

Bulletin de situation hydrologique en Île-de-France Juin 2012

SOMMAIRE

- 1- Pluviométrie (Page 2)
- 2- Situation des nappes (Page 3)
- 3- Situation des grandes rivières (Page 4)
- 4- Situation des petites rivières (Page 5 et 6)
- 5- Débits caractéristiques (dont seuils d'étiage)
- 6- Plan d'implantation

Editorial

*Les précipitations du mois de juin sur la région d'Île-de-France **sont très supérieures aux normales saisonnières** ; elles sont dues à des pluies importantes, parfois orageuses (+ 93% en moyenne).*

*Les pluies du deuxième trimestre 2012 ont limité le rythme de vidange des nappes. Il faut même noter quelques évolutions remarquables. En Beauce, les pluies ont limité le recours à l'irrigation, le rééquilibrage de la nappe se traduit localement par sa remontée, certes modeste. On observe également une remontée à l'est du Loing. **Les nappes restent cependant globalement à un niveau très bas.***

*Les débits mensuels des grands et petits cours d'eau, même s'ils sont en baisse, se situent en majorité **au-dessus des normales de saison.***

*Les débits de base (VCN3) sont quant à eux en majorité encore **au-dessus des premiers niveaux de vigilance réglementaire** (référence annuelle).*



Le Tholon à Champvallon (89)



L'Orge à Epinay-sur-Orge « Le Breuil » (91)

Les précipitations du mois de juin sur la région d'Île-de-France sont très supérieures aux normales saisonnières, elles sont dues à des pluies importantes, parfois orageuses (+ 93% en moyenne).

Que d'eau! que d'eau ! à Paris et sa région en juin 2012.

Il a beaucoup plu, au point que la pluviométrie atteint un niveau record. Cet excédent est relativement uniforme. Ce mois est marqué par de nombreuses averses et des températures fraîches. A Paris même, on a relevé entre le 1er et le 28 juin près de deux fois plus que la pluviométrie normale.

Le bilan climatique confirme que ce mois de juin a été l'un des plus pluvieux en Ile-de-France depuis 1959.

Les épisodes pluvieux ont apporté, dès le début du mois, des précipitations significatives, avec une pluviométrie proche du double de la normale (*moyenne de référence 1981-2010*). Avec environ 105 mm de pluie en moyenne, juin 2012 figure au deuxième rang des mois de juin les plus arrosés en Ile-de-France à égalité avec juin 1987. Pour la région, juin 1997 détient le record de cumul de précipitations pour un mois de juin avec 121 mm, soit un peu plus du double de la normale mensuelle (*moyenne de référence 1981-2010*). Le nombre de jours de pluie, élevé pour un mois de juin, a permis un arrosage régulier.

Paris n'a compté que 131 heures de soleil jusqu'à fin juin.

Les pluies de la 2ème décennie représentent entre 40 et 50% en moyenne du cumul mensuel selon les postes.

La pluie efficace du mois est positive en Ile-de-France.

Sur la période septembre 2011- juin 2012, le bilan de la pluie efficace est très proche de la normale.

Le bilan hydrique est équilibré sur la région. Malgré les précipitations importantes, la réserve en eau est nulle.

Quelques chiffres :

Les cumuls mensuels de pluie sont compris entre 75mm à Orly(91) et 127mm à Roissy-en-France(95)

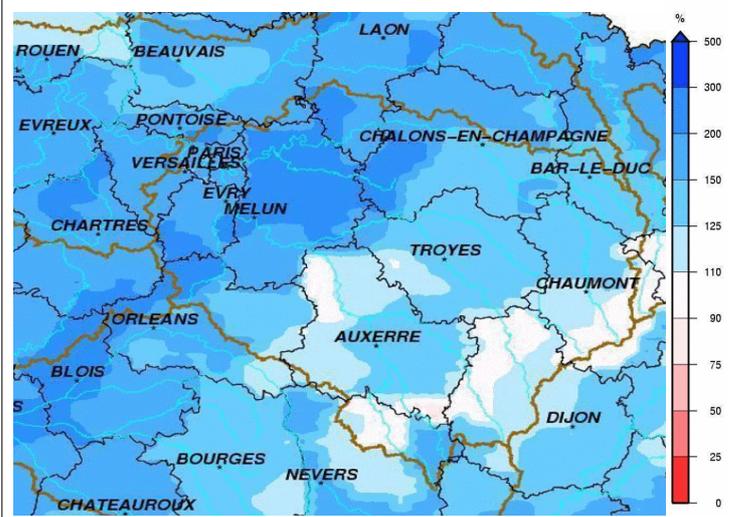
Pluies maximales enregistrées sur une journée :

