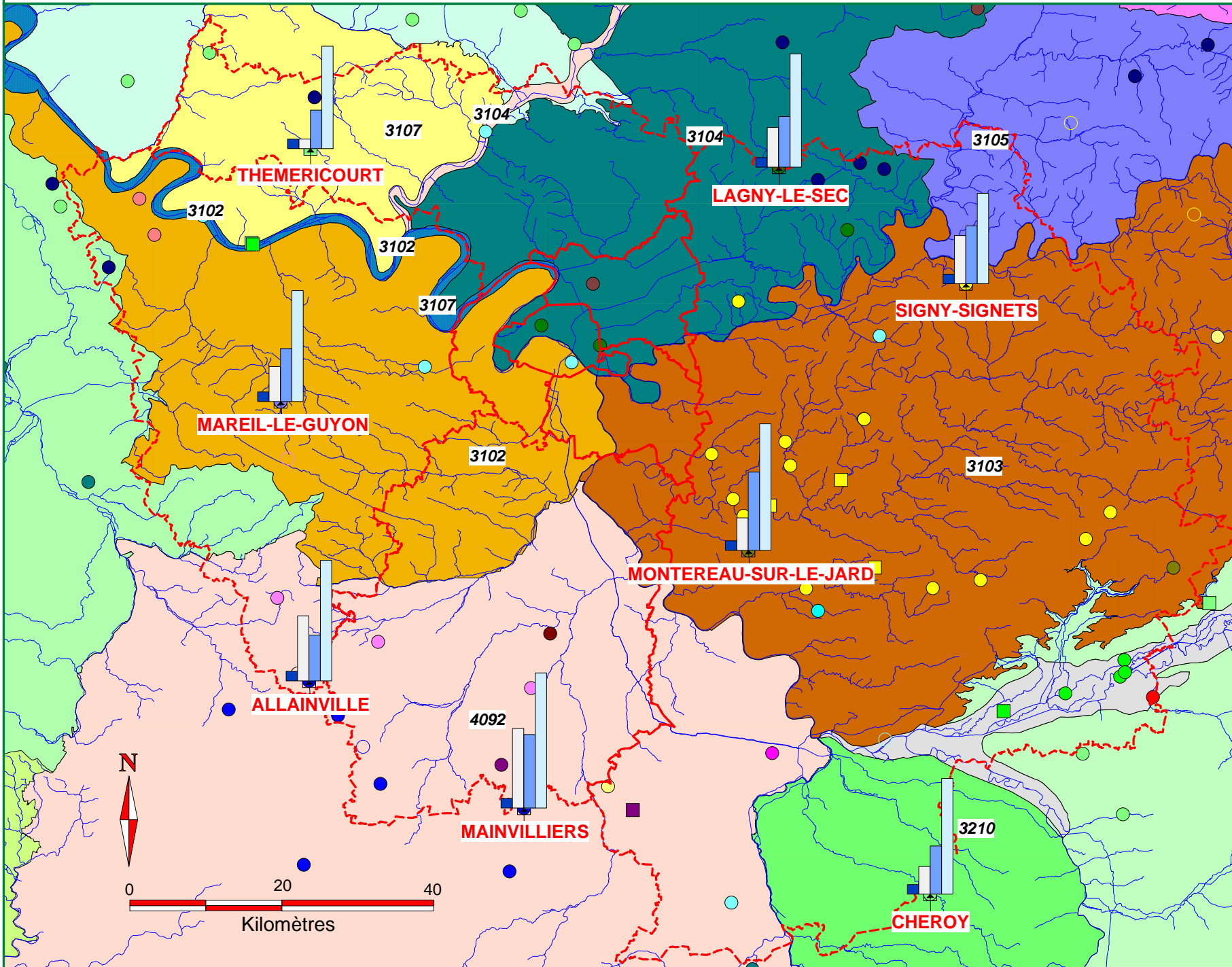
Masses d'eau
directive cadre

- 3102
- 3103
- 3104
- 3107
- 4092

Ce document est édité à titre informatif
il n'a pas de valeur juridique

Réalisation :
Philippe Verjus
Septembre 2005

© IGN-MEDD-2002
BD CARTHAGE®



4 - DEBITS DES RIVIERES

Le détail des différentes stations suivies figurent dans le tableau en annexe.

