

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
ÎLE-DE-FRANCE
BASSIN SEINE-NORMANDIE

SITUATION HYDROLOGIQUE EN ÎLE DE FRANCE A LA FIN OCTOBRE 2006

Résumé

La pluviométrie en octobre demeure déficitaire.

Les nappes en Île de France connaissent toujours une situation très préoccupante. A l'exception de la nappe de Beauce, elles approchent ou dépassent les minima historiques connus.

Les grands cours d'eau présentent un étiage très proche des normales saisonnières (3 ans sec à 4 ans humide).

Hormis les petites rivières d'une partie du sud-est et du sud-ouest du bassin d'Île de France qui ont un régime hydrologique proche des normales saisonnières, les petites rivières du reste du bassin continuent de subir un étiage sévère.

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

Le début de mois est la période la plus arrosée avec 25 à 50 mm de précipitations relevés autour d'un axe Auxerre – Chaumont lors du passage d'une perturbation pluvieux-orageuse, les 2 et 3 octobre. Le reste du mois est beaucoup plus calme avec une alternance de passages pluvieux très faibles et de périodes anticycloniques.

Les précipitations sont inégalement réparties sur le bassin. Sur une large zone s'étendant du Bassin Parisien, à la Picardie, au Tardennois, au Laonnais et à la Thiérache, on relève des cumuls mensuels compris entre 30 et 50 mm. Le reste du bassin reçoit 60 à 125 mm de précipitations (94.6 mm à Alençon, soit 38% d'excédent), voire 150 mm sur le Morvan et le Bassigny (154 mm à Langres, soit 93 % d'excédent)

A l'échelle du bassin, le rapport aux normales est la plupart du temps déficitaire de 10 à 75 %. Les régions les plus sèches sont : le Vexin, Le Laonnais et la Thiérache où le déficit est compris entre 50 et 75%. Seuls les bassins de la Vire, de l'Orne, ainsi que la Pusaye et le Morvan bénéficient d'un excédent de 10 à 25%.

Sur la Plaine de France, le Valois et le Tardennois, le bilan pluie-ETP est négatif et peut atteindre -25 mm. Sur le reste du Bassin, il est au contraire positif et compris entre 25 et 125 mm. Son quart sud-est étant la région où le niveau des pluies efficaces est le plus important, grâce aux précipitations conséquentes sur ces régions au cours du mois d'octobre.

Le bilan pluie-ETP est négatif de -10 à -100 mm sur une large zone centrale s'étendant de la Haute-Normandie, à l'Île-de-France, à la Picardie et au nord la Champagne-Ardenne. La tendance s'inverse sur les bordures ouest et est, où il est positif de 25 à 200 mm.

Zoom sur l'Île-de-France

Le déficit subsiste malgré les précipitations importantes du début de mois. Elles se caractérisent par des pluies orageuses. Ces pluies varient de 37mm à Orgerus à 79 mm à Nemours. La partie Ouest de l'Île-de-France est la plus sèche où le déficit est compris entre 50 et 75%.

Le bilan de la pluie efficace (pluie – ETP) d'octobre est toujours négatif en l'Île-de-France (- 54mm à Trappes).

	OCTOBRE 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)	50.8	82	41.3	9.5	100	84	-22.9
CHARLEVILLE-MEZ (8) **	81.8	94	28.1	53.7	97.2	58	10.4
TROYES-BARBEREY (10) *	85	123	36.8	48.2	100.6	79	-12.2
CAEN-CARPIQUET (14)	86	118	39.7	46.3	152.6	109	38.3
EVREUX-HUEST (27)	55.6	100	38.5	17.1	77.2	69	-39.3
CHARTRES (28)	53.4	95	37.7	15.7	74.6	68	-42.9
REIMS-COURCY (51)	34.4	63			43.2	40	
ST-DIZIER (52)	85.6	108	37.5	48.1	95.9	63	-12.3
LANGRES (52)	154.6	193	34.5	120.1	194.6	125	88.9
BEAUVAIS-TILLE (60)	47	74	35.7	11.3	82.8	67	-23.9
ALENCON (61)	94.6	138	36.8	57.8	160.6	119	47.7
PARIS-MONTSOURIS (75)	45.2	76	43.2	2	87.6	77	-39.5
ROUEN-BOOS (76)	54.6	72	39	15.6	78.6	53	-35.6
MELUN (77)	53.8	85	39.9	13.9	119	98	1.3
TRAPPES (78)	40	63	39.1	0.9	65	54	-54
AUXERRE (89)	116	164	41.4	74.6	161.8	123	39.9
ROISSY (95) *	45.2	62	45.4	-0.2	110.2	82	-26.5