Le 2 avec 24 mm à **Vendrest (77)**, 25mm à **Brétigny-sur-Orge (91)**, 23mm à **Wy dit-Joli-Village (95)**.

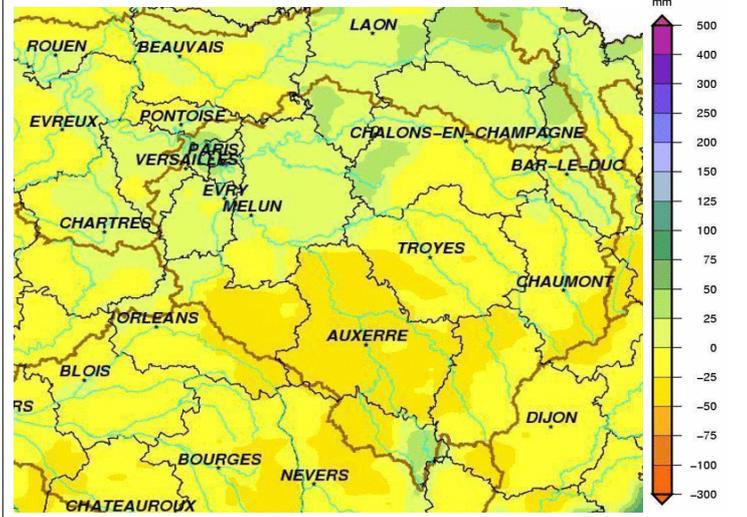
Le 17 avec 26 mm à **Mouroux (77)** et **Courdimanche (91)**.

Le 19 avec 33 mm à **Voulton (77)**, 35 mm à **Gironville** et 37 mm **Egreville (77)**

Carte de la pluie du mois de Juin 2012
(rapport à la normale 1981-2010)

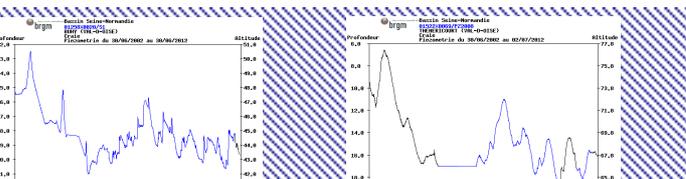


Carte de la pluie efficace
(Juin 2012)



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

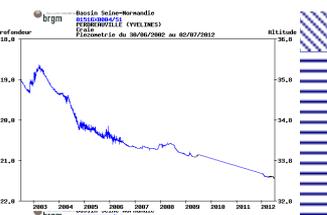
Les pluies du deuxième trimestre 2012 ont limité le rythme de vidange des nappes. Il faut même noter quelques évolutions remarquables. En Beauce, les pluies ont limité le recours à l'irrigation, le rééquilibrage de la nappe se traduit localement par sa remontée, certes modeste. On observe également une remontée à l'est du Loing. Les nappes sont cependant globalement à un niveau très bas.



