

Bulletin de situation hydrologique en Île-de-France Juin 2009

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

- Bien que supérieures aux normales, les précipitations du mois de juin n'ont pas permis de rattraper le déficit de pluie efficace.
- Les niveaux des nappes sont majoritairement toujours en baisse, dans la continuité des observations de décembre à mai. Durant les sept derniers mois, les précipitations n'ont pas apporté la recharge attendue, dans un contexte cumulé par ailleurs de six années déficitaires. Le soutien d'étiage des petits cours d'eau risque d'être très faible.
- La situation hydrologique de l'ensemble des grandes rivières s'est dégradée. L'effet des précipitations ne se fait sentir que sur les petits cours d'eau dont le tarissement a pu être légèrement ralenti.

1 – PLUVIOMETRIE

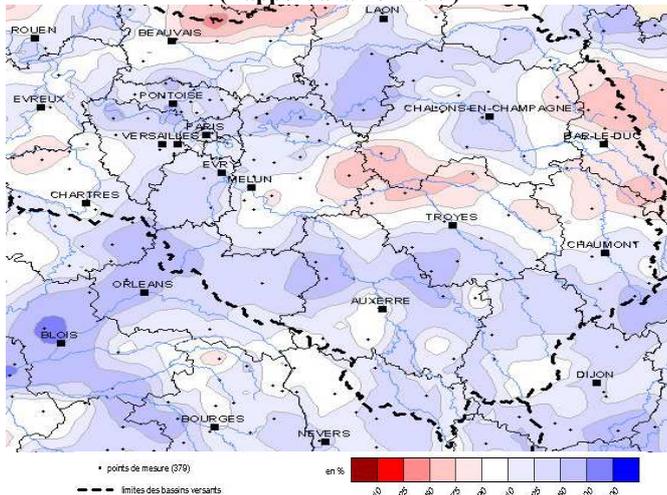
Les précipitations du mois de juin sont supérieures voire très supérieures localement à la normale saisonnière sur la région. Elles se caractérisent par des pluies orageuses parfois importantes et très localisées.

On enregistre des pluies supérieures à 20 mm, voire 30mm localement, sur la région principalement du 6 au 10, les 14, 15, 25 et 26 juin.

Le bilan du mois en pluie efficace reste néanmoins négatif sur la région Ile-de-France et très déficitaire localement. La réserve en eau du sol est épuisée et présente un léger déficit malgré les fortes précipitations orageuses malheureusement très localisées.

Sur la période septembre 2008 – juin 2009, la situation déficitaire s'accroît sur la région.

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



Les cumuls mensuels de pluie sont compris entre 54.8mm à Orgerus (78) et 79.6 mm au Bourget (93) et on note jusqu'à 120mm localement à Changis-sur-Marne (77).

Pluies maximales supérieures à 20 mm :

Le 10 avec 25,6mm à Pontoise (95) et 37,4mm à Buhly (95).

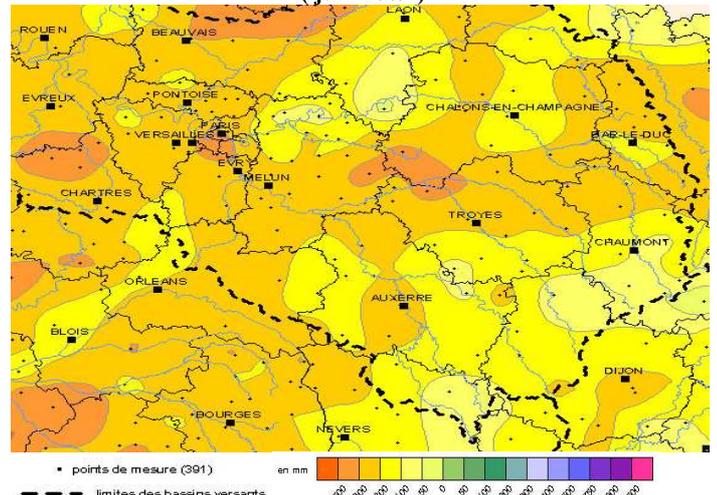
Le 14 avec 27mm à Brétigny-sur-Orge (91)