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

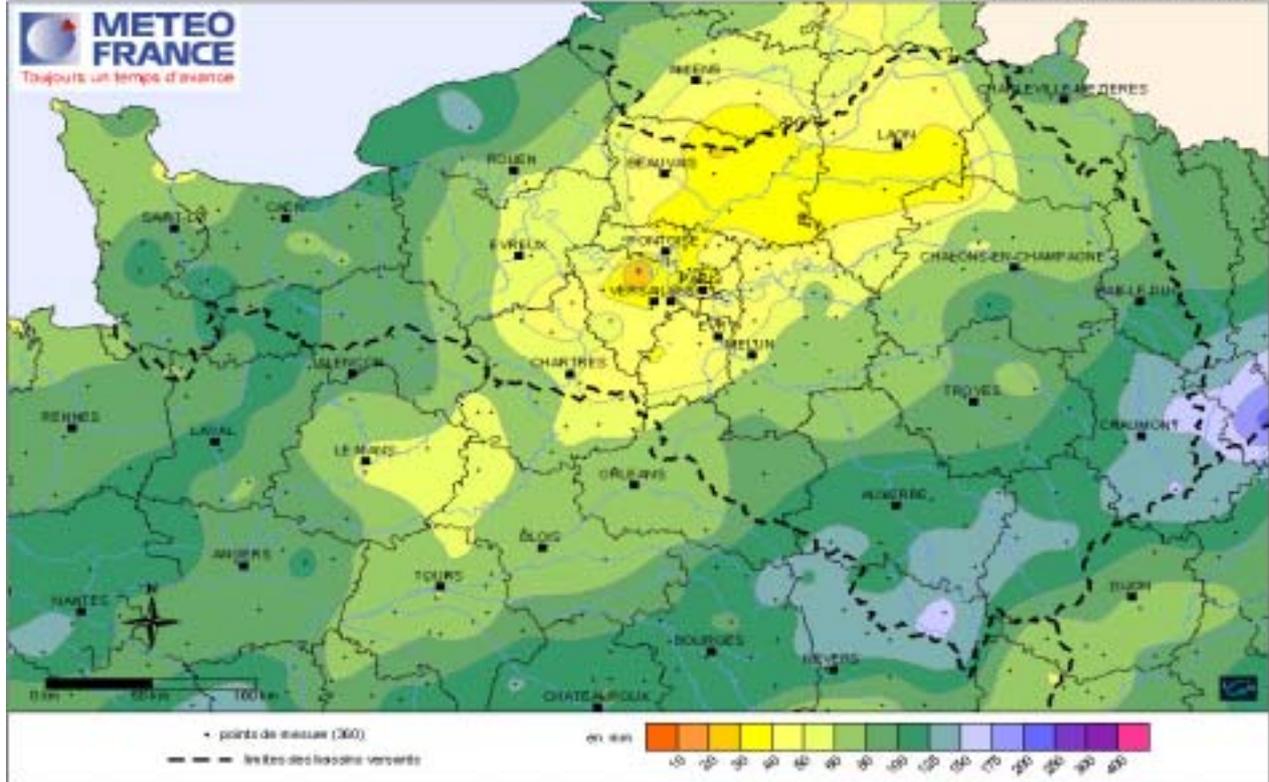
(*) Normales portant sur la période 1981/2000.

