

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 ÎLE DE FRANCE A LA FIN NOVEMBRE 2006

Résumé

La pluviométrie en novembre se rapproche de la normale.

Les nappes en Île de France connaissent toujours une situation très préoccupante.

Les grands cours d'eau présentent un étiage assez proche des normales saisonnières (2 ans à 5 ans sec).

Les petites rivières de la région ont connu une remontée de leur débit atténuant la sévérité de leur étiage sans tout à fait sortir de la situation déficitaire. Le Grand-Morin, la Thérouranne et le Sausseron ont atteint des niveaux historiquement bas.

1 – PLUVIOMETRIE

2 – SITUATION DES NAPPES

3 – DEBITS DES RIVIERES



Annexe : Tableau de caractérisation des débits

Tableau des jaugeages

[Pont des Arts à Paris \(09 août 2006 à 06h00\)](#)

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.hydro.eaufrance.fr (rubrique Synthèses).

1 – PLUVIOMETRIE

(d'après le bulletin et les cartes fournies par METEO-France)

Situation sur le Bassin Seine-Normandie

Un anticyclone se maintient sur la France durant la première décade, favorisant un temps sec mais frais, puis de faibles perturbations atteignent nos régions pour devenir soutenues durant la dernière décade.

Sur une large zone s'étendant de la Plaine de Caen, au Lieuvin, au sud du Bassin Parisien, à la Brie et à la Champagne Crayeuse, on relève des cumuls mensuels compris entre 30 et 60 mm (40.2 à Troyes). Les autres régions reçoivent entre 60 et 120 mm de pluie durant le mois (93 mm à Charleville-Mézières, 73 mm à Langres). Le rapport aux normales mensuelles est déficitaire (10 à 50 %) sur l'ensemble du bassin, sauf sur la Plaine de France, et la Montagne de Reims où il est très légèrement excédentaire.

Sur la période de septembre 2006 à novembre 2006, à l'échelle du bassin, le rapport aux normales est la plupart du temps déficitaire de 10 à 50 %. Seuls les bassins de la Vire, de l'Orne, ainsi que le Gâtinais, la Pusaye et le Morvan bénéficient d'un excédent de 10 à 25%.

Les pluies efficaces sont homogènes et positives sur l'ensemble du bassin. Généralement comprises entre 25 et 75 mm (32.5 mm à Evreux, 60.7 à Langres), elles atteignent 75 à 100 mm sur le Barrois, Le Bassigny et les Collines de Normandie.

Le bilan pluie-ETP est négatif sur le Laonnais, le Tardennois, la Montagne de Reims (-41.8 mm à Reims) ainsi que sur les Vexins, et le Thymerais. Sur le reste du bassin il est positif de 20 à 100 mm, voire 100 à 200 mm sur le département de la Manche, de la Haute-Marne, de la Côte d'Or et sur le sud du département de l'Yonne (150 mm à Langres).

Zoom sur l'Île-de-France

Le déficit se réduit. Les cumuls mensuels sont, en moyenne, proches de la normale (52.4 mm à Paris-Montsouris) à l'exception de Brétigny-sur-Orge (déficit de - 24%). Les pluies varient de 40 mm à Brétigny-sur-Orge (91) à 71 mm à Roissy-en-France (95). La partie sud du bassin parisien est la moins arrosée.

Le bilan de la pluie efficace (pluie – ETP) de septembre à novembre 2006 est négatif à l'ouest de la région (-5.4 mm à Trappes).

Novembre vient du latin NOVEM qui signifie neuf.

En effet il était le neuvième mois de l'année, quand celle-ci commençait en mars.

Il a conservé son nom quand il est devenu le onzième mois de l'année en 1564.

Quand en novembre la pluie noie la terre,

Ce sera du bien pour tout l'hiver

	NOVEMBRE 2006				depuis le 1er septembre 2006		
	cumul RR (mm)	rapport normale (%)	ETP (mm)	Pluie - ETP (mm)	cumul hydro (mm)	rapport normale (%)	cumul efficace (mm)
ST QUENTIN (2)	54.4	87	11.7	42.7	154.4	85	19.6
CHARLEVILLE-MEZ (8) **	93	101	9.3	83.7	190.2	73	94.1
TROYES-BARBEREY (10) *	40.2	76	13.1	27.1	140.8	78	14.9
CAEN-CARPIQUET (14)	40.4	52	15.9	24.5	193	89	62.8
EVREUX-HUEST (27)	46.4	87	13.9	32.5	123.6	75	-8.3
CHARTRES (28)	58	118	14.1	43.9	132.6	83	1
REIMS-COURCY (51)	49.6	95	15.8	33.8	92.8	58	-41.8
ST-DIZIER (52)	55.2	74	13.6	41.6	151.1	66	29.4
LANGRES (52)	73	84	12.3	60.7	267.6	110	149.6
BEAUVAIS-TILLE (60)	50.6	87	11.5	39.1	133.4	73	15.2
ALENCON (61)	95.6	142	12.6	83	256.2	127	130.7
PARIS-MONTSOURIS (75)	52.4	101	19.7	32.7	140	84	-6.8
ROUEN-BOOS (76)	56.4	69	14.7	41.7	135	59	6.1
MELUN (77)	58.6	101	15.5	43.1	177.6	99	44.4
TRAPPES (78)	61.6	105	13	48.6	126.6	71	-5.4
AUXERRE (89)	59.2	96	18.2	41	221	114	80.9
ROISSY (95) *	71.2	126	18.2	53	181.4	95	26.5

Par défaut, les normales portent sur la période 1971/2000.

