

PRÉFET DE LA RÉGION D'ÎLE-DE-FRANCE

Direction régionale et interdépartementale
de l'environnement et de l'énergie d'Île-de-France

Service prévention des risques et des nuisances
Service régional eau et milieux aquatiques

Paris, le 05/11/2018

Affaire suivie par :

Mathieu MAQUAIRE (rivières) Tél : +33 1 71 28 46 36

Philippe VERJUS (nappes) Tél. : + 33 1 71 28 47 09

Courriel : drie-if.etiage@developpement-durable.gouv.fr

Objet : Suivi de l'étiage en Ile-de-France

PJ : Bulletin du 22 octobre au 05 novembre 2018

Référence : Circulaire du 18 mai 2011 relative aux mesures exceptionnelles de limitation ou de suspension des usages de l'eau en période de sécheresse

Le suivi de l'étiage réalisé par la DRIEE a pour objectif d'informer régulièrement les préfets des débits de certains cours d'eau et niveaux des nappes afin qu'ils puissent faire appliquer les mesures restrictives nécessaires à la préservation des ressources en eau. La liste des stations hydrométriques de référence suivies par la DRIEE est définie dans l'arrêté cadre de bassin et dans les arrêtés cadre départementaux.

Le dispositif mis en place par la DRIEE consiste en la publication d'un bulletin toutes les deux semaines sur la situation des nappes et des rivières concernées d'Ile-de-France. Pour chacun des 28 stations hydrométriques et des 7 piézomètres de référence un état de criticité est indiqué.

Pour les rivières, cet état est défini en comparant la plus faible moyenne des débits sur trois jours consécutifs durant la quinzaine écoulée, appelée VCN3 aux valeurs des seuils fixées dans l'arrêté cadre de bassin. En période d'étiage, les données de stations hydrométriques de référence sur lesquelles le suivi s'exerce sont mises à jour toutes les semaines sur la Banque Hydro. Des mesures de contrôle de débit sont effectuées pour s'assurer de la fiabilité de l'information hydrométrique autant que nécessaire.

Pour chaque station de suivi, 4 niveaux de seuils ont été définis :

- la situation de vigilance : le débit du cours d'eau approche des valeurs telles qu'une prochaine aggravation de la situation pourrait rompre l'équilibre entre les ressources disponibles et l'ensemble des besoins en eau de l'homme et du milieu naturel. Les campagnes de sensibilisation et d'appel au comportement citoyen sont lancées afin de réduire les utilisations de l'eau qui ne sont pas indispensables. Afin de réduire les risques de pollution, un rappel à la vigilance est fait auprès des principaux sites produisant des rejets polluants. Une surveillance accrue des rejets les plus significatifs est mise en place ;



Certificat N° A 1607

Champ de certification disponible sur :
www.drie-e-ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr

- la situation d'alerte : le débit du cours d'eau atteint des valeurs telles que les ressources disponibles ne suffisent plus à satisfaire tous les besoins en eau de l'homme et du milieu naturel ; des efforts coordonnés de restriction et d'interdiction des usages doivent être mis en place, correspondant à une réduction d'au moins 30 % des prélèvements en eau de surface et dans les eaux souterraines de la zone où s'appliquent les restrictions (hors alimentation en eau potable) ;
- la situation d'alerte renforcée : le débit du cours d'eau atteint des valeurs telles que tous les usages non-essentiels ou non-prioritaires doivent être restreints (réduction d'au moins 50 % des prélèvements en eau de surface et dans les eaux souterraines de la zone où s'appliquent les restrictions) au profit de l'alimentation en eau potable ;
- la situation de crise : le cours d'eau atteint alors un état de tarissement tel que le milieu naturel est menacé de dommages importants ; seuls l'alimentation en eau potable et le respect de la vie biologique sont assurés, tous les usages significatifs non prioritaires sont interdits ; les prélèvements pour l'alimentation en eau potable sont restreints au minimum.

Pour les nappes, l'état de criticité est obtenu en comparant les niveaux de piézomètres suivis par le BRGM aux valeurs des seuils inscrits dans les arrêtés cadre départementaux. En effet, toutes les rivières ne sont pas équipées de stations hydrométriques. La prise en compte des nappes d'eau souterraines vise à protéger les petits cours d'eau et les petites zones humides les plus fragiles situées en amont des bassins versants.

Pour ce faire, la DRIEE a défini des seuils piézométriques communs à plusieurs petits bassins versants de surface dépourvus de station de mesure des débits. Après sélection des piézomètres représentatifs, l'analyse des corrélations entre les niveaux piézométriques et les débits d'étiage des cours d'eau suivis permet de définir des seuils de gestion cohérents.

Certains cours d'eau ont des régimes d'étiage soutenus par les apports réguliers des nappes, alors que d'autres ont des régimes presque uniquement pluviaux. Les cours d'eau et les nappes n'ont donc pas forcément le même état de criticité, les nappes n'étant pas influencées par la climatologie estivale.

La détermination du seuil de crise des nappes s'appuie, de plus, sur l'analyse historique des chroniques piézométriques anciennes afin de mettre en évidence les sécheresses passées et d'examiner parallèlement les conséquences connues de ces dernières. L'objectif est, pour des conditions climatiques virtuelles identiques à celles des sécheresses antérieures, d'atténuer les effets préjudiciables des sécheresses sur les milieux aquatiques sensibles, par l'adoption des mesures progressives de limitation des usages non prioritaires.

Liens utiles :

L'étiage sur Internet de la DRIEE : <http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/dispositif-de-crise-les-arretes-cadre-secheresse-a84.html> et l'accès aux bulletins du suivi de l'étiage : <http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/bulletins-d-etiage-r142.html>

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

Données nappes en ligne : <http://drieeif-eaux-souterraines.brgm.fr/data.htm>

Les arrêtés de restriction d'eau en vigueur sur le site national Propluvia : <http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluvia/faces/index.jsp>

Bulletin de suivi de l'étiage

Du 22 octobre au 05 novembre 2018

Synthèse

Une perturbation a apporté des pluies modérées à importantes en début de semaine dernière faisant remonter légèrement et temporairement les petits cours d'eau. La suite de la semaine a été très peu arrosée.

La situation varie en fonction des secteurs. Les grands cours d'eau continuent de baisser faiblement alors que les petits cours d'eau, eux, remontent très légèrement.

Peu de pluie est annoncé pour la semaine à venir avec toutefois quelques perturbations, dont l'intensité reste encore à déterminer, qui pourraient nous concerner à partir du week-end prochain.

Grandes rivières

Les débits des grandes rivières sont tous en légère baisse faisant passer la Seine en vigilance. L'Oise et l'Yonne restent en dessous de leurs seuils de vigilance. Quant au débit de la Marne, il baisse également mais se situe toujours au-dessus de son seuil de vigilance.

On compte sur 7 stations :

- 4 stations en vigilance.

Petites rivières

Les pluies de la semaine passée ont permis une augmentation temporaire et faible des débits. Certaines rivières sortent même de la vigilance voir de l'alerte. Cependant les débits restent faibles et proches des seuils.

