



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 19/07/2011

Service eau et sous-sol

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

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

Bulletin de suivi de l'étiage

3 au 18 juillet 2011

Synthèse :

La quinzaine est marquée par une succession de faibles passages pluvieux entre le 6 et le 12 puis une perturbation plus importante avec des cumuls assez homogènes de 15 à 30 mm (en moyenne de 20 mm) en 5 à 6 h en soirée du 16. Cela s'est traduit par de brusques montées des débits sur la plupart petits cours d'eau ; le retour aux bas débits d'étiage que nous avons connu se poursuit. Ces précipitations ont, sur la quinzaine suspendu le tarissement des cours d'eau.

Grandes rivières :

La plupart des grands cours d'eau de la région enregistrent des débits à mi-chemin entre vigilance et alerte sur toute la région, grâce notamment au soutien d'étiage et aux précipitations de la dernière quinzaine. L'Aisne à Soissons et l'Oise à Creil sont maintenant en vigilance assez marquée ; les débits sont cependant stabilisés sur les 10 derniers jours. L'Yonne a également franchi le seuil de vigilance. La Seine à Vernon a franchi le seuil d'alerte.

Petites rivières :

Les débits de base des petits cours d'eau ont été globalement stabilisés grâce aux précipitations de la quinzaine. Plusieurs stations ont cependant vu leur situation se dégrader (passage en vigilance sur l'Yvette, en crise sur le Grand-Morin, la Remarde et la Théroouanne). Le Loing à Episy a connu une amélioration nette de son débit de base qui reste toutefois en dessous du seuil d'alerte, mais proche du niveau de vigilance.

Situation des nappes :

Le piézomètre de Buhly enregistre une remontée sensible à une situation normale. Le rythme de la baisse du niveau de la nappe de l'éocène à Mareil le Guyon est légèrement atténué. Le rythme de la baisse du niveau de la nappe du Champigny Ouest à Montereau sur le Jard est également légèrement atténué mais le niveau de crise est atteint.

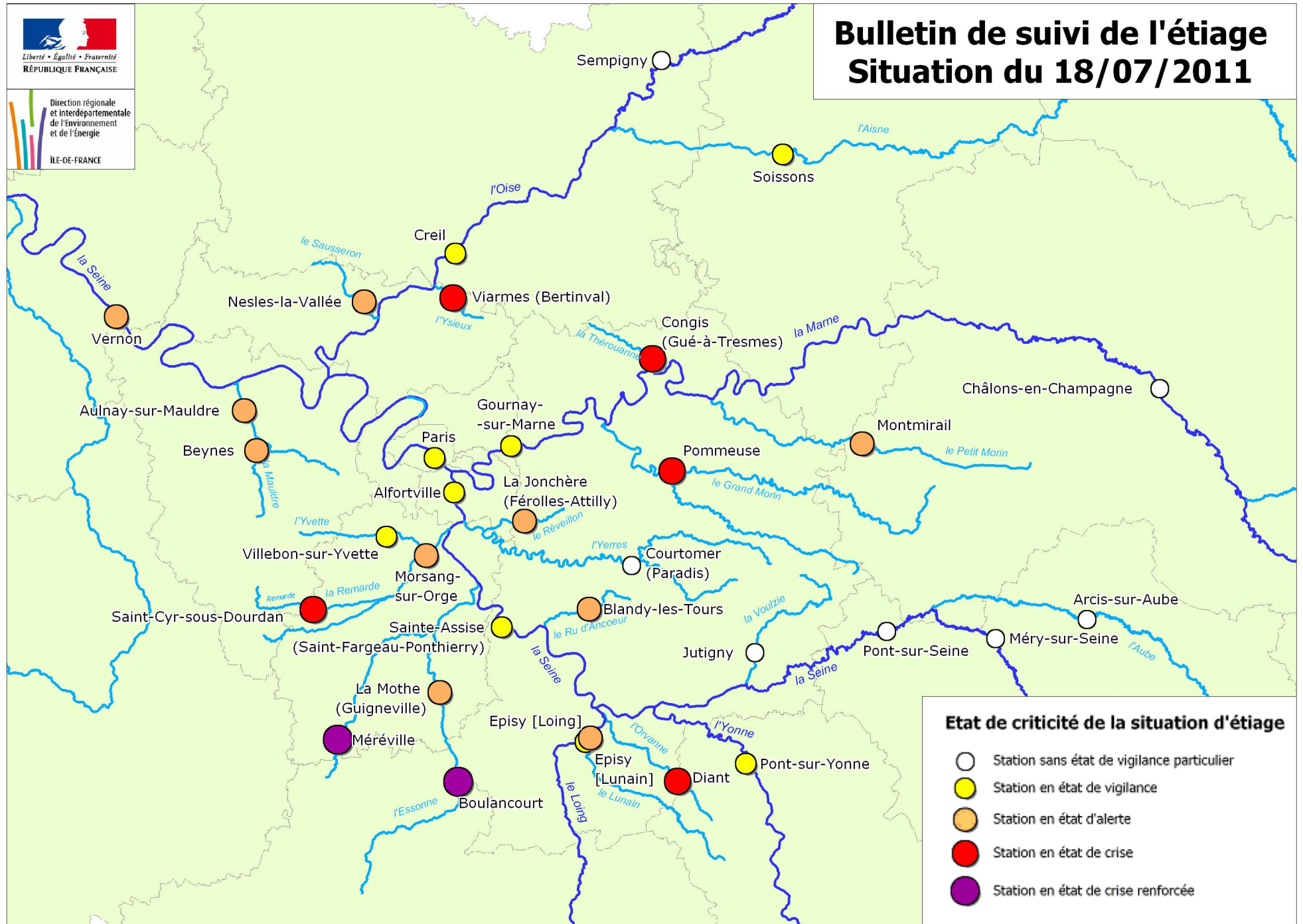
Prochain bulletin le mercredi 3 août 2011

L'étiage sur Internet : <http://www.drie.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
ÎLE-DE-FRANCE

Bulletin de suivi de l'étiage Situation du 18/07/2011



Débits des rivières:

