



PREFECTURE DE LA RÉGION D'ILE-DE-FRANCE

*Direction régionale et interdépartementale
de l'Environnement et de l'Energie d'Ile-de-France*

Service prévention des risques et des nuisances

Gentilly, le 04/07/2011

Service eau et sous-sol

Affaire suivie par : Carine CHALEON, Sylvain CHESNEAU et
(rivières)
Tel. : + 33 1 55 01 28 46
Mél : carine.chaleon@developpement-durable.gouv.fr
sylvain-p.chesneau@developpement-durable.gouv.fr

Philippe VERJUS
(nappes)
Tel. : + 33 1 55 01 29 24
Mél : philippe.verjus@developpement-durable.gouv.fr

Bulletin de suivi de l'étiage

16 juin au 3 juillet 2011

Synthèse :

La quinzaine est, comme la précédente marquée par une succession de passages orageux qui ont globalement permis de stabiliser la situation. Leurs effets sont éphémères : on observe en quelques heures ou quelques jours le retour à des débits de base en baisse. Le tarissement se poursuit donc et n'est que ralenti par les précipitations pourtant assez importantes quoique disparates qu'a connues la région.

Grandes rivières :

Le dispositif de soutien d'étiage associé à plusieurs séries de précipitations permet de stabiliser le débit des grands cours d'eau à un niveau de vigilance. La Marne et la Seine enregistrent des débits à mi-chemin entre vigilance et alerte sur toute la région. Seule l'Oise reste au-dessus du niveau de vigilance.

Petites rivières :

Les petits cours d'eau ont eux aussi réagi aux précipitations parfois intenses. Le retour à de faibles débits de base est vite observé après les effets de ces orages (cf la Jonchère pour un exemple typique de réactions rapides). Le tarissement se poursuit : les débits les plus faibles ont été enregistrés le plus souvent les jours derniers. Ces débits sont du même ordre voire plus faibles que ceux enregistrés durant la deuxième quinzaine de mai. Sauf pluies assez abondantes, la sévérité de cet étiage, prononcé, ira s'aggravant au cours de l'été.

Situation des nappes :

Les précipitations de juin ont généralement peu influencé le niveau des nappes sauf pour le piézomètre de Buhly où l'on observe une remontée sensible (passage à une situation normale de la nappe de la craie du Vexin français). Le rythme de la baisse du niveau de la nappe de l'éocène à Mareil le Guyon est légèrement atténué. C'est également le cas pour la nappe du Champigny Ouest à Montereau sur le Jard probablement grâce aux limitations de prélèvement arrêtées début mai. Le début du tarissement à Saint Martin Chennetron est en revanche se poursuit sous le seuil de crise (nappe du Champigny Est).

Prochain bulletin le mardi 19 juillet 2011

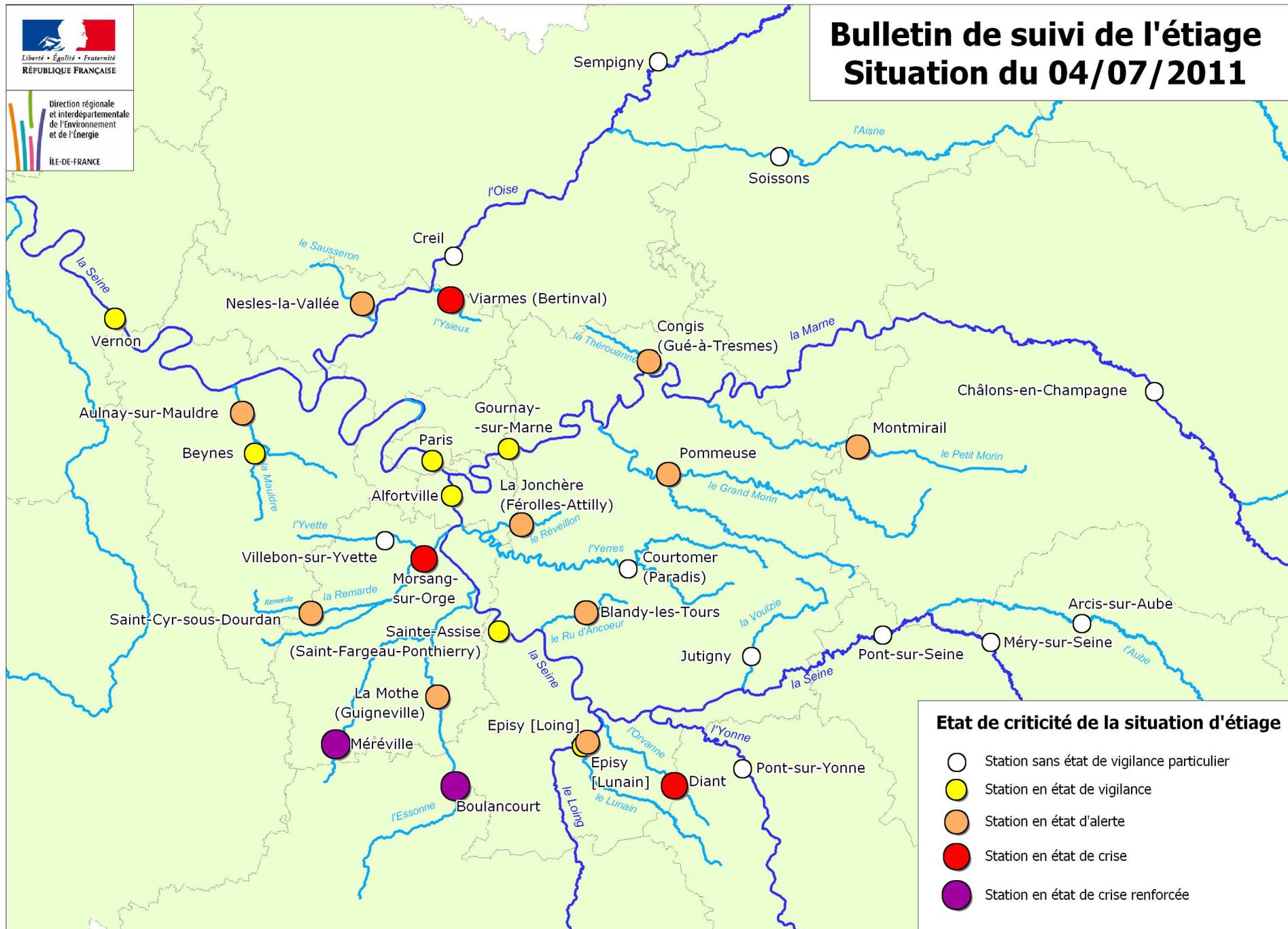
L'étiage sur Internet : <http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/bulletins-d-etiage-r142.html>

