



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 AVRIL 2007

## Résumé

*La situation déficitaire a été aggravée par les très faibles précipitations de ce mois ne permettant pas d'amoinrir la tendance à la baisse de l'hydraulicité des grands cours d'eau, dont les VNC3 sont compris entre 2 et 10 ans sec.*

*Les cours d'eau secondaires ont vu leur hydraulicité se dégrader très nettement. La tendance générale est comprise entre 3 ans sec et 20 ans sec et certains cours d'eau connaissent leur valeur minimum.*

*L'ensemble des affluents des grands cours d'eau accuse une baisse de l'hydraulicité. Certains connaissent leur VCN3 minimum pour ce mois. A l'aube de la saison d'étiage, la situation est préoccupante.*

### 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](http://www.hydro.eaufrance.fr) (rubrique SYNTHESE)

# 1 – PLUVIOMETRIE

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

## Situation sur le Bassin Seine-Normandie

Un anticyclone protège la région de toute perturbation, et un temps sec, chaud et ensoleillé prédomine durant tout le mois d'avril. A partir du 25, des orages se déclenchent localement sur tout le bassin. Un **épisode orageux important** a touché les départements des Yvelines et de l'Essonne dans la soirée du 29. On a relevé **89.6 mm à Villiers-le-Bacle dans l'Essonne**, ce qui représente **une fois et demi la hauteur normale des précipitations pour tout un mois d'avril, tombé en seulement quelques heures**. Le Morvan, quant à lui, bénéficie à plusieurs reprises d'épisodes orageux ( 13.2 mm le 2 et 10.4 le 3 à Arleuf dans la Nièvre, 10 mm le 12 à Lormes dans la Nièvre et du 25 à la fin du mois où des orages se déclenchent localement).

A l'échelle du bassin, le niveau moyen des précipitations mensuelles, voisin de 10 mm, ne dépasse guère 15 % de la normale. Le sud du département de la Manche et le Morvan bénéficient de la pluviométrie la plus conséquente, en franchissant le seuil des 50 mm sur les plus hauts reliefs .

La lame d'eau affiche ainsi un fort déficit, souvent compris entre 50 et 90 %, et dépasse 90% sur les bordures nord et nord-est du bassin, les collines du Perche, le Sénonais et le Pays d'Othe. Ce manque est cependant un peu moins marqué sur le sud du département de la Manche et le Morvan, où l'écart se limite à 25 à 50% de la normale.

Après un mois de mars très pluvieux, la faiblesse des précipitations observée 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 10 % ( l'Oise, la Marne et la Seine en amont de Paris) et 3 % sur l'Yonne.

Les régions les plus touchées par la sécheresse s'étendent du département de l'Eure à celui de l'Eure-et-Loir, à l'Île-de-France et à la région Champagne-Ardenne, avec un rapport qui varie de 20 à 40 % de la normale.

Les secteurs relativement épargnés se situent sur la bordure littorale de la Manche, sur le Cotentin, le Gâtinais, la Puisaye, le Morvan ainsi que la bordure est du bassin.

Seuls les bassins de la Vire, de l'Orne, de la Dives, le Valois et la Terre Plaine affichent un excédent de 10 à 25 % (très localement 40%).

Le bilan pluie-ETP accuse des valeurs nettement négatives sur l'ensemble du bassin. L'écart le plus important, inférieur à -100 mm, affecte le Valois , le Laonnais, la Champagne Humide (-105 à Saint-Dizier). Sur le reste du bassin, il est généralement compris entre -75 et -100 mm, et n'atteint -50 à -75 mm que sur le Morvan, les départements de la Manche, du Calvados, le sud de l'Eure et le centre des Yvelines.

Les hauteurs de pluie efficace sur la période septembre 2006-avril 2007 restent significatives, avec plus de 200 mm, sur la Basse-Normandie, le département de la Seine-Maritime, ainsi que sur les bordures est et sud-est du bassin. Les plus fortes valeurs sont relevées sur le département de la Manche (500 à 1000 mm), sur le Morvan (750 à 800 mm) et du Bassigny au Barrois (300 à 500 mm).Elles diminuent fortement en direction du centre du bassin, et passent même sous la barre du zéro sur le centre de l'Île-de-France et le Thymerais

### Zoom sur l'Île-de-France

Les températures élevées (les plus fortes enregistrées depuis cinquante ans) et les très faibles pluies du mois accentuent la situation déjà déficitaire. Les cumuls mensuels sont très au-dessous de la normale. Une seule journée de pluie orageuse représente la pluie du mois. Les pluies varient de 1mm à Nangis, Touquin, Saint-Maur-des-Fosses et Brétigny-sur-Orge à 37mm à Trappes. Le Sud et l'Est de la région sont quasiment sans pluie.

Le bilan de la pluie efficace (pluie – ETP) d'avril affiche un déficit très important sur le centre, le Sud et l'Est de la région.( -106mm à Paris-Montsouris, -100mm à Melun)

*Avril fait la fleur, Mai en a l'honneur  
A la Saint Druon, la chaleur vient pour de bon  
Beau temps à la Saint-Anicet, est l'annonce d'un bel été*

	AVRIL 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)	2.8	6	97.3	-94.5	469.6	104	150.8
CHARLEVILLE-MEZ (8) **	0.2	0	87.9	-87.7	686.4	96	429
TROYES-BARBÈREY (10) *	1	2	97.7	-96.7	334	76	22.6
CAEN-CARPIQUET (14)	23.4	48	75.5	-52.1	548	107	247.9
EVREUX-HUEST (27)	14.2	31	97.3	-83.1	334.2	82	18.5
CHARTRES (28)	2	4	103.9	-101.9	350.6	88	22.3
ST-DIZIER (52)	0	0	105.5	-105.5	415.3	72	94.9
LANGRES (52)	2.4	4	105.4	-103	587.8	97	286.3
BEAUVAIS-TILLE (60)	7	14	90.4	-83.4	388.2	85	94.1
ALENCON (61)	11.8	23	98.7	-86.9	573.4	108	258.8
PARIS-MONTSOURIS (75)	5.2	10	111.3	-106.1	360.4	85	-15.7
ROUEN-BOOS (76)	13.2	24	100.2	-87	435.4	77	108.3
MELUN (77)	4.2	8	106.2	-102	422	94	83.1
TRAPPES (78)	36.8	67	101.6	-64.8	402.8	86	77.1
AUXERRE (89)	2.2	4	102.9	-100.7	433.4	94	86.6
ROISSY (95) *	31	55	113.2	-82.2	522.8	109	144.8

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

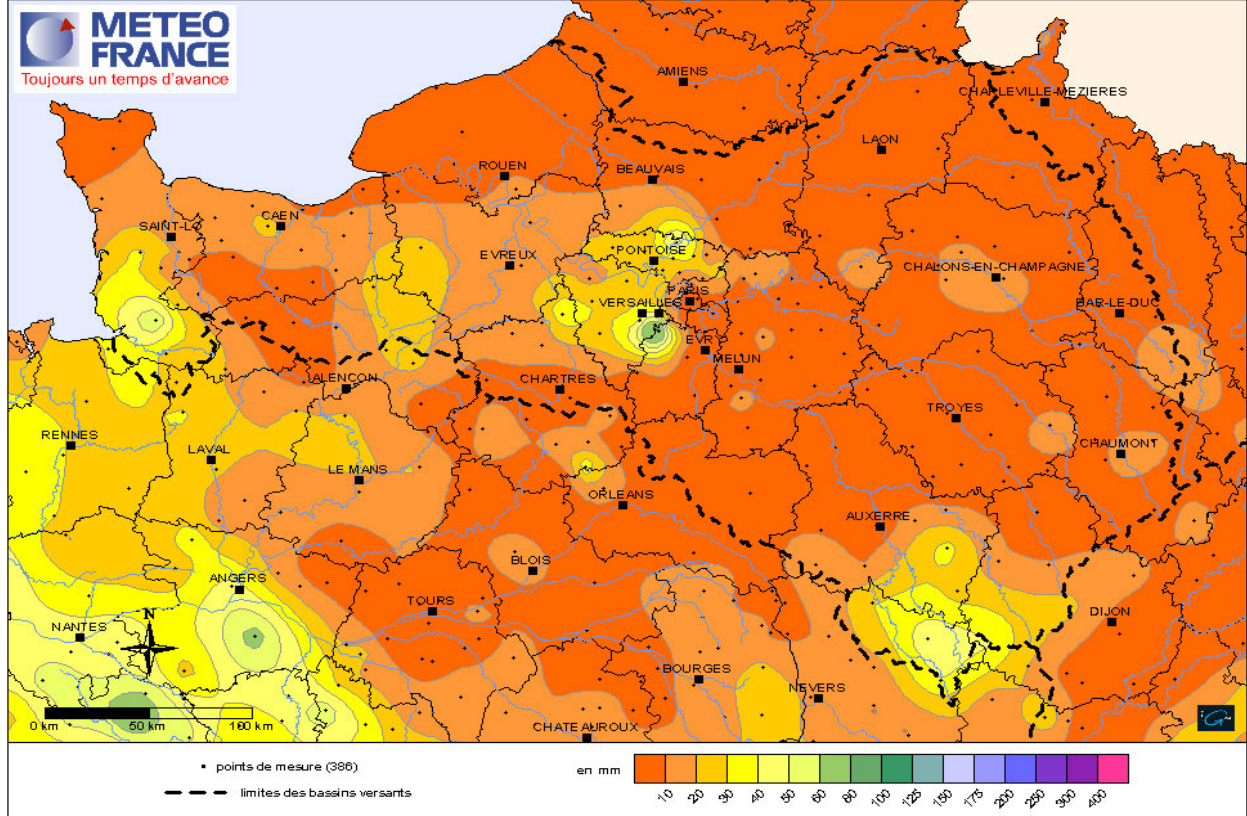
(\*\*) Normales portant sur la période 1981/2000.