Le 26 avec 30,4mm à Changis-sur-Marne (77)

	JUIN 2009				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)	57	104	137.4	-80.4	442.1	81	-118.6
MELUN (77)	67.4	120	123.8	-56.4	492.2	86	-17.4
TRAPPES (78)	57.6	111	132.2	-74.6	488.2	83	-35.7
ROISSY (95) *	68.4	112	137.3	-68.9	484.4	80	-77

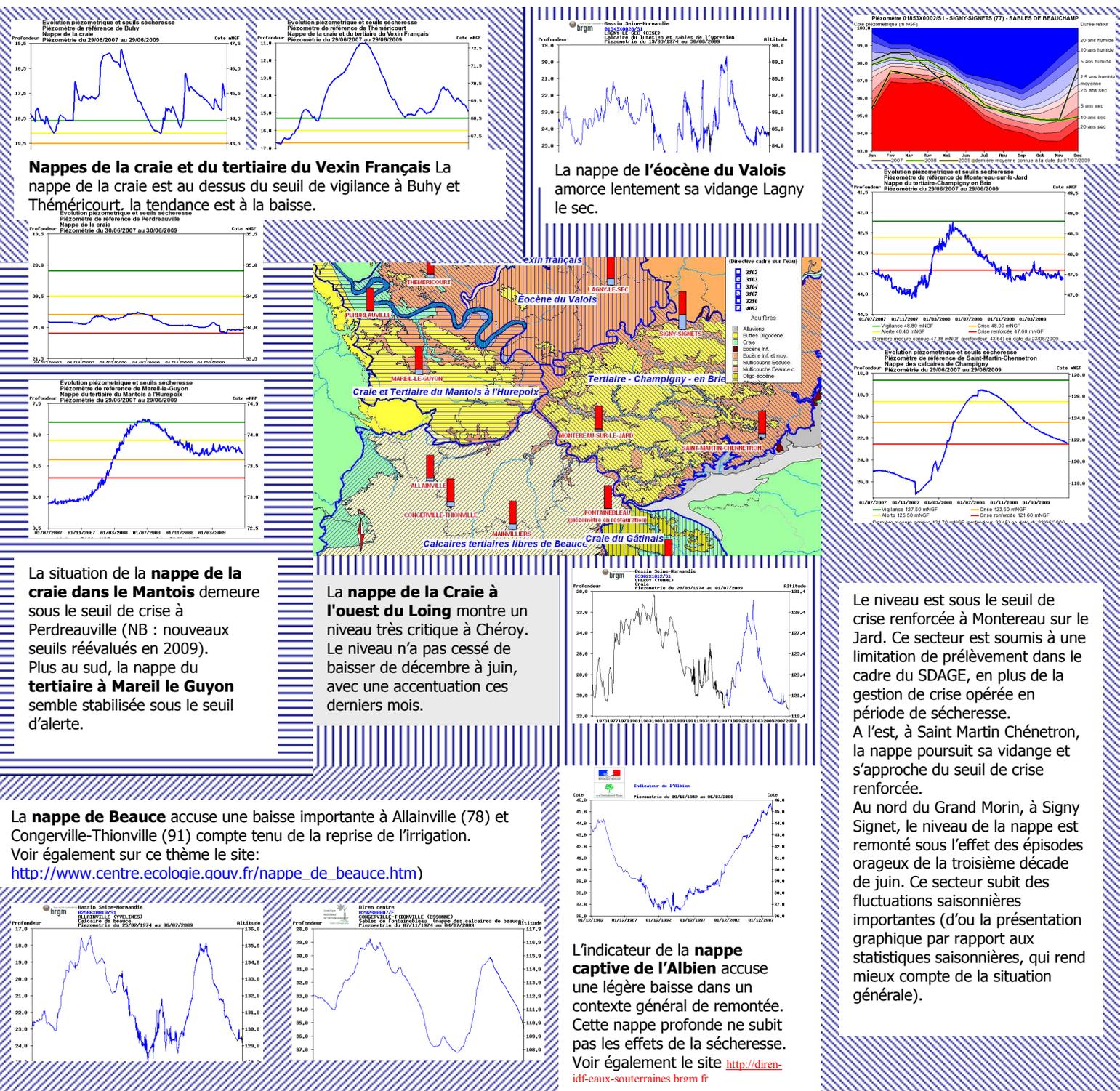
Par défaut, les normales portent sur la période 1971/2000. (*) Normales portant sur la période 1981/2000.