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

Grâce au soutien d'étiage des barrages-réservoir, la Marne et la Seine présentent des valeurs de débit normales pour la saison. En revanche, l'étiage est marqué sur l'Oise, avec des périodes de retour proches de 10 ans sec.



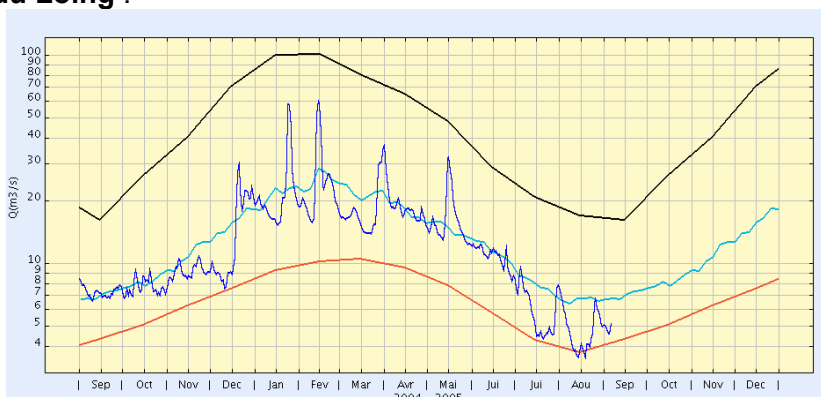
exemple : la Seine à Paris

Rivières secondaires d'Ile-de-France :

Par rapport au mois dernier, la situation hydrologique a peu évolué. Les quelques précipitations permettent aux débits de se maintenir à des valeurs stables. Les étiages les plus sévères se situent dans l'Est de l'Ile-de-France, et dans une moindre mesure dans les Yvelines.

- Dans les bassins de l'Yonne et du Loing :

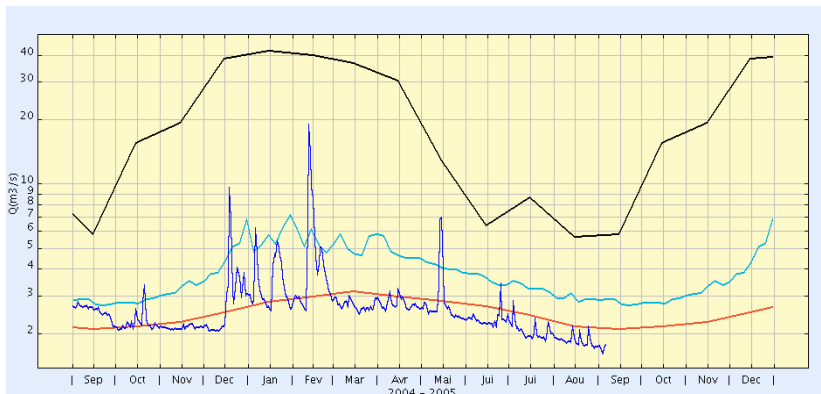
Les débits mensuels restent stables, sauf sur le Loing où la baisse se poursuit. Les débits d'étiage restent modérés, les périodes de retour des VCN3 sont comprises entre 2 (Orvanne à Blennes) et 5 ans sec (Lunain à Paley).



exemple : le Loing à Episy

- Affluents de la Marne :

L'étiage est sévère, avec des périodes de retours comprises entre 10 et 20 ans (le Grand Morin à Pommeuse).

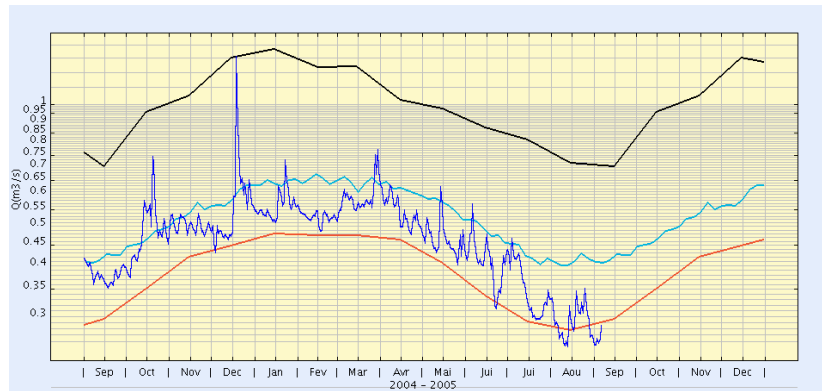


exemple : le Grand Morin à Pommeuse

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

- Affluents de l'Oise :

