

## Bulletin de situation hydrologique en Île-de-France Février 2011

### SOMMAIRE

- 1- Pluviométrie
- 2- Situation des nappes
- 3- Situation des grandes rivières
- 4- Situation des petites rivières
- 5- Débits caractéristiques (dont seuils d'étiage)

### Editorial

Les précipitations en février sur la région sont en dessous des normales saisonnières (-35 % en moyenne).

La remontée des nappes enregistrée depuis novembre sur la majorité des piézomètres reste encore fragile, particulièrement pour les nappes de Beauce et de la craie dans les Yvelines (Perdreauville) et en Seine-et-Marne (Chéroy). Les niveaux restent donc globalement très bas.

Les débits des grands et petits cours d'eau de la région sont en baisse et sont inférieurs aux normales de saison.

## 1 – PLUVIOMETRIE



Les précipitations en février sur la région sont en dessous des normales saisonnières (-35% en moyenne), atteignant localement -58%.

Une température record (17°C) est observée à Rosny (95), sur cent ans d'observation. Parmi les faibles pluies enregistrées durant ce mois, quelques zones très localisées dans l'Essonne, le Val d'Oise et la Seine-et-Marne ont été les plus arrosées.

La lame d'eau mensuelle est de 30 mm, soit un déficit de 30%. La pluie efficace du mois est négative sur la région.

Pour la période septembre 2010-février 2011 le bilan est équilibré malgré quelques zones déficitaires.

La réserve en eau du sol est toujours reconstituée.

### Quelques chiffres :

Les cumuls mensuels de pluie sont compris entre 20 mm à Melun (77) et 45 mm à Changis-sur-Marne (77).

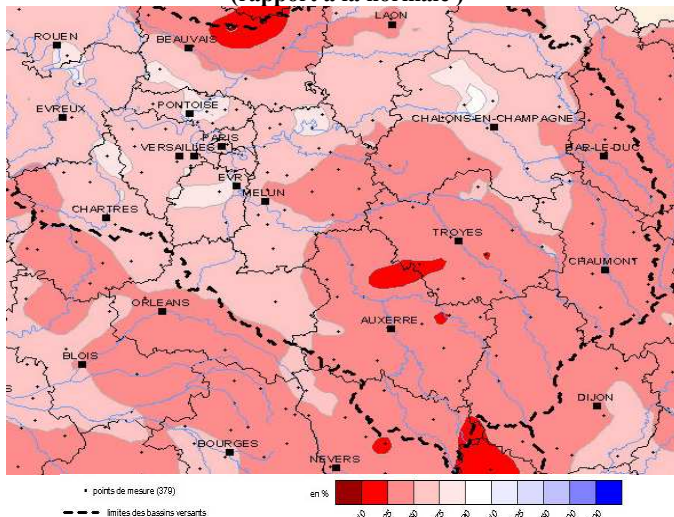
### Pluies maximales enregistrées sur une journée :

Le 12 avec 12 mm à Changis-sur-Marne (77)

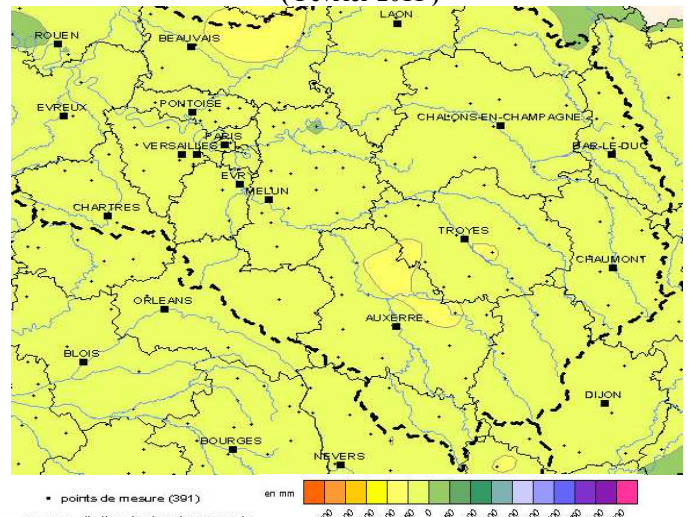
	FÉVRIER 2011				depuis le 1er septembre 2010		
	cumul RR (mm)	rapport normale (%)	ETP (mm)	Pluie - ETP (mm)	cumul hydro (mm)	rapport normale (%)	cumul efficace (mm)
PARIS-MONTSOURIS (75)	29.8	68	23	6.8	308.2	96	112
MELUN (77)	20.6	42	16.6	4	284	82	125.3
TRAPPES (78)	34.7	67	17.7	17	351	98	197.3
ROISSY (95) *	29.4	66	21.3	8.1	365.7	99	181