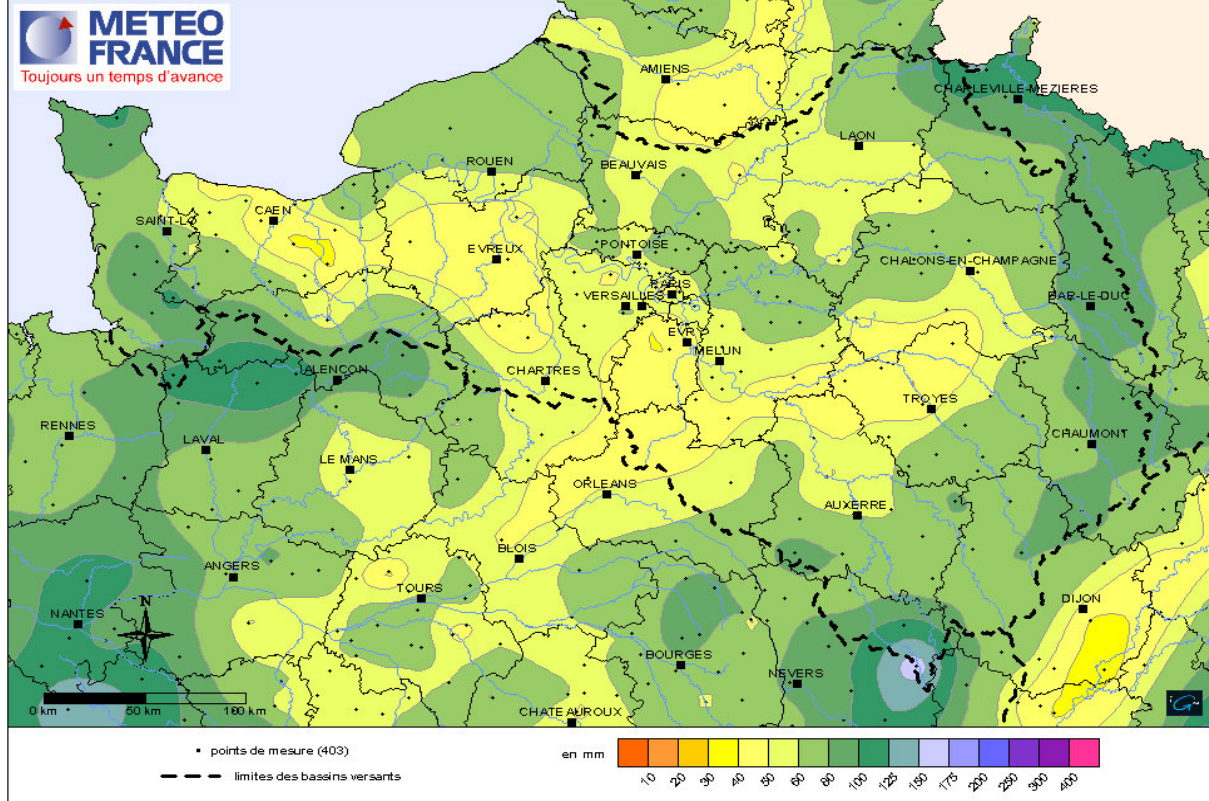
(*) Normales portant sur la période 1981/2000.

(**) Normales portant sur la période 1991/2000.

Bassin Seine-Normandie

Précipitations
NOVEMBRE 2006

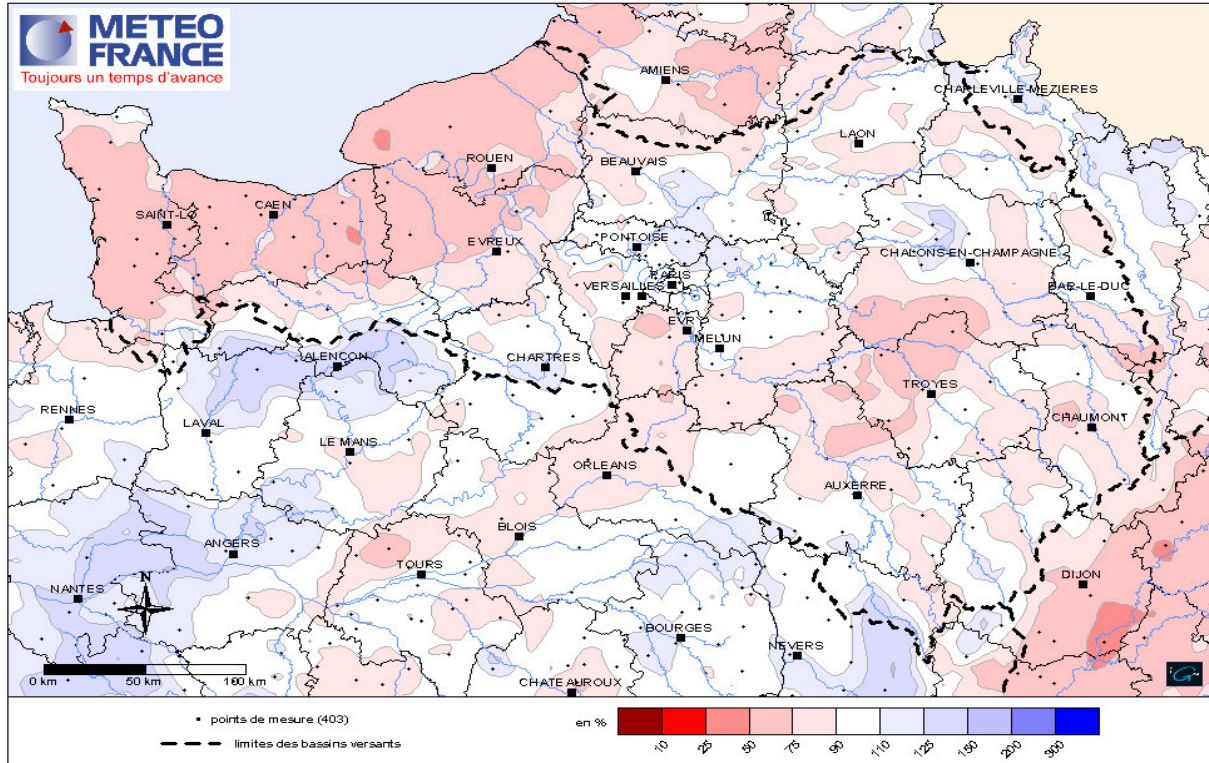
carte éditée en l'état de la base de données le 02/12/2006



