



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 MAI 2007

Résumé

Baisse marquée des débits mensuels des grands cours d'eau, dont les VNC3 sont compris entre 2 et 3 ans sec sur l'Oise, la Marne et la Seine et entre 5 et 10 ans sec sur l'Yonne.

Les précipitations localement excédentaires de ce mois ont permis de stabiliser l'hydraulicité des cours d'eau secondaires. La tendance générale, pour les VCN3, est comprise entre 2 et 10 ans sec et certains cours d'eau connaissent leur valeur minimum historique enregistré (20 ans sec).

La saison d'étiage débute sur des bases « sèches » et même si la situation reste préoccupante elle n'est pas exceptionnelle.

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

Vous trouverez les débits caractéristiques des cours d'eau des autres régions et bassins sur le site du Réseau National des Données sur l'Eau : www.hydro.eaufrance.fr (rubrique SYNTHÈSE)

1 – PLUVIOMETRIE

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

Situation sur le Bassin Seine-Normandie

Le mois de mai est marqué par un temps frais accompagné de fréquentes averses et, localement, de passages pluvio-orageux très marqués (par exemple, 57.8 mm à Courcy dans la Haute-Marne le 24 ; 37.6 mm à Joigny dans l'Yonne le 26).

A l'échelle du bassin, le bilan pluviométrique mensuel affiche un excédent de l'ordre de +30 % marquant de fortes disparités : l'Auxerrois, la Puisaye et le pays d'Ouche ont été moins arrosés.

La sécheresse (comptabilisée depuis septembre 2006) persiste sur la Champagne et la Haute-Normandie.

Les pluies efficaces sont normales sur les bordures nord-est et est du bassin et sur les départements de la Manche et de l'Orne.

Les hauteurs de pluie efficace depuis septembre 2006 sont quasiment nulles sur le Thymerais.

Zoom sur l'Île-de-France

Les précipitations du mois ont réduit le déficit, surtout en Seine-et-Marne et Val d'Oise. Les cumuls mensuels sont supérieurs à la normale de +30 % en moyenne, variant de 62 mm (Brétigny-sur-Orge) à 106 mm (Herblay et Villiers-Adam).

A la suite d'un orage violent, on enregistre 47.7 mm le 25 à La Brosse_Montceaux (77).

Le bilan de la pluie efficace (pluie – ETP) de mai est relativement homogène sur la région : -14 mm à Paris Montsouris, -20 mm à Trappes. Pour la période septembre 2006 - mai 2007, la pluie efficace est positive sur l'ensemble de la région, sauf dans la zone médiane : -29 mm à Paris-Montsouris.

*Pluie de mai grandit l'herbette, mais c'est signe de disette
En mai, fleurit le hêtre, et chante le geai*

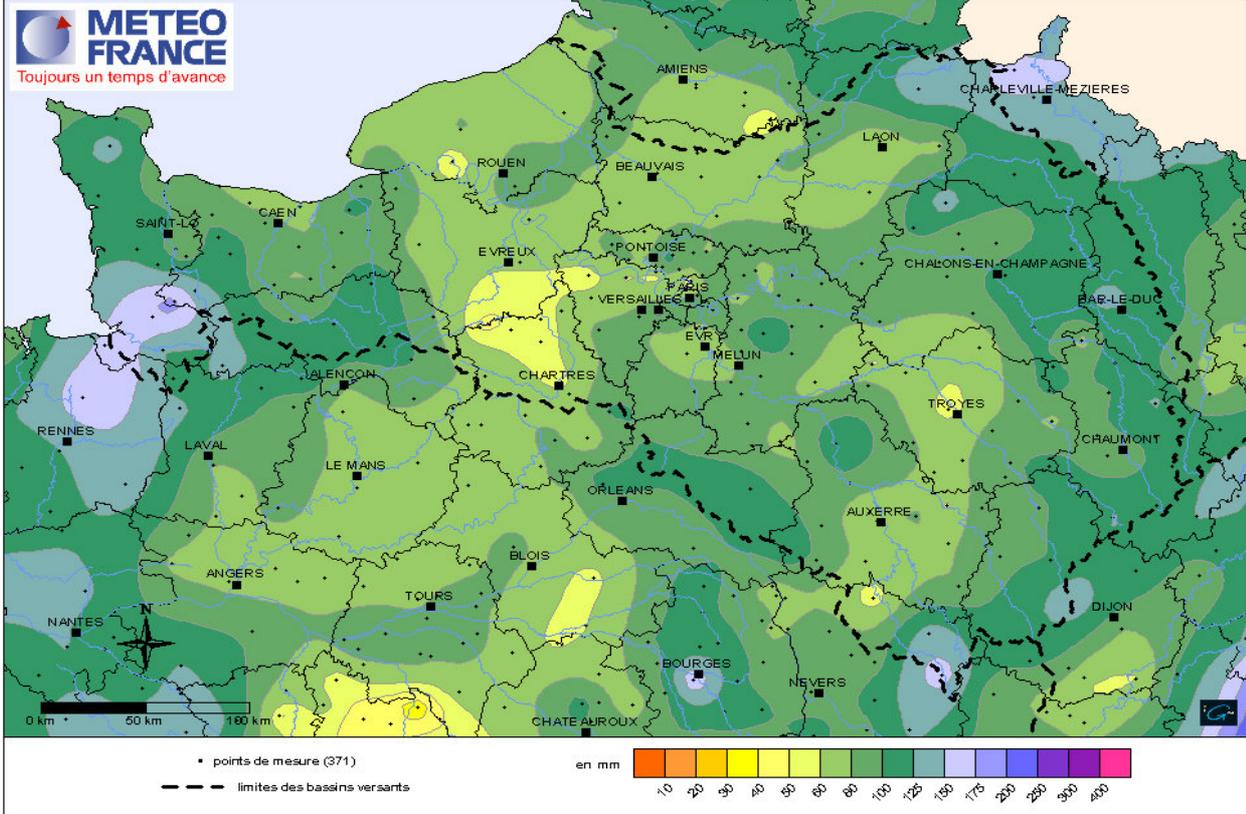
	MAI 2007				depuis le 1er septembre 2006		
	cumul RR (mm)	rapport normale (%)	ETP (mm)	Pluie - ETP (mm)	cumul hydro (mm)	rapport normale (%)	cumul efficace (mm)
ST QUENTIN (2)	104.2	165	110.2	-6	573.8	111	144.8
CHARLEVILLE-MEZ (8) **	146.6	260	93.6	53	833	110	482
TROYES-BARBEREY (10) *	52	86	106.9	-54.9	386	78	-32.3
CACN-CARPIQUET (14)	90.0	140	07.4	3.4	630.0	112	251.6
EVREUX-HUEST (27)	62.6	106	97.4	-34.8	396.8	85	-15.5
CHARTRES (28)	54	93	101.3	-47.3	404.6	89	-25
REIMS COURCY (51)	142.2	242	111.3	30.9	429.6	94	3
ST-DIZIER (52)	69	95	108.5	-39.5	484.5	75	55.7
LANGRES (52)	107.8	133	97.9	9.9	695.6	102	296.2
BEALVAIS-TILLE (60)	59.8	95	100.2	-40.4	448	86	53.7
ALENCON (61)	80.1	121			653.5	110	
PARIS-MONTSOURIS (75)	102.4	158	115.9	-13.5	462.8	95	-29.2
ROUEN-BOOS (76)	94.4	131	95.9	-1.5	529.8	83	106.8
MELUN (77)	81.9	127	107	-25.1	504.1	98	58.2
TRAPPES (78)	87	128	107.2	-20.2	489.8	91	56.9
AUXERRE (89)	67.2	96	110.8	-43.6	500.6	95	43
ROISSY (95) *	97.2	146	113.4	-16.2	620	113	128.6

