

## Bulletin de situation hydrologique – janvier 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

*Les pluies de janvier n'ont pas apporté les excédents attendus et le bilan de septembre à janvier demeure très déficitaire.*

*La recharge des nappes est très insuffisante. Compte-tenu des tendances pluviométriques printanières, il est fort probable que les nappes connaissent des situations de crise et de crise renforcée cette année.*

*La situation des cours d'eau n'est guère plus encourageante. Les petites ondes de crues pulsées par les épisodes pluvieux brefs mais intenses masquent mal la faiblesse structurelle des débits (2 à 3 ans sec sur les grands cours d'eau, 5 à 10 ans sec sur les petits cours d'eau).*

## 1 – PLUVIOMETRIE

En partenariat avec



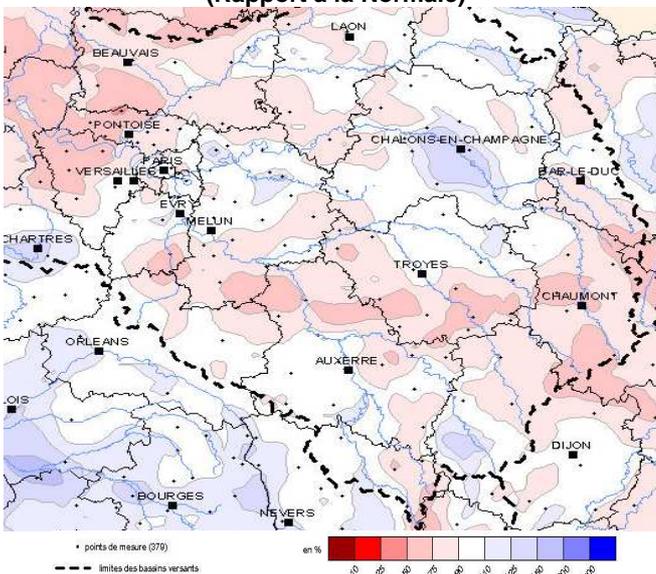
Plusieurs perturbations ont circulé sur la région, engendrant trois périodes pluvieuses : du 3 au 6, du 13 au 18 et les 30 et 31 janvier.

Les cumuls mensuels de pluie sont compris entre 34 mm à Orgerus (78) et 73 mm à Mouroux (77). Ils sont, en moyenne, proches de la normale.

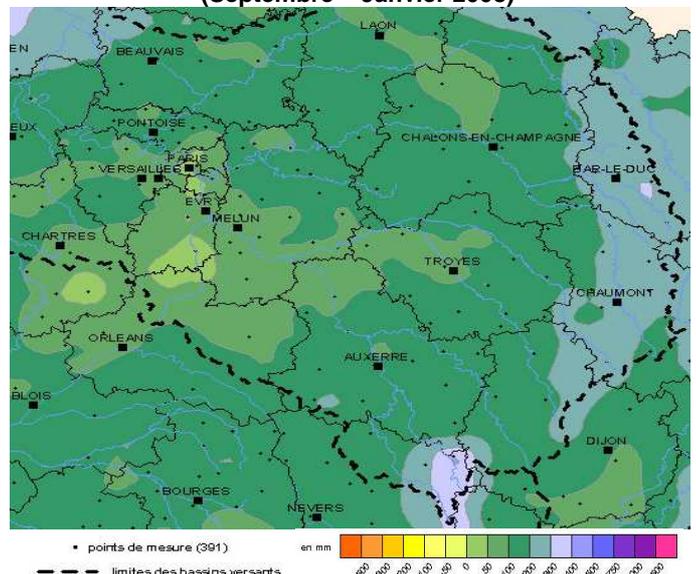
Le bilan pluie-ETP s'améliore fortement, mais l'excédent de 30% prévu par les prévisions météorologiques saisonnières est loin d'être atteint.