Bassin Seine-Normandie

Rapport aux normales 1971/2000 des précipitations
NOVEMBRE 2006

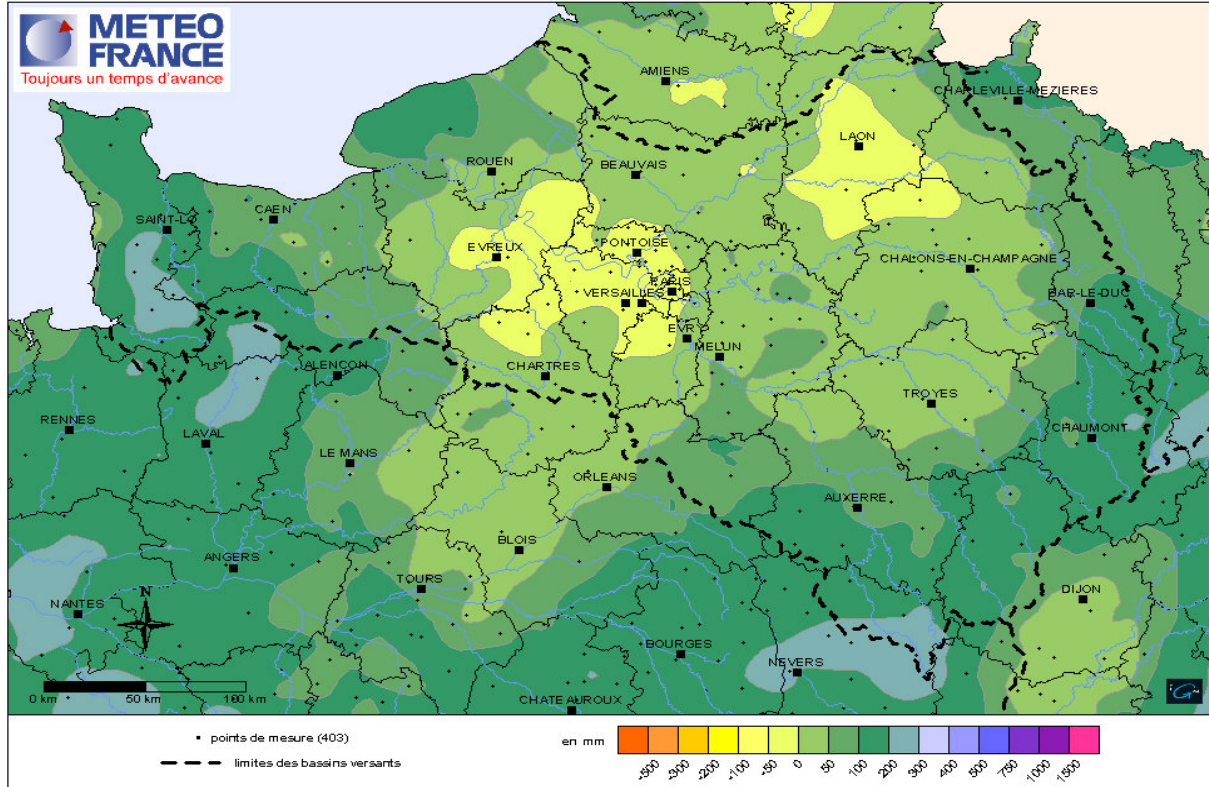
carte éditée en l'état de la base de données le 02/12/2006



Bassin Seine-Normandie

Pluie efficace
septembre à novembre 2006

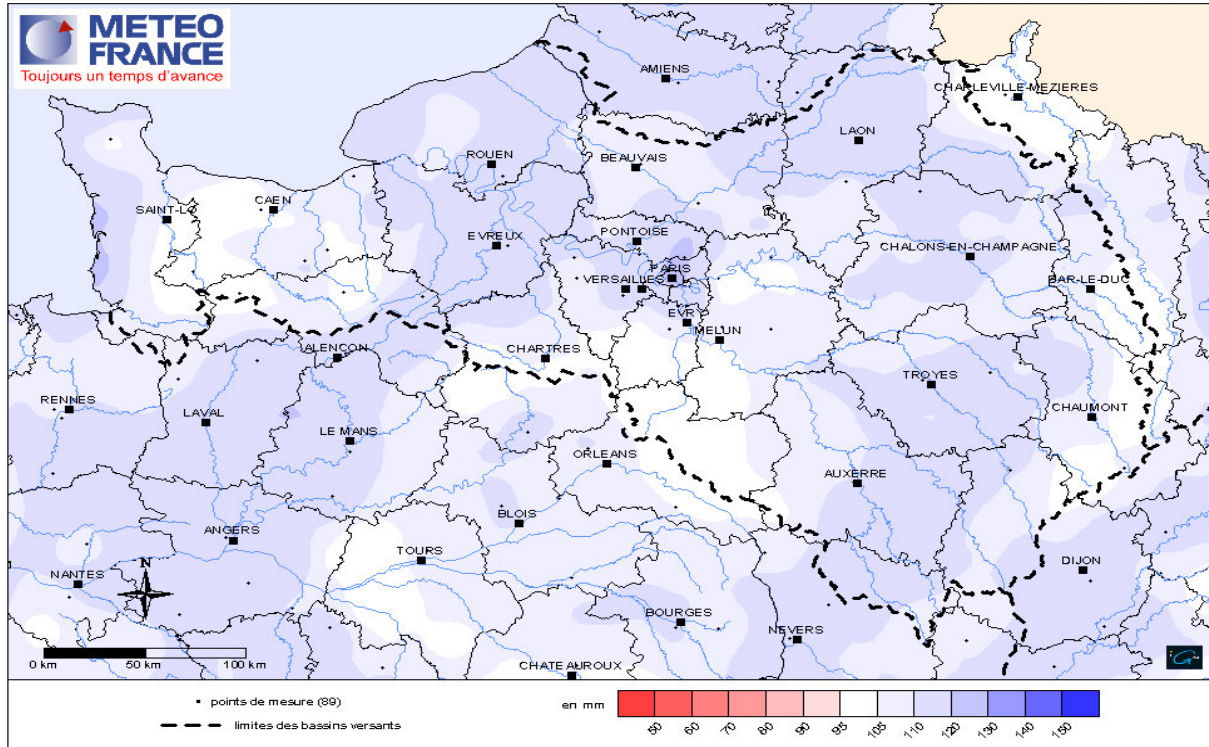
carte éditée en l'état de la base de données le 02/12/2006



Bassin Seine-Normandie

Rapport aux normales de l'évapo-transpiration potentielle
juin à octobre 2006

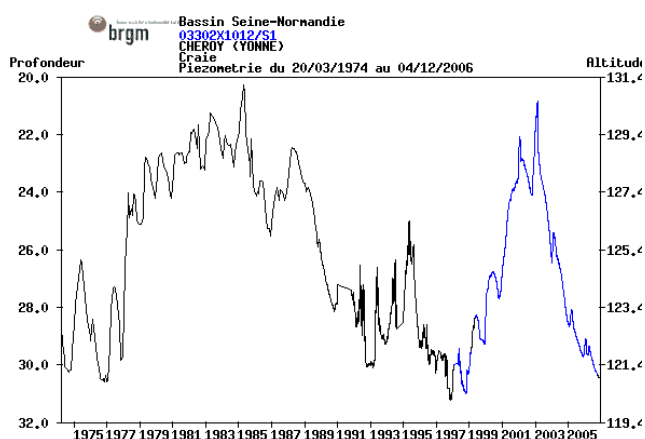
carte éditée en l'état de la base de données le 02/12/2006