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
MAI 2007

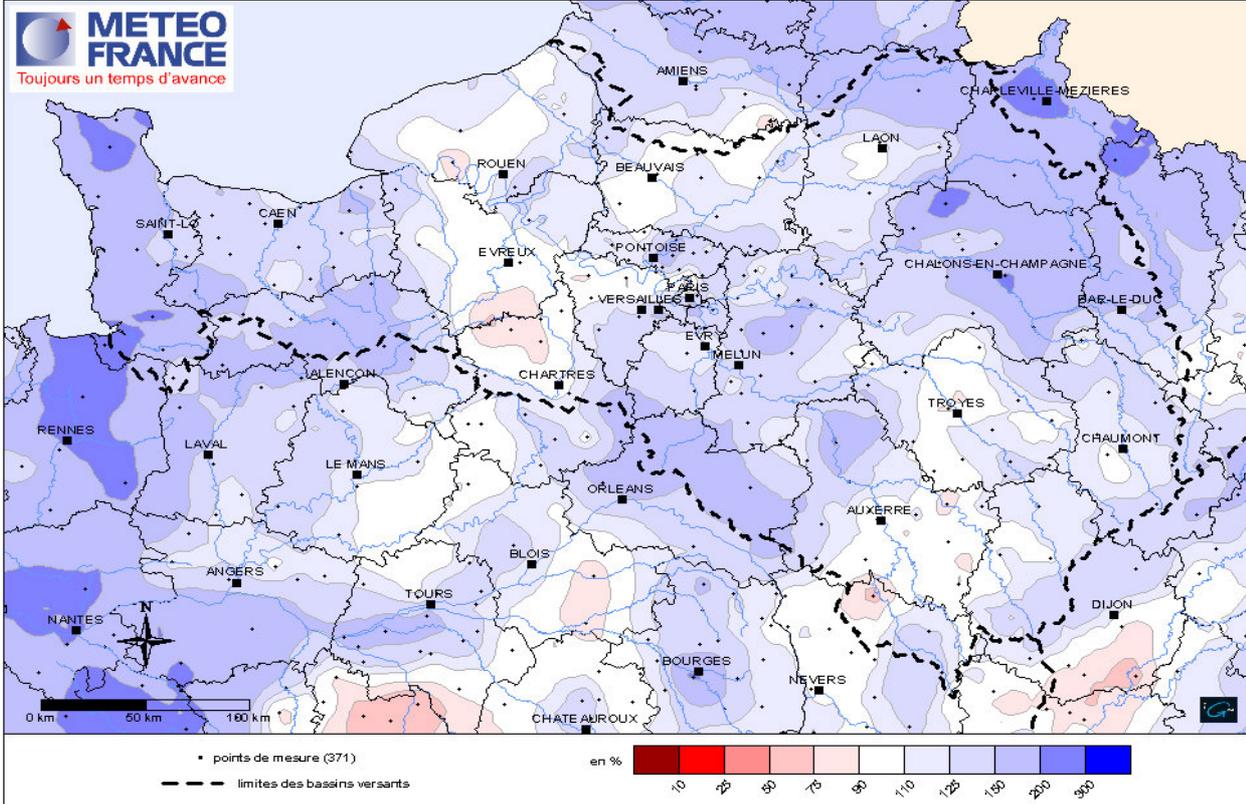
carte éditée en l'état de la base de données le 04/06/2007



