N° 12

Situation mensuelle des nappes d'eau souterraine du bassin Rhin-Meuse

au 31 mai 2017

Les précipitations mensuelles du mois de mai 2017 sont globalement déficitaires, notamment sur la dernière partie du mois.

Classiquement, les nappes se rechargent d'octobre à mars, puis se déchargent d'avril à septembre (notamment pour le soutien des cours d'eau). Il n'est donc pas anormal d'avoir une tendance à la baisse des niveaux des nappes sur l'ensemble des points de surveillance. Cependant, sur certains ouvrages, notamment pour ceux surveillant les nappes les plus sensibles aux conditions climatiques, la baisse observée est plus accentuée que sur les autres années à la même période. D'autant plus que les quelques jours de précipitations de ce mois de mai n'ont pas permis de recharger les nappes. En valeur, les niveaux moyens des nappes sont majoritairement bas à très bas. Quelques ouvrages dans les aquifères très réactifs, en particulier les aquifères calcaires, présentent même la moyenne mensuelle la plus faible de l'ensemble des mois de mai de la chronique.

Pour la nappe d'Alsace, dans le Bas-Rhin, les moyennes sont en baisse de - 10 cm dans l'extrême nord, en hausse de + 5 à + 9 cm du nord jusqu'au sud de Strasbourg, et stables dans la partie sud du département (Rossfeld). Les périodes de retour restent légèrement inférieures aux normales saisonnières ; entre 2.5 ans secs (Lipsheim) et 4.5 ans secs (Sessenheim) sur l'ensemble du Bas-Rhin.

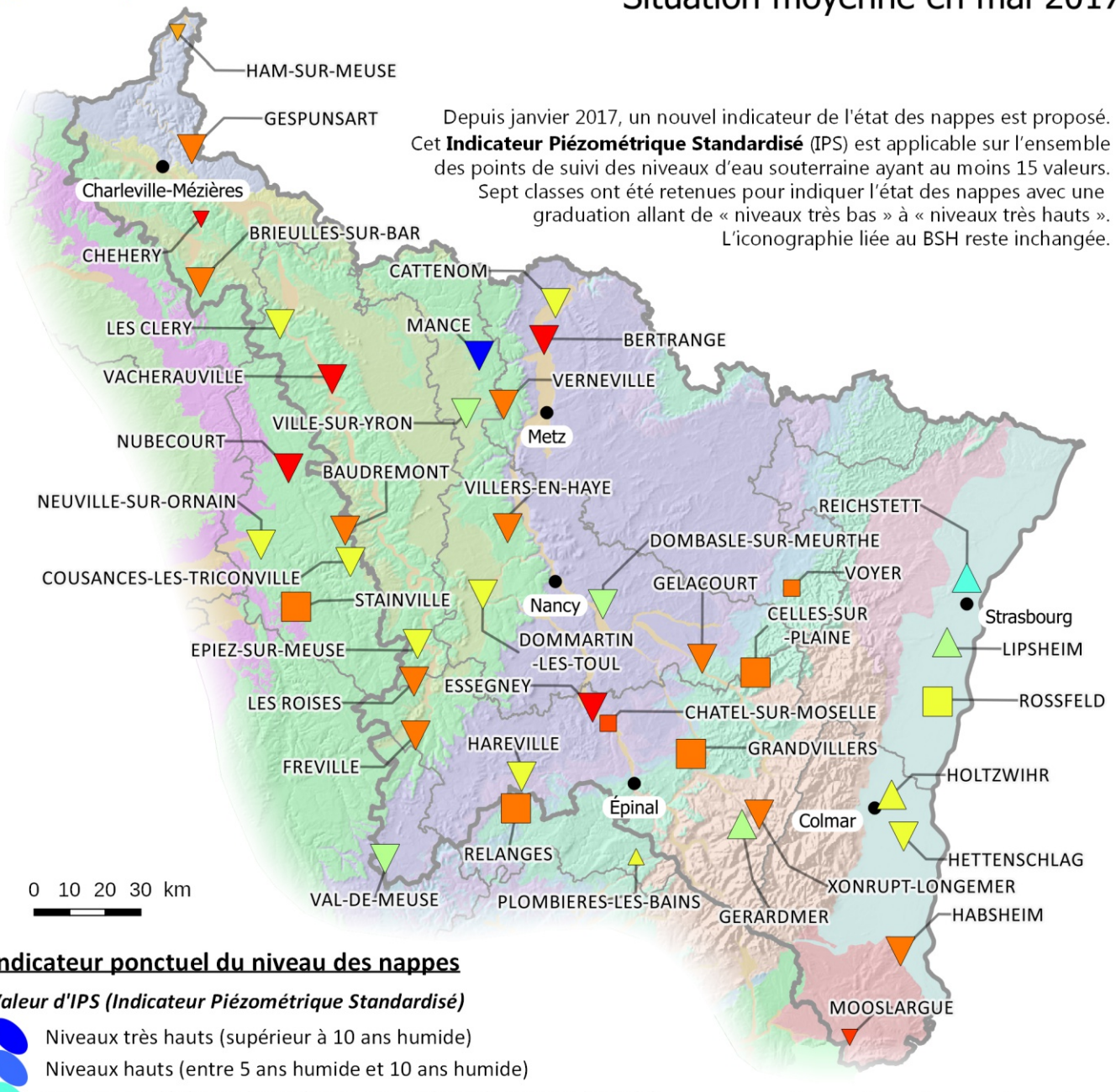
Dans le département du Haut-Rhin, les niveaux de mai sont à la hausse au nord du département (+ 6 cm à Holtzwihr), ainsi que pour les secteurs principalement influencés par le Rhin (+12 cm à Fessenheim). En revanche, la tendance reste à la baisse comme au mois dernier en centre plaine (- 4 cm à Hettenschlag) et dans la partie sud (- 13 cm à Habsheim). Les périodes de retour sont partout inférieures aux normales ; 3 ans secs le long du Rhin et en centre plaine, 4 ans secs au nord et jusqu'à 9 ans secs pour le secteur du Sundgau oriental.