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

Bassin Seine-Normandie

Précipitations
OCTOBRE 2006

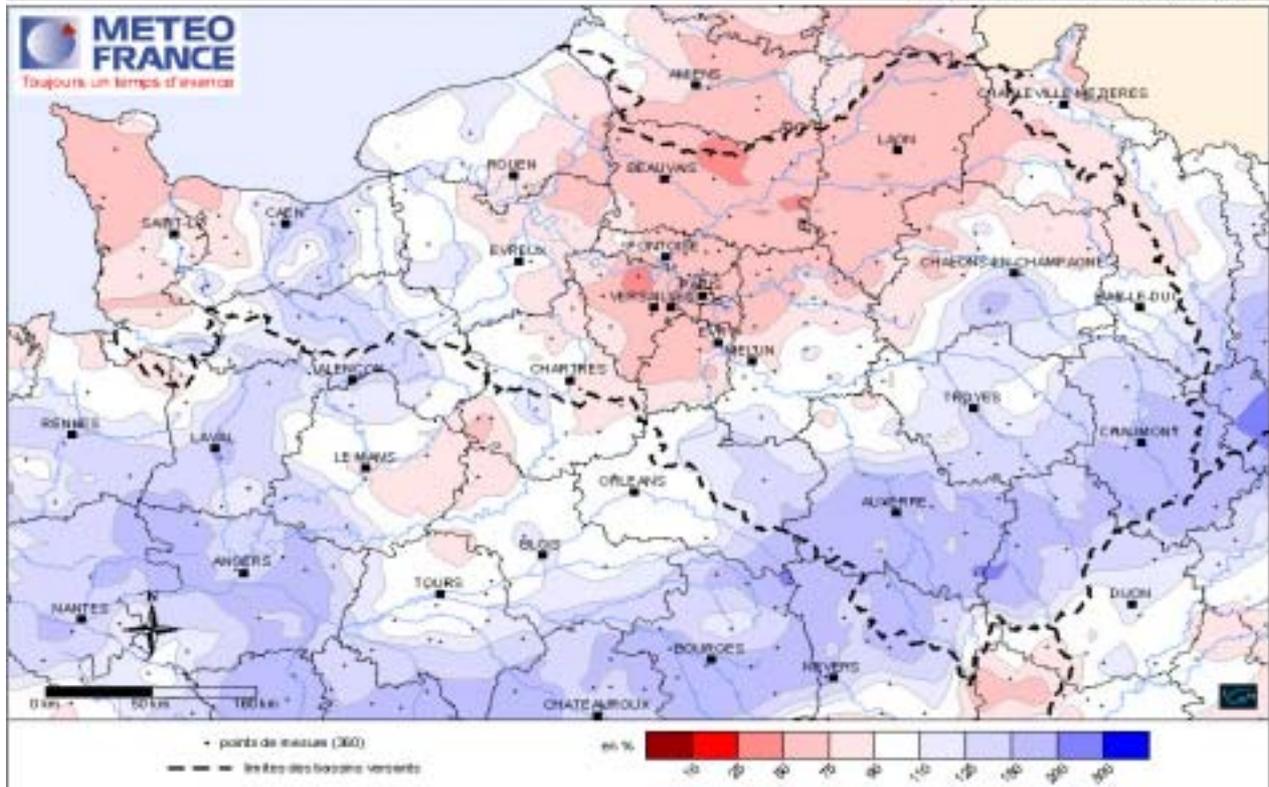
copie éditée en 2007 de la base de données M-0211/2006