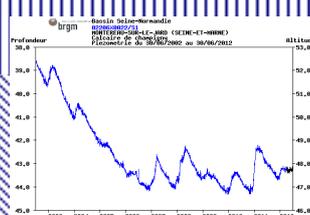
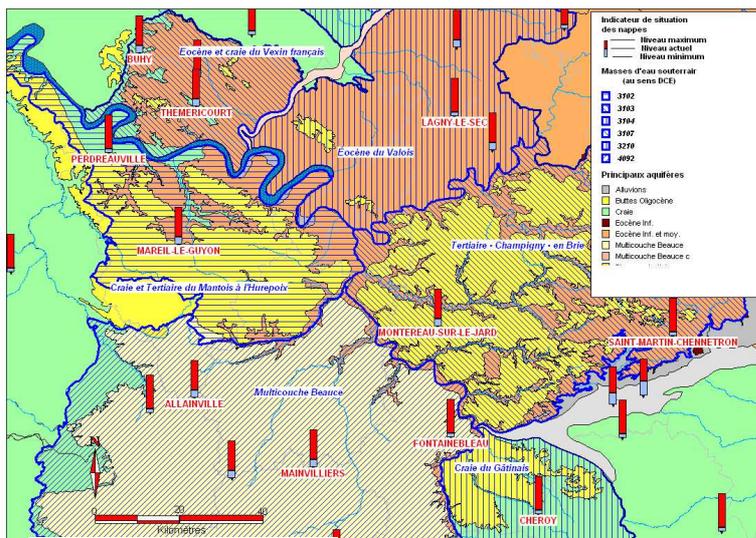
Les nappes du Vexin Français sont dans une situation relativement plus favorable que dans le reste de l'Ile de France.



La baisse du niveau de la nappe de l'éocène au nord de l'Ile-de-France (Lagny le Sec) commencée en mai 2011, est ralentie en juin.



Yvelines : Le piézomètres de **Mareil-le-Guyon** baisse mais modérément en juin. A **Perdreauville** le niveau bas atteint des records.

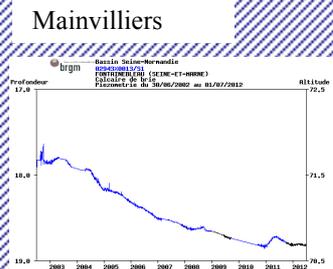


Nappes de la Brie Le niveau dans les calcaires du **Champigny** poursuit très lentement sa remontée à **Saint-Martin Chénéttron**, du fait d'une recharge très lente de la nappe dans ce secteur. A **Montereau-sur-le Jard**, le niveau est quasiment stable en juin.

La nappe de Beauce en Ile de France remonte très légèrement alors qu'habituellement, les prélèvements pour l'irrigation engendrent une baisse sensible des niveaux. Cette situation est probablement liée à la bonne pluviométrie du deuxième trimestre, qui a permis un recours limité à l'irrigation.



Le piézomètre de Chéroy enregistre à présent une certaine remontée, exceptionnelle pour ce secteur de la **nappe de la Craie à l'est du Loing** en juin.



L'indicateur de la **nappe captive de l'Albien** est dans un contexte global de remontée en Ile de France. Cette nappe profonde ne subit pas directement les effets des variations hydroclimatiques. Voir également le site http://drieif-eaux-souterraines.brgm.fr/html/drieif_albien.asp



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 plus favorables que les nappes des formations décrites ci avant.