Bassin Seine-Normandie

Rapport aux normales 1971/2000 des précipitations
MAI 2007

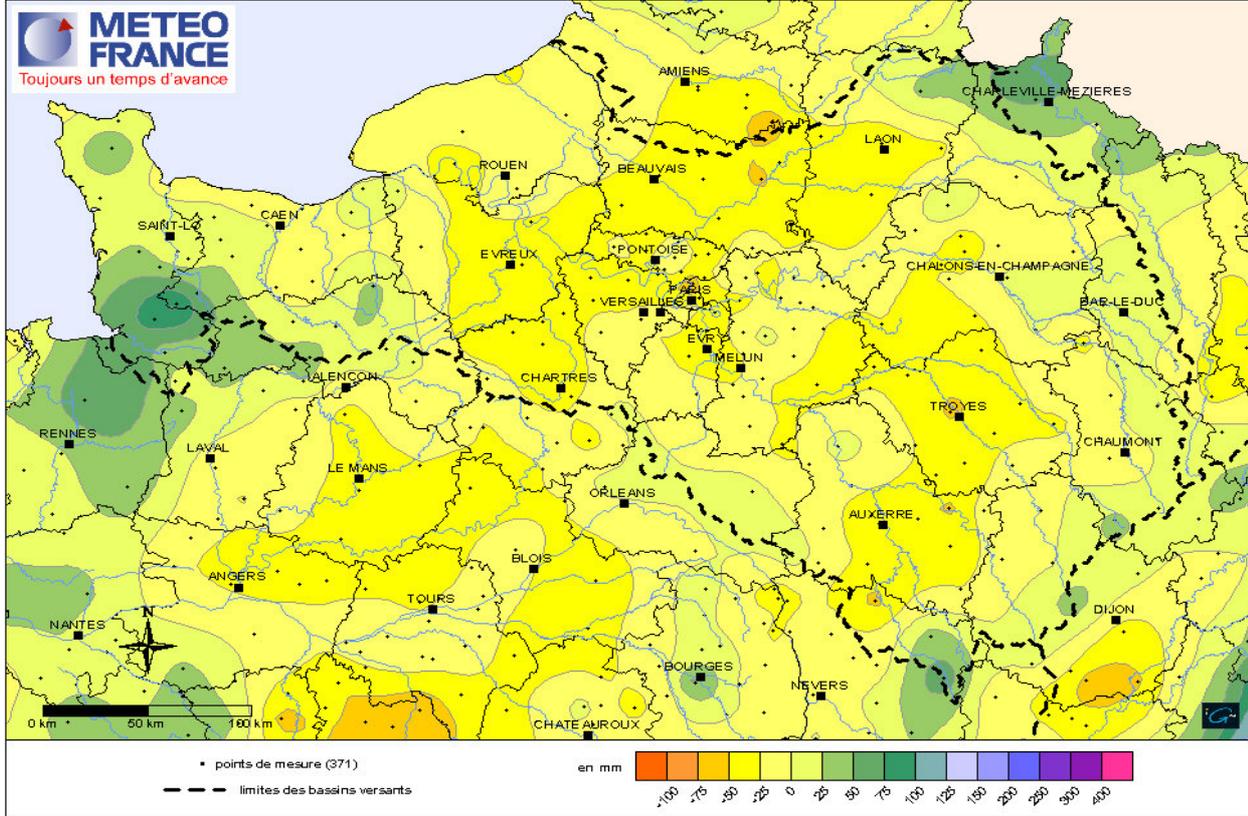
carte éditée en l'état de la base de données le 04/06/2007



Bassin Seine-Normandie

Pluie efficace
MAI 2007

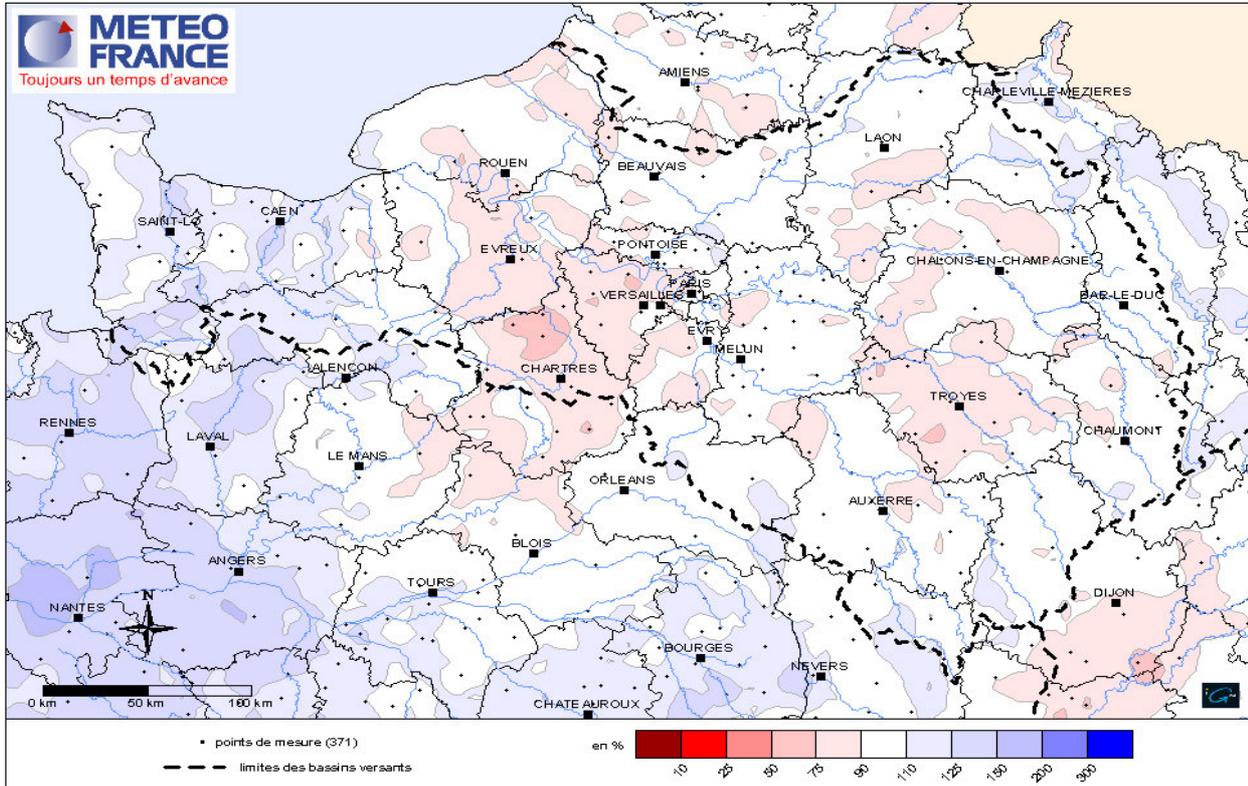
carte éditée en l'état de la base de données le 04/06/2007