rivière	station	Seuils (m ³ /s)				VCN3(m ³ /s)	Rappel 04/07	Situation 18/07	Indice de fiabilité
		V	A	C	CR				
Grandes rivières, par ordre alphabétique :									
Aisne	Soissons (**)	18	11	7.6	6	14.1 le 15/07/2011		Vigilance	□□□□
Aube	Arcis-sur-Aube (*)	6.3	5	4	3.5	15 le 09/07/2011			□□□□
Marne	Châlons-en-Champagne (*)	12	11	9	8	17 le 09/07/2011			□□□□
Marne	Gournay-sur-Marne	32	23	20	17	30.7 le 12/07/2011	Vigilance	Vigilance	□□□□
Oise	Sempigny (**)	9.4	6.7	5.6	4.6	10 le 10/07/2011			□□□□
Oise	Creil	32	25	20	17	26.6 le 16/07/2011		Vigilance	□□□□
Seine	Méry-sur-Seine (*)	7.3	5	4	3.5	8 le 09/07/2011			□□□□
Seine	Pont-sur-Seine (*)	25	20	17	16				□□□□
Seine	Ste-Assise (St-Fargeau)	58	43	37	32	50.2 le 07/07/2011	Vigilance	Vigilance	□□□□
Seine	Alfortville	64	48	41	36	51.5 le 11/07/2011	Vigilance	Vigilance	□□□□
Seine	Paris	81	60	51	45	72.2 le 11/07/2011	Vigilance	Vigilance	□□□□
Seine	Vernon	170	131	113	100	128 le 06/07/2011	Vigilance	Alerte	□□□□
Yonne	Pont-sur-Yonne	23	16	13	11	21.5 le 13/07/2011		Vigilance	□□□□
Petites rivières:							Rappel 04/07	Situation 18/07	
Juine	Méréville (***)	0.62	0.62	0.52	0.52	0.49 le 07/07/2011	Crise renforcée	Crise renforcée	□□□□
Essonne	La Mothe Guigneville	2.4	1.8	1.6	1.5	1.7 le 07/07/2011	Alerte	Alerte	□□□□
Essonne	Boulancourt (***)	0.25	0.25	0.15	0.15	0.09 le 06/07/2011	Crise renforcée	Crise renforcée	□□□□
Grand-Morin	Pommeuse	2.4	2.1	1.9	1.7	1.8 le 15/07/2011	Alerte	Crise	□□□□
Loing	Episy (Loing)	5.3	3.6	3	2.6	3.59 le 11/07/2011	Alerte	Alerte	□□□□
Lunain	Episy (Lunain)	0.29	0.17	0.13	0.1	0.19 le 08/07/2011	Vigilance	Vigilance	□□□□
Mauldre	Beynes US	0.43	0.36	0.31	0.27	0.34 le 08/07/2011	Vigilance	Alerte	□□□□
Mauldre	Aulnay-sur-Mauldre	1.1	0.9	0.78	0.71	0.82 le 10/07/2011	Alerte	Alerte	□□□□
Orge	Morsang-sur-Orge	1.6	1.4	1.2	1	1.22 le 09/07/2011	Crise	Alerte	□□□□
Orvanne	Diant	0.27	0.23	0.18	0.15	0.17 le 11/07/2011	Crise	Crise	□□□□
Petit-Morin	Montmirail	0.57	0.49	0.42	0.36	0.48 le 10/07/2011	Alerte	Alerte	□□□□
Remarde	Saint-Cyr-sous-Dourdan	0.25	0.19	0.17	0.15	0.16 le 08/07/2011	Alerte	Crise	□□□□
Réveillon	La Jonchère	0.037	0.021	0.015	0.012	0.017 le 11/07/2011	Alerte	Alerte	□□□□
Ru d'Ancoeur	Blandy-les-Tours	0.011	0.011	0.005	0.005	0.006 le 11/07/2011	Alerte	Alerte	□□□□
Sausseron	Nesles-la-Vallée	0.33	0.27	0.24	0.22	0.25 le 06/07/2011	Alerte	Alerte	□□□□
Thérouanne	Congis (Gué-à-Tresmes)	0.35	0.26	0.23	0.2	0.23 le 08/07/2011	Alerte	Crise	□□□□
Voulzie	Jutigny	1	0.65	0.48	0.32	1.1 le 16/07/2011			□□□□
Yerres	Courtomer (Paradis)	0.034	0.034	0.01	0.01	0.04 le 09/07/2011			□□□□
Ysieux	Bertinval (moulin de)	0.1	0.082	0.07	0.06	0.06 le 07/07/2011	Crise	Crise	□□□□
Yvette	Villebon-sur-Yvette	0.42	0.31	0.26	0.22	0.41 le 10/07/2011		Vigilance	□□□□

(*) station gérée par la DREAL Champagne-Ardenne

(**) station gérée par la DREAL Picardie

(***) station gérée par la DREAL Centre

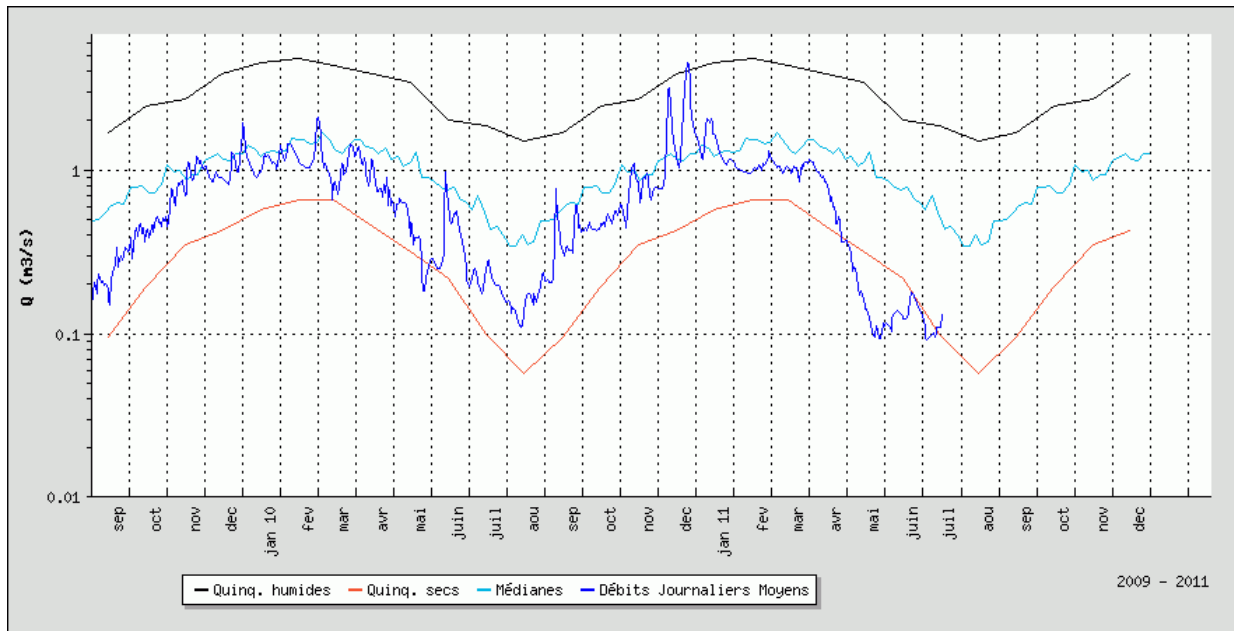
- V** seuil de vigilance
A seuil d'alerte
C seuil de crise
CR seuil de crise renforcée