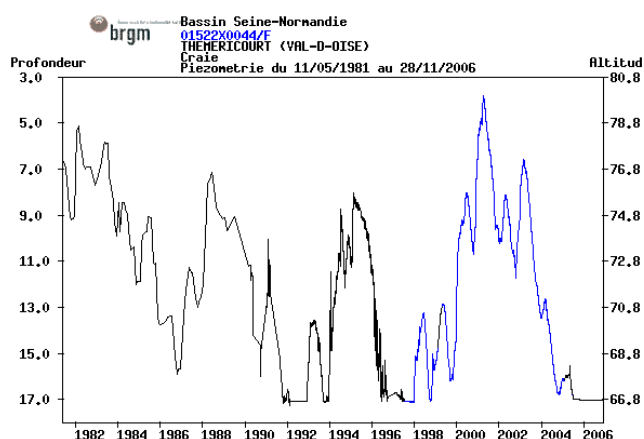
2. NOTE SYNTHETIQUE SUR LE NIVEAU DES NAPPES EN ÎLE-DE-FRANCE DEBUT DECEMBRE 2006

Contact : Philippe VERJUS - philippe.verjus@idf.ecologie.gouv.fr

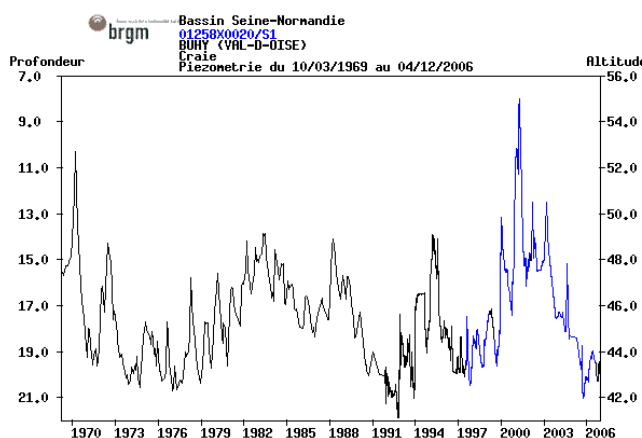
Les nappes en Ile de France connaissent une situation très préoccupante. A l'exception de la nappe de Beauce, elles approchent ou dépassent les minima historiques connus. Deux piézomètres cependant indiquent des remontées rapides et uniques par rapport à l'ensemble des points de suivis. Il s'agit des piézomètres de Buhy et Signy-Signet. Les pluies d'octobre et novembre sont à l'évidence à l'origine de ces remontées. Toutefois, le phénomène est très local. Il est imputable à la situation des piézomètres concernés, en fond de thalwegs. Dans ces secteurs, une concentration, puis une infiltration rapide des eaux de pluie est toujours possible. Cependant, les élévations de niveaux constatées en ces points ne sont pour le moment pas représentatives de la situation générale. Pour les piézomètres localisés sur les plateaux, en amont des écoulements souterrains, aucune observation de ce type n'est actuellement constatée.



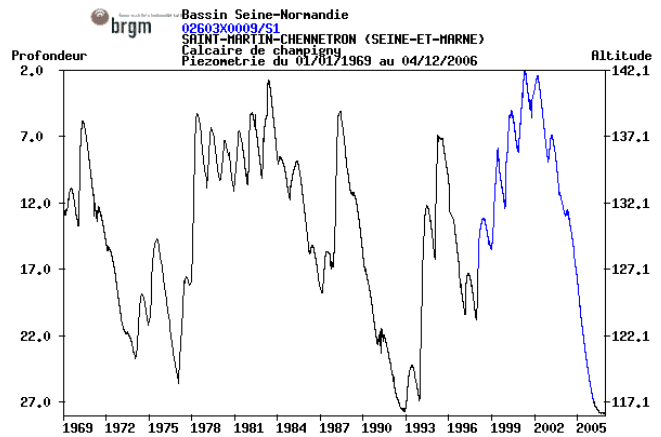
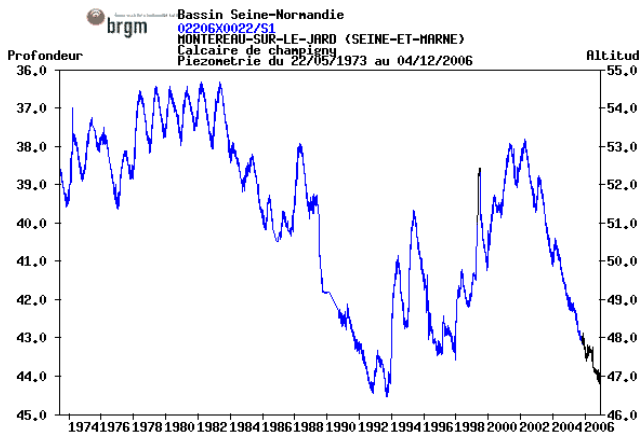
La nappe de la Craie à l'Ouest du Loing montre un niveau se rapprochant des minima absolus (piézomètre de Chéroy, 45).



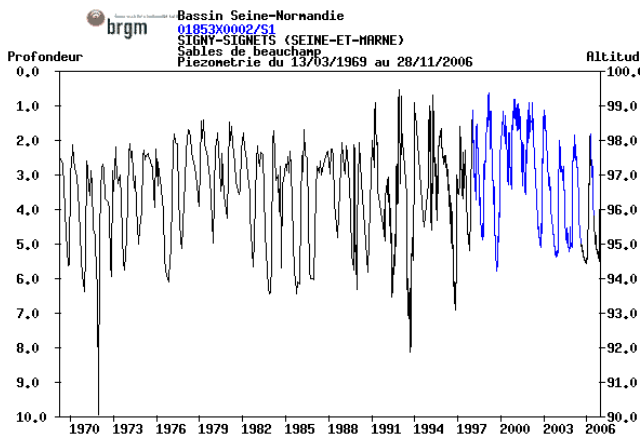
La nappe de la craie et du tertiaire du Vexin Français (piézomètres de Théméricourt et de Buhy, 95) présente un niveau minimal. Le piézomètre de Théméricourt est actuellement à sec du fait de sa profondeur insuffisante.