Bassin Seine-Normandie

Rapport aux normales 1971/2000 des précipitations
septembre 2006 à mai 2007

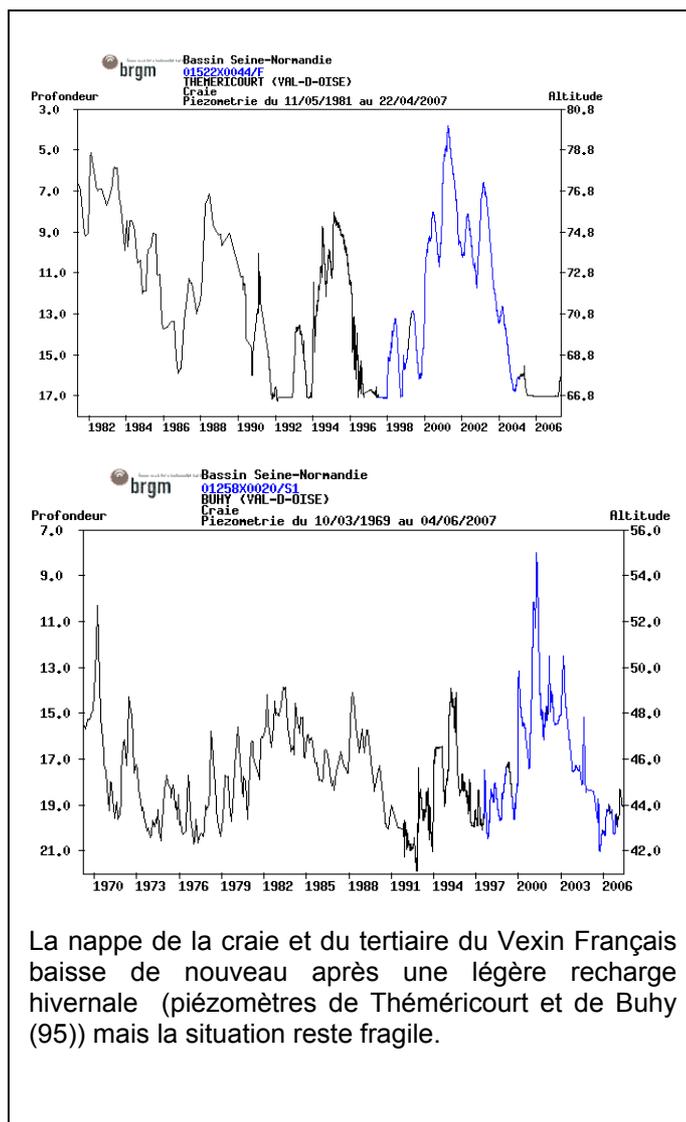
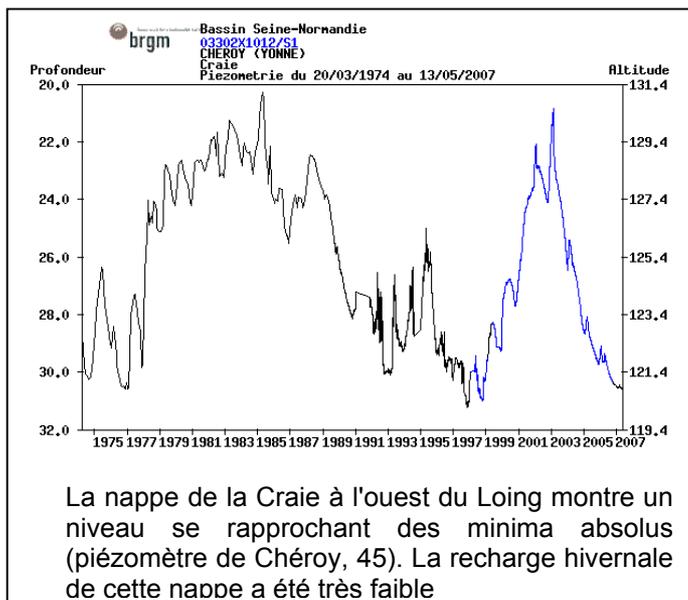
carte éditée en l'état de la base de données le 04/06/2007

