

## Bulletin de situation hydrologique – février 2008

### SOMMAIRE

- 1- Météo du mois
- 2- Situation des nappes
- 3- Situation des grandes rivières
- 4- situation des petites rivières
- 5- débits caractéristiques (dont seuils Etiage)

### EDITORIAL

La recharge des nappes est très insuffisante. Les pluies cumulées de septembre à février sont d'environ 60% inférieures à la normale. Sauf en cas de printemps très pluvieux, les nappes devraient atteindre en 2008 leurs seuils de crise, voire de crise renforcée ; pour les nappes les plus basses qui ont déjà atteint ces seuils, la situation devrait perdurer.

La situation des cours d'eau est au statu quo. Les crues du début du mois ont été intenses mais courtes dans certains bassins franciliens (Yerres et Grand-Morin). Les valeurs de débits restent donc proches des normales saisonnières. Les crues de début février sur l'Yerres et le Grand Morin sont d'ordre vicennal. Il s'agit par contre de crues faibles pour les principaux affluents de la Seine (Yonne, Loing, Marne, Oise aval).

## 1 – PLUVIOMETRIE



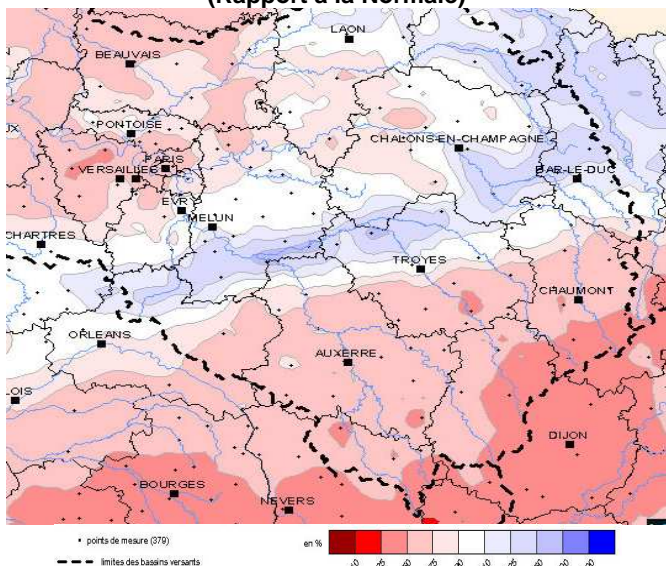
L'hiver 2007-2008 a été le plus doux et sec depuis 1950. Les fortes précipitations du 1<sup>er</sup> février ont permis d'éviter un déficit plus important ( 37.4mm à Nemours et 44.3 à La brosse- Monceaux).

Le bilan pluie-ETP reste stable voire en légère amélioration mais l'excédent de 20% prévu par les prévisions météorologiques saisonnières n'a toujours pas été atteint.

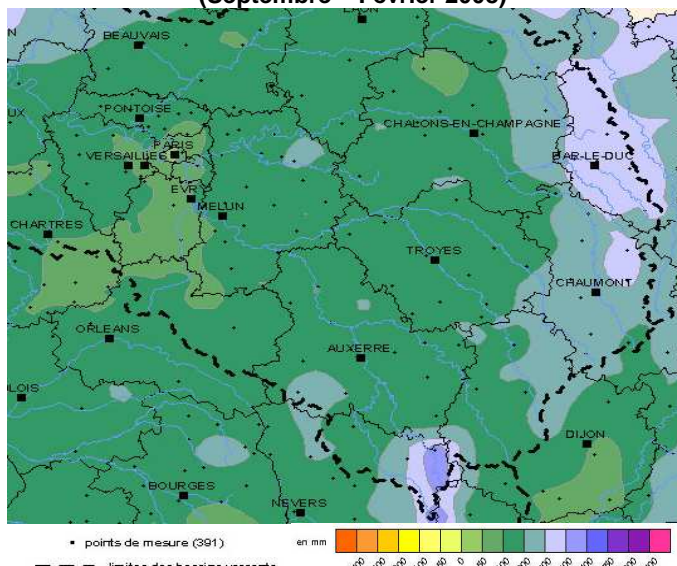
Les cumuls mensuels de pluie sont compris entre 23 mm à Orgerus (78) et 77 mm à La Brosse-Montceaux (77). Ils sont, en moyenne, bien en-dessous de la normale.