Données en ligne : <http://www.hydro.eaufrance.fr/index.php>



Direction régionale
et interdépartementale
de l'Environnement
et de l'Énergie
ILE-DE-FRANCE

Bulletin de suivi de l'étiage Situation du 04/07/2011



Débits des rivières:

rivière	station	Seuils (m ³ /s)				VCN3(m ³ /s)	Rappel 16/06	Situation 04/07	Indice de fiabilité
		V	A	C	CR				
Grandes rivières, par ordre alphabétique :									
Aisne	Soissons (**)	18	11	7.6	6	18.3 le 29/06/2011			□□□□
Aube	Arcis-sur-Aube (*)	6.3	5	4	3.5	13 le 17/06/2011			□□□□
Marne	Châlons-en-Champagne (*)	12	11	9	8	14 le 30/06/2011			□□□□
Marne	Gournay-sur-Marne	32	23	20	17	29 le 03/07/2011	Vigilance	Vigilance	□□□□
Oise	Sempigny (**)	9.4	6.7	5.6	4.6	12.1 le 29/06/2011			□□□□
Oise	Creil	32	25	20	17	37.7 le 30/06/2011			□□□□
Seine	Méry-sur-Seine (*)	7.3	5	4	3.5	8.6 le 02/07/2011			□□□□
Seine	Pont-sur-Seine (*)	25	20	17	16				□□□□
Seine	Ste-Assise (St-Fargeau)	58	43	37	32	53.6 le 03/07/2011	Vigilance	Vigilance	□□□□
Seine	Alfortville	64	48	41	36	56.1 le 03/07/2011		Vigilance	□□□□
Seine	Paris	81	60	51	45	77.2 le 03/07/2011		Vigilance	□□□□
Seine	Vernon	170	131	113	100	155 le 03/07/2011		Vigilance	□□□□
Yonne	Pont-sur-Yonne	23	16	13	11	24.5 le 03/07/2011			□□□□
Petites rivières:							Rappel 16/06	Situation 04/07	
Juine	Méréville (***)	0.62	0.62	0.52	0.52	0.49 le 02/07/2011	Crise renforcée	Crise renforcée	□□□□
Essonne	La Mothe Guigneville	2.4	1.8	1.6	1.5	1.7 le 30/06/2011	Vigilance	Alerte	□□□□
Essonne	Boulancourt (***)	0.25	0.25	0.15	0.15	0.11 le 03/07/2011	Crise renforcée	Crise renforcée	□□□□
Grand-Morin	Pommeuse	2.4	2.1	1.9	1.7	1.94 le 03/07/2011	Vigilance	Alerte	□□□□
Loing	Episy (Loing)	5.3	3.6	3	2.6	3.2 le 03/07/2011	Vigilance	Alerte	□□□□
Lunain	Episy (Lunain)	0.29	0.17	0.13	0.1	0.20 le 03/07/2011	Vigilance	Vigilance	□□□□
Mauldre	Beynes US	0.43	0.36	0.31	0.27	0.38 le 03/07/2011	Vigilance	Vigilance	□□□□
Mauldre	Aulnay-sur-Mauldre	1.1	0.9	0.78	0.71	0.90 le 03/07/2011	Alerte	Alerte	□□□□
Orge	Morsang-sur-Orge	1.6	1.4	1.2	1	1.18 le 03/07/2011	Alerte	Crise	□□□□
Orvanne	Diant	0.27	0.23	0.18	0.15	0.176 le 03/07/2011	Alerte	Crise	□□□□
Petit-Morin	Montmirail	0.57	0.49	0.42	0.36	0.47 le 28/06/2011	Vigilance	Alerte	□□□□
Remarde	Saint-Cyr-sous-Dourdan	0.25	0.19	0.17	0.15	0.18 le 03/07/2011	Alerte	Alerte	□□□□
Réveillon	La Jonchère	0.037	0.021	0.015	0.012	0.019 le 03/07/2011	Vigilance	Alerte	□□□□
Ru d'Ancoeur	Blandy-les-Tours	0.011	0.011	0.005	0.005	0.011 le 03/07/2011		Alerte	□□□□
Sausseron	Nesles-la-Vallée	0.33	0.27	0.24	0.22	0.26 le 03/07/2011	Alerte	Alerte	□□□□
Thérouanne	Congis (Gué-à-Tresmes)	0.35	0.26	0.23	0.2	0.24 le 03/07/2011	Vigilance	Alerte	□□□□
Voulzie	Jutigny	1	0.65	0.48	0.32	1.04 le 03/07/2011			□□□□
Yerres	Courtomer (Paradis)	0.034	0.034	0.01	0.01	0.04 le 03/07/2011			□□□□
Ysieux	Bertinval (moulin de)	0.1	0.082	0.07	0.06	0.068 le 03/07/2011	Crise	Crise	□□□□
Yvette	Villebon-sur-Yvette	0.42	0.31	0.26	0.22	0.589 le 03/07/2011			□□□□

(*) station gérée par la DREAL Champagne-Ardenne

(**) station gérée par la DREAL Picardie

(***) station gérée par la DREAL Centre

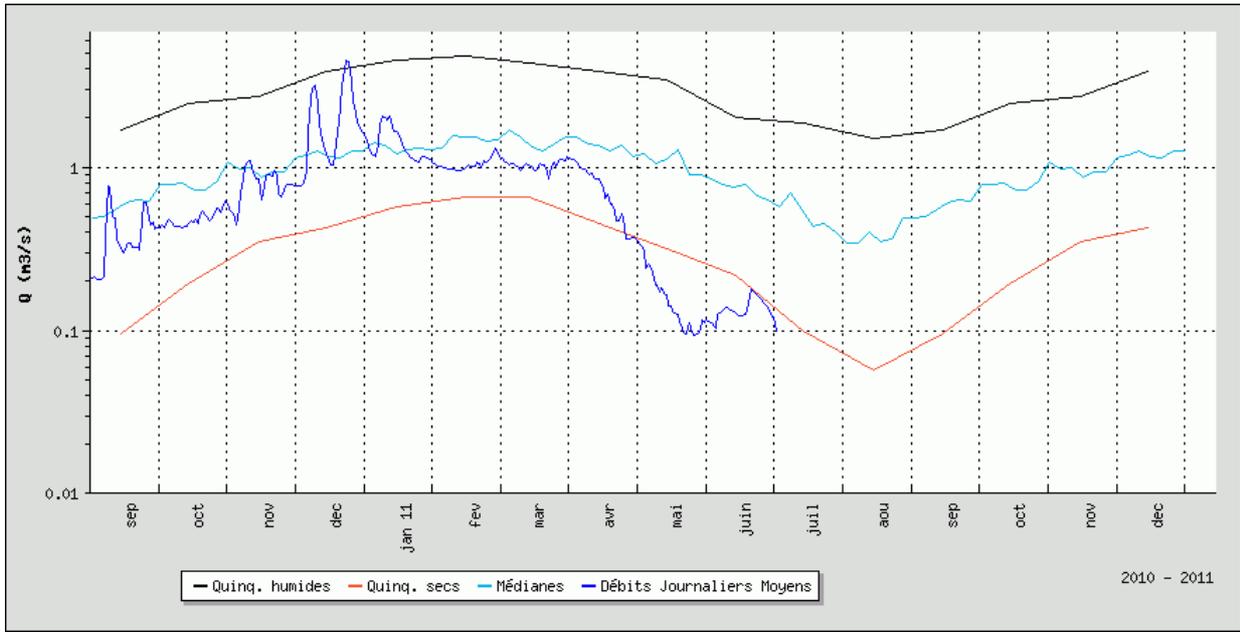
- V** seuil de vigilance
A seuil d'alerte
C seuil de crise
CR seuil de crise renforcée

