

## Bulletin de situation hydrologique en Île-de-France Décembre 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 d'étiage)

### Editorial

Les niveaux des nappes, qui étaient globalement en voie de stabilisation en novembre sont malheureusement de nouveau en baisse. Les précipitations de décembre n'ont pas apporté la recharge attendue. Cette situation est préoccupante.

La pluie de décembre est déficitaire par rapport à la normale saisonnière (- 50 %).

Les grands cours d'eau présentent une situation proche des normales.

Près de la moitié des petits cours d'eau présente une situation d'étiage sévère ; pour le reste la situation est à l'étiage légèrement déficitaire.

## 1 – PLUVIOMETRIE

En partenariat avec



Le mois de décembre est en déficit par rapport à la normale saisonnière (-50 % en moyenne).

La troisième décade enregistre la plus faible pluie. Quelques flocons de neige sont tombés en toute fin de mois. Les cumul mensuels de pluie sont compris entre 19 mm à Herblay (95) et 45 mm à Touquin (77).

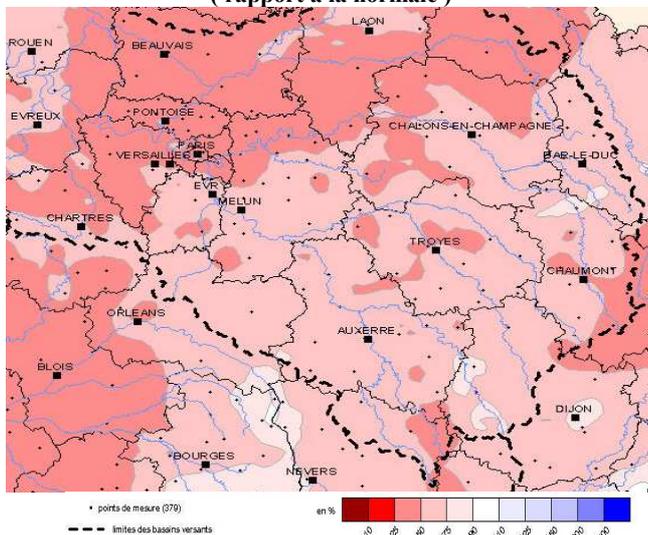
Le bilan en pluie efficace reste positif, mais on enregistre seulement moins de 25 mm sur la région parisienne.

	DÉCEMBRE 2008				depuis le 1er septembre 2008		
	cumul RR (mm)	rapport normale (%)	ETP (mm)	Pluie - ETP (mm)	cumul hydro (mm)	rapport normale (%)	cumul efficace (mm)
PARIS-MONTSOURIS (75)	29.4	50	11.4	18	157.3	70	16.9
MELUN (77)	38.8	64	7.3	31.5	188	78	60.5
TRAPPES (78)	34.4	52	7.2	27.2	184	75	58.2
ROISSY (95) *	26.4	37	8.7	17.7	184.2	70	40.7

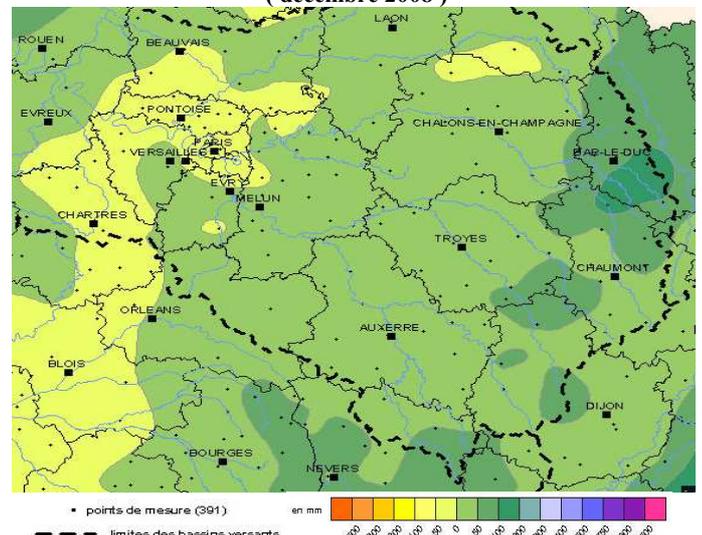
Par défaut, les normales portent sur la période 1971/2000.