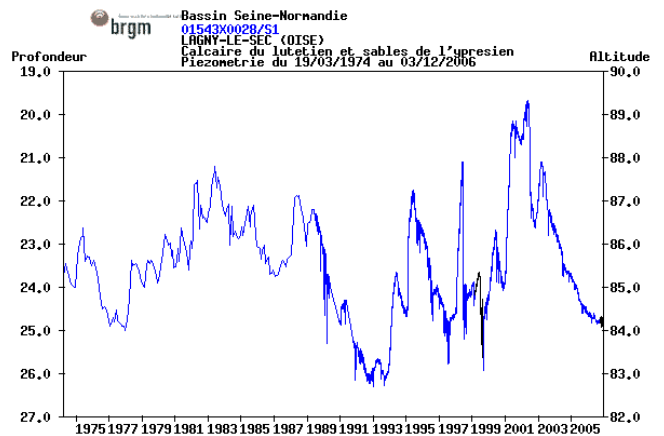
Le niveau de la nappe a légèrement remonté au piézomètre de Buhy sous l'effet des pluies d'octobre et novembre. Toutefois, le phénomène est très local. Il est imputable à la situation du piézomètre concerné, en fonds de thalwegs. Dans ce secteur, une concentration, puis une infiltration rapide des eaux de pluie est toujours possible.



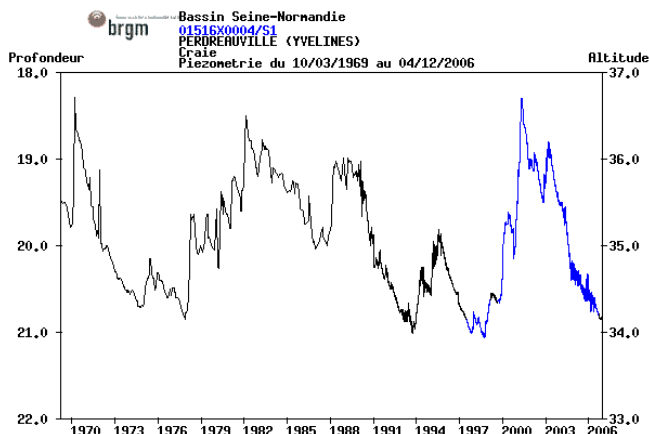
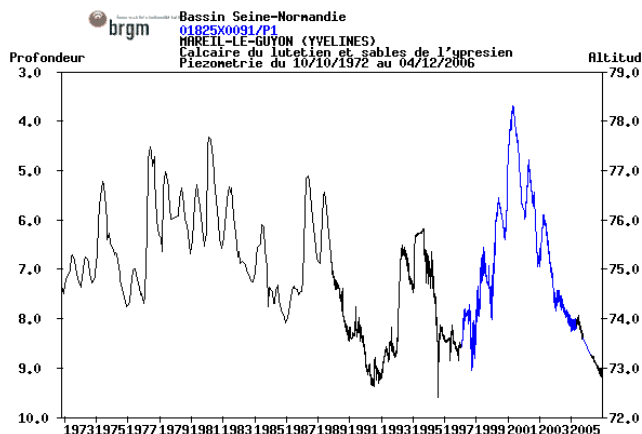
Le niveau de la nappe du tertiaire-Champigny en Brie est nettement en dessous des moyennes saisonnières et proche du minimum (piézomètre de Montereau sur le Jard, 77) voire en dessous (piézomètre de Saint Martin Chénetron)



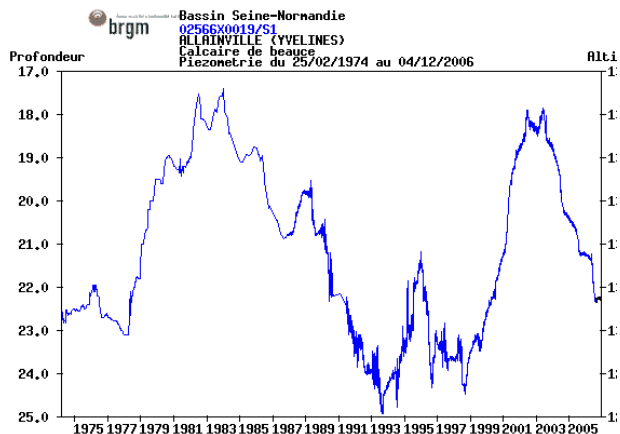
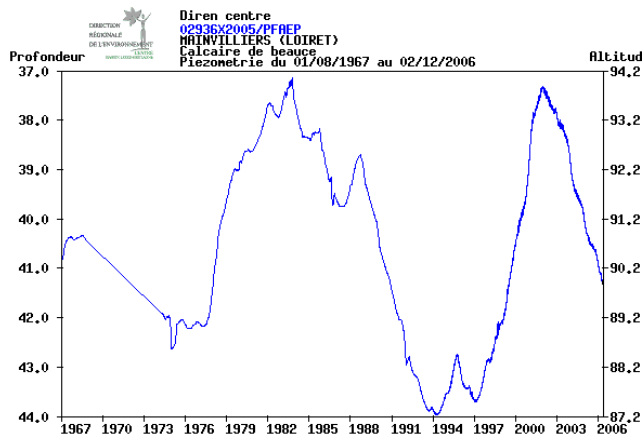
Au nord de l'Aubetin, à Signy-Signet, le niveau de la nappe a légèrement remonté sous l'effet des pluies d'octobre et novembre. La nappe de Beauchamp dans ce secteur présente une variation saisonnière très marquée due à une possibilité d'infiltration rapide des eaux de pluie.



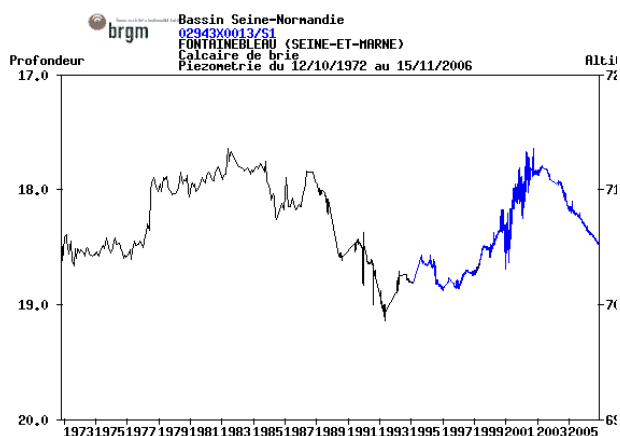
La baisse piézométrique se poursuit dans la nappe de l'éocène moyen et inférieur au nord de la Marne (piézomètre de Lagny le sec, 60).



Le niveau de la nappe du tertiaire du Mantois à l'Hurepoix est au minimum (aussi bien à Mareil le Guyon qu'à Perdreauville).



La nappe dite de Beauce est à présent sous ses niveaux moyens après une baisse quasi continue depuis 2003 (piézomètres de Congerville-Thionville, Allainville). La période de retour des niveaux actuels est proche de cinq ans de récurrence sèche. Cette dernière est la référence du passage en vigilance en matière de gestion de sécheresse.



