

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



# SITUATION HYDROLOGIQUE EN ÎLE DE FRANCE A LA FIN AVRIL 2006

## Résumé

*Les importantes précipitations de mars ont réduit l'important déficit pluviométrique au sortir d'un hiver très sec, mais le printemps a débuté en avril avec des précipitations quasiment inexistantes.*

*Les nappes, qui n'ont pas pu se recharger pendant l'hiver, demeurent dans un état très préoccupant.*

*Les débits mensuels de l'ensemble des rivières d'Île-de-France, temporairement restaurés pendant le mois de mars, sont, pour l'instant, globalement proches des normales saisonnières, à une exception notable : la Voulzie (20 ans sec).*

*Les hautes eaux de mars ont assuré, sur la Seine, la Marne, l'Yonne et le Loing, la connectivité latérale des frayères à brochets. Le maintien de ces bonnes conditions d'écoulement sur les deux prochains mois serait très favorable à la reproduction des brochets.*

### 1 – PLUVIOMETRIE

### 2 – NOTE SYNTHETIQUE SUR LE NIVEAU DES NAPPES

### 3 - DEBITS DES RIVIERES

### 4 – NOTE DU CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE



La Seine à Bazoches Lès Bray

**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.rmde.tm.fr](http://www.rmde.tm.fr) (rubrique Synthèses).

## 1 – PLUVIOMETRIE

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

### **Situation sur le Bassin Seine-Normandie**

Le courant perturbé atlantique apporte quelques pluies sur l'ensemble du bassin lors des deux premiers jours du mois. Néanmoins, les cumuls quotidiens demeurent généralement inférieurs à 10 mm.

**Du 3 au 14, un temps sec prédomine sur la plupart des régions.** Seul l'extrême sud-est du bassin, du département de la Nièvre au Plateau de Langres, bénéficie à deux reprises, les 4 et 5, puis du 9 au 10, de précipitations assez significatives (10 à 15 mm les 4 et 9 sur le relief du Morvan).

**Les quantités d'eau les plus conséquentes sont observées durant la journée du 15 sur la Normandie.** Le flux de sud-ouest perturbé, à l'origine de cette dégradation, concerne l'ensemble du bassin, mais l'activité pluvieuse n'est vraiment marquée que sur **l'ouest de la Basse-Normandie, et du Pays d'Auge au sud du Pays de Caux, avec 15 à 35 mm** (33.8 mm à Gavray, dans la Manche).

Le printemps montre enfin son vrai visage à partir du 16. Le beau temps prédomine jusqu'au 22, puis les orages prennent le relais. Limités à l'ouest et au centre du bassin le 23, où ils donnent très localement 10 à 15 mm d'eau, ils gagnent la Bourgogne le lendemain, en se renforçant sensiblement sur l'ouest de l'agglomération parisienne et au voisinage d'Auxerre (20.0 mm à Saint-Georges-sur-Baulches, dans l'Yonne). Si quelques averses se déclenchent le 26 sur la plupart des régions, en se montrant un peu plus marquées sur le quart sud-est du bassin, les pluies se généralisent le 30 au nord d'une ligne Caen – Sens – Langres, avec une activité un peu plus soutenue (10 à 15 mm) sur le bassin amont de l'Oise.

**A l'échelle du bassin, le niveau moyen des précipitations mensuelles, voisin de 30 mm, ne dépasse guère la moitié de la normale.**

**Avec 10 à 30 mm, le mois se montre très sec du département du Calvados au sud de la région Haute-Normandie, à la région Centre, à l'Île-de-France et à la Champagne.** Les pluies restent même insignifiantes (10 à 20 mm) du Drouais au nord de la Beauce et à la forêt de Rambouillet, et du Pays d'Othe à une large moitié nord-ouest de la Champagne (10.2 mm à Reims-Courcy, soit 22% de la normale). Les valeurs maximales ne franchissent le seuil des 60 mm que sur les plus hauts reliefs (60 à 100 mm au cœur du Morvan).

La lame d'eau affiche ainsi un fort déficit, souvent compris entre 40 et 70% de la normale, sur la majeure partie du bassin, et qui dépasse localement 75% sur le Pays d'Othe et l'ouest du département de la Marne. Celui-ci est cependant un peu moins marqué sur le sud du département de la Manche, du Vexin au Roumois, sur la moitié nord du département de l'Aisne, sur le nord-ouest des Ardennes, sur le bassin amont de l'Yonne, et au voisinage des sources de la Seine. L'écart se limite même à moins de 10% de la normale sur le nord-est du Laonnais et les collines de Thiérache, où les pluies du 15 avril représentent près de la moitié du total mensuel.

**Après un mois de mars très pluvieux, la faiblesse chronique des précipitations observées en avril ramène globalement la situation à celle qui prévalait fin février.**

A l'échelle des grands bassins, le déficit par rapport à la normale avoisine 25% sur ceux de l'Oise et de la Marne, 20% sur ceux de l'Eure, de l'Orne et de la Vire, 15 % sur celui de la Seine en amont de Charenton et 10% sur celui de l'Yonne.

**Les régions les plus touchées par la sécheresse s'étendent du nord-ouest de l'Île-de-France au département de l'Oise, et de la Côte de l'Île-de-France au nord de la région Champagne-Ardenne,** avec un rapport qui varie généralement de 20 à 40% de la normale, approchant même le seuil des 50% sur l'ouest du département de la Marne (entre Sézanne et Epernay) et sur les collines ardennaises. Les durées de retour avoisinent ainsi 15 ans à Reims (235 mm, soit 59% de la normale), et un peu moins de 10 ans à Beauvais.

A l'exception des crêtes du Morvan où le niveau de pluie efficace atteint quelques millimètres, **le bilan Pluie-ETP accuse des valeurs nettement négatives sur l'ensemble du bassin.** L'écart le plus conséquent, compris entre -50 et -75 mm, affecte **la Beauce** (-55 mm à Chartres), **les régions s'étendant du nord du département de l'Yonne à l'ensemble du département de la Marne** (-56 mm à Troyes, -71 mm à Reims). L'ampleur du déficit s'atténue en direction de l'ouest, du nord et du sud-est.

**Les pertes significatives de la réserve en eau des sols au cours du dernier mois tendent à réduire à néant le niveau des pluies efficaces sur la période de septembre à avril de la Beauce centrale au département de l'Essonne au nord-ouest de l'agglomération parisienne et au centre du département de l'Oise, ainsi que sur le quart nord-ouest du département de la Marne.** Le bilan affiche désormais des valeurs négatives sur ces régions, avec des déficits de 50 mm à Reims, de 35 mm à Paris-Montsouris, et de 18 mm à Brétigny-sur-Orge (91).