	JANVIER 2008				depuis le 1er septembre 2007		
	cumul RR (mm)	rapport normale (%)	ETP (mm)	Pluie - ETP (mm)	cumul hydro (mm)	rapport normale (%)	cumul efficace (mm)
PARIS-MONTSOURIS (75)	49.2	92	18.6	30.6	198	71	29.7
MELUN (77)	53.8	98	14.9	38.9	227.8	77	91
TRAPPES (78)	66	107	12.9	53.1	235	77	102.8
ROISSY (95) *	57.4	93	23.9	33.5	260	80	96.2

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



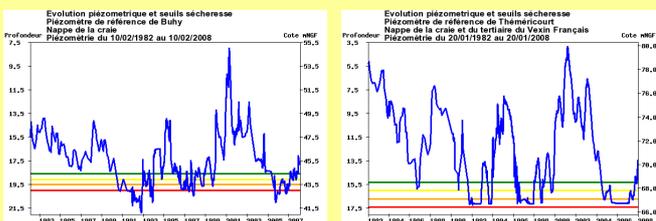
Pluie efficace  
(Septembre – Janvier 2008)



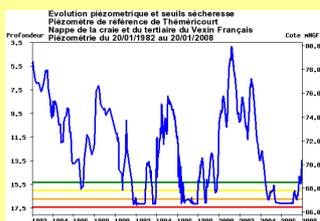
## 2. SITUATION DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES D'ILE-DE-FRANCE

La recharge des nappes est très insuffisante. Les pluies cumulées de septembre à janvier présentent des périodes de retour de l'ordre de 5 à 10 ans sec. Si ce scénario se prolonge, les nappes resteront ou atteindront en 2008 leur seuils de crise ou de crise renforcée (Cf. modélisations prévisionnelles ci-après). Il faudrait trois mois très pluvieux de février à avril pour que les niveaux remontent sensiblement.

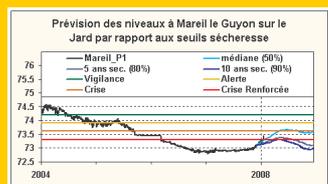
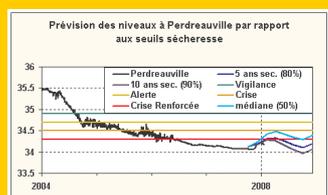
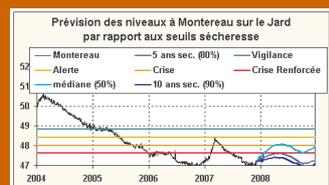
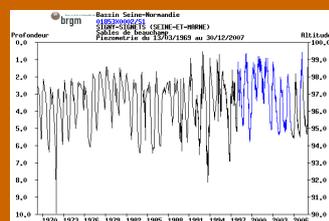
La situation de certaines nappes visées par les arrêtés préfectoraux du dispositif sécheresse est commentée par rapport aux seuils sécheresse de référence. Pour les autres nappes, les seuils sont mentionnés à titre d'information (mention seuils indicatifs dans les commentaires).



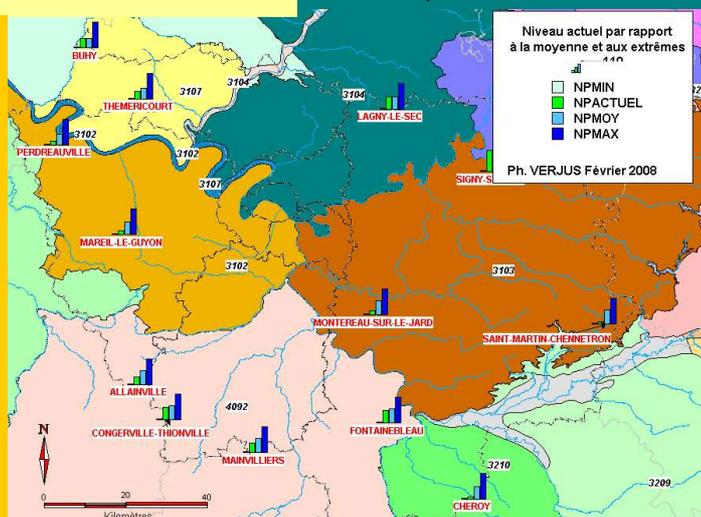
La remontée du niveau de **nappe de la craie et du tertiaire du Vexin Français** au dessus du seuil de vigilance se confirme.