Par défaut, les normales portent sur la période 1971/2000. (\*) Normales portant sur la période 1981/2000.

Carte de la pluie du mois de Février 2011  
(rapport à la normale)

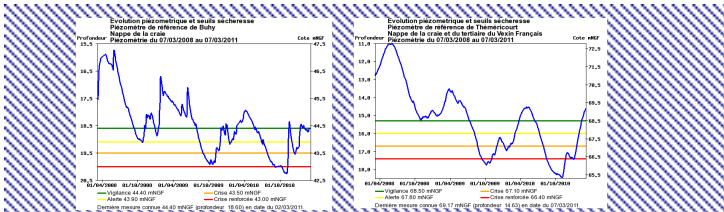


Carte de la pluie efficace  
(Février 2011)

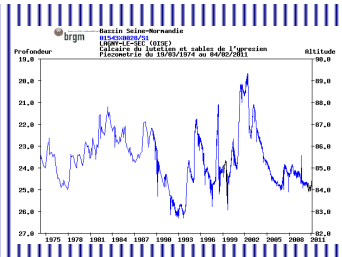


## 2. SITUATION DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE

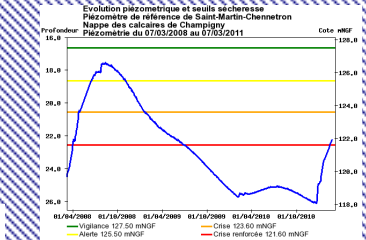
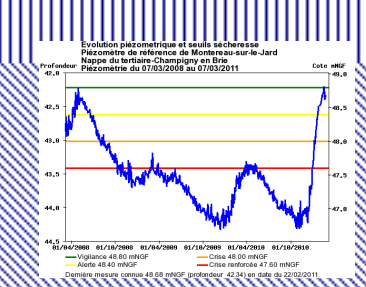
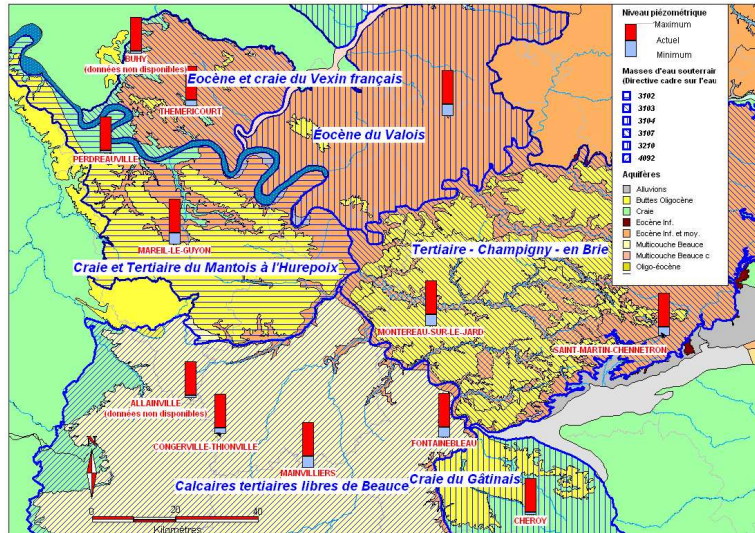
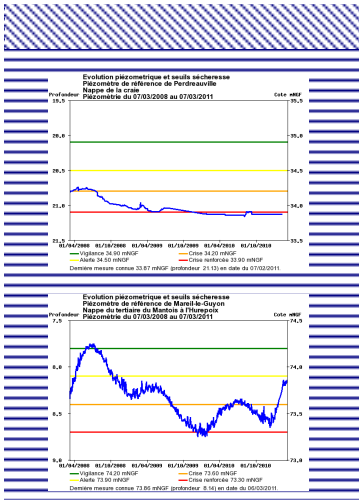
La remontée des nappes enregistrée depuis novembre sur la majorité des piézomètres reste encore fragile, particulièrement pour les nappes de Beauce et de la craie dans les Yvelines (Perdreauville) et en Seine-et-Marne (Chéroy). Les niveaux restent donc globalement très bas.