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

# Bassin Seine-Normandie

Précipitations  
AVRIL 2007

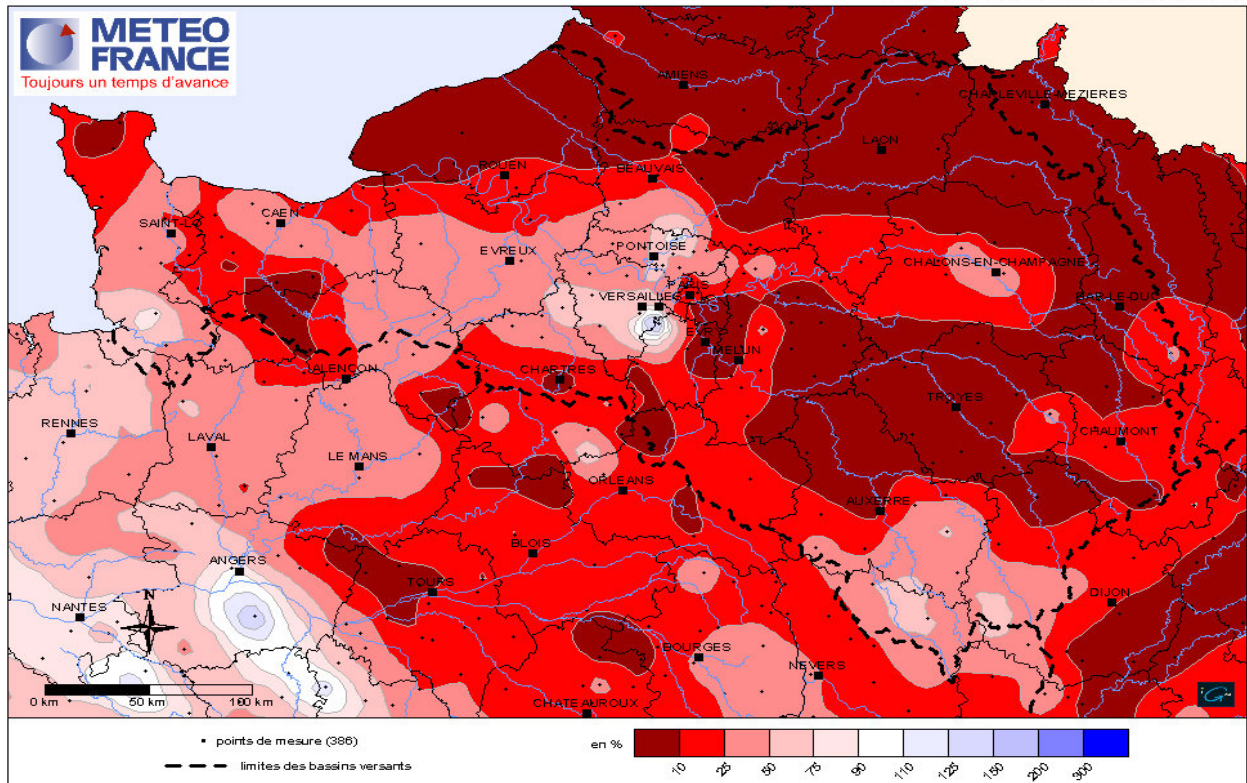
carte éditée en l'état de la base de données le 02/05/2007



# Bassin Seine-Normandie

Rapport aux normales 1971/2000 des précipitations  
AVRIL 2007

carte éditée en l'état de la base de données le 02/05/2007

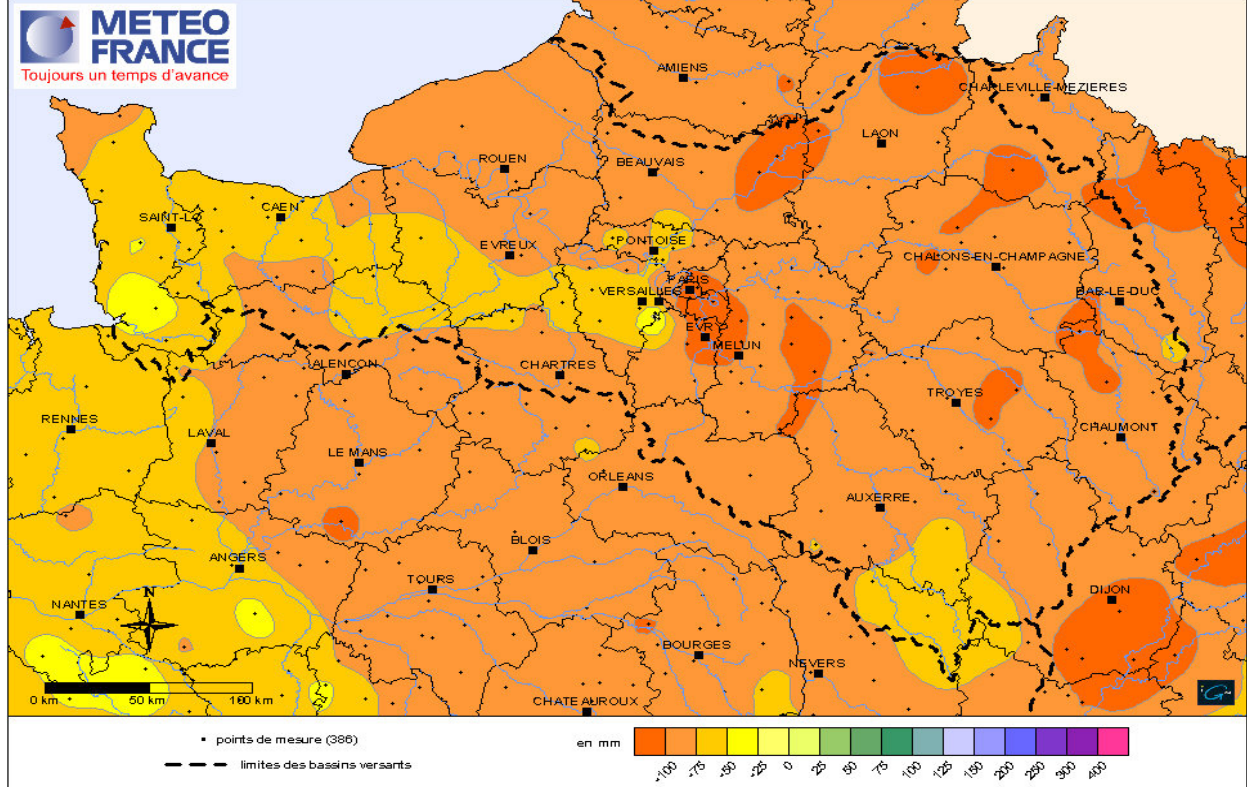




# Bassin Seine-Normandie

Pluie efficace  
AVRIL 2007

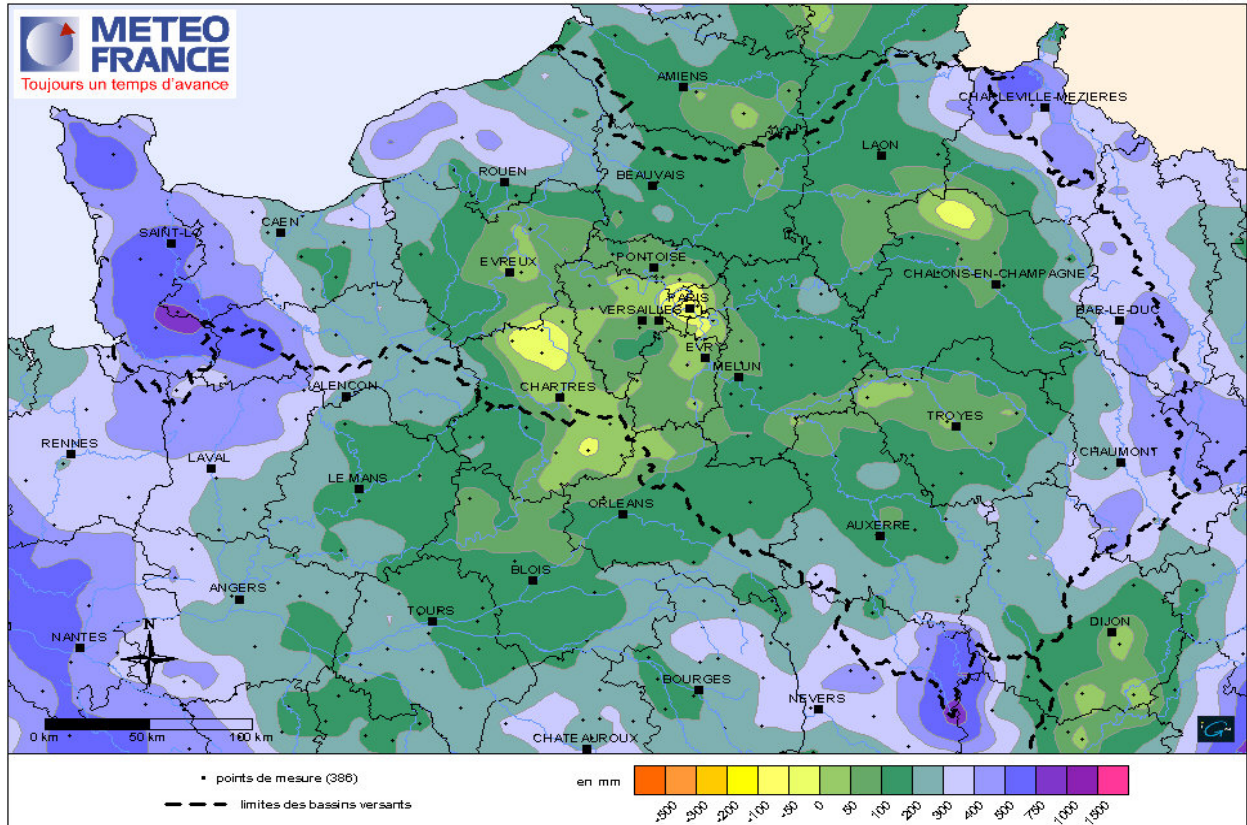
carte éditée en l'état de la base de données le 02/05/2007