	FÉVRIER 2008				depuis le 1 <sup>er</sup> septembre 2007		
	cumul RR (mm)	rapport normale (%)	ETP (mm)	Pluie - ETP (mm)	cumul hydro rapport normale (%)	cumul efficace (mm)	
PARIS-MONTSOURIS (75)	32.4	74	24.8	7.6	230.4	71	37.3
MELUN (77)	48.8	100	19.6	29.2	276.6	80	119.2
TRAPPES (78)	43.8	84	20.8	23	278.8	78	124.9
ROISSY (95) *	35.8	80	27.3	8.5	295.8	80	104.8

Carte de pluie du mois de Février  
(Rapport à la Normale)



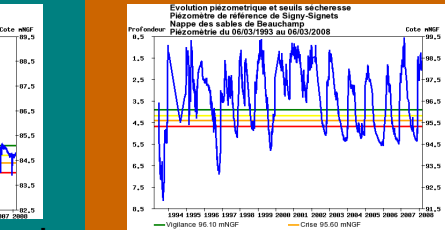
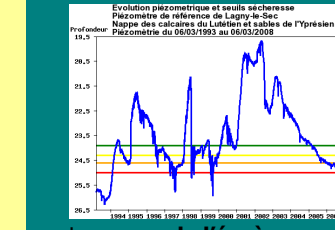
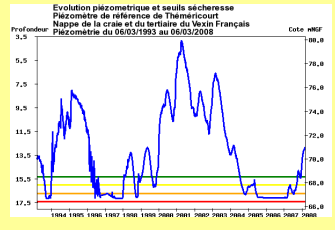
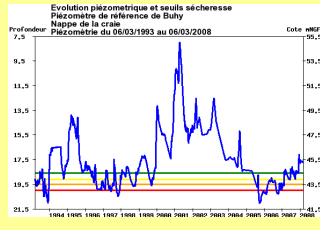
Pluie efficace  
(Septembre – Février 2008)



## 2. SITUATION DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE

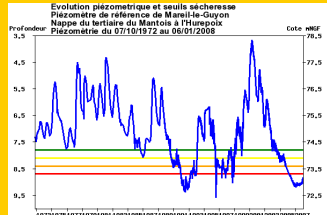
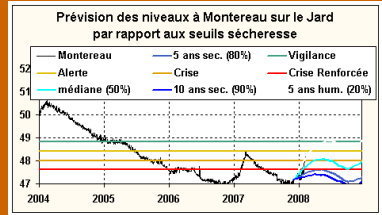
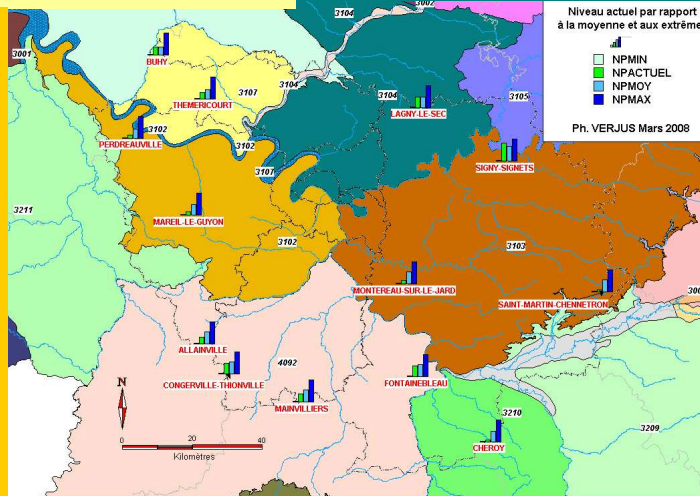
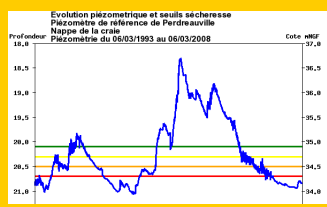
La recharge des nappes est très insuffisante. Les pluies cumulées de septembre à février sont d'environ 60% inférieures à la normale. Sauf en cas de printemps très pluvieux, les nappes devraient atteindre en 2008 leurs seuils de crise ou de crise renforcée ou resteront sous ces seuils pour les nappes les plus basses.