Les niveaux des nappes du Vexin Français repasse au dessus du seuil de vigilance à Théméricourt et, de manière plus hésitante, à Buhy. La baisse générale est nette depuis 3 ans.

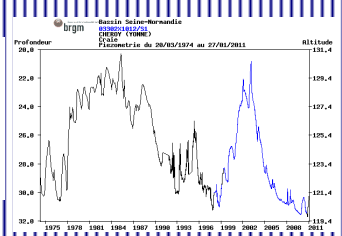


Le niveau de la nappe de l'éocène au nord de l'Île de France remonte depuis début décembre. A noter qu'aucune remontée n'avait été constatée en 2010.



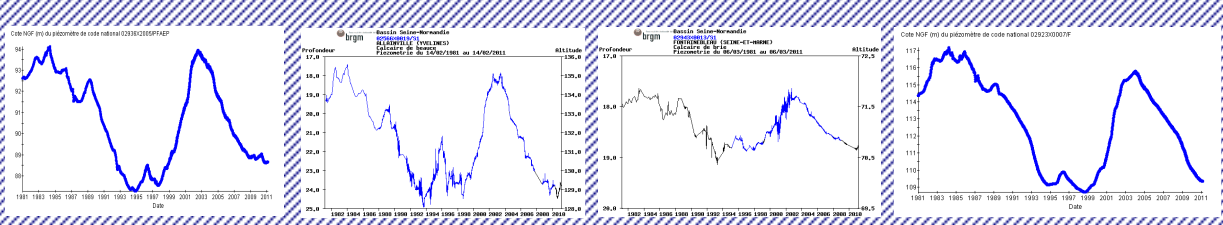
La remontée du niveau des nappes des Yvelines est confirmée à Mareil le Guyon, mais le piézomètre de Perdreauville est toujours sous le seuil de crise renforcée.

La nappe de la Craie à l'est du Loing enregistre une certaine recharge analogue à celle de 2010 dans un ensemble encore très bas.

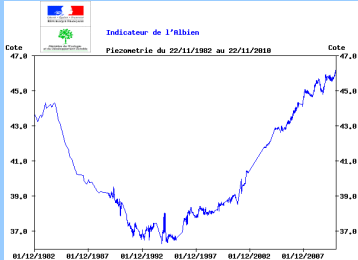


Nappes de la Brie : Les niveaux dans les calcaires du Champigny demeurent au dessus de l'alerte à Montreuil sur le Jard mais la remontée à Saint Martin Chenetrion est encore insuffisante et le niveau reste sous le seuil de crise.

La nappe de Beauce poursuit sa baisse en Ile de France à Congeville Thionville (91) ou remonte très peu ailleurs. Voir également le site: [http://www.centre.ecologie.gouv.fr/nappe\\_de\\_beauce.htm](http://www.centre.ecologie.gouv.fr/nappe_de_beauce.htm)



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.



L'indicateur de la nappe captive de l'Albin a accusé une légère baisse dans un contexte global de remontée. Cette nappe profonde ne subit pas directement les effets des variations hydroclimatiques. Voir également le site <http://diren-idf-eaux-souterraines.brgm.fr>.