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

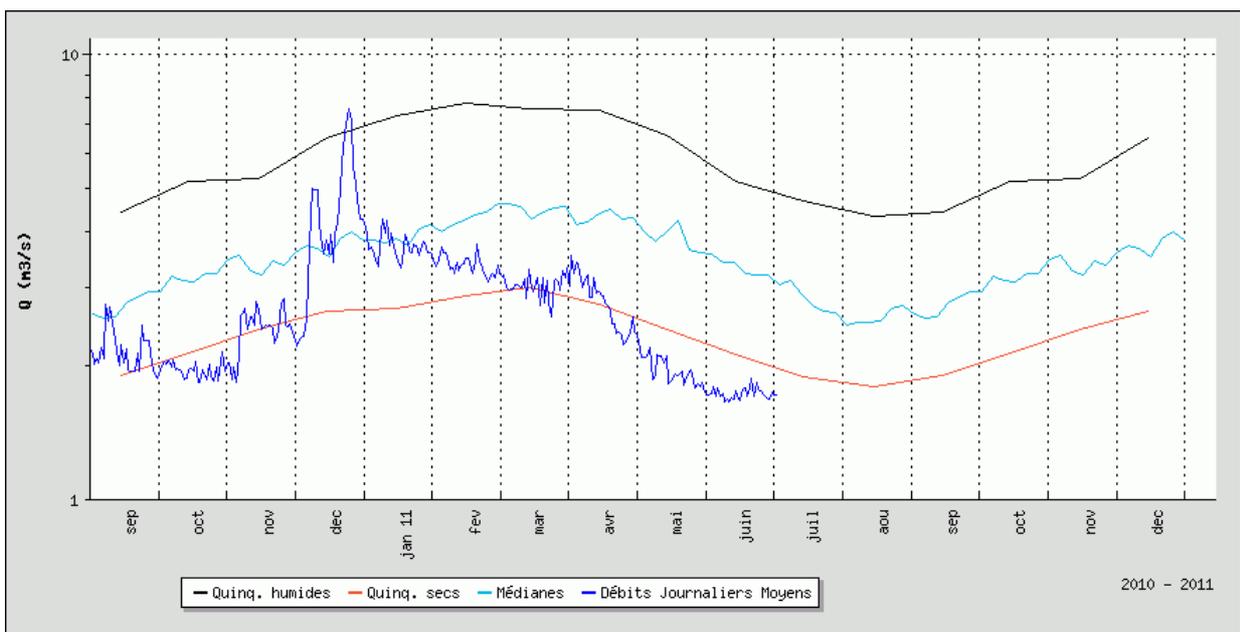
Les débits moyens journaliers sont disponibles sur la banque hydro: <http://www.hydro.eaufrance.fr>

Evolution des débits journaliers depuis septembre 2010 pour quelques stations représentatives

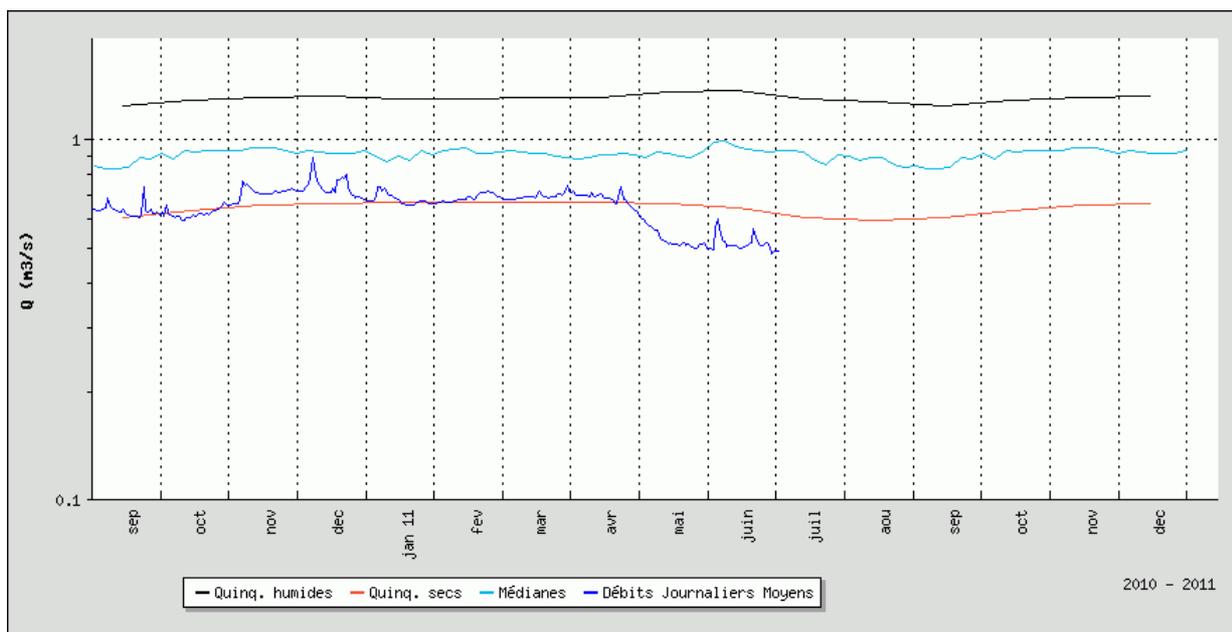
L'Essonne à Boulancourt : après la série de précipitations orageuses de juin, le tarissement se poursuit. Les débits de juillet étant du même ordre que ceux enregistrés mi-mai et fin mai, soit une situation de crise renforcée.