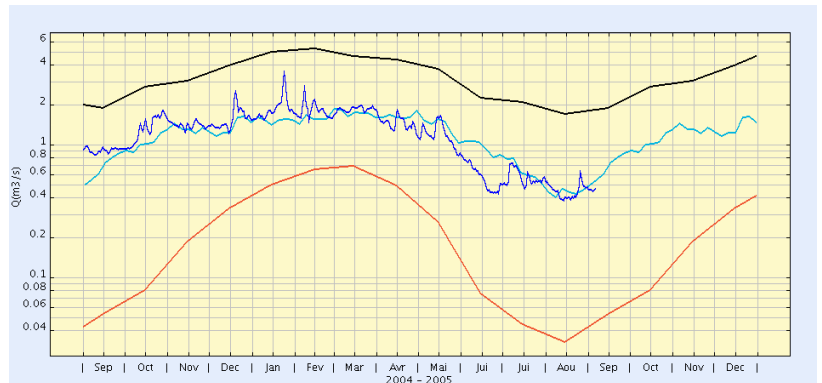
L'étiage devient plus sec, avec maintenant une période de retour de 5 ans pour le Sausseron à Nesles-la-Vallée.



exemple : le Sausseron à Nesles-la-Vallée

- Affluents rive gauche de la Seine – amont de Paris :

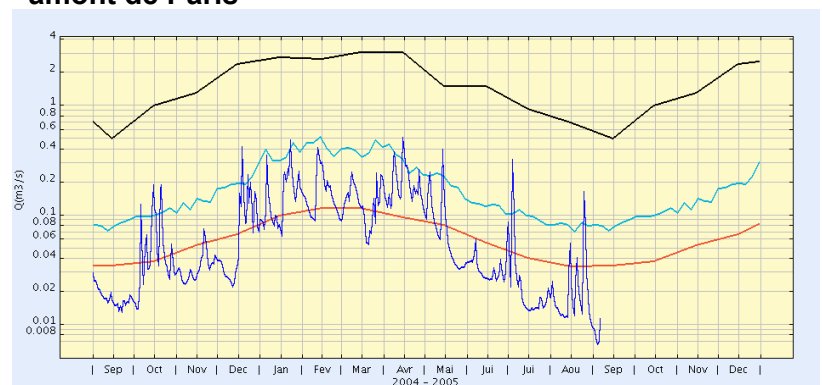
Les débits sont proches des normales saisonnières, sauf l'Yvette à Villebon (5 ans sec).



exemple : l'Essonne à Boulancourt

- Affluents rive droite de la Seine – amont de Paris

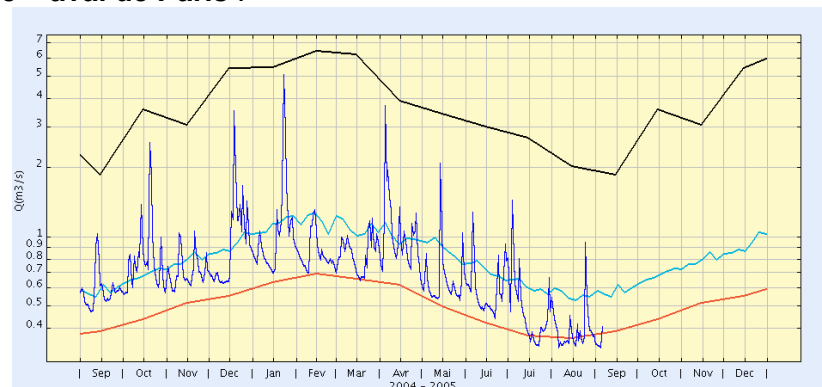
Mis à part le Ru d'Ancoeur (3 ans sec), les étiages sont marqués, avec des périodes de retour comprises entre 5 et 10 ans sec (le Réveillon)



exemple : le Réveillon à la Jonchère

- Affluents rive gauche de la Seine – aval de Paris :

La situation est contrastée : de normale au Ru de Gally, à 5 ans sur la Mauldre. Il ne faut pas oublier les rejets des stations d'épuration qui d'une certaine façon soutiennent l'étiage, un peu plus fortement sur le ru de Gally.