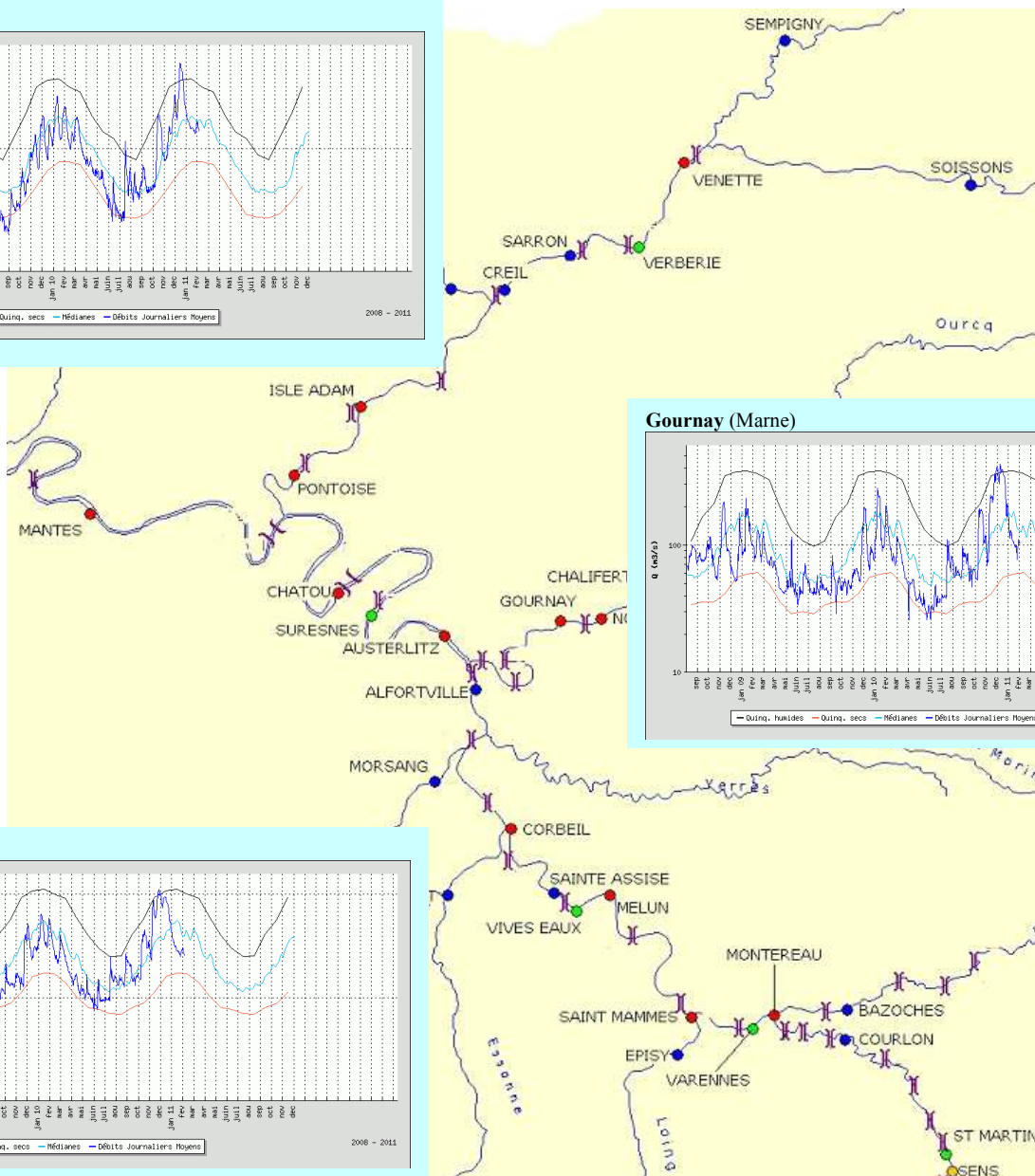
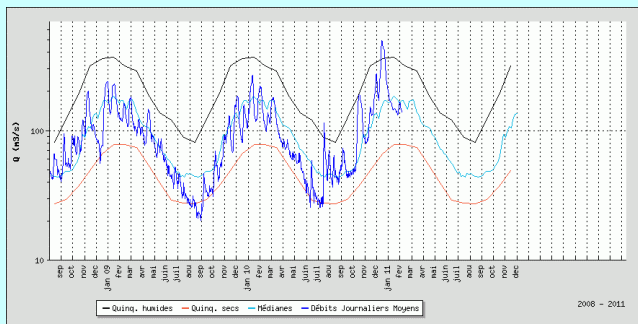
### 3 - DEBITS DES RIVIERES