## Zoom sur l'Île-de-France

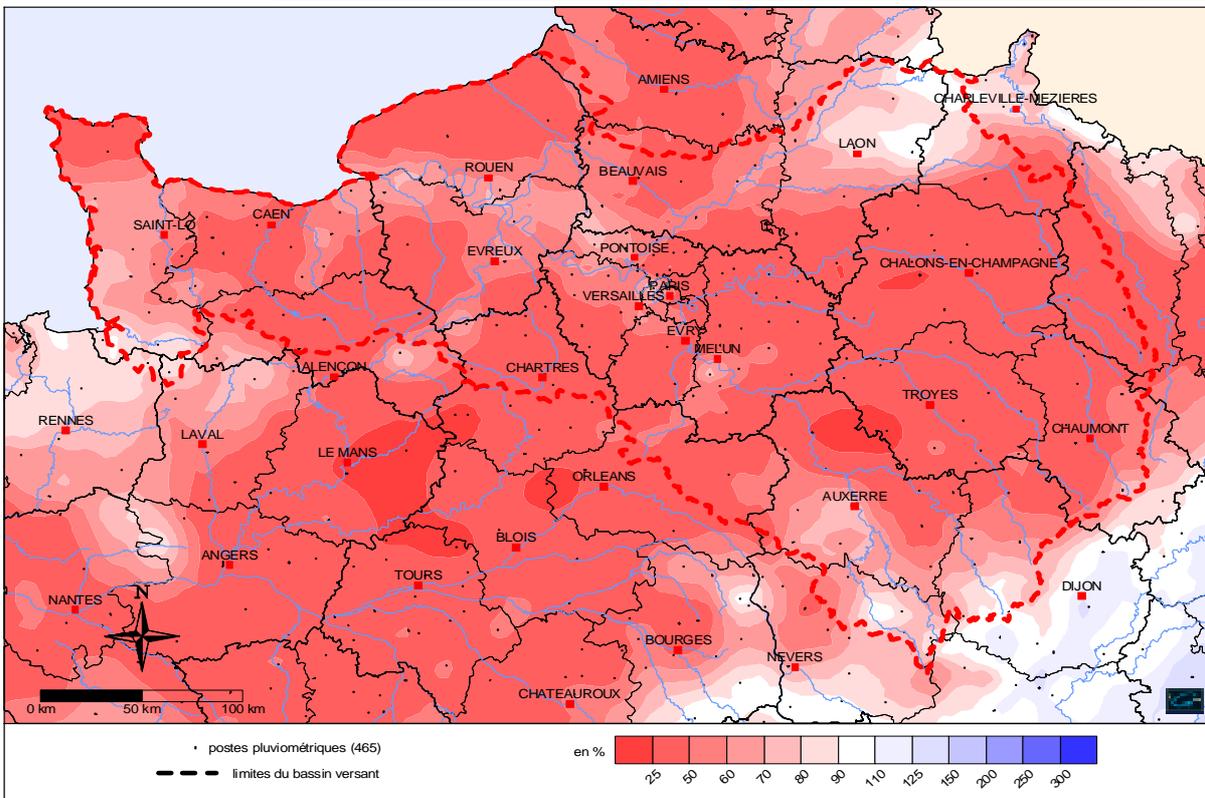
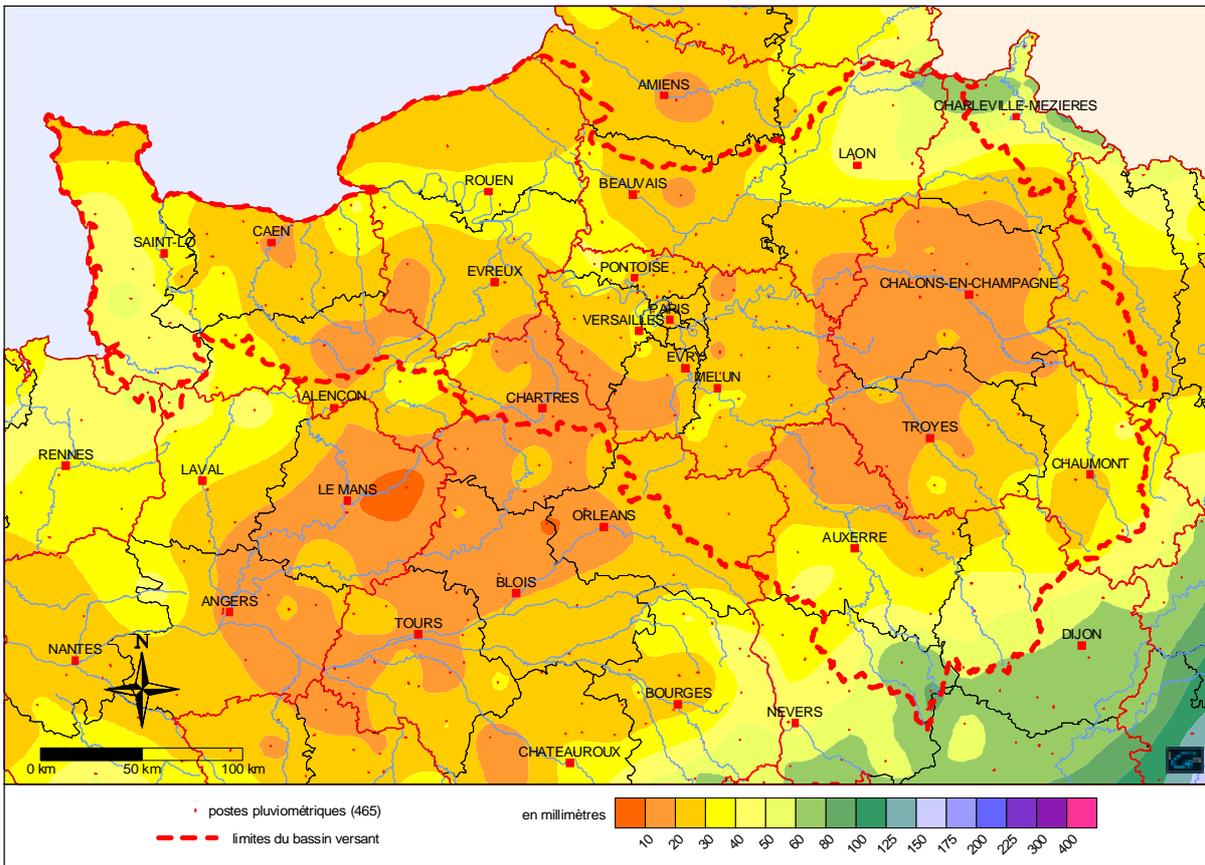
La pluviométrie de ce mois affiche des valeurs nettement inférieures à la normale sur l'ensemble de l'Île-de-France. Un déficit de l'ordre de 40 à 50% est observé sur la région.