Depuis janvier 2017 un nouvel indicateur de l'état des nappes est proposé. Cet Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS) est applicable sur l'ensemble des points de suivi des niveaux d'eau souterraine ayant au moins 15 valeurs. Sept classes ont été retenues pour indiquer l'état des nappes avec une graduation allant de « niveaux très bas » à « niveaux très hauts ». L'iconographie de la cartographie reste inchangée.

Bassin Rhin-Meuse

Évolution récente des niveaux des nappes

Situation moyenne en mai 2017



Depuis janvier 2017, un nouvel indicateur de l'état des nappes est proposé. Cet **Indicateur Piézométrique Standardisé** (IPS) est applicable sur l'ensemble des points de suivi des niveaux d'eau souterraine ayant au moins 15 valeurs. Sept classes ont été retenues pour indiquer l'état des nappes avec une graduation allant de « niveaux très bas » à « niveaux très hauts ». L'iconographie liée au BSH reste inchangée.

Indicateur ponctuel du niveau des nappes

Valeur d'IPS (Indicateur Piézométrique Standardisé)

- Niveaux très hauts (supérieur à 10 ans humide)
- Niveaux hauts (entre 5 ans humide et 10 ans humide)
- Niveaux modérément hauts (entre 2,5 ans humide et 5 ans humide)
- Niveaux autour de la moyenne (entre 2,5 ans sec et 2,5 ans humide)
- Niveaux modérément bas (entre 2,5 ans sec et 5 ans sec)
- Niveaux bas (entre 5 ans sec et 10 ans sec)
- Niveaux très bas (inférieur à 10 ans sec)

Évolution récente

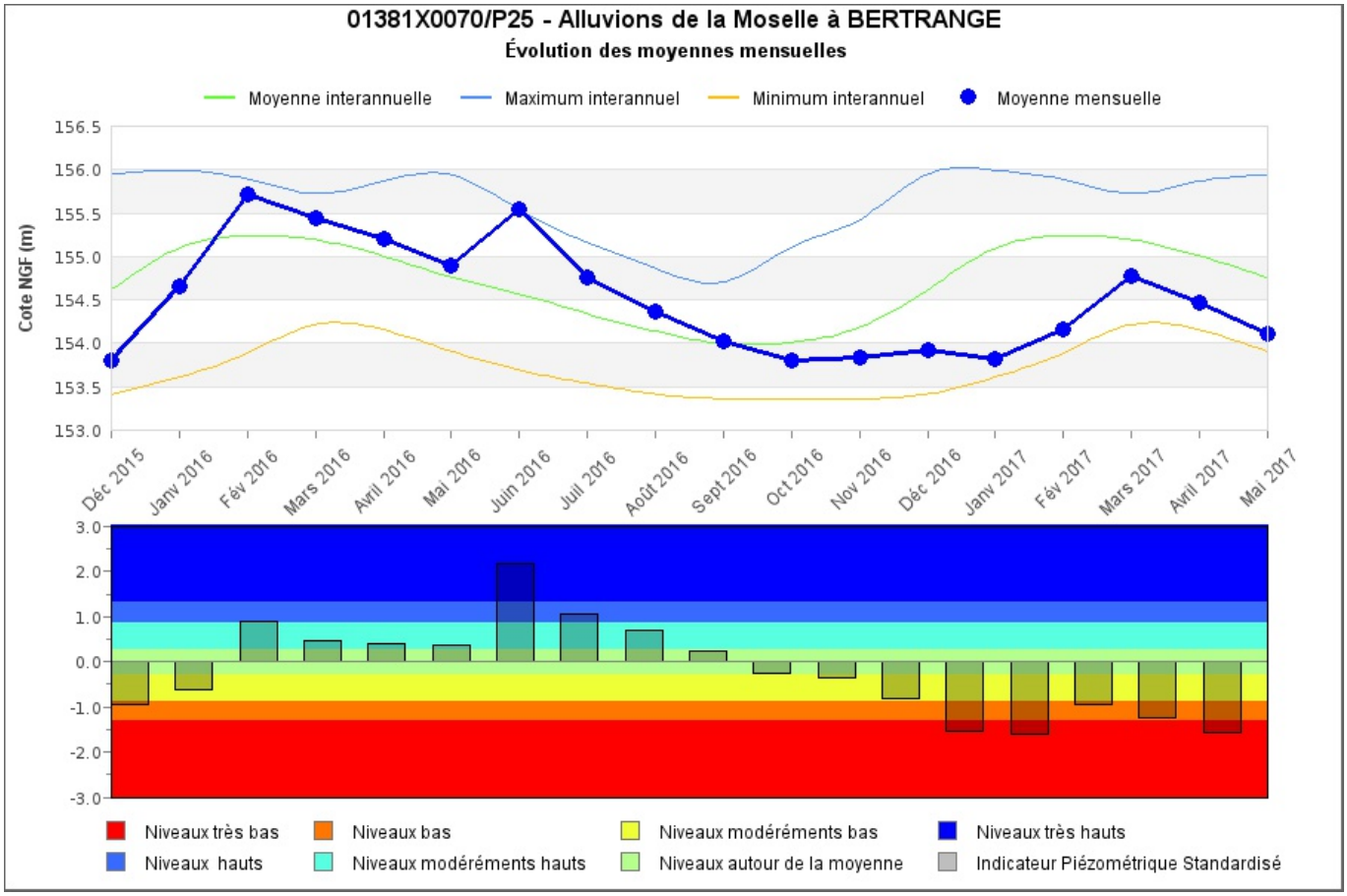
- Hausse
- Stable
- Baisse
- Indéterminé