# Bassin Seine-Normandie

Pluie efficace  
septembre 2006 à avril 2007

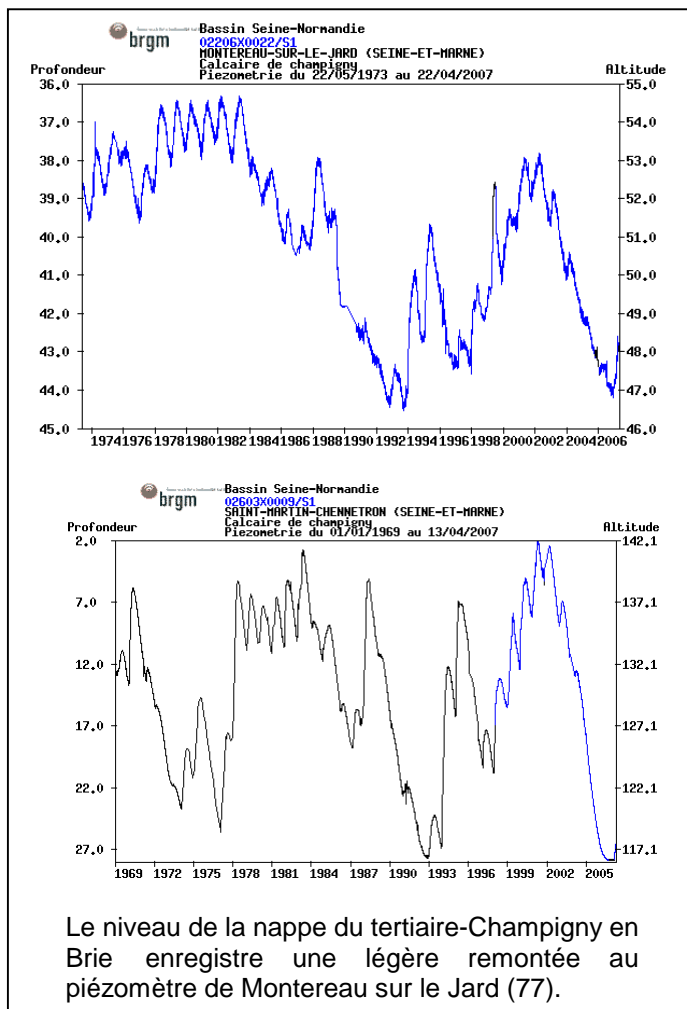
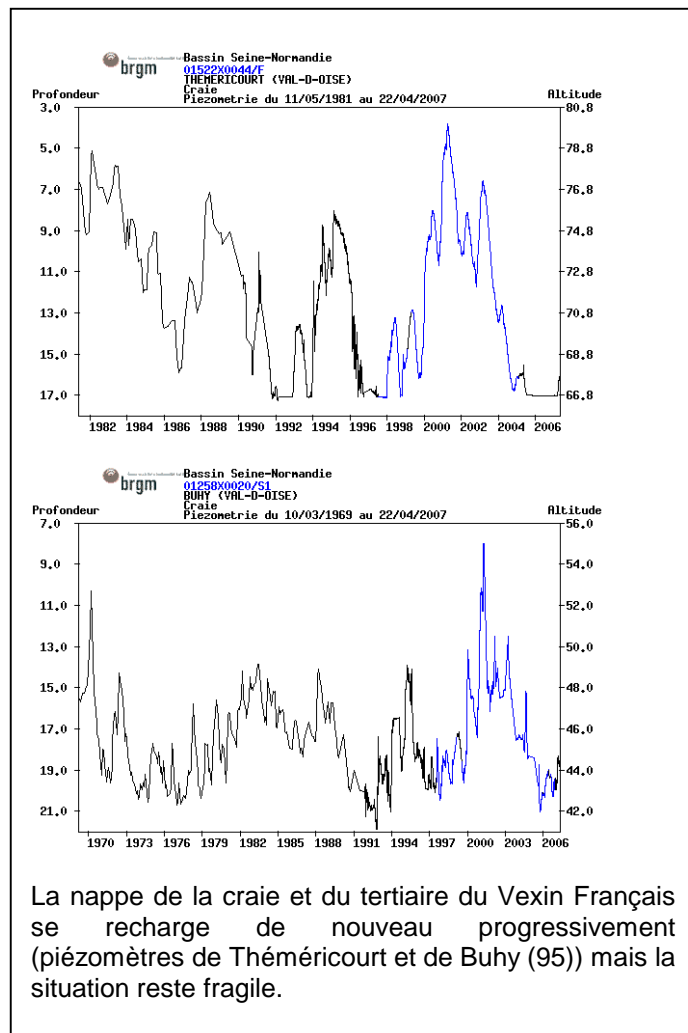
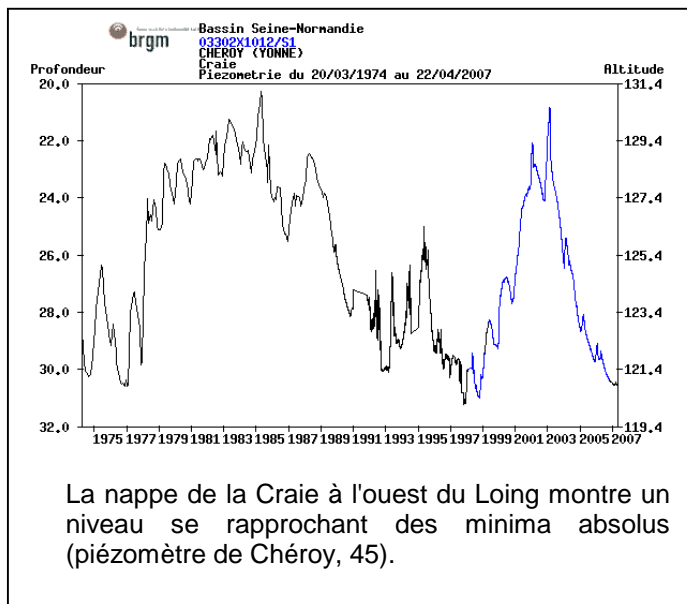
carte éditée en l'état de la base de données le 02/05/2007

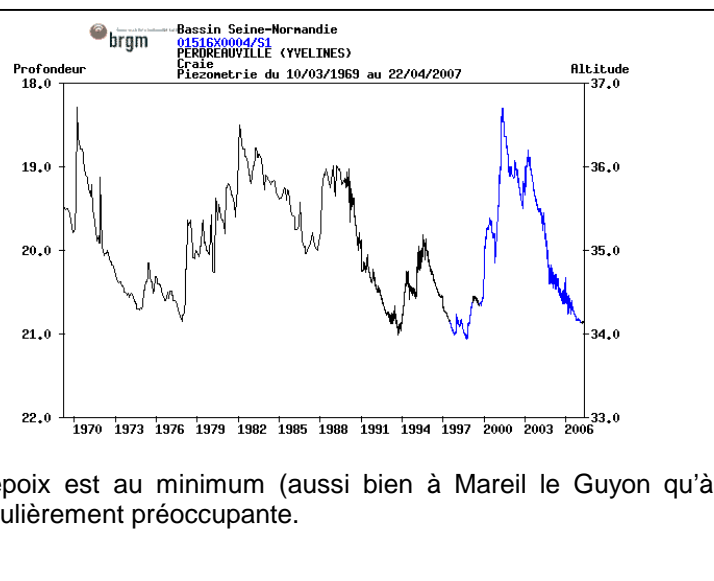
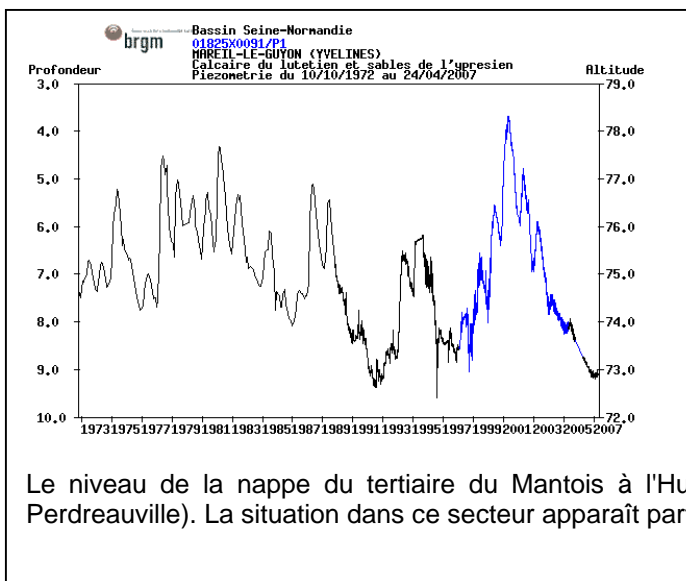
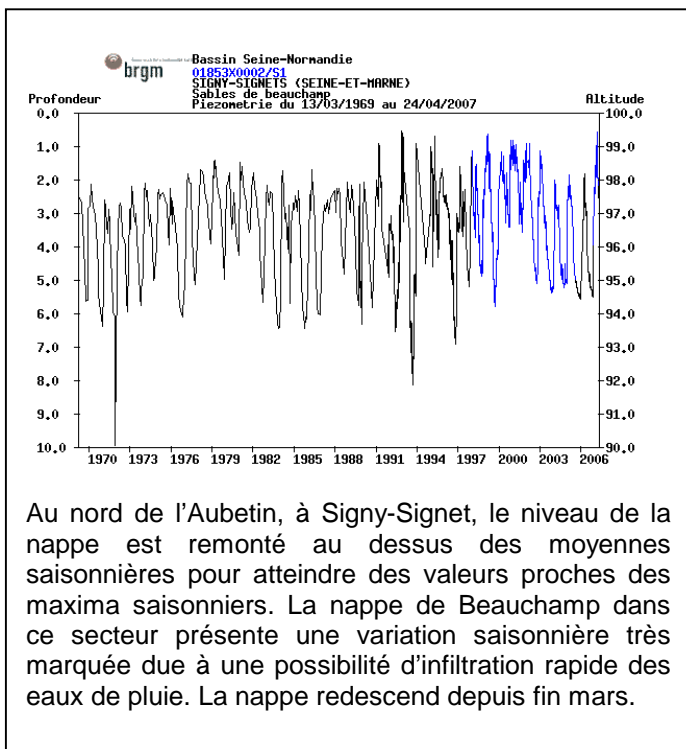