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

Carte de pluie du mois de décembre  
( rapport à la normale )

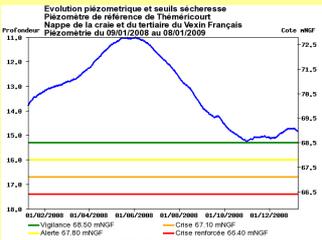
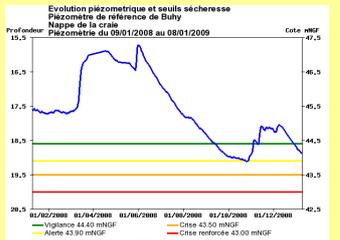


Pluie efficace  
( décembre 2008 )

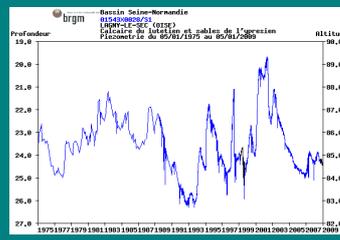


## 2. SITUATION DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE

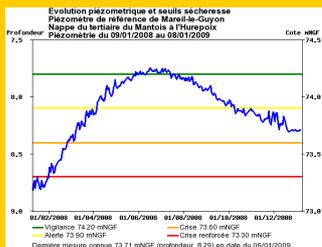
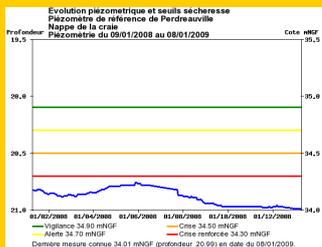
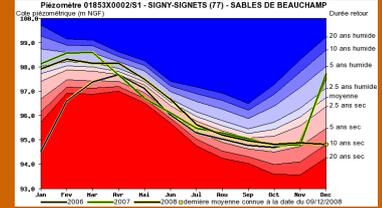
Les niveaux des nappes, qui étaient globalement en voie de stabilisation en novembre, sont malheureusement de nouveau en baisse. Les précipitations de décembre n'ont pas apporté la recharge attendue. Cette situation est préoccupante.



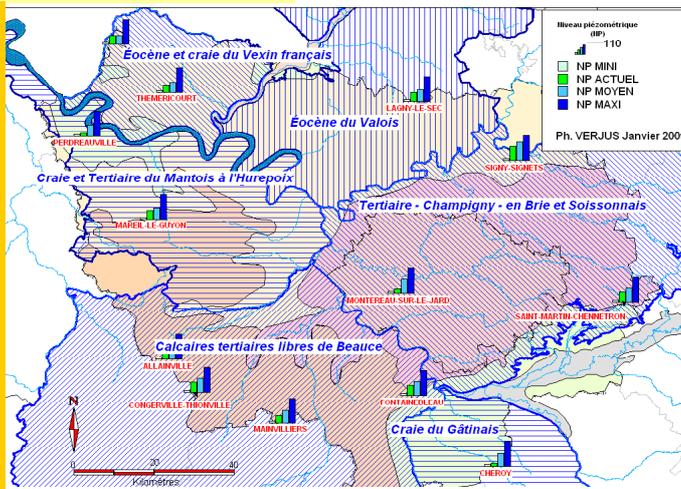
**Nappes de la craie et du tertiaire du Vexin Français.** La nappe est repassée au dessous des seuils de vigilance à Buhu et s'en approche à Théméricourt.



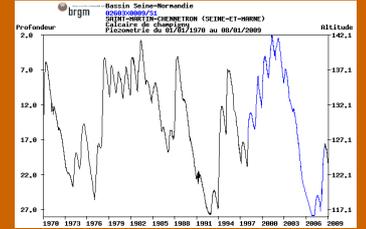
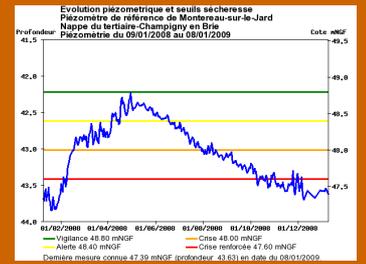
La baisse se poursuit à Lagny le sec, ce qui n'est généralement pas le cas en décembre pour l'éocène du Valois.