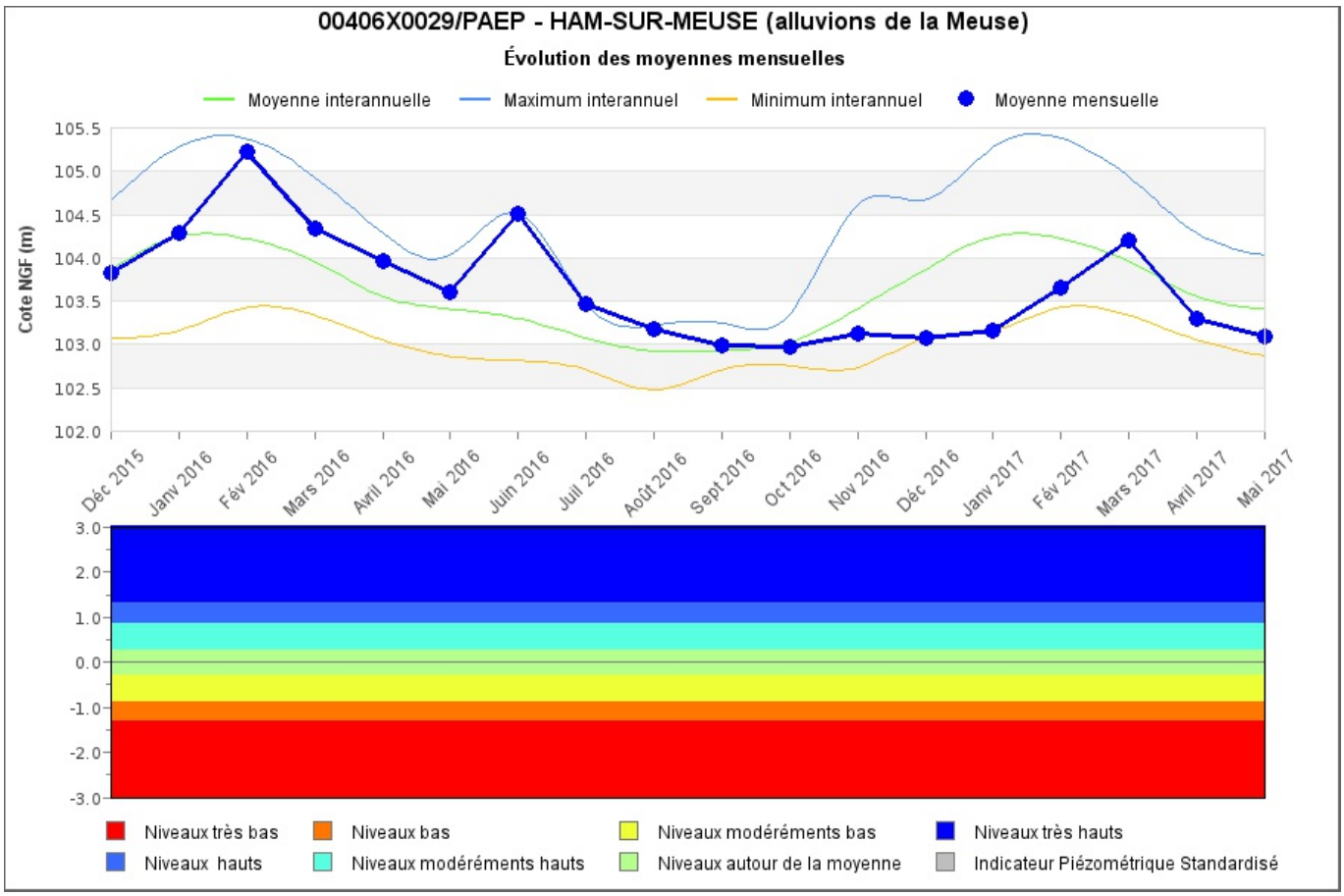
Indice de position du niveau des nappes pour les piézomètres ayant moins de 15 années de chroniques (la taille du symbole est plus petite).
L'indice représente un potentiel d'état de la nappe (de sec à humide) par rapport aux niveaux constatés sur la chronique pour le mois considéré.