On compte sur 21 stations :

- 1 station en alerte : Montmirail sur le Petit Morin
- 6 stations en vigilance.

Situation des nappes

Tous les indicateurs piézométriques sont au-dessus de la normale à l'exception de celui de Buhy (nappe de la craie du Vexin Français) qui est en vigilance.

Prochain bulletin d'étiage : 19 novembre 2018



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

Bulletin de suivi de l'étiage Situation du 05/11/2018



Débites des rivières

	Station	Seuils (m³/s)				VCN3 (m³/s)	Situation 22/10	Situation 05/11	Indice de confiance
		V	A	AR	C				
Grandes rivières :									
Marne	Gournay-sur-Marne	32	23	20	17	40 le 25/10/2018			
Oise	Creil	32	25	20	17	26 le 22/10/2018	Vigilance	Vigilance	
Seine	Saint-Fargeau [Sainte-Assise]	58	43	37	32	65 le 02/11/2018			
Seine	Alfortville	64	48	41	36	63 le 02/11/2018		Vigilance	
Seine	Paris [Austerlitz]	81	60	51	45	114 le 28/10/2018			
Seine	Vernon	170	131	113	100	169 le 29/10/2018		Vigilance	
Yonne	Pont-sur-Yonne	23	16	13	11	19 le 27/10/2018	Vigilance	Vigilance	
Petites rivières :									
Essonne	Boulancourt (*)	0.32	0.32	0.20	0.20	1.05 le 22/10/2018			
Essonne	Ballancourt	5.5	4.4	3.9	3.5	6.9 le 22/10/2018			
Grand Morin	Pommeuse	2.4	2.1	1.9	1.7	2.3 le 24/10/2018	Vigilance	Vigilance	
Loing	Episy (Loing)	5.3	3.6	3.0	2.6	8.0 le 22/10/2018			
Lunain	Episy (Lunain)	0.36	0.21	0.17	0.13	0.53 le 22/10/2018			
Mauldre	Beynes	0.43	0.36	0.31	0.27	0.63 le 28/10/2018			
Mauldre	Aulnay-sur-Mauldre [Centre]	1.10	0.90	0.78	0.71	1.20 le 22/10/2018			
Orge	Morsang-sur-Orge	1.6	1.4	1.2	1.0	1.7 le 22/10/2018	Vigilance		
Orvanne	Diant [Lavoir de Cornoy]	0.27	0.23	0.18	0.15	0.26 le 23/10/2018	Vigilance	Vigilance	
Petit Morin	Montmirail	0.57	0.49	0.42	0.36	0.42 le 22/10/2018	Alerte renforcée	Alerte	
Rémarde	Saint-Cyr-sous-Dourdan	0.25	0.19	0.17	0.15	0.29 le 22/10/2018			
Réveillon	Férolles-Atilly [La Jonchère]	0.037	0.021	0.015	0.012	0.021 le 22/10/2018	Alerte	Vigilance	
Ru d'Ancoeur	Blandy-les-Tours	0.011	0.011	0.005	0.005	0.013 le 22/10/2018	Alerte		
Sausseron	Nesles-la-Vallée	0.33	0.27	0.24	0.22	0.32 le 22/10/2018	Vigilance	Vigilance	
Thérouanne	Congis [Gué à Tresmes]	0.35	0.26	0.23	0.20	0.32 le 22/10/2018	Vigilance	Vigilance	
Voulzie	Jutigny	1.00	0.65	0.48	0.32	1.97 le 22/10/2018			
Yerres	Courtomer [Paradis]	0.034	0.034	0.010	0.010	0.125 le 28/10/2018			
Ysieux	Viarmes [Moulin de Bertinval]	0.100	0.082	0.070	0.060	0.084 le 29/10/2018	Alerte	Vigilance	
Yvette	Villebon-sur-Yvette	0.42	0.31	0.26	0.22	0.51 le 04/11/2018			
Stations non réglementaires (**):									
Orge	Saint-Chéron [St-Evroult]	0.16	0.13	0.12	0.11	0.20 le 22/10/2018			
Petit Morin	Jouarre [Vanry]	0.99	0.76	0.66	0.59	1.06 le 22/10/2018	Vigilance		

(*) station gérée par la DREAL Centre

(**) station non réglementaire, donnée à titre d'information

(***) suite à l'arrêt provisoire de la station de Creil, pour des raisons de sécurité, le débit journalier à Creil est estimé à partir des débits de Soissons sur l'Aisne et Sempigny sur l'Oise : débit Creil = 2,21 x (débit Sempigny + Soissons)^{0,86}, et tient compte du temps de transfert (≈ 1 jour).

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

V seuil de vigilance

A seuil d'alerte

AR seuil d'alerte renforcée

CR seuil de crise

Indice de confiance : Il constitue une aide à la décision quant à la prise de mesure de restrictions. Cet indicateur n'est affiché que lorsqu'une station franchit le seuil d'alerte. L'indice de confiance est une note sur 5 qui se décompose de la manière suivante :

- une note fonction de la qualité intrinsèque de la station (stabilité à l'étiage, sensibilité par rapport à l'écartement des seuils de criticité d'étiage, type de capteur, disponibilité des données, etc.),

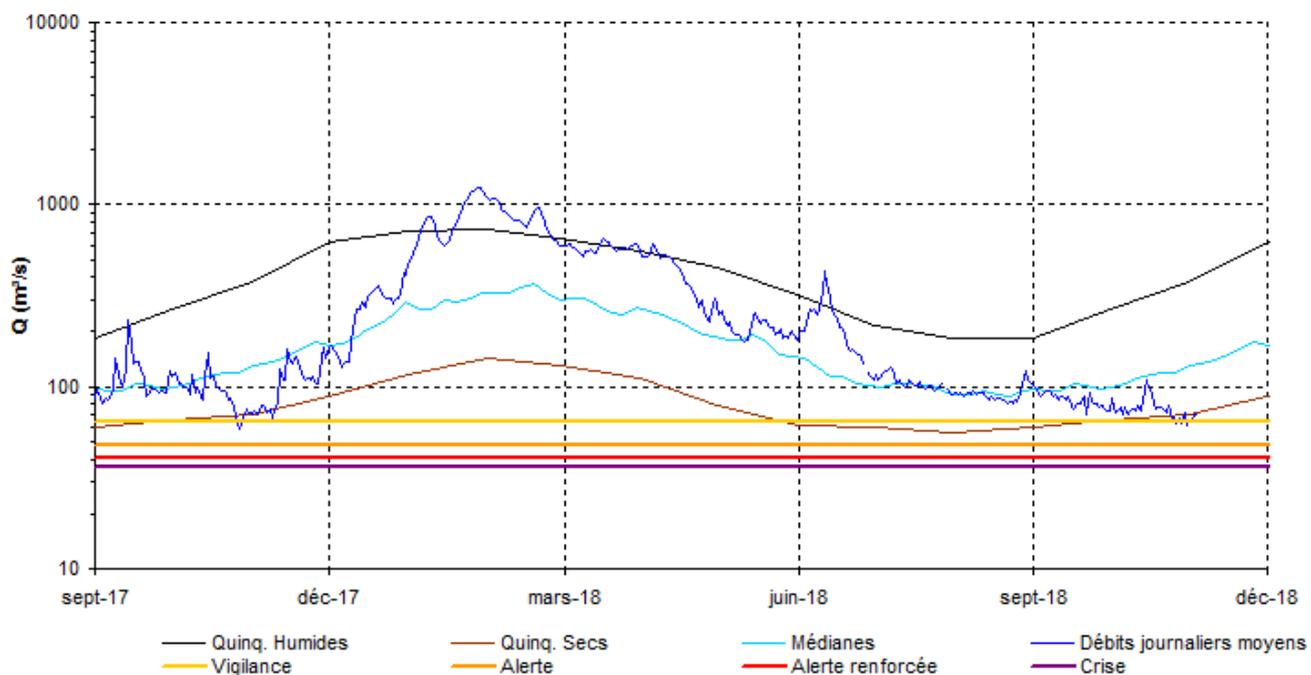
- un bonus fonction des jaugeages (ancienneté, confirmation ou non de la qualité intrinsèque de la station, incertitude, etc.).