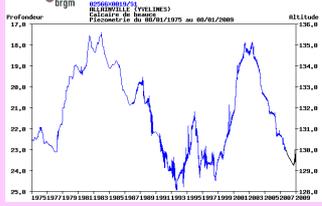
**La nappe de la craie dans le Mantois** demeure sous le seuil de crise renforcée à Perdreauville. Plus au sud, **la nappe du tertiaire du Mantois à l'Hurepoix** le franchissement du seuil d'alerte se confirme.



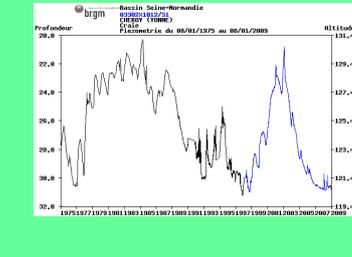
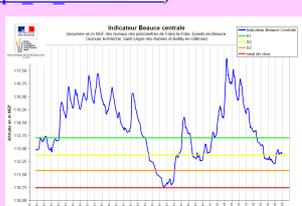
**La nappe de la Craie à l'ouest du Loing** montre un niveau critique à Chéroy. Malgré une légère remontée d'avril à novembre, le niveau baisse en décembre.



Le niveau se maintient au dessous du seuil de crise renforcée à Montereau sur le Jard. Ce secteur est soumis à une limitation de prélèvement dans le cadre du SDAGE, en plus de la gestion de crise opérée en période de sécheresse. A l'est, à Saint Martin Chénétion, la nappe poursuit sa vidange tardive comme c'est le cas habituellement dans ce secteur.



**La nappe de Beauce** en Ile de France est pratiquement stabilisée à Fontainebleau et remonte légèrement à Allainville. Le niveau de l'indicateur de gestion de l'irrigation frôle le seuil d'alerte (voir également le site: [http://www.centre.ecologie.gouv.fr/nappe\\_de\\_beauce.htm](http://www.centre.ecologie.gouv.fr/nappe_de_beauce.htm))



L'indicateur de la **nappe captive de l'Albien** poursuit sa remontée. Cette nappe profonde ne subit pas les effets de la sécheresse. Voir également le site <http://diren-idf-eaux-souterraines.brgm.fr>.

Au nord du Grand Morin, à Signy Signet, on est en basses eaux de période de retour 10 ans, ce qui est relativement exceptionnel pour la période. Ce secteur subit des fluctuations saisonnières importantes (d'où la présentation graphique par rapport aux statistiques saisonnières, qui rend mieux compte de la situation générale).