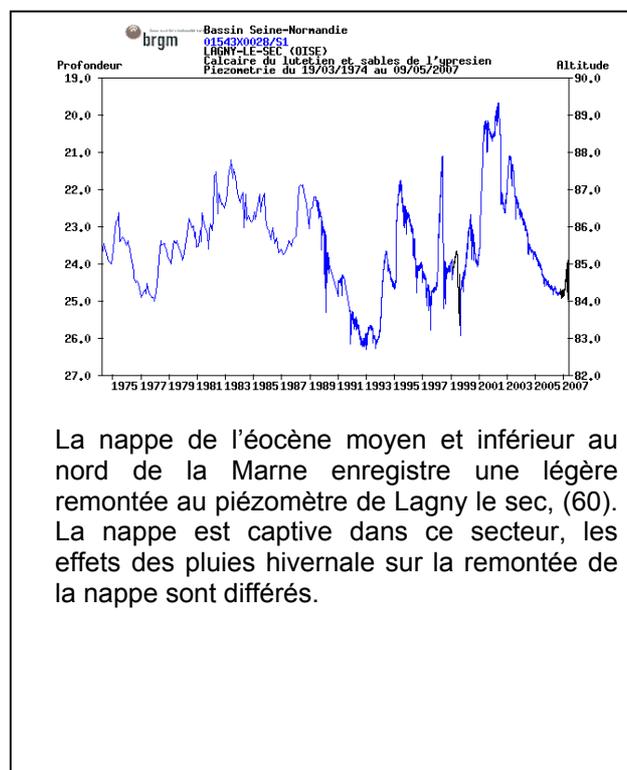
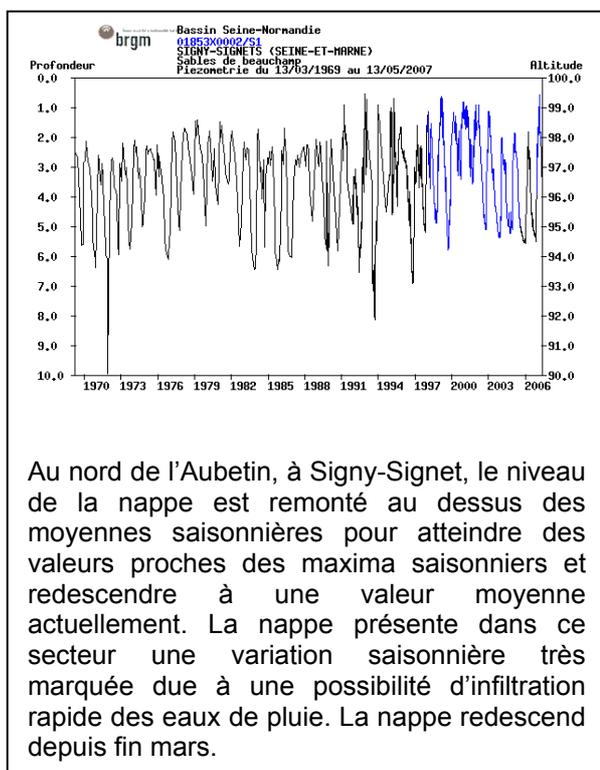
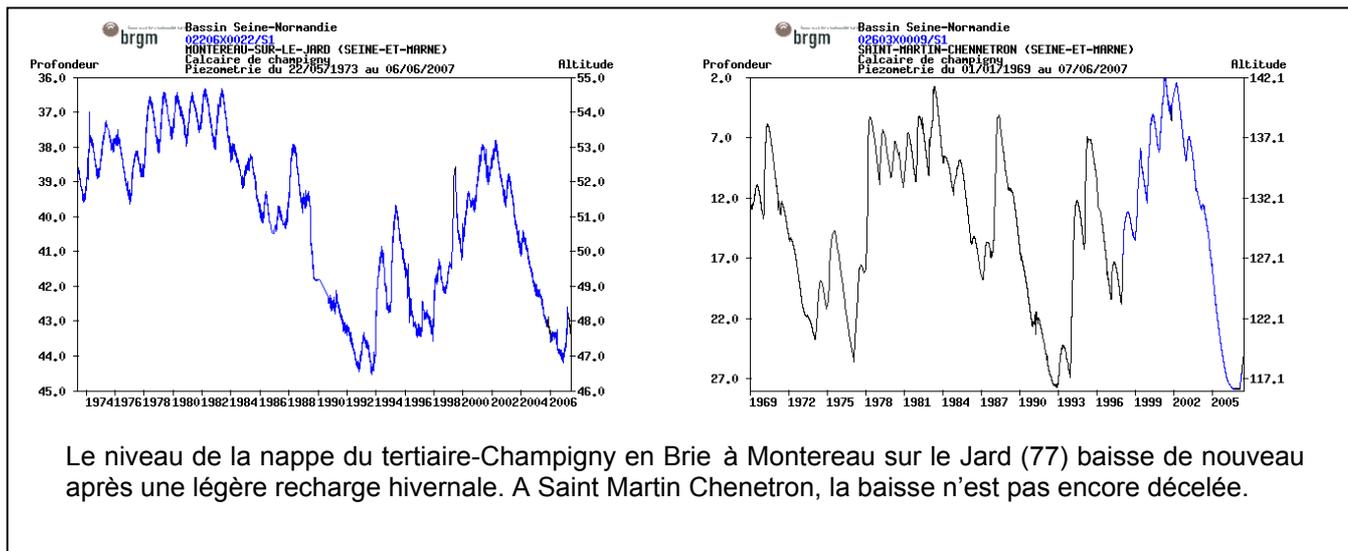


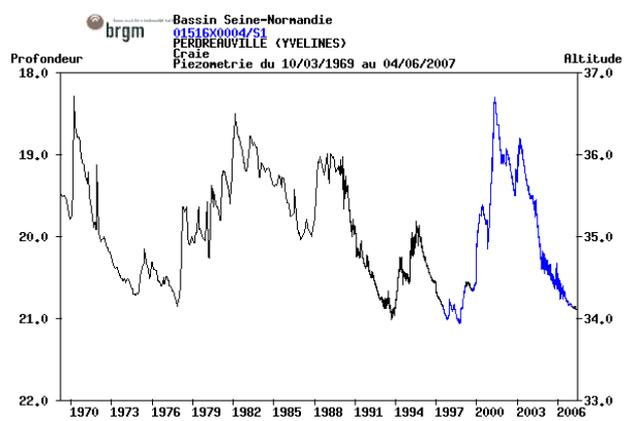
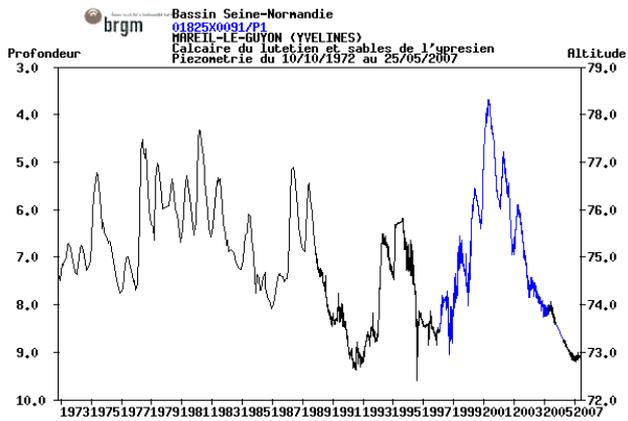
2. NOTE SYNTHETIQUE SUR LE NIVEAU DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE DEBUT JUIN 2007