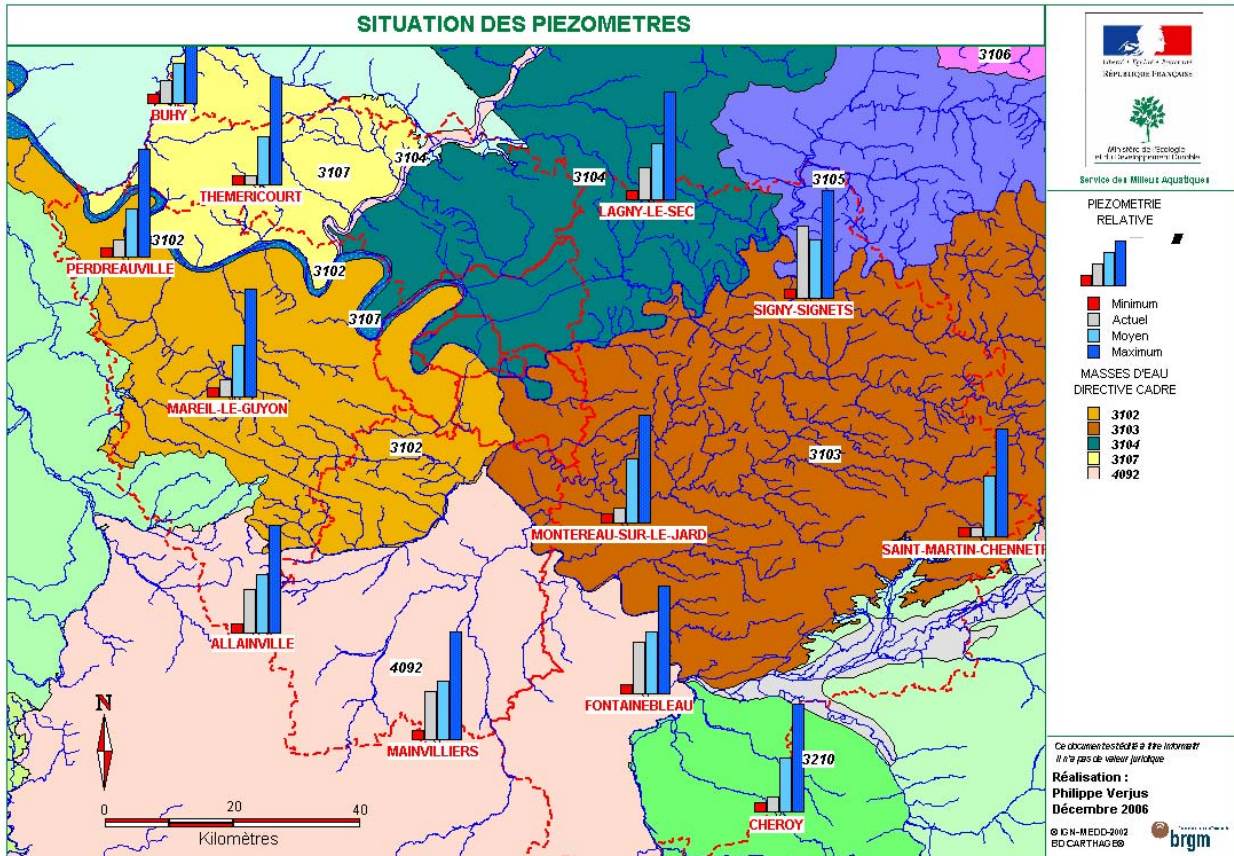
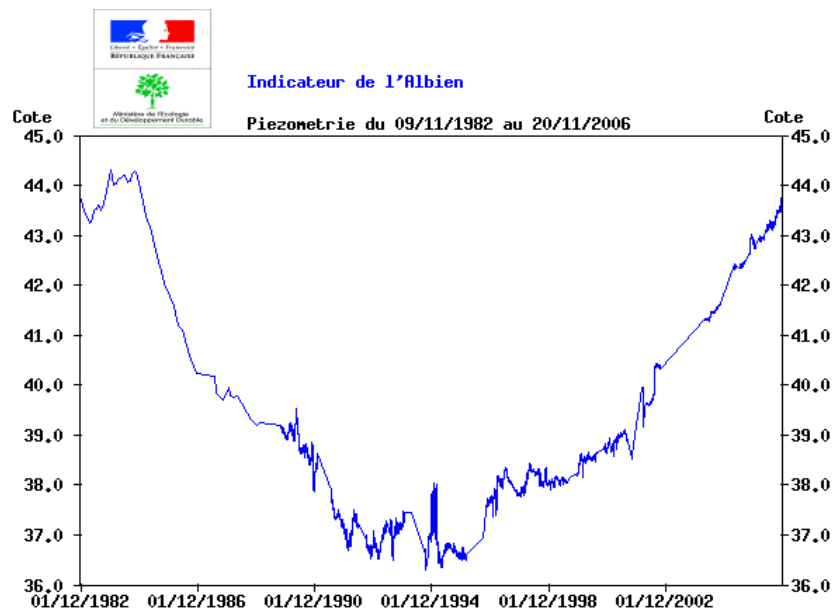


Figure ci-dessus : rappel de la situation début novembre 2006

Autres nappes et piézomètres :

Le niveau des nappes alluviales est très généralement celui de sa rivière d'accompagnement (voir paragraphe cours d'eau), le suivi de ces nappes est de ce fait peu pertinent du point de vue de la ressource en eau.

La nappe captive et très profonde de l'Albien ne subit pas les effets de la sécheresse. Les prélèvements y sont de plus limités par le SDAGE (Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux).



3 - DEBITS DES RIVIERES

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

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

Les débits mensuels sont dans l'ensemble en hausse.

Les débits d'étiage (VCN3) se rapprochent des normales de saison : ils sont compris entre 2 ans et 5 ans sec.



exemple : la Seine à Paris

Rivières secondaires d'Ile-de-France :

Les petites rivières de la région ont connu une remontée de leur débit atténuant la sévérité de leur étiage sans tout à fait sortir de la situation déficitaire. Le Grand-Morin, la Théroutanne et le Sausseron ont atteint des niveaux historiquement bas.

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

Les débits mensuels sont dans l'ensemble relativement stables.

Les VCN3 sont compris entre 2 et 5 ans sec sur le Loing, la Vanne et la partie aval du Lunain, ils sont compris entre 10 et 20 ans sec sur l'Orvanne et la partie amont du Lunain.

Attention ! le Loing et le Lunain sont influencés par les prélèvements dans les nappes environnantes pour l'alimentation en eau potable de la ville de Paris.



exemple : le Loing à Episy

- Affluents de la Marne :

Dans l'ensemble, les débits mensuels ont augmentés, mais ils restent encore en dessous des normales saisonnières. Les VCN3 sont compris entre 5 et plus de 20 ans sec.