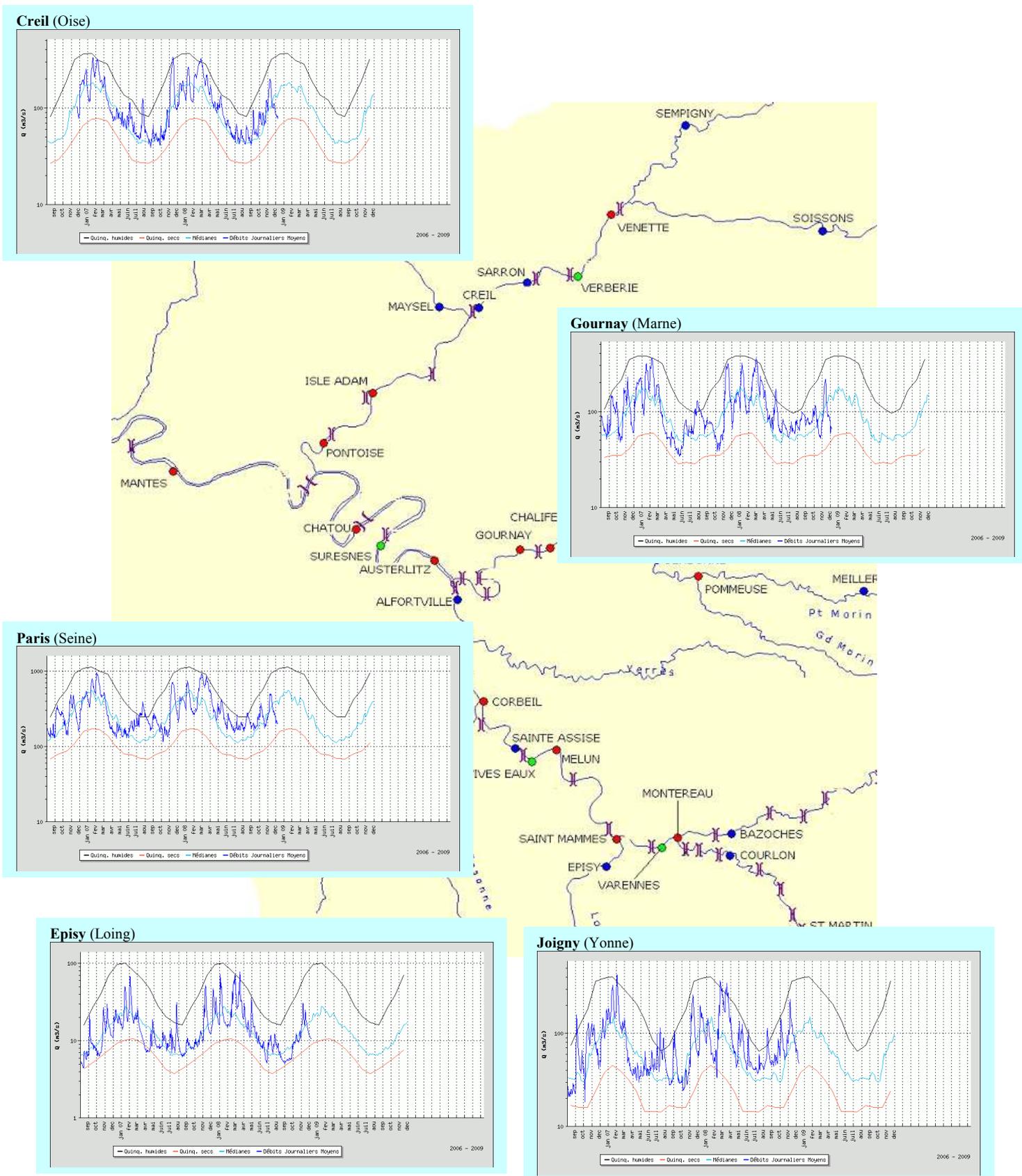
Le niveau des **nappes alluviales** est étroitement dépendant du niveau des nappes précédentes qui les alimentent depuis les coteaux et par ailleurs du niveau de leurs rivières d'accompagnement. Leur description présente un moindre intérêt du point de vue de la ressource en eau au niveau régional, compte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

### 3 - DEBITS DES RIVIERES



#### Grandes rivières

Les débits mensuels de décembre sont en hausse par rapport au mois de novembre. Les périodes de retour des débits d'étiage (VCN3) sont proches des normales de saison, elles sont en majorité comprises entre 2 et 3 ans humide, à l'exception de la Seine à Poissy : 2 à 3 ans sec.

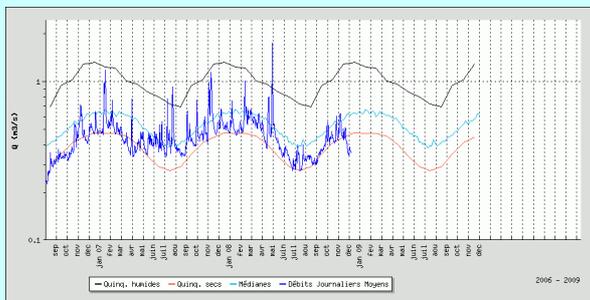


## Rivières affluentes des rivières principales

Les débits mensuels des petits cours d'eau sont dans l'ensemble en hausse, voire stables. Ils sont en dessous des normales de saison. Les périodes de retour des débits d'étiage (VCN3) du mois sont, sur près de 45 % compris entre 5 et 20 ans sec ; ils sont, sur près de 55 % des sites, compris entre 3 ans humide et 4 ans sec.

### Affluents de l'Oise

Les débits mensuels de l'Ysieux et du Sausseron sont stables. Mais les débits d'étiage sont sévères (20 ans sec) et sont les minimums connus pour un mois de décembre sur la période 1968-2008.