Les débits moyens journaliers sont disponibles sur la Banque Hydro : <http://www.hydro.eaufrance.fr> et via le logiciel HYDRO2.

Evolution des débits journaliers depuis septembre 2017 pour quelques stations représentatives

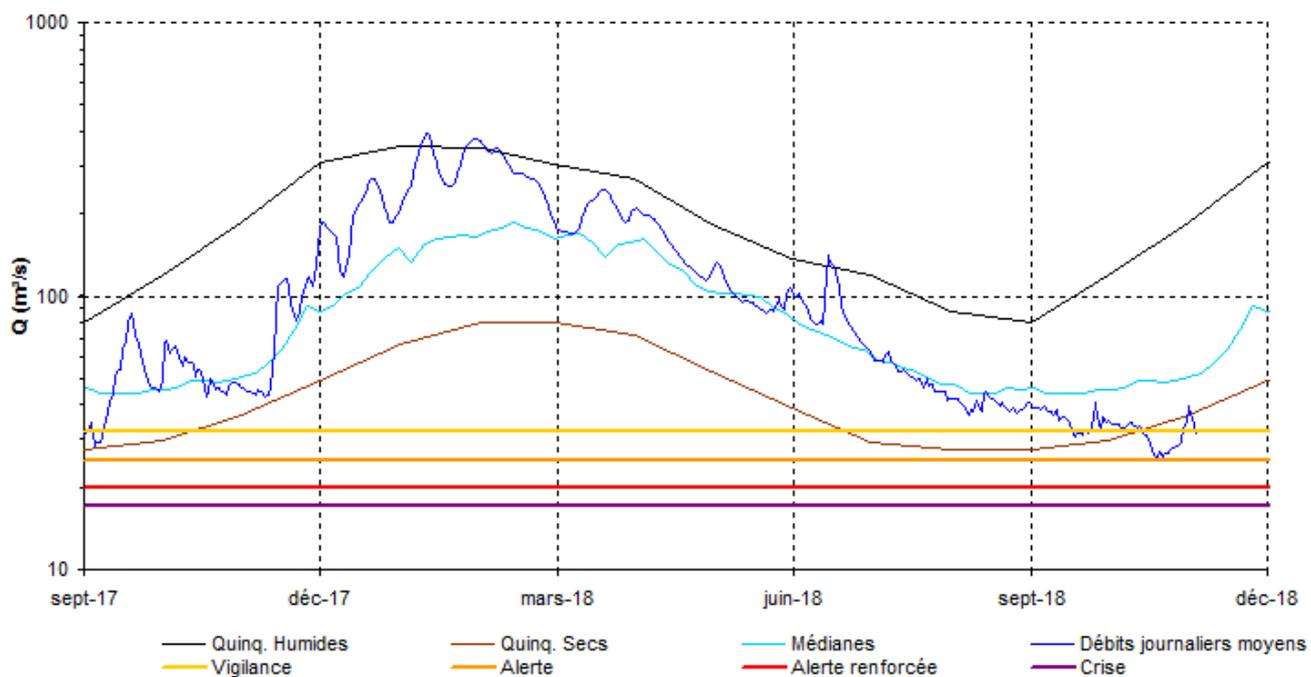
La Seine à Alfortville :

Les débits de la Seine baissent faiblement et se situent alors autour du seuil de vigilance. Pour le moment peu de pluie est annoncé pour la semaine à venir, ce qui ne favorisera pas une remontée à court terme.



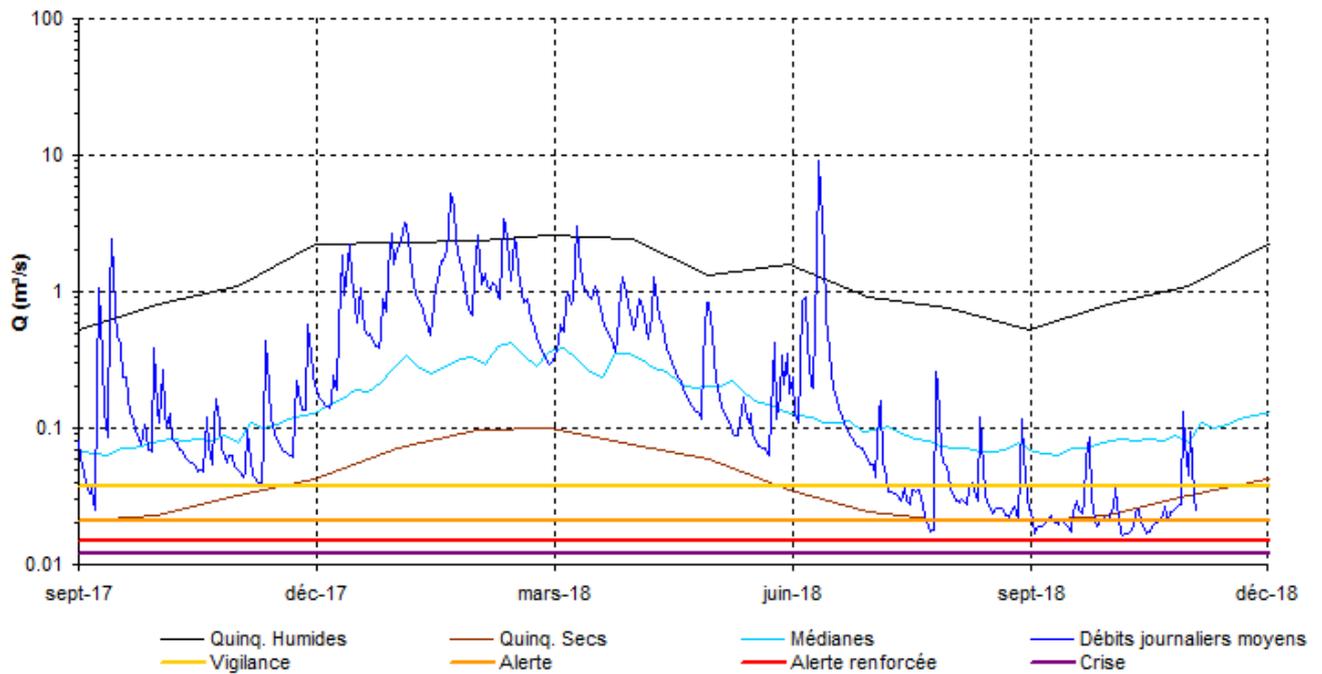
L'Oise à Creil

Les débits de l'Oise à Creil sont toujours en dessous du seuil de vigilance. Les faibles précipitations de cette dernière quinzaine n'ont pas permis de sortir de la vigilance.



