



PREFECTURE DE LA RÉGION D'ILE-DE-FRANCE

**Direction Régionale
de l'Environnement**

ILE-DE-FRANCE

BASSIN SEINE-NORMANDIE

Gentilly, le 09 mai 2007

Service Risques naturels, Hydrométrie et Annonce des Crues

Service des Milieux Aquatiques

Affaire suivie par :

David GOUTX (rivières)

tél : 01 55 01 28 24 fax : 01 55 01 28 20

david.goutx@idf.ecologie.gouv.fr

Philippe VERJUS (nappes)

tél : 01 55 01 29 24

philippe.verjus@idf.ecologie.gouv.fr

Bulletin de suivi de l'étiage

Quinzaine du 27 avril au 08 mai 2007

Synthèse :

Grandes rivières :

La situation des grandes rivières est conforme aux normales saisonnières.

Petites rivières :

Les débits des petites rivières ont sensiblement diminué en avril sous l'action conjuguée d'une pluviométrie quasi-nulle, de températures élevées et d'une croissance végétale rapide. Les pluies orageuses de la fin du mois d'avril n'ont que très localement et très temporairement renforcé l'hydraulicité de l'Yvette et de l'Orge.

Nappes :

Au sortir de l'hiver, la situation demeure fragile puisque aucune pluie n'est tombée depuis fin mars et que la végétation consomme une grande partie des pluies pour sa croissance, aux dépens de la recharge des nappes. Seules des pluies soutenues en mai permettraient d'envisager une sortie de sécheresse.

Tendance hydrométéorologique :

Les pluies modérées attendues dans les dix jours ne devraient pas remettre en question le tarissement normal des cours d'eau. Une projection de l'évolution piézométrique de Mareil-le-Guyon est présentée à la fin de la section relative aux nappes.

Prochain bulletin : 24 mai 2007



Direction régionale de l'environnement – ILE-DE-FRANCE

79, rue Benoît MALON – 94257 Gentilly Cedex - tél : +33 01 55 01 27 00 – <http://www.ile-de-france.ecologie.gouv.fr>

Débits des rivières :

rivière	station	Seuils (m3/s)				VCN(m3/s)	rappel	situation
		V	A	C	CR			
Grandes rivières, par ordre alphabétique:								
Aisne	Soissons (US)	18	11	7.6	6	42 le 08/05/2007		
Aube	Arcis-sur-Aube	6.3	5	4	3.5			
Marne	Châlons-en-Champagne	12	11	9	8			
Marne	Gournay-sur-Marne	32	23	20	17	52.733 le 05/05/2007		
Oise	Sempigny	9.4	6.7	5.6	4.6	22.5 le 08/05/2007		
Oise	Creil US (Débit)	32	25	20	17	78 le 08/05/2007		
Seine	Méry-sur-Seine	7.3	5	4	3.5	9.1 le 08/05/2007		
Seine	Pont-sur-Seine	25	20	17	16	31 le 08/05/2007		
Seine	Sainte-Assise (Saint-Fargeau-Ponthierry)	58	43	37	32	97.9 le 08/05/2007		
Seine	Alfortville	64	48	41	36	110.667 le 05/05/2007		
Seine	Paris (Austerlitz Débit)	81	60	51	45	153.333 le 08/05/2007		
Seine	Poissy	160	99	79	65	280.333 le 29/04/2007		
Yonne	Courlon (Débit)	23	16	13	11	33.1 le 02/05/2007		
petites rivières, par ordre alphabétique:								
Essonne	La Mothe (Guigneville-sur-Essonne)	2.4	1.8	1.6	1.4	2.157 le 29/04/2007		Vigilance
Essonne	Boulancourt	0.48	0.32	0.21	0.14	0.272 le 08/05/2007		Alerte
Grand-Morin	Pommeuse	2.4	2.1	1.9	1.7	2.41 le 07/05/2007		
Loing	Episy (Loing)	5.3	3.6	3	2.6	11.167 le 06/05/2007		
Lunain	Episy (Lunain)	0.29	0.17	0.13	0.1	0.252 le 07/05/2007		Vigilance
Mauldre	Beynes US	0.43	0.36	0.31	0.27	0.48 le 03/05/2007		
Voulzie	Jutigny	1	0.65	0.48	0.32	1.037 le 04/05/2007		
Mauldre	Aulnay-sur-Mauldre (Centre)	1.1	0.9	0.78	0.71	0.836 le 28/04/2007		Alerte
Orge	Morsang-sur-Orge	1.6	1.4	1.2	1	1.52 le 28/04/2007		Vigilance
Orvanne	Blennes	0.18	0.15	0.12	0.1	0.187 le 06/05/2007		
Petit-Morin	Montmirail	0.57	0.49	0.42	0.36	1.097 le 08/05/2007		
Remarde	Saint-Cyr-sous-Dourdan	0.25	0.19	0.17	0.15	0.261 le 04/05/2007		
Réveillon	La Jonchère (Férolles-Attilly)	0.037	0.021	0.015	0.012	0.036 le 07/05/2007		Vigilance
Ru d'Ancoeur	Blandy-les-Tours	0.011	0.011	0.005	0.005	0.009 le 05/05/2007		Vigilance
Sausseron	Nesles-la-Vallée	0.33	0.27	0.24	0.22	0.307 le 06/05/2007		Vigilance
Thérouanne	Congis (Gué-à-Tresmes)	0.35	0.26	0.23	0.2	0.3 le 04/05/2007		Vigilance
Yerres	Courtomer (Paradis)	0.034	0.034	0.01	0.01	0.444 le 27/04/2007		
Ysieux	Viarmes (Bertinval)	0.1	0.082	0.07	0.06	0.117 le 28/04/2007		
Yvette	Villebon-sur-Yvette	0.42	0.31	0.26	0.22	0.692 le 28/04/2007		