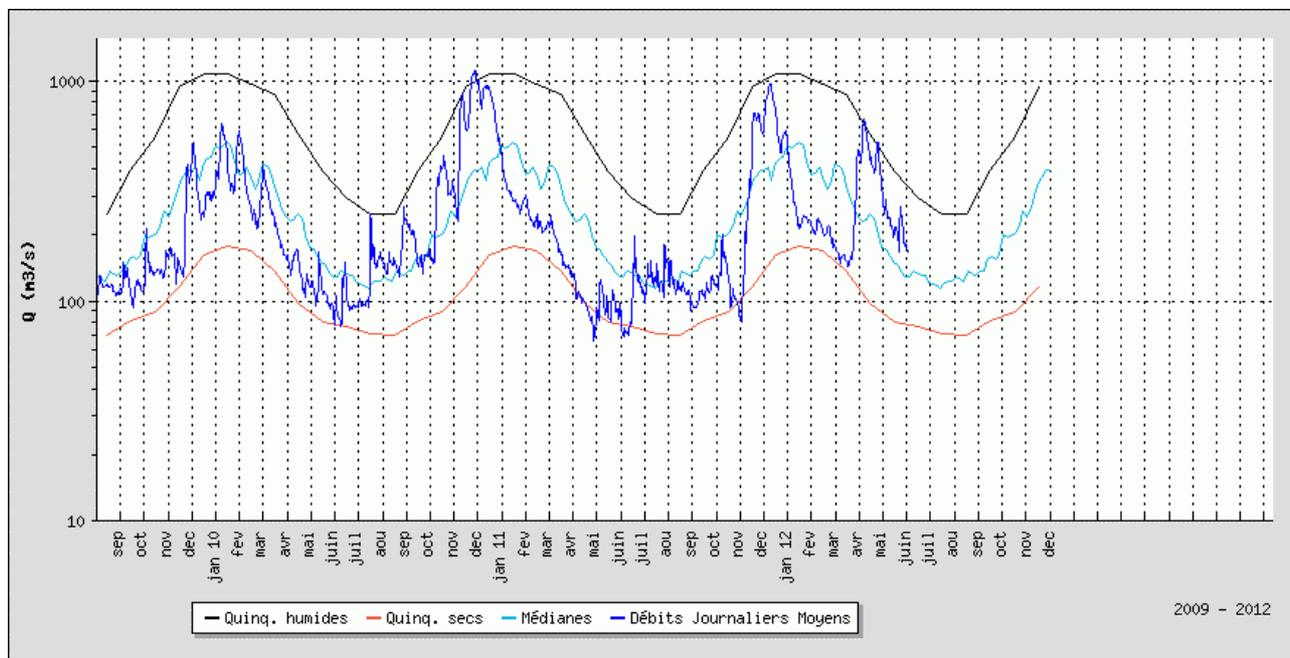
3 - DEBITS DES RIVIERES



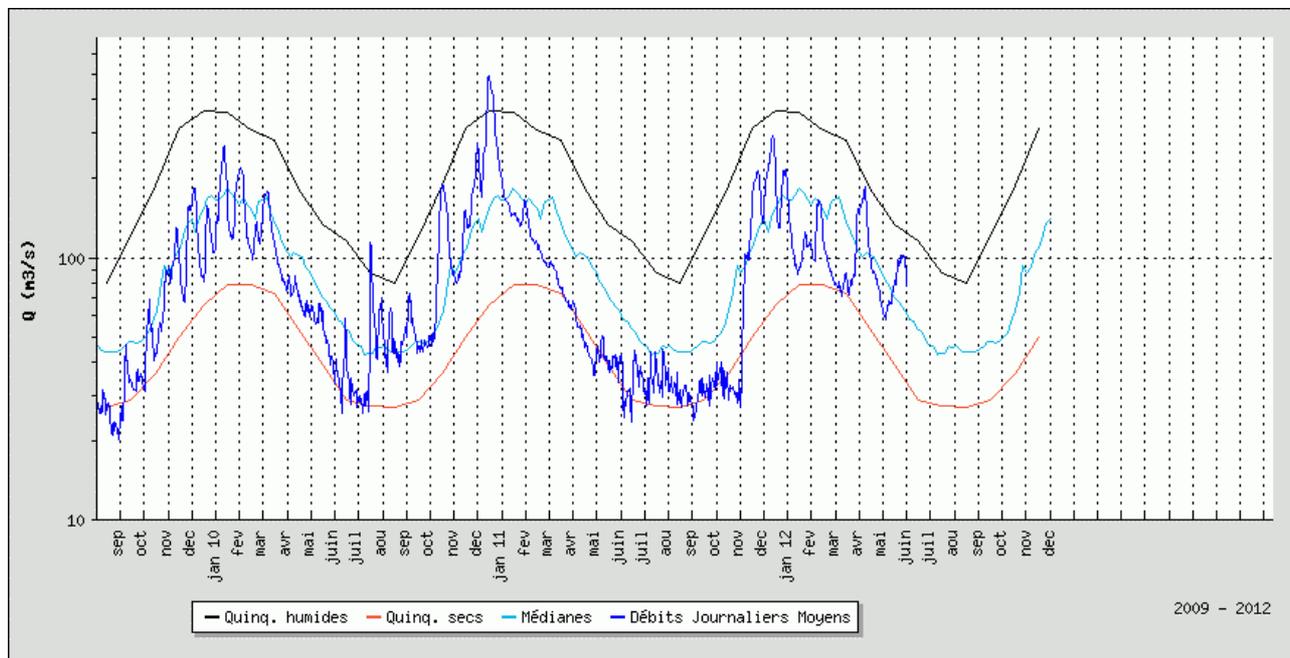
Grandes rivières

Les débits mensuels de juin sont en baisse mais ils sont supérieurs aux normales de saison. Les coefficients d'hydraulicité sont compris entre 1.1 et 1.8.