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

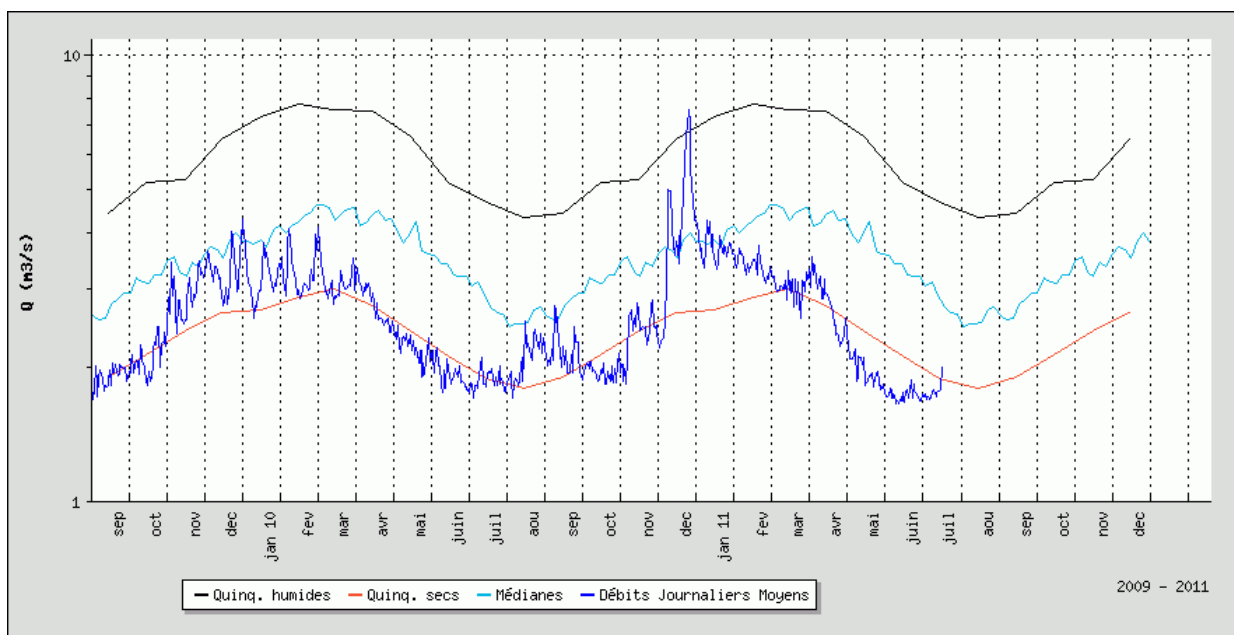
Les débits moyens journaliers sont disponibles sur la banque hydro: <http://www.hydro.eaufrance.fr>

Evolution des débits journaliers depuis septembre 2010 pour quelques stations représentatives

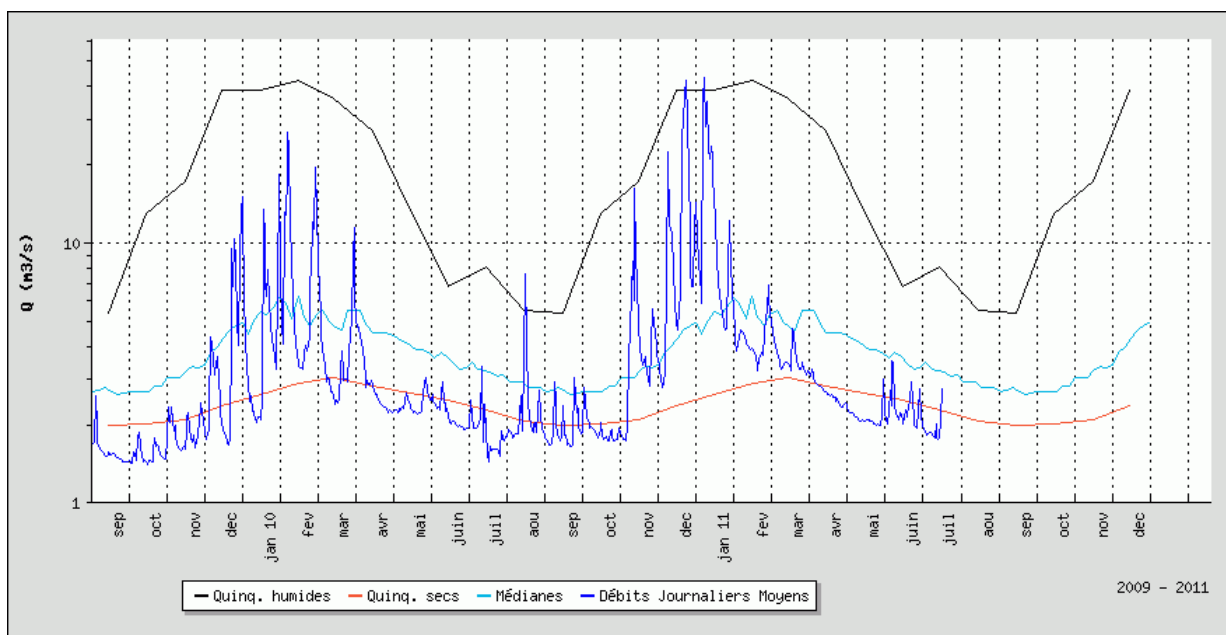
L'Essonne à Boulancourt : après être revenus aux débits rencontrés fin mai, les précipitations successives ont permis une remontée temporaire des débits ; la situation reste toutefois du niveau de la crise renforcée.



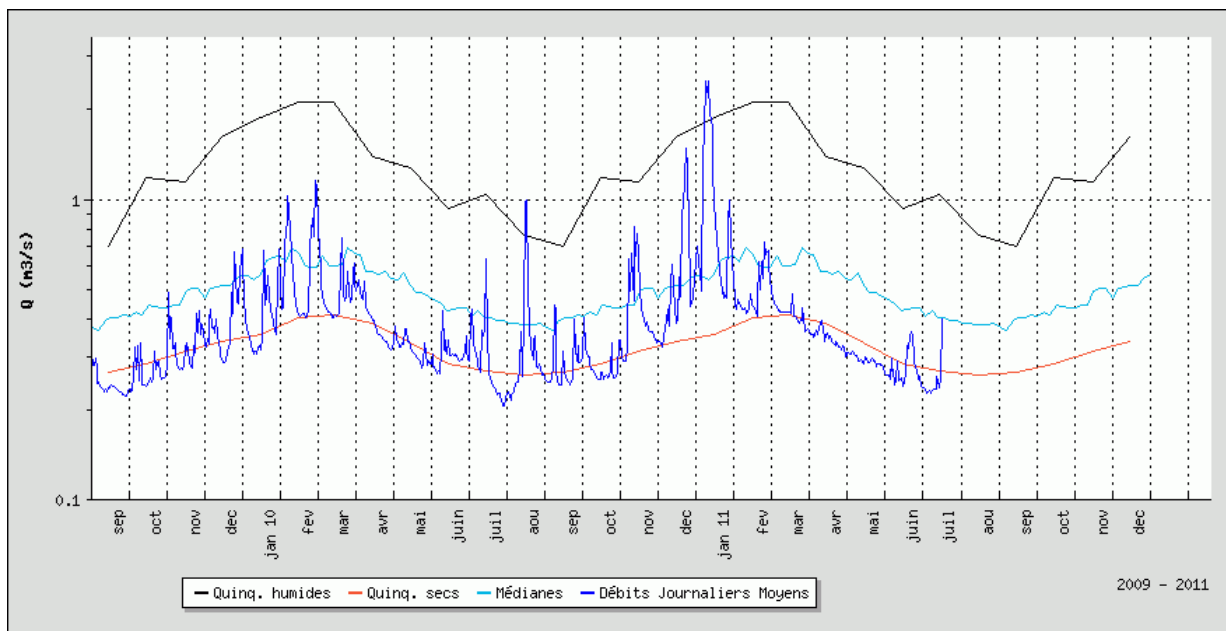
L'Essonne à La Mothe (Guigneville) : l'accalmie observée en juin se poursuit cette première quinzaine de juillet ; les précipitation de la fin de quinzaine offriront un répit au moins pour le début de la deuxième quinzaine de juillet. La station reste en alerte.