Compte tenu de l'arrêt de la publication du bulletin étiage, le présent bulletin commente la situation par rapport aux seuils sécheresse de référence pour certaines nappes visées par les arrêtés préfectoraux. Pour les autres nappes, les seuils sont mentionnés à titre d'information (mention seuils indicatifs dans les commentaires).

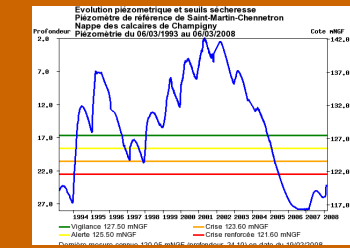
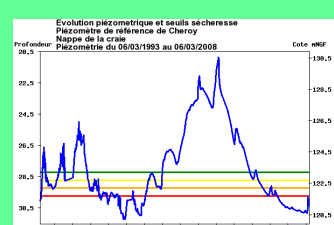


La remontée du niveau de **nappe de la craie et du tertiaire du Vexin Français** au dessus du seuil de vigilance se confirme.

La **nappe de l'éocène moyen et inférieur** est stabilisée à Lagny le sec à un niveau d'alerte (seuils indicatifs).



Malgré une nette remontée due aux pluies des 3 et 4 février, la **nappe de la Craie à l'ouest du Loing** montre un niveau critique à Chéroy. (Seuils indicatifs).

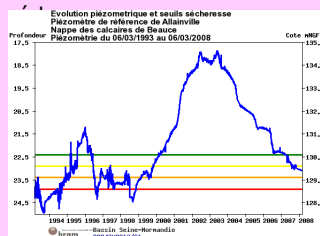


**tertiaire du Mantois à l'Hurepoix** Les piézomètres de Perdreauville et Mareil le Guyon sont dotés de seuils sécheresse. Malgré une remontée liée aux pluies de début février, le passage au dessus du seuil de crise en 2008 n'est pas acquis.

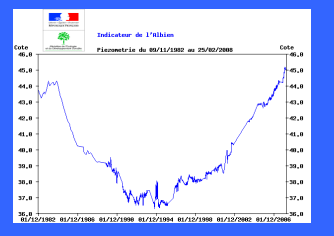
Malgré une certaine remontée due notamment aux pluies des 3 et 4 février, la **Nappe du Champigny** est en situation critique. Si le scénario climatique actuel persiste la remontée au dessus du seuil de crise en 2008 n'est pas acquise.

La situation à Signy Signet est favorable mais ce piézomètre réagit très vite, à l'instar d'une rivière, et n'est pas représentatif du stock global de la nappe, contrairement aux piézomètres de Montereau sur le Jard et Saint Martin Cheneton.

(Seuils indicatifs à Saint Martin Cheneton et Signy-Signet)



La **nappe dite de Beauce** Les niveaux continuent à baisser. Si le scénario climatique actuel persiste, il faut s'attendre à un franchissement du seuil de crise en fin d'hiver à Allainville. (Seuils indicatifs: les prélèvements agricoles en Beauce sont gérés par un indicateur spécifique : <http://www.centre.ecologie.gouv.fr>)



La **nappe captive profonde de l'Albien** ne subit pas les effets de la sécheresse. <http://diren-idf-eaux-souterraines.brgm.fr>.