Des minima historiques sont relevés sur le Grand Morin à Pommeuse et sur la Théroutanne à Congis.



exemple : le Grand Morin à Pommeuse

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

- Affluents de l'Oise :

Les débits mensuels sont en légère hausse.

Le débit d'étiage de l'Ysieux est situé dans la normale saisonnière, en revanche le débit d'étiage du Sausseron est le nouveau minimum connu pour un mois de novembre, T = 20 ans sec.

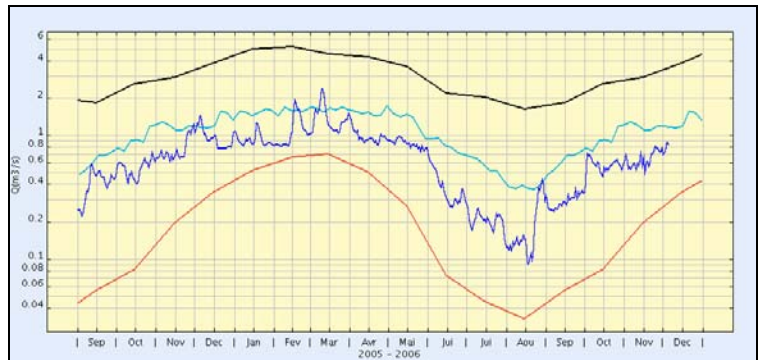


exemple : le Sausseron à Nesles-la-Vallée

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

Dans l'ensemble, les débits mensuels sont en légère hausse.

Les débits d'étiage restent très proches des normales saisonnières, ils sont en effet compris entre 2 et 3 ans sec, sauf, à un degré moindre, sur l'Orge à Morsang (5 ans sec) et sur la Rème à St Cyr (10 ans sec)



exemple : l'Essonne à Boulancourt

- Affluents rive droite de la Seine – amont de Paris

Les débits mensuels sont relativement stables, mais ils restent très en dessous des normales saisonnières.

Les débits d'étiage sont compris entre 4 et plus de 10 ans sec.

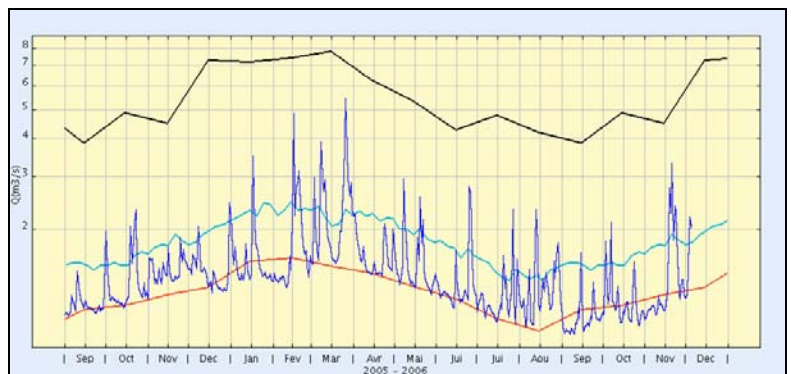


exemple : le Réveillon à la Jonchère

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

On observe une légère hausse des débits mensuels.

Les débits d'étiage d'ensemble sont décennaux.



exemple : la Mauldre à Aulnay-sur-Mauldre

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

CARACTERISATION DES DEBITS DU MOIS DE NOVEMBRE 2006

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)

m : minima connu (pour les VCN3)

Toutes ces données sont fournies sous réserve de modifications ultérieures.

STATION	Période étudiée	NOVEMBRE		OCTOBRE	
		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	1958-2006	68.20	21.70 5 ans S	71.60	25.70 3 ans S
	GLS	0.9		1.2	

Seine :

ALFORTVILLE la Seine - 30800 km ²	1966-2006	152.00	72.70 3 ans S	182.00	75.00 2 à 3 ans S
	GLS	0.9		1.3	
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km ²	1974-2006	240.00	149.00 2 à 3 ans S	276.00	141.00 4 ans H
	GLS	0.9		1.4	
POISSY la Seine - 64200 km ²	1975-2006	349.00	228.00 2 à 3 ans S	363.00	210.00 2 à 3 ans S
	GLS	0.9		1.1	

Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km ² H5841020	1974-2006	88.10	50.80 2 ans	112.00	65.90 4 ans H
	GLS	0.9		1.4	

Oise :

CREIL(SARRON) l'Oise - 14200 km ²	1960-2006	68.20	37.70 4 ans S	43.70	37.00 2 à 3 ans S
		0.8		0.7	

Rivières secondaires en Ile de France

Bassins de l'Yonne et du Loing :

PONT-SUR-VANNE la Vanne - 866 km ²	1966-2006	3.38 0.7	3.06 5 ans S	3.29 0.8	2.79 4 ans S
BLENNES l'Orvanne - 108 km ²	1978-2006	0.17 0.5	0.14 10 ans S	0.18 0.6	0.15 4 ans S
PALEY le Lunain - 163 km ²	1963-2006	0.19 0.4	0.14 20 ans S	0.17 0.5	0.11 20 ans S
EPISY le Lunain - 252 km ²	1969-2006	0.29 0.5	0.25 3 ans S	0.30 0.6	0.25 4 ans S
CHALETTE le Loing - 2300 km ²	1966-2006	6.95 0.8	2.70 3 ans S	6.22 1.1	2.27 2 à 3 ans S
EPISY le Loing - 3900 km ²	1949-2006	14.40 1.0	9.34 2 à 3 ans H	10.40 1.0	6.58 2 ans

Bassin de la Marne :

MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km ²	1969-2006	0.97 0.6	0.71 5 ans S	0.56 0.5	0.41 10 ans S
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km ²	1962-2006	1.92 0.7	0.89 10 ans S	1.13 0.6	0.96 3 ans S
Le GUE-A-TRESMES la Théroutanne - 167 km ²	1969-2006	0.35 0.6	0.25 20 ans S Minimum connu !	0.27 0.5	0.24 5 à 10 ans S
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km ²	1969-2006	3.00 0.7	1.67 > 20 ans S Minimum connu !	1.88 0.5	1.72 > 20 ans S Minimum connu !

