



DIRECTION RÉGIONALE DE
L'ENVIRONNEMENT
ILE-DE-FRANCE
BASSIN SEINE-NORMANDIE

Paris, le 14/10/2003

SERVICE DES RISQUES NATURELS,
DE L'HYDROMETRIE ET
L'ANNONCE DES CRUES

Affaire suivie par : M.VALENTE

☎ : 01 44 06 18 72

📠 : 01 45 86 69 44

✉ : marc.valente@ile-de-france.environnement.gouv.fr

SITUATION HYDROLOGIQUE EN ILE DE FRANCE A LA FIN DE SEPTEMBRE 2003

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

Les bulletins des autres régions et bassins sont consultables sur le site Internet
du Réseau National des Données sur l'Eau: www.rnde.tm.fr (rubrique Synthèses).

Résumé

Dans un contexte pluviométrique particulièrement sec, à une tendance à la baisse importante des débits des grands cours d'eau et en particulier de la Marne, se joint une tendance moins alarmante pour les petits cours d'eau toujours soutenus par les nappes.

1 - PLUVIOMETRIE

2 - BILAN HYDRIQUE AU NIVEAU DU SOL

3 - NOTE SUR LE NIVEAU DES NAPPES

4 - DEBITS DES RIVIERES

5 - GRAPHIQUES de comparaison des QJ par rapport aux valeurs médianes et quinquennales sèches et humides.

En annexe :

- Tableau de caractérisation des débits
- Tableau des jaugeages

Vous pouvez consulter l'annuaire des stations sur le site Internet : www.catalogue-stations.net

1 – PLUVIOMETRIE

La sécheresse s'accroît

Avec le mois de septembre 2003 débute, par convention, l'année hydrologique 2003-2004.

Septembre 2003 est plus sec que septembre 2002, qui était classé parmi les dix mois les plus secs depuis cinquante ans.

L'évolution pluviométrique de septembre s'inscrit dans la continuité du mois d'août. Les quelques pluies orageuses, parfois intenses localement, ne sont pas parvenues à combler le déficit pluviométrique. Les précipitations les plus importantes sont enregistrées le 8 septembre. En moyenne sur l'Ile-de-France le déficit de pluie atteint 70% de la normale. A cela s'ajoute une évapotranspiration importante pour un mois de septembre.

La première décade représente pratiquement 90% du cumul mensuel selon les postes.

Les cumuls mensuels de pluie se situent entre 7 mm à Nesles-la-vallée (95) et 46 mm à Egreville (77) selon les postes retenus.

Les cumuls quotidiens les plus importants sont enregistrés, selon les postes sélectionnés, le 8 avec 18.4 mm à Trappes et Dourdan, 19.2 mm à Nemours

La répartition des pluies mensuelles sur la région Ile-de-France reste hétérogène. Le nord du val d'oise est le moins arrosé.

*En septembre se coupe ce qui se pend
Automne en fleurs, hiver plein de rigueur
S'il tonne encore en septembre
A Noël la neige sera haute*

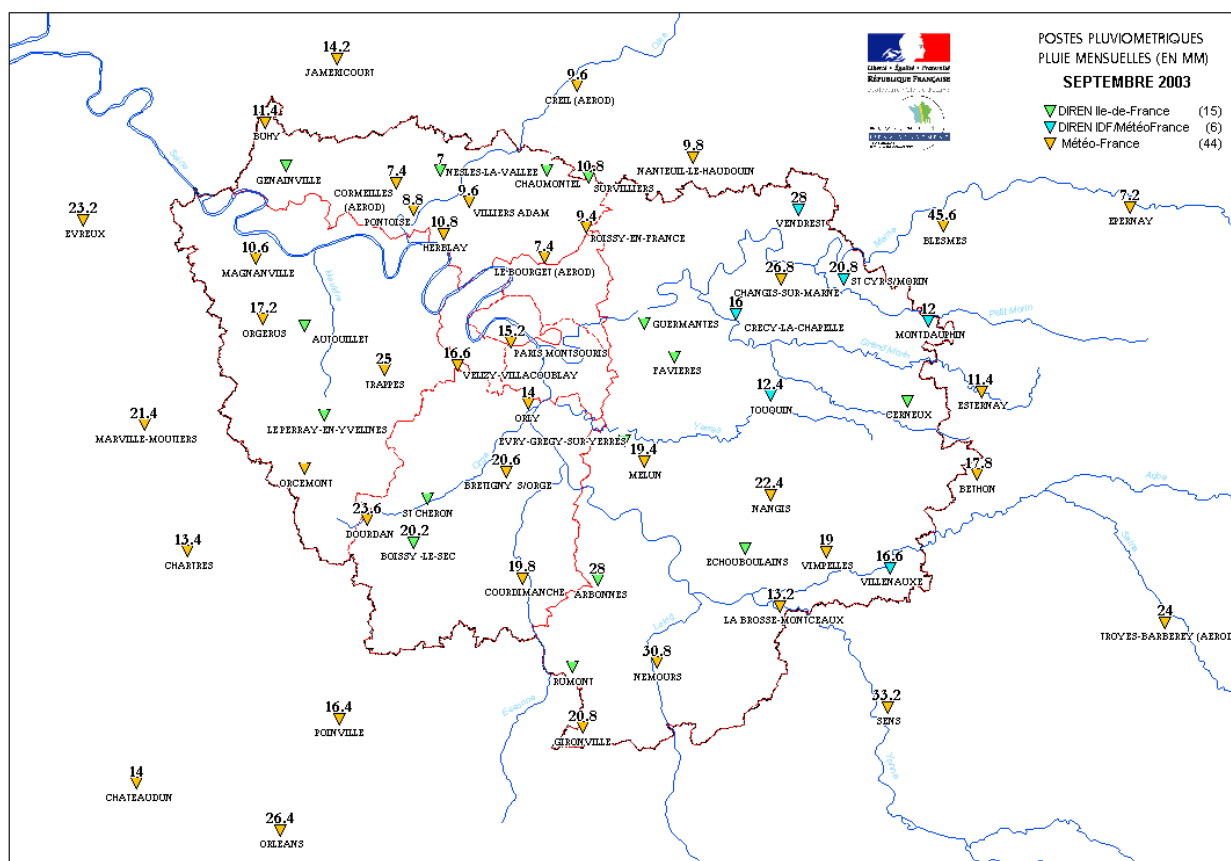
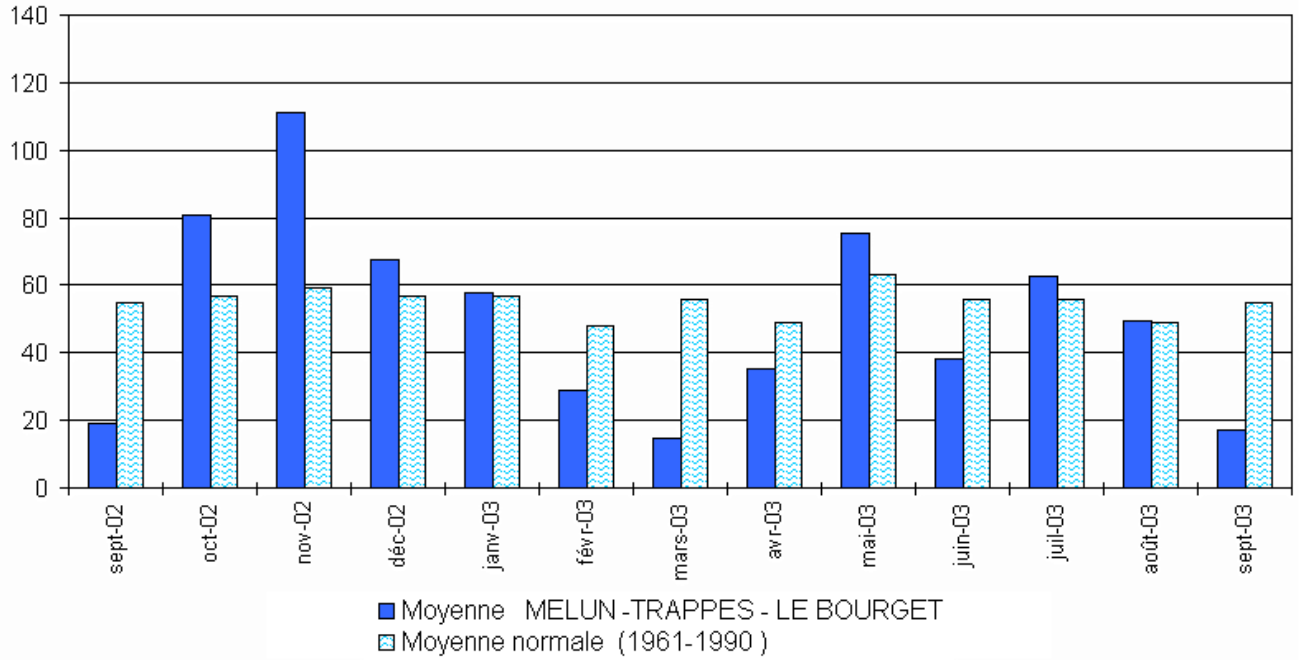