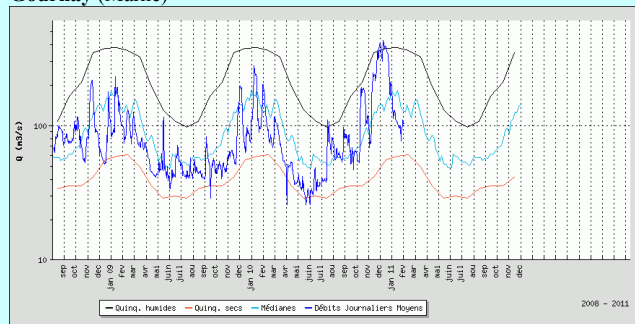
#### Grandes rivières

Les débits mensuels des grands cours d'eau de la région ont subi une importante baisse par rapport à ce qui avait été mesuré en janvier. Les périodes de retour associées comprises entre **4 et 10 ans sec**, à l'exception de l'Oise à Creil, **2 à 3 ans sec**, indiquent que les débits sont bien en dessous des normales de saison.

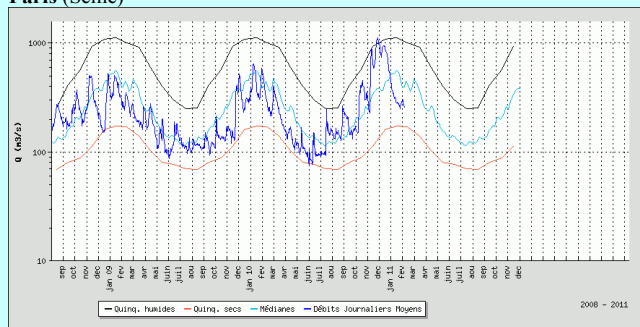
Creil (Oise)



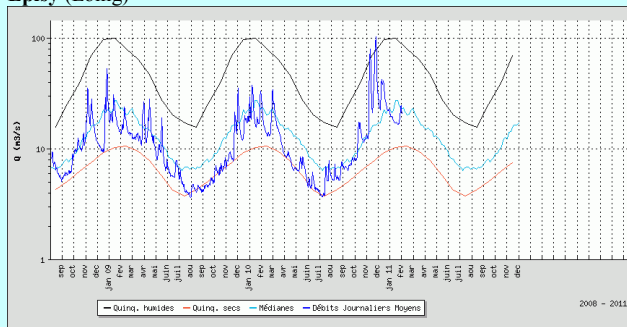
Gournay (Marne)



Paris (Seine)



Episy (Loing)

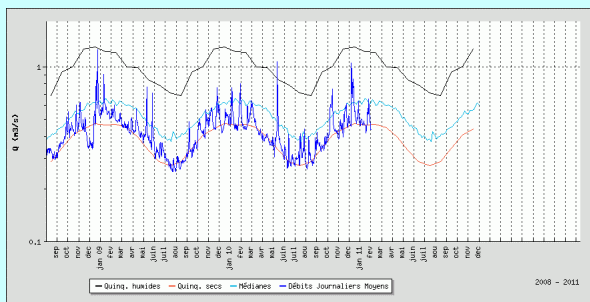


## Rivières affluentes des rivières principales

Les valeurs des débits mensuels des petites rivières de la région sont dans l'ensemble en dessous des normales de saison.

### Affluents de l'Oise

Les débits mensuels du Sausseron et de l'Ysieux sont en baisse et en dessous des normales saisonnières. Les périodes de retour correspondantes sont respectivement de **10 ans sec** pour le Sausseron et **50 ans sec** pour l'Ysieux (**minimum connu !**).