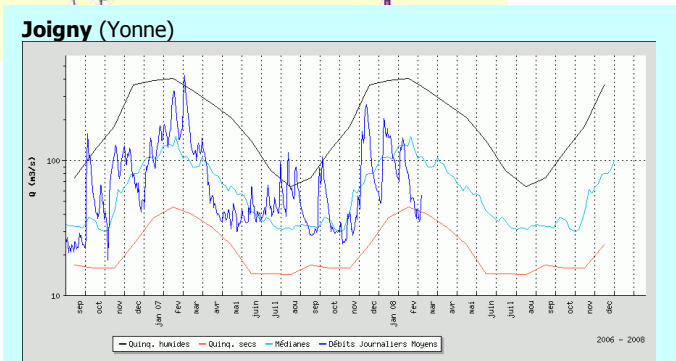
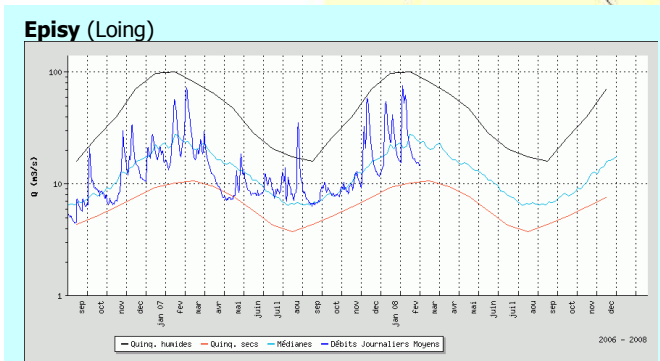
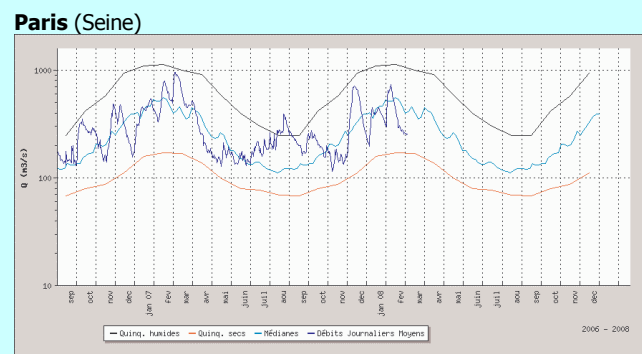
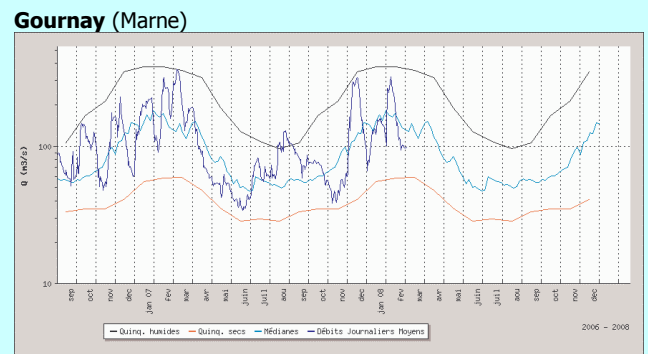
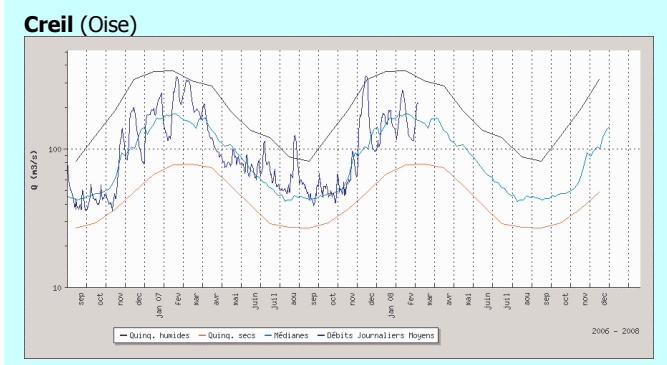
Le niveau des **nappes alluviales** est étroitement dépendant du niveau des nappes précédentes qui les alimentent depuis les coteaux et par ailleurs du niveau de leurs rivières d'accompagnement. Leur description présente un moindre intérêt du point de vue de la ressource en eau au niveau régional, compte tenu de la grande variabilité locale possible. Actuellement elles sont cependant globalement en situation de basses eaux