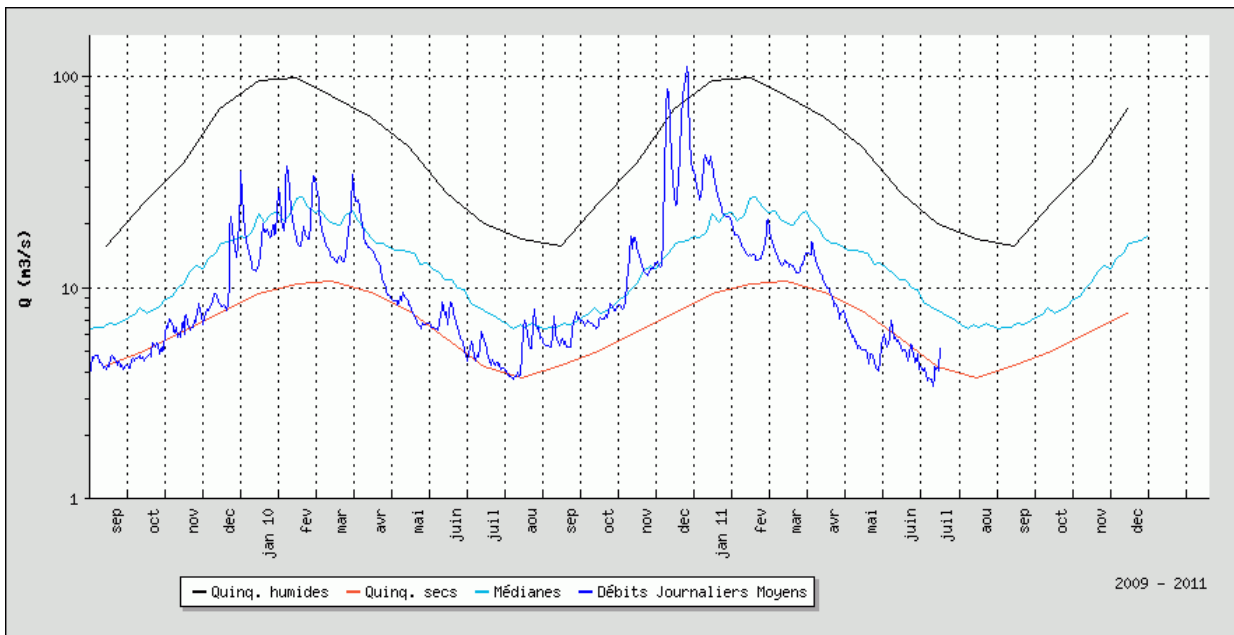
Le Grand Morin à Pommeuse : après être revenus à des débits de base très bas, les précipitations de la fin de la quinzaine offrent un répit au tarissement. Le seuil de crise a été franchi avant les précipitations de la fin de quinzaine.



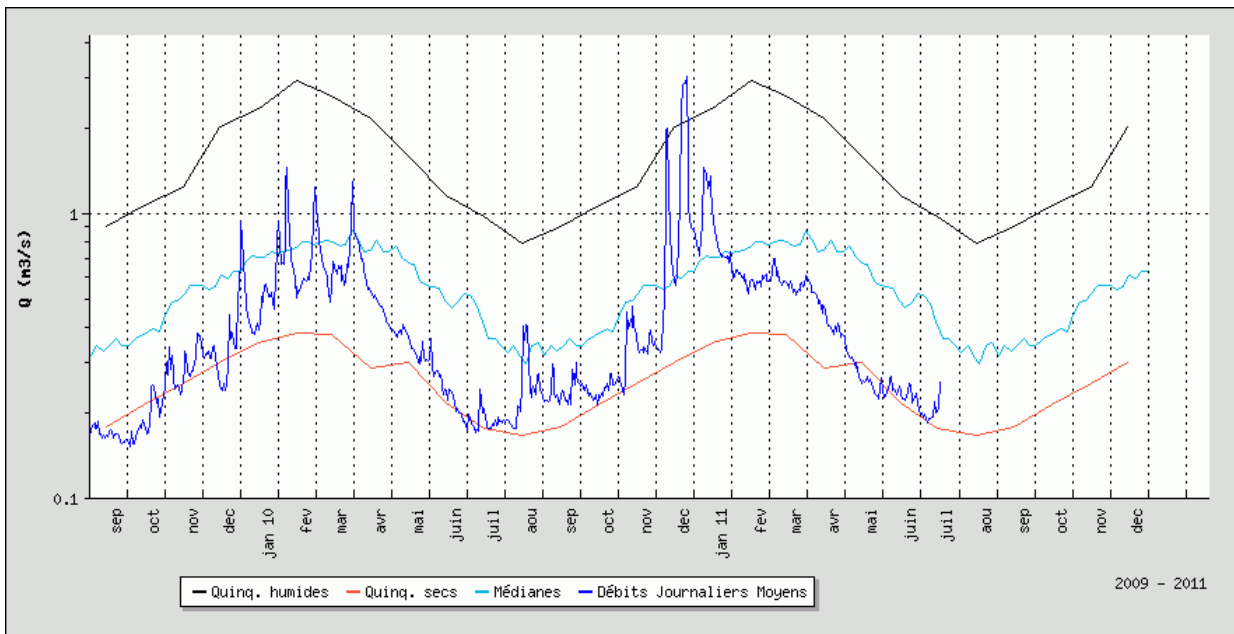
La Théroutte à Congis : le tarissement se poursuit, les débits de base étant légèrement plus bas que lors de la quinzaine précédente ; les précipitations de fin de quinzaine offrent une stabilisation temporaire. Le seuil de crise a été franchi, de peu, en milieu de quinzaine.



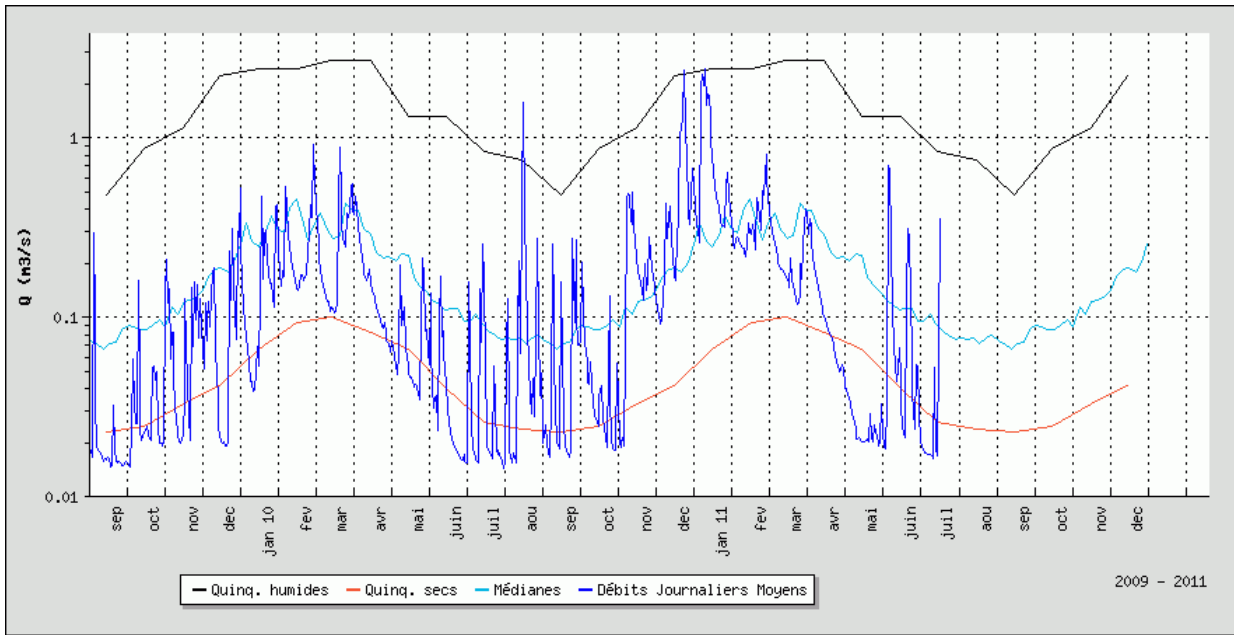
Le Loing à Episy : les précipitations de la quinzaine permettent une stabilisation des débits qui restent toutefois assez bas, un peu en dessous du seuil d'alerte.