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



**Nappe de la craie et du tertiaire du Mantois à l'Hurepoix** Les piézomètres de Perdreauville et Mareil le Guyon sont dotés de seuils sécheresse et font de plus l'objet d'une modélisation prévisionnelle. Si le scénario climatique actuel persiste, le passage au dessus du seuil de crise en 2008 n'est pas acquis.

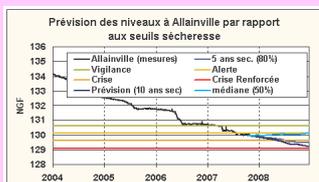


Malgré une nette remontée due aux pluies des 3 et 4 février, la **nappe de la Craie à l'ouest du Loing** montre un niveau critique à Chéry. (Seuils indicatifs).



Malgré un certain 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.

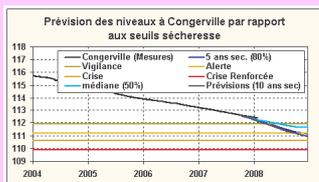
(Seuils indicatifs à Saint Martin Chenetron)



### La nappe dite de Beauce

Trois des piézomètres sont dotés de seuils sécheresse et font de plus l'objet d'une modélisation prévisionnelle. Si le scénario climatique actuel persiste, il faut s'attendre à un franchissement du seuil de crise en fin d'hiver à Allainville. La situation à Mainvilliers et Congerville semble plus favorable. (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. Les prélèvements y sont de plus limités par le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (site Internet <http://diren-idf-eaux-souterraines.brgm.fr>).



Le niveaux 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.

### 3 - DEBITS DES RIVIERES



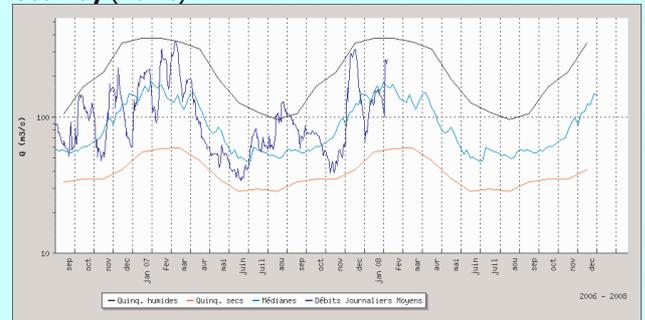
#### Grandes rivières

Les débits mensuels des grands rivières en janvier sont, dans l'ensemble du bassin, en baisse par rapport à décembre, leur période de retour est comprise entre 2 et 3 ans sec. Les débits d'étiage sont dans le même ordre de grandeur.

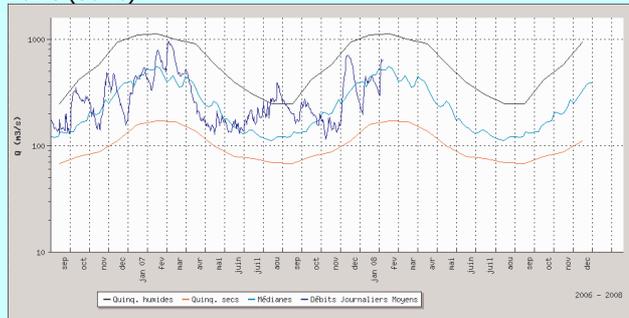
Creil (Oise)



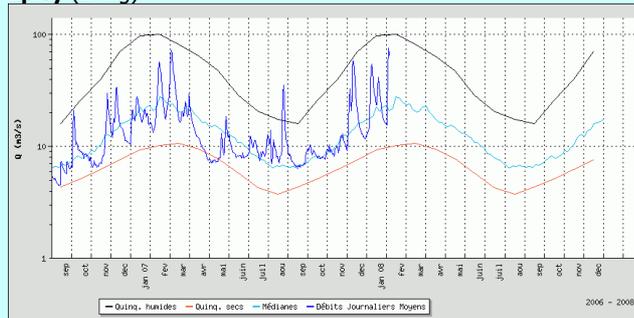
Gournay (Marne)