Pluie efficace
(juin 2009)



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

Les niveaux des nappes sont majoritairement toujours en baisse, dans la continuité des observations de décembre à mai. Durant les sept derniers mois, les précipitations n'ont pas apporté la recharge attendue, dans un contexte cumulé par ailleurs de six années déficitaires. Le soutien d'étiage des petits cours d'eau risque d'être très faible.



Nappes de la craie et du tertiaire du Vexin Français
 La nappe de la craie est au dessus du seuil de vigilance à Buhu et Théméricourt, la tendance est à la baisse.

La nappe de l'**éocène du Valois** amorce lentement sa vidange Lagny le sec.

La situation de la **nappe de la craie dans le Mantois** demeure sous le seuil de crise à Perdreauville (NB : nouveaux seuils réévalués en 2009). Plus au sud, la nappe du **tertiaire à Mareil le Guyon** semble stabilisée sous le seuil d'alerte.

La **nappe de la Craie à l'ouest du Loing** montre un niveau très critique à Chéroy. Le niveau n'a pas cessé de baisser de décembre à juin, avec une accentuation ces derniers mois.

Le niveau est sous le 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 Chénatron, la nappe poursuit sa vidange et s'approche du seuil de crise renforcée.

Au nord du Grand Morin, à Signy Signet, le niveau de la nappe est remonté sous l'effet des épisodes orageux de la troisième décade de juin. 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).

La **nappe de Beauce** accuse une baisse importante à Allainville (78) et Congerville-Thionville (91) compte tenu de la reprise de l'irrigation. Voir également sur ce thème le site: http://www.centre.ecologie.gouv.fr/nappe_de_beauce.htm

L'indicateur de la **nappe captive de l'Albien** accuse une légère baisse dans un contexte général de remontée. Cette nappe profonde ne subit pas les effets de la sécheresse. Voir également le site <http://diren-idf-eaux-souterraines.brom.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. Actuellement elles sont cependant globalement en situation de basses eaux.

