



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFECTURE DE LA RÉGION D'ÎLE-DE-FRANCE

Direction régionale de l'environnement ILE-DE-FRANCE

Gentilly, le 7 août 2009

Bulletin de situation hydrologique en Île-de-France Juillet 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

- Les précipitations du mois sont globalement inférieures aux normales de saison sur la région et le bilan en pluie efficace reste négatif.
- Les niveaux des nappes sont tous en baisse, dans la continuité des observations de décembre à juin. Plusieurs nappes ont atteint des niveaux critiques en Brie (Champigny), à l'ouest du Loing (Craie) et dans le Mantois (Craie).
- La situation hydrologique des grandes rivières qui bénéficient du soutien d'étiage des Grands Lacs de Seine a été stabilisée par ce-dernier. Pour les autres, ainsi que pour l'ensemble des petits cours d'eau de la région, une baisse sensible des débits est observée en juillet, avec un tarissement estival souvent plus marqué que la normale.

1 – PLUVIOMETRIE

Le mois de juillet alterne temps chaud et sec et dépressions. Les précipitations du mois sont globalement inférieures à la normale saisonnière sur la région. Seuls quelques postes enregistrent des valeurs supérieures essentiellement dues à des pluies orageuses plus importantes et localisées. Le bilan du mois en pluie efficace reste toujours négatif sur la région Ile-de-France (-65mm). La réserve en eau du sol est épuisée et le déficit augmente malgré les fortes précipitations orageuses. Sur la période septembre 2008 – juillet 2009, la situation déficitaire s'accroît sur la région principalement sur le bassin parisien.



En partenariat avec **Toujours un temps d'avance**

Les cumuls mensuels de pluie sont compris entre 35.8mm à Vélizy (78) et 85.4 mm à Nemours (77).

Pluies maximales supérieures à 20 mm :

Le 2 juillet avec 24.8mm à Roissy et **38mm** au Bourget (95)

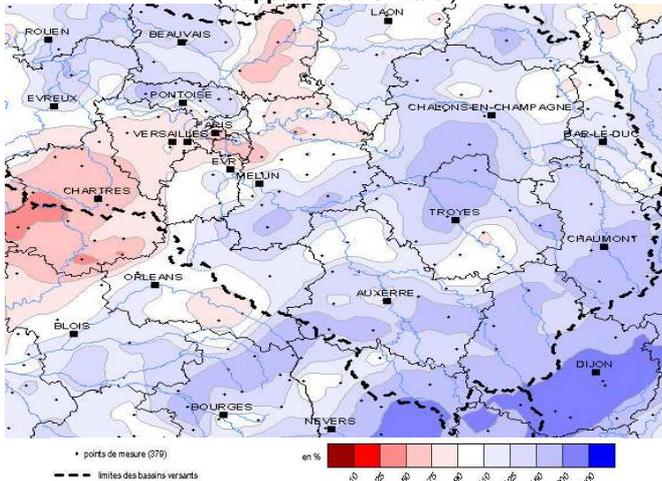
Le 22 juillet avec 23.6mm à Brétigny (91) et 27.1mm à Torcy (77)

Le 23 avec 23.8mm à Nemours (77)

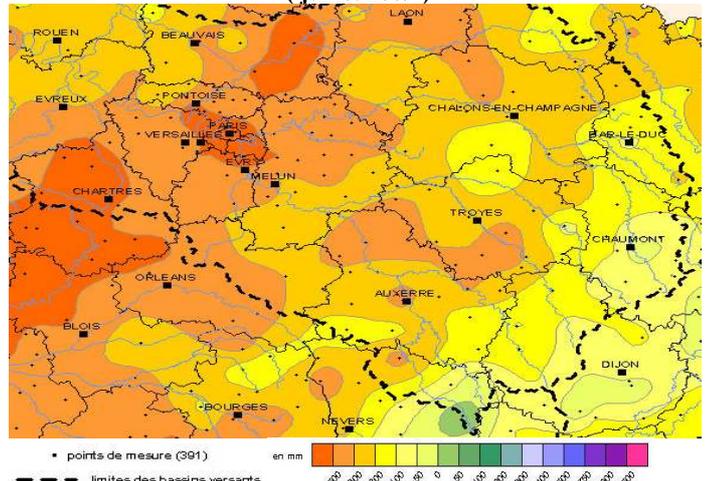
	JUILLET 2009				depuis le 1er septembre 2008		
	cumul RR (mm)	rapport normale (%)	ETP (mm)	Pluie - ETP (mm)	cumul hydro (mm)	rapport normale (%)	cumul efficace (mm)
PARIS-MONTSOURIS (75)	40.7	64	153.6	-112.9	482.8	80	-231.5
MELUN (77)	70.2	120	136.8	-66.6	562.4	89	-84
TRAPPES (78)	57.2	96	149.5	-92.3	545.4	84	-128
ROISSY (95) *	69.6	117	156.5	-86.9	564	83	-163.9