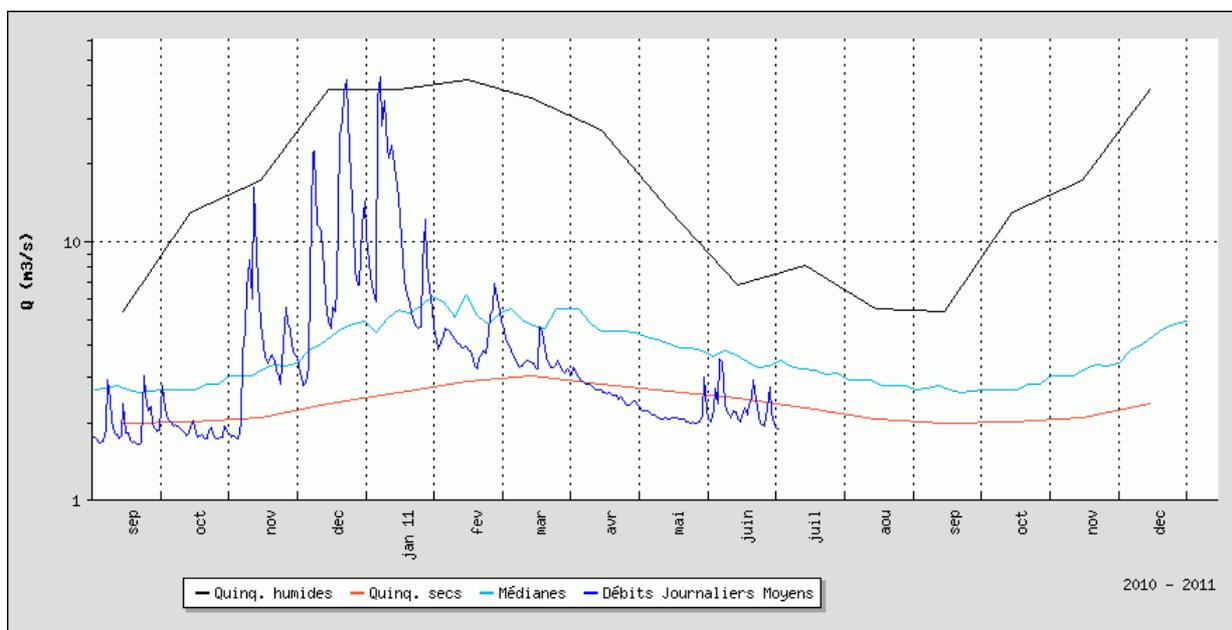
L'Essonne à La Mothe (Guigneville) : les précipitations de juin ont permis de stabiliser la situation mais en fin de quinzaine le seuil d'alerte a été franchi. Les effets des précipitations sont moins marqués qu'à Boulancourt.



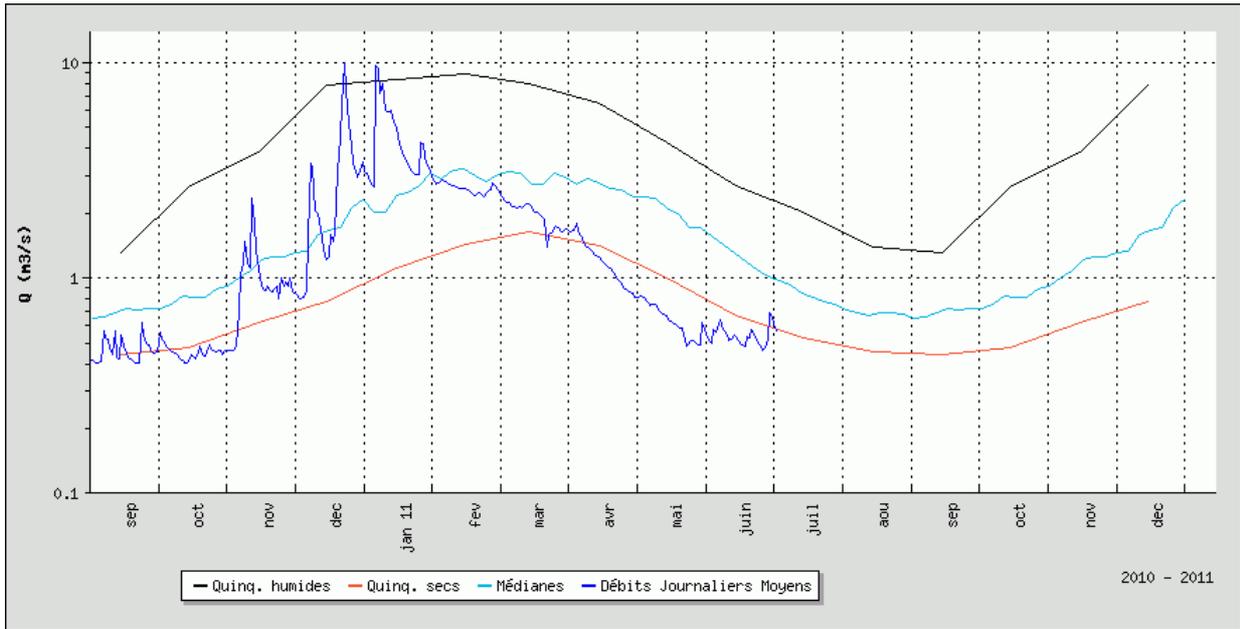
La Juine à Méréville : les précipitations de juin ont permis de stabiliser la situation mais restent éphémères. Le débit reste sous le seuil de crise renforcée.