(*) : station gérée par la DIREN Champagne-Ardenne

(⊞) : statut à dire d'expert

V : seuil de vigilance

A : seuil d'alerte

C : seuil de crise

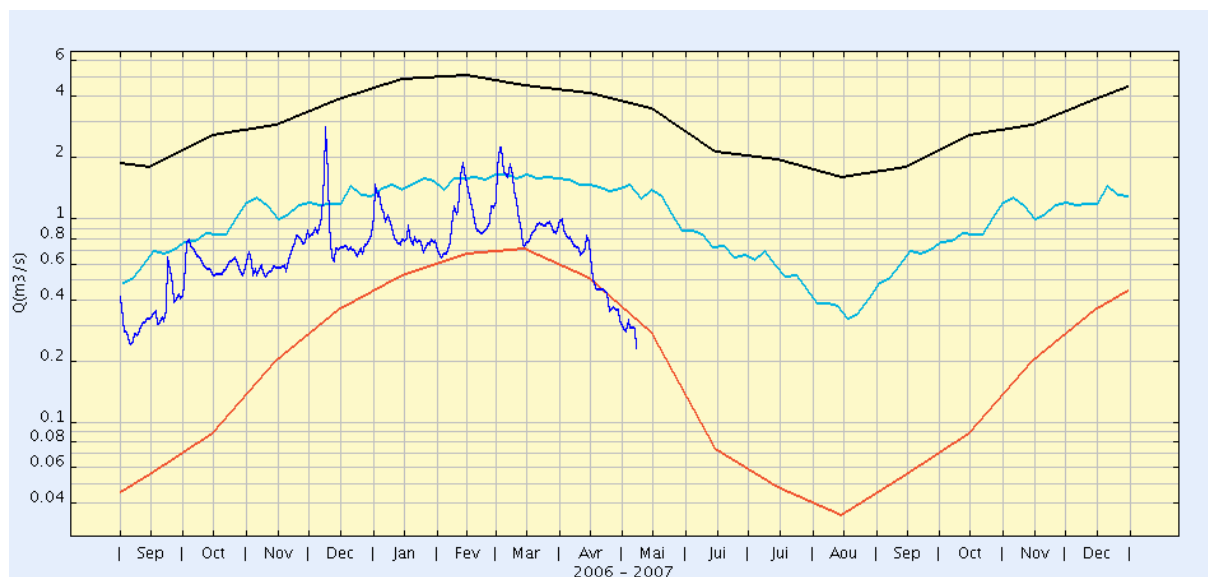
CR : seuil de crise renforcée

VCN3 : débit moyen sur trois jours consécutifs, le plus faible de la semaine

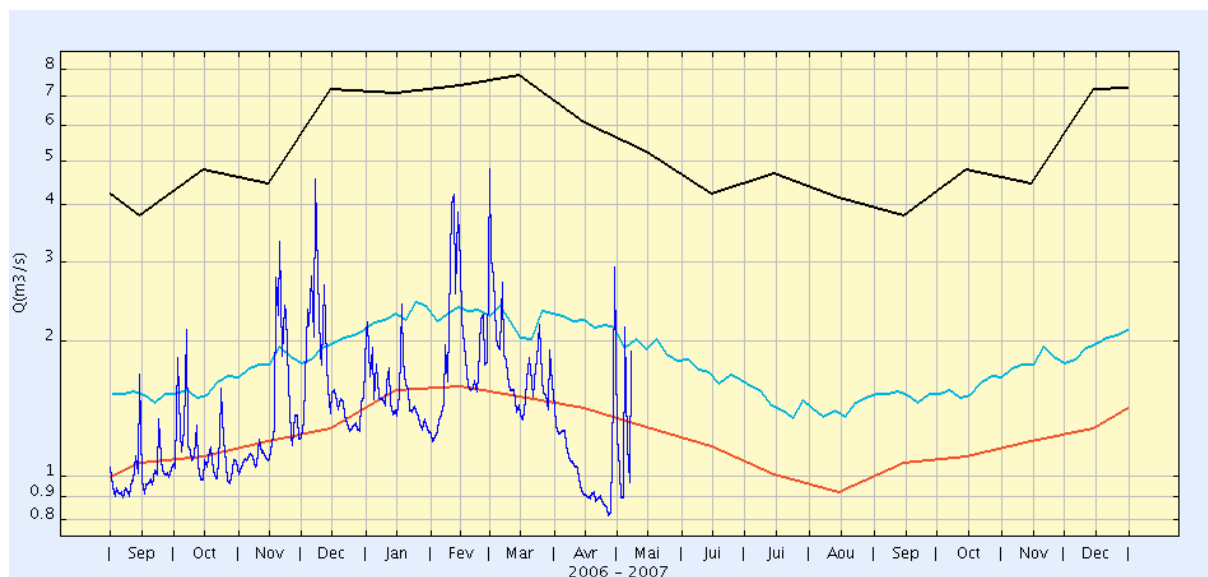