3 - DEBITS DES RIVIERES

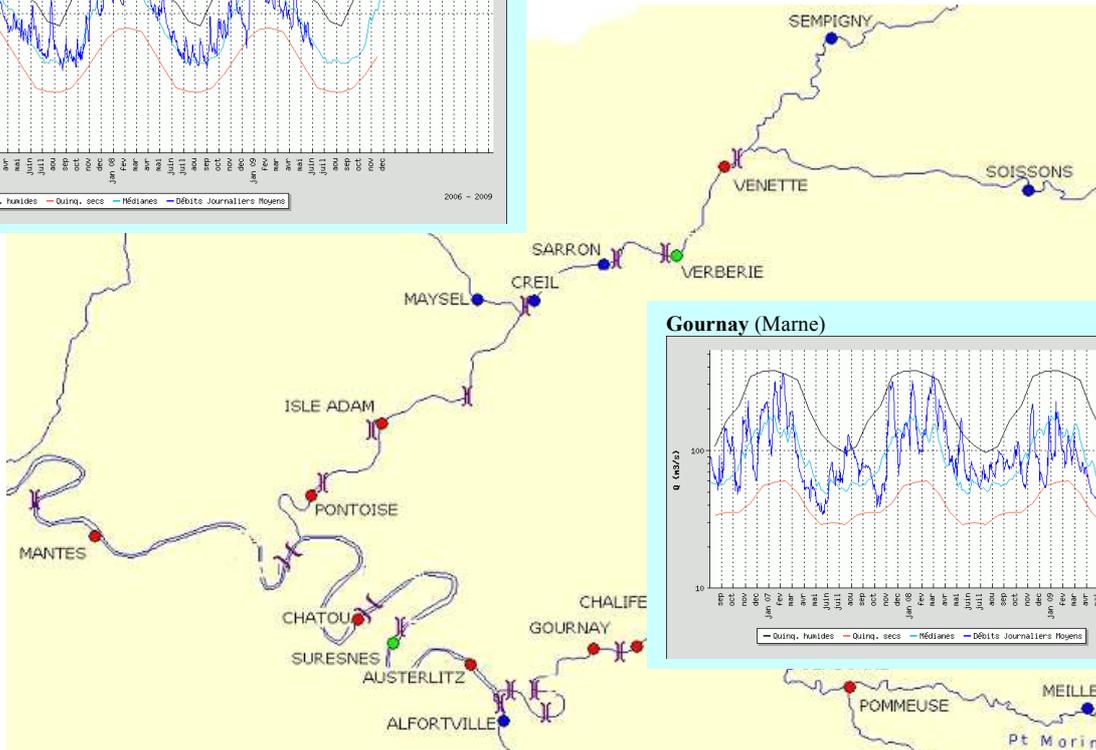
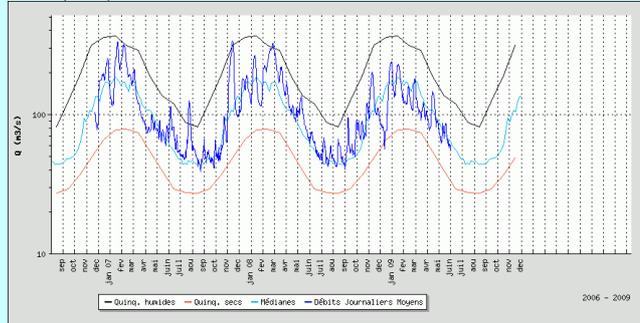


Grandes rivières

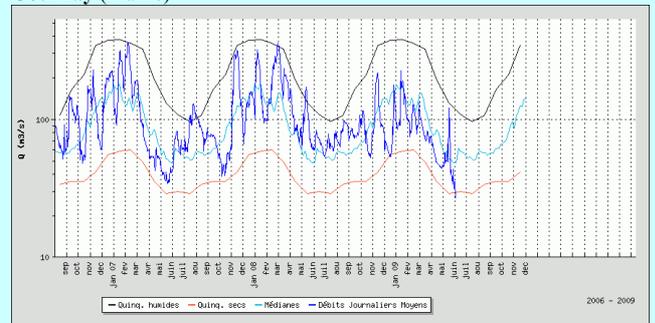
Les débits mensuels de l'ensemble des grands cours d'eau ont amorcé une baisse sensible par rapport au mois de mai.

Le début du tarissement estival se fait sentir. Les valeurs des périodes de retour des débits d'étiage (VCN3) sont comprises entre 3 ans humide et 3 ans sec.

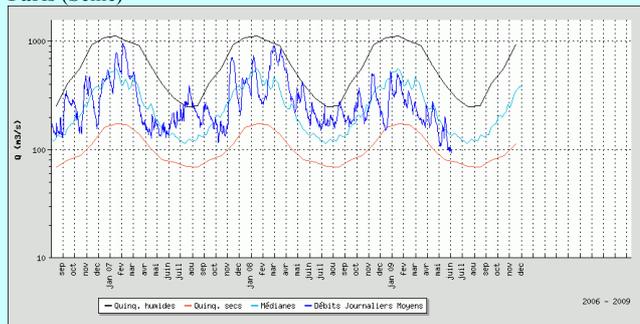
Creil (Oise)



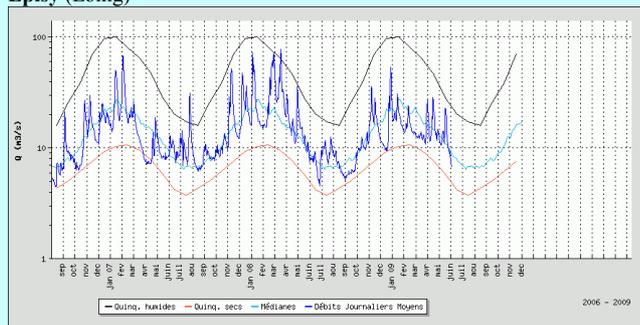
Gournay (Marne)