exemple : la Mauldre à Beynes

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

CARACTERISATION DES DEBITS DU MOIS D'AOUT 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	Période étudiée	AOUT		JUILLET	
		Q moyen du mois	VCN3 T	Q moyen du mois	VCN3 T
Cours d'eau - Bassin versant		Hydraulicité		Hydraulicité	

Rivières principales

Yonne :

COURLON l'Yonne - 10700 km ²	1958-2005	29.40	22.60 3 ans S	30.40	24.60 4 ans S
	GLS	0.7		0.7	

Seine :

ALFORTVILLE la Seine - 30800 km ²	1966-2005	91.90	79.60 2 ans	96.40	80.30 2 à 3 ans S
	GLS	0.9		0.8	
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km ²	1927-2005	133.00	119.00 3 ans H	137.00	115.00 2 à 3 ans H
	GLS	1.0		0.9	
POISSY la Seine - 64200 km ²	1975-2005	207.00	183.00 2 ans	217.00	180.00 3 ans S
	GLS	0.8		0.7	

Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km ² H5841020	1974-2005	47.90	39.50 2 à 3 ans S	45.00	32.40 5 ans S
	GLS	0.9		0.7	

Oise :

SEMPIGNY l'Oise - 4290 km ²	1955-2005	9.56	6.57 5 à 10 ans S	10.60	7.86 5 à 10 ans S
		0.6		0.5	
CREIL(SARRON) l'Oise - 14200 km ²	1960-2005	31.10	24.30 10 ans S	37.50	26.00 5 à 10 ans S
		0.6		0.6	

Rivières secondaires en Ile de France

Bassins de l'Yonne et du Loing :

PONT-SUR-VANNE la Vanne - 866 km ²	1963-2005	2.94 0.7	2.78 5 ans S	3.01 0.7	2.68 4 ans S
BLENNES l'Orvanne - 108 km ²	1978-2005	0.20 0.8	0.18 3 ans S	0.23 0.8	0.21 2 ans
PALEY le Lunain - 163 km ²	1963-2005	0.19 0.5	0.17 5 à 10 ans S	0.20 0.5	0.17 5 ans S
EPISY le Lunain - 252 km ²	1969-2005	0.26 0.6	0.23 3 ans S	0.36 0.7	0.25 3 ans S
EPISY le Loing - 3900 km ²	1949-2005	4.93 0.6	3.65 5 ans S	6.13 0.6	4.43 4 ans S

Bassin de la Marne :

MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km ²	1973-2005	0.51 0.6	0.45 5 à 10 ans S	0.59 0.5	0.47 10 ans S
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km ²	1962-2005	0.92 0.7	0.86 4 ans S	0.91 0.5	0.85 5 ans S
Le GUE-A-TRESMES la Thérouranne - 167 km ²	1970-2005	0.29 0.7	0.26 5 à 10 ans S	0.31 0.6	0.22 10 ans S
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km ²	1971-2005	1.86 0.6	1.74 20 ans S	2.02 0.5	1.90 20 ans S

Bassin de l'Oise :

NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km ²	1969-2005	0.33 0.8	0.29 5 ans S	0.36 0.8	0.30 3 ans S
GIEZ (Viarmes) l'Ysieux - 53.3 km ²	1968-2005	0.11 0.8	0.08 5 ans S	0.11 0.7	0.08 4 ans S

Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris :

BOULANCOURT l'Essonne - 609 km ²	1986-2005	0.46 0.7	0.39 2 à 3 ans H	0.58 0.7	0.49 2 à 3 ans H
LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km ²	1975-2005	2.56 0.9	2.35 2 ans	2.88 0.9	2.65 2 à 3 ans S
MEREVILLE La Juine - 199 km ²	1970-2005	0.90 0.9	0.88 2 ans	0.99 1.0	0.92 2 ans
VILLEBON l'Yvette - 224 km ²	1968-2005 STEP	0.60 0.7	0.45 5 ans S	0.77 0.7	0.54 3 ans S
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km ²	1968-2005	0.27 0.8	0.24 3 ans S	0.34 0.8	0.25 3 ans S
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km ²	1981-2005	0.18 0.8	0.16 2 ans	0.22 0.9	0.18 3 ans H
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km ²	1968-2005 BR	Données non disponibles		Données non disponibles	