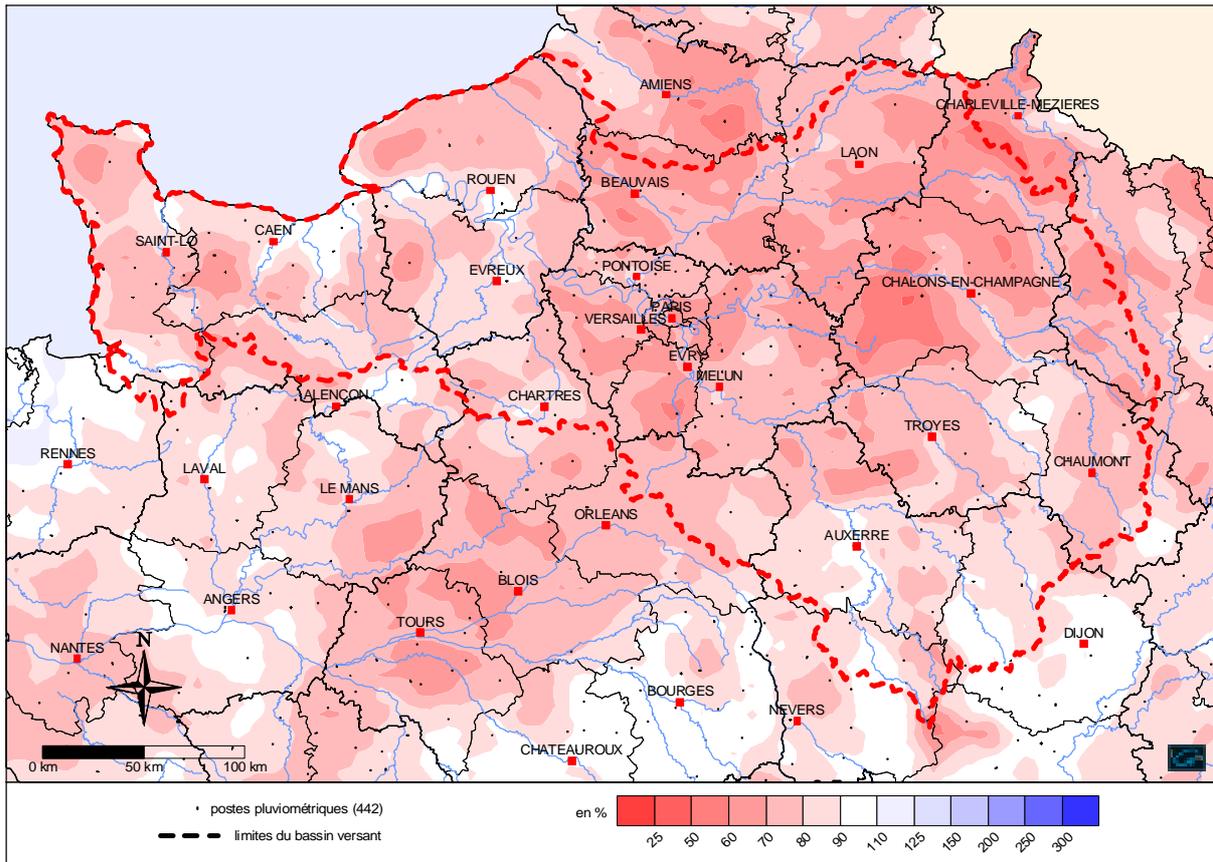
Le bilan de la pluie efficace (pluie – ETP) d'avril enregistre des valeurs très négatives sur le sud-ouest, le centre et le nord-est de la région Ile-de-France (- 60 mm à Melun, - 65 mm à Roissy-en-France).

La durée de retour sur Paris Montsouris est située à un peu moins de dix ans (- 70 mm de la normale) .

*Quand Avril est froid et pluvieux,  
Les moissons n'en vont que mieux  
En Avril, nuée, en Mai rosée  
Au moment où commence Avril,  
L'esprit doit se montrer subtil.*

AVRIL 2006	bilan mensuel						depuis le 1er septembre 2005		
	cumul des précipitations (mm)	rapport normale (%)	ETP (mm)	Pluie - ETP (mm)	orages (nb jours)	neige (nb jours)	cumul hydro (mm)	rapport normale (%)	cumul efficace (mm)
TROYES-BARBEREY	18.6	37	74.9	-56.3	1	0	346.8	79	61.9
CAEN-CARPIQUET	19.4	40	70.1	-50.7	0	0	413	81	131.2
EVREUX-HUEST	28.4	62	71.9	-43.5	0	0	383.6	94	103.2
CHARTRES	19	40	74.2	-55.2	2	0	356.2	90	83.3
REIMS-COURCY	10.2	22	81	-70.8	1	0	234.6	59	-50.2
BEAUVAIS-TILLE	23	47	68.1	-45.1	0	0	322.9	71	61
ALENCON	20	38	72.6	-52.6	0	0	428.2	81	147.9
PARIS-MONTSOURIS	25.2	48	90.9	-65.7	2	0	296.8	70	-34.9
ROUEN-BOOS	37.4	67	73.5	-36.1	1	0	525.2	93	245.8
MELUN	23.2	45	83.6	-60.4	2	0	347.6	77	47.2
TRAPPES	25.8	47	81.8	-56	2	0	330.6	71	37.9
AUXERRE	39.6	78	79.3	-39.7	2	0	431.8	94	145.7
BRETIGNY	19.2	38	80.6	-61.4		0	290.4	70	-17.6
ROISSY	21.8	43	87.2	-65.4	0	0	350.2	74	14

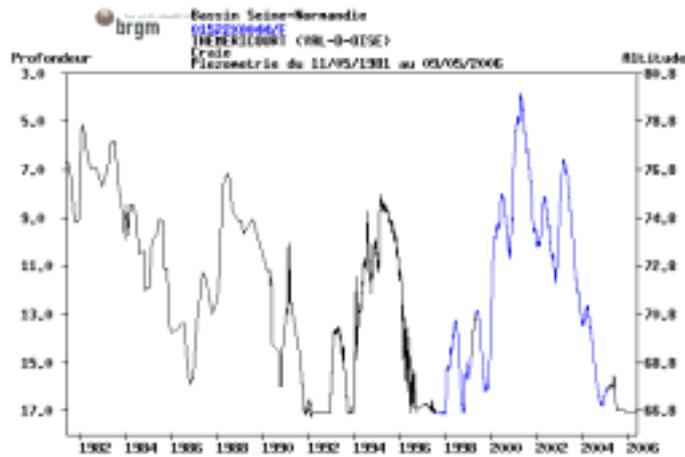




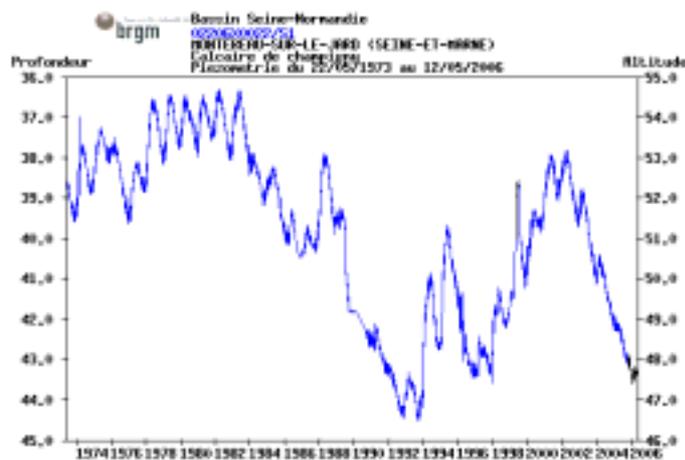
## 2. NOTE SYNTHETIQUE SUR LE NIVEAU DES NAPPES EN ÎLE-DE-FRANCE Mi-MAI 2006

Contact : Philippe VERJUS - [philippe.verjus@idf.ecologie.gouv.fr](mailto:philippe.verjus@idf.ecologie.gouv.fr)