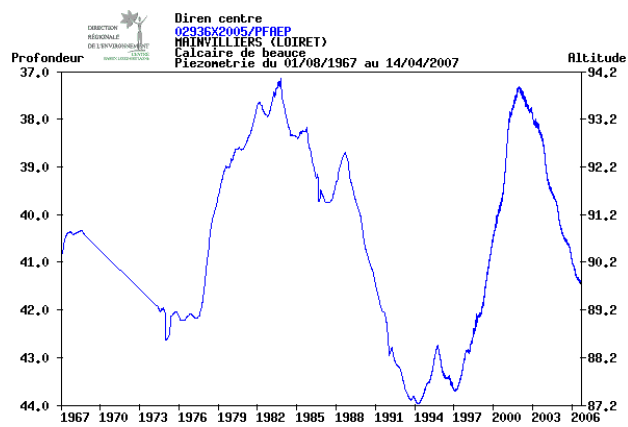
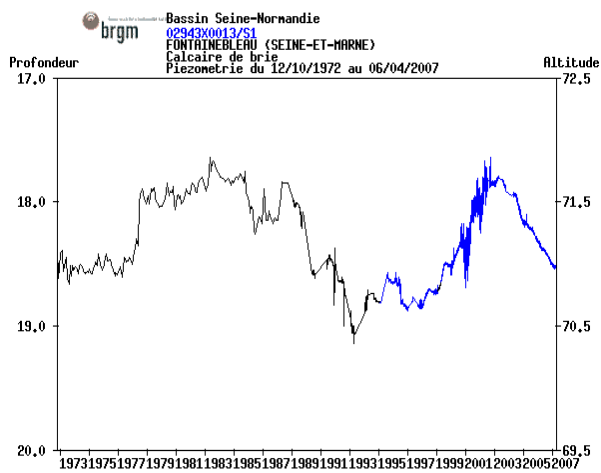
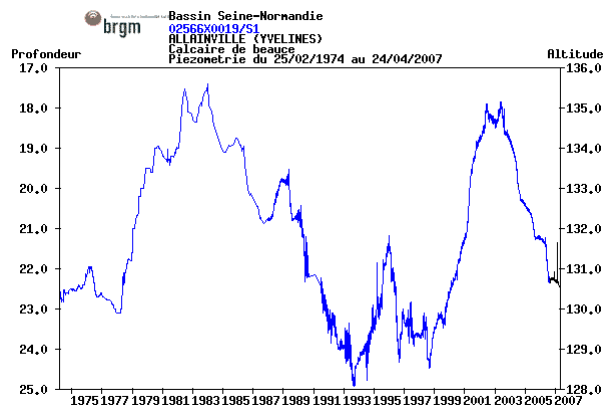
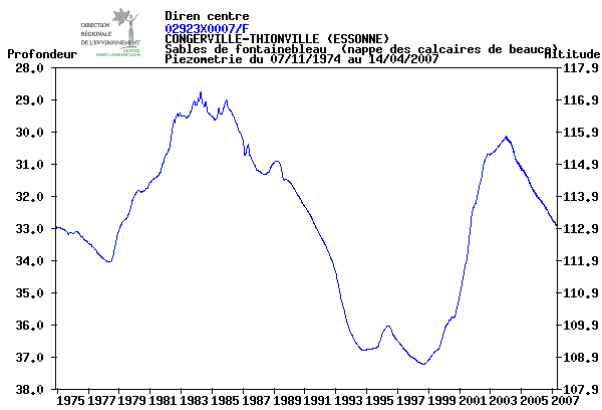
## 2. NOTE SYNTHETIQUE SUR LE NIVEAU DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE DEBUT AVRIL 2007 (suivi de l'état des nappes par rapport aux seuils sécheresse)

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

Les nappes en Ile-de-France se sont légèrement rechargées sous l'effet des pluies de mars. La situation demeure cependant préoccupante, notamment en raison du temps sec prévalant depuis fin mars.

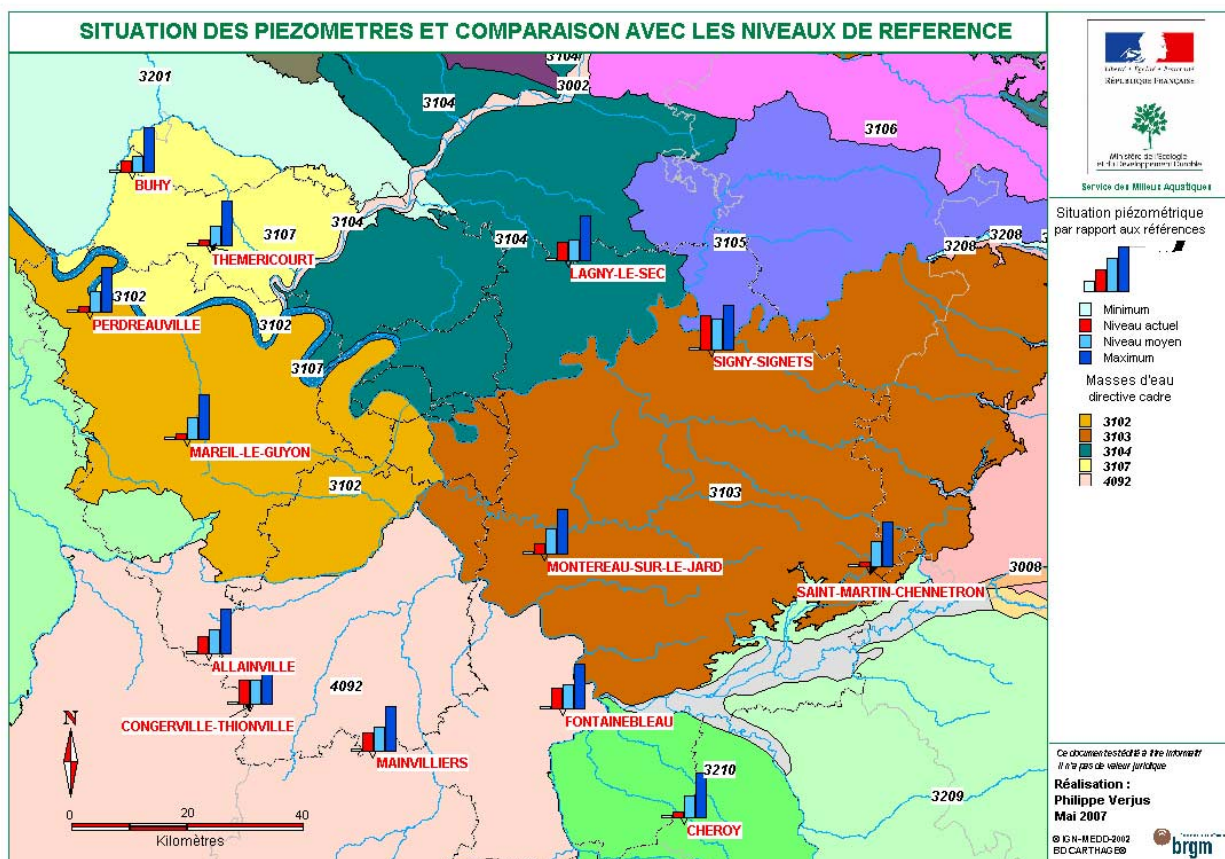






La nappe dite de Beauce continue de baisser et est à présent sous ses niveaux moyens (piézomètres de Congerville-Thionville, Allainville, Mainvilliers et Fontainebleau). La période de retour des niveaux actuels est voisine de cinq ans de récurrence sèche. Cette dernière est la référence du passage en 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.