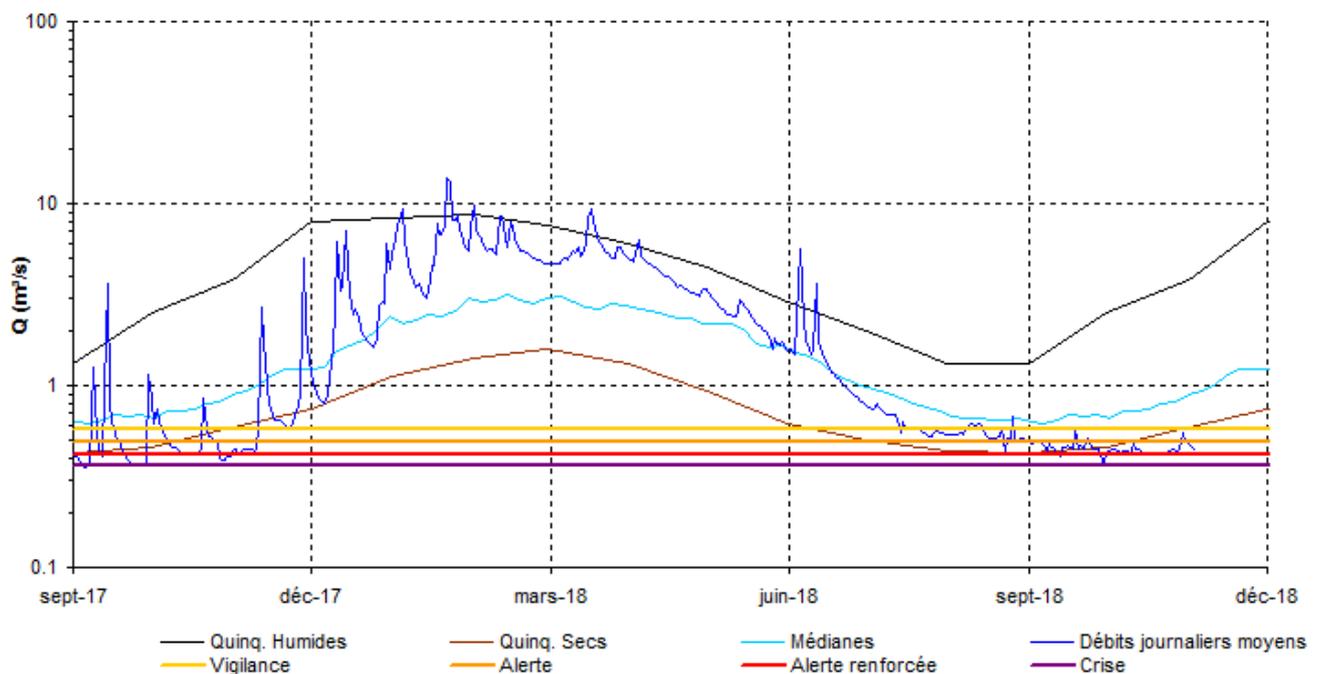
Le Réveillon à Férolles-Atilly [La Jonchère]

Le débit du Réveillon à connu une hausse la semaine dernière suite au passage d'une perturbation active permettant le passage d'alerte à vigilance. Mais le temps plus calme de cette fin de semaine passée favorise une nouvelle baisse du débit.



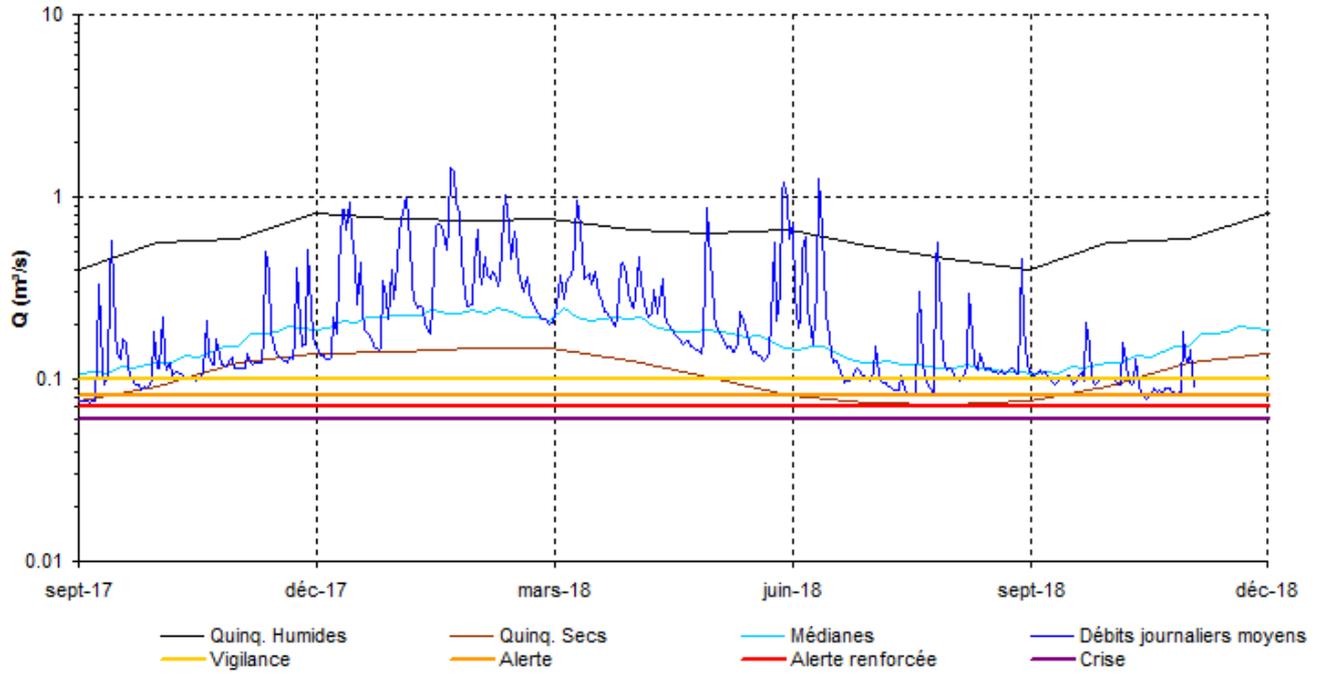
Le Petit Morin à Montmirail

Le débit du Petit Morin à connu une légère augmentation la semaine dernière suite aux pluies. Le Petit Morin repasse alors en alerte mais le débit baisse à nouveau et s'approche encore du seuil d'alerte renforcée.