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

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

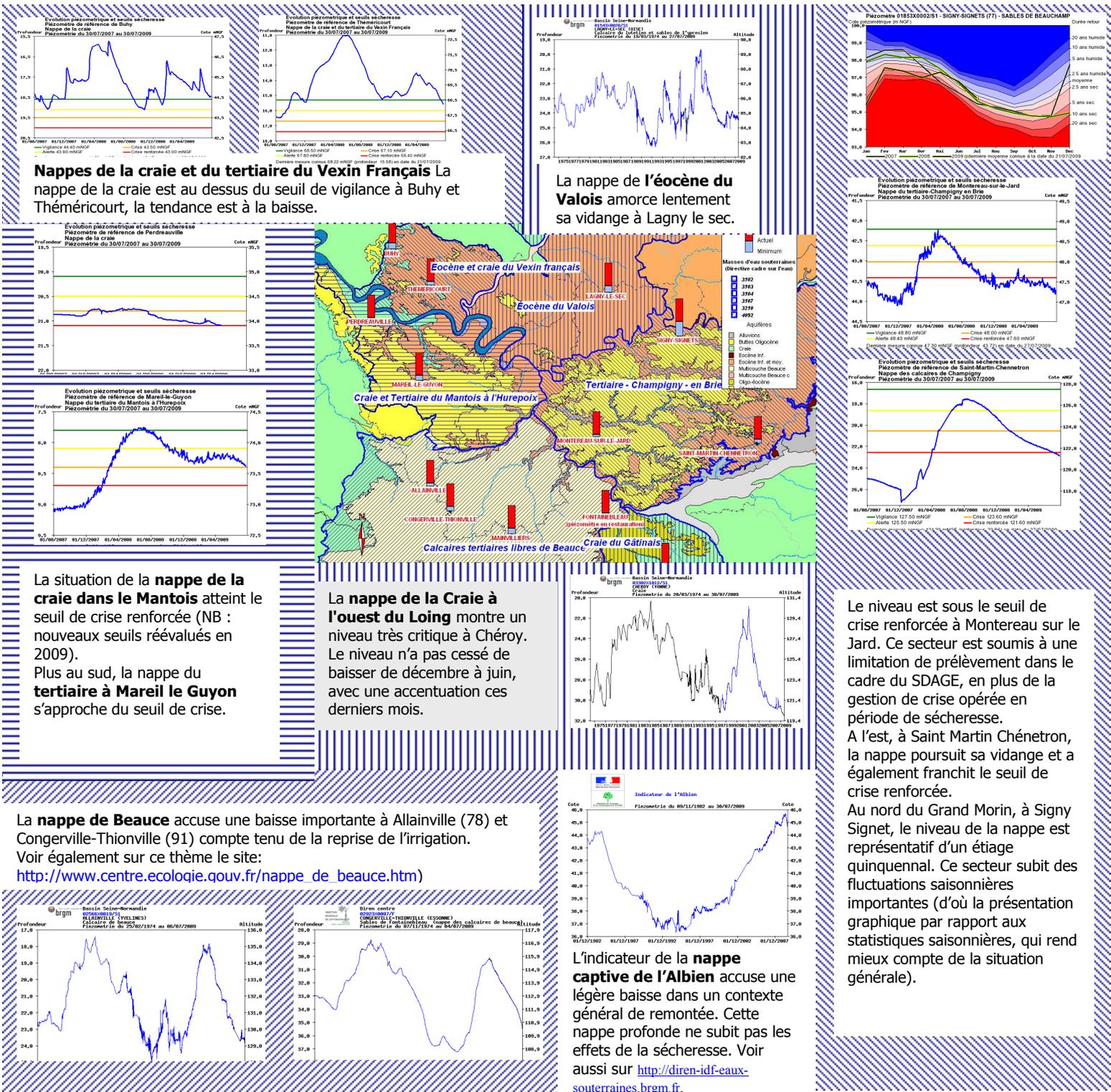


Carte de la pluie efficace (juillet 2009)