Tableau des cumuls mensuels de précipitations (en mm)

SEPTEMBRE 2003		
Mois	NORMALE	R %
TRAPPES	25.0	54 -53.7
VELIZY	16.6	56 -70.4
BRETIGNY	20.6	51 -59.6
ORLY	14.0	52 -73.1
MELUN	19.4	57 -66.0
LE BOURGET	7.4	54 -86.3

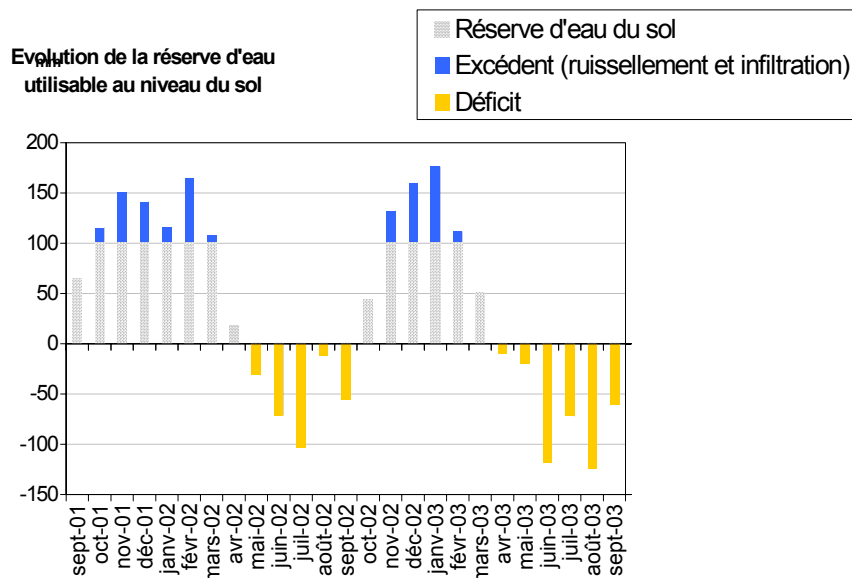
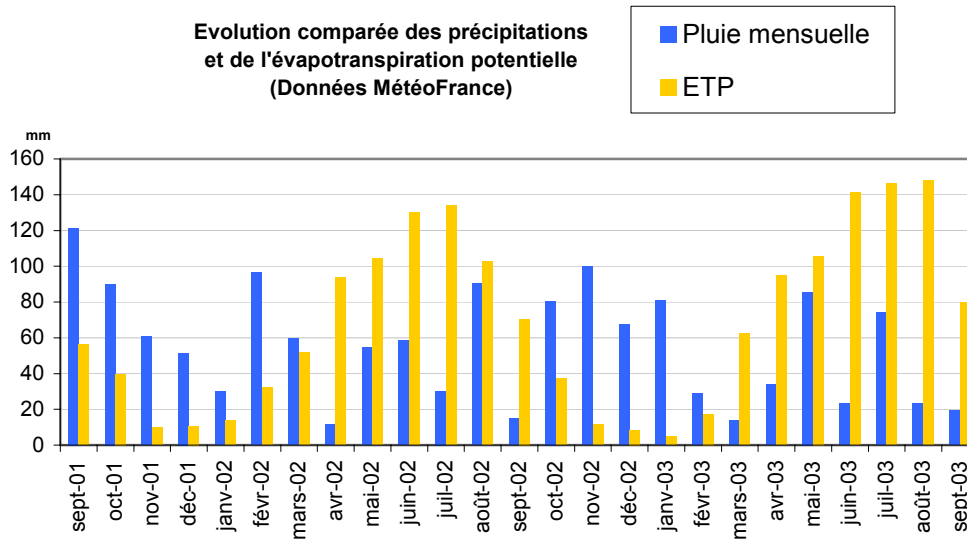
PLUIE MENSUELLE
ILE-DE-FRANCE
Moyenne sur 3 stations



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 calculée 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 Septembre, l'évapotranspiration mensuelle calculée par Météo-France est de 79.7mm pour une pluie de 19.4 mm, soit un déficit de 60.3 mm. La réserve en eau du sol est toujours épuisée et le déficit important se poursuit.