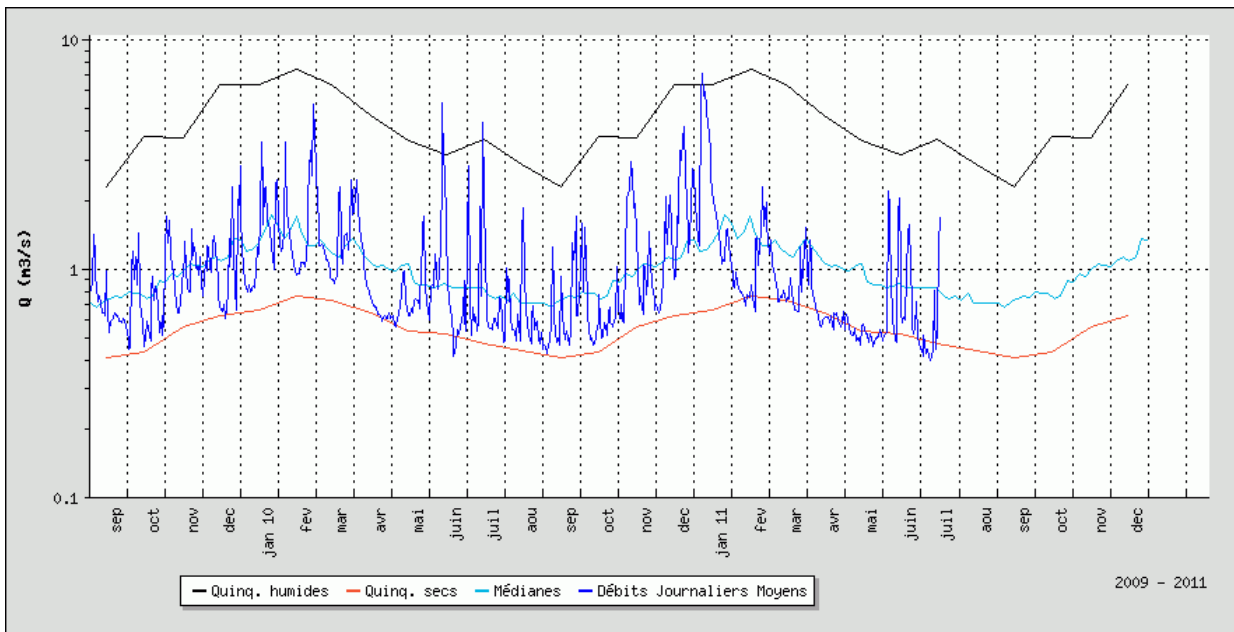
Le Lunain à Episy : Les précipitations ont stabilisé la situation : la station reste en vigilance mais tout proche du seuil d'alerte.



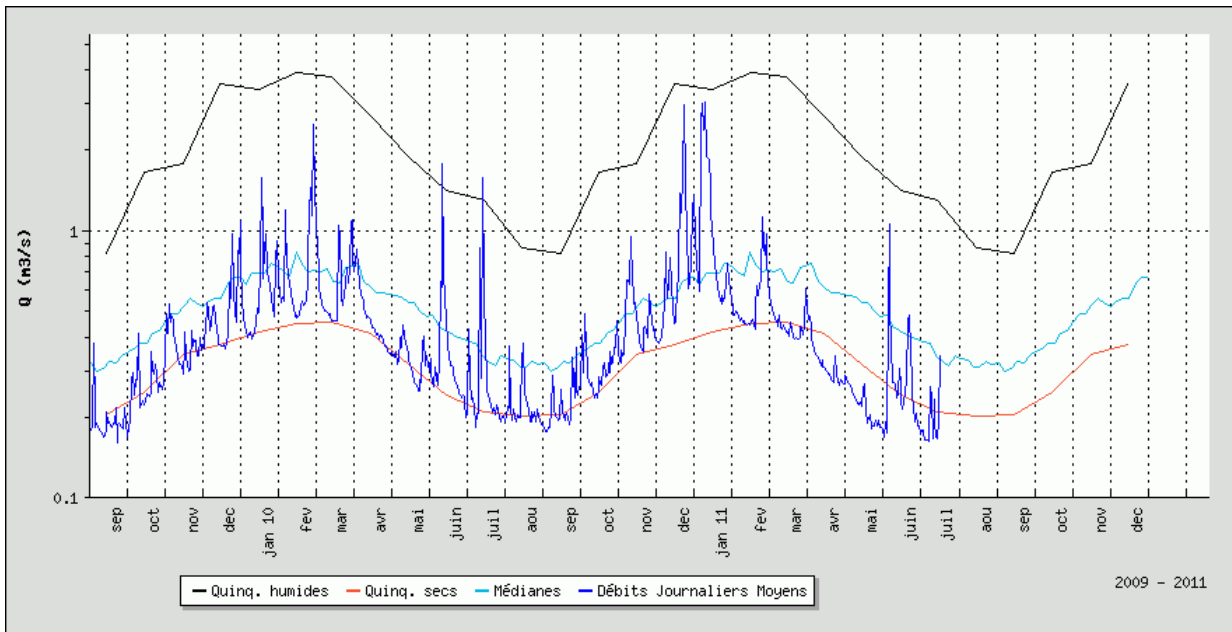
Le Reveillon à la Jonchère : la baisse a été stabilisée grâce aux précipitations de la quinzaine ; la station reste en alerte et les bas débits sont proches du niveau de crise.