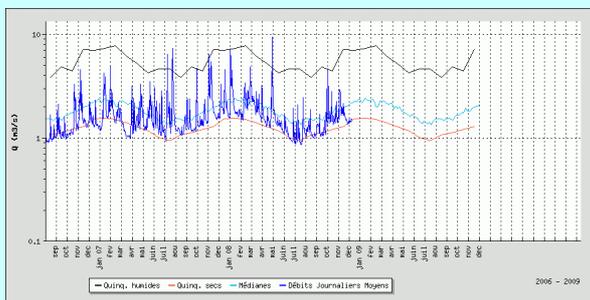


Nesle-la-vallée (Sausseron)



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

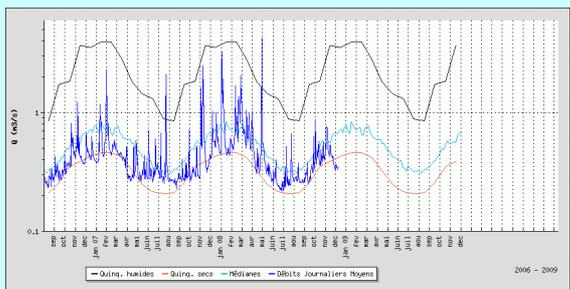
Les débits mensuels des affluents de ce secteur sont dans l'ensemble presque égaux à ceux de novembre. Les VCN3 sont compris entre 3 et 10 ans sec, à l'exception de la Mauldre à Beynes : 3 ans humide.



Aulnay (Mauldre)

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

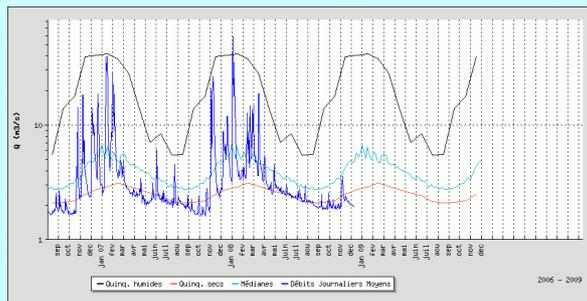
On observe une hausse des débits mensuels qui est plus ou moins élevée selon le bassin. Par ailleurs, les VCN3 sont modérés, ils sont compris entre 2 ans et 4 ans sec, à l'exception de la Rémarde à St Cyr (10 ans sec).



Saint-Cyr-sous-Dourdan (Remarde)

### Affluents de la Marne

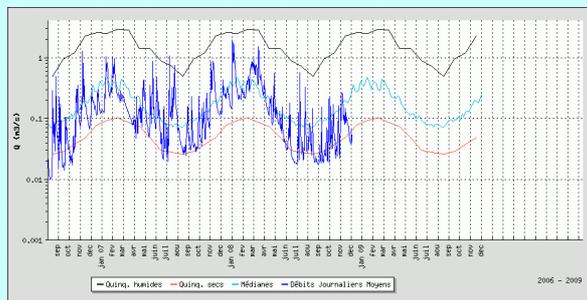
Les débits mensuels du Petit Morin et du Grand Morin sont en hausse, mais ceux de la Thérouanne et du ru de la Gondoire stagnent. Sur les Petit et Grand Morin les débits d'étiage sont compris entre 5 et 10 ans sec. A Meilleray on y relève un minimum connu, mais sur une période encore trop courte (1997-2009) pour être suffisamment significatif. Le débit d'étiage du ru de la Gondoire est proche de la normale (3 ans sec), mais celui de la Thérouanne est sévère (20 ans sec).



Pommeuse (Grand-Morin)

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

Les affluents de ce secteur ont enregistré une hausse des débits mensuels plus ou moins forte selon le secteur. Les VCN3 sont compris entre 3 ans humides et 3 ans sec, à l'exception du Réveillon (10 ans sec).



La Jonchère (Réveillon)

### Bassin de l'Yonne et du Loing

Les débits mensuels sont dans l'ensemble en hausse. Les VCN3 sont compris entre 2 et 3 ans sec sur le Loing et la Vanne et entre 5 et 10 ans sec sur le Lunain et l'Orvanne.