L'Ysieux à Viarmes [Moulin de Bertinval]

Le passage de l'Ysieux d'Alerte à Vigilance est lié principalement aux pluies du début de semaine dernière. Toutefois, les débits sont de nouveaux en baisse en l'absence de nouvelles précipitations notables.



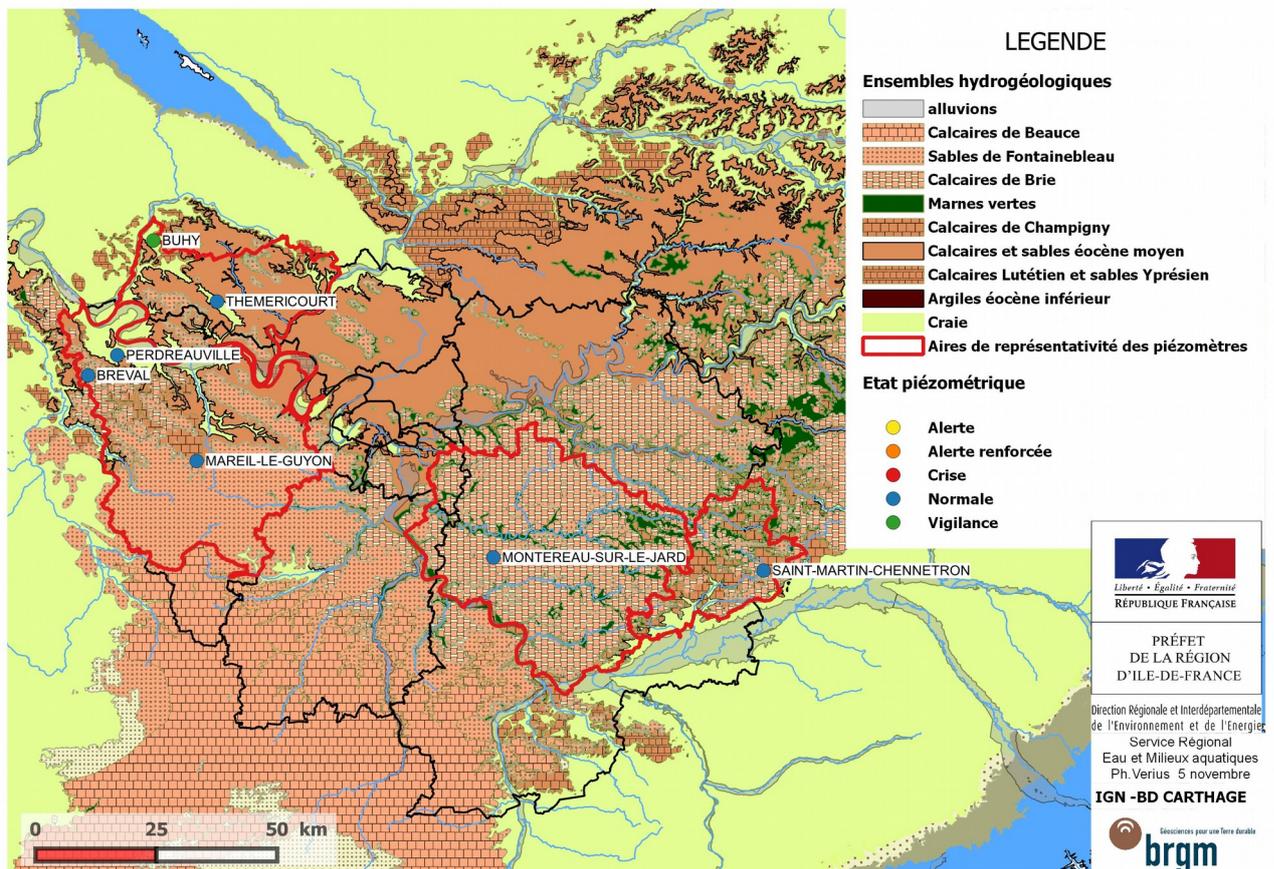
Situation des nappes

Tous les indicateurs piézométriques sont au-dessus de la normale à l'exception du piézomètre de Buhy qui est en vigilance.