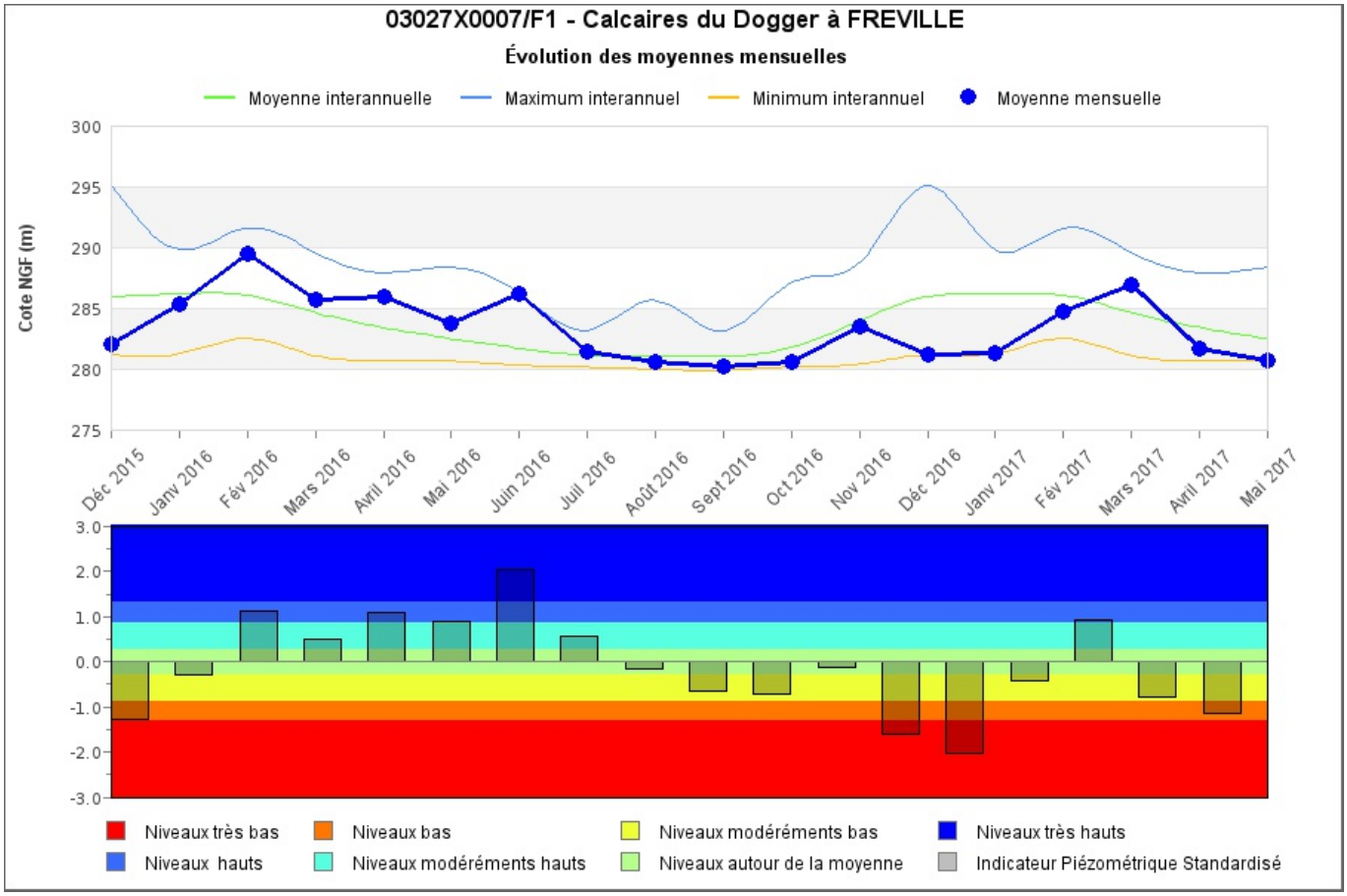
Formations hydrogéologiques

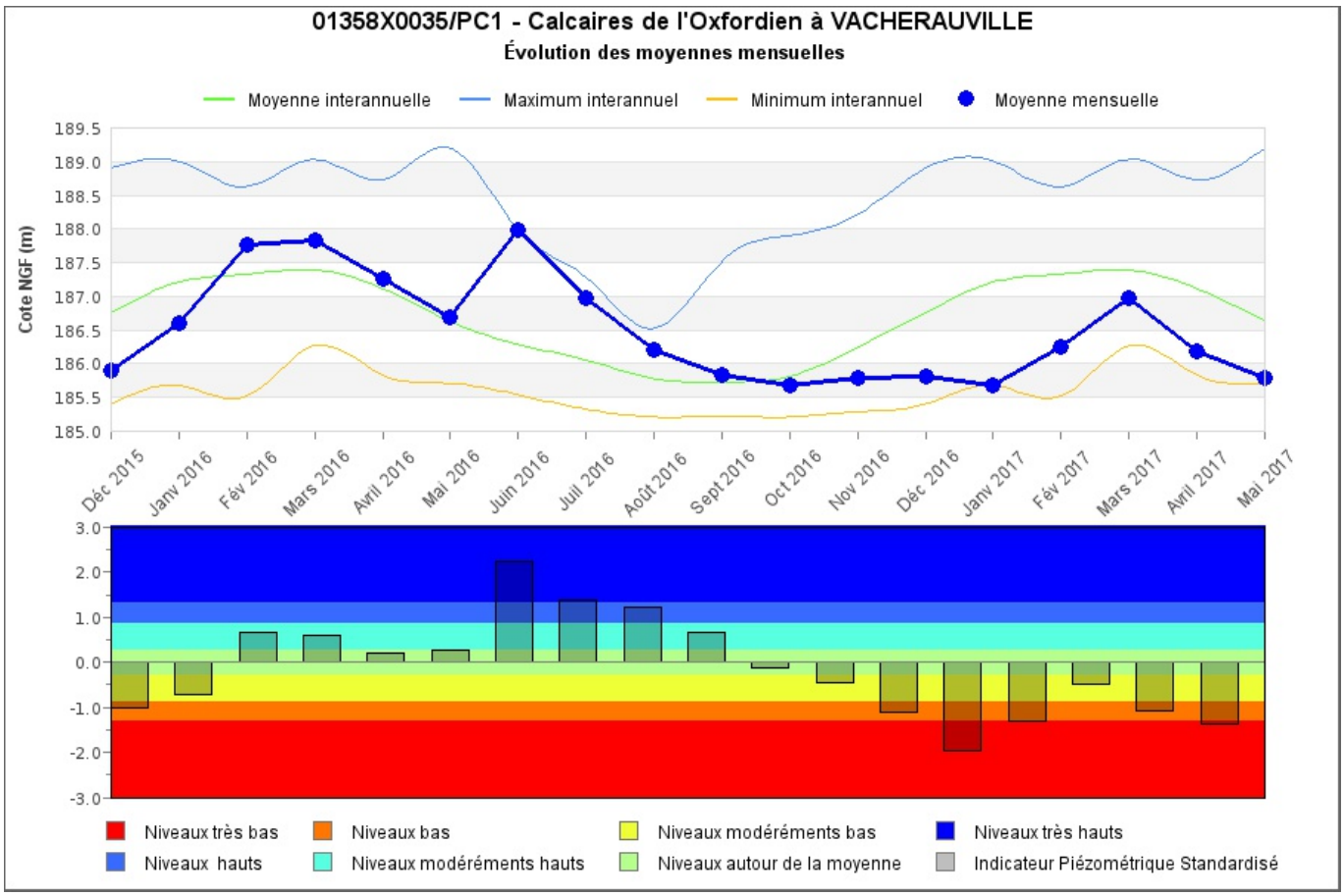
- Alluvions
- Alluvions de la plaine d'Alsace
- Cailloutis du Sundgau
- Calcaires jurassiques
- Calcaires triasiques
- Champ de fracture
- Craie champenoise
- Gaize et sables du Crétacé
- Grès du Lias
- Grès du Trias inférieur
- Marnes et argiles jurassiques
- Marnes et argiles triasiques
- Plateau lorrain
- Socle ardennais
- Socle vosgien