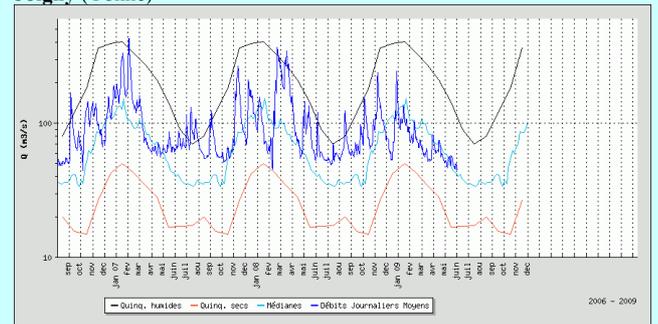
Paris (Seine)



Episy (Loing)



Joigny (Yonne)

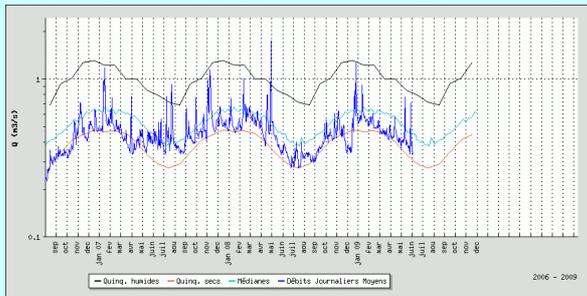


Rivières affluentes des rivières principales

Les débits mensuels des petits cours d'eau sont à la baisse de manière généralisée sur l'ensemble du bassin. Néanmoins plusieurs bassins ont vu leur situation moyenne se renforcer légèrement par rapport au mois de mai du fait des précipitations du mois. A l'exception de quelques bassins les hydraulicités restent cependant inférieures à 1. Les périodes de retour des débits d'étiage (VCN3) du mois sont comprises entre **4 ans humide** et plus de **20 ans sec**.

Affluents de l'Oise

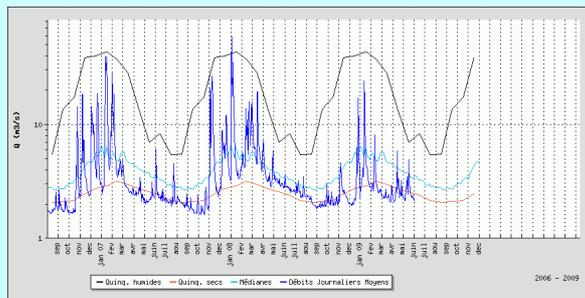
Les débits mensuels du Sausseron et de l'Ysieux sont relativement stables, les coefficients d'hydraulicité (0.8 et 0.9) sont légèrement en dessous des normales de saison. Les débits d'étiage sont, eux, beaucoup plus variables.



Nesle-la-vallée (Sausseron)

Affluents de la Marne

Les débits mensuels des affluents de la Marne sont dans l'ensemble stables. On note une amélioration quasi-globale de l'ensemble des hydraulicités par rapport au mois précédent, qui demeurent inférieures à 1 à l'exception du ru de la Gondoire.

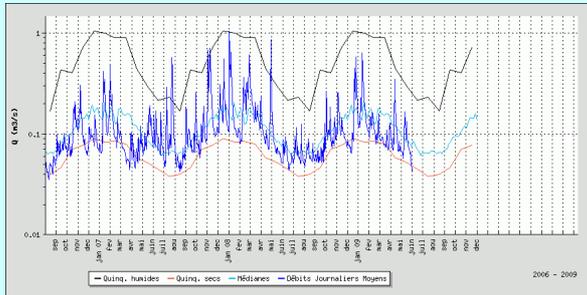


Pommeuse (Grand-Morin)

Affluents de la Seine en rive gauche (aval)

Bien que les débits mensuels baissent par rapport à mai, les hydraulicités des débits mensuels des affluents de ce secteur sont en légère hausse, traduisant un tarissement plus lent que la normale pour ce mois-ci, du fait des précipitations.