Les débits d'étiage (VCN3) sont compris entre le **biennal** et le **décennal humide**.



La Seine à Paris (pont d'Austerlitz)



L'Oise à Creil

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

Rivières affluentes des rivières principales

Les débits mensuels sont en baisse dans l'ensemble du bassin parisien, voire en hausse dans les bassins de la Mauldre et de l'Ysieux, et généralement **proches des normales saisonnières**.

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

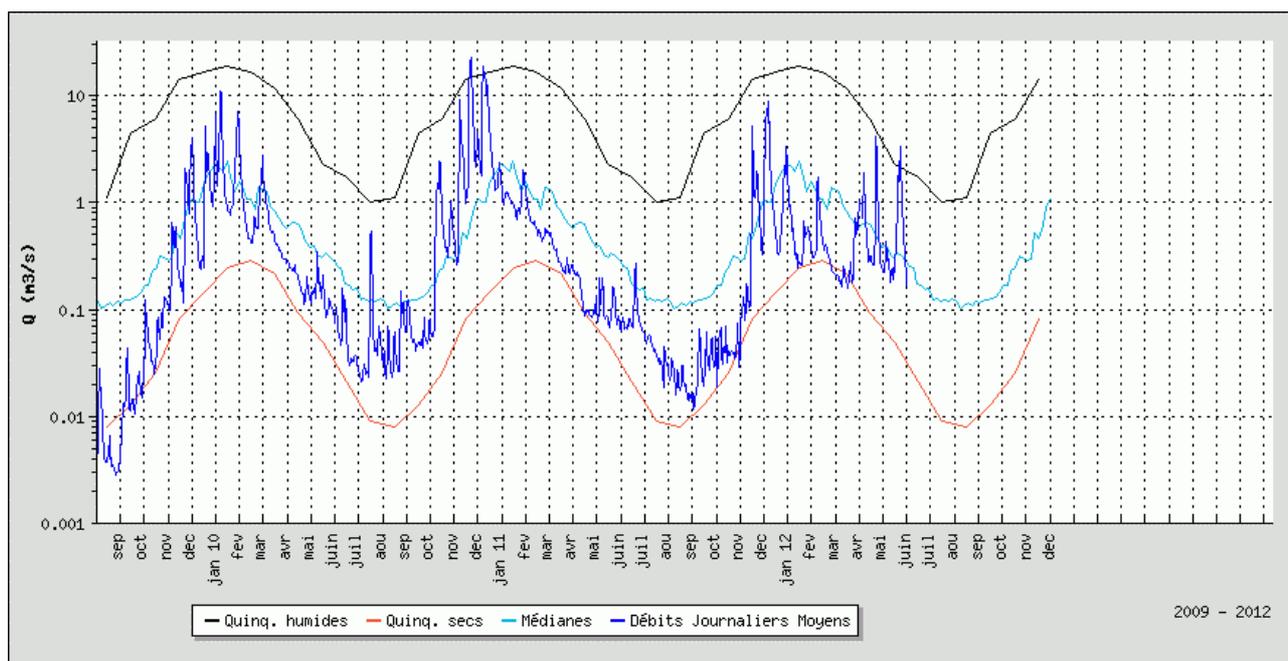
Les débits moyens mensuels de juin sont globalement stables, ils sont au dessus des normales de saison, les hydraulicités sont comprises entre 1 et 1.3, à l'exception de l'**Essonne à La Mothe** : 0.7.

Les périodes de retour calculées sur les débits d'étiage sont majoritairement comprises entre le **biennal** et le **triennal sec**. Il y a deux extrêmes, l'**Essonne à la Mothe** : **quinquennal sec** et l'**Orge au Breuil** : **quinquennal humide**.