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

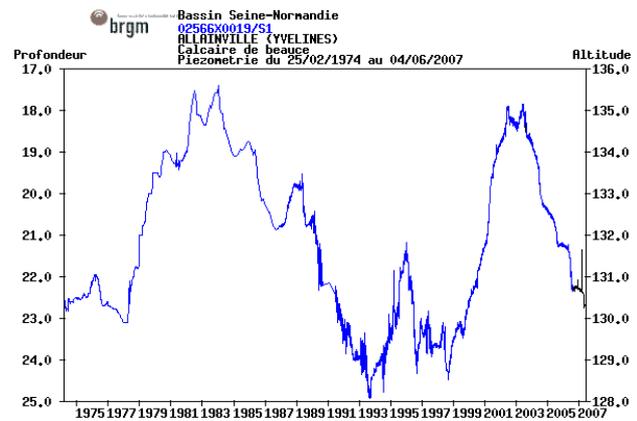
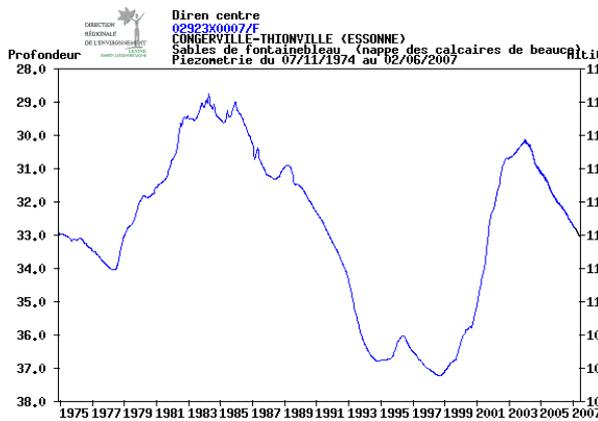
Globalement, les nappes en Ile-de-France se sont légèrement rechargées en 2007 par rapport à 2006 mais la situation demeure fragile. Il faut s'attendre à une baisse continue des niveaux puisque la recharge des nappes est à présent interrompue par les températures élevées et la végétation qui favorisent l'évapotranspiration.



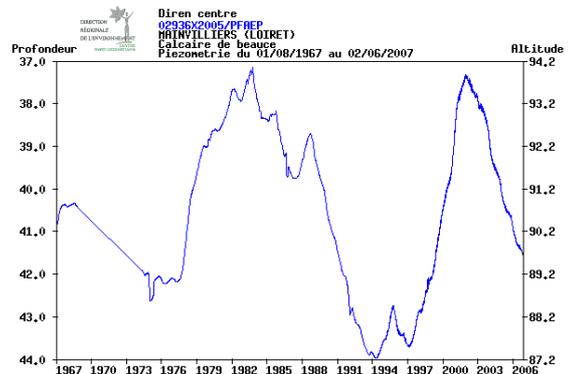
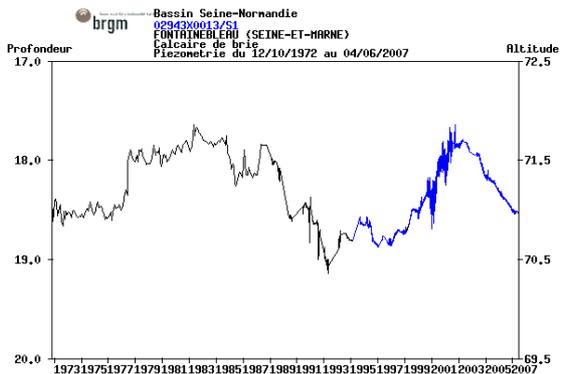




Le niveau de la nappe du tertiaire du Mantois à l'Hurepoix est au minimum (aussi bien à Mareil le Guyon qu'à Perdreauville). La situation dans ce secteur apparaît particulièrement préoccupante.



La nappe dite de Beauce continue de baisser et est à présent sous ses niveaux moyens (piézomètres de Congerville-Thionville, Allainville, Mainvilliers et Fontainebleau). La période de retour des niveaux actuels est voisine de cinq ans de récurrence sèche. Cette dernière est la référence du passage en vigilance en matière de gestion de sécheresse. A noter que la situation de la nappe reste privilégiée par rapport aux autres nappes en Ile-de-France. Cela est imputable à son temps de séjour important. Toutefois, en cas de reprise importante de l'irrigation un risque de baisse rapide est à craindre.

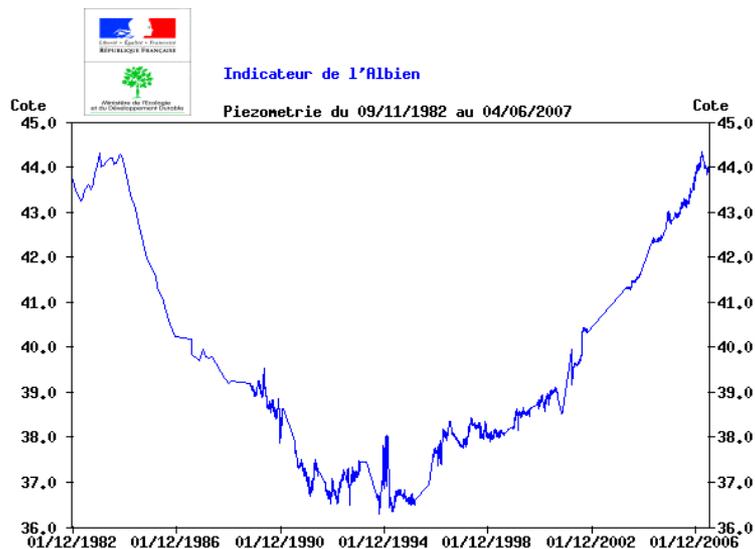




Autres nappes et piézomètres :

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 :

Baisse marquée des débits mensuels sur l'ensemble du bassin (hydraulicité inférieure à la normale).

Les débits minimum du mois (moyenne sur 3 jours : VCN3) sont compris entre 2 et 3 ans sec sur l'Oise, la Marne et la Seine et entre 5 et 10 ans sec sur l'Yonne.



exemple : la Seine à Paris

Rivières secondaires d'Ile-de-France :

Les cours d'eau secondaires des bassins du Loing, de l'Yonne ou encore de la Marne ont vu leur hydraulicité de mai se stabiliser après la dégradation d'avril. La tendance générale, pour les VCN3, est comprise entre 2 et 10 ans Sec et certains cours d'eau connaissent leur valeur minimum historique enregistré, le Sausseron et le ru de Gally (20 ans sec).

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

La tendance des débits mensuels de l'ensemble des cours d'eau du bassin est à la baisse modérée voire à la stabilité.