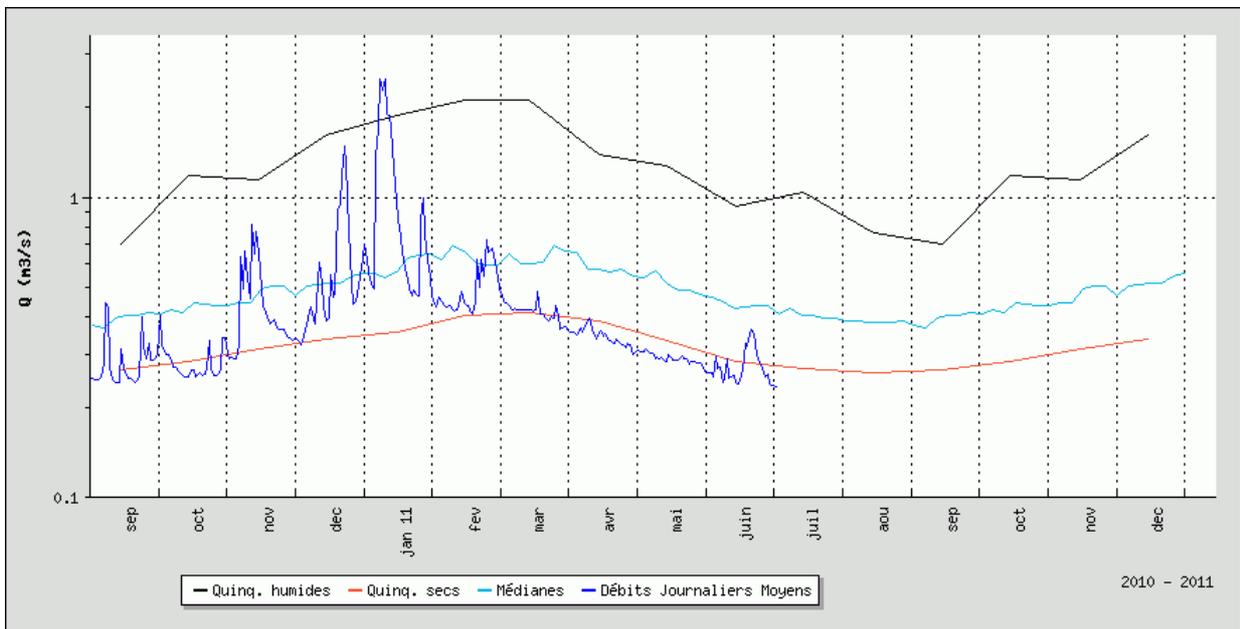
Le Grand Morin à Pommeuse : les effets des précipitations de la quinzaine n'ont été que temporaires, les débits reviennent sous le seuil d'alerte.



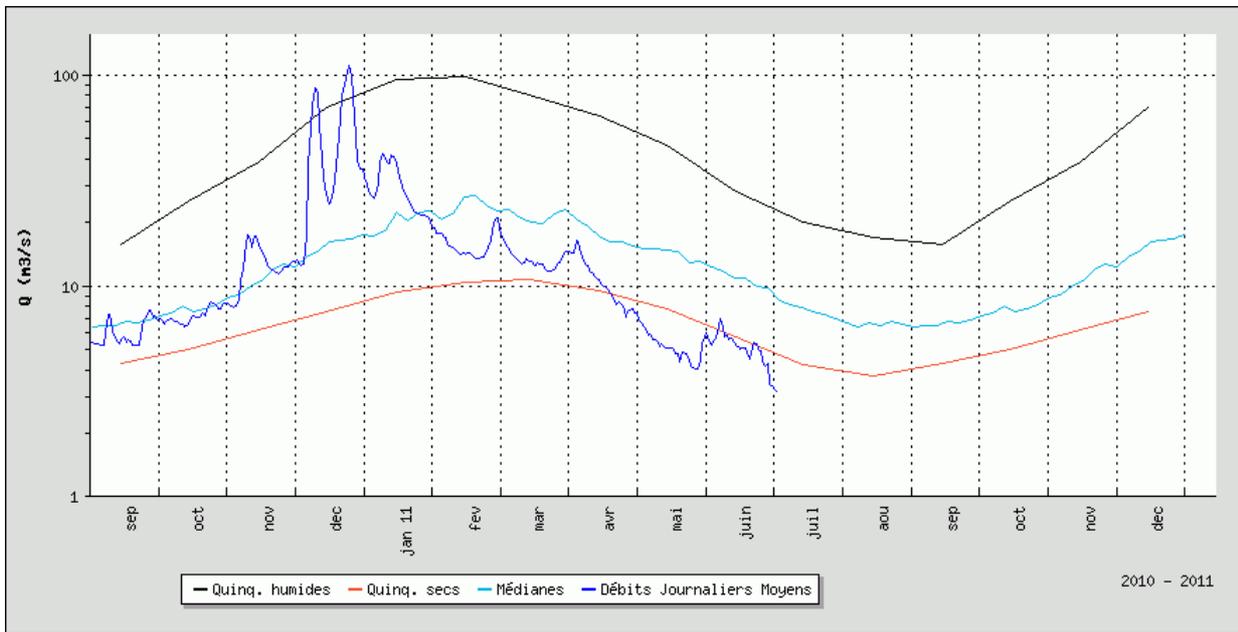
Le Petit Morin à Montmirail : même si les effets des précipitations de la dernière quinzaine sont sensibles, ils sont insuffisants pour empêcher le débit de passer sous le seuil d'alerte.



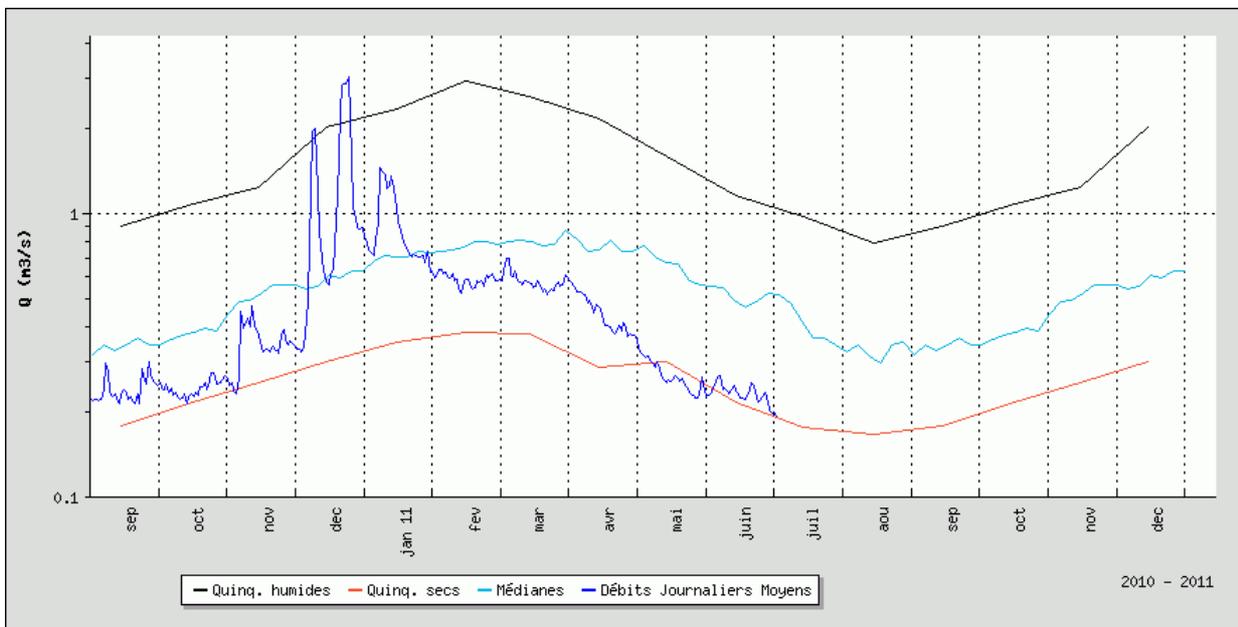
La Théroutte à Congis : malgré les précipitations, le tarissement se poursuit et le seuil d'alerte est franchi au cours de cette quinzaine.