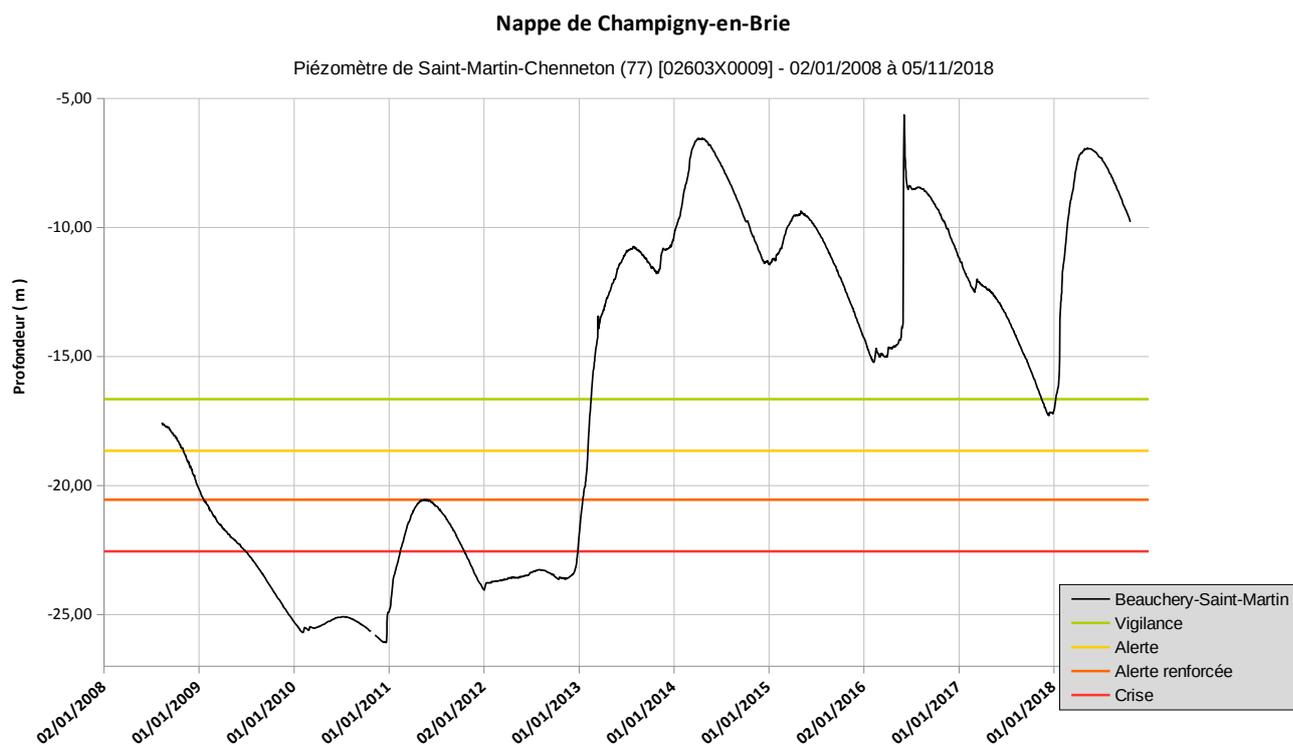
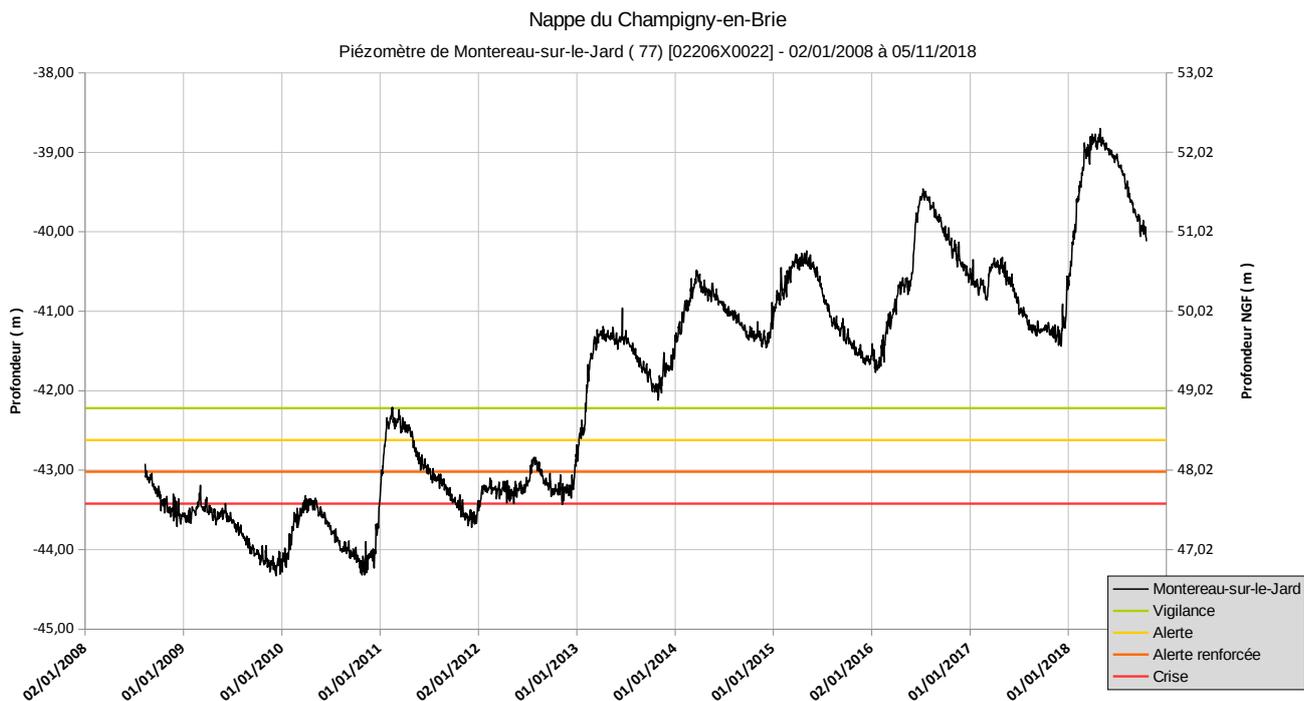
Tendance piézométrique

Les nappes faisant l'objet du présent bulletin sont en phase normale de vidange.