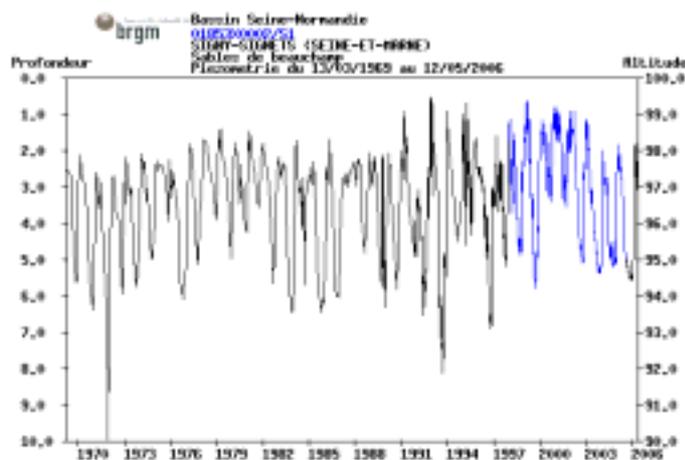
Les nappes en Ile de France connaissent toujours une situation très préoccupante malgré les pluies récentes. Elles n'ont bénéficié cet hiver de pratiquement aucune recharge.



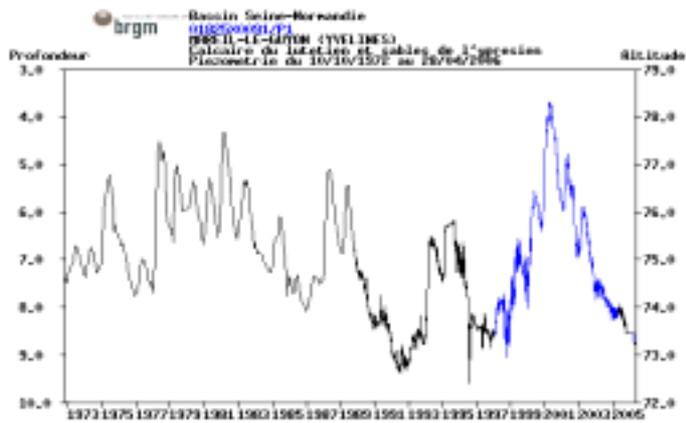
La nappe de la craie et du tertiaire du Vexin Français (piézomètre de Théméricourt, 95) présente un niveau minimal.  
N.B. Le piézomètre est représentatif de la situation dans le Vexin, cependant il est actuellement à sec du fait de sa profondeur insuffisante.



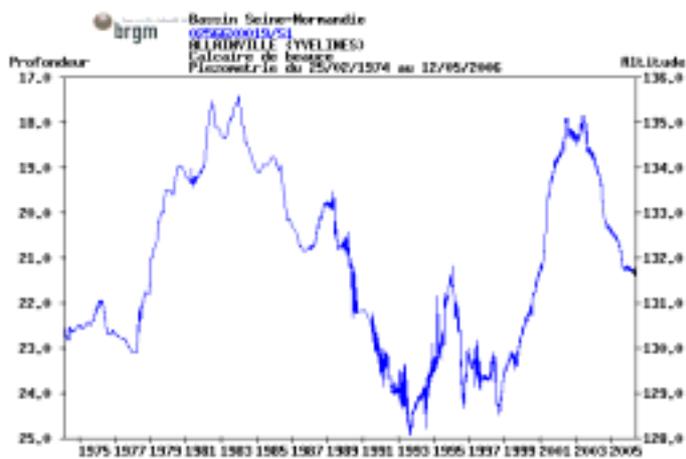
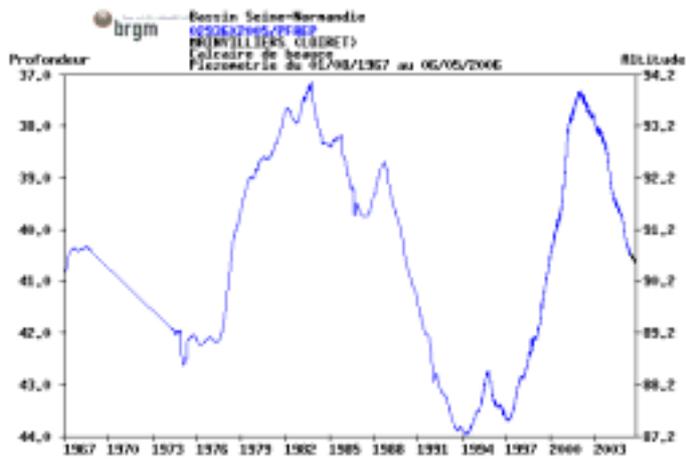
Le niveau de la nappe du tertiaire-Champigny en Brie est nettement en dessous des moyennes saisonnières et proche du minimum (piézomètre de Montereau sur le Jard, 77).



Au Nord de l'Aubetin, le niveau de la nappe est remonté progressivement durant l'hiver. La nappe entame sa vidange saisonnière.

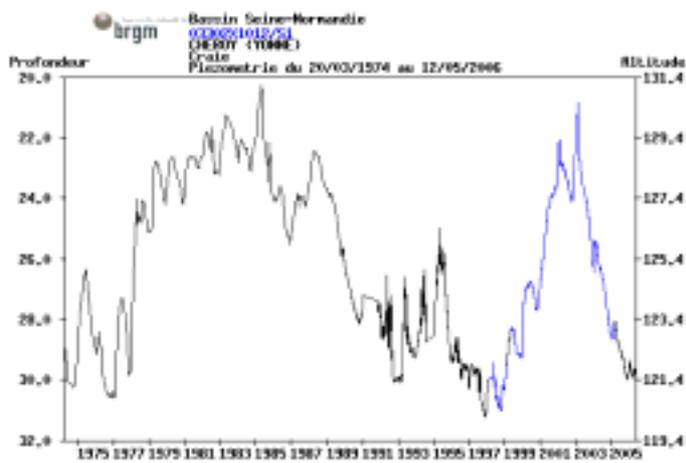


Le niveau de la nappe du tertiaire du Mantois à l'Hurepoix (piézomètre de Mareil le Guyon) est au minimum.