3 - NOTE SUR LE NIVEAU DES NAPPES EN ILE DE FRANCE

La présente note fait suite aux bulletins d'avril juin à mi-août 2003, auxquels on pourra se reporter éventuellement de façon à pouvoir suivre l'évolution des commentaires. Ces derniers concernent les mêmes piézomètres, jugés représentatifs des nappes considérées, d'un bulletin à l'autre.

L'évolution à la baisse des niveaux piézométriques s'avère plus accentuée que pour une saison estivale moyenne. La présente période correspond au début de l'étiage des nappes et la fin de la saison hydrologique.

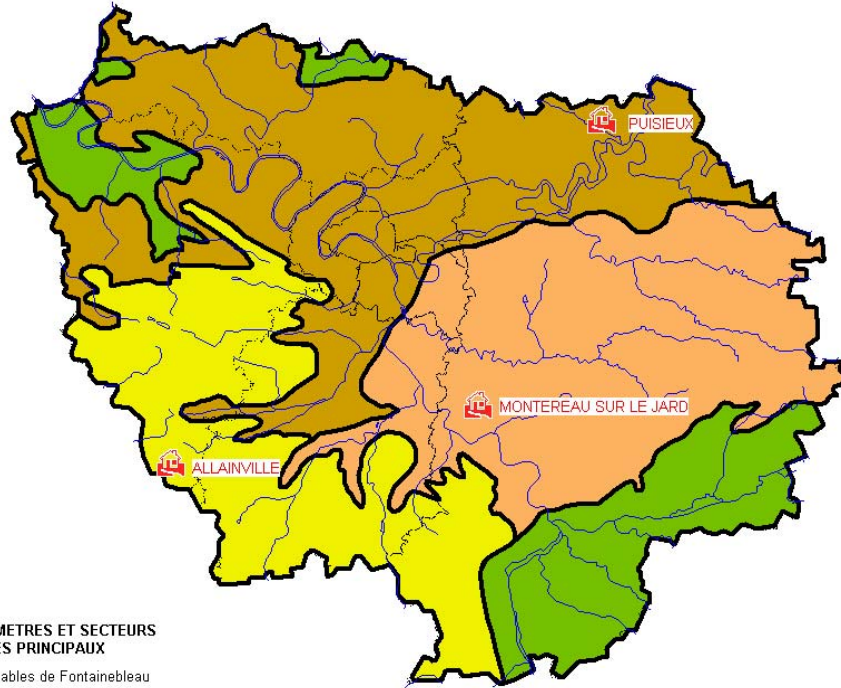
Le niveau des nappes n'est cependant en général pas préoccupant compte tenu que la recharge hivernale a été bonne ainsi qu'elle l'avait été en 2001 et 2002. Ce constat est toutefois à nuancer suivant les nappes considérées.

La nappe de Beauce à Allainville est à un niveau toujours correct représentatif d'une situation de hautes eaux. Les cours d'eau tributaires de la nappe de Beauce comme la Juine, l'École et l'Essonne, présentent des débits d'étiage correctement soutenus.

Sur la nappe, le constat peut être à nuancer dans certains secteurs localisés soumis à une très forte demande en eau pour l'irrigation compte tenu des hautes températures connues en juillet et août et de la sécheresse persistante. La baisse de niveau due à ces phénomènes conjugués est spectaculaire.

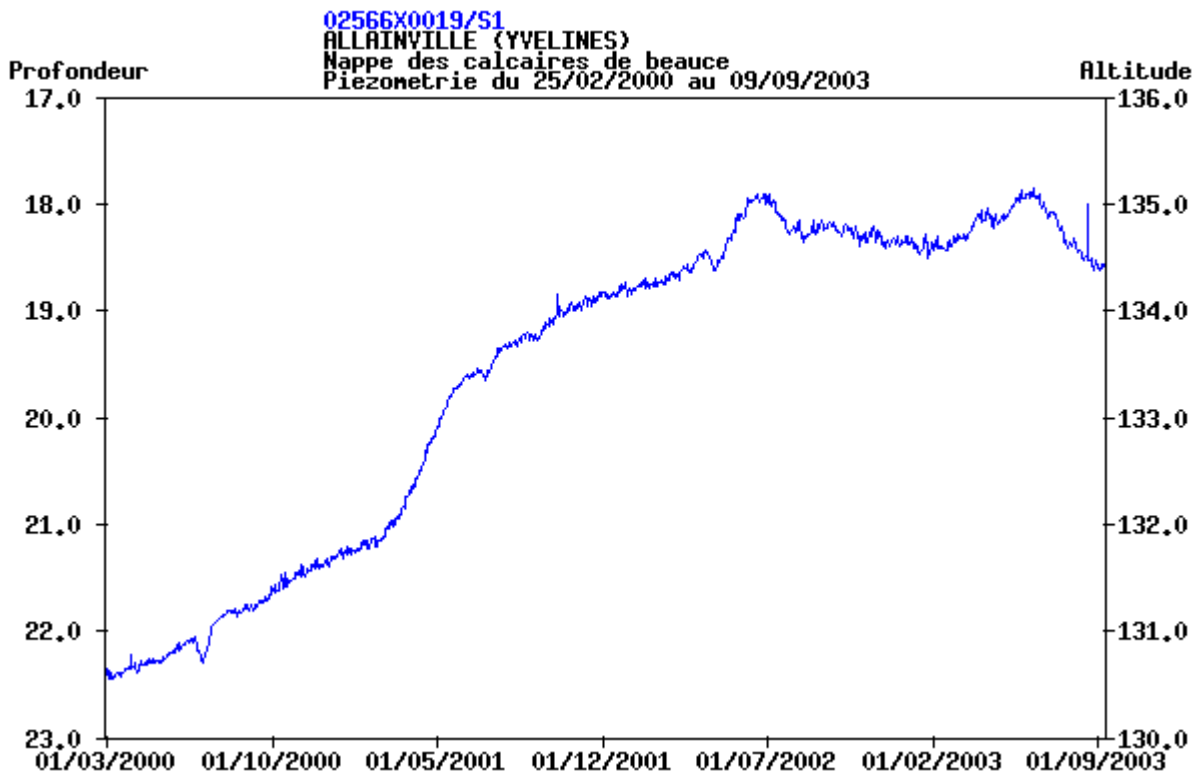
La nappe de l'éocène inférieure à Puisieux montre également un niveau correct mais moins bon que celui de la nappe de Beauce. Les niveaux sont très légèrement inférieurs à la moyenne pour la saison.