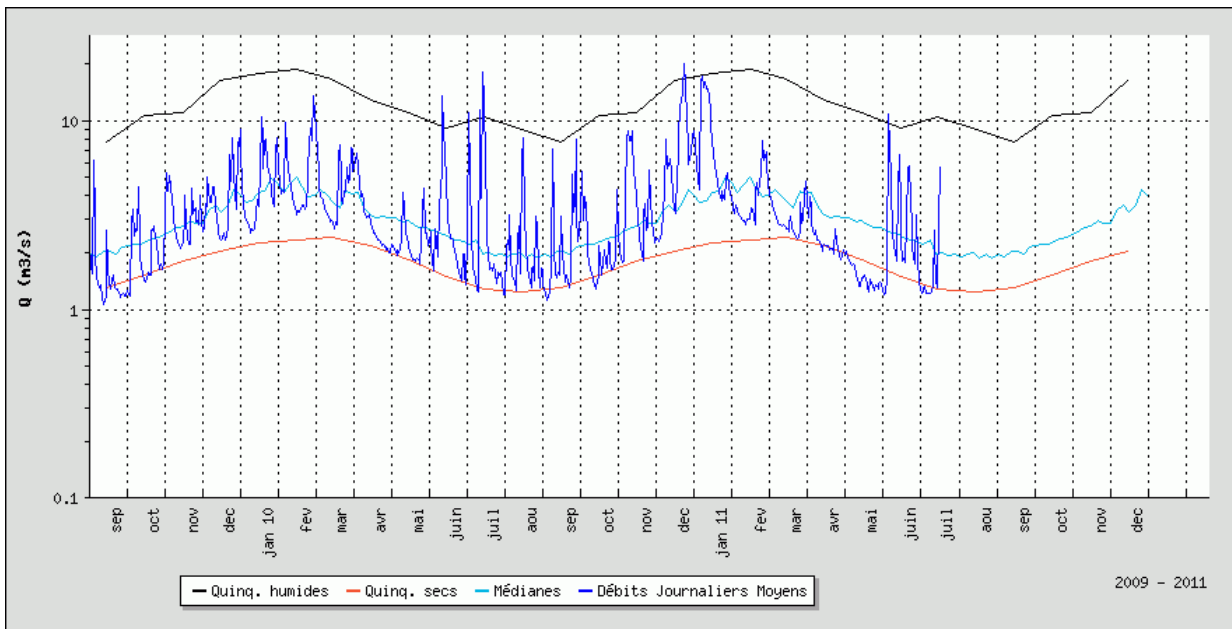
L'Yvette à Villebon : malgré les réactions rapide de ce bassin aux précipitations, le niveau de vigilance est franchi ; le tarissement devrait reprendre rapidement après les effets des précipitations de fin de quinzaine.



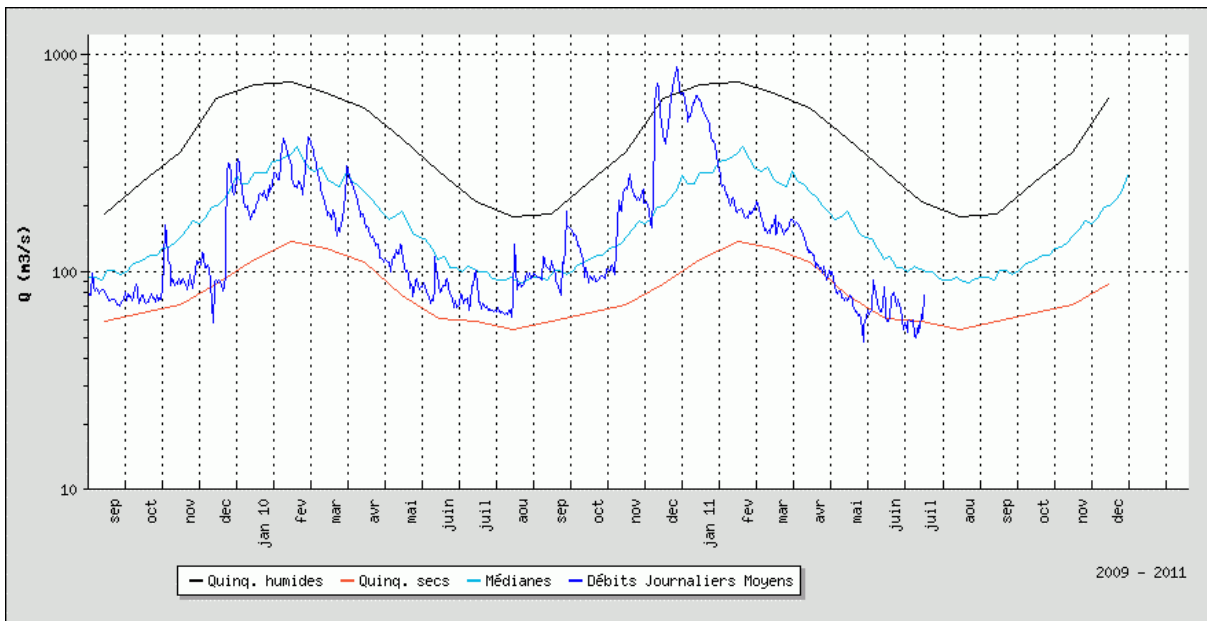
La Remarde à Saint-Cyr-sous-Dourdan : en début de quinzaine, les débits ont franchi le seuil de crise ; la situation est stabilisée sur le reste de la quinzaine grâce aux précipitations successives qu'a connu le bassin.



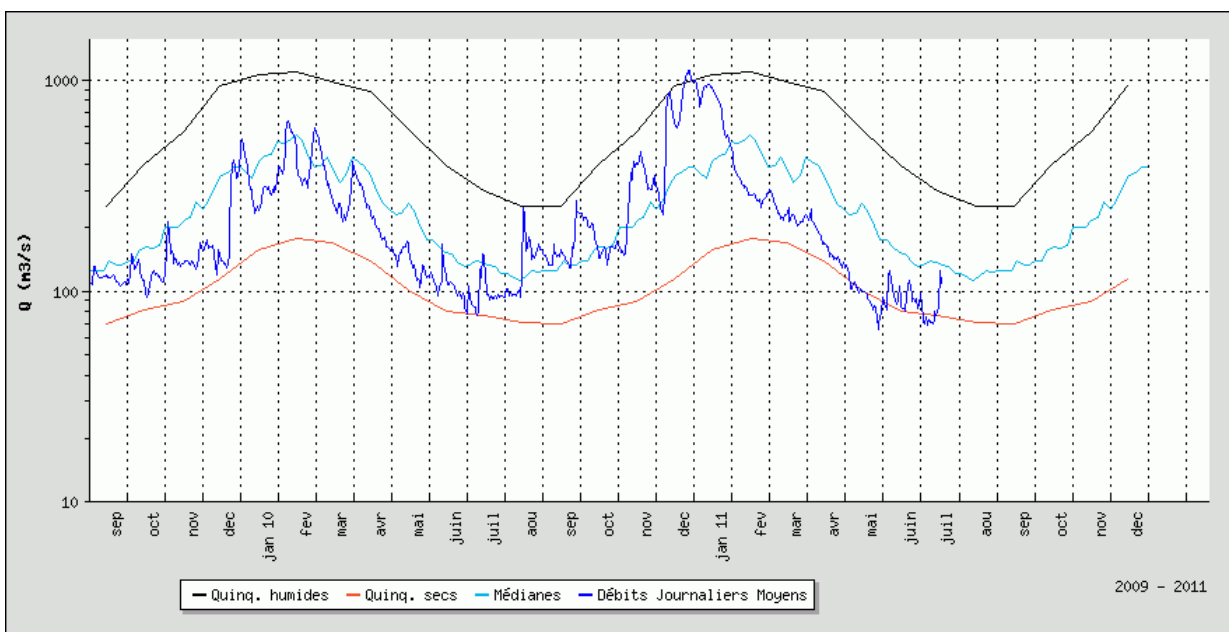
L'Orge à Morsang : les précipitations de la quinzaine ont permis de stabiliser la situation : la station est revenue au stade d'alerte mais reste toutefois proche du niveau de crise observé lors de la quinzaine précédente.