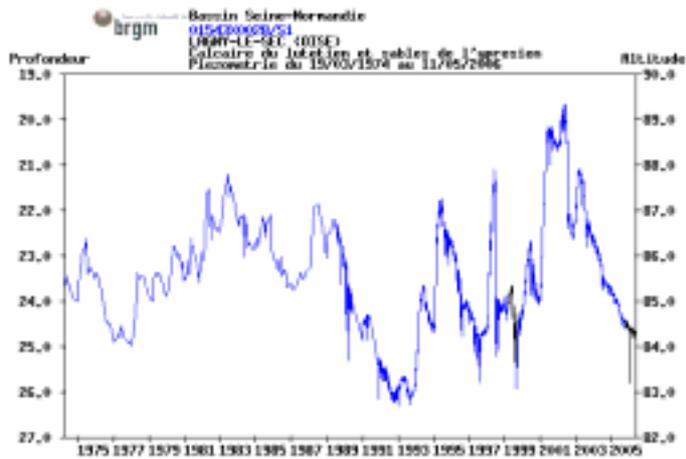


La nappe dite de Beauce est la seule à présenter des niveaux moyens malgré une baisse quasi continue depuis 2003 (piézomètres de Mainvilliers, Allainville, ou Fontainebleau).





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



La baisse piézométrique se poursuit dans la nappe de l'écène 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.

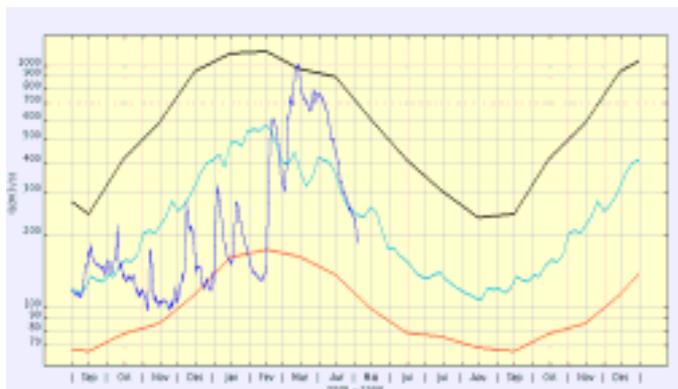
### 3 - DEBITS DES RIVIERES

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

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

Après les importantes précipitations de mars, qui ont surtout profité au bassin de l'Yonne, celles d'avril ont été inexistantes. Les débits mensuels d'avril ont évidemment chuté, mais restent proches des normales saisonnières (3 ans sec à 5 ans humide).

Les VCN3 suivent la même tendance : 4 ans sec à 3 ans humide.



*exemple : la Seine à Paris*

#### **Rivières secondaires d'Ile-de-France :**

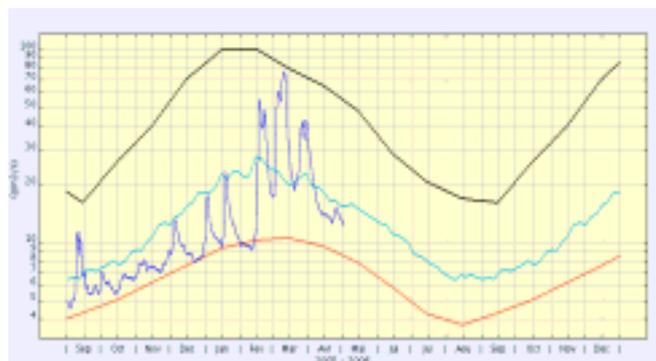
*Les petits cours d'eau d'Île de France se situent dans l'ensemble en dessous des normales saisonnières. Deux cours d'eau se singularisent : la Juine présente un caractère humide persistant, tandis que la Voulzie frôle son plus bas débit VCN3 depuis la création de la station de Jutigny.*

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

Les débits mensuels du Loing, de la Vanne et de la zone aval de la vallée du Lunain sont proches des normales saisonnières (2 à 3 ans sec).

Les zones amont du Lunain et de l'Orvanne sont en dessous des normales, elles ont respectivement des fréquences de retour de 5 et 4 ans sec.

Mêmes remarques pour les VCN3.

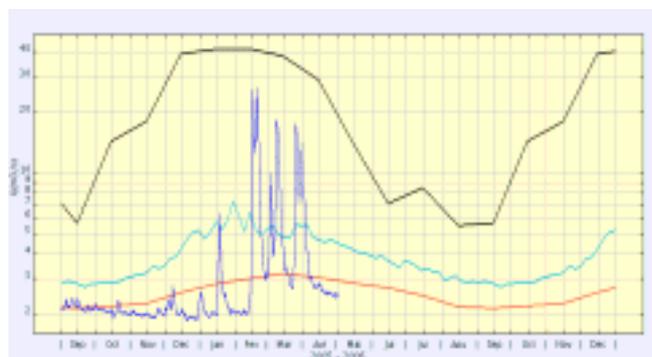


*exemple : le Loing à Episy*

#### **- Affluents de la Marne :**

Les débits mensuels d'avril sont compris entre 3 et 10 ans sec.

Les débits d'étiage (VCN3) sont compris entre 4 et 10 ans sec.



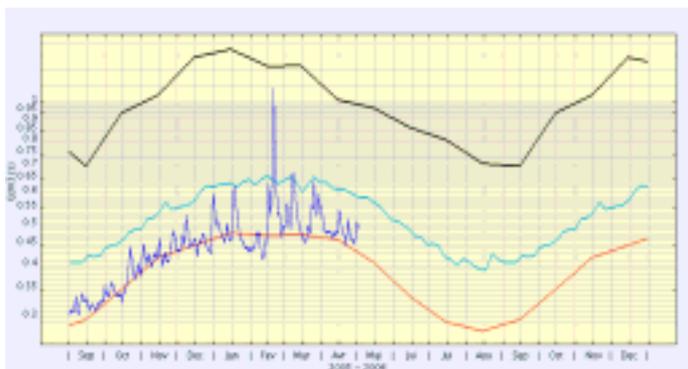
*exemple : le Grand Morin à Pommeuse*

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

### - Affluents de l'Oise :

Les débits mensuels du Sausseron et de l'Ysieux sont en dessous des normales saisonnières, ils sont compris entre 4 et 10 ans sec.

Les débits d'étiage sont plus modérés, ils sont compris entre 3 et 4 ans sec.

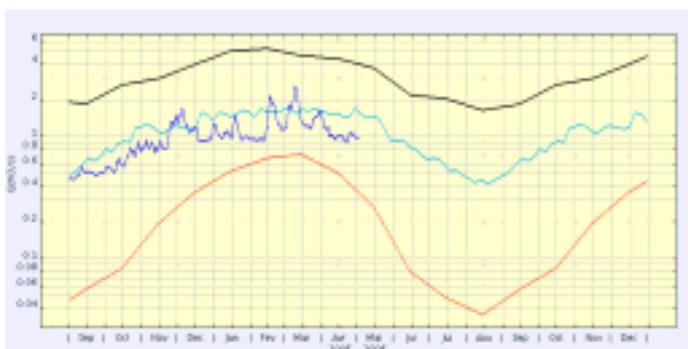


exemple : le Sausseron à Nesles-la-Vallée

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

Dans l'ensemble, les débits mensuels d'avril s'éloignent des normales saisonnières (3 ans à 10 ans sec), sauf sur la Juine à Méréville qui présente un caractère humide persistant (2 à 3 ans humide).