Les débits moyens journaliers de ces stations sont disponibles sur la banque hydro : <http://www.hydro.eaufrance.fr>

Graphiques des débits pour les stations en Alerte (ou pire)

Boulancourt



Aulnay-sur-Mauldre



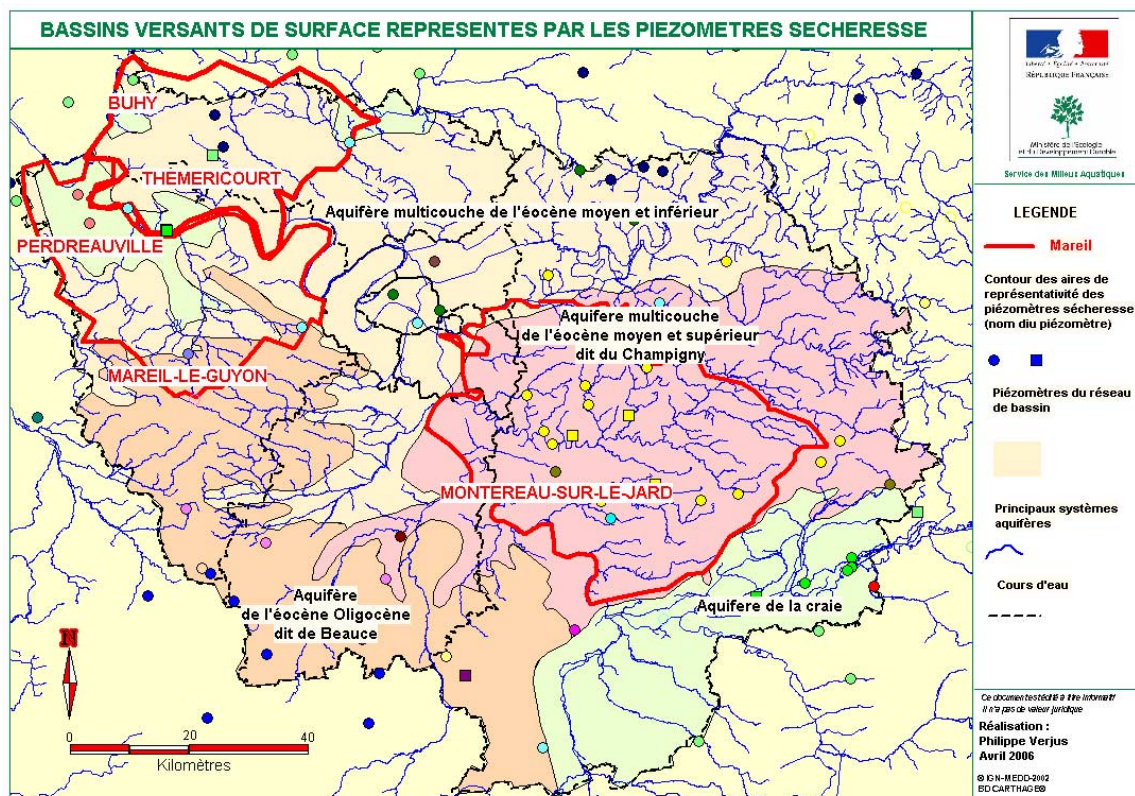
En bleu foncé : la chronique des débits
En bleu-turquoise : la moyenne inter-annuelle
En rouge : les débits quinquennaux secs