Directeur de la publication : Louis Hubert  
 Rédacteur en chef : Louis Hubert  
 Conception : Gérard Guilbert (pluviométrie), Marc Valente et Yan Lacaze (débits des rivières), Philippe Verjus (situation des nappes)  
 Réalisation : Marc Valente  
 Sources de données : Météo France, BRGM, DIREN Centre, DIREN Ile-de-France  
 Bulletin en ligne : [www.ile-de-france.ecologie.gouv.fr](http://www.ile-de-france.ecologie.gouv.fr)  
 Données en ligne : [www.hydro.eaufrance.fr](http://www.hydro.eaufrance.fr)  
 Renseignements par mél : [info-hydro@developpement-durable.gouv.fr](mailto:info-hydro@developpement-durable.gouv.fr)

## CARACTERISATION DES DEBITS DU MOIS DE DECEMBRE 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	DECEMBRE		NOVEMBRE	
		Q moyen du mois T Hydraulicité	VCN3 T	Q moyen du mois T Hydraulicité	VCN3 T
<i>Rivières principales</i>					

#### Yonne :

JOIGNY (Passerelle) l'Yonne - 8882 km <sup>2</sup>	1958-2008  GLS	114.00  1.0	64.70 3 ans H	79.40  1.2	54.00 4 ans H
---	----------------------	-------------------	------------------	------------------	------------------

#### Seine :

ALFORTVILLE la Seine - 30800 km <sup>2</sup>	1966-2008  GLS	248.00  0.9	161.00 3 ans H	195.00  1.1	147.00 4 ans H
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km <sup>2</sup>	1927-2008  GLS	344.00  0.9	214.00 2 à 3 ans H	249.00  1.0	188.00 3 ans H
POISSY la Seine - 64200 km <sup>2</sup>	1975-2008  GLS	480.00  0.8	303.00 2 à 3 ans S	362.00  0.9	287.00 3 ans H

#### Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km <sup>2</sup> H5841020	1974-2008  GLS	123.00  0.8	65.80 2 à 3 ans H	77.40  0.8	54.30 2 à 3 ans H
---	----------------------	-------------------	----------------------	------------------	----------------------

#### Oise :

CREIL(SARRON) l'Oise - 14200 km <sup>2</sup>	1960-2008	128.00  0.9	87.70 3 ans H	84.10  1.0	66.60 4 ans H
---	-----------	-------------------	------------------	------------------	------------------

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>4.20</b> 0.8	<b>3.98</b> <b>2 à 3 ans S</b>	<b>3.57</b> 0.8	<b>3.40</b> <b>2 à 3 ans S</b>
<b>CHÂLETTE</b> le Loing - 2300 km <sup>2</sup>	1966-2008	<b>12.20</b> 0.7	<b>5.87</b> <b>2 ans</b>	<b>5.02</b> 0.6	<b>3.84</b> <b>2 ans</b>
<b>PALEY</b> le Lunain - 163 km <sup>2</sup>	1963-2008	<b>0.24</b> 0.4	<b>0.21</b> <b>5 à 10 ans S</b>	<b>0.23</b> 0.5	<b>0.22</b> <b>4 ans S</b>
<b>EPISY</b> le Lunain - 252 km <sup>2</sup>	1969-2008	pb technique		<b>0.29</b> 0.5	<b>0.27</b> <b>3 ans S</b>
<b>EPISY</b> le Loing - 3900 km <sup>2</sup>	1949-2008	<b>17.60</b> 0.8	<b>11.60</b> <b>2 ans</b>	<b>10.50</b> 0.7	<b>9.01</b> <b>2 ans</b>
<b>BLENNES</b> l'Orvanne - 108 km <sup>2</sup>	1978-2008	<b>0.21</b> 0.5	<b>0.18</b> <b>5 ans S</b>	<b>0.17</b> 0.5	<b>0.14</b> <b>5 ans S</b>