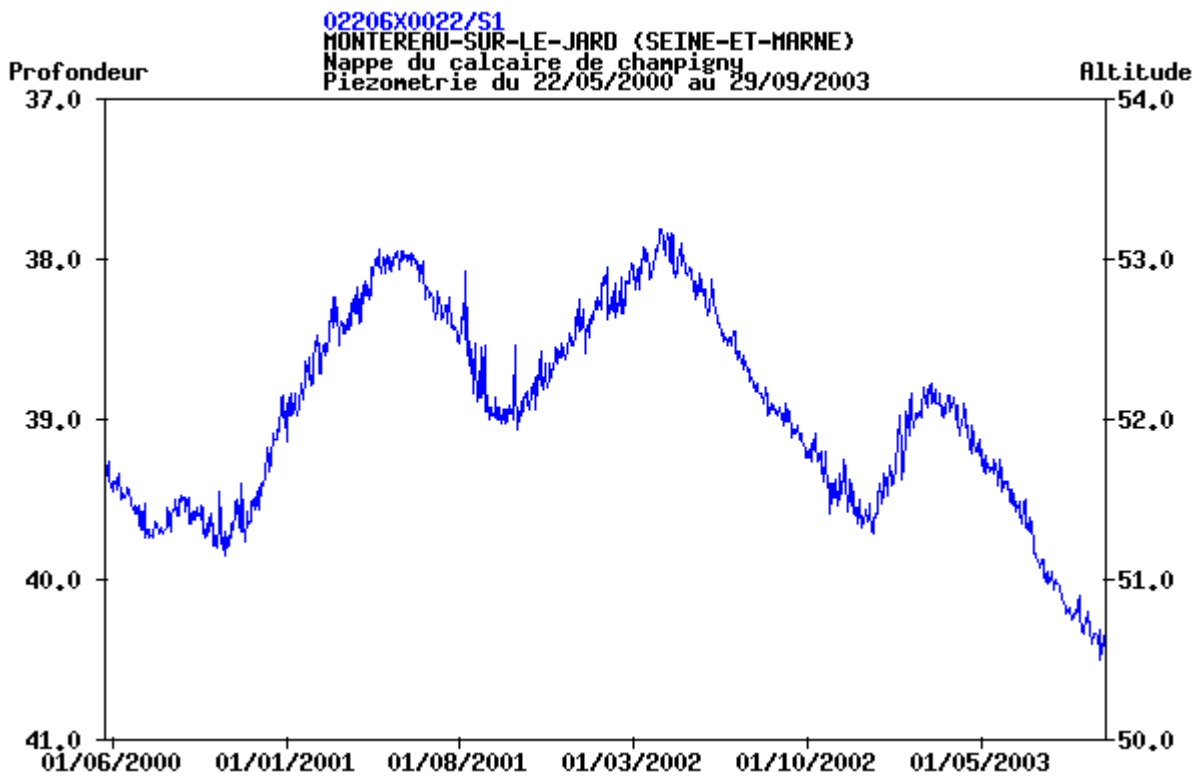
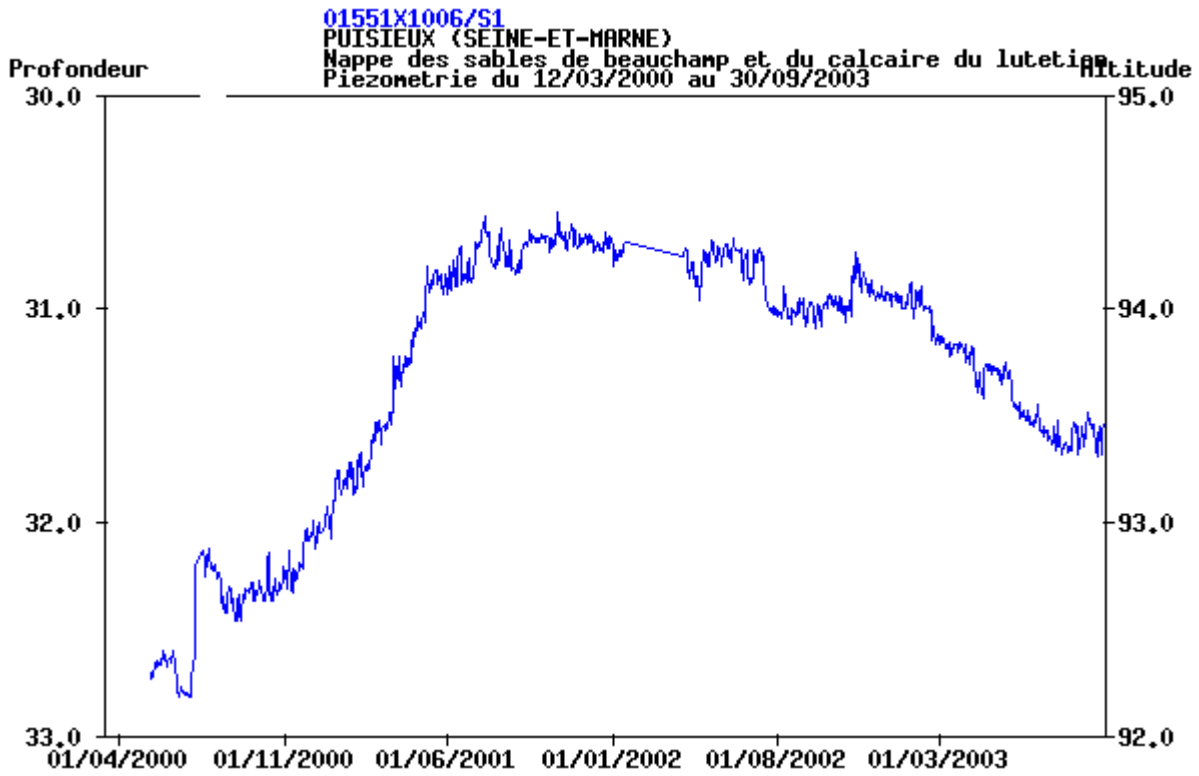
A Montereau sur le Jard, la nappe de l'aquifère multicouche dit de Champigny, présente également des niveaux légèrement inférieurs à la moyenne saisonnière. Rappelons que la frange supérieure de cette nappe baignant les calcaires de Champigny présente une grande dépendance rapport aux variations saisonnières de la recharge par les pluies efficaces. Les amonts des rivières de la Brie ont des débits très faibles à nuls à mettre en relation avec les infiltrations directes des cours d'eau par des gouffres dans la nappe. Corrélativement, la vidange est plus rapide que les deux nappes précédentes.