Situation des nappes par rapport aux seuils "Etiage"

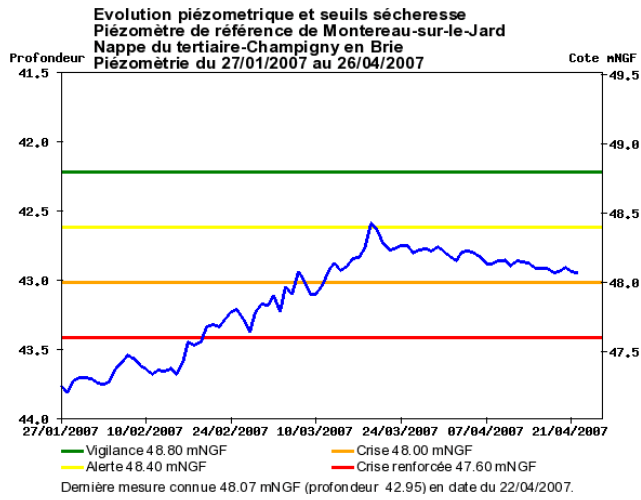
Les nappes du Mantois sont encore les plus touchées par la situation de sécheresse, de niveau crise renforcée . En Brie, le piézomètre de Montereau sur le Jard est revenu au niveau alerte. Dans le Vexin, le piézomètre de Buhy se maintien au dessus du niveau de vigilance, alors que le piézomètre de Théméricourt, qui était dénoyé depuis juillet 2005, est enfin en eau, au niveau de crise toutefois.

La situation demeure fragile puisque aucune pluie n'est tombée depuis fin mars et que la végétation consomme une grande partie des pluie pour sa croissance, aux dépens de la recharge des nappes. Seules des pluies soutenues en mai permettrait d'envisager une sortie de sécheresse.

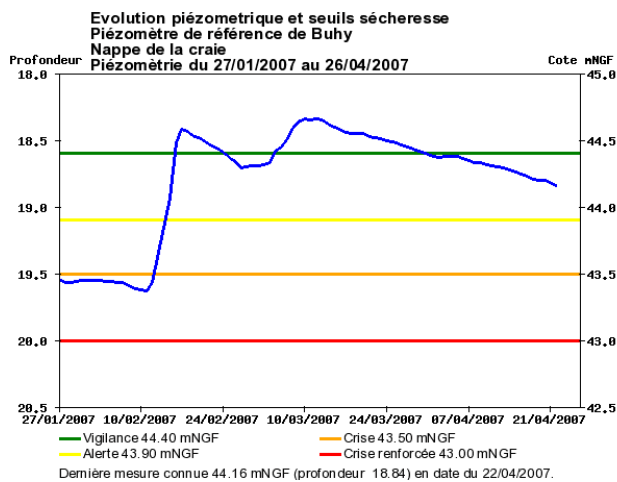
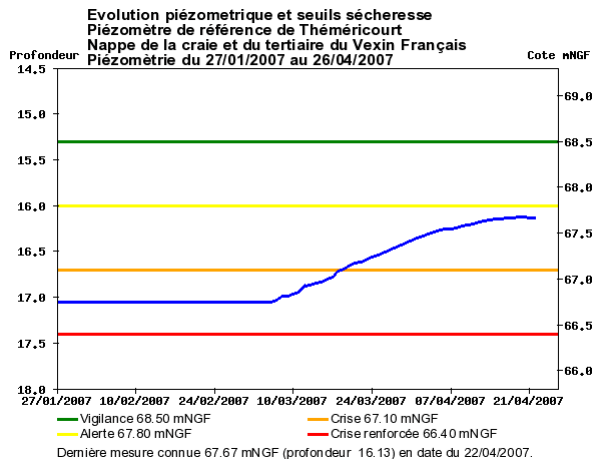
Piézomètre de référence	Situation par rapport aux seuils définis dans les arrêtés sécheresse
Buhy (nappe de la craie et du tertiaire du Vexin Français)	Vigilance
Mareil le Guyon (nappe du tertiaire du Mantois à l'Hurepoix)	Crise Renforcée
Montereau-sur-le-Jard (tertiaire-Champigny en Brie)	Alerte
Perdreauville (nappe du tertiaire du Mantois à l'Hurepoix)	Crise Renforcée
Théméricourt (nappe de la craie et du tertiaire du Vexin Français)	Alerte