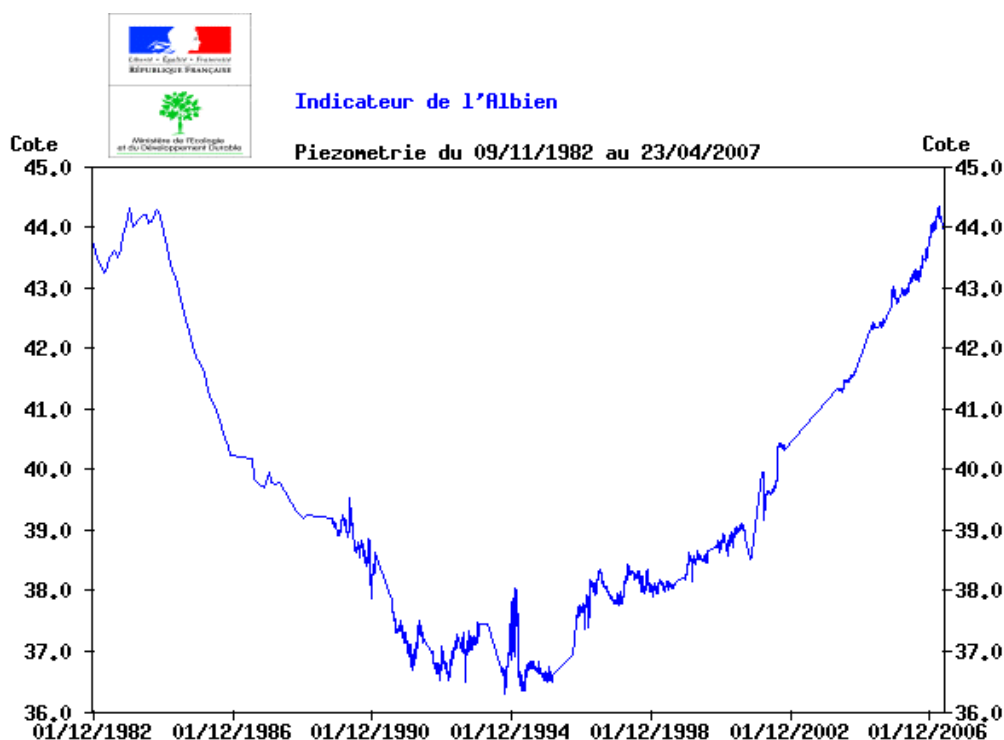




### Autres nappes et piézomètres :

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).



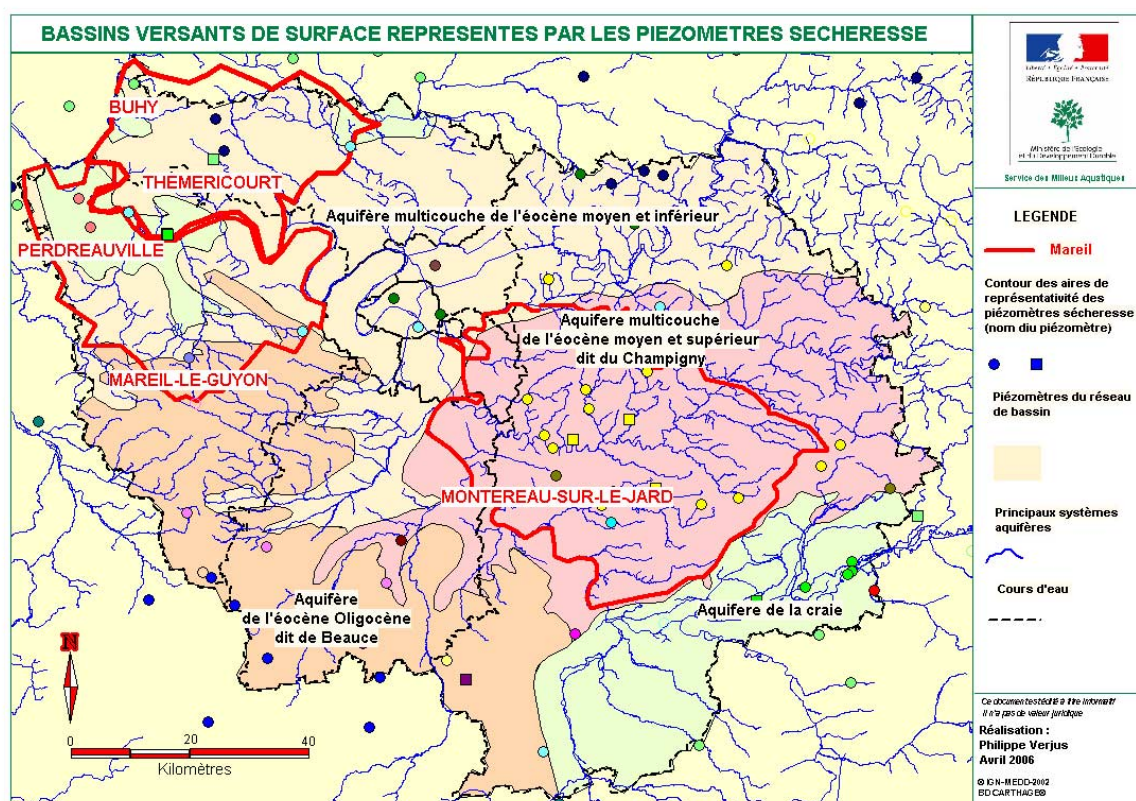


## Situation des nappes par rapport aux seuils "Etiage"

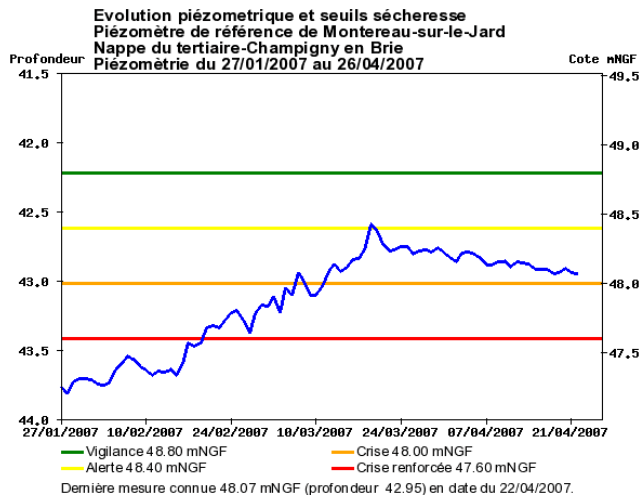
Les nappes du Mantois sont encore les plus touchées par la situation de sécheresse, de niveau crise renforcée. En Brie, le piézomètre de Montereau sur le Jard est revenu au niveau alerte. Dans le Vexin, le piézomètre de Buhy se maintient au-dessus du niveau de vigilance, alors que le piézomètre de Théméricourt, qui était dénoyé depuis juillet 2005, est enfin en eau au niveau de crise toutefois.

La situation demeure fragile puisque aucune pluie n'est tombée depuis fin mars et que la végétation commence à intercepter une partie des pluies pour sa croissance, au dépend de la recharge des nappes. Seules des pluies soutenues en avril et mai permettraient d'envisager une sortie de sécheresse.

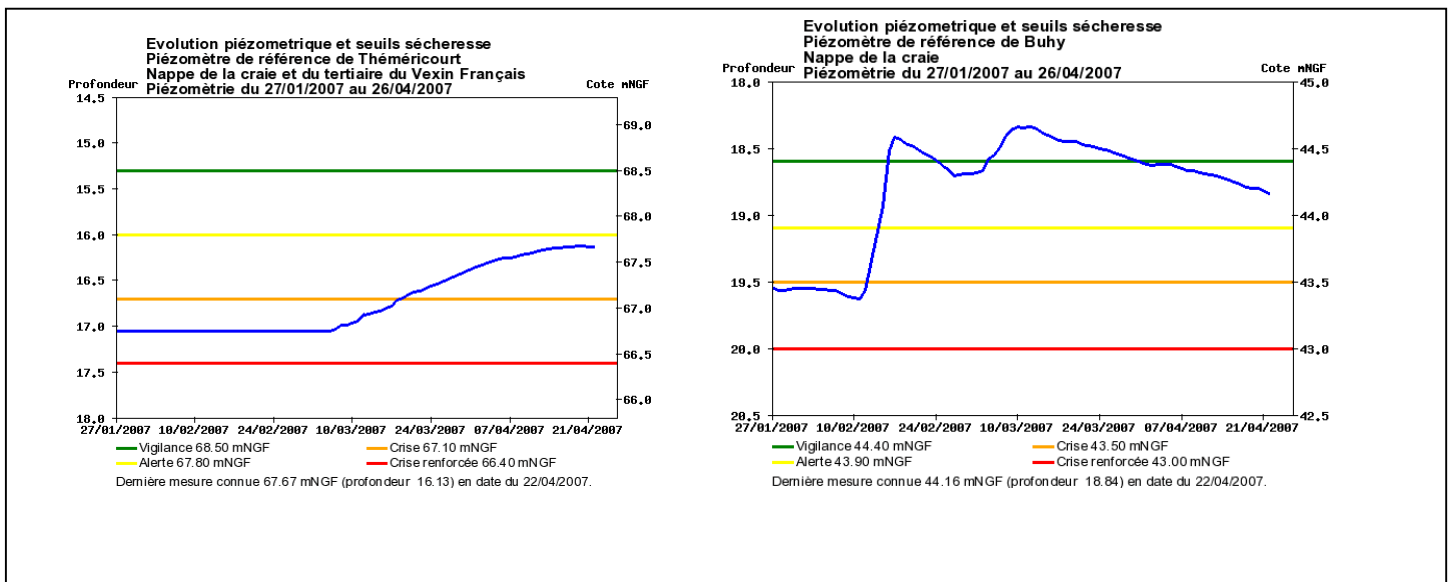
Piézomètre de référence	Situation par rapport aux seuils définis dans les arrêtés sécheresse
Buhy (nappe de la craie et du tertiaire du Vexin Français)	Vigilance
Mareil le Guyon (nappe du tertiaire du Mantois à l'Hurepoix)	Crise Renforcée
Montereau-sur-le-Jard (tertiaire-Champigny en Brie)	Alerte
Perdreauville (nappe du tertiaire du Mantois à l'Hurepoix)	Crise Renforcée
Théméricourt (nappe de la craie et du tertiaire du Vexin Français)	Alerte