**EMPLACEMENT DES PIEZOMETRES ET SECTEURS
HYDROGEOLOGIQUES PRINCIPAUX**

- Calcaires de Beauce et sables de Fontainebleau
- Craie
- Multicouche de l'éocène inférieur et moyen
- Multicouche dit du Champigny





4 – DEBITS DES RIVIERES

Il est important de rappeler qu'en période d'étiage, la mesure et le calcul des débits sont entachés d'une plus grande incertitude d'erreur, ceci dit pour relativiser l'analyse des résultats.

Rivières Principales :

Les résultats statistiques « normaux » des débits d'étiage (VCN3) de la Seine sont le reflet d'une situation hydrologique artificielle. Les lacs réservoirs soutiennent pour une grande part les débits de la petite Seine (amont de la confluence de l'Yonne). En amont de la prise du lac-réservoir Seine, le débit est estimé à 2.5 m³/s, c'est à dire environ 8 fois moins que ce qui est mesuré à Méry-sur-Seine, en aval de la restitution.

Il en est de même pour l'Yonne, d'où les débits mensuels inchangés par rapport au mois d'août.

Sur l'Aisne et l'Oise, les débits mensuels baissent légèrement. Les périodes de retour des débits d'étiage (VCN3) restent modérés, de 3 ans humide à 4 ans sec.

Sur la Marne, on constate une baisse des débits plus spectaculaire, notamment à Châlons-en-Champagne où la moyenne mensuelle a baissé de moitié par rapport à celle d'août. Cette situation s'est aggravée depuis, le lac-réservoir a cessé le soutien d'étiage en raison de sa vidange décennale.

Le calcul de la durée de retour des VCN3, sur la Marne, se fait à partir de 1974, année de mise en service du lac-réservoir. Le VCN3 de septembre à Châlons (5.76 m³/s) est le plus faible jamais enregistré depuis 1974. En 1976 on relevait un VCN3 de 9.07 m³/s, c'était pourtant une année particulièrement sèche. Le minimum connu a été relevé en 1964 (4.34 m³/s).

A Gournay (VCN3 de septembre 2003 = 23.10 m³/s), depuis 1974, on a relevé une seule valeur plus faible en 1976 (14.2 m³/s). Le minimum connu a été relevé en 1959 (8.47 m³/s).

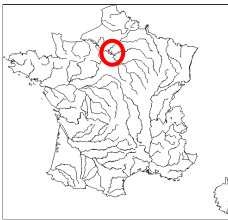
Rivières secondaires d'Ile-de-France :

Les rivières d'Ile-de-France ne présentent pas paradoxalement une situation aussi difficile que sur les grands cours d'eau.

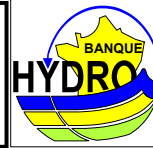
On relève dans l'ensemble une stabilité, voire une légère hausse des débits par rapport à ceux du mois d'août, c'est la conséquence des pluies du début du mois. Les durées de retour des VCN3 ne sortent d'ailleurs pas d'une fourchette de valeurs allant de 3 ans humide à 3 ans sec.

Seul le Réveillon (77) va vers un assèchement de son débit (VCN3 = 6 l/s).