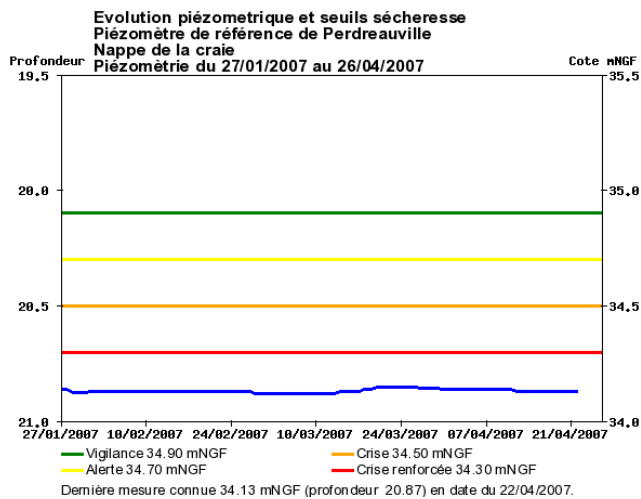
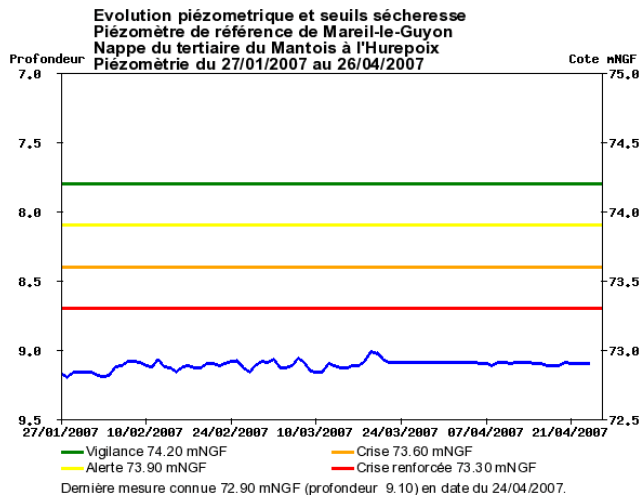
La nappe du Champigny en Brie: piézomètre Montereau-sur-le-Jard (77)



Les nappes du Vexin Français: piézomètres de Théméricourt (95) et Buhy (95)

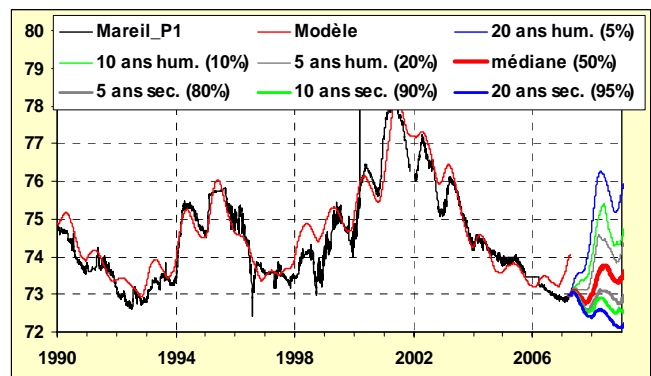


Les nappes du Mantois à l'Hurepoix : piézomètres de Mareil-le-Guyon (78) et de Perdreauville (78)



Evolution probable de la situation des nappes

Le graphique ci-contre représente la modélisation des évolutions probables des niveaux à Mareil le Guyon à partir de la fin mars 2007 en fonction de différents scénarios de la situation hydro-climatique. Les précipitations de l'année écoulée se situent dans moyenne. Cependant, elle ont été inférieures à cette dernière dans les Yvelines. Par ailleurs, le mois d'avril a été anormalement peu pluvieux et particulièrement chaud, ce qui a favorisé une reprise rapide de la végétation, et un arrêt de l'infiltration vers les nappes d'eau souterraines.



Il convient donc de considérer l'hypothèse d'une évolution piézométrique dite médiane comme optimiste.