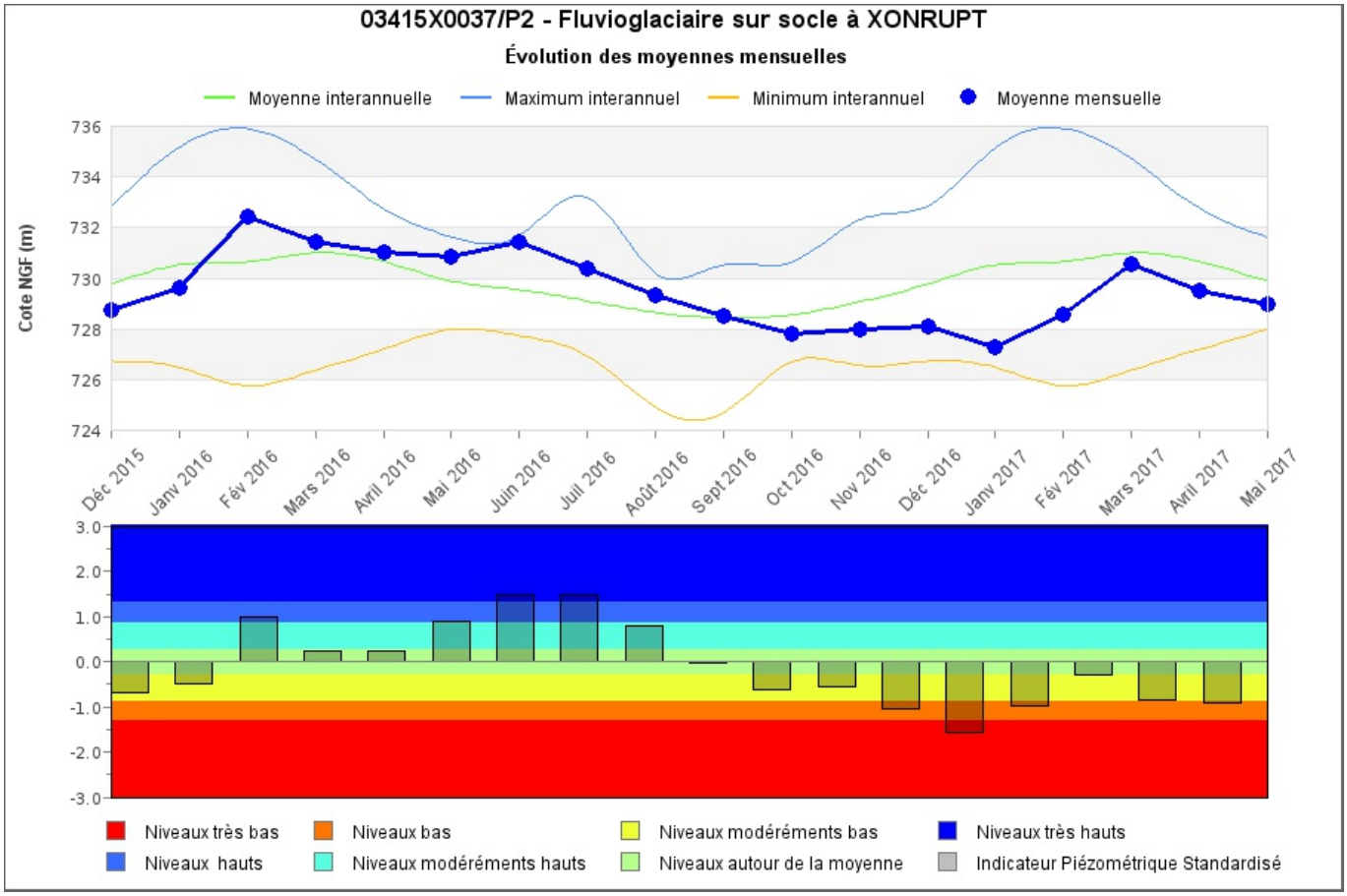
Fonds de carte : ©IGN GEOFLA® - Données issues de la base ADES - Créé le 07/06/2017 par DREAL Grand Est