Bassin Seine-Normandie

Rapport aux normales 1971/2000 des précipitations
OCTOBRE 2006

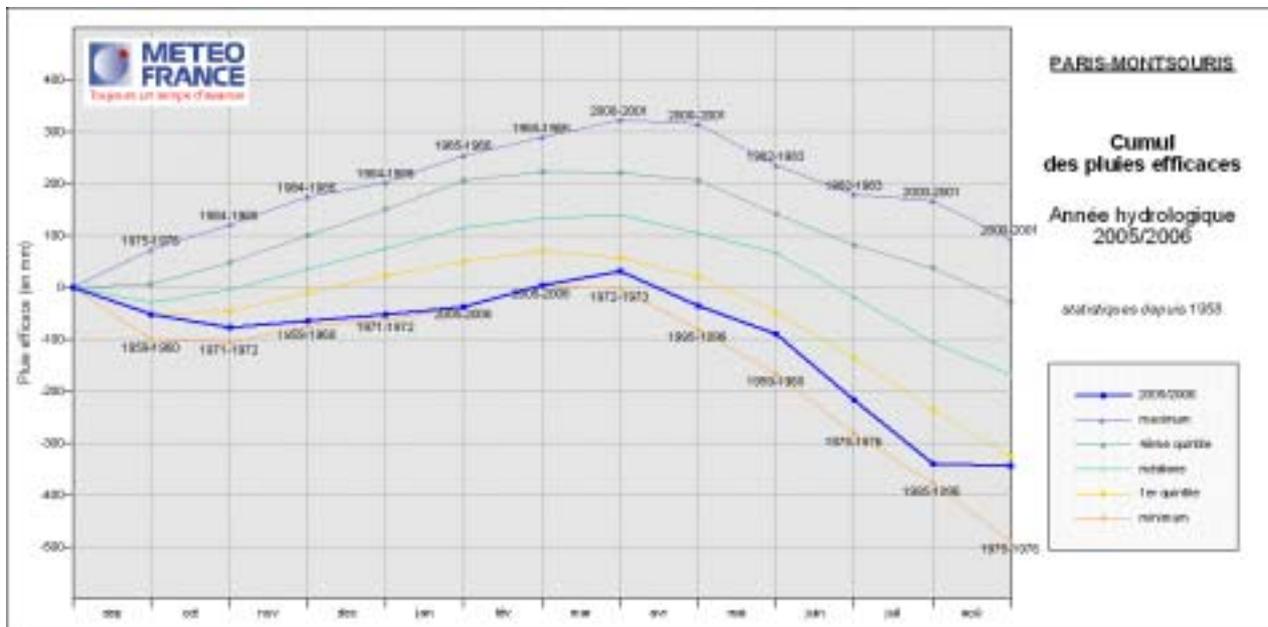
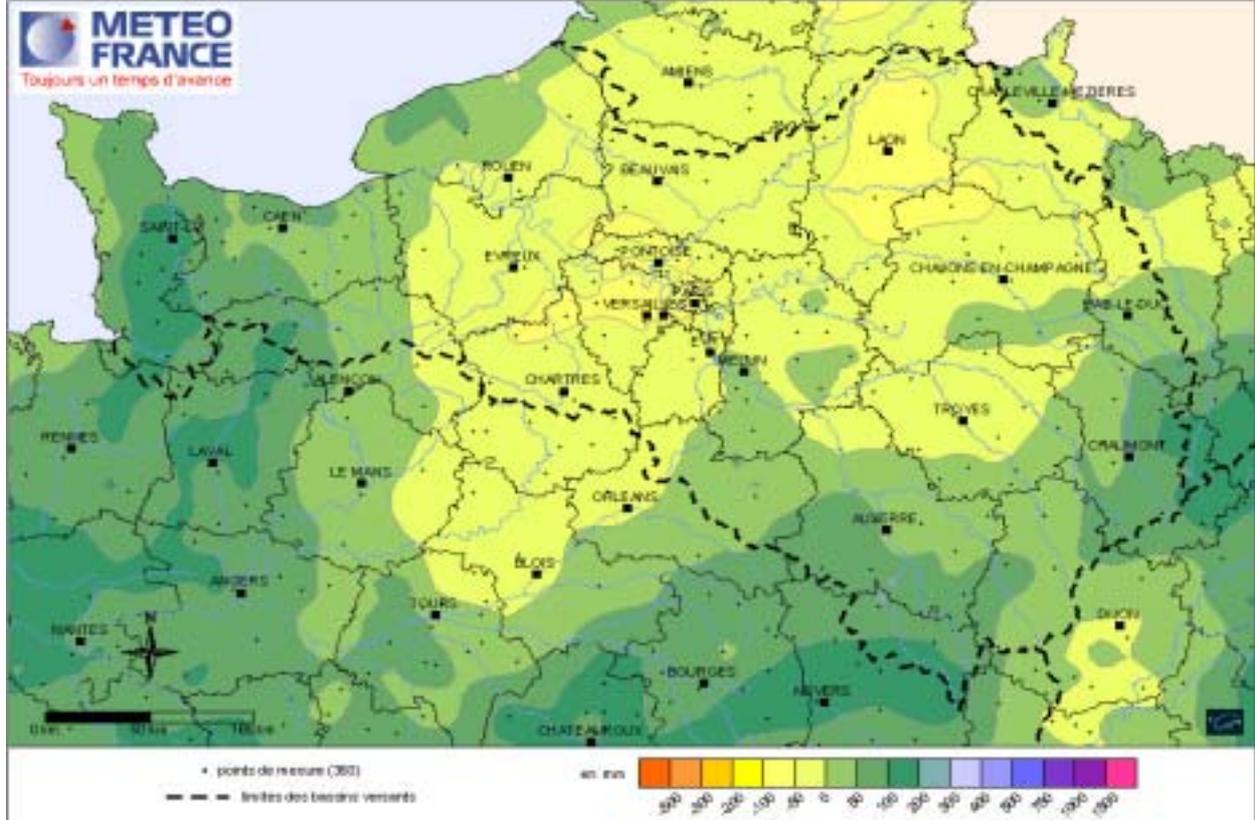
copie éditée en 2007 de la base de données M-0211/2006



Bassin Seine-Normandie

Pluie efficace
septembre à octobre 2006

carte éditée en l'état de la base de données le 02/10/2006



*Brouillard d'octobre et pluvieux novembre
Beaucoup de biens du ciel vont descendre
Octobre ensoleillé,
Décembre emmitoufflé*

2. NOTE SYNTHETIQUE SUR LE NIVEAU DES NAPPES EN ÎLE-DE-France

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.