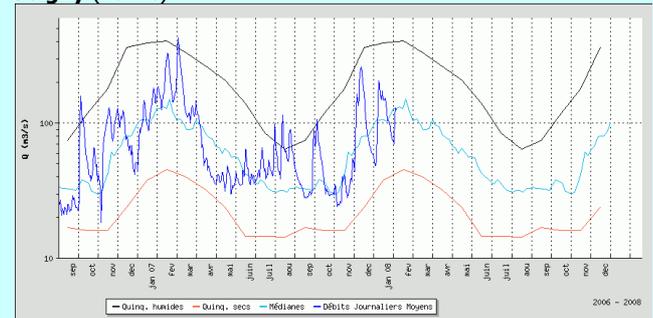
Paris (Seine)



Episy (Loing)



Joigny (Yonne)

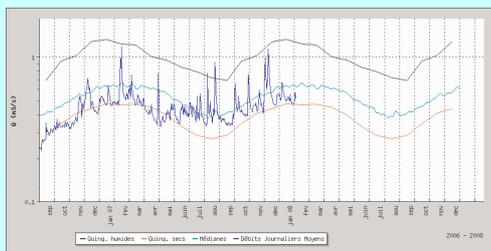


## Rivières affluentes des rivières principales

La baisse des débits mensuels des petits cours d'eau en janvier est en général moins perceptible que pour les grands cours d'eau. Si la Seine-et-Marne a une situation proche des normales saisonnières (2 à 3 ans sec), sauf sur la Voulzie, il n'en est pas de même pour l'Essonne, le Val d'Oise et les Yvelines (3 à plus de 20 ans sec). On relève un minimum connu pour un mois de janvier sur la Remarde à Saint-Cyr (depuis 1968).

### Affluents de l'Oise

La baisse des débits mensuels a été faible, mais les périodes de retour sont tout de même comprises entre 3 et 5 ans sec. Les VCN3 sont à 5 ans sec.



Nesle-la-vallée (Sausseron)

### Affluents de la Marne

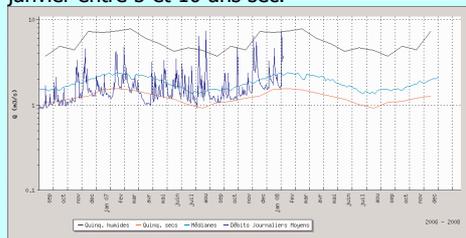
Les débits mensuels ont dans l'ensemble accusé une baisse, mais leur période de retour indique une situation plutôt modérée : 2 et 3 ans sec.



Pommeuse (Grand-Morin)

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

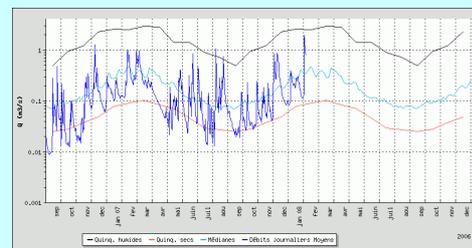
Après l'embellie de décembre (2 à 3 ans humide), les débits mensuels se situent en janvier entre 5 et 10 ans sec.



Aulnay (Mauldre)

### Affluents de la Seine en rive droite

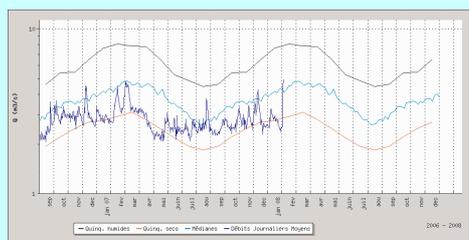
Les débits mensuels sont stables, et les périodes de retour proches des normales (3 à 4 ans sec) sauf sur la Voulzie qui est en situation de vigilance (10 ans sec). Les VCN3 sont compris entre 2 ans et plus de 10 ans sec.



La Jonchère (Réveillon)

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

Dans l'ensemble, les débits mensuels sont, selon les endroits en baisse ou stables. Les périodes de retour sont comprises entre 3 et 10 ans sec. On relève encore un minimum connu sur la Remarde à St Cyr (T=20 ans sec).