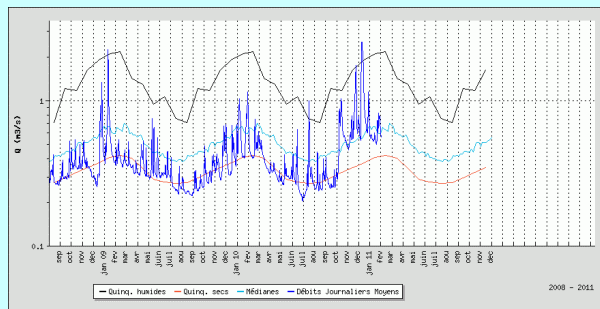


Nesles-la-Vallée (Sausseron)

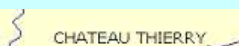


### Affluents de la Marne

Les débits des différents affluents de la Marne sont en baisse. Les hydraulicités sont inférieures aux normales de saison (0.5 à 0.7) et les périodes de retour sont comprises entre **2 et 10 ans sec**.

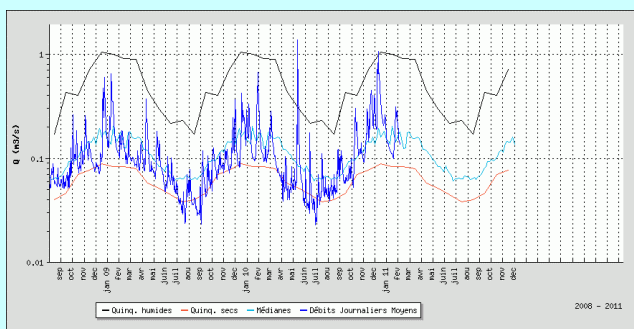


Congis-sur-Thérouanne (Thérouanne)



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

Les débits moyens mensuels sont en baisse, comme peuvent l'indiquer les hydraulicités comprises entre 0.7 et 0.8 et les périodes de retour associées entre **3 et 5 ans sec**.

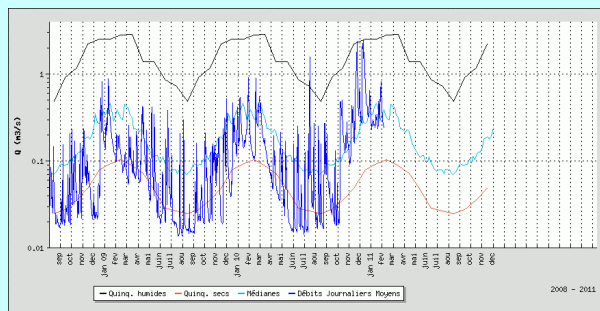


Mareil-le-Guyon (Guyonne)

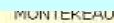


### Affluents de la Seine en rive droite (amont de Paris)

Les débits moyens mensuels sont en baisse, les périodes de retour associées sont comprises entre **5 et 10 ans sec**, à l'exception de la Voulzie à Jutigny et du Réveillon à la Jonchère : **2 à 3 ans sec**.

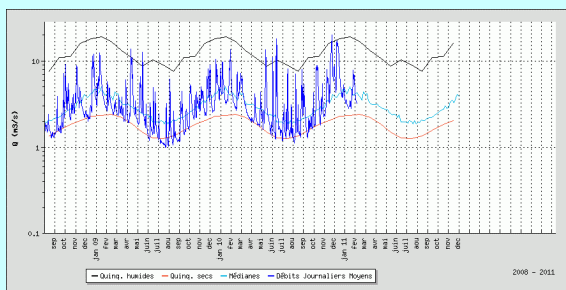


Férrolles-Atilly - La Jonchère (Réveillon)



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

Les débits moyens mensuels sont en baisse, leurs hydraulicités indiquent qu'ils sont en dessous des normales de saison (0.5 à 0.8). Les périodes de retour sont comprises entre **4 et 10 ans sec**, à l'exception de l'Orge à Epinay : **2 à 3 ans sec**.

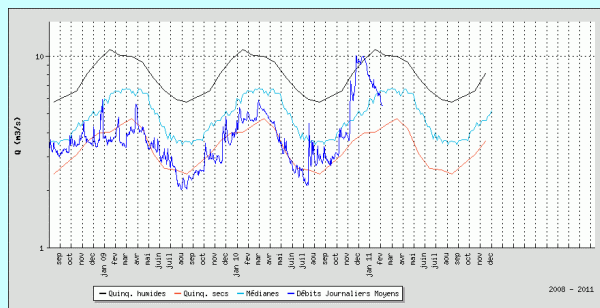


Morsang-sur-Orge (Orge)



### Bassin de l'Yonne et du Loing

Les débits mensuels sont en baisse, les périodes de retour sont comprises entre **3 ans et 10 ans sec**. A l'exception la Vanne (**2 à 3 ans humide**).