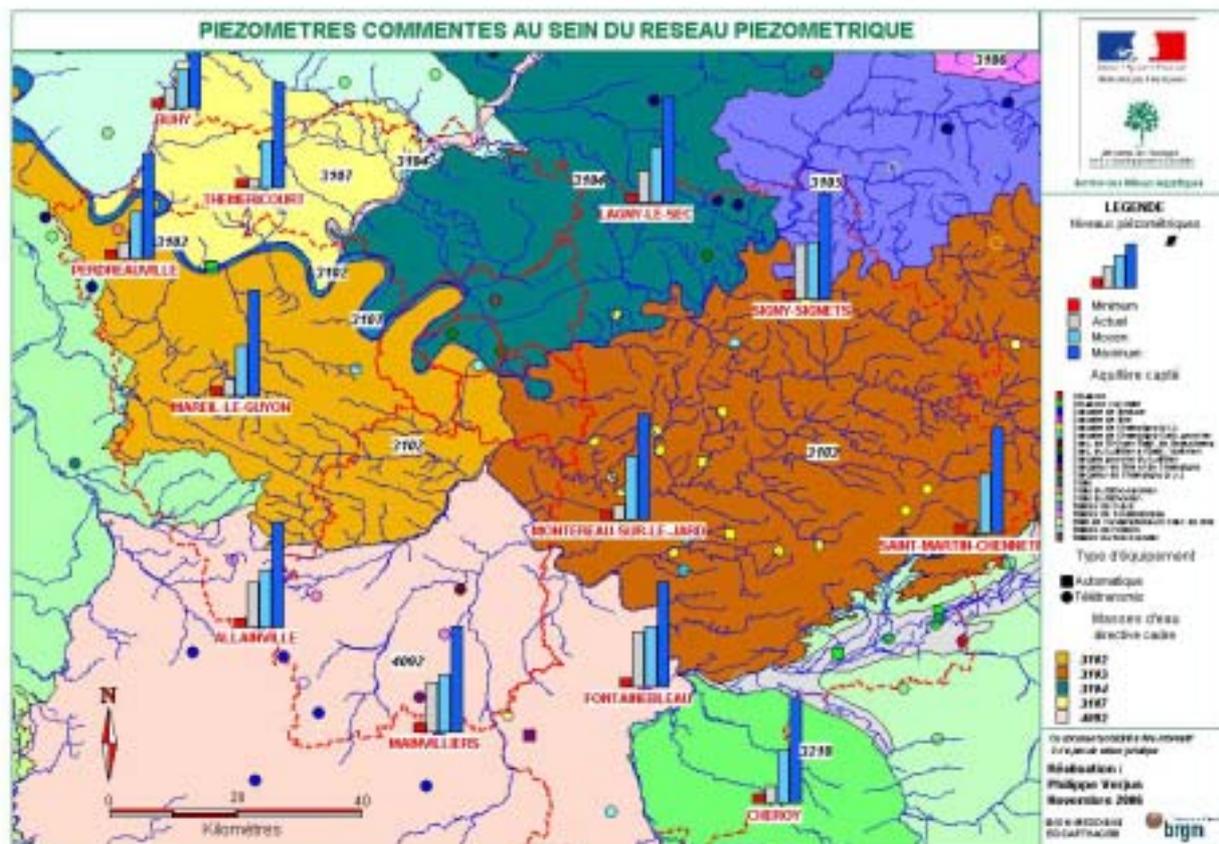


Figure ci-dessus : rappel de la situation début novembre 2006

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).

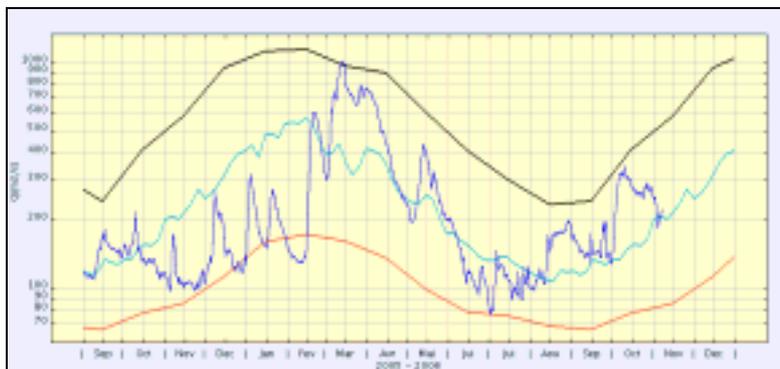
3 - DEBITS DES RIVIERES

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 en hausse sur la Seine, l'Yonne et la Marne. Les hydraulicités sont comprises entre 1.1 et 1.4. Seule l'Oise, qui ne bénéficie pas de soutien d'étiage, présente une légère diminution (hydraulicité de 0.7).

Les débits d'étiage (VCN3) sont dans l'ensemble proches des normales saisonnières, ils sont compris entre 3 ans sec et 4 ans humide.



exemple : la Seine à Paris

Rivières secondaires d'Ile-de-France :

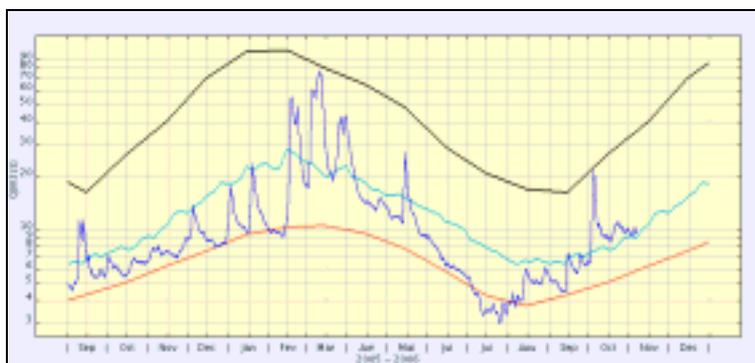
Seules les petites rivières d'une partie du sud-est et du sud-ouest du bassin d'Île de France ont un régime hydrologique plus proche des normales saisonnières, alors que dans le reste du bassin, l'étiage reste sévère.