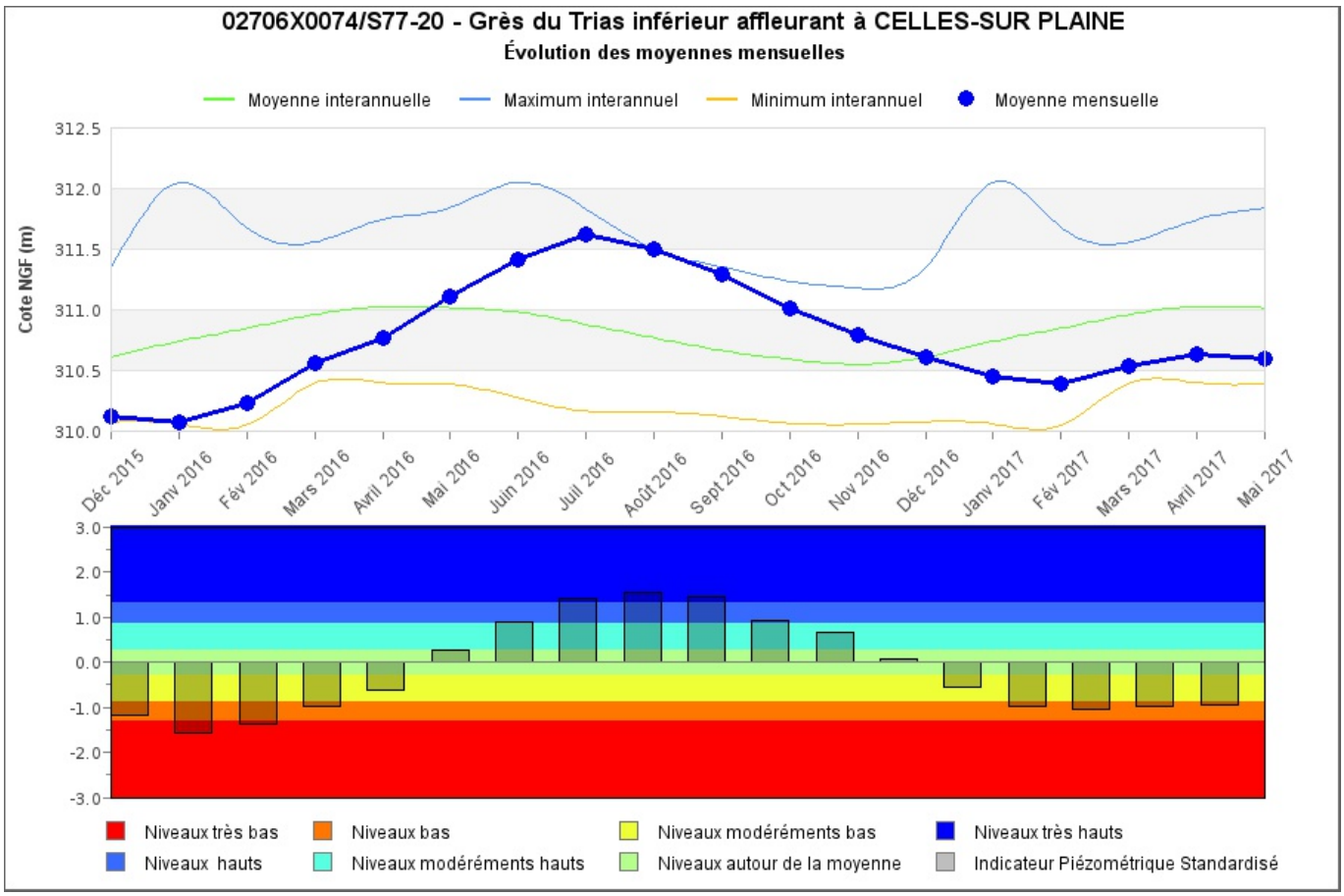

01381X0070/P25 - Alluvions de la Moselle à BERTRANGE
Évolution des moyennes mensuelles
Moyenne interannuelle
Maximum interannuel
Minimum interannuel
Moyenne mensuelle
Cote NGF (m)
156.5
156.0
155.5
155.0
154.5
154.0
153.5
153.0
Déc 2015
Janv 2016
Fév 2016
Mars 2016
Avril 2016
Mai 2016
Juin 2016
Juil 2016
Août 2016
Sept 2016
Oct 2016
Nov 2016
Déc 2016
Janv 2017
Fév 2017
Mars 2017
Avril 2017
Mai 2017
3.0
2.0
1.0
0.0
-1.0
-2.0
-3.0
Niveaux très bas
Niveaux bas
Niveaux modéréments bas
Niveaux très hauts
Niveaux hauts
Niveaux modéréments hauts
Niveaux autour de la moyenne
Indicateur Piézométrique Standardisé