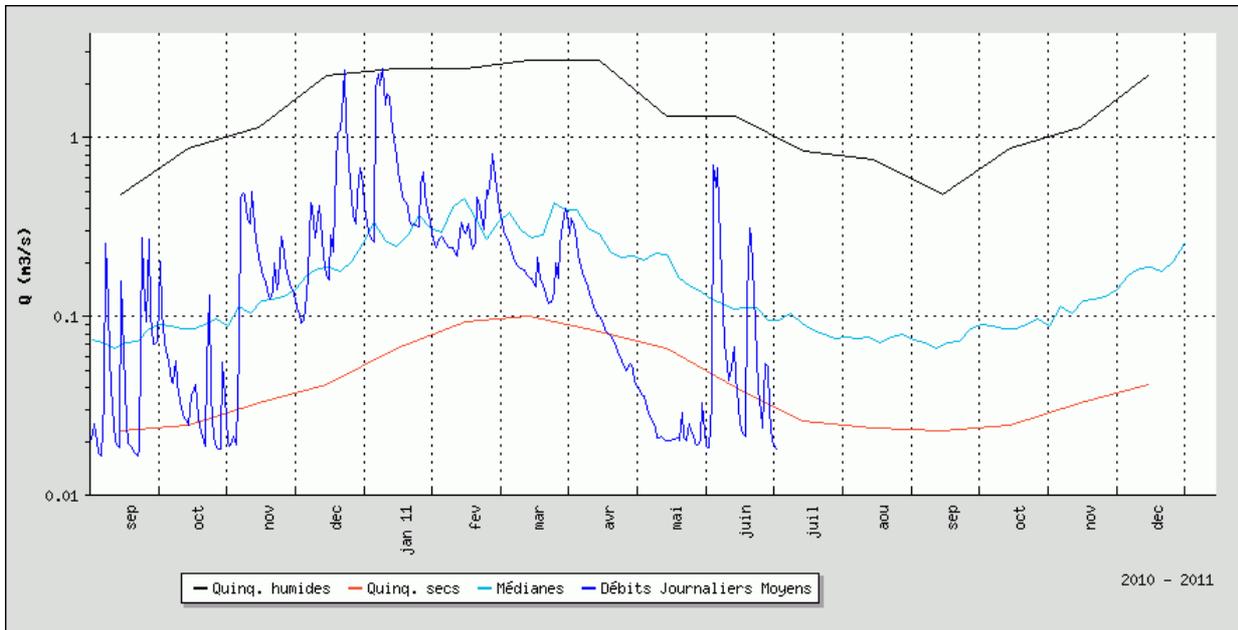
Le Loing à Episy : la situation s'est brusquement dégradée en fin de quinzaine après une accalmie d'un mois due aux précipitations successives observées sur le bassin.



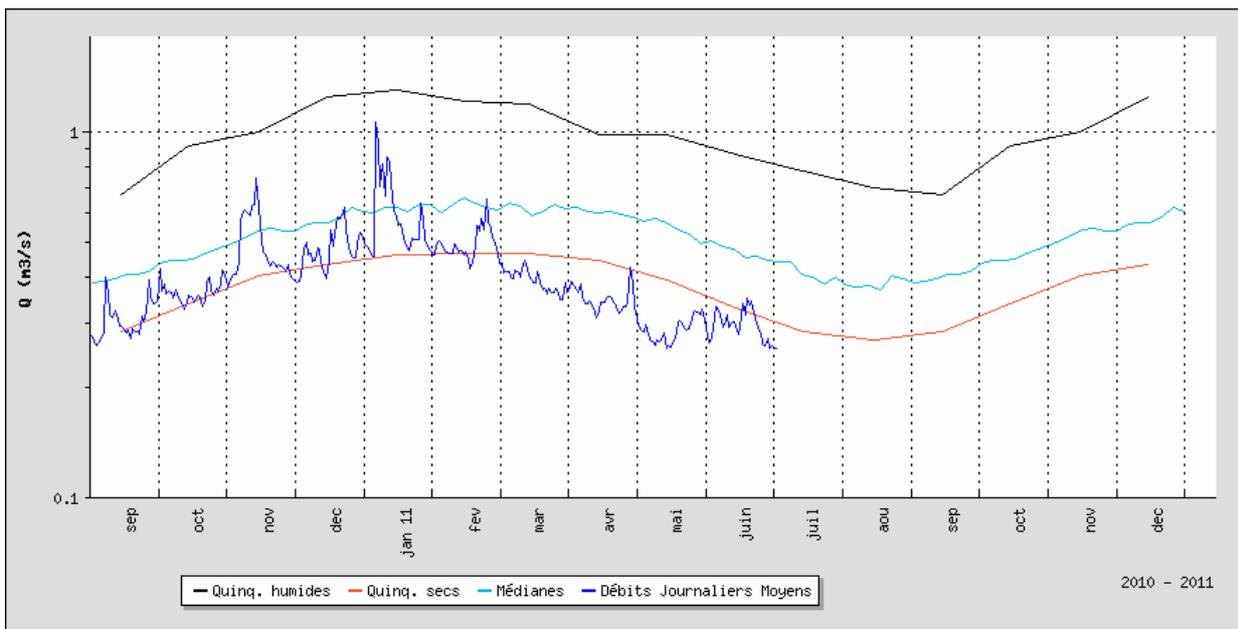
Le Lunain à Episy : la situation était stabilisée en juin grâce aux précipitations successives observées sur le bassin. Le tarissement reprend depuis plusieurs jours pour retrouver des niveaux plus bas que ceux observés en mai.