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

Les débits restent relativement stables, à l'exception du Loing et de la Vanne qui sont en hausse.

Les VCN3 sont compris entre 2 (Le Loing à Episy) et 20 ans sec (Le Lunain à Paley)).

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 sont stables, mais ils restent en dessous des normales saisonnières.

l'étiage est sévère sur la partie amont du Petit Morin et la Théroüanne (5 à 10 ans sec), il est proche de la normale sur la partie aval du Petit Morin.

Sur le Grand Morin à Pommeuse, on y relève un minimum connu (plus de 20 ans sec).



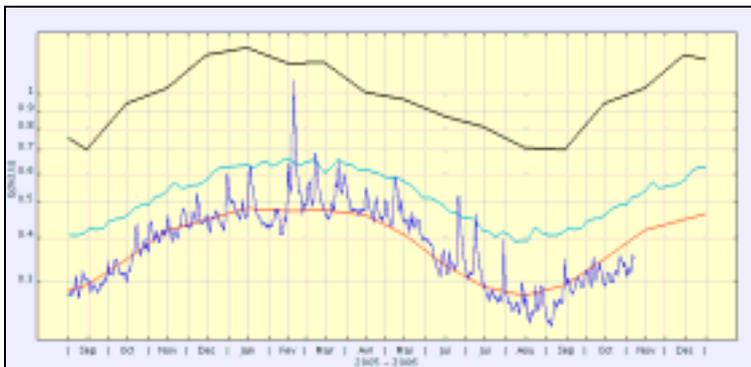
exemple : le Grand Morin à Pommeuse

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

- Affluents de l'Oise :

Les débits mensuels ont peu évolué.

Le débit d'étiage du Sausseron est compris entre 5 et 10 ans sec, en revanche sur l'Ysieux, plus sensible au ruissellement urbain, il est égal à 4 ans humide.

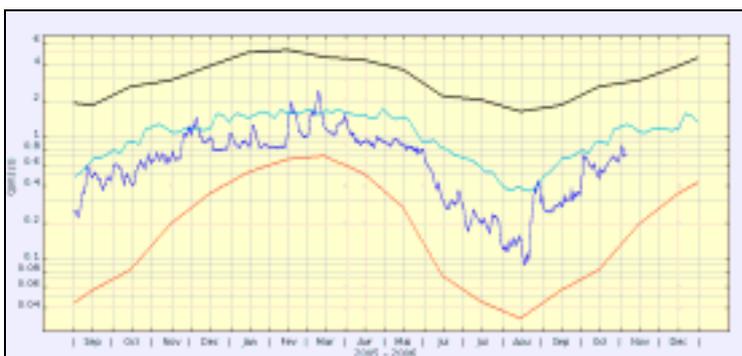


exemple : le Sausseron à Nesles-la-Vallée

- 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.



exemple : l'Essonne à Boulancourt

- Affluents rive droite de la Seine – amont de Paris

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

Les débits d'étiage sont compris entre 2 et 20 ans sec.



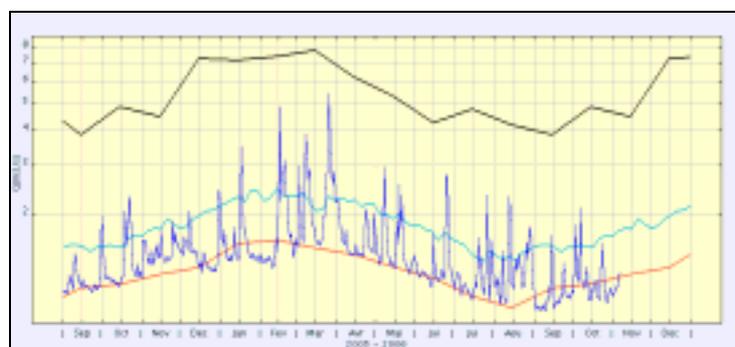
exemple : le Réveillon à la Jonchère

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

Légère hausse des débits mensuels.

Les débits d'étiage sont sévères, ils sont compris entre 5 et 20 ans sec.