Pont-sur-Vanne (Vanne)

Directeur de la publication : Antoine Pellion  
 Rédacteur en chef : Antoine Pellion  
 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, DREAL Centre, DRIEE 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 FEVRIER 2011**

**RAPPEL DES PARAMETRES UTILISES :**

**VCN3** : débit moyen sur les 3 jours les plus faibles (en m3/s), représentatif du débit de base  
**QJ max** : débit journalier maximal (en m3/s) représentatif du débit de crue  
**Qix** : débit instantané maximal  
**T** : période de retour T (en années). Le caractère sec ou humide de ce mois par rapport à un mois normal est signalé par la lettre S ou H : 5 ans S = débit quinquennal sec, 3 ans H = débit triennal humide...  
**Q moyen** : débit moyen du mois (m3/s)  
**Hydraulicité** : rapport du débit moyen du mois au débit moyen d'un mois normal  
**GLS** : débits influencés par les grands lacs de Seine (écrêtement des crues et soutien des étiages)  
**STEP** : débits fortement influencés par les stations d'épuration  
**BR** : débits fortement influencés par des bassins de rétention (écrêtement des crues)  
**m** : minima connu (pour les VCN3)

Toutes ces données sont fournies sous réserve de modifications ultérieures.

STATION	Période étudiée	FEVRIER		JANVIER
		Q moyen du mois T Hydraulicité		Q moyen du mois Hydraulicité

*Rivières principales*

Yonne :

COURLON l'Yonne - 10700 km <sup>2</sup>	1958-2011 GLS	72.20 10 ans S 0.4		185.00 3 ans H 1.2
--	------------------	--------------------------	--	--------------------------

Seine :

BAZOUCHES-LES-BRAY la Seine - 10100 km <sup>2</sup>	1999-2011 GLS	69.20 5 à 10 ans S 0.6		219.00 5 à 10 ans H 1.9
SAINT-FARGEAU-PONTHIERRY la Seine - 26290 km <sup>2</sup>	2000-2011 GLS	196.00 5 à 10 ans S 0.6		489.00 5 ans H 1.5
ALFORTVILLE la Seine - 30800 km <sup>2</sup>	1966-2011 GLS	204.00 5 ans S 0.5		506.00 5 ans H 1.5
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km <sup>2</sup>	1927-2011 GLS	304.00 5 ans S 0.6		771.00 5 à 10 ans H 1.5

Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km <sup>2</sup> H5841020	1974-2011 GLS	109.00 4 ans S 0.6		315.00 10 ans H 1.8
---	------------------	--------------------------	--	---------------------------

Oise :

CREIL l'Oise - 14200 km <sup>2</sup>	1960-2011	152.00 2 à 3 ans S 0.8		302.00 10 ans H 1.8
---	-----------	------------------------------	--	---------------------------

## 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>	1963-2011	<b>6.82</b> <b>2 à 3 ans H</b> 1.0		<b>9.08</b> <b>5 ans H</b> 1.4
<b>CHÂLETTE</b> le Loing - 2300 km <sup>2</sup>	1966-2011	<b>8.32</b> <b>5 à 10 ans S</b> 0.3		<b>17.50</b> <b>2 à 3 ans S</b> 0.8
<b>PALEY</b> le Lunain - 163 km <sup>2</sup>	1977-2011	<b>0.27</b> <b>5 à 10 ans S</b> 0.3		<b>0.54</b> <b>2 à 3 ans S</b> 0.7
<b>EPI SY</b> le Lunain - 252 km <sup>2</sup>	1969-2011	<b>0.59</b> <b>3 ans S</b> 0.6		<b>0.89</b> <b>3 ans H</b> 1.0
<b>EPI SY</b> le Loing - 3900 km <sup>2</sup>	1949-2011	<b>18.50</b> <b>4 ans S</b> 0.6		<b>29.00</b> <b>2 à 3 ans H</b> 1.0