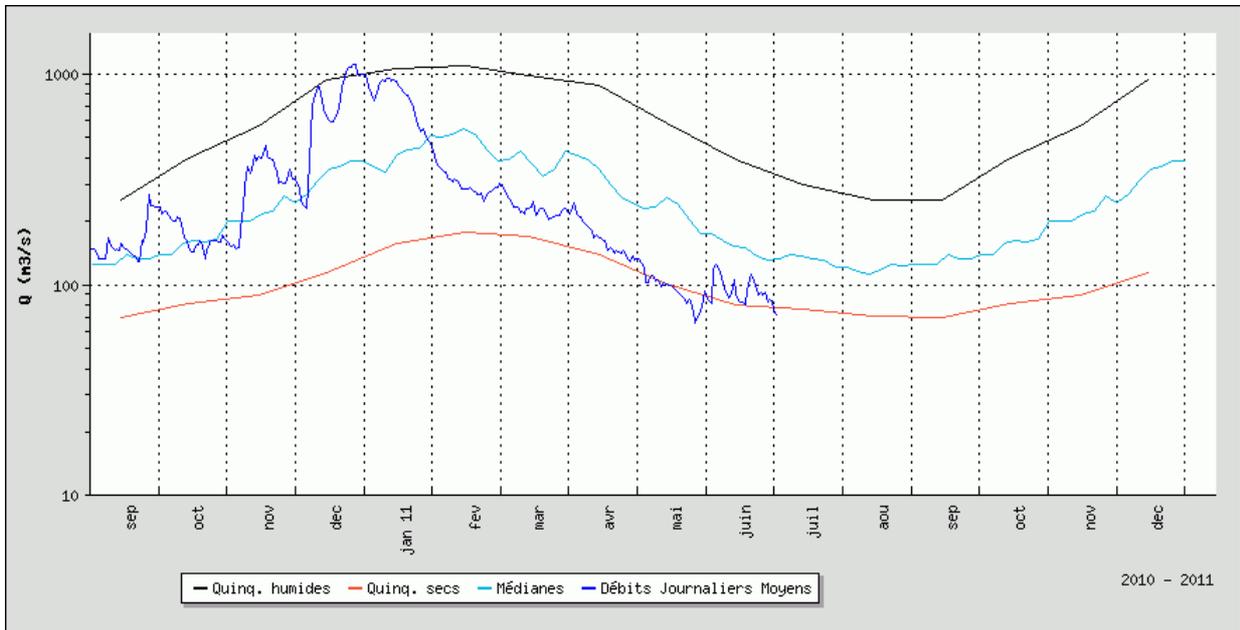
Le Reveillon à la Jonchère : on observe pour cette rivière aux réactions rapides que les débits reviennent rapidement à de faibles débits de base. Le tarissement se poursuit et le seuil d'alerte a été franchi.



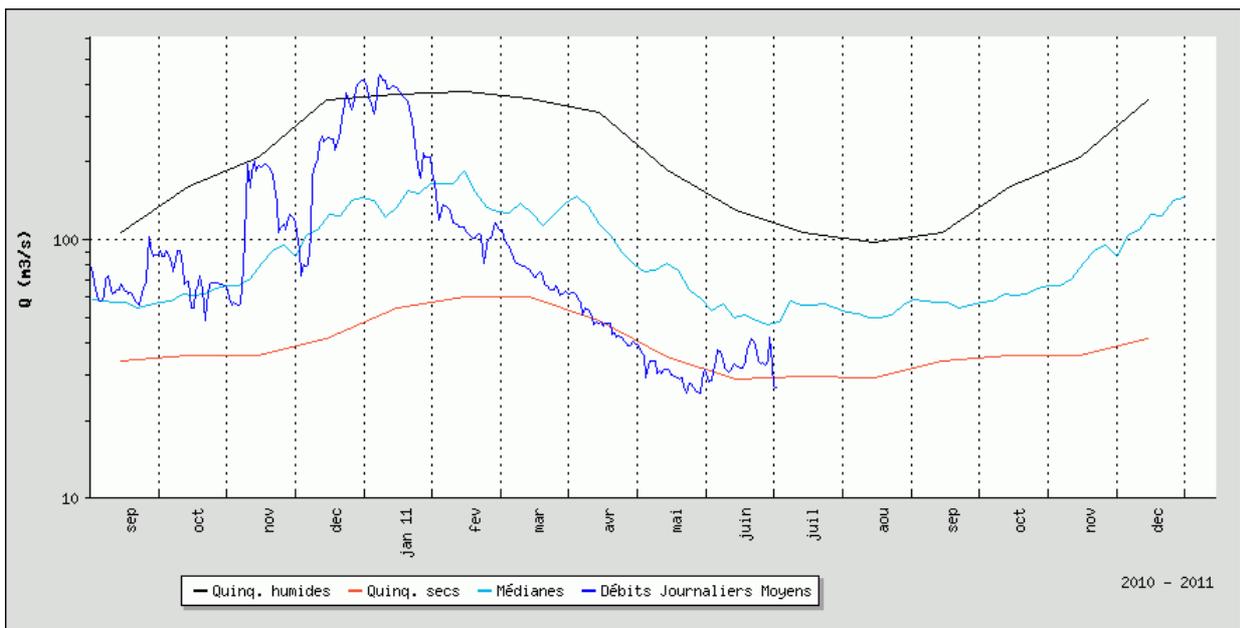
Le Sausseron à Nesles : sur ce bassin les précipitations ont ralenti le tarissement durant tout le mois de juin. Ce dernier reprend et la rivière reste en alerte.



La Seine à Paris : en raison des récentes précipitations et de la mise en place progressive du soutien d'étiage des Grands Lacs de Seine, le débit de la Seine à Paris reste au-dessus du seuil de vigilance.



La Marne à Gournay : le soutien d'étiage et les précipitations de la dernière quinzaine maintiennent le débit de la Marne qui reste sous le seuil de vigilance mais au-dessus du niveau d'alerte.