Un minimum connu est relevé sur le ru de Gally à Thiverval.



exemple : la Mauldre à Aunay-sur-Mauldre

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

CARACTERISATION DES DEBITS DU MOIS D'OCTOBRE 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	OCTOBRE		SEPTEMBRE	
		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	71.60	25.70 3 ans S	28.50	20.80 5 ans S
	GLS	1.2		0.7	

Seine :

ALFORTVILLE la Seine - 30800 km ²	1966-2006	182.00	75.00 2 à 3 ans S	93.90	75.20 2 à 3 ans S
	GLS	1.3		0.9	
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km ²	1974-2006	276.00	141.00 4 ans H	153.00	136.00 5 ans H
	GLS	1.4		1.1	
POISSY la Seine - 64200 km ²	1975-2006	363.00	210.00 2 à 3 ans S	238.00	203.00 2 ans
	GLS	1.1		1.0	

Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km ² H5841020	1974-2006	112.00	65.90 4 ans H	68.90	55.90 5 ans H
	GLS	1.4		1.2	

Oise :

CREIL(SARRON) l'Oise - 14200 km ²	1960-2006	43.70	37.00 2 à 3 ans S	45.50	36.70 2 à 3 ans H
		0.7		1.0	

Rivières secondaires en Ile de France

Bassins de l'Yonne et du Loing :

PONT-SUR-VANNE la Vanne - 866 km ²	1966-2006	3.29 0.8	2.79 4 ans S	2.71 0.7	2.50 4 ans S
BLENNES l'Orvanne - 108 km ²	1978-2006	0.18 0.6	0.15 4 ans S	0.16 0.6	0.14 5 à 10 ans S
PALEY le Lunain - 163 km ²	1963-2006	0.17 0.5	0.11 20 ans S	0.14 0.4	0.13 > 10 ans S
EPISY le Lunain - 252 km ²	1969-2006	0.30 0.6	0.25 4 ans S	0.28 0.6	0.26 3 ans S
Châlette le Loing - 2300 km ²	1966-2006	Pb technique		2.18 0.6	1.79 3 ans S
EPISY le Loing - 3900 km ²	1949-2006	10.40 1.0	6.58 2 ans	5.78 0.7	4.52 4 ans S

Bassin de la Marne :

MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km ²	1969-2006	0.49 0.4	0.41 10 ans S	0.46 0.6	0.42 5 à 10 ans S
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km ²	1962-2006	1.13 0.6	0.96 3 ans S	0.93 0.7	0.84 4 ans S
Le GUE-A-TRESMES la Théroutanne - 167 km ²	1969-2006	0.27 0.5	0.24 5 à 10 ans S	0.28 0.7	0.24 5 à 10 ans S
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km ²	1969-2006	1.88 0.5	1.72 > 20 ans S Minimum connu !	1.80 0.6	1.66 20 ans S Minimum connu !

Bassin de l'Oise :

NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km ²	1969-2006	0.32 0.6	0.30 5 à 10 ans S	0.28 0.7	0.23 > 10 ans S
BERTINVAL (Viarmes) l'Ysieux - 57.3 km ²	1968-2006	0.16 0.9	0.12 3 ans H	0.14 1.0	0.08 4 ans S

Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris :

BOULANCOURT l'Essonne - 609 km ²	1985-2006	0.60 0.6	0.38 2 à 3 ans S	0.30 0.4	0.25 2 à 3 ans S
LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km ²	1974-2006	2.68 0.8	2.48 2 à 3 ans S	2.36 0.8	2.19 3 ans S
MEREVILLE La Juine - 199 km ²	1969-2006	0.79 0.8	0.77 3 ans S	0.77 0.8	0.75 3 ans S
VILLEBON l'Yvette - 224 km ²	1968-2006 STEP	0.79 0.7	0.64 2 ans	0.64 0.7	0.53 3 ans S
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km ²	1968-2006	0.34 0.7	0.29 3 ans S	0.27 0.7	0.24 2 à 3 ans S
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km ²	1981-2006	0.22 0.8	0.19 2 à 3 ans S	0.18 0.8	0.16 3 ans S
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km ²	1968-2006 BR	2.07 0.7	1.63 3 ans S	1.79 0.7	1.35 4 ans S

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :

JUTIGNY la Voulzie - 280 km ¹	1975-2006	0.83 0.6	0.72 20 ans S	0.76 0.6	0.70 5 à 10 ans S
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km ²	1983-2006	0.04 0.1	0.016 2 à 3 ans S	0.04 0.4	0.016 2 à 3 ans S
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km ²	1975-2006 STEP	0.04 0.2	0.011 5 à 10 ans S	0.06 0.6	0.009 10 ans S
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km ²	1968-2006	0.06 0.1	0.023 5 ans S	0.03 0.1	0.003 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	0.33 0.5	0.30 20 ans S Minimum connu !	0.32 0.5	0.30 20 ans S Minimum connu !
BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km ²	1968-2006 STEP	0.51 0.6	0.37 10 ans S	0.40 0.6	0.32 10 ans S
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km ²	1969-2006 STEP	1.17 0.7	0.99 5 à 10 ans S	1.02 0.6	0.92 10 ans S