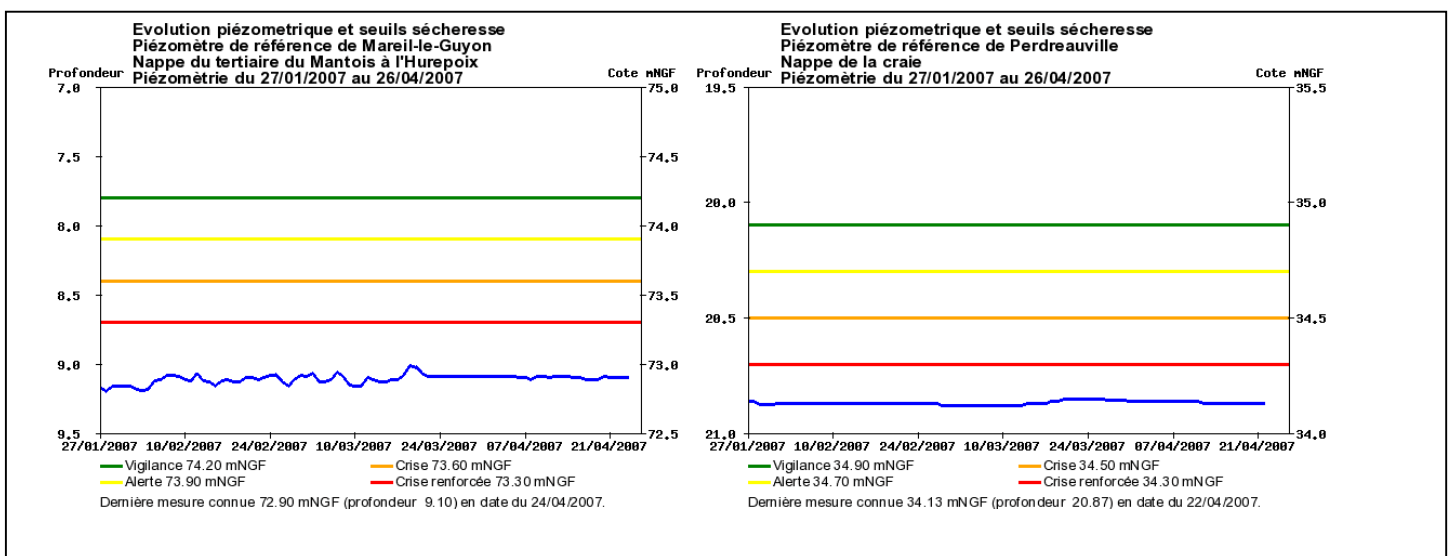
## La nappe du Champigny en Brie : piézomètre Montereau-sur-le-Jard (77)



## Les nappes du Vexin Français : piézomètres de Théméricourt (95) et Buhuy (95)



## Les nappes du Mantois à l'Hurepoix : piézomètres de Mareil-le-Guyon (78) et de Perdreauxville (78)

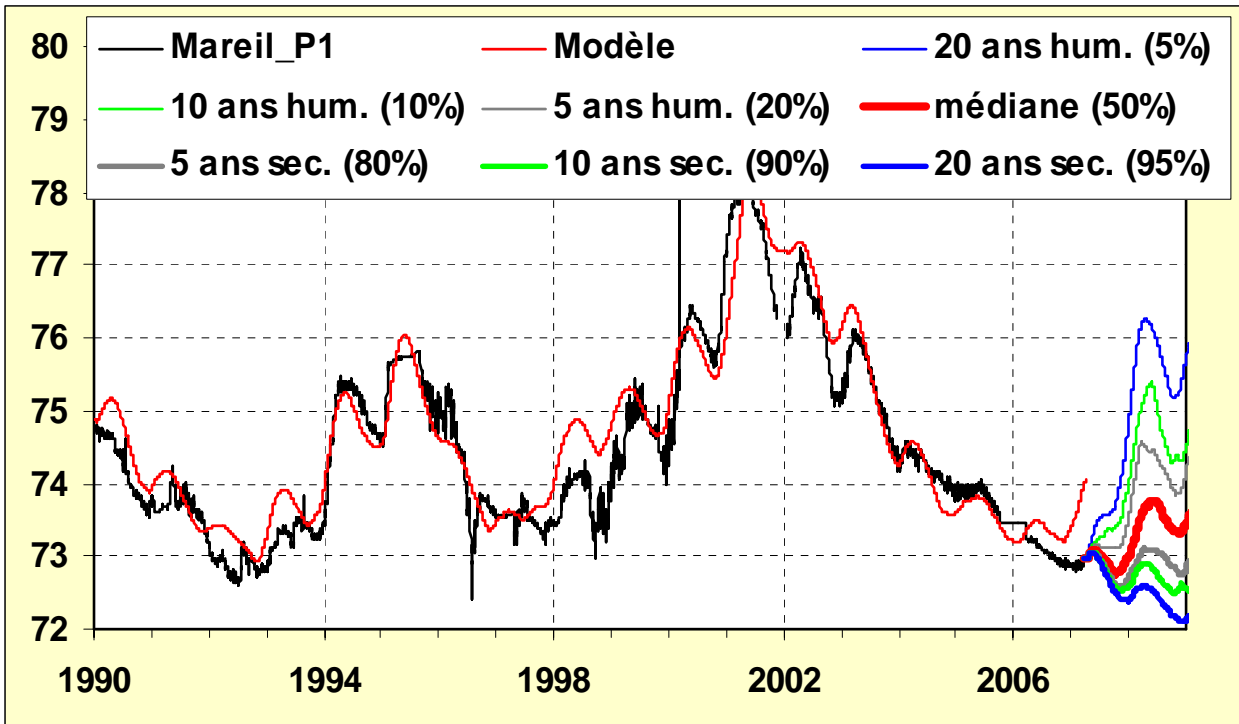


## Evolution probable de la situation

Le graphique ci-dessous représente la modélisation des évolutions probables des niveaux à Mareil-le-Guyon à partir de la fin mars 2007 en fonction de différents scénarios de la situation hydro-climatique.

Les précipitations de l'année écoulée se situent dans la moyenne. Cependant, elle ont été inférieures à cette dernière dans les Yvelines. D'autre part, le mois d'avril a été anormalement peu pluvieux et particulièrement chaud, ce qui a favorisé une reprise rapide de la végétation et un arrêt de l'infiltration vers les nappes d'eau souterraines.

Il convient donc de considérer l'hypothèse d'une évolution piézométrique probable dite médiane comme optimiste.





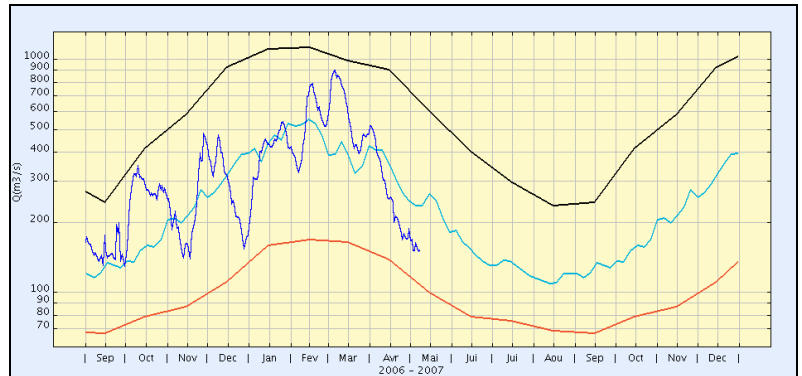
### 3 - DEBITS DES RIVIERES

*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 minimums du mois (moyenne sur 3 jours : VCN3) sont compris entre 2 et 10 ans sec.



exemple : la Seine à Paris

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

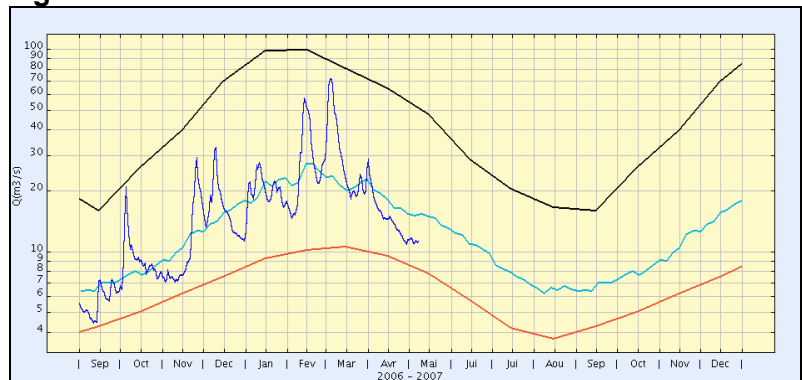
*Les cours d'eau secondaires des bassins du Loing, de l'Yonne ou encore de la Marne ont vu leur hydraulicité se dégrader très nettement. La tendance générale est comprise entre 3 ans Sec et 20 ans Sec et certains cours d'eau connaissent leur valeur minimum.*

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

La tendance des débits mensuels de tous les cours d'eau est à la baisse.

Les VCN3 sont compris entre 3 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.*

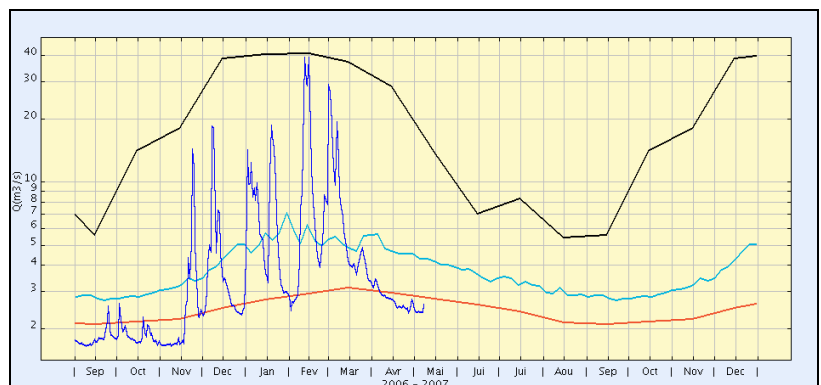


exemple : le Loing à Episy

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

Dans l'ensemble, on observe une baisse des débits mensuels.