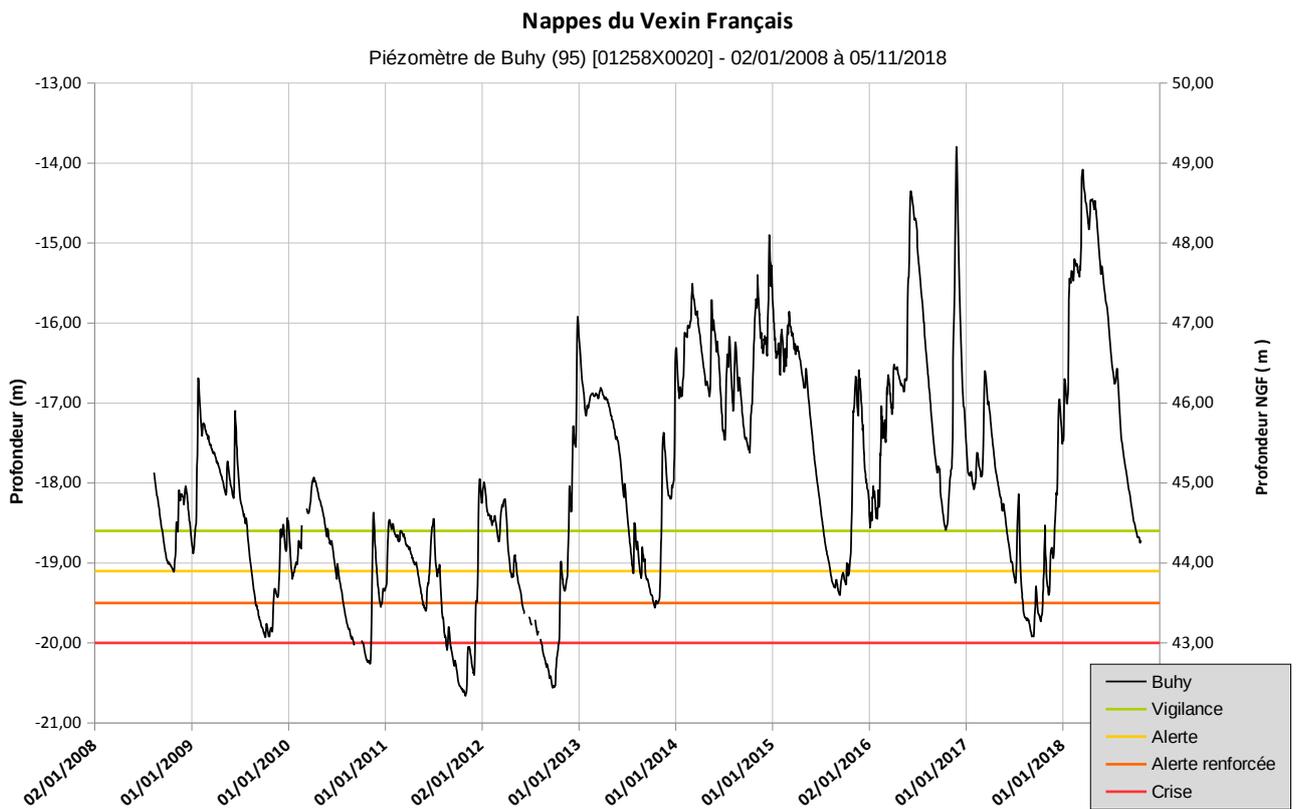
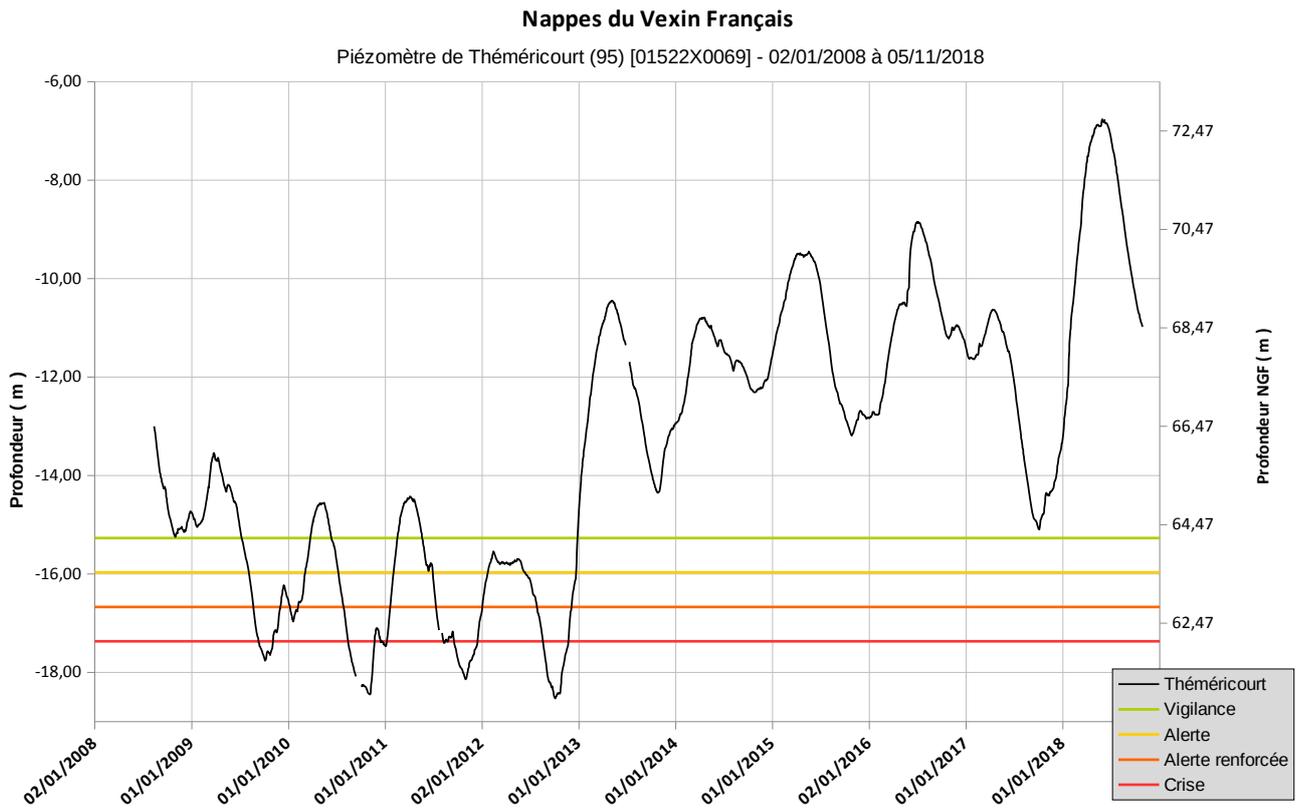
Piézomètre de référence	Situation par rapport aux seuils définis dans les arrêtés sécheresse
Buhy (nappe de la craie du Vexin Français)	VIGILANCE
Mareil le Guyon (nappe du tertiaire du Mantois à l'Hurepoix)	NORMALE
Montereau-sur-le-Jard (nappe du Champigny en Brie)	NORMALE
Perdreauville (nappe de la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