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :

JUTIGNY la Voulzie - 280 km ¹	1975-2005	0.96 0.7	0.91 5 à 10 ans S	1.06 0.7	1.00 4 ans S
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km ²	1983-2005	0.02 0.3	0.14 2 à 3 ans S	0.04 0.3	0.01 3 ans S
LA JONCHERE (Férolles-Attily) le Réveillon - 55.4 km ²	1975-2005 STEP	0.03 0.2	0.01 20 ans S	0.03 0.2	0.01 > 10 ans S
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km ²	1968-2005	0.02 0.1	0.006 5 ans S	0.03 0.1	0.007 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	0.45 0.9	0.36 2 à 3 ans S	0.58 0.9	0.42 2 ans
BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km ²	1968-2005 STEP	0.41 0.7	0.34 5 à 10 ans S	0.51 0.7	0.34 5 à 10 ans S
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km ²	1969-2005 STEP	1.03 0.7	0.88 5 à 10 ans S	1.36 0.8	1.04 4 ans S

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

20/09/2005

DIREN Ile de France

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

Jaugeages effectués en Aout 2005

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

Bassin de l'Aube

Bassin de la Voulzie

JUTIGNY	LA VOULZIE	22-août-05	13:50	0.936	6.0
---------	------------	------------	-------	-------	-----

Bassin de l'Yonne

JOIGNY (PASSERELLE)	L'YONNE	11-août-05	11:10	26.920	129.0
COURLON	YONNE	11-août-05	14:55	28.900	-27.0

Bassin du Loing

CHALETTE SUR LOING	LE LOING	01-août-05	10:40	2.980	90.0
PALEY	LE LUNAIN	17-août-05	11:40	0.175	7.0
EPISY (LUNAIN)	LE LUNAIN	17-août-05	13:25	0.229	22.0
EPISY (LOING)	LE LOING	17-août-05	14:40	3.890	23.0
EPISY (LOING)	LE LOING	01-août-05	15:00	7.240	35.0
BLENNES	L'ORVANNE	17-août-05	10:00	0.189	8.0

Bassin du Ru d'Ancoeur

BLANDY LES TOURS	LE RU D'ANCOEUR	23-août-05	13:25	0.018	38.0
------------------	-----------------	------------	-------	-------	------

Bassin de l'Ecole

PERTHES EN GATINAIS (LA PLANCHE)	L'ECOLE	01-août-05	10:15	0.579	33.0
----------------------------------	---------	------------	-------	-------	------

Bassin de l'Essonne

GUIGNEVILLE SUR ESSONNE (LA MOTHE)	L'ESSONNE	30-août-05	11:05	2.560	34.5
GUIGNEVILLE SUR ESSONNE (LA MOTHE)	L'ESSONNE	01-août-05	09:30	2.960	39.0
BOULANCOURT	L'ESSONNE	01-août-05	11:50	0.547	75.0
MEREVILLE	LA JUINE	01-août-05	15:00	1.020	36.0
BALLANCOURT SUR ESSONNE	L' ESSONNE	30-août-05	10:00	6.200	11.0
BALLANCOURT SUR ESSONNE	L' ESSONNE	01-août-05	14:05	6.640	16.0

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

20/09/2005

DIREN Ile de France

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

Jaugeages effectués en Aout 2005

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

Bassin de l'Oise

BERRY-AU-BAC (RIGOLE AVAL)	LA RIGOLE DE L'AINSN	04-août-05	12:43	8.010	23.0
SOISSONS (DEBITS-ULTRASONS)	L' AISNE	15-août-05	14:00	10.800	255.0
SOISSONS (DEBITS-ULTRASONS)	L' AISNE	08-août-05	11:49	13.160	269.0
NOUVION ET CATILLON (PONT A BUCY)	LA SERRE	04-août-05	10:05	4.480	-2.0
CONDREN	L'OISE	29-août-05	13:45	12.300	67.0
SEMPIGNY	L'OISE	29-août-05	11:10	12.400	35.0
CREIL	L'OISE	08-août-05	07:43	32.400	74.0
PONT SAINTE MAXENCE (SARRON)	L'OISE	08-août-05	07:43	32.400	50.0
VIARMES (BERTINVAL)	L'Ysieux	23-août-05	10:15	0.097	18.0
NESLES LA VALLEE	LE SAUSSERON	23-août-05	11:10	0.344	11.0