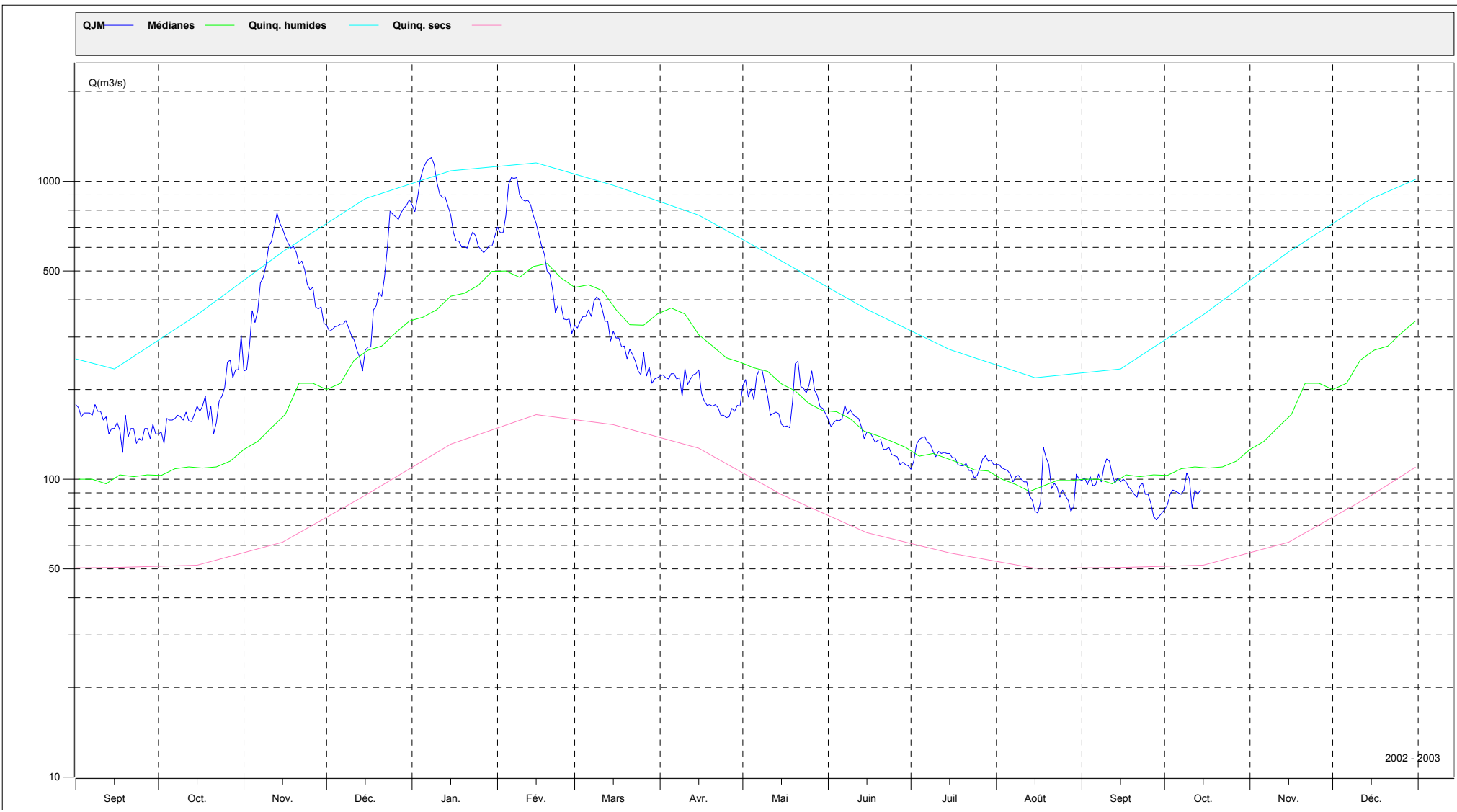
5 – GRAPHIQUES

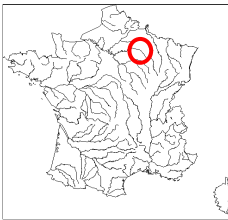


H5920010 La Seine à Paris [Austerlitz après création lacs] - 43800 km²
 Zone hydrographique : H5920010 Altitude : 26 m Département : 75 Paris
 Producteur : DIREN IDF / Bassin Seine-Normandie Tél. : 1.44.06.18.52
 E-Mail :

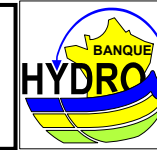


ENTRE2

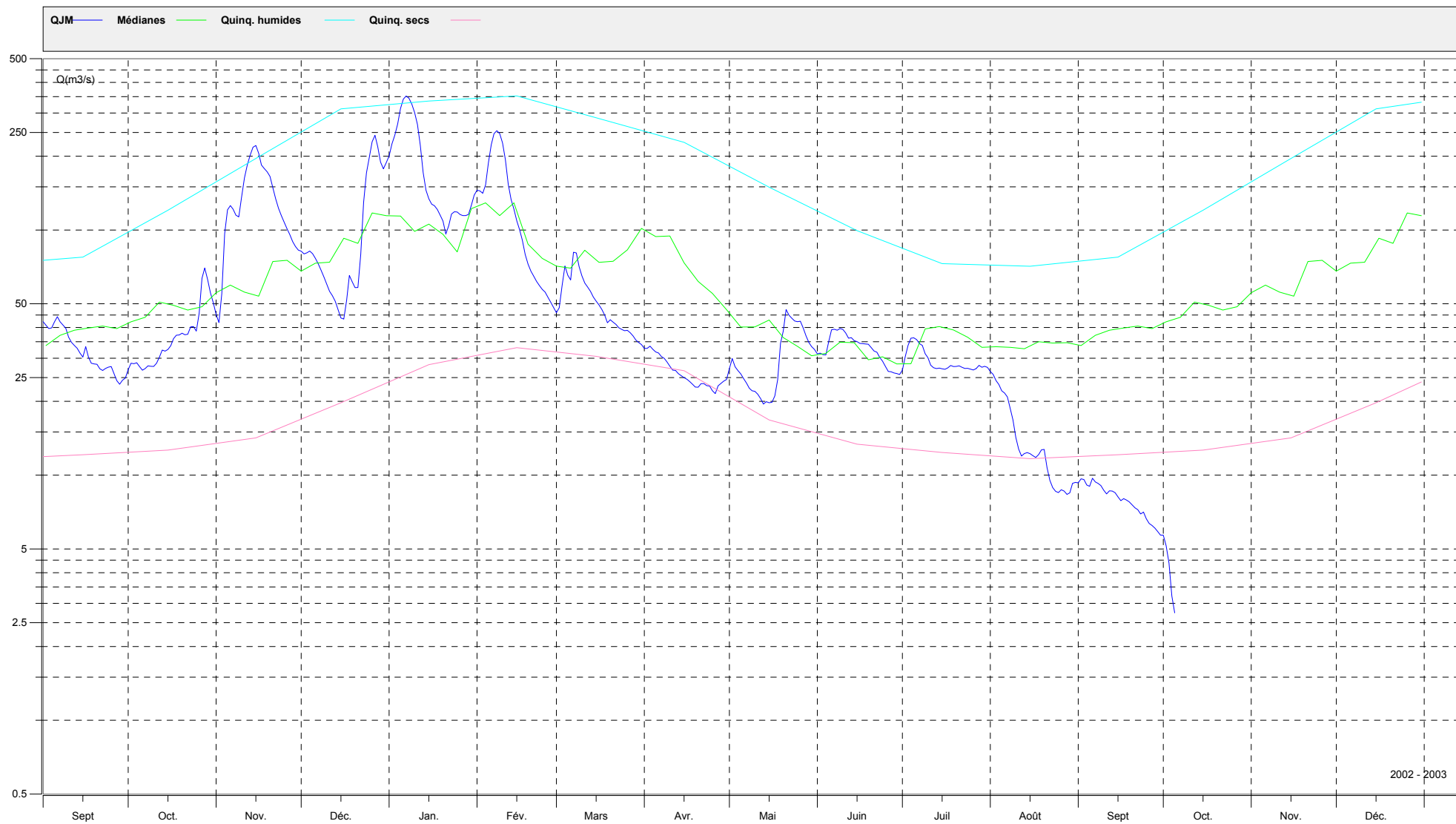


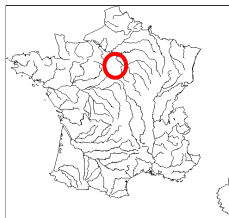


H5201010 La Marne à Châlons-sur-Marne [depuis 02/89] - 6280 km²
 Zone hydrographique : H5201010 Altitude : 77 m Département : 51 Marne
 Producteur : DIREN IDF / Bassin Seine-Normandie Tél. : 1.44.06.18.52
 E-Mail :