Les VCN3 sont compris entre 3 et 5 ans sec sur le Petit Morin. Le VCN3 du Grand Morin est de 10 ans sec tandis qu'il est de plus de 20 ans sec sur la Théroutanne, ce qui correspond au minimum connu.



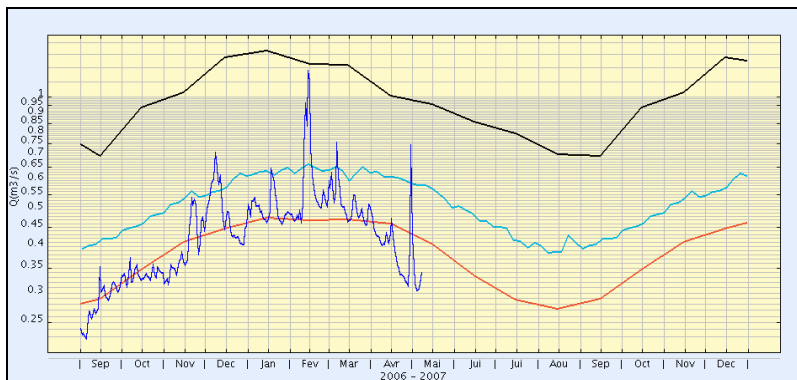
exemple : le Grand Morin à Pommeuse

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

### - Affluents de l'Oise :

Les débits mensuels accusent une baisse notable.

Les VCN3 de l'Ysieux et du Sausseron sont de 50 ans sec, ce qui représente pour ces cours d'eau le minimum connu.

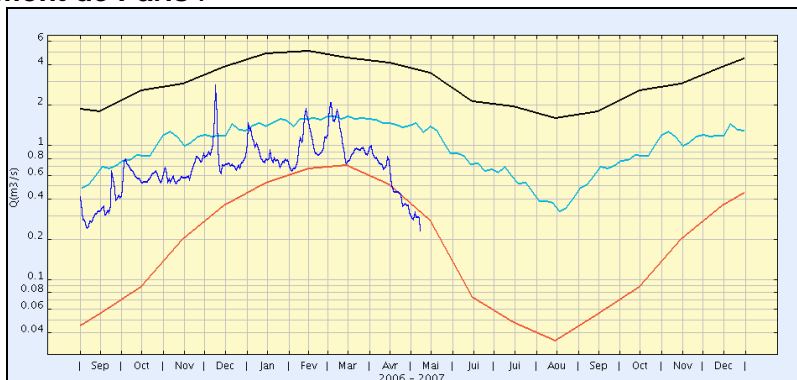


exemple : le Sausseron à Nesles-la-Vallée

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

Dans l'ensemble, les débits mensuels sont en baisse.

Les VCN3 sont dans l'ensemble compris entre 2 et 10 ans sec, à l'exception de la Rémarde et de l'Orge à Morsang où l'on observe le VCN3 minimum (respectivement 50 ans sec et 20 ans sec) .

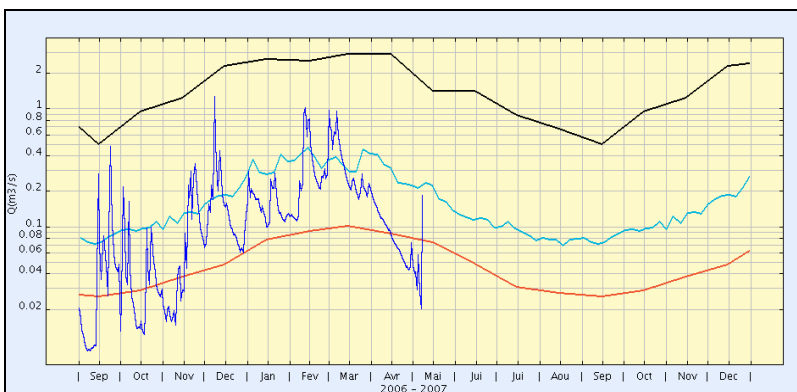


exemple : l'Essonne à Boulancourt

### - 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.

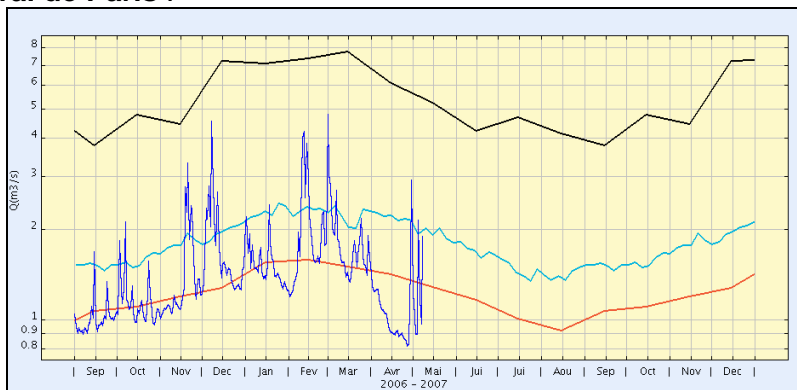


exemple : le Réveillon à la Jonchère

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

On observe une dégradation de la situation sur la Mauldre. La situation sur le Ru de Gally s'est très légèrement améliorée.

Le VCN3 de la Mauldre atteint un niveau minimum de 20 ans sec. Le VCN3 du Ru de Gally est de 10 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 D'AVRIL 2007

### 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>	1958-2007	<b>76.50</b>	<b>35.20</b> <b>5 à 10 ans S</b>	<b>193.00</b>	<b>120.00</b> <b>10 ans H</b>
	<b>GLS</b>	0.7		1.4	

#### Seine :

<b>ALFORTVILLE</b> la Seine - 30800 km <sup>2</sup>	1966-2007	<b>207.00</b>	<b>123.00</b> <b>3 ans S</b>	<b>429.00</b>	<b>284.00</b> <b>5 ans H</b>
	<b>GLS</b>	0.7		1.3	
<b>PARIS (Pt d'AUSTERLITZ)</b> la Seine - 43800 km <sup>2</sup>	1927-2007	<b>290.00</b>	<b>173.00</b> <b>3 ans S</b>	<b>612.00</b>	<b>404.00</b> <b>5 ans H</b>
	<b>GLS</b>	0.7		1.3	
<b>POISSY</b> la Seine - 64200 km <sup>2</sup>	1975-2007	<b>432.00</b>	<b>280.00</b> <b>4 ans S</b>	<b>867.00</b>	<b>594.00</b> <b>2 à 3 ans H</b>
	<b>GLS</b>	0.7		1.2	

#### Marne :

<b>GOURNAY SUR MARNE</b> la Marne - 12600 km <sup>2</sup> H5841020	1974-2007	<b>101.00</b>	<b>59.00</b> <b>3 ans S</b>	<b>232.00</b>	<b>142.00</b> <b>5 à 10 ans H</b>
	<b>GLS</b>	0.7		1.4	

#### Oise :

<b>CREIL(SARRON)</b> l'Oise - 14200 km <sup>2</sup>	1960-2007	<b>130.00</b>	<b>89.00</b> <b>2 à 3 ans S</b>	<b>233.00</b>	<b>167.00</b> <b>5 ans H</b>
		0.9		1.4	



## 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>	1963-2007	<b>4.94</b> 0.7	<b>4.32</b> <b>5 à 10 ans S</b>	<b>6.19</b> 0.9	<b>5.50</b> <b>2 ans</b>
<b>BLENNES</b> l'Orvanne - 108 km <sup>2</sup>	1978-2007	<b>0.21</b> 0.5	<b>0.20</b> <b>5 à 10 ans S</b>	<b>0.33</b> 0.6	<b>0.28</b> <b>3 ans S</b>
<b>PALEY</b> le Lunain - 163 km <sup>2</sup>	1963-2007	<i>Problème technique</i>		<i>Problème technique</i>	
<b>EPISY</b> le Lunain - 252 km <sup>2</sup>	1969-2007	<b>0.45</b> 0.5	<b>0.30</b> <b>5 ans S</b>	<b>0.88</b> 0.8	<b>0.70</b> <b>2 à 3 ans H</b>
<b>Châlette</b> le Loing - 2300 km <sup>2</sup>	1966-2007	<b>8.34</b> 0.5	<b>4.54</b> <b>3 ans S</b>	<b>24.30</b> 1.1	<b>11.10</b> <b>2 à 3 ans H</b>
<b>EPISY</b> le Loing - 3900 km <sup>2</sup>	1949-2007	<b>15.50</b> 0.7	<b>11.20</b> <b>3 ans S</b>	<b>34.30</b> 1.2	<b>21.30</b> <b>3 ans H</b>

### Bassin de la Marne :

<b>MONTMIRAIL</b> le Petit-Morin - 364 km <sup>2</sup>	1973-2007	<b>1.85</b> 0.6	<b>1.29</b> <b>5 ans S</b>	<b>3.33</b> 0.9	<b>2.57</b> <b>2 à 3 ans H</b>
<b>JOUARRE (VANRY)</b> le Petit-Morin - 605 km <sup>2</sup>	1962-2007	<b>2.88</b> 0.6	<b>2.06</b> <b>3 ans S</b>	<b>6.72</b> 1.2	<b>3.96</b> <b>3 ans H</b>
<b>Le GUE-A-TRESMES</b> la Théroutanne - 167 km <sup>2</sup>	1970-2007	<b>0.37</b> 0.5	<b>0.30</b> <b>&gt; 20 ans S</b> <i>Minimum connu !</i>	<b>0.63</b> 0.8	<b>0.42</b> <b>3 ans S</b>
<b>POMMEUSE</b> le Grand-Morin - 770 km <sup>2</sup>	1971-2007	<b>2.80</b> 0.4	<b>2.46</b> <b>10 ans S</b>	<b>8.05</b> 0.9	<b>3.34</b> <b>4 ans S</b>