Mêmes remarques pour les VCN3.

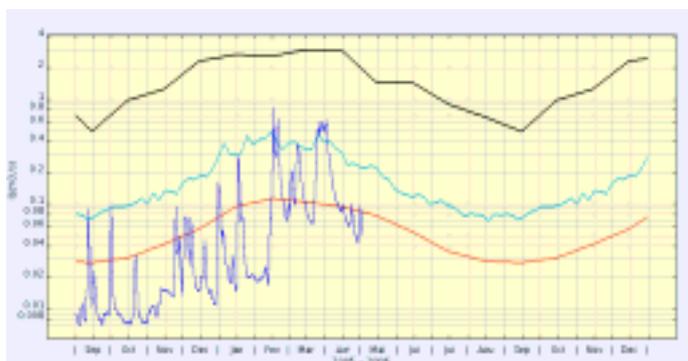


exemple : l'Essonne à Boulancourt

### - Affluents rive droite de la Seine – amont de Paris

Les débits mensuels, de l'Yerres, du ru d'Ancoeur et du Réveillon, qui ont relativement peu évolué par rapport au mois dernier sont proches des normales saisonnières : 2 à 3 ans sec.

**A l'exception de la Voulzie : 20 ans sec, très proche du minimum connu : VCN3 = 0.809 m³/s en avril 1992.**



exemple : le Réveillon à la Jonchère

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

Dans l'ensemble du bassin de la Mauldre, les périodes de retour des débits mensuels sont comprises entre 3 et 5 ans sec.

Les VCN3 se situent entre 2 ans et 5 ans sec.



exemple : la Mauldre à Aulnay-sur-Mauldre

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

## 4 – NOTE DU CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE

Contact : [jean-claude.lucchetta@csp.ecologie.gouv.fr](mailto:jean-claude.lucchetta@csp.ecologie.gouv.fr)

### **Appréciation générale sur les conditions d'écoulement**

Après une pluviométrie hivernale déficitaire, les précipitations du dernier bimestre ont permis aux cours d'eau et notamment aux têtes de bassin, d'avoir un écoulement normal. Il est cependant à craindre que les débits chutent rapidement après ces précipitations. Sur les grands axes (Seine, Marne) les barrages sont redressés et maintiennent les lignes d'eau à la côte NGF de la retenue normale pour les besoins de la navigation.

### **Conséquences sur l'écosystème aquatique**

L'élévation des niveaux d'eau a permis la continuité latérale sur les grands axes et zones humides (marais de Lesches, Bassée) rendant fonctionnelles les frayères à brochet. Les 300 000 alevins de brochet produits à Jablines assurent le recrutement d'une bonne partie de l'espèce sur l'axe Marne.

Sur la Seine, l'Yonne et le Loing, les lignes d'eau sont maintenues à la hausse et doivent permettre une reproduction naturelle du brochet satisfaisante si toutefois les conditions sont maintenues.

### **Conclusion**

La forte pluviométrie a permis aux cours d'eau de retrouver un écoulement normal. Les lignes d'eau maintenues à la hausse devraient autoriser une reproduction du brochet satisfaisante si ces hauteurs sont maintenues dans le temps (2 mois).

## CARACTERISATION DES DEBITS DU MOIS D'AVRIL 2006

### RAPPEL DES PARAMETRES UTILISES :

**VCN3** : débit moyen sur les 3 jours les plus faibles (en m<sup>3</sup>/s), représentatif du débit de base

**QJ max** : débit journalier maximal (en m<sup>3</sup>/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 (m<sup>3</sup>/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	AVRIL		MARS	
		Q moyen du mois T Hydraulicité	VCN3 T	Q moyen du mois Hydraulicité	VCN3 T
Cours d'eau - Bassin versant					

### Rivières principales

#### Yonne :

<b>COURLON</b> l'Yonne - 10700 km <sup>2</sup>	1958-2005	<b>153.00</b> <b>5 ans H</b> 1.4	<b>80.80</b> <b>3 ans H</b>	<b>286.00</b> <b>20 ans H</b> 2.1	<b>110.00</b> <b>5 à 10 ans H</b>
	<b>GLS</b>				

#### Seine :

<b>ALFORTVILLE</b> la Seine - 30800 km <sup>2</sup>	1966-2005	<b>332.00</b> <b>3 ans H</b> 1.1	<b>184.00</b> <b>2 à 3 ans H</b>	<b>531.00</b> <b>5 à 10 ans H</b> 1.6	<b>228.00</b> <b>2 à 3 ans H</b>
<b>PARIS (Pt d'AUSTERLITZ)</b> la Seine - 43800 km <sup>2</sup>	1927-2005	<b>463.00</b> <b>3 ans H</b> 1.1	<b>239.00</b> <b>2 à 3 ans H</b>	<b>713.00</b> <b>5 ans H</b> 1.5	<b>315.00</b> <b>2 à 3 ans H</b>
<b>POISSY</b> la Seine - 64200 km <sup>2</sup>	1975-2005	<b>582.00</b> <b>2 à 3 ans S</b> 0.9	<b>363.00</b> <b>3 ans S</b>	<b>844.00</b> <b>3 ans H</b> 1.2	<b>455.00</b> <b>2 ans</b>
	<b>GLS</b>				

#### Marne :

<b>GOURNAY SUR MARNE</b> la Marne - 12600 km <sup>2</sup> H5841020	1974-2005	<b>124.00</b> <b>2 à 3 ans S</b> 0.9	<b>50.80</b> <b>4 ans S</b>	<b>194.00</b> <b>4 ans H</b> 1.2	<b>92.10</b> <b>2 ans</b>
	<b>GLS</b>				

#### Oise :

<b>SEMPIGNY</b> l'Oise - 4290 km <sup>2</sup>	1955-2005	<b>36.80</b> <b>2 à 3 ans S</b> 0.8	<b>20.70</b> <b>4 ans S</b>	<b>43.10</b> <b>2 à 3 ans S</b> 0.8	<b>26.80</b> <b>2 à 3 ans S</b>
<b>CREIL(SARRON)</b> l'Oise - 14200 km <sup>2</sup>	1960-2005	<b>123.00</b> <b>2 à 3 ans S</b> 0.8	<b>76.30</b> <b>4 ans S</b>	<b>136.00</b> <b>3 ans S</b> 0.8	<b>92.70</b> <b>2 à 3 ans S</b>