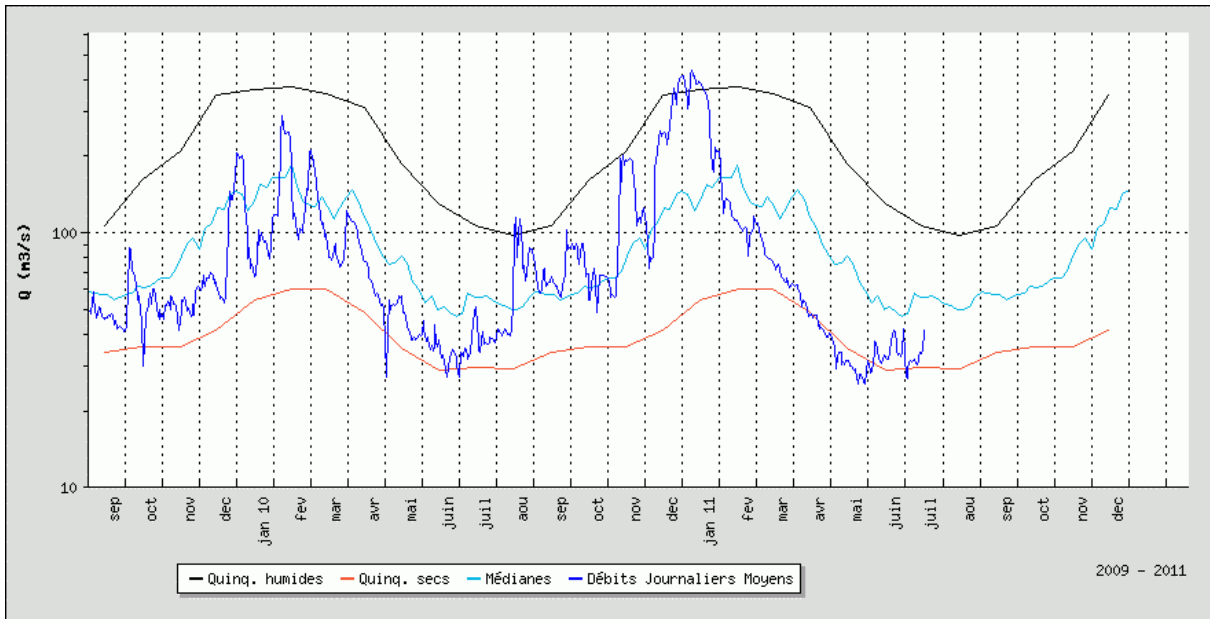
La Seine à Alfortville : grâce au soutien d'étiage sur la Seine et l'Aube et les précipitations de cette quinzaine, la station reste en vigilance. On observe toutefois une baisse du débit de base par rapport à la quinzaine précédente.



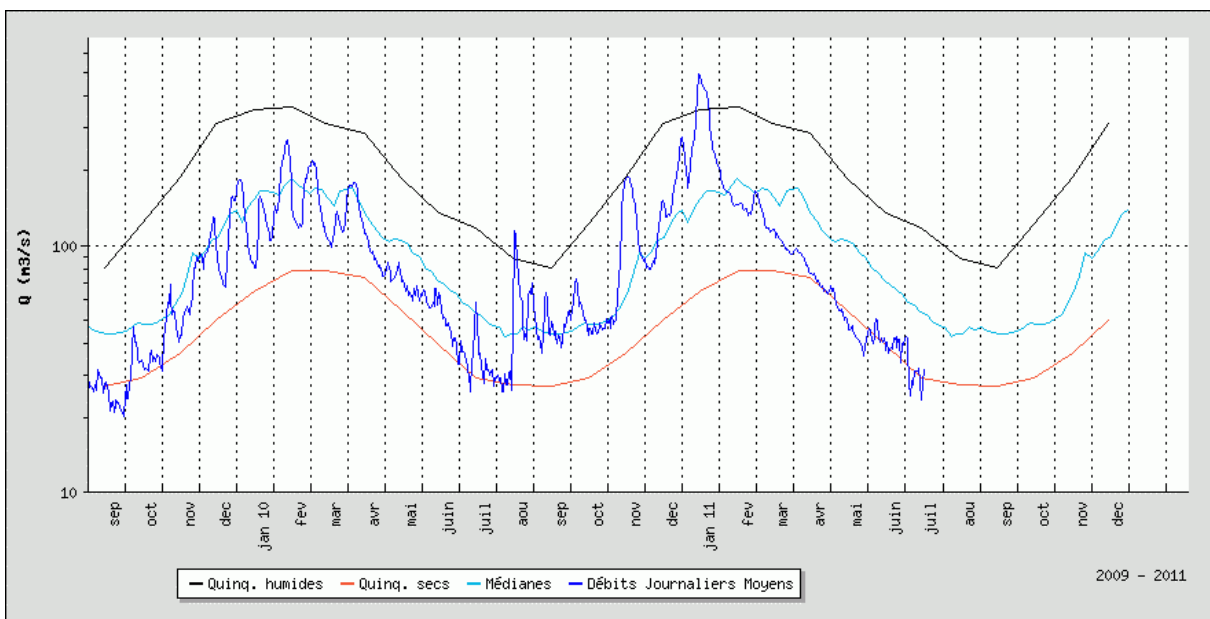
La Seine à Paris : grâce aux précipitations de la quinzaine et au soutien d'étiage des Grands Lacs de Seine, le débit de la Seine à Paris reste au-dessus du seuil de vigilance à mi-chemin du seuil d'alerte. Le débit de base est plus bas que lors de la quinzaine précédente



La Marne à Gournay : le soutien d'étiage et les précipitations de la dernière quinzaine maintiennent le débit de la Marne au-dessus du niveau d'alerte ; le débit de base est un peu plus élevé que lors de la quinzaine précédente.



L'Oise à Creil : les effets des précipitations restent modestes même s'ils ont permis de ralentir la baisse des débits ; le niveau de vigilance a été franchi ; les débits les plus bas ont été observés juste avant le passage de la perturbation du 16/7.