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

### Bassin de l'Yonne et du Loing

Les débits mensuels ont augmenté sur le Loing et sont en légère baisse sur la Vanne, le Lunain et l'Orvanne (T compris entre ans humide et 3 ans sec). L'Orvanne à Blennes présente un caractère plus sec (T compris entre 5 et 10 ans sec) et est en situation de vigilance.

Directeur de la publication : Louis Hubert

Rédacteur en chef : Florence Castel

Conception : Gérard Guillbert (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 JANVIER 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	JANVIER		DECEMBRE	
		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	114.00 3 ans S 0.8	50.20 3 ans S	124.00 2 à 3 ans H 1.1	48.80 2 à 3 ans H
---	----------------------	--------------------------	------------------	------------------------------	----------------------

Seine :

ALFORTVILLE la Seine - 30800 km <sup>2</sup>	1966-2008  GLS	255.00 2 à 3 ans S 0.7	142.00 2 à 3 ans S	280.00 2 à 3 ans H 1.1	115.00 3 ans S
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km <sup>2</sup>	1927-2008  GLS	355.00 2 à 3 ans S 0.7	207.00 2 à 3 ans S	458.00 2 à 3 ans H 1.1	165.00 2 à 3 ans S
POISSY la Seine - 64200 km <sup>2</sup>	1975-2008  GLS	523.00 3 ans S 0.7	370.00 2 à 3 ans S	648.00 2 à 3 ans H 1.1	309.00 2 à 3 ans S

Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km <sup>2</sup> H5841020	1974-2008  GLS	124.00 2 à 3 ans S 0.7	74.80 2 à 3 ans S	197.00 3 ans H 1.4	61.90 2 ans
---	----------------------	------------------------------	----------------------	--------------------------	----------------

Oise :

CREIL(SARRON) l'Oise - 14200 km <sup>2</sup>	1960-2008	150.00 2 à 3 ans S 0.9	104.00 2 ans	181.00 3 ans H 1.3	70.70 2 à 3 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 :

PONT-SUR-VANNE la Vanne - 866 km <sup>2</sup>	1963-2008	4.64 <b>3 ans S</b> 0.7	4.47 <b>2 à 3 ans S</b>	4.79 <b>2 ans</b> 0.9	0.98 <b>2 à 3 ans S</b>
CHÂLETTE le Loing - 2300 km <sup>2</sup>	1966-2008	16.80 <b>2 à 3 ans S</b> 0.7	5.30 <b>3 ans S</b>	12.80 <b>2 ans</b> 0.8	3.72 <b>5 ans S</b>
PALEY le Lunain - 163 km <sup>2</sup>	1963-2008	Pb technique		Pb technique	
EPISY le Lunain - 252 km <sup>2</sup>	1969-2008	0.60 <b>3 ans S</b> 0.6	0.43 <b>3 ans S</b>	0.49 <b>2 à 3 ans S</b> 0.7	0.29 <b>4 ans S</b>
EPISY le Loing - 3900 km <sup>2</sup>	1949-2008	25.90 <b>2 à 3 ans H</b> 0.8	13.20 <b>2 à 3 ans S</b>	22.70 <b>2 à 3 ans H</b> 1.0	9.75 <b>2 à 3 ans S</b>
BLENNES l'Orvanne - 108 km <sup>2</sup>	1978-2008	0.22 <b>5 à 10 ans S</b> 0.5	0.18 <b>5 à 10 ans S</b>	0.23 <b>4 ans S</b> 0.5	0.19 <b>5 ans S</b>
<b>Vigilance</b>					