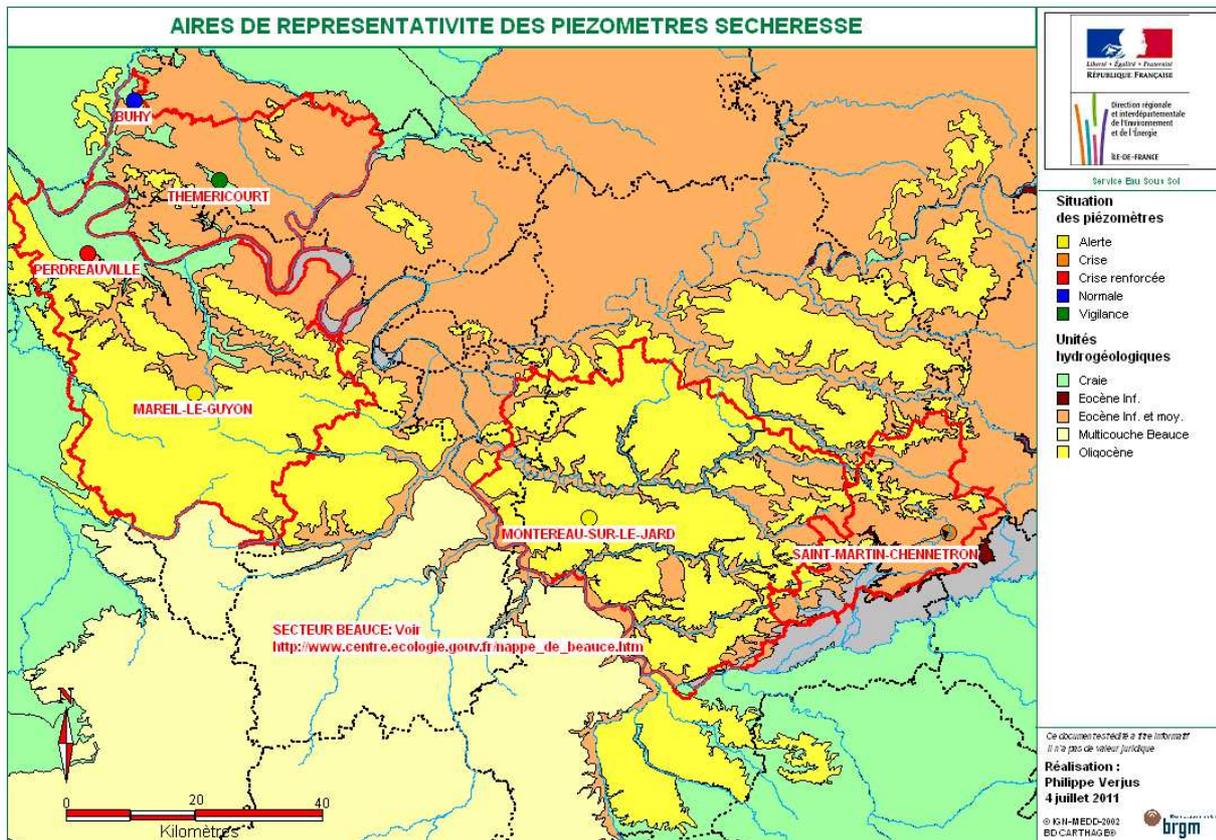
Situation des nappes

Les précipitations de juin ont généralement peu influencé le niveau des nappes. On note une exception notable pour le piézomètre de Buhy où l'on observe une remontée sensible (passage de la crise à l'alerte puis à une situation normale). Le rythme de la baisse du niveau de la nappe de l'éocène à Mareil le Guyon est légèrement atténué. C'est également le cas pour la nappe de Champigny Ouest à Montereau sur le Jard mais il faut également y voir l'effet des limitations de prélèvement arrêtées depuis le passage en alerte début mai. Le début du tarissement à Saint Martin Chennetron est en revanche poursuivi sous le seuil de crise (nappe du Champigny Est).

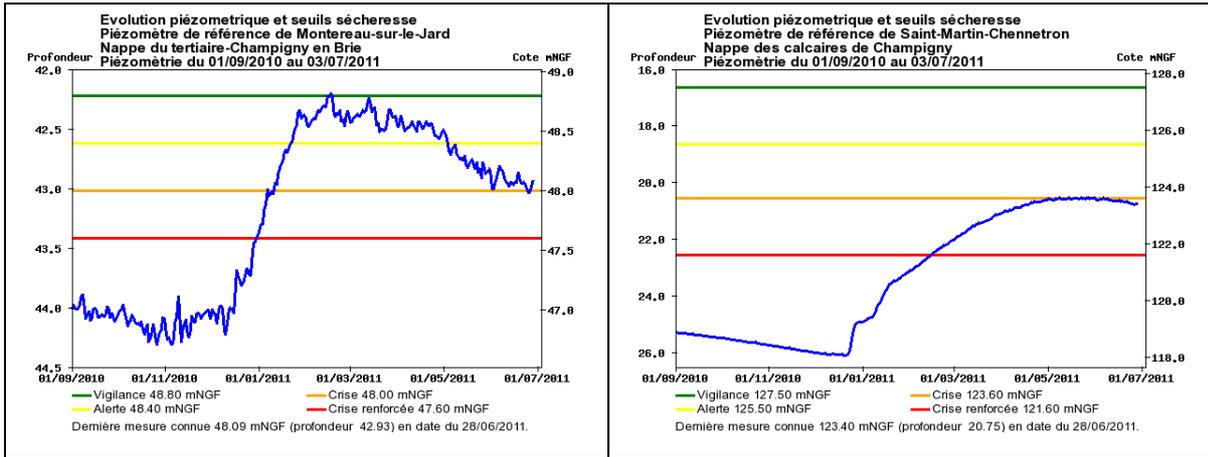
Tendance piézométrique :

La baisse devrait se poursuivre jusqu'à la mi novembre.

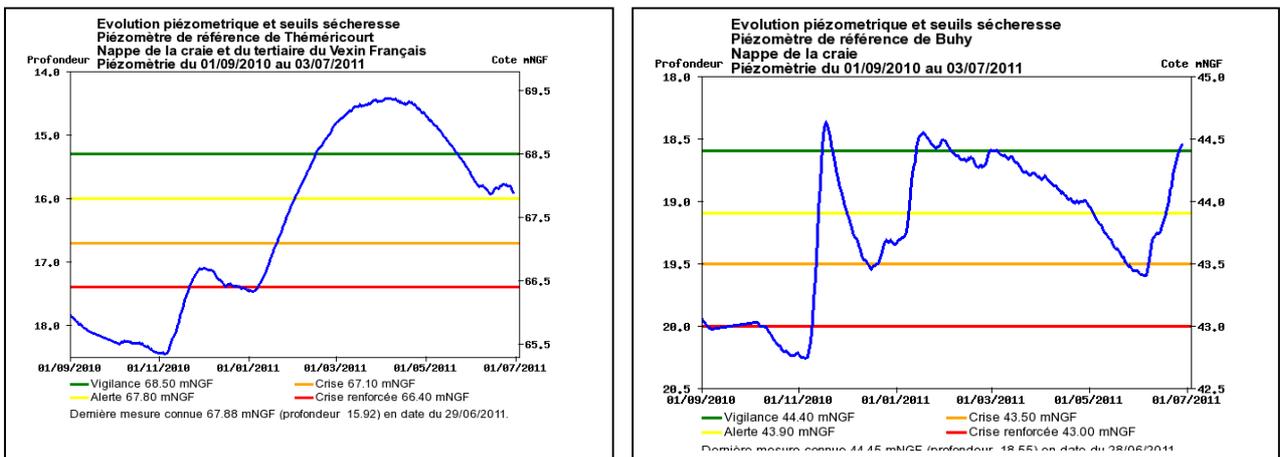
Piézomètre de référence	Situation par rapport aux seuils définis dans les arrêtés sécheresse
Buhy (nappe de la craie du Vexin Français)	Normale
Mareil le Guyon (nappe du tertiaire du Mantois à l'Hurepoix)	Alerte
Montereau-sur-le-Jard (nappe du Champigny en Brie)	Alerte
Perdreauville (nappe de la craie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



La nappe du Champigny en Brie: piézomètres de Montereau-sur-le-Jard (77) et Saint Martin Chenetron



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



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