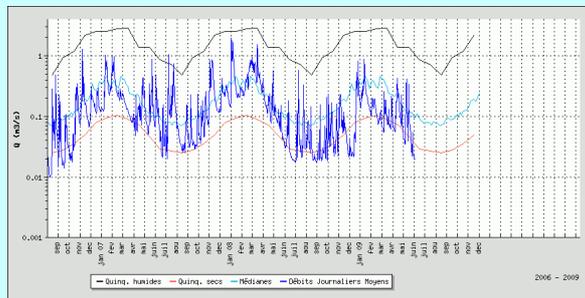
Les débits d'étiage sont compris entre **4 et 10 ans sec**.



Mareil-le-Guyon (Guyonne)

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

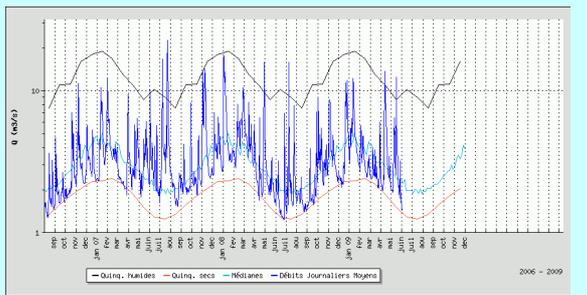
Les débits mensuels sont à la baisse. Les hydraulicités du mois sont également inférieures à celles de mai. Les VCN3 sont compris entre **5 et 20 ans sec**.



La Jonchère (Réveillon)

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

Les débits mensuels du secteur sont à la baisse par rapport à mai, mais le tarissement est plus lent que la normale. Les débits d'étiage sont modérés, ils sont compris entre **2 et 3 ans sec**. Une exception, la Rémarde, **10 ans sec**.



Morsang-sur-Orge (Orge)

Bassin de l'Yonne et du Loing

Les débits mensuels sont dans l'ensemble stables. Les hydraulicités restent inférieures à 1. Les VCN3 sont compris entre **3 et 10 ans sec**.

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
Données en ligne : www.hydro.eaufrance.fr
Renseignements par mél : info-hydro@developpement-durable.gouv.fr

CARACTERISATION DES DEBITS DU MOIS DE JUIN 2009

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

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	JUIN		MAI	
		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 ²	1958-2009 GLS	50,80 0,9	46,50 3 ans H	63,20 0,7	53,10 2 à 3 ans H
---	----------------------	------------------	------------------	------------------	----------------------

Seine :

ALFORTVILLE la Seine - 30800 km ²	1966-2009 GLS	89,30 1,3	67,40 3 ans S	132,00 0,6	83,40 4 ans S
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km ²	1927-2009 GLS	130,00 0,7	100,00 2 à 3 ans S	193,00 0,7	131,00 3 ans S
POISSY la Seine - 64200 km ²	1975-2009 GLS	242,00 0,7	176,00 3 ans S	314,00 0,7	224,00 4 ans S

Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km ² H5841020	1974-2009 GLS	51,90 0,8	34,00 3 ans S	51,90 0,6	23,80 20 ans S
---	----------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------

Oise :

CREIL l'Oise - 14200 km ²	1960-2009	70,00 0,9	59,10 2 à 3 ans H	100,00 0,9	78,60 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 :

PONT-SUR-VANNE la Vanne - 866 km ²	1963-2009	3,19 0,6	2,99 5 à 10 ans S	3,42 0,6	3,13 > 10 ans S
CHÂLETTE le Loing - 2300 km ²	1966-2009	5,36 0,8	3,59 2 à 3 ans S	10,40 0,9	4,26 3 ans S
EPISY le Lunain - 252 km ²	1969-2009	0,31 0,5	0,24 5 ans S	0,42 0,4	0,31 4 ans S
Vigilance					
EPISY le Loing - 3900 km ²	1949-2009	12,30 0,9	7,88 2 à 3 ans S	16,20 0,6	11,80 2 à 3 ans H
BLENNES l'Orvanne - 108 km ²	1978-2009	0,19 0,6	0,17 5 ans S	0,18 0,5	0,17 10 ans S
Vigilance					