Bassin de l'Oise :

NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km ²	1969-2006	0.40 0.7	0.32 20 ans S Minimum connu !	0.32 0.6	0.30 5 à 10 ans S
BERTINVAL (Viarmes) l'Ysieux - 57.3 km ²	1968-2006	0.25 1.1	0.14 2 à 3 ans S	0.16 0.9	0.12 3 ans H

Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris :

BOULANCOURT l'Essonne - 609 km ²	1985-2006	0.65 0.5	0.55 2 à 3 ans S	0.60 0.6	0.38 2 à 3 ans S
LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km ²	1974-2006	2.85 0.8	2.60 3 ans S	2.68 0.8	2.48 2 à 3 ans S
MEREVILLE La Juine - 199 km ²	1969-2006	0.79 0.8	0.77 3 ans S	0.79 0.8	0.77 3 ans S
VILLEBON l'Yvette - 224 km ²	1968-2006 STEP	1.01 0.8	0.67 3 ans S	0.79 0.7	0.64 2 ans
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km ²	1968-2006	0.43 0.7	0.32 10 ans S	0.32 0.6	0.28 4 ans S
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km ²	1981-2006	0.25 0.8	0.22 3 ans S	0.22 0.8	0.19 2 à 3 ans S
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km ²	1968-2006 BR	2.76 0.8	1.81 5 ans S	2.07 0.7	1.63 3 ans S

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :

JUTIGNY la Voulzie - 280 km ¹	1975-2006	0.83 0.6	0.76 5 à 10 ans S	0.83 0.6	0.72 20 ans S
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km ²	1983-2006	0.06 0.1	0.013 4 ans S	0.04 0.1	0.016 2 à 3 ans S
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km ²	1975-2006 STEP	0.08 0.3	0.011 > 10 ans S	0.04 0.2	0.011 5 à 10 ans S
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km ²	1968-2006	0.32 0.3	0.014 5 à 10 ans S	0.06 0.1	0.023 5 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	1988-2006 STEP	0.36 0.5	0.30 10 ans S	0.33 0.5	0.30 20 ans S Minimum connu !
BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km ²	1968-2006 STEP	0.72 0.8	0.44 10 ans S	0.51 0.6	0.37 10 ans S
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km ²	1969-2006 STEP	1.43 0.7	1.04 10 ans S	1.17 0.7	0.99 5 à 10 ans S

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

08/12/2006

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

Jaugeages effectués en Novembre 2006

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

Bassin de l'Aube

MEILLERAY	LE GRAND MORIN	27-nov-06	11:00	0.980	83.0
-----------	----------------	-----------	-------	-------	------

Bassin de la Voulzie

JUTIGNY	LA VOULZIE	29-nov-06	15:30	0.744	4.0
---------	------------	-----------	-------	-------	-----

Bassin de l'Yonne

Bassin du Loing

CHALETTE SUR LOING	LE LOING	22-nov-06	10:00	7.570	100.0
PALEY	LE LUNAIN	20-nov-06	11:05	0.181	34.0
EPISY (LUNAIN)	LE LUNAIN	20-nov-06	12:00	0.285	23.5
EPISY (LOING)	LE LOING	20-nov-06	14:00	9.050	52.0
BLENNES	L'ORVANNE	20-nov-06	10:15	0.202	13.5

Bassin du Ru d'Ancoeur

BLANDY LES TOURS	LE RU D'ANCOEUR	29-nov-06	11:50	0.067	43.0
------------------	-----------------	-----------	-------	-------	------

Bassin de l'Ecole

Bassin de l'Essonne

GUIGNEVILLE SUR ESSONNE (LA MOTHE)	L'ESSONNE	14-nov-06	10:30	2.640	34.5
BOULANCOURT	L'ESSONNE	14-nov-06	11:35	0.689	79.5
MEREVILLE	LA JUINE	14-nov-06	13:30	0.810	33.5
BALLANCOURT SUR ESSONNE	L' ESSONNE	14-nov-06	09:40	6.180	18.5

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

08/12/2006

DIREN Ile de France

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

Jaugeages effectués en Novembre 2006

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

Bassin de l'Oise

VIARMES (BERTINVAL)	L'Ysieux	15-nov-06	11:25	0.113	21.0
NESLES LA VALLEE	LE SAUSSERON	15-nov-06	14:10	0.267	12.0

Bassin de la Mauldre

BEYNES (MAIRIE)	LA MAULDRE	08-nov-06	12:15	0.502	25.0
MAREIL LE GUYON	LA GUYONNE	08-nov-06	15:25	0.055	43.0
THIVERVAL GRIGNON (LES QUATRE PIGNONS)	LE RU DE GALLY	08-nov-06	11:30	0.262	31.0

Bassin de la Vaucouleurs

Bassin de la Seine

PONT SUR VANNE	LA VANNE	29-nov-06	10:55	3.580	4.0
----------------	----------	-----------	-------	-------	-----

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

08/12/2006

DIREN Ile de France

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

Jaugeages effectués en Novembre 2006

Station	Rivières	Date	Heure de début	Débit (m3/s)	Echelle (cm)
<i>Bassin de l'Orge</i>					
SAINT CHERON (SAINT EVROULT)	L'ORGE	08-nov-06	11:50	0.216	11.0
SAINT CYR SOUS DOURDAN	LA REMARDE	08-nov-06	10:45	0.308	12.5
EPINAY SUR ORGE (LE BREUIL)	L'ORGE	08-nov-06	15:15	1.130	72.0
VILLEBON SUR YVETTE	L'YVETTE	08-nov-06	13:45	0.827	34.5
LEVIS SAINT NOM	YVETTE	08-nov-06	16:35	0.092	-3.0
COUILLY-PONT-AUX-DAMES	GRAND MORIN	27-nov-06	13:20	4.550	111.0
<i>Bassin de l'Yerres</i>					
COURTOMER (PARADIS)	L'YERRES	29-nov-06	11:10	0.286	33.5
BOUSSY-SAINT-ANTOINE	L'YERRES	29-nov-06	13:45	0.905	32.0
FEROLLES ATILLY (LA JONCHERE)	LE REVEILLON	29-nov-06	09:35	0.062	22.0
<i>Bassin de la Marne</i>					
SAINT EUGENE	LE SURMELIN	28-nov-06	12:00	1.430	48.5
MONTMIRAIL	Le PETIT MORIN	28-nov-06	11:10	0.878	35.0
JOUARRE (VANRY)	LE PETIT MORIN	28-nov-06	10:00	1.720	43.0
CONGIS SUR THEROUANNE (LE GUE A TRESMES)	LA THEROUANNE	15-nov-06	11:20	0.263	-2.0
POMMEUSE	GRAND MORIN	27-nov-06	09:50	3.500	-14.5
GOVERNES (DEUIL)	LE RU DE LA GONDOI	27-nov-06	14:30	0.045	41.5