Bassin de l'Yonne et du Loing

Les débits mensuels sont en baisse. Les débits de la **Vanne** et du **Loing** sont globalement égaux aux normales de saison, contrairement à ceux du **Lunain** qui subissent des prélèvements, hydraulicités comprises entre 0.6 et 0.7.

Les périodes de retour calculées sur les débits d'étiage (VCN3) se situent entre **2 à 4 ans humide**, à l'exception du **Lunain à Paley** et **Episy**, **2 à 5 ans sec**.



L'Yerres à Courtomer-Paradis (affluent de la Seine en rive droite en amont de Paris)

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

Les débits mensuels sont en baisse, ils sont supérieurs ou égaux aux normales de saison sur l'**Yerres** et le **Réveillon**, et légèrement inférieurs sur la **Voulzie** et le ru d'**Ancoeur**.

Les périodes de retour calculées sur les débits d'étiage se situent entre **2 et 3 ans sec**.

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

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie – ILE-DE-FRANCE
79, rue Benoît Malon – 94257 GENTILLY CEDEX

Tél. : +33 1 55 01 27 00 – www.driei.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr

Affluents de l'Oise

Alors que le débit mensuel est en hausse sur l'**Ysieux**, il est en baisse sur le **Sausseron** qui est un cours d'eau dit de nappe, donc à réaction retardée.

Les périodes de retour calculées sur les débits d'étiage se situent entre le **biennal** le **quinquennal sec**.

Affluents de la Marne

Les débits moyens mensuels sont en baisse, mais très proches des normales de saison.

Les périodes de retour calculées sur les débits d'étiage se situent généralement entre **2** et **3 ans sec**, à l'exception du **Grand Morin à Pommeuse**, **5 ans sec**.

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

Les débits moyens mensuels sont globalement en hausse.

Les périodes de retour calculées sur les débits d'étiage se situent entre **3 ans sec** et **3 ans humide**.

Directeur de la publication : Antoine Pellion
Rédacteur en chef : Antoine Pellion
Conception : Gérard Guilbert (pluviométrie), Marc Valente et Sylvain Chesneau (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.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr
Données en ligne : www.hydro.eaufrance.fr
Renseignements par mél : info-hydro@developpement-durable.gouv.fr

CARACTERISATION DES DEBITS DU MOIS DE JUIN 2012

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**E** : stations indicatrices de l'étiage**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	JUIN		MAI	
		Q moyen du mois <i>Hydraulicité</i>	VCN3 T	Q moyen du mois <i>Hydraulicité</i>	VCN3 T

*Rivières principales*Yonne :

PONT-SUR-YONNE l'Yonne - 10700 km ²	1958-2012 E GLS	75.00 1.3	54.70 3 ans H	192.00 2.2	105.00 4 ans H
---	------------------------------	--------------	------------------	---------------	-------------------

Seine :

BAZOUCHES-LES-BRAY la Seine - 10100 km ²	1999-2012 GLS	58.90 1.6	40.00 5 à 10 ans H	142.00 2.2	77.90 10 ans H
SAINT-FARGEAU-PONTHIERRY la Seine - 26290 km ²	2000-2012 E GLS	161.00 1.4	123.00 4 ans H	373.00 2.1	241.00 5 ans H
ALFORTVILLE la Seine - 30800 km ²	1966-2012 E GLS	179.00 * 1.3	139.00 * 4 ans H	390.00 1.9	250.00 10 ans H
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km ²	1974-2012 E GLS	223.00 1.2	178.00 5 ans H	475.00 1.7	303.00 5 à 10 ans H

* calculés sur la période : 01 au 26 juin, car mois incomplet

Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km ²	1974-2012 E GLS	64.40 1.8	52.70 3 ans H	115.00 1.3	67.60 3 ans H
---	------------------------------	--------------	------------------	---------------	------------------

Oise :

CREIL l'Oise - 14200 km ²	1960-2012 E	80.90 1.1	59.00 2 à 3 ans H	113.00 1.1	63.30 3 ans S
---	-----------------------	--------------	----------------------	---------------	------------------