## Rivières secondaires en Ile de France

### Bassins de l'Yonne et du Loing :

<b>PONT-SUR-VANNE</b> la Vanne - 866 km <sup>2</sup>	1963-2005	<b>5.88</b> 2 à 3 ans S 0.8	<b>5.30</b> 2 à 3 ans S	<b>6.11</b> 2 à 3 ans S 0.9	<b>4.98</b> 3 ans S
<b>BLENNES</b> l'Orvanne - 108 km <sup>2</sup>	1978-2005	<b>0.31</b> 4 ans S 0.7	<b>0.26</b> 4 ans S	<b>0.40</b> 3 ans S 0.8	<b>0.27</b> 3 ans S
<b>PALEY</b> le Lunain - 163 km <sup>2</sup>	1963-2005	<b>0.31</b> 5 ans S 0.5	<b>0.25</b> 5 à 10 ans S	<b>0.78</b> 2 à 3 ans H 1.0	<b>0.33</b> 3 ans S
<b>EPISY</b> le Lunain - 252 km <sup>2</sup>	1969-2005	<b>0.65</b> 2 à 3 ans S 0.7	<b>0.50</b> 3 ans S	<b>1.08</b> 2 à 3 ans H 1.0	<b>0.61</b> 2 à 3 ans S
<b>Châlette</b> le Loing - 2300 km <sup>2</sup>	1966-2005	<b>10.50</b> 2 à 3 ans S 0.6	<b>13.00</b> 2 ans	<b>30.80</b> 5 à 10 ans H 1.5	<b>10.50</b> 2 à 3 ans H
<b>EPISY</b> le Loing - 3900 km <sup>2</sup>	1949-2005	<b>17.20</b> 2 à 3 ans S 0.7	<b>13.00</b> 2 ans	<b>39.20</b> 5 ans H 1.4	<b>17.50</b> 2 à 3 ans H

### Bassin de la Marne :

<b>MONTMIRAIL</b> le Petit-Morin - 364 km <sup>2</sup>	1973-2005	<b>1.83</b> 4 ans S 0.6	<b>1.45</b> 4 ans S	<b>3.47</b> 3 ans S 0.7	<b>1.80</b> 3 ans S
<b>JOUARRE (VANRY)</b> le Petit-Morin - 605 km <sup>2</sup>	1962-2005	<b>2.58</b> 3 ans S 0.6	<b>1.66</b> 5 à 10 ans S	<b>5.06</b> 2 à 3 ans S 0.9	<b>2.32</b> 3 ans S
<b>Le GUE-A-TRESMES</b> la Théroutanne - 167 km <sup>2</sup>	1970-2005	<b>0.40</b> 10 ans S 0.6	<b>0.35</b> 5 à 10 ans S	<b>0.43</b> 5 ans S 0.5	<b>0.37</b> 5 ans S
<b>POMMEUSE</b> le Grand-Morin - 770 km <sup>2</sup>	1989-2005	<b>3.33</b> 5 ans S 0.4	<b>2.47</b> 5 à 10 ans S	<b>7.15</b> 2 à 3 ans S 0.8	<b>2.76</b> 4 ans S

### Bassin de l'Oise :

<b>NESLES-LA-VALLEE</b> le Sausseron - 101 km <sup>2</sup>	1969-2005	<b>0.49</b> 5 à 10 ans S 0.8	<b>0.46</b> 4 ans S	<b>0.54</b> 5 ans S 0.8	<b>0.46</b> 5 à 10 ans S
<b>BERTINVAL (Viarmes)</b> l'Ysieux - 57.3 km <sup>2</sup>	1968-2005	<b>0.19</b> 4 ans S 0.8	<b>0.15</b> 3 ans S	<b>0.28</b> 2 à 3 ans H 1.0	<b>0.19</b> 3 ans H

**Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris :**

<b>BOULANCOURT</b> l'Essonne - 609 km <sup>2</sup>	1986-2005	<b>1.07</b> <b>3 ans S</b> 0.6	<b>0.91</b> <b>3 ans S</b>	<b>1.54</b> <b>2 à 3 ans S</b> 0.7	<b>1.16</b> <b>2 à 3 ans S</b>
<b>LA MOTHE (Guigneville)</b> l'Essonne - 875 km <sup>2</sup>	1975-2005	problème technique		<b>4.00</b> <b>2 à 3 ans S</b> 0.8	<b>3.58</b> <b>3 ans S</b>
<b>MEREVILLE</b> La Juine - 199 km <sup>2</sup>	1970-2005	<b>0.99</b> <b>2 à 3 ans H</b> 1.0	<b>0.98</b> <b>2 à 3 ans H</b>	<b>0.99</b> <b>2 à 3 ans H</b> 1.0	<b>0.98</b> <b>2 à 3 ans H</b>
<b>VILLEBON</b> l'Yvette - 224 km <sup>2</sup>	1968-2005 <b>STEP</b>	problème technique		<b>1.52</b> <b>2 ans</b> 0.9	<b>0.79</b> <b>4 ans S</b>
<b>ST-CYR-SOUS-DOURDAN</b> la Rémarde - 147 km <sup>2</sup>	1968-2005	<b>0.51</b> <b>4 ans S</b> 0.6	<b>0.40</b> <b>5 ans S</b>	<b>0.77</b> <b>3 ans S</b> 0.8	<b>0.43</b> <b>5 à 10 ans S</b>
<b>ST-EVROULT(St-Chéron)</b> l'Orge - 114 km <sup>2</sup>	1981-2005	<b>0.28</b> <b>5 à 10 ans S</b> 0.8	<b>0.23</b> <b>3 ans S</b>	<b>0.39</b> <b>2 à 3 ans H</b> 1.0	<b>0.27</b> <b>2 à 3 ans S</b>
<b>MORSANG SUR ORGE</b> l'Orge - 922 km <sup>2</sup>	1968-2005 <b>BR</b>	<b>2.94</b> <b>5 ans S</b> 0.7	<b>2.07</b> <b>5 à 10 ans S</b>	<b>5.26</b> <b>3 ans H</b> 1.0	<b>2.39</b> <b>5 ans S</b>

**Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :**

<b>JUTIGNY</b> la Voulzie - 280 km <sup>1</sup>	1975-2005	<b>0.89</b> <b>20 ans S</b> 0.4	<b>0.81</b> <b>20 ans S</b>	<b>1.03</b> <b>10 ans S</b> 0.5	<b>0.88</b> <b>5 à 10 ans S</b>
<b>BLANDY LES TOURS</b> le ru d'Ancoeur - 181 km <sup>2</sup>	1983-2005	<b>0.20</b> <b>3 ans S</b> 0.2	<b>0.063</b> <b>3 ans S</b>	<b>0.70</b> <b>2 ans</b> 0.7	<b>0.213</b> <b>2 ans</b>
<b>LA JONCHERE (Férolles-Attilly)</b> le Réveillon - 55.4 km <sup>2</sup>	1975-2005 <b>STEP</b>	<b>0.15</b> <b>5 ans S</b> 0.3	<b>0.047</b> <b>&gt; 10 ans S</b>	<b>0.23</b> <b>3 ans S</b> 0.4	<b>0.067</b> <b>10 ans S</b>
<b>COURTOMER-PARADIS</b> l'Yerres - 429 km <sup>2</sup>	1968-2005	<b>0.53</b> <b>3 ans S</b> 0.3	<b>0.210</b> <b>5 à 10 ans S</b>	<b>1.54</b> <b>2 à 3 ans S</b> 0.5	<b>0.382</b> <b>3 ans S</b>

**Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris :**

<b>LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon)</b> le Ru de Gally - 88.2 km <sup>2</sup>	1988-2005 <b>STEP</b>	<b>0.64</b> <b>3 ans S</b> 0.8	<b>0.50</b> <b>2 à 3 ans S</b>	<b>0.94</b> <b>3 ans H</b> 1.2	<b>0.66</b> <b>3 ans H</b>
<b>BEYNES (mairie)</b> la Mauldre - 216 km <sup>2</sup>	1968-2005 <b>STEP</b>	problème technique		problème technique	
<b>AULNAY sur MAULDRE</b> la Mauldre - 369 km <sup>2</sup>	1969-2005 <b>STEP</b>	<b>1.71</b> <b>5 ans S</b> 0.7	<b>1.44</b> <b>5 ans S</b>	<b>2.44</b> <b>2 à 3 ans H</b> 0.9	<b>1.63</b> <b>3 ans S</b>

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

17/05/2006

**DIREN Ile de France**

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

**Jaugeages effectués en Avril 2006**

Station	Rivières	Date	Heure de début	Débit (m3/s)	Echelle (cm)
<b>Bassin de l'Aube</b>					
MEILLERAY	LE GRAND MORIN	20-avr-06	10:00	1.030	83.0
<b>Bassin de la Voulzie</b>					
JUTIGNY	LA VOULZIE	24-avr-06	14:30	0.765	3.5
<b>Bassin de l'Yonne</b>					
CURLON	YONNE	04-avr-06	09:20	242.230	123.5
<b>Bassin du Loing</b>					
CHALETTE SUR LOING	LE LOING	06-avr-06	10:30	18.200	109.0
PALEY	LE LUNAIN	05-avr-06	10:55	0.410	13.0
EPISY (LUNAIN)	LE LUNAIN	05-avr-06	12:10	0.684	34.0
EPISY (LOING)	LE LOING	05-avr-06	14:20	24.300	80.0
BLENNES	L'ORVANNE	05-avr-06	10:10	0.378	12.0
<b>Bassin du Ru d'Ancoeur</b>					
BLANDY LES TOURS	LE RU D'ANCOEUR	18-avr-06	11:05	0.138	45.5
<b>Bassin de l'Ecole</b>					
<b>Bassin de l'Essonne</b>					
GUIGNEVILLE SUR ESSONNE (LA MOTHE)	L'ESSONNE	11-avr-06	09:40	3.400	39.0
BOULANCOURT	L'ESSONNE	11-avr-06	11:10	1.020	79.0
MEREVILLE	LA JUINE	11-avr-06	13:30	0.939	36.5
BALLANCOURT SUR ESSONNE	L' ESSONNE	11-avr-06	08:55	7.550	19.0

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

17/05/2006

**DIREN Ile de France**

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

**Jaugeages effectués en Avril 2006**

Station	Rivières	Date	Heure de début	Débit (m3/s)	Echelle (cm)
<b><i>Bassin de l'Oise</i></b>					
BERRY AU BAC (BRAS PRINCIPAL)	L' AISNE (sans la rigole)	05-avr-06	11:45	110.000	313.0
SOISSONS (DEBITS-ULTRASONS)	L' AISNE	05-avr-06	14:20	127.000	274.0
NOUVION ET CATILLON (PONT A BUCY)	LA SERRE	05-avr-06	10:05	13.900	22.5
CONDREN	L' OISE	05-avr-06	11:00	54.980	140.0
SEMPIGNY	L' OISE	05-avr-06	09:25	72.300	244.0
CREIL	L' OISE	06-avr-06	13:10	191.900	62.0
VIARMES (BERTINVAL)	L' Ysieux	05-avr-06	11:00	0.172	24.5
NESLES LA VALLEE	LE SAUSSERON	05-avr-06	14:35	0.509	17.0

***Bassin de la Mauldre***

BEYNES (MAIRIE)	LA MAULDRE	13-avr-06	12:38	0.530	28.0
MAREIL LE GUYON	LA GUYONNE	13-avr-06	15:14	0.084	43.5
THIVERVAL GRIGNON (LES QUATRE PIGNONS)	LE RU DE GALLY	13-avr-06	11:20	0.306	33.0

***Bassin de la Vaucouleurs***

***Bassin de la Seine***

BAZOCHE LES BRAY	LA SEINE	04-avr-06	12:00	189.600	98.0
PONT SUR VANNE	LA VANNE	24-avr-06	10:00	5.540	15.0
PARIS (AUSTERLITZ)	LA SEINE	06-avr-06	08:24	672.060	220.0

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

17/05/2006

**DIREN Ile de France**

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

**Jaugeages effectués en Avril 2006**

Station	Rivières	Date	Heure de début	Débit (m3/s)	Echelle (cm)
<b>Bassin de l'Orge</b>					
SAINT CHERON (SAINT EVROULT)	L'ORGE	19-avr-06	09:30	0.268	13.0
SAINT CYR SOUS DOURDAN	LA REMARDE	19-avr-06	08:37	0.441	16.0
EPINAY SUR ORGE (LE BREUIL)	L'ORGE	19-avr-06	15:10	1.510	76.5
VILLEBON SUR YVETTE	L'YVETTE	19-avr-06	10:50	1.140	36.0
COUILLY-PONT-AUX-DAMES	GRAND MORIN	20-avr-06	13:30	3.060	108.0

**Bassin de l'Yerres**

BOUSSY-SAINT-ANTOINE	L'YERRES	18-avr-06	13:35	0.925	32.0
FEROLLES ATILLY (LA JONCHERE)	LE REVEILLON	18-avr-06	08:35	0.073	13.0

**Bassin de la Marne**

SAINT EUGENE	LE SURMELIN	18-avr-06	15:00	1.150	46.5
MONTMIRAIL	Le PETIT MORIN	12-avr-06	14:20	1.700	46.5
JOUARRE (VANRY)	LE PETIT MORIN	12-avr-06	11:30	2.710	51.0
CONGIS SUR THEROUANNE (LE GUE A TRESMES)	LA THEROUANNE	12-avr-06	09:30	0.374	0.5
POMMEUSE	GRAND MORIN	20-avr-06	12:10	2.740	-26.0
GOVERNES (DEUIL)	LE RU DE LA GONDOI	12-avr-06	10:00	0.071	43.0