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

Les niveaux des nappes sont tous en baisse, dans la continuité des observations de décembre à juin. Plusieurs nappes ont atteint des niveaux critiques en Brie (Champigny), à l'ouest du Loing (Craie) et dans le Mantois (Craie).



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 basses eaux.

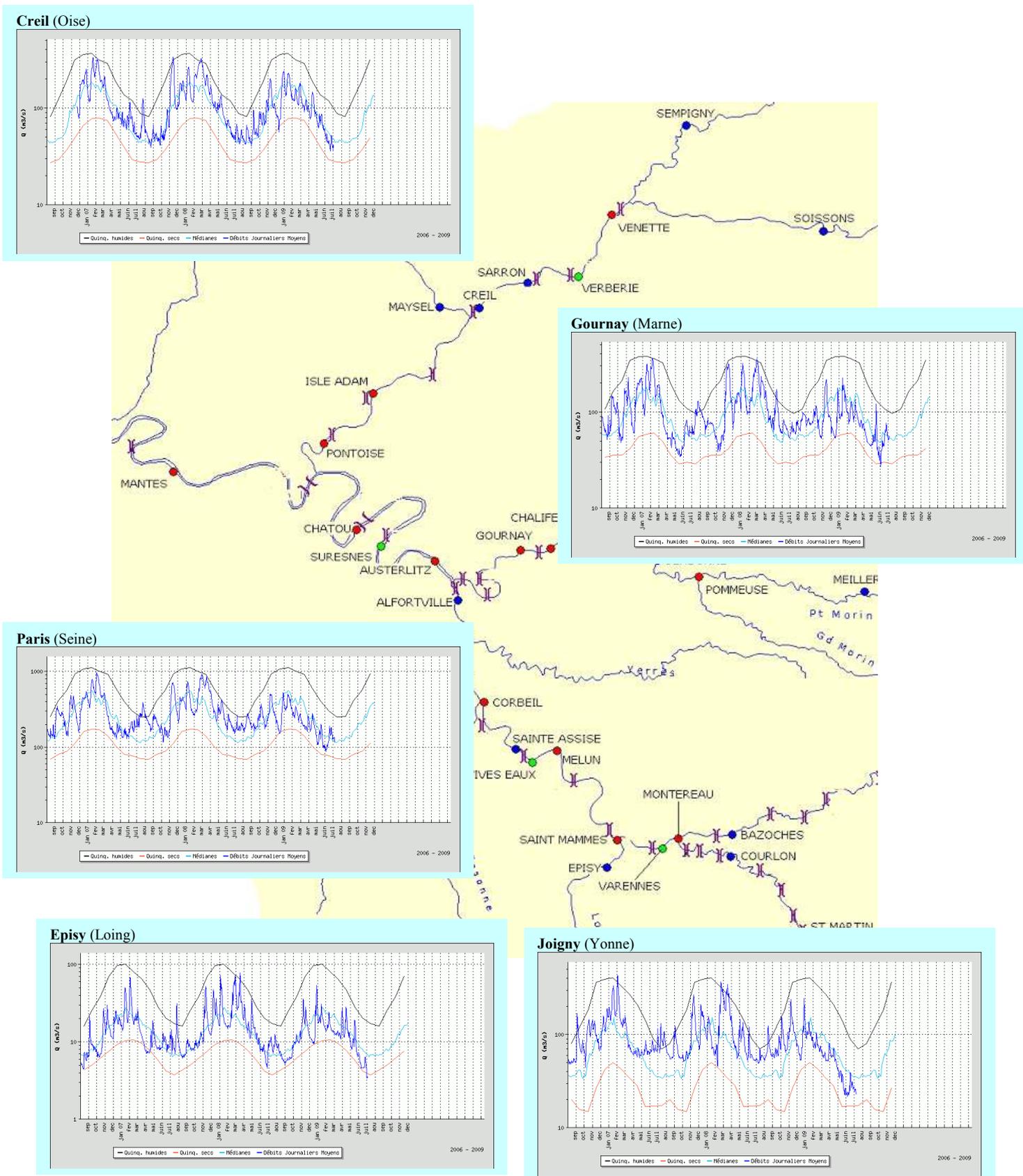
3 - DEBITS DES RIVIERES



Grandes rivières

Le soutien d'étiage des Grands Lacs de Seine a débuté au début du mois de juillet et maintient les débits de la Marne et de la Seine à des valeurs proches des normales. Les cours d'eau ne bénéficiant pas (Oise, Loing) ou peu (Yonne) de ce soutien voient le tarissement estival se prononcer avec des débits mensuels assez largement inférieurs aux normales de saison (hydraulicités comprises entre 0.6 et 0.7).

Les périodes de retour des débits d'étiage (VCN3) sont comprises entre 2 et 10 ans sec.

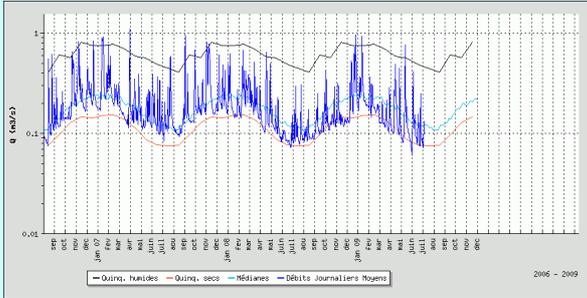


Rivières affluents des rivières principales