### 3 - DEBITS DES RIVIERES



#### Grandes rivières

Les débits mensuels de février sont en hausse par rapport à janvier, à l'exception de l'Yonne à Joigny (T = 5 à 10 ans sec). Cette hausse globale due aux précipitations du début du mois assure des débits proches des normales saisonnières. L'analyse est identique pour les débits d'étiage, qui sont compris entre 3 ans sec et 3 ans humide, sauf sur l'Yonne : 5 à 10 ans sec. La crue de début février est une crue fréquente, d'importance annuelle sur la Seine et ses principaux affluents en Ile-de-France.

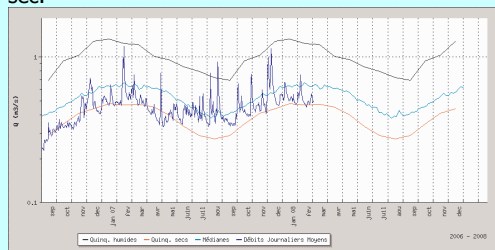


## Rivières affluentes des rivières principales

Les petits cours d'eau ont dans l'ensemble bien réagi aux précipitations de février, à l'exception de ceux du Val-d'Oise. Le 2 février, l'Yerres et le Grand-Morin ont généré des débits instantanés de crue de l'ordre de 20 ans humide. Dans l'ensemble, les périodes de retour des débits mensuels sont très proches de la normale puisqu'elles sont comprises entre 3 ans sec et 3 ans humide. Aucun seuil d'étiage n'a été franchi.

### Affluents de l'Oise

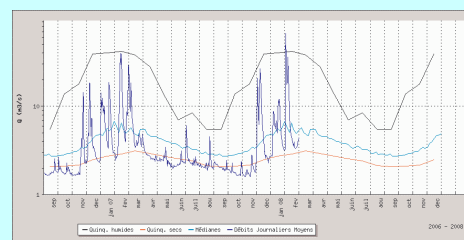
C'est le seul site de la région Île-de-France où les débits mensuels sont légèrement inférieurs à ceux de janvier (T compris entre 4 et 10 ans sec). Les débits d'étiage suivent la tendance : 5 à 10 ans sec.



Nesle-la-vallée (Sausseron)

### Affluents de la Marne

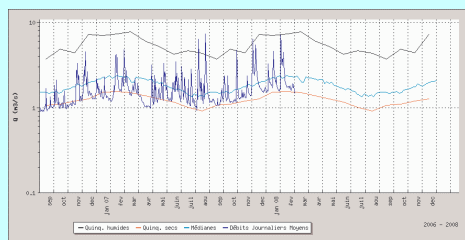
Les débits mensuels sont dans l'ensemble en hausse. Le Grand-Morin, en particulier, a généré un débit de crue de durée de retour de près de 20 ans humide.



Pommeuse (Grand-Morin)

### Affluents de la Seine en rive gauche (aval)

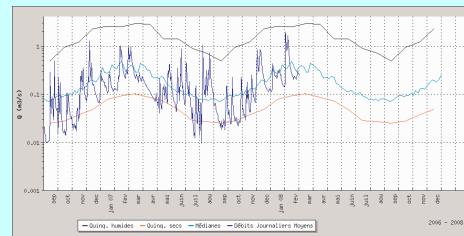
Dans l'ensemble, les débits mensuels sont en hausse et égaux aux normales saisonnières.