### Bassin de la Marne :

MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km <sup>2</sup>	1973-2008	2.06 <b>3 ans S</b> 0.6	1.37 <b>3 ans S</b>	2.30 <b>2 ans</b> 0.9	0.95 <b>3 ans S</b>
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km <sup>2</sup>	1962-2008	4.11 <b>2 à 3 ans S</b> 0.7	2.21 <b>2 à 3 ans S</b>	5.25 <b>2 à 3 ans H</b> 1.2	1.92 <b>2 à 3 ans H</b>
Le GUE-A-TRESMES la Thérrouanne - 167 km <sup>2</sup>	1970-2008	0.51 <b>3 ans S</b> 0.7	0.40 <b>3 ans S</b>	0.58 <b>2 à 3 ans H</b> 0.9	0.38 <b>3 ans S</b>
MEILLERAY le Grand-Morin - 336 km <sup>2</sup>	1997-2008	1.65 <b>3 ans S</b> 0.5	0.82 <b>5 ans S</b>	2.80 <b>2 à 3 ans H</b> 0.9	0.80 <b>5 ans S</b>
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km <sup>2</sup>	1971-2008	5.64 <b>3 ans S</b> 0.6	2.62 <b>5 ans S</b>	7.34 <b>2 à 3 ans H</b> 1.0	2.28 <b>5 à 10 ans S</b>

### Bassin de l'Oise :

BERTINVAL (Viarmes) l'Ysieux - 57.3 km <sup>2</sup>	1968-2008	0.28 <b>3 ans S</b> 0.8	0.15 <b>5 ans S</b>	0.32 <b>4 ans H</b> 1.2	0.14 <b>5 ans S</b>
NESLES-LA-VALLÉE le Sausseron - 101 km <sup>2</sup>	1969-2008	0.53 <b>5 ans S</b> 0.8	0.47 <b>5 ans S</b>	0.63 <b>2 à 3 ans H</b> 1.0	0.47 <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			
	Vigilance	Alerte	Crise	Crise renforcée

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

LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km <sup>2</sup>	1975-2008	2.74 10 ans S 0.6	2.44 5 à 10 ans S	2.99 5 ans S 0.7	2.49 5 à 10 ans S
BALLANCOURT l'Essonne - 1870 km <sup>2</sup>	1964-2008	7.54 4 ans S 0.8	6.02 5 à 10 ans S	8.11 2 à 3 ans S 0.9	6.20 5 ans S
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km <sup>2</sup>	1981-2008	0.30 5 à 10 ans S 0.7	0.27 2 à 3 ans S	0.33 3 ans S 0.9	0.26 2 à 3 ans H
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km <sup>2</sup>	1968-2008	0.56 5 ans S 0.6	0.34 20 ans S Minimum connu !	0.62 2 à 3 ans S 0.7	0.29 50 ans S Minimum connu !
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km <sup>2</sup>	1983-2008	1.85 3 ans S 0.6	1.22 4 ans S	2.72 2 ans 0.9	1.14 4 ans S
VILLEBON l'Yvette - 224 km <sup>2</sup>	1968-2008 STEP	1.29 3 ans S 0.7	0.77 3 ans S	1.82 4 ans H 0.7	0.70 3 ans S
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km <sup>2</sup>	1968-2008 BR	3.61 4 ans S 0.6	2.43 4 ans S	5.02 5 ans H 1.0	2.33 2 à 3 ans S

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

JUTIGNY la Voulzie - 280 km <sup>1</sup> <b>Vigilance</b>	1975-2008	0.94 10 ans S 0.5	0.82 > 10 ans S	0.98 5 à 10 ans S 0.6	0.84 5 à 10 ans S
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km <sup>2</sup>	1983-2008	0.38 3 ans S 0.3	0.083 3 ans S	0.32 2 ans 0.4	0.072 2 ans
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km <sup>2</sup>	1968-2008	1.11 4 ans S 0.3	0.36 2 à 3 ans S	1.39 2 à 3 ans S 0.6	0.200 2 ans
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km <sup>2</sup>	1975-2008 STEP	0.20 3 ans S 0.4	0.086 3 ans S	0.29 2 à 3 ans S 0.8	0.084 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	Pb technique		Pb technique	
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km <sup>2</sup>	1969-2008 STEP	2.02 5 à 10 ans S 0.8	1.55 5 ans S	2.39 2 à 3 ans H 1.0	1.53 2 ans
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km <sup>2</sup>	1988-2008 STEP	0.62 5 à 10 ans S 0.8	0.46 5 ans S	0.71 2 à 3 ans H 0.9	0.44 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