Les débits mensuels des petits cours d'eau sont à la baisse de manière généralisée sur la région. La situation s'est dégradée au regard des normales, avec des hydraulicités en baisse et inférieures à 1 sur presque tous les bassins. Les débits d'étiage (VCN3) sont eux aussi en baisse, les périodes de retour étant comprises entre **3 ans humide** et **50 ans sec**.

Affluents de l'Oise

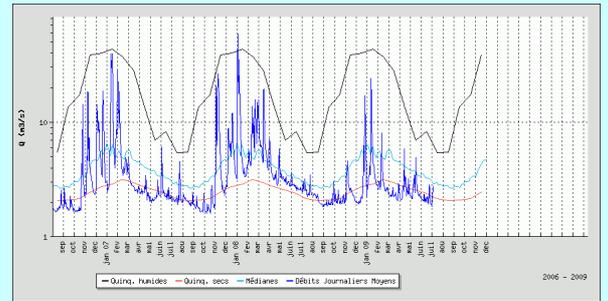
Les débits mensuels du Sausseron et de l'Ysieux sont en légère baisse, toujours inférieurs aux normales de saison avec une hydraulicité de 0.8 pour les deux cours d'eau. Les débits d'étiage sont faibles, compris entre **3 et 5 ans sec**.



Bertinval (Ysieux)

Affluents de la Marne

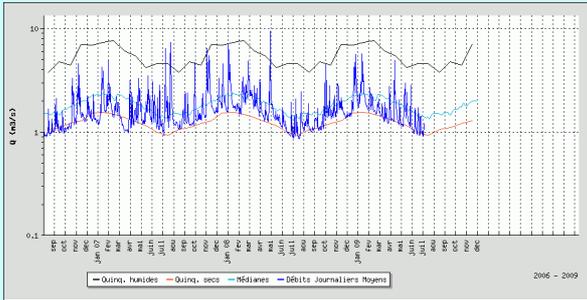
Les débits mensuels de tous les affluents de la Marne sont en forte baisse. Les hydraulicités, comprises entre 0.5 et 0.8, connaissent une baisse prononcée par rapport au mois de juin. Les VCN3 sont eux aussi particulièrement faibles avec des périodes de retour comprises entre **2 et 50 ans sec**.



Pommeuse (Grand-Morin)

Affluents de la Seine en rive gauche (aval)

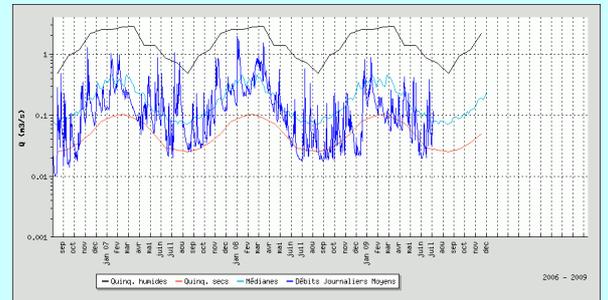
Les débits mensuels sur ce secteur sont faibles et inférieurs aux normales de saison (hydraulicités comprises entre 0.7 et 0.8). Les débits d'étiage sont compris entre **5 et 10 ans sec**.