Aulnay (Mauldre)

### Affluents de la Seine en rive droite (amont de Paris)

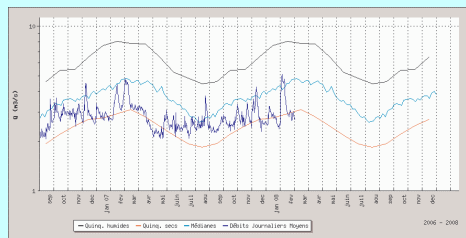
Les débits mensuels sont en hausse. Sur l'Yerres à Courtomer, le débit mensuel a une occurrence de 4 ans humide, mais son débit de crue (instantané) a une occurrence supérieure à 20 ans humide. Il s'agit du débit instantané maximal enregistré pour un mois de février depuis 1968



La Jonchère (Réveillon)

### Affluents de la Seine en rive gauche (amont de Paris)

La hausse des débits touche l'ensemble des bassins, mais est plus importante à l'aval (zone urbaine). Les débits mensuels sont compris entre 3 ans sec et 3 ans humide, et à un degré moindre, sur l'Essonne à Guigneville il est égal à 5 ans sec.



Guigneville-sur-Essonne (La Mothe) (Essonne)

### Bassin de l'Yonne et du Loing

Les débits mensuels ont nettement augmenté (T compris entre 3 ans sec et 3 ans humide). Cette analyse vaut également pour les débits d'étiage. La crue de début février est restée modeste (crue annuelle).

Directeur de la publication : Louis Hubert  
 Rédacteur en chef : Florence Castel  
 Conception : Gérard Guilbert (pluviométrie), Marc Valente et David Goutx (débits des rivières), Philippe Verjus (situation des nappes)  
 Réalisation : David Goutx  
 Sources de données : Météo France, BRGM, DIREN Centre, DIREN Ile-de-France  
 Bulletin en ligne : [www.idf.ecologie.gouv.fr](http://www.idf.ecologie.gouv.fr)

## CARACTERISATION DES DEBITS DU MOIS DE FEVRIER 2008

### 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	FEVRIER		JANVIER	
		Q moyen du mois T Hydraulicité	VCN3 T	Q moyen du mois T Hydraulicité	VCN3 T

### Rivières principales

#### Yonne :

JOIGNY (Passerelle) l'Yonne - 8882 km <sup>2</sup>	1958-2008  GLS	79.60 5 à 10 ans S 0.5	39.50 5 à 10 ans S	114.00 3 ans S 0.8	50.20 3 ans S
---	----------------------	------------------------------	-----------------------	--------------------------	------------------

#### Seine :

ALFORTVILLE la Seine - 30800 km <sup>2</sup>	1966-2008  GLS	274.00 3 ans S 0.7	170.00 3 ans S	255.00 2 à 3 ans S 0.7	142.00 2 à 3 ans S
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km <sup>2</sup>	1927-2008  GLS	435.00 2 à 3 ans S 0.8	257.00 2 à 3 ans S	355.00 2 à 3 ans S 0.7	207.00 2 à 3 ans S
POISSY la Seine - 64200 km <sup>2</sup>	1975-2008  GLS	599.00 3 ans S 0.7	389.00 3 ans S	519.00 3 ans S 0.7	370.00 2 à 3 ans S

#### Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km <sup>2</sup> H5841020	1974-2008  GLS	180.00 2 ans 1.0	98.10 2 à 3 ans H	124.00 2 à 3 ans S 0.7	74.80 2 à 3 ans S
---	----------------------	------------------------	----------------------	------------------------------	----------------------