### Bassin de la Marne :

<b>MONTMIRAIL</b> le Petit-Morin - 364 km <sup>2</sup>	1973-2011	<b>2.63</b> <b>2 à 3 ans S</b> 0.7		<b>4.50</b> <b>3 ans H</b> 1.4
<b>JOUARRE (VANRY)</b> le Petit-Morin - 605 km <sup>2</sup>	1962-2011	<b>3.90</b> <b>4 ans S</b> 0.6		<b>9.83</b> <b>5 à 10 ans H</b> 1.7
<b>Le GUE-A-TRESMES</b> la Théroouanne - 167 km <sup>2</sup>	1969-2009	<b>0.61</b> <b>3 ans S</b> 0.7		<b>1.08</b> <b>5 à 10 ans H</b> 1.4
<b>MEILLERAY</b> le Grand-Morin - 336 km <sup>2</sup>	1996-2011	<b>1.44</b> <b>5 ans S</b> 0.4		<b>4.23</b> <b>4 ans H</b> 1.4
<b>POMMEUSE</b> le Grand-Morin - 770 km <sup>2</sup>	1969-2011	<b>4.26</b> <b>5 à 10 ans S</b> 0.5		<b>13.60</b> <b>5 à 10 ans H</b> 1.5
<b>GOUVERNES (Deuil)</b> le ru de la Gondoire - 19.6 km <sup>2</sup>	1979-2011	<b>0.10</b> <b>3 ans S</b> 0.5		<b>0.24</b> <b>3 ans H</b> 1.1

### Bassin de l'Oise :

<b>BERTINVAL (Luzarches)</b> l'Ysieux - 57.3 km <sup>2</sup>	1968-2011	<b>0.17</b> <b>50 ans S</b> 0.6	minimum connu	<b>0.31</b> <b>3 ans H</b> 1.1
<b>NESLES-LA-VALLEE</b> le Sausseron - 101 km <sup>2</sup>	1969-2011	<b>0.50</b> <b>10 ans S</b> 0.8		<b>0.60</b> <b>2 à 3 ans S</b> 0.9

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

LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km <sup>2</sup>	1975-2011	2.77 10 ans S 0.6		3.26 3 ans S 0.8
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km <sup>2</sup>	1981-2011	0.26 5 à 10 ans S 0.7		0.35 2 à 3 ans S 0.9
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km <sup>2</sup>	1968-2011	0.57 5 à 10 ans S 0.6		1.09 4 ans H 1.1
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km <sup>2</sup>	1982-2011	2.60 2 à 3 ans S 0.8		4.29 4 ans H 1.3
VILLEBON l'Yvette - 224 km <sup>2</sup>	1968-2011 STEP	1.06 10 ans S 0.5		2.41 4 ans H 1.3
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km <sup>2</sup>	1967-2011 BR	4.00 4 ans S 0.7		7.58 5 ans H 1.3

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

JUTIGNY la Voulzie - 280 km <sup>1</sup>	1975-2011	1.42 3 ans S 0.7		1.88 2 à 3 ans H 1.0
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km <sup>2</sup>	1983-2011	0.24 5 à 10 ans S 0.2		1.24 2 à 3 ans H 1.1
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km <sup>2</sup>	1967-2011	1.08 5 ans S 0.3		5.22 5 ans H 1.7
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km <sup>2</sup>	1975-2011 STEP	0.35 2 à 3 ans S 0.6		0.80 5 ans H 1.5

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

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km <sup>2</sup>	1968-2011 STEP	1.09 3 ans S 0.7		1.83 5 ans H 1.3
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km <sup>2</sup>	1969-2011 STEP	1.89 5 ans S 0.7		2.66 4 ans H 1.0
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km <sup>2</sup>	1983-2011 STEP	0.16 3 ans S 0.7		0.36 5 à 10 ans H 1.5
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km <sup>2</sup>	1987-2011 STEP	0.65 4 ans S 0.8		0.86 3 ans H 1.1