Bassin de la Mauldre

BEYNES (MAIRIE)	LA MAULDRE	09-août-05	14:20	0.395	24.0
MAREIL LE GUYON	LA GUYONNE	02-août-05	11:48	0.052	40.0
THIVERVAL GRIGNON (LES QUATRE PIGNONS)	LE RU DE GALLY	09-août-05	15:55	0.234	33.0

Bassin de la Vaucouleurs

Bassin de la Seine

BAZOUCHES LES BRAY	LA SEINE	11-août-05	14:45	37.040	114.0
PONT SUR VANNE	LA VANNE	22-août-05	10:45	2.860	-1.0
ALFORTVILLE (HAUTEURS-ULTRASONS)	la seine	23-août-05	08:20	81.500	57.0
PARIS (AUSTERLITZ)	LA SEINE	31-août-05	08:00	119.500	100.0
PARIS (AUSTERLITZ)	LA SEINE	11-août-05	08:10	123.000	102.0
POISSY	LA SEINE	31-août-05	11:00	201.000	1 760.0

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

20/09/2005

DIREN Ile de France

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

Jaugeages effectués en Aout 2005

Station	Rivières	Date	Heure de début	Débit (m3/s)	Echelle (cm)
<i>Bassin de l'Orge</i>					
SAINT CYR SOUS DOURDAN	LA REMARDE	16-août-05	10:50	0.238	8.5
EPINAY SUR ORGE (LE BREUIL)	L'ORGE	16-août-05	14:10	0.709	73.0
VILLEBON SUR YVETTE	L'YVETTE	16-août-05	11:50	0.507	27.0
LEVIS SAINT NOM	YVETTE	06-août-05	12:25	0.079	-3.0
MORSANG SUR ORGE	L'ORGE	16-août-05	15:10	1.360	41.0

Bassin de l'Yerres

COURTOMER (PARADIS)	L'YERRES	23-août-05	11:25	0.013	14.5
PRESLES EN BRIE	LA MARSANGE	24-août-05	11:15	0.000	
BOUSSY ST ANTOINE	L'YERRES	24-août-05	11:20	0.192	
SOIGNOLLES EN BRIE	L'YERRES	24-août-05	13:40	0.058	
FEROLLES ATILLY (LA JONCHERE)	LE REVEILLON	23-août-05	09:45	0.014	6.5

Bassin de la Marne

SAINT EUGENE	LE SURMELIN	18-août-05	12:00	0.800	41.0
LA FERTE SOUS JOUARRE	LA MARNE	23-août-05	13:50	42.880	101.0
MONTMIRAIL	Le PETIT MORIN	18-août-05	10:50	0.399	28.5
JOUARRE (VANRY)	LE PETIT MORIN	02-août-05	09:35	0.958	36.0
JOUARRE (VANRY)	LE PETIT MORIN	29-août-05	10:15	1.050	34.0
CONGIS SUR THEROUANNE (LE GUE A TRESMES)	LA THEROUANNE	29-août-05	11:30	0.277	-2.0
CONGIS SUR THEROUANNE (LE GUE A TRESMES)	LA THEROUANNE	02-août-05	11:05	0.277	-1.0
MEILLERAY	LE GRAND MORIN	31-août-05	11:20	0.751	83.0
MEILLERAY	LE GRAND MORIN	08-août-05	12:30	0.888	84.0
POMMEUSE	GRAND MORIN	31-août-05	11:20	1.690	-30.0
POMMEUSE	GRAND MORIN	18-août-05	09:15	1.900	-30.0
POMMEUSE	GRAND MORIN	08-août-05	10:35	1.760	-29.5
CRECY LA CHAPELLE (SERBONNE)	LE GRAND MORIN	08-août-05	09:25	1.930	-11.5
COUILLY PONT AUX DAMES	LE GRAND-MORIN	17-août-05	15:40	2.860	108.0
GOVERNES (DEUIL)	LE RU DE LA GONDOI	29-août-05	14:15	0.015	38.0
GOVERNES (DEUIL)	LE RU DE LA GONDOI	02-août-05	13:45	0.057	41.5
GOURNAY SUR MARNE (PONT)	LA MARNE	23-août-05	10:00	44.500	119.0