ENTRE2





H4022030 L'Essonne à Boulancourt - 609 km²
 Zone hydrographique : H4022030 Altitude : 73 m Département : 77 Seine-et-Marne
 Producteur : DIREN IDF / Bassin Seine-Normandie Tél. : 1.44.06.18.52
 E-Mail :



ENTRE2

QJM — Médianes — Qinq. humides — Qinq. secs



CARACTERISATION DES DEBITS DU MOIS DE SEPTEMBRE 2003

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	SEPTEMBRE		AOÛT		Commentaires
		Q moyen du mois Hydraulicité	VCN3 T	Q moyen du mois Hydraulicité	VCN3 T	

Rivières principales

Yonne :

COURLON l'Yonne - 10700 km ²	1958-2003 GLS	21.60 0.5	16.70 10 ans S	21.90 0.5	16.50 > 10 ans S	
---	------------------	--------------	---------------------------------	--------------	--------------------------------------	--

Seine et Aube :

ARCIS SUR AUBE l'Aube - 3590 km ²	1960-2003 GLS	11.60 0.8	8.83 2 à 3 ans H	8.20 0.6	6.66 4 ans S	
MERY SUR SEINE la Seine - 3880 km ²	1965-2003 GLS	19.70 0.8	18.90 2 à 3 ans S	18.50 0.9	17.10 2 à 3 ans S	
PONT SUR SEINE la Seine - 8760 km ²	1980-2003 GLS	33.40 0.7	30.00 2 à 3 ans S	27.60 0.7	26 3 ans S	
ALFORTVILLE la Seine - 30800 km ²	1965-2003 GLS	73.10 0.7	63.20 3 ans S	66.70 0.7	55.80 3 ans S	
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km ²	1974-2003 GLS	94.90 0.8	74.30 5 ans S	97.40 0.9	79.70 3 ans S	
POISSY la Seine - 64200 km ²	1974-2003 GLS	169.00 0.7	151.00 4 ans S	182.00 0.7	152 3 ans S	

Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km ²	1974-2003 GLS	27.50 0.5	23.10 10 ans S	33.70 0.7	24.10 10 ans S	recalcul de GOURNAY et CHALONS
CHALONS EN CHAMPAGNE la Marne - 6280 km ²	1974-2003 GLS	6.94 0.2	5.76 20 ans S	13.70 0.4	8.48 10 ans S	

Oise et Aisne :

GIVRY SUR AISNE l'Aisne - 2940 km ²	1969-2003	4.09 0.6	3.56 2 à 3 ans S	5.06 0.6	4.02 2 à 3 ans S	
SEMPIGNY l'Oise - 4290 km ²	1955-2003	9.33 0.6	8.30 4 ans S	11.00 0.7	9.00 3 ans S	
CREIL(SARRON) l'Oise - 14200 km ²	1960-2003	43.50 0.9	35.30 2 à 3 ans H	55.90 1.1	43.10 3 ans H	

STATION Cours d'eau - Bassin versant	Période étudiée	SEPTEMBRE		AOÛT		Commentaires
		Q moyen du mois Hydraulicité	VCN3 T	Q moyen du mois Hydraulicité	VCN3 T	

Rivières secondaires en Ile de France

Bassins de l'Yonne et du Loing :

PONT-SUR-VANNE la Vanne - 866 km ²	1966-2003	pas de données		3.75 0.9	3.64 2 ans	
PALEY le Lunain - 163 km ²	1963-2003	0.35 1.0	0.34 2 à 3 ans H	0.33 0.9	0.31 2 ans	
EPISY le Lunain - 252 km ²	1969-2003	0.64 1.4	0.582 5 à 10 ans H	0.59 1.3	0.527 5 ans H	
EPISY le Loing - 3900 km ²	1949-2003	8.42 1.0	6.33 2 à 3 ans H	6.71 0.8	4.74 3 ans S	

Bassin de la Marne :

MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km ²	1969-2003	pas de données		0.55 0.6	0.51 5 ans S	recalcul de POMMEUSE
Le GUE-A-TRESMES la Théroutte - 167 km ²	1969-2003	0.48 1.1	0.43 3 ans H	0.49 1.1	0.43 3 ans H	
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km ²	1971-2003	2.40 0.8	2.28 3 ans S	2.74 0.9	2.57 2 ans	

Bassin de l'Oise :

NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km ²	1969-2003	0.42 1.0	0.39 2 à 3 ans H	0.36 0.9	0.33 2 à 3 ans S	
GIEZ (Viarmes) l'Ysieux - 53.3 km ²	1968-2003	pas de données		0.14 1.1	0.10 2 à 3 ans H	

Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris :

BOULANCOURT l'Essonne - 609 km ²	1985-2003	1.24 1.4	1.13 3 ans H	1.01 1.5	0.78 3 ans H	
LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km ²	1974-2003	3.53 1.1	3.19 2 à 3 ans H	3.21 1.1	2.89 3 ans H	
VILLEBON l'Yvette - 224 km ²	1968-2003 STEP	0.73 0.8	0.65 3 ans H	0.79 0.9	0.54 3 ans S	
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km ²	1968-2003	0.32 0.9	0.26 2 à 3 ans S	0.32 0.9	0.25 2 à 3 ans S	
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km ²	1981-2003	0.19 0.8	0.17 2 ans	0.19 0.9	0.16 2 à 3 ans S	
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km ²	1968-2003 BR	2.03 0.8	1.61 2 à 3 ans S	2.34 1.1	1.45 2 ans	

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :

BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km ²	1983-2002	0.05 0.4	0.02 2 à 3 ans S	0.05 0.6	0.02 2 ans	
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km ²	1975-2003 STEP	0.01 0.1	0.01 50 ans S	0.05 0.5	0.01 50 ans S	
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km ²	1968-2003	0.07 0.3	0.04 3 ans S	0.07 0.3	0.05 3 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	0.44 0.7	0.38 4 ans S	0.52 1.0	0.34 3 ans S	
BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km ²	1967-2003 STEP	0.64 1.0	0.54 3 ans H	0.71 1.2	0.47 2 à 3 ans H	
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km ²	1969-2003 STEP	1.54 0.9	1.43 3 ans H	1.63 1.1	1.32 3 ans H	