#### Oise :

CREIL(SARRON) l'Oise - 14200 km <sup>2</sup>	1960-2008	166.00 2 ans 0.9	115.00 2 à 3 ans H	150.00 2 à 3 ans S 0.9	104.00 2 ans
---	-----------	------------------------	-----------------------	------------------------------	-----------------

Pour les stations indicatrices de l'étiage, l'état de criticité est précisé	D'après le débit VCN3 mensuel par rapport au seuil fixé			
	Vigilance	Alerte	Crise	Crise renforcée

## 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>	1963-2008	<b>6.01</b> <b>2 ans</b> 0.9	<b>5.55</b> <b>2 à 3 ans H</b>	<b>4.64</b> <b>3 ans S</b> 0.7	<b>4.47</b> <b>2 à 3 ans S</b>
<b>CHÂLETTE</b> le Loing - 2300 km <sup>2</sup>	1966-2008	<b>24.20</b> <b>2 à 3 ans H</b> 0.9	<b>11.80</b> <b>2 ans</b>	<b>21.70</b> <b>2 à 3 ans H</b> 1.0	<b>9.07</b> <b>2 ans</b>
<b>EPISY</b> le Lunain - 252 km <sup>2</sup>	1969-2008	<b>0.92</b> <b>2 à 3 ans H</b> 0.9	<b>0.62</b> <b>2 à 3 ans S</b>	<b>0.60</b> <b>3 ans S</b> 0.6	<b>0.43</b> <b>3 ans S</b>
<b>EPISY</b> le Loing - 3900 km <sup>2</sup>	1949-2008	<b>29.60</b> <b>2 ans</b> 0.9	<b>15.30</b> <b>2 ans</b>	<b>25.90</b> <b>2 à 3 ans H</b> 0.8	<b>13.20</b> <b>2 à 3 ans S</b>
<b>BLENNES</b> l'Orvanne - 108 km <sup>2</sup>	1978-2008	<b>0.37</b> <b>3 ans S</b> 0.7	<b>0.24</b> <b>4 ans S</b>	<b>0.22</b> <b>5 à 10 ans S</b> 0.5	<b>0.18</b> <b>5 à 10 ans S</b>

### Bassin de la Marne :

<b>MONTMIRAIL</b> le Petit-Morin - 364 km <sup>2</sup>	1973-2008	<b>3.94</b> <b>2 à 3 ans H</b> 1.1	<b>2.50</b> <b>2 ans</b>	<b>2.06</b> <b>3 ans S</b> 0.6	<b>1.37</b> <b>3 ans S</b>
<b>JOUARRE (VANRY)</b> le Petit-Morin - 605 km <sup>2</sup>	1962-2008	<b>7.83</b> <b>3 ans H</b> 1.3	<b>3.70</b> <b>3 ans H</b>	<b>4.11</b> <b>2 à 3 ans S</b> 0.7	<b>2.21</b> <b>2 à 3 ans S</b>
<b>Le GUE-A-TRESMES</b> la Théroutanne - 167 km <sup>2</sup>	1970-2008	<b>0.62</b> <b>3 ans S</b> 0.7	<b>0.41</b> <b>4 ans S</b>	<b>0.51</b> <b>3 ans S</b> 0.7	<b>0.40</b> <b>3 ans S</b>
<b>MEILLERAY</b> le Grand-Morin - 336 km <sup>2</sup>	1997-2008	<b>4.27</b> <b>2 ans</b> 1.1	<b>0.96</b> <b>3 ans S</b>	<b>1.65</b> <b>3 ans S</b> 0.5	<b>0.82</b> <b>5 ans S</b>
<b>POMMEUSE</b> le Grand-Morin - 770 km <sup>2</sup>	1971-2008	<b>11.50</b> <b>3 ans H</b> 1.2	<b>3.37</b> <b>2 à 3 ans S</b>	<b>5.75</b> <b>3 ans S</b> 0.6	<b>2.76</b> <b>4 ans S</b>