### Bassin de l'Oise :

<b>NESLES-LA-VALLEE</b> le Sausseron - 101 km <sup>2</sup>	1969-2007	<b>0.41</b> 0.7	<b>0.32</b> <b>50 ans S</b> <i>Minimum connu !</i>	<b>0.53</b> 0.8	<b>0.46</b> <b>5 ans S</b>
<b>BERTINVAL (Viarmes)</b> l'Ysieux - 57.3 km <sup>2</sup>	1968-2007	<b>0.19</b> 0.8	<b>0.12</b> <b>50 ans S</b> <i>Minimum connu !</i>	<b>0.29</b> 1.1	<b>0.19</b> <b>3 ans H</b>

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

<b>BOULANCOURT</b> l'Essonne - 609 km <sup>2</sup>	1986-2007	<b>0.61</b> 0.3	<b>0.33</b> <b>5 ans S</b>	<b>1.18</b> 0.6	<b>0.76</b> <b>4 ans S</b>
<b>LA MOTHE (Guigneville)</b> l'Essonne - 875 km <sup>2</sup>	1975-2007	<b>2.86</b> 0.6	<b>2.36</b> <b>5 ans S</b>	<b>3.66</b> 0.8	<b>3.10</b> <b>4 ans S</b>
<b>MEREVILLE</b> La Juine - 199 km <sup>2</sup>	1970-2007	<b>0.80</b> 0.8	<b>0.76</b> <b>2 à 3 ans S</b>	<b>0.82</b> 0.8	<b>0.79</b> <b>3 ans S</b>
<b>VILLEBON</b> l'Yvette - 224 km <sup>2</sup>	1968-2007 <b>STEP</b>	<b>1.16</b> 0.8	<b>0.69</b> <b>5 ans S</b>	<b>1.37</b> 0.8	<b>0.78</b> <b>5 ans S</b>
<b>ST-CYR-SOUS-DOURDAN</b> la Rémarde - 147 km <sup>2</sup>	1968-2007	<b>0.40</b> 0.5	<b>0.32</b> <b>50 ans S</b> Minimum connu !	<b>0.64</b> 0.7	<b>0.46</b> <b>4 ans S</b>
<b>ST-EVROULT(St-Chéron)</b> l'Orge - 114 km <sup>2</sup>	1981-2007	<b>0.22</b> 0.6	<b>0.18</b> <b>10 ans S</b>	<b>0.31</b> 0.8	<b>0.24</b> <b>3 ans S</b>
<b>MORSANG SUR ORGE</b> l'Orge - 922 km <sup>2</sup>	1968-2007 <b>BR</b>	<b>2.41</b> 0.5	<b>1.70</b> <b>20 ans S</b> Minimum connu !	<b>4.34</b> 0.8	<b>2.88</b> <b>2 ans</b>

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

<b>JUTIGNY</b> la Voulzie - 280 km <sup>1</sup>	1975-2007	<b>1.13</b> 0.5	<b>1.06</b> <b>5 à 10 ans S</b>	<b>1.44</b> 0.7	<b>1.15</b> <b>4 ans S</b>
<b>BLANDY LES TOURS</b> le ru d'Ancoeur - 181 km <sup>2</sup>	1983-2007	<b>0.12</b> 0.1	<b>0.087</b> <b>3 ans S</b>	<b>0.86</b> 0.8	<b>0.173</b> <b>3 ans S</b>
<b>LA JONCHERE (Férolles-Attilly)</b> le Réveillon - 55.4 km <sup>2</sup>	1975-2007 <b>STEP</b>	<b>0.10</b> 0.2	<b>0.046</b> <b>10 ans S</b>	<b>0.37</b> 0.6	<b>0.185</b> <b>2 ans</b>
<b>COURTOMER-PARADIS</b> l'Yerres - 429 km <sup>2</sup>	1968-2007	<b>0.52</b> 0.3	<b>0.417</b> <b>2 à 3 ans S</b>	<b>3.66</b> 1.2	<b>0.944</b> <b>3 ans H</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>	1988-2007 <b>STEP</b>	<b>0.37</b> 0.5	<b>0.33</b> <b>10 ans S</b>	<b>0.41</b> 0.5	<b>0.34</b> <b>20 ans S</b> Minimum connu !
<b>BEYNES (mairie)</b> la Mauldre - 216 km <sup>2</sup>	1968-2007 <b>STEP</b>	<b>0.61</b> 0.5	<b>0.47</b> <b>&gt; 20 ans S</b> Minimum connu !	<b>1.07</b> 0.7	<b>0.76</b> <b>2 à 3 ans S</b>
<b>AULNAY sur MAULDRE</b> la Mauldre - 369 km <sup>2</sup>	1969-2007 <b>STEP</b>	<b>1.10</b> 0.5	<b>0.84</b> <b>&gt; 20 ans S</b> Minimum connu !	<b>1.88</b> 0.7	<b>1.39</b> <b>5 ans S</b>

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

11/05/2007

**DIREN Ile de France**

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

**Jaugeages effectués en Avril 2007**

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

***Bassin de l'Aube***

MEILLERAY	LE GRAND MORIN	17-avr-07	11:00	1.030	86.0
-----------	----------------	-----------	-------	-------	------

***Bassin de la Voulzie***

JUTIGNY	LA VOULZIE	23-avr-07	11:50	1.370	14.0
---------	------------	-----------	-------	-------	------

***Bassin de l'Yonne***

***Bassin du Loing***

CHALETTE SUR LOING	LE LOING	12-avr-07	10:55	8.850	98.0
PALEY	LE LUNAIN	11-avr-07	11:15	0.249	11.0
EPISY (LUNAIN)	LE LUNAIN	11-avr-07	13:30	0.409	28.0
EPISY (LOING)	LE LOING	11-avr-07	14:00	13.000	68.0
BLENNES	L'ORVANNE	11-avr-07	10:30	0.220	11.0

***Bassin du Ru d'Ancoeur***

BLANDY LES TOURS	LE RU D'ANCOEUR	18-avr-07	14:00	0.128	43.0
------------------	-----------------	-----------	-------	-------	------

***Bassin de l'Ecole***

***Bassin de l'Essonne***

GUIGNEVILLE SUR ESSONNE (LA MOTHE)	L'ESSONNE	12-avr-07	10:20	2.980	35.5
BOULANCOURT	L'ESSONNE	12-avr-07	11:25	0.805	76.0
MEREVILLE	LA JUINE	12-avr-07	13:40	0.765	35.5
BALLANCOURT SUR ESSONNE	L' ESSONNE	12-avr-07	09:30	7.010	17.0



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

11/05/2007

**DIREN Ile de France**

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

**Jaugeages effectués en Avril 2007**

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

***Bassin de l'Oise***

ALFORTVILLE (HAUTEURS-ULTRASONS)	la seine	25-avr-07	14:42	124.948	55.0
CREIL	L'OISE	26-avr-07	09:42	92.020	71.0
VIARMES (BERTINVAL)	L'Ysieux	17-avr-07	10:35	0.139	22.0
NESLES LA VALLEE	LE SAUSSERON	17-avr-07	14:00	0.467	15.5

***Bassin de la Mauldre***

BEYNES (MAIRIE)	LA MAULDRE	11-avr-07	11:25	0.539	27.0
MAREIL LE GUYON	LA GUYONNE	11-avr-07	13:05	0.070	43.0
THIVERVAL GRIGNON (LES QUATRE PIGNONS)	LE RU DE GALLY	11-avr-07	10:15	0.330	33.0

***Bassin de la Vaucouleurs***

***Bassin de la Seine***

PONT SUR VANNE	LA VANNE	23-avr-07	10:35	4.290	9.5
PARIS (AUSTERLITZ)	LA SEINE	26-avr-07	13:39	180.561	107.0

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

11/05/2007

**DIREN Ile de France**

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

**Jaugeages effectués en Avril 2007**

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

***Bassin de l'Orge***

SAINT CHERON (SAINT EVROULT)	L'ORGE	10-avr-07	11:25	0.235	12.0
SAINT CYR SOUS DOURDAN	LA REMARDE	10-avr-07	10:55	0.315	15.0
EPINAY SUR ORGE (LE BREUIL)	L'ORGE	10-avr-07	12:25	1.340	76.0
VILLEBON SUR YVETTE	L'YVETTE	30-avr-07	09:27	10.785	160.0
LEVIS SAINT NOM	YVETTE	11-avr-07	14:00	0.096	-4.0
COUILLY-PONT-AUX-DAMES	GRAND MORIN	17-avr-07	12:50	3.460	106.0

***Bassin de l'Yerres***

COURTOMER (PARADIS)	L'YERRES	18-avr-07	11:50	0.323	37.0
BOUSSY-SAINTE-ANTOINE	L'YERRES	18-avr-07	15:15	0.802	32.0
FEROLLES ATILLY (LA JONCHERE)	LE REVEILLON	18-avr-07	10:35	0.071	21.0

***Bassin de la Marne***

SAINT EUGENE	LE SURMELIN	16-avr-07	10:10	1.600	50.0
LA FERTE SOUS JOUARRE	LA MARNE	25-avr-07	10:03	53.874	106.0
MONTMIRAIL	Le PETIT MORIN	16-avr-07	09:00	1.800	48.0
JOUARRE (VANRY)	LE PETIT MORIN	16-avr-07	08:00	2.810	53.0
CONGIS SUR THEROUANNE (LE GUE A TRESMES)	LA THEROUANNE	18-avr-07	11:00	0.398	1.0
POMMEUSE	GRAND MORIN	17-avr-07	08:45	2.150	-29.0
GOVERNES (DEUIL)	LE RU DE LA GONDOI	18-avr-07	09:05	0.051	42.0
GOURNAY SUR MARNE (PONT)	LA MARNE	25-avr-07	13:16	64.700	129.0