Les VCN3 sont compris entre 4 ans sec et 10 ans sec.

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, on observe une baisse des débits mensuels.

Les VCN3 sont compris entre 2 et 10 ans sec.



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 relativement stables.

Le VCN3 est compris entre 5 et 10 ans sec sur l'Ysieux et il est de 20 ans sec sur le Sausseron où on observe un **minima historique enregistré**.



exemple : le Sausseron à Nesles-la-Vallée

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

Dans l'ensemble, les débits mensuels sont en baisse sauf sur l'Orge aval qui est plus sensible au ruissellement urbain provoqué par les pluies d'orage .

Les VCN3 sont dans l'ensemble compris entre 3 et plus de 10 ans sec.



exemple : l'Essonne à Guigneville-sur-Essonne (La Mothe)

- Affluents rive droite de la Seine – amont de Paris

Les débits mensuels sont dans l'ensemble à la baisse.

Les VCN3 sont compris entre 2 ans sec et 10 ans sec.

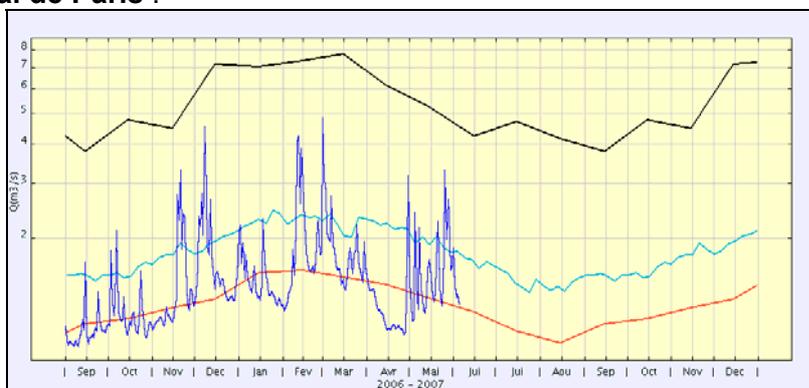


exemple : le Réveillon à Férolles-Attilly (la Jonchère)

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

Après la dégradation observée sur la Mauldre en avril, la situation semble s'être améliorée, les débits mensuels de mai sont en hausse.

Le VCN3 de la Mauldre est compris entre 2 et 10 ans sec. Sur le Ru de Gally on relève un **minima historique enregistré** (T=20 ans sec).



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 MAI 2007

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	MAI		AVRIL	
		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	1958-2007	42.40 0.5	24.30 5 à 10 ans S	76.50 0.7	35.20 5 à 10 ans S
	GLS				

Seine :

ALFORTVILLE la Seine - 30800 km ²	1966-2007	112.00 0.5	94.70 3 ans S	207.00 0.7	123.00 3 ans S
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km ²	1927-2007	153.00 0.5	123.00 3 ans S	290.00 0.7	173.00 3 ans S
POISSY la Seine - 64200 km ²	1975-2007	285.00 0.6	232.00 3 ans S	432.00 0.7	280.00 4 ans S
	GLS				

Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km ² H5841020	1974-2007	53.70 0.6	44.30 2 à 3 ans S	101.00 0.7	59.00 3 ans S
	GLS				

Oise :

CREIL(SARRON) l'Oise - 14200 km ²	1960-2007	82.10 0.8	74.00 2 à 3 ans S	130.00 0.9	89.00 2 à 3 ans S

Rivières secondaires en Ile de France

Bassins de l'Yonne et du Loing :

PONT-SUR-VANNE la Vanne - 866 km ²	1963-2007	4.08 0.6	3.92 5 ans S	4.94 0.7	4.32 5 à 10 ans S
BLENNES l'Orvanne - 108 km ²	1978-2007	0.24 0.6	0.19 5 à 10 ans S	0.21 0.5	0.20 5 à 10 ans S
PALEY le Lunain - 163 km ²	1963-2007	0.33 0.6	0.26 5 ans S	0.36 0.6	0.27 5 ans S
EPISY le Lunain - 252 km ²	1969-2007	0.33 0.4	0.25 5 à 10 ans S	0.45 0.5	0.30 5 ans S
CHÂLETTE le Loing - 2300 km ²	1966-2007	5.05 0.4	3.44 4 ans S	7.97 0.5	3.93 5 ans S
EPISY le Loing - 3900 km ²	1949-2007	8.83 0.5	6.92 5 à 10 ans S	12.70 0.6	7.29 20 ans S

Bassin de la Marne :

MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km ²	1973-2007	1.06 0.5	0.92 10 ans S	1.85 0.6	1.29 5 ans S
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km ²	1962-2007	1.93 0.6	1.73 2 à 3 ans S	2.88 0.6	2.06 3 ans S
Le GUE-A-TRESMES la Théroutanne - 167 km ²	1970-2007	0.41 0.7	0.34 4 ans S	0.37 0.5	0.30 > 20 ans S Minimum connu !
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km ²	1971-2007	2.65 0.6	2.41 10 ans S	2.80 0.4	2.46 10 ans S

Bassin de l'Oise :

NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km ²	1969-2007	0.37 0.6	0.31 20 ans S Minimum connu !	0.41 0.7	0.32 50 ans S Minimum connu !
BERTINVAL (Viarmes) l'Ysieux - 57.3 km ²	1968-2007	0.19 0.9	0.11 5 à 10 ans S	0.19 0.8	0.12 50 ans S Minimum connu !

Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris :

BOULANCOURT l'Essonne - 609 km ²	1986-2007	0.33 0.2	0.24 5 ans S	0.61 0.3	0.33 5 ans S
LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km ²	1975-2007	2.34 0.6	2.15 10 ans S	2.86 0.6	2.36 5 ans S
MEREVILLE La Juine - 199 km ²	1970-2007	0.76 0.8	0.72 3 ans S	0.80 0.8	0.76 2 à 3 ans S
VILLEBON l'Yvette - 224 km ²	1968-2007 STEP	1.14 1.0	0.67 4 ans S	1.16 0.8	0.69 5 ans S
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km ²	1968-2007	0.33 0.5	0.27 > 10 ans S	0.40 0.5	0.32 50 ans S Minimum connu !
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km ²	1981-2007	0.23 0.8	0.18 5 ans S	0.22 0.6	0.18 10 ans S
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km ²	1968-2007 BR	3.37 1.0	1.92 4 ans S	2.49 0.5	1.88 > 10 ans S

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :

JUTIGNY la Voulzie - 280 km ¹	1975-2007	1.10 0.6	1.04 4 ans S	1.13 0.5	1.06 5 à 10 ans S
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km ²	1983-2007	0.12 0.4	0.067 2 à 3 ans S	0.12 0.1	0.087 3 ans S
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km ²	1975-2007 STEP	0.11 0.4	0.052 10 ans S Minimum connu !	0.10 0.2	0.046 10 ans S
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km ²	1968-2007	0.34 0.4	0.25 3 ans S	0.47 0.3	0.346 2 à 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	1988-2007 STEP	0.38 0.5	0.32 20 ans S Minimum connu !	0.37 0.5	0.33 10 ans S
BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km ²	1968-2007 STEP	1.01 1.0	0.56 2 à 3 ans S	0.61 0.5	0.47 > 20 ans S Minimum connu !
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km ²	1969-2007 STEP	1.63 0.8	1.15 5 à 10 ans S	1.10 0.5	0.84 > 20 ans S Minimum connu !

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

06/06/2007

DIREN Ile de France

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

Jaugeages effectués en Mai 2007

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

Bassin de l'Aube

MEILLERAY	LE GRAND MORIN	22-mai-07	09:30	0.906	83.0
-----------	----------------	-----------	-------	-------	------

Bassin de la Voulzie

JUTIGNY	LA VOULZIE	30-mai-07	11:00	1.090	9.0
---------	------------	-----------	-------	-------	-----

Bassin de l'Yonne

CURLON	YONNE	24-mai-07	15:00	45.400	-35.0
--------	-------	-----------	-------	--------	-------

Bassin du Loing

CHALETTE SUR LOING	LE LOING	16-mai-07	10:50	3.590	90.0
PALEY	LE LUNAIN	14-mai-07	13:20	0.286	7.0
EPISY (LUNAIN)	LE LUNAIN	14-mai-07	10:30	0.295	23.5
EPISY (LOING)	LE LOING	14-mai-07	10:55	7.080	47.0
BLENNES	L'ORVANNE	14-mai-07	14:20	0.206	11.0

Bassin du Ru d'Ancoeur

BLANDY LES TOURS	LE RU D'ANCOEUR	21-mai-07	10:30	0.349	51.5
------------------	-----------------	-----------	-------	-------	------

Bassin de l'Ecole

Bassin de l'Essonne

GUIGNEVILLE SUR ESSONNE (LA MOTHE)	L'ESSONNE	16-mai-07	09:55	2.360	30.0
BALLANCOURT SUR ESSONNE	L' ESSONNE	16-mai-07	08:50	6.100	15.0

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

06/06/2007

DIREN Ile de France

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

Jaugeages effectués en Mai 2007

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

Bassin de l'Oise

CREIL	L'OISE	23-mai-07	10:20	84.200	67.0
VIARMES (BERTINVAL)	L'Ysieux	14-mai-07	09:20	0.130	21.5
NESLES LA VALLEE	LE SAUSSERON	14-mai-07	11:00	0.389	12.0

Bassin de la Mauldre

BEYNES (MAIRIE)	LA MAULDRE	09-mai-07	13:45	0.647	29.0
MAREIL LE GUYON	LA GUYONNE	09-mai-07	10:35	0.073	42.0
THIVERVAL GRIGNON (LES QUATRE PIGNONS)	LE RU DE GALLY	09-mai-07	11:50	0.382	32.5

Bassin de la Vaucouleurs

Bassin de la Seine

PONT SUR VANNE	LA VANNE	30-mai-07	09:35	4.080	6.5
PARIS (AUSTERLITZ)	LA SEINE	22-mai-07	09:16	170.584	101.0
POISSY	LA SEINE	22-mai-07	11:31	317.000	1 780.0
VERNON	LA SEINE	22-mai-07	14:13	275.000	330.0

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

06/06/2007

DIREN Ile de France

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

Jaugeages effectués en Mai 2007

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

Bassin de l'Orge

SAINT CHERON (SAINT EVROULT)	L'ORGE	09-mai-07	10:30	0.223	12.0
SAINT CYR SOUS DOURDAN	LA REMARDE	09-mai-07	09:50	0.324	11.5
EPINAY SUR ORGE (LE BREUIL)	L'ORGE	09-mai-07	12:40	1.320	76.0
VILLEBON SUR YVETTE	L'YVETTE	09-mai-07	08:30	0.784	33.5
COUILLY-PONT-AUX-DAMES	GRAND MORIN	22-mai-07	12:30	2.650	106.0

Bassin de l'Yerres

COURTOMER (PARADIS)	L'YERRES	21-mai-07	09:45	0.379	40.5
BOUSSY-SAINT-ANTOINE	L'YERRES	21-mai-07	12:05	0.773	33.0
FEROLLES ATILLY (LA JONCHERE)	LE REVEILLON	21-mai-07	08:35	0.103	25.0

Bassin de la Marne

SAINT EUGENE	LE SURMELIN	23-mai-07	11:40	1.300	47.0
LA FERTE SOUS JOUARRE	LA MARNE	21-mai-07	11:00	44.160	88.0
MONTMIRAIL	Le PETIT MORIN	23-mai-07	10:45	0.902	35.0
JOUARRE (VANRY)	LE PETIT MORIN	23-mai-07	09:25	1.610	43.0
CONGIS SUR THEROUANNE (LE GUE A TRESMES)	LA THEROUANNE	29-mai-07	10:35	0.387	2.0
POMMEUSE	GRAND MORIN	22-mai-07	10:45	2.820	-26.0
GOVERNES (DEUIL)	LE RU DE LA GONDOI	23-mai-07	14:30	0.048	40.0
GOURNAY SUR MARNE (PONT)	LA MARNE	21-mai-07	14:00	67.400	132.0