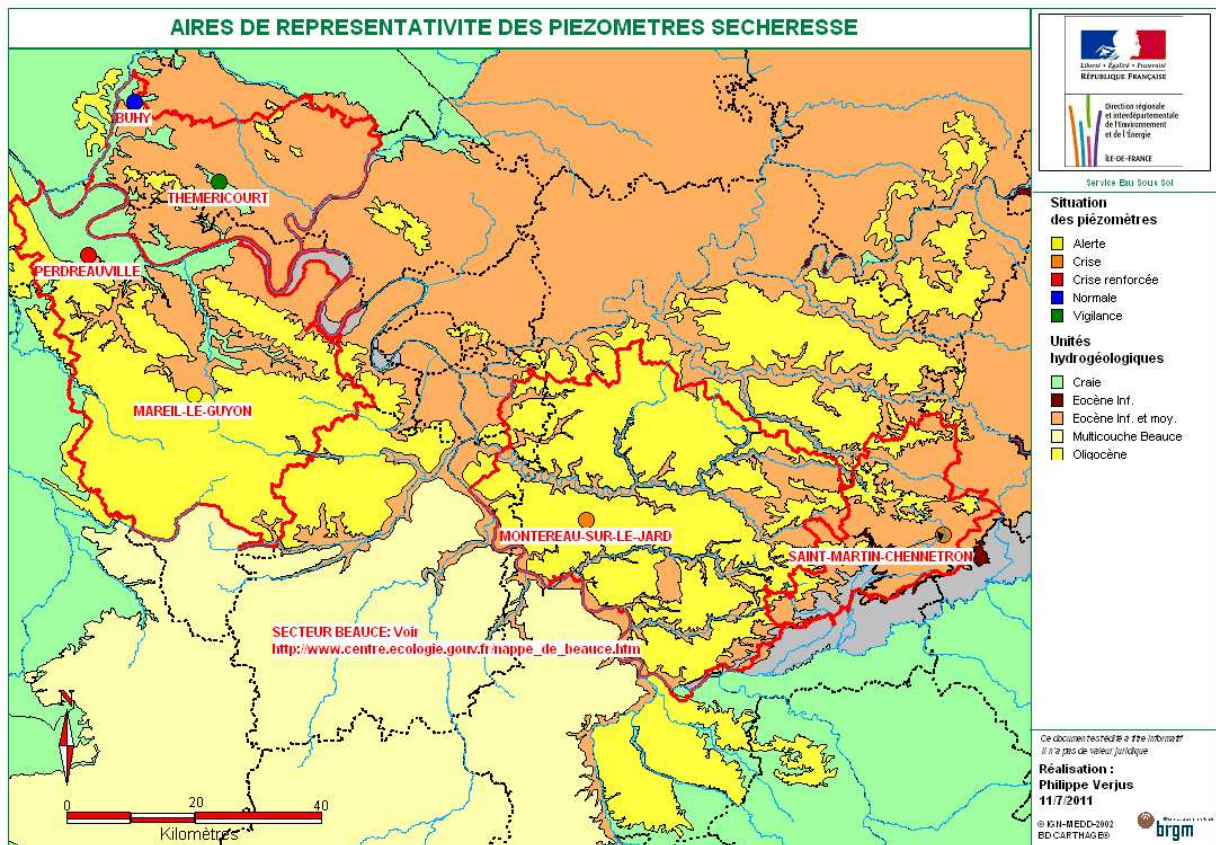
Situation des nappes

Le piézomètre de Buhy enregistre une remontée sensible à une situation normale. Le rythme de la baisse du niveau de la nappe de l'éocène à Mareil le Guyon est légèrement atténué. Le rythme de la baisse du niveau de la nappe du Champigny Ouest à Montereau sur le Jard est également légèrement atténué mais le niveau de crise est atteint.

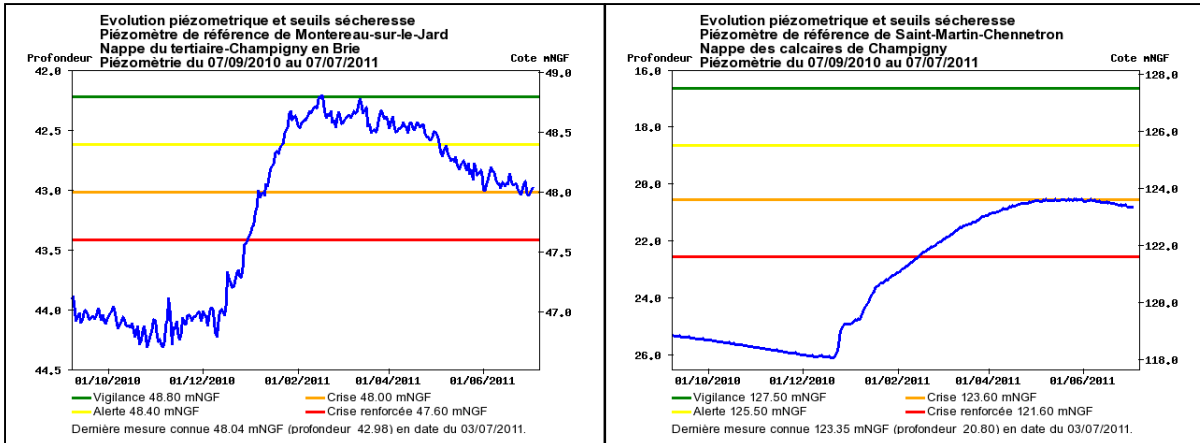
Tendance piézométrique :

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

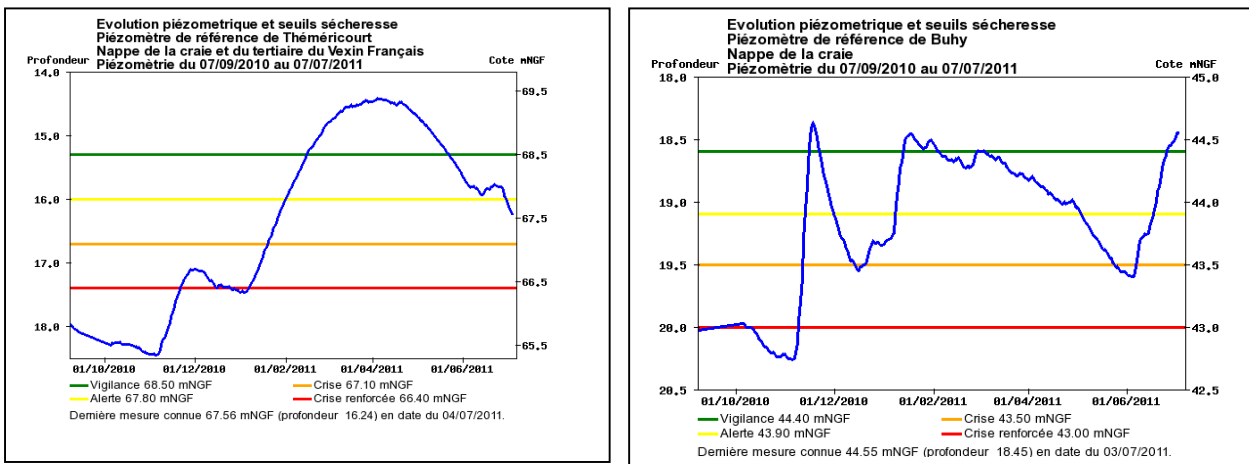
Piézomètre de référence	Situation par rapport aux seuils définis dans les arrêtés sécheresse
Buhy (nappe de la craie du Vexin Français)	Normale
Mareil le Guyon (nappe du tertiaire du Mantois à l'Hurepoix)	Alerte
Montereau-sur-le-Jard (nappe du Champigny en Brie)	Crise
Perdreauville (nappe de la craie du Mantois)	Crise Renforcée
Saint Martin Chenetron (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 Perdreauxville (78)