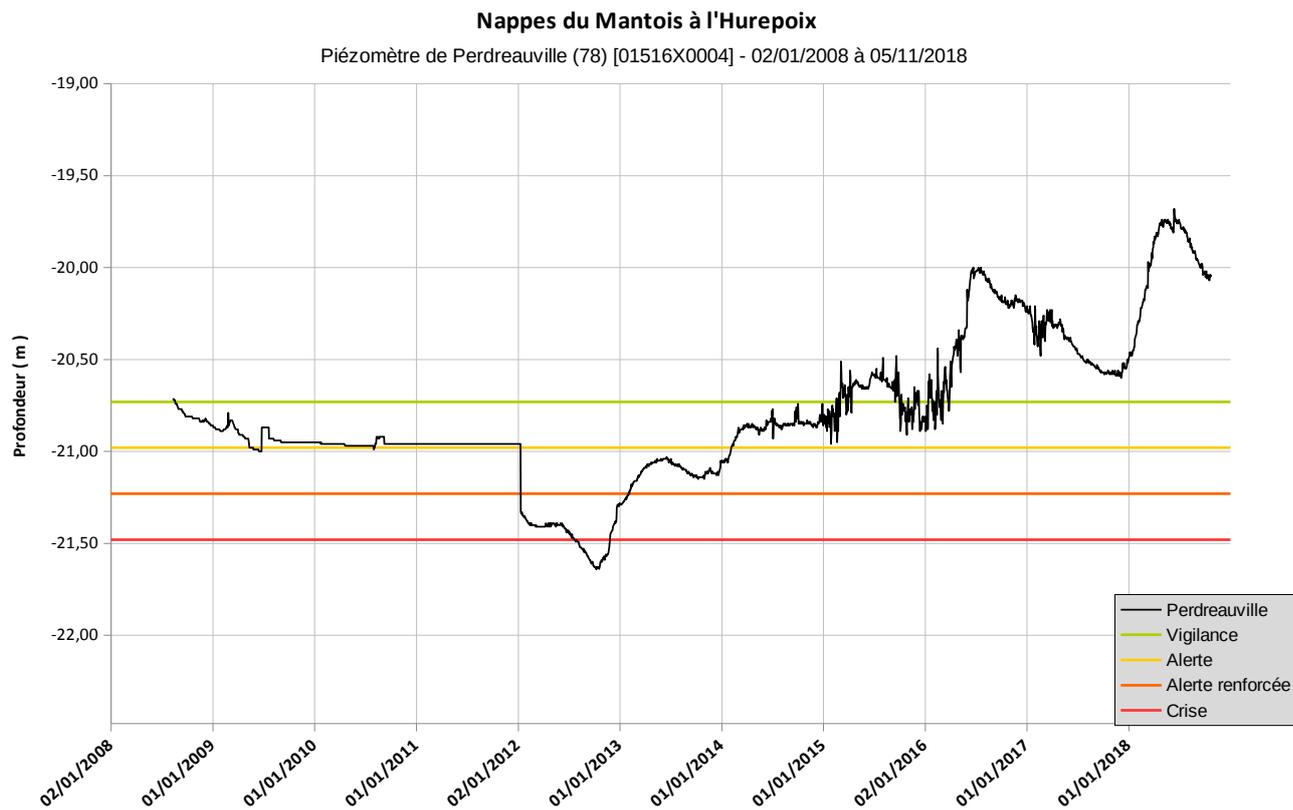
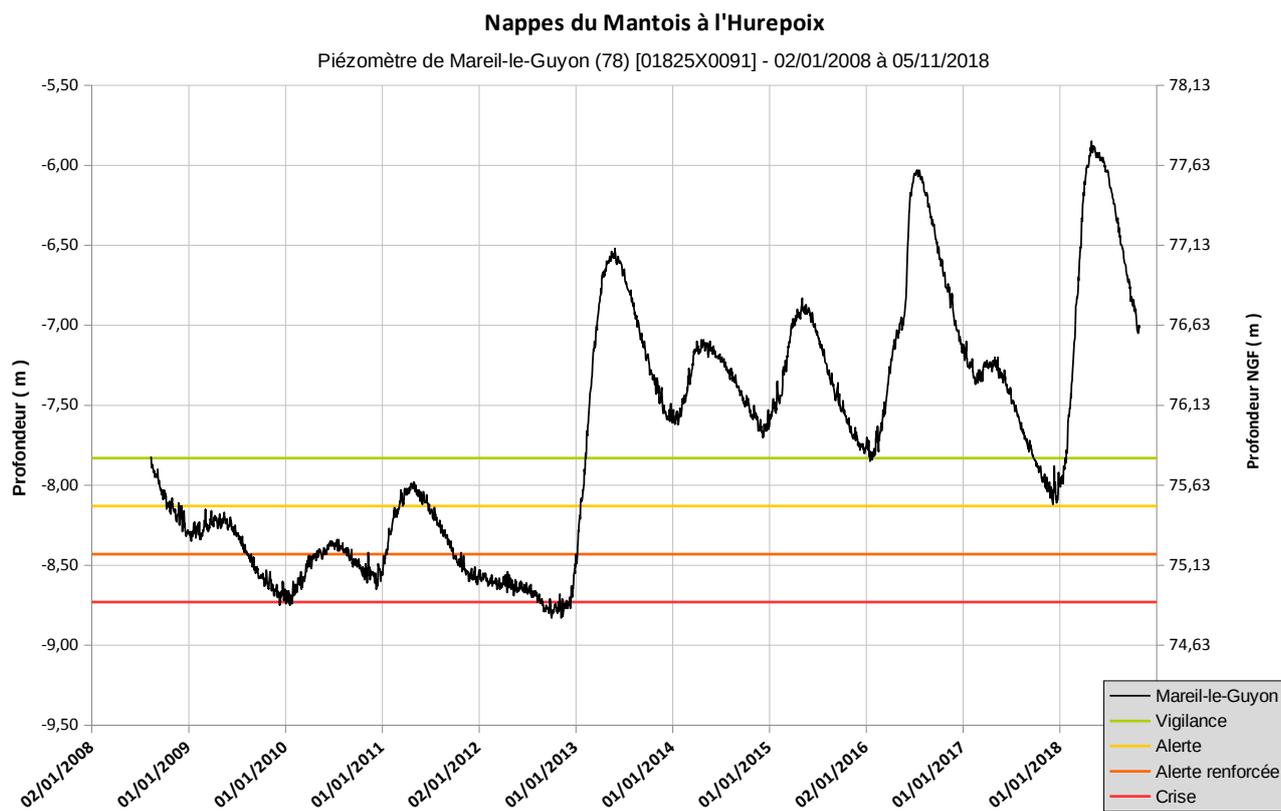
Nappe du Champigny en Brie : piézomètres de Montereau-sur-le-Jard (77) et Saint Martin Chennebron (77)



Nappes du Vexin Français : piézomètres de Théméricourt (95) et Buhy (95)(*)

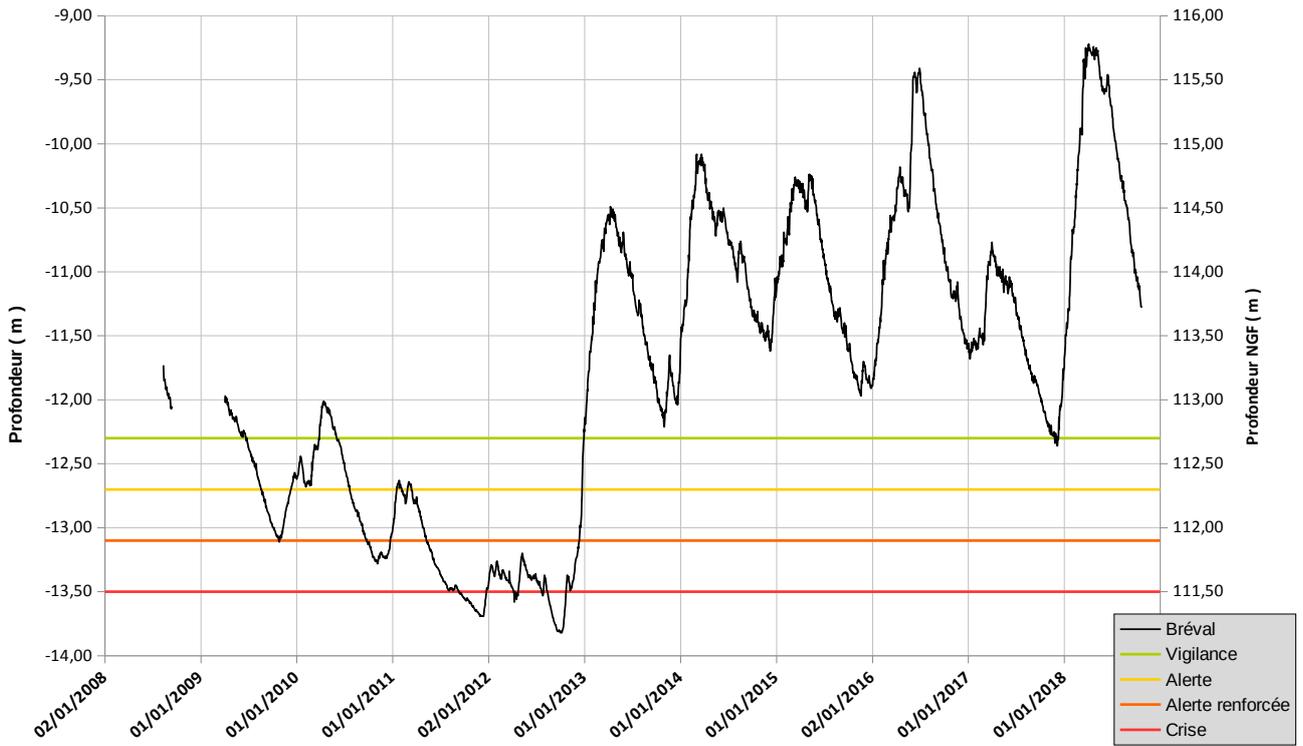


Nappes du Mantois à l'Hurepoix : piézomètres de Mareil-le-Guyon (78), Perdreauville (78)(*) et Brevail (78)(*)



Nappes du Mantois à l'Hurepoix

Piézomètre de Bréval (78) [01812X0002] - 02/01/2008 à 05/11/2018



*MESURES RÉCENTES NON DISPONIBLES