DIREN Ile de France

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

Jaugeages effectués en Septembre 2003

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

Bassin de l'Aube

ARCIS SUR AUBE	L'AUBE	23-sept-03	10:30	9.120	28.0
----------------	--------	------------	-------	-------	------

Bassin de la Voulzie

JUTIGNY	LA VOULZIE	24-sept-03	13:20	1.450	16.0
---------	------------	------------	-------	-------	------

Bassin de l'Yonne

JOIGNY (PASSERELLE)	L'YONNE	16-sept-03	09:15	17.000	130.0
JOIGNY (PASSERELLE)	L'YONNE	11-sept-03	09:48	16.110	132.0
COURLON	YONNE	16-sept-03	07:15	23.300	-56.0
COURLON	YONNE	11-sept-03	07:33	21.400	-62.0

Bassin du Loing

CHALETTE SUR LOING	LE LOING	17-sept-03	10:30	2.370	87.0
PALEY	LE LUNAIN	17-sept-03	11:20	0.366	11.5
EPISY (LUNAIN)	LE LUNAIN	17-sept-03	12:20	0.555	32.0
EPISY (LOING)	LE LOING	17-sept-03	13:15	7.210	29.5
BLENNES	L'ORVANNE	17-sept-03	10:35	0.288	8.5

Bassin du Ru d'Ancoeur

BLANDY LES TOURS	LE RU D'ANCOEUR	24-sept-03	10:20	0.024	38.5
------------------	-----------------	------------	-------	-------	------

Bassin de l'Ecole

PERTHES EN GATINAIS (LA PLANCHE)	L'ECOLE	15-sept-03	10:30	0.623	28.5
----------------------------------	---------	------------	-------	-------	------

Bassin de l'Essonne

GUIGNEVILLE SUR ESSONNE (LA MOTHE)	L'ESSONNE	01-sept-03	12:00	3.350	44.0
GUIGNEVILLE SUR ESSONNE (LA MOTHE)	L'ESSONNE	16-sept-03	14:15	3.790	42.0
BOULANCOURT	L'ESSONNE	16-sept-03	11:20	1.420	81.0
MEREVILLE	LA JUINE	16-sept-03	09:55	1.100	40.5
BALLANCOURT SUR ESSONNE	L' ESSONNE	01-sept-03	14:50	7.360	19.0
BALLANCOURT SUR ESSONNE	L' ESSONNE	16-sept-03	15:20	8.830	20.5

DIREN Ile de France

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

Jaugeages effectués en Septembre 2003

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

Bassin de l'Oise

VIARMES (GIEZ)	L'YSIEUX	25-sept-03	11:20	0.111	13.0
VIARMES (BERTINVAL)	L'Ysieux	25-sept-03	10:45	0.117	17.0
NESLES LA VALLEE	LE SAUSSERON	25-sept-03	13:25	0.412	14.0

Bassin de la Mauldre

BEYNES (MAIRIE)	LA MAULDRE	02-sept-03	12:05	0.679	28.5
AULNAY SUR MAULDRE	LA MAULDRE	02-sept-03	10:25	1.540	17.0
THIVERVAL GRIGNON (LES QUATRE PIGNONS)	LE RU DE GALLY	02-sept-03	11:30	0.330	32.0

Bassin de la Vaucouleurs

Bassin de la Seine

TROYES (FOICY)	LA SEINE (partielle)	22-sept-03	14:00	11.000	60.0
TROYES (TAUXELLES)	LA SEINE (partielle)	22-sept-03	11:30	8.070	30.0
MERY SUR SEINE	LA SEINE	23-sept-03	11:35	17.600	84.0
PONT SUR SEINE	la SEINE	23-sept-03	14:10	31.200	363.0
BAZOCHES LES BRAY	LA SEINE	16-sept-03	06:01	29.300	53.2
BAZOCHES LES BRAY	LA SEINE	11-sept-03	06:03	27.500	53.3
PONT SUR VANNE	LA VANNE	22-sept-03	10:00	2.820	-0.5
POISSY	LA SEINE	24-sept-03	09:30	155.000	1 753.0
POISSY	LA SEINE	09-sept-03	05:28	213.790	1 762.0
POSES	SEINE	24-sept-03	11:10	243.490	131.0
POSES	SEINE	09-sept-03	07:34	220.100	25.0

DIREN Ile de France

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

Jaugeages effectués en Septembre 2003

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

Bassin de l'Orge

SAINT CHERON (SAINT EVROULT)	L'ORGE	15-sept-03	12:15	0.196	10.5
SAINT CYR SOUS DOURDAN	LA REMARDE	15-sept-03	14:30	0.333	11.5
EPINAY SUR ORGE (LE BREUIL)	L'ORGE	15-sept-03	11:45	1.080	73.0
VILLEBON SUR YVETTE	L'YVETTE	15-sept-03	09:45	0.932	32.5
LEVIS SAINT NOM	YVETTE	15-sept-03	14:30	0.121	-4.0
MORSANG SUR ORGE	L'ORGE	15-sept-03	10:55	1.840	41.0

Bassin de l'Yerres

COURTOMER (PARADIS)	L'YERRES	24-sept-03	11:00	0.369	35.0
FEROLLES ATILLY (LA JONCHERE)	LE REVEILLON	24-sept-03	09:30	0.005	7.0

Bassin de la Marne

MONTMIRAIL - AVAL DU PONT	Le PETIT-MORIN	29-sept-03	09:00	0.462	43.0
MONTMIRAIL - AMONT DU PONT	Le PETIT-MORIN	29-sept-03	09:00	0.462	30.0
JOUARRE (VANRY)	LE PETIT MORIN	22-sept-03	10:05	0.968	37.0
CONGIS SUR THEROUANNE (LE GUE A TRESMES)	LA THEROUANNE	22-sept-03	11:30	0.447	7.0
CONGIS SUR THEROUANNE (LE GUE A TRESMES)	LA THEROUANNE	25-sept-03	14:30	0.421	6.0
POMMEUSE	GRAND MORIN	29-sept-03	10:50	2.370	-30.0
GOVERNES (DEUIL)	LE RU DE LA GONDOI	22-sept-03	14:15	0.019	37.5
GOURNAY SUR MARNE (PONT)	LA MARNE	26-sept-03	08:25	23.500	95.5
GOURNAY SUR MARNE (PONT)	LA MARNE	29-sept-03	06:07	23.600	96.0