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

15/11/2006

DIREN Ile de France

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

Jaugeages effectués en Octobre 2006

Station	Rivières	Date	Heure de début	Débit (m3/s)	Echelle (cm)
Bassin de l'Aube					
MEILLERAY	LE GRAND MORIN	23-oct-06	11:40	0.771	81.0
Bassin de la Voulzie					
JUTIGNY	LA VOULZIE	31-oct-06	15:40	0.879	5.5
Bassin de l'Yonne					
JOIGNY (PASSERELLE)	L'YONNE	05-oct-06	09:28	164.000	204.0
COURLON	YONNE	26-oct-06	14:50	82.460	-16.5
COURLON	YONNE	05-oct-06	14:45	181.000	88.5
Bassin du Loing					
CHALETTE SUR LOING	LE LOING	17-oct-06	09:00	3.580	90.5
PALEY	LE LUNAIN	16-oct-06	09:20	0.160	21.5
EPISY (LUNAIN)	LE LUNAIN	16-oct-06	10:20	0.284	23.0
EPISY (LOING)	LE LOING	16-oct-06	10:45	8.200	43.0
BLENNES	L'ORVANNE	16-oct-06	08:40	0.199	12.5
Bassin du Ru d'Ancoeur					
BLANDY LES TOURS	LE RU D'ANCOEUR	18-oct-06	10:50	0.014	37.0
Bassin de l'Ecole					
Bassin de l'Essonne					
GUIGNEVILLE SUR ESSONNE (LA MOTHE)	L'ESSONNE	11-oct-06	09:40	2.480	36.0
BOULANCOURT	L'ESSONNE	11-oct-06	10:40	0.552	74.5
MEREVILLE	LA JUINE	11-oct-06	13:15	0.791	34.0
BALLANCOURT SUR ESSONNE	L' ESSONNE	11-oct-06	08:30	6.300	15.0

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

15/11/2006

DIREN Ile de France

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

Jaugeages effectués en Octobre 2006

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

Bassin de l'Oise

ALFORTVILLE (HAUTEURS-ULTRASONS)	la seine	17-oct-06	13:56	174.660	55.0
VIARMES (BERTINVAL)	L'Ysieux	16-oct-06	10:50	0.135	20.5
NESLES LA VALLEE	LE SAUSSERON	16-oct-06	13:50	0.315	10.5

Bassin de la Mauldre

BEYNES (MAIRIE)	LA MAULDRE	09-oct-06	12:20	0.459	25.0
MAREIL LE GUYON	LA GUYONNE	09-oct-06	14:30	0.058	42.7
THIVERVAL GRIGNON (LES QUATRE PIGNONS)	LE RU DE GALLY	09-oct-06	11:30	0.237	31.0

Bassin de la Vaucouleurs

Bassin de la Seine

BAZOUCHES-LES-BRAY (ULTRASON)	LA SEINE	05-oct-06	13:10	48.950	105.0
PONT SUR VANNE	LA VANNE	31-oct-06	11:00	3.060	1.5
PARIS (AUSTERLITZ)	LA SEINE	10-oct-06	05:52	376.000	120.0

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

15/11/2006

DIREN Ile de France

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

Jaugeages effectués en Octobre 2006

Station	Rivières	Date	Heure de début	Débit (m3/s)	Echelle (cm)
<i>Bassin de l'Orge</i>					
SAINT CHERON (SAINT EVROULT)	L'ORGE	09-oct-06	09:55	0.175	11.0
SAINT CYR SOUS DOURDAN	LA REMARDE	09-oct-06	09:15	0.356	13.5
EPINAY SUR ORGE (LE BREUIL)	L'ORGE	09-oct-06	11:05	0.923	71.0
COUILLY-PONT-AUX-DAMES	GRAND MORIN	23-oct-06	15:35	2.460	112.0
<i>Bassin de l'Yerres</i>					
COURTOMER (PARADIS)	L'YERRES	18-oct-06	10:15	0.018	16.5
BOUSSY-SAINT-ANTOINE	L'YERRES	18-oct-06	12:45	0.198	29.0
FEROLLES ATILLY (LA JONCHERE)	LE REVEILLON	18-oct-06	09:10	0.009	17.0
<i>Bassin de la Marne</i>					
SAINT EUGENE	LE SURMELIN	24-oct-06	13:20	0.841	45.0
LA FERTE SOUS JOUARRE	LA MARNE	17-oct-06	11:08	116.343	85.5
MONTMIRAIL	Le PETIT MORIN	24-oct-06	14:20	0.434	29.0
JOUARRE (VANRY)	LE PETIT MORIN	24-oct-06	10:30	0.975	36.0
CONGIS SUR THEROUANNE (LE GUE A TRESMES)	LA THEROUANNE	25-oct-06	09:55	0.277	-2.5
POMMEUSE	GRAND MORIN	23-oct-06	14:20	1.930	-29.0
GOVERNES (DEUIL)	LE RU DE LA GONDOI	24-oct-06	09:08	0.047	42.0
GOURNAY SUR MARNE (PONT)	LA MARNE	17-oct-06	09:16	120.170	186.0