### Bassin de la Marne :

<b>MONTMIRAIL</b> le Petit-Morin - 364 km <sup>2</sup>	1973-2008	<b>0.91</b> 0.4	<b>0.60</b> <b>10 ans S</b>	<b>0.61</b> 0.4	<b>0.50</b> <b>10 ans S</b>
<b>JOUARRE (VANRY)</b> le Petit-Morin - 605 km <sup>2</sup>	1962-2008	<b>1.88</b> 0.4	<b>1.39</b> <b>5 à 10 ans S</b>	<b>1.31</b> 0.5	<b>1.05</b> <b>5 ans S</b>
<b>Le GUE-A-TRESMES</b> la Théroouanne - 167 km <sup>2</sup>	1970-2008	<b>0.37</b> 0.6	<b>0.30</b> <b>20 ans S</b>	<b>0.37</b> 0.7	<b>0.34</b> <b>4 ans S</b>
<b>Vigilance</b>					
<b>MEILLERAY</b> le Grand-Morin - 336 km <sup>2</sup>	1997-2008	<b>0.97</b> 0.3	<b>0.78</b> <b>&gt; 10 ans S</b> minimum connu !	<b>0.80</b> 0.4	<b>0.77</b> <b>3 ans S</b>
<b>POMMEUSE</b> le Grand-Morin - 770 km <sup>2</sup>	1971-2008	<b>2.31</b> 0.3	<b>2.00</b> <b>10 ans S</b>	<b>1.96</b> 0.5	<b>1.88</b> <b>10 ans S</b>
<b>Crise</b>					
<b>GOUVERNES (Deuil)</b> le ru de la Gondoire - 19.6 km <sup>2</sup>	1979-2008	<b>0.06</b> 0.4	<b>0.02</b> <b>3 ans S</b>	<b>0.07</b> 0.9	<b>0.04</b> <b>2 à 3 ans H</b>

### Bassin de l'Oise :

<b>BERTINVAL (Viarmes)</b> l'Ysieux - 57.3 km <sup>2</sup>	1968-2008	<b>0.18</b> 0.7	<b>0.11</b> <b>20 ans S</b> minimum connu !	<b>0.19</b> 0.9	<b>0.12</b> <b>10 ans S</b>
<b>NESLES-LA-VALLEE</b> le Sausseron - 101 km <sup>2</sup>	1969-2008	<b>0.46</b> 0.7	<b>0.35</b> <b>20 ans S</b> minimum connu !	<b>0.45</b> 0.8	<b>0.42</b> <b>4 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	3.21 0.8	2.68 4 ans S	2.96 0.8	2.73 3 ans S
BALLANCOURT l'Essonne - 1870 km <sup>2</sup>	1964-2008	7.23 0.8	6.73 3 ans S	6.28 0.7	5.92 5 à 10 ans S
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km <sup>2</sup>	1981-2008	0.28 0.7	0.24 3 ans S	0.29 0.9	0.24 2 à 3 ans H
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km <sup>2</sup>	1968-2008	0.47 0.6	0.34 10 ans S	0.45 0.7	0.37 4 ans S
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km <sup>2</sup>	1983-2008	1.90 0.7	1.27 2 à 3 ans S	1.86 0.9	1.23 2 ans
VILLEBON l'Yvette - 224 km <sup>2</sup>	1968-2008 STEP	1.04 0.6	0.67 3 ans S	1.00 0.8	0.70 2 à 3 ans S
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km <sup>2</sup>	1968-2008 BR	3.78 0.8	2.33 2 à 3 ans S	3.48 1.0	2.18 2 ans

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

JUTIGNY la Voulzie - 280 km <sup>1</sup>	1975-2008	1.23 0.8	1.06 2 à 3 ans S	1.20 0.9	1.11 2 à 3 ans S
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km <sup>2</sup>	1983-2008	0.19 0.3	0.093 2 à 3 ans H	0.07 0.2	0.037 2 à 3 ans S
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km <sup>2</sup>	1968-2008	0.34 0.2	0.145 2 à 3 ans S	0.11 0.1	0.075 3 ans S
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km <sup>2</sup>	1975-2008 STEP	0.10 0.3	0.040 10 ans S	0.07 0.3	0.025 5 à 10 ans S

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

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km <sup>2</sup>	1968-2008 STEP	1.02 0.8	0.77 3 ans H	0.97 1.0	0.71 3 ans H
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km <sup>2</sup>	1969-2008 STEP	1.76 0.8	1.38 3 ans S	1.75 0.9	1.39 3 ans S
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km <sup>2</sup>	1983-2008 STEP	0.12 0.6	0.08 5 ans S	0.11 0.8	0.08 2 à 3 ans S
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km <sup>2</sup>	1988-2008 STEP	0.57 0.8	0.38 10 ans S	0.56 0.9	0.39 5 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