Aulnay sur Mauldre (Mauldre)

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

Les débits mensuels sont toujours à la baisse. Les hydraulicités du mois de juin sont également très faibles avec des valeurs inférieures à celles de juin. Les VCN3 sont compris entre **2 et 20 ans sec**.

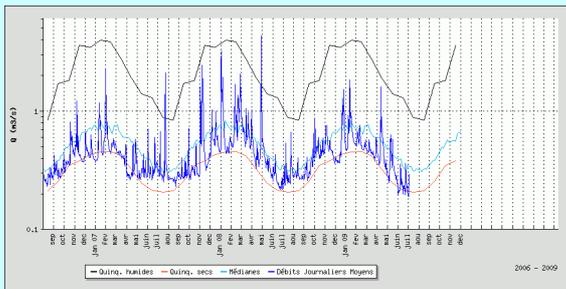


La Jonchère (Réveillon)

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

Contrairement au mois précédent, le tarissement observé en juillet est plus rapide que le tarissement normal. Excepté sur l'Orge à Morsang et l'Essonne à Ballancourt, les hydraulicités sont inférieures à 1.

Les débits d'étiage sont compris entre **2 et 10 ans sec**.



St Cyr sous Dourdan (Rémarde)

Bassin de l'Yonne et du Loing

Les débits mensuels sont là aussi en baisse généralisée avec des hydraulicités assez largement inférieures à 1.

Les VCN3 sont compris entre **2 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 JUILLET 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	JUILLET		JUIN	
		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	27.10 0.6	22.20 3 ans S	50.80 0.9	46.50 3 ans H
---	----------------------	------------------	-------------------------	------------------	-------------------------

Seine :

ALFORTVILLE la Seine - 30800 km ²	1966-2009 GLS	91.30 0.8	70.70 2 à 3 ans S	89.30 0.6	67.40 3 ans S
PARIS (Pt d'AUSTERLITZ) la Seine - 43800 km ²	1927-2009 GLS	129.00 0.8	92.00 2 à 3 ans S	130.00 0.7	100.00 2 à 3 ans S
POISSY la Seine - 64200 km ²	1975-2009 GLS	216.00 0.7	170.00 3 ans S	242.00 0.7	176.00 3 ans S

Marne :

GOURNAY SUR MARNE la Marne - 12600 km ²	1974-2009 GLS	51.40 0.9	30.70 5 à 10 ans S	51.90 0.8	34.00 3 ans S
---	----------------------	------------------	------------------------------	------------------	-------------------------

Oise :

CREIL l'Oise - 14200 km ²	1960-2009	46.40 0.7	38.30 2 à 3 ans S	70.00 0.9	59.10 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 ²	1963-2009	2.91 0.7	2.64 5 ans S	3.19 0.6	2.99 5 à 10 ans S
CHÂLETTE le Loing - 2300 km ²	1966-2009	4.06 0.8	2.75 2 à 3 ans S	5.36 0.8	3.59 2 à 3 ans S
PALEY le Lunain - 163 km ²	1963-2009	<i>Problème</i>	<i>technique</i>	<i>Problème</i>	<i>technique</i>
EPISY le Lunain - 252 km ²	1969-2009	0.22 0.5	0.20 5 ans S	0.31 0.5	0.24 5 ans S
EPISY le Loing - 3900 km ²	1949-2009	5.22 0.6	3.78 5 à 10 ans S	12.30 0.9	7.88 2 à 3 ans S
BLENNES l'Orvanne - 108 km ²	1978-2009	0.17 0.6	0.14 5 ans S	0.19 0.6	0.17 5 ans S

Bassin de la Marne :