Bassin de la Marne :

MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km ²	1973-2009	0,71 0,5	0,57 10 ans S	1,23 0,6	0,83 20 ans S
Vigilance					
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km ²	1962-2009	1,33 0,6	1,10 5 ans S	1,71 0,6	1,38 5 ans S
Le GUE-A-TRESMES la Théroutanne - 167 km ²	1970-2009	0,36 0,8	0,25 5 à 10 ans S	0,35 0,6	0,28 > 20 ans S mini connu !
Alerte					
MEILLERAY le Grand-Morin - 336 km ²	1997-2009	1,10 0,9	1,03 2 ans	0,88 0,5	0,66 > 10 ans S mini connu !
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km ²	1971-2009	2,64 0,7	2,17 10 ans S	2,63 0,6	1,78 20 ans S mini connu !
Vigilance					
GOUVERNES (Deuil) le ru de la Gondoire - 19.6 km ²	1979-2009	0,06 1,0	0,02 5 à 10 ans S	0,07 0,8	0,04 2 à 3 ans S

Bassin de l'Oise :

BERTINVAL (Luzarches) l'Ysieux - 57.3 km ²	1968-2009	0,14 0,8	0,06 50 ans S mini connu !	0,17 0,8	0,10 10 ans S
Crise renforcée					
NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km ²	1969-2009	0,43 0,9	0,34 4 ans S	0,43 0,8	0,37 5 à 10 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

Affluents rive gauche de la Seine en amont de Paris :

LA MOTHE (Guigneville) l'Essonne - 875 km ²	1975-2009	2,83	2,29 4 ans S	3,49	2,57 3 ans S
Vigilance		0,8		0,9	
BALLANCOURT l'Essonne - 1870 km ²	1964-2009	7,26	6,45 2 à 3 ans H	7,94	6,64 2 à 3 ans S
		0,9		0,9	
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km ²	1981-2009	0,24	0,16 5 à 10 ans S	0,28	0,19 3 ans S
		1,0		0,9	
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km ²	1968-2009	0,35	0,23 10 ans S	0,50	0,28 10 ans S
Vigilance		1,3		0,8	
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km ²	1983-2009	Problème	technique	2,48	1,08 3 ans S
				1,3	
VILLEBON l'Yvette - 224 km ²	1968-2009	1,12	0,75 4 ans H	1,15	0,68 3 ans S
	STEP	1,1		1,0	
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km ²	1968-2009	3,24	1,56 4 ans S	3,88	2,02 3 ans S
Vigilance	BR	1,2		1,1	

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :

JUTIGNY la Voulzie - 280 km ¹	1975-2009	0,93	0,79 10 ans S	1,02	0,91 5 à 10 ans S
Vigilance		0,6		0,7	
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km ²	1983-2009	0,06	0,014 5 à 10 ans S	0,17	0,050 4 ans S
		0,4		0,5	
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km ²	1968-2009	0,15	0,070 5 ans S	0,37	0,088 10 ans S
		0,3		0,4	
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km ²	1975-2009	0,09	0,022 20 ans S	0,13	0,050 10 ans S
Vigilance	STEP	0,5		0,5	

Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris :

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km ²	1968-2009	0,66	0,45 4 ans S	0,76	0,55 3 ans S
	STEP	0,8		0,8	
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km ²	1969-2009	1,55	1,11 10 ans S	1,60	1,15 5 à 10 ans S
	STEP	0,9		0,8	
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km ²	1983-2009	0,08	0,05 10 ans S mini connu !	0,10	0,07 2 à 3 ans S
	STEP	0,9		0,8	
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km ²	1988-2009	0,60	0,40 5 ans S	0,63	0,41 5 à 10 ans S
	STEP	1,0		0,9	

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