Pour les stations (E) 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 ²	1963-2012	5.37 1.0	4.79 2 à 3 ans H	6.77 1.1	5.93 3 ans H
CHÂLETTE le Loing - 2300 km ²	1966-2012	6.12 0.9	4.52 2 à 3 ans H	15.40 1.4	6.70 2 à 3 ans H
PALEY le Lunain - 163 km ²	1977-2012	0.240 0.7	0.186 5 ans S	0.250 0.5	0.187 5 à 10 ans S
EPISY le Lunain - 252 km ²	1969-2012 E	0.315 0.6	0.267 2 à 3 ans S	0.579 0.8	0.288 5 ans S
EPISY le Loing - 3900 km ²	1949-2012 E	13.05 1.1	12.00 4 ans H	24.70 1.4	12.70 3 ans H

Bassin de la Marne :

MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km ²	1973-2012 E	0.937 0.7	0.830 2 à 3 ans S	1.300 0.6	0.828 10 ans S
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km ²	1962-2012	1.790 0.9	1.460 2 ans S	2.220 0.8	1.500 3 ans S
Le GUE-A-TRESMES la Thérrouanne - 167 km ²	1970-2009 E	0.480 1.0	0.359 2 ans S	0.550 1.0	0.341 4 ans S
MEILLERAY le Grand-Morin - 336 km ²	1997-2012	1.22 * 1.1	0.824 * 3 ans S	1.230 0.8	0.823 5 à 10 ans S
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km ²	1969-2012 E	3.60 1.0	2.31 5 ans S	3.70 0.8	2.31 5 à 10 ans S

Bassin de l'Oise :

BERTINVAL (Luzarches) l'Ysieux - 57.3 km ²	1968-2012 E	0.214 1.3	0.112 2 à 3 ans H	0.168 0.8	0.113 5 ans S
NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km ²	1969-2012 E	0.366 0.8	0.330 5 ans S	0.423 0.8	0.339 10 ans S

* calculés sur la période : 01 au 25 juin, car mois incomplet

Pour les stations (E) 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 ²	1975-2012 E	2.19 0.7	1.87 5 ans S	2.59 0.6	2.25 4 ans S
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km ²	1981-2012	0.233 1.0	0.172 2 à 3 ans S	0.222 0.8	0.151 5 à 10 ans S
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km ²	1968-2012 E	0.459 1.0	0.274 3 ans S	0.479 0.8	0.283 5 à 10 ans S
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km ²	1982-2012	2.09 1.3	1.150 5 ans H	2.67 1.4	1.330 3 ans H
VILLEBON l'Yvette - 224 km ²	1968-2012 E STEP	1.280 1.3	0.644 2 ans S	1.210 1.1	0.639 4 ans S
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km ²	1968-2012 E BR	3.83 1.3	1.67 3 ans S	3.96 1.1	1.73 5 à 10 ans S

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :

JUTIGNY la Voulzie - 280 km ¹	1975-2012 E	1.24 0.8	1.110 3 ans S	1.32 0.8	1.140 3 ans S
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km ²	1983-2012 E	0.073 0.5	0.025 2 à 3 ans S	0.158 0.5	0.043 3 ans S
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km ²	1968-2012 E	0.673 1.6	0.206 2 ans S	0.787 0.9	0.234 3 ans S
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km ²	1975-2012 E STEP	0.179 1.0	0.072 2 ans S	0.270 1.0	0.100 2 à 3 ans S

Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris :

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km ²	1968-2012 E STEP	0.899 1.1	0.390 2 à 3 ans S	0.809 0.8	0.519 3 ans S
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km ²	1969-2012 E STEP	1.71 1.0	1.220 3 ans S	1.65 0.8	1.190 5 à 10 ans S
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km ²	1983-2012 STEP	0.093 1.0	0.056 2 à 3 ans S	0.118 0.9	0.056 4 ans S
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km ²	1988-2012 STEP	0.755 1.2	0.516 3 ans H	0.739 1.1	0.470 2 à 3 ans S

Pour les stations (E) 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