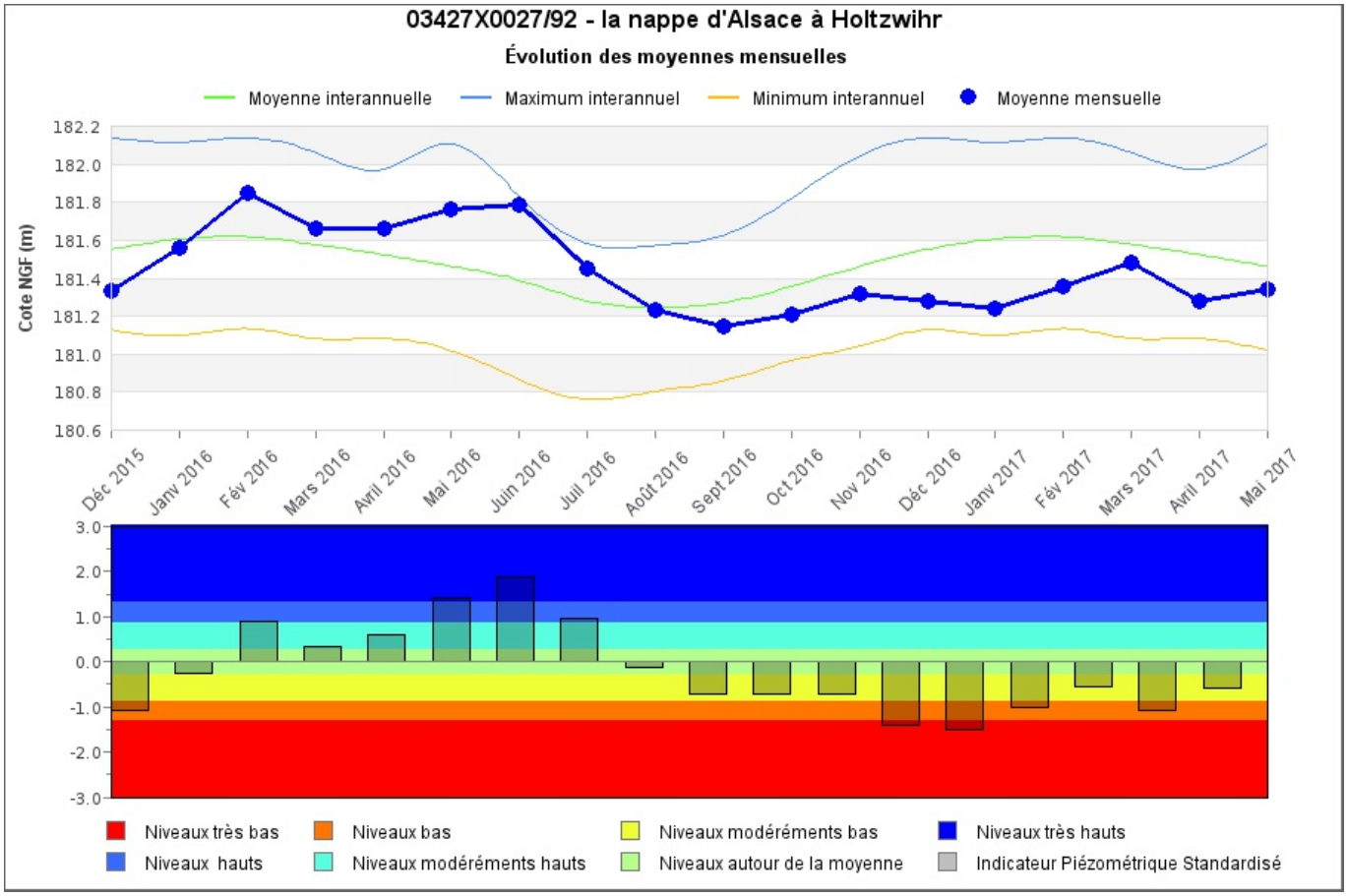

00406X0029/PAEP - HAM-SUR-MEUSE (alluvions de la Meuse)
Évolution des moyennes mensuelles
Moyenne interannuelle
Maximum interannuel
Minimum interannuel
Moyenne mensuelle
Cote NGF (m)
105.5
105.0
104.5
104.0
103.5
103.0
102.5
102.0
Déc 2015
Janv 2016
Fév 2016
Mars 2016
Avril 2016
Mai 2016
Juin 2016
Juil 2016
Août 2016
Sept 2016
Oct 2016
Nov 2016
Déc 2016
Janv 2017
Fév 2017
Mars 2017
Avril 2017
Mai 2017
3.0
2.0
1.0
0.0
-1.0
-2.0
-3.0
Niveaux très bas
Niveaux bas
Niveaux modéréments bas
Niveaux très hauts
Niveaux hauts
Niveaux modéréments hauts
Niveaux autour de la moyenne
Indicateur Piézométrique Standardisé