### Bassin de l'Oise :

<b>BERTINVAL (Viarmes)</b> l'Ysieux - 57.3 km <sup>2</sup>	1968-2008	<b>0.21</b> <b>4 ans S</b> 0.8	<b>0.13</b> <b>5 à 10 ans S</b>	<b>0.28</b> <b>3 ans S</b> 0.8	<b>0.15</b> <b>5 ans S</b>
<b>NESLES-LA-VALLEE</b> le Sausseron - 101 km <sup>2</sup>	1969-2008	<b>0.52</b> <b>5 à 10 ans S</b> 0.8	<b>0.46</b> <b>5 à 10 ans S</b>	<b>0.53</b> <b>5 ans S</b> 0.8	<b>0.47</b> <b>5 ans S</b>

Pour les stations indicatrices de l'étiage, l'état de criticité est précisé	D'après le débit VCN3 mensuel par rapport au seuil fixé			
	<b>Vigilance</b>	<b>Alerte</b>	<b>Crise</b>	<b>Crise renforcée</b>

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

LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km <sup>2</sup>	1975-2008	3.50 5 ans S 0.7	2.76 5 ans S	2.74 10 ans S 0.6	2.44 5 à 10 ans S
BALLANCOURT l'Essonne - 1870 km <sup>2</sup>	1964-2008	7.98 3 ans S 0.8	6.23 5 à 10 ans S	7.10 5 ans S 0.8	5.90 5 à 10 ans S
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km <sup>2</sup>	1981-2008	0.41 3 ans H 1.0	0.27 2 à 3 ans S	0.30 5 à 10 ans S 0.7	0.27 2 à 3 ans S
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km <sup>2</sup>	1968-2008	0.85 2 à 3 ans S 0.8	0.44 5 ans S	0.58 5 ans S 0.6	0.42 5 ans S
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km <sup>2</sup>	1983-2008	3.35 2 à 3 ans H 1.0	1.49 3 ans S	1.85 3 ans S 0.6	1.22 4 ans S
VILLEBON l'Yvette - 224 km <sup>2</sup>	1968-2008 STEP	2.03 2 à 3 ans H 1.0	0.85 3 ans S	1.29 3 ans S 0.7	0.77 3 ans S
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km <sup>2</sup>	1968-2008 BR	6.37 3 ans H 1.1	2.98 2 à 3 ans S	3.61 4 ans S 0.6	2.43 4 ans S

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

JUTIGNY la Voulzie - 280 km <sup>1</sup>	1975-2008	1.60 3 ans S 0.8	1.15 3 ans S	0.94 10 ans S 0.5	0.82 > 10 ans S
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km <sup>2</sup>	1983-2008	1.48 2 à 3 ans H 1.2	0.243 3 ans H	0.38 3 ans S 0.3	0.083 3 ans S
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km <sup>2</sup>	1968-2008	5.05 4 ans H 1.4	0.71 2 ans	1.11 4 ans S 0.3	0.36 2 à 3 ans S
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km <sup>2</sup>	1975-2008 STEP	0.53 2 à 3 ans H 0.9	0.208 2 à 3 ans H	0.23 3 ans S 0.4	0.116 2 à 3 ans S

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

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km <sup>2</sup>	1968-2008 STEP	1.44 2 ans 0.9	0.84 2 ans	1.08 2 à 3 ans S 0.7	0.71 2 à 3 ans S
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km <sup>2</sup>	1969-2008 STEP	2.45 2 ans 0.9	1.63 3 ans S	2.02 5 à 10 ans S 0.8	1.55 5 ans S
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km <sup>2</sup>	1988-2008 STEP	0.83 2 à 3 ans H 1.0	0.54 2 à 3 ans S	0.71 2 à 3 ans S 0.9	0.51 3 ans S

Pour les stations indicatrices de l'étiage, l'état de criticité est précisé	D'après le débit VCN3 mensuel par rapport au seuil fixé			
	Vigilance	Alerte	Crise	Crise renforcée