MONTMIRAIL le Petit-Morin - 364 km ²	1973-2009	0.48 0.5	0.41 50 ans S	0.71 0.5	0.57 10 ans S
JOUARRE (VANRY) le Petit-Morin - 605 km ²	1962-2009	1.07 0.6	1.02 2 à 3 ans S	1.33 0.6	1.10 5 ans S
Le GUE-A-TRESMES la Théroutanne - 167 km ²	1970-2009	0.25 0.5	0.23 10 ans S	0.36 0.8	0.25 5 à 10 ans S
MEILLERAY le Grand-Morin - 336 km ²	1997-2009	0.87 0.8	0.80 2 à 3 ans S	1.10 0.9	1.03 2 ans
POMMEUSE le Grand-Morin - 770 km ²	1971-2009	2.13 0.6	1.87 > 20 ans S	2.64 0.7	2.17 10 ans S
GOVERNES (Deuil) le ru de la Gondoire - 19.6 km ²	1979-2009	0.03 0.5	0.01 5 ans S	0.06 1.0	0.02 5 à 10 ans S

Bassin de l'Oise :

BERTINVAL (Luzarches) l'Ysieux - 57.3 km ²	1968-2009	0.12 0.8	0.08 5 ans S	0.14 0.8	0.06 50 ans S mini connu !
NESLES-LA-VALLEE le Sausseron - 101 km ²	1969-2009	0.33 0.8	0.30 3 ans S	0.43 0.9	0.34 4 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	2.44	2.11 3 ans S	2.83	2.29 4 ans S
Vigilance		0.8		0.8	
BALLANCOURT l'Essonne - 1870 km ²	1964-2009	7.25	6.01 2 à 3 ans H	7.26	6.45 2 à 3 ans H
		1.0		0.9	
ST-EVROULT(St-Chéron) l'Orge - 114 km ²	1981-2009	0.17	0.15 3 ans S	0.24	0.16 5 à 10 ans S
		0.8		1.0	
ST-CYR-SOUS-DOURDAN la Rémarde - 147 km ²	1968-2009	0.24	0.19 10 ans S	0.35	0.23 10 ans S
Vigilance		0.6		1.3	
EPINAY (Le Breuil) l'Orge - 632 km ²	1983-2009	1.18	0.56 5 à 10 ans S	2.02	
		0.8		1.3	
VILLEBON l'Yvette - 224 km ²	1968-2009	0.92	0.68 2 à 3 ans H	1.12	0.75 4 ans H
	STEP	0.9		1.1	
MORSANG SUR ORGE l'Orge - 922 km ²	1968-2009	3.21	1.26 5 ans S	3.24	1.56 4 ans S
Alerte	BR	1.1		1.2	

Affluents rive droite de la Seine en amont de Paris :

JUTIGNY la Voulzie - 280 km ²	1975-2009	0.94	0.88 5 à 10 ans S	0.93	0.79 10 ans S
Vigilance		0.6		0.6	
BLANDY LES TOURS le ru d'Ancoeur - 181 km ²	1983-2009	0.03	0.020 2 à 3 ans H	0.06	0.014 5 à 10 ans S
		0.3		0.4	
COURTOMER-PARADIS l'Yerres - 429 km ²	1968-2009	0.07	0.038 5 ans S	0.15	0.070 5 ans S
		0.2		0.3	
LA JONCHERE (Férolles-Attilly) le Réveillon - 55.4 km ²	1975-2009	0.07	0.020 5 à 10 ans S	0.09	0.022 20 ans S
Alerte	STEP	0.5		0.5	

Affluents rive gauche de la Seine en aval de Paris :

BEYNES (mairie) la Mauldre - 216 km ²	1968-2009	0.61	0.36 5 à 10 ans S	0.66	0.45 4 ans S
Vigilance	STEP	0.8		0.8	
AULNAY sur MAULDRE la Mauldre - 369 km ²	1969-2009	1.12	0.95 5 à 10 ans	1.55	1.11 10 ans S
Vigilance	STEP	0.7		0.9	
MAREIL-LE-GUYON la Guyonne - 34.1 km ²	1983-2009	0.06	0.04 5 ans S	0.08	0.05 10 ans S
	STEP	0.7		0.9	mini connu !
LES 4 PIGNONS (Thiverval-Grignon) le Ru de Gally - 88.2 km ²	1988-2009	0.43	0.34 5 ans S	0.60	0.40 5 ans S
	STEP	0.7		1.0	

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