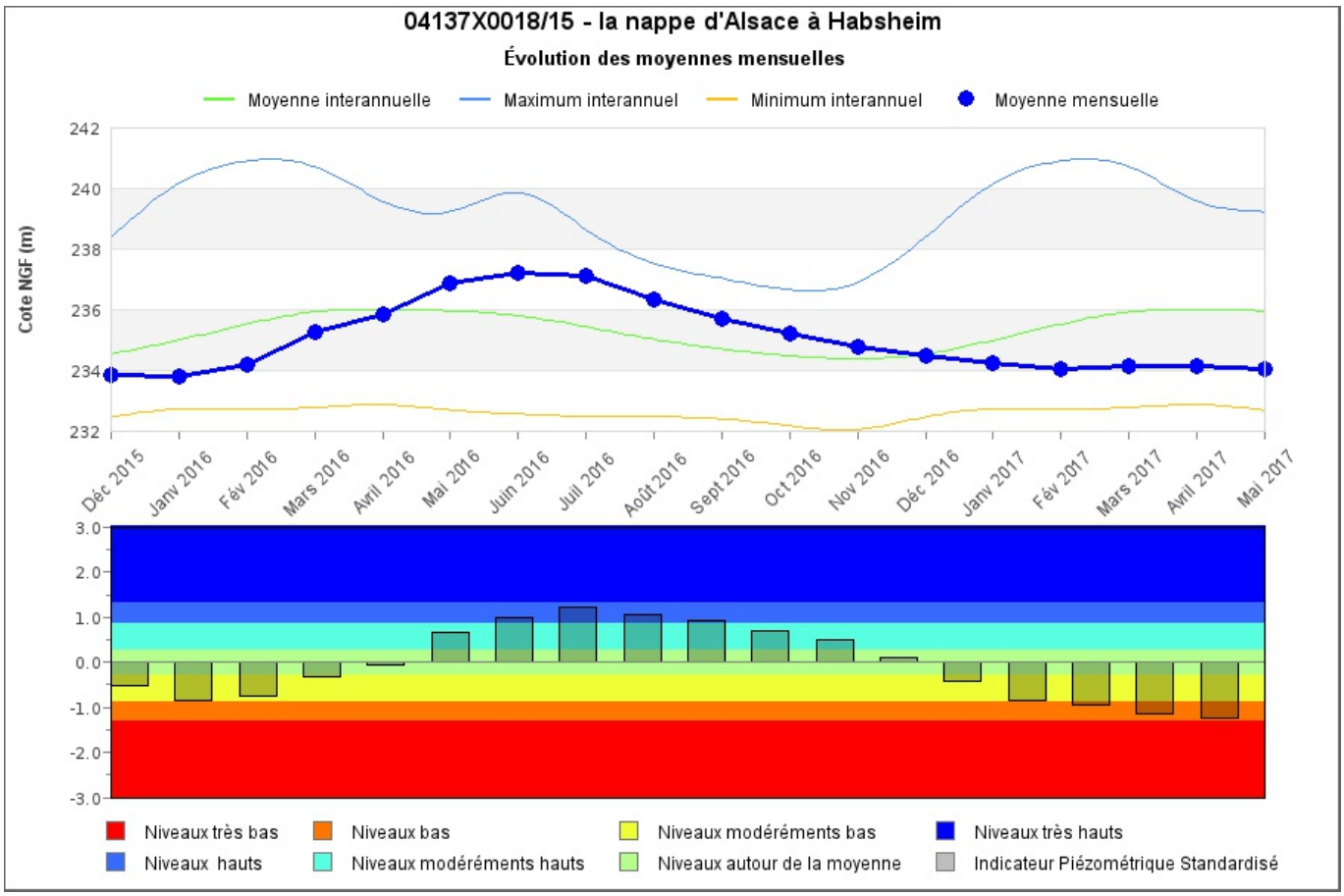

03027X0007/F1 - Calcaires du Dogger à FREVILLE
Évolution des moyennes mensuelles
Moyenne interannuelle
Maximum interannuel
Minimum interannuel
Moyenne mensuelle
Cote NGF (m)
300
295
290
285
280
275
Déc 2015
Janv 2016
Fév 2016
Mars 2016
Avril 2016
Mai 2016
Juin 2016
Juil 2016
Août 2016
Sept 2016
Oct 2016
Nov 2016
Déc 2016
Janv 2017
Fév 2017
Mars 2017
Avril 2017
Mai 2017
3.0
2.0
1.0
0.0
-1.0
-2.0
-3.0
Niveaux très bas
Niveaux bas
Niveaux modéréments bas
Niveaux très hauts
Niveaux hauts
Niveaux modéréments hauts
Niveaux autour de la moyenne
Indicateur Piézométrique Standardisé


01358X0035/PC1 - Calcaires de l'Oxfordien à VACHERAUVILLE
Évolution des moyennes mensuelles
Moyenne interannuelle
Maximum interannuel
Minimum interannuel
Moyenne mensuelle
Cote NGF (m)
189.5
189.0
188.5
188.0
187.5
187.0
186.5
186.0
185.5
185.0
Déc 2015
Janv 2016
Fév 2016
Mars 2016
Avril 2016
Mai 2016
Juin 2016
Juil 2016
Août 2016
Sept 2016
Oct 2016
Nov 2016
Déc 2016
Janv 2017
Fév 2017
Mars 2017
Avril 2017
Mai 2017
3.0
2.0
1.0
0.0
-1.0
-2.0
-3.0
Niveaux très bas
Niveaux bas
Niveaux modéréments bas
Niveaux très hauts
Niveaux hauts
Niveaux modéréments hauts
Niveaux autour de la moyenne
Indicateur Piézométrique Standardisé


03415X0037/P2 - Fluvioglaciaire sur socle à XONRUPT
Évolution des moyennes mensuelles
Moyenne interannuelle
Maximum interannuel
Minimum interannuel
Moyenne mensuelle
Cote NGF (m)
736
734
732
730
728
726
724
Déc 2015
Janv 2016
Fév 2016
Mars 2016
Avril 2016
Mai 2016
Juin 2016
Juil 2016
Août 2016
Sept 2016
Oct 2016
Nov 2016
Déc 2016
Janv 2017
Fév 2017
Mars 2017
Avril 2017
Mai 2017
3.0
2.0
1.0
0.0
-1.0
-2.0
-3.0
Niveaux très bas
Niveaux bas
Niveaux modéréments bas
Niveaux très hauts
Niveaux hauts
Niveaux modéréments hauts
Niveaux autour de la moyenne
Indicateur Piézométrique Standardisé


02706X0074/S77-20 - Grès du Trias inférieur affleurant à CELLES-SUR PLAINE
Évolution des moyennes mensuelles
Moyenne interannuelle
Maximum interannuel
Minimum interannuel
Moyenne mensuelle
Cote NGF (m)
312.5
312.0
311.5
311.0
310.5
310.0
Déc 2015
Janv 2016
Fév 2016
Mars 2016
Avril 2016
Mai 2016
Juin 2016
Juil 2016
Août 2016
Sept 2016
Oct 2016
Nov 2016
Déc 2016
Janv 2017
Fév 2017
Mars 2017
Avril 2017
Mai 2017
3.0
2.0
1.0
0.0
-1.0
-2.0
-3.0
Niveaux très bas
Niveaux bas
Niveaux modéréments bas
Niveaux très hauts
Niveaux hauts
Niveaux modéréments hauts
Niveaux autour de la moyenne
Indicateur Piézométrique Standardisé


03427X0027/92 - la nappe d'Alsace à Holtzwihr
Évolution des moyennes mensuelles
Moyenne interannuelle
Maximum interannuel
Minimum interannuel
Moyenne mensuelle
Cote NGF (m)
182.2
182.0
181.8
181.6
181.4
181.2
181.0
180.8
180.6
Déc 2015
Janv 2016
Fév 2016
Mars 2016
Avril 2016
Mai 2016
Juin 2016
Juil 2016
Août 2016
Sept 2016
Oct 2016
Nov 2016
Déc 2016
Janv 2017
Fév 2017
Mars 2017
Avril 2017
Mai 2017
3.0
2.0
1.0
0.0
-1.0
-2.0
-3.0
Niveaux très bas
Niveaux bas
Niveaux modéréments bas
Niveaux très hauts
Niveaux hauts
Niveaux modéréments hauts
Niveaux autour de la moyenne
Indicateur Piézométrique Standardisé


04137X0018/15 - la nappe d'Alsace à Habsheim
Évolution des moyennes mensuelles
Moyenne interannuelle
Maximum interannuel
Minimum interannuel
Moyenne mensuelle
Cote NGF (m)
242
240
238
236
234
232
Déc 2015
Janv 2016
Fév 2016
Mars 2016
Avril 2016
Mai 2016
Juin 2016
Juil 2016
Août 2016
Sept 2016
Oct 2016
Nov 2016
Déc 2016
Janv 2017
Fév 2017
Mars 2017
Avril 2017
Mai 2017
3.0
2.0
1.0
0.0
-1.0
-2.0
-3.0
Niveaux très bas
Niveaux bas
Niveaux modéréments bas
Niveaux très hauts
Niveaux hauts
Niveaux modéréments hauts
Niveaux autour de la moyenne
Indicateur Piézométrique Standardisé