

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

au 31 décembre 2017

Les pluies du mois de décembre sont globalement conforme à un mois de décembre sur le bassin Rhin-Meuse, avec de légères différences suivant les secteurs. La plaine d'Alsace reste encore déficitaire en pluie avec un déficit de l'ordre de 3 à 12% par rapport à la normale. L'indice d'humidité des sols reflète la situation hydrométéorologique de ces derniers mois, presque tout le bassin est à une valeur maximum, sauf la plaine d'Alsace qui reste proche de la moyenne. Les nappes d'eau souterraine réagissent et la totalité du niveau des nappes est à la hausse.

Ces trois derniers mois consécutifs de pluies sur les stations des nappes des calcaires de Lorraine, font que la tendance de leur niveau est à la hausse par rapport au mois précédent sur l'ensemble des stations du bassin. Les niveaux sont supérieurs aux moyennes d'un mois de décembre, voire très supérieurs (jusqu'à 17 ans humides à Epiez-sur-Meuse), à l'exception des nappes à plus forte inertie (encore 4 ans secs à Celles-sur-Plaine).

Dans le Bas-Rhin, la hausse des niveaux est conséquente et généralisée, de +16 cm au sud à Rossfeld, à +25 cm au centre à Lipsheim, jusqu'à +43 cm dans l'extrême nord à Sessenheim. Les pluies des 2 derniers mois ont permis de combler les déficits et l'année se termine ainsi avec des moyennes conformes aux normales de saison (Lipsheim, Wissembourg), voire au-dessus de celles-ci : on relève notamment des périodes de retour de 3 ans humides à Rossfeld, 4.5 ans humides à Sessenheim, ou encore 6 ans humides à Haguenau.

Dans le Haut-Rhin, la tendance à la hausse est moins marquée, elle est de mise surtout au nord avec +17 cm à Holtzwihr et dans le secteur de la Thur (+24 cm à Cernay). Ailleurs, en centre plaine et dans le Sundgau oriental, les niveaux sont stables par rapport à novembre. Les seuls secteurs encore en baisse sont ceux situés à proximité du Rhin (-9 cm à Fessenheim). Les niveaux restent partout en dessous des normales saisonnières, avec des périodes de retour variant de 3 à 4 ans secs à Holtzwihr, Hettenschlag et Fessenheim, au quinquennal sec à Wittenheim, 9 ans secs à Habsheim, jusqu'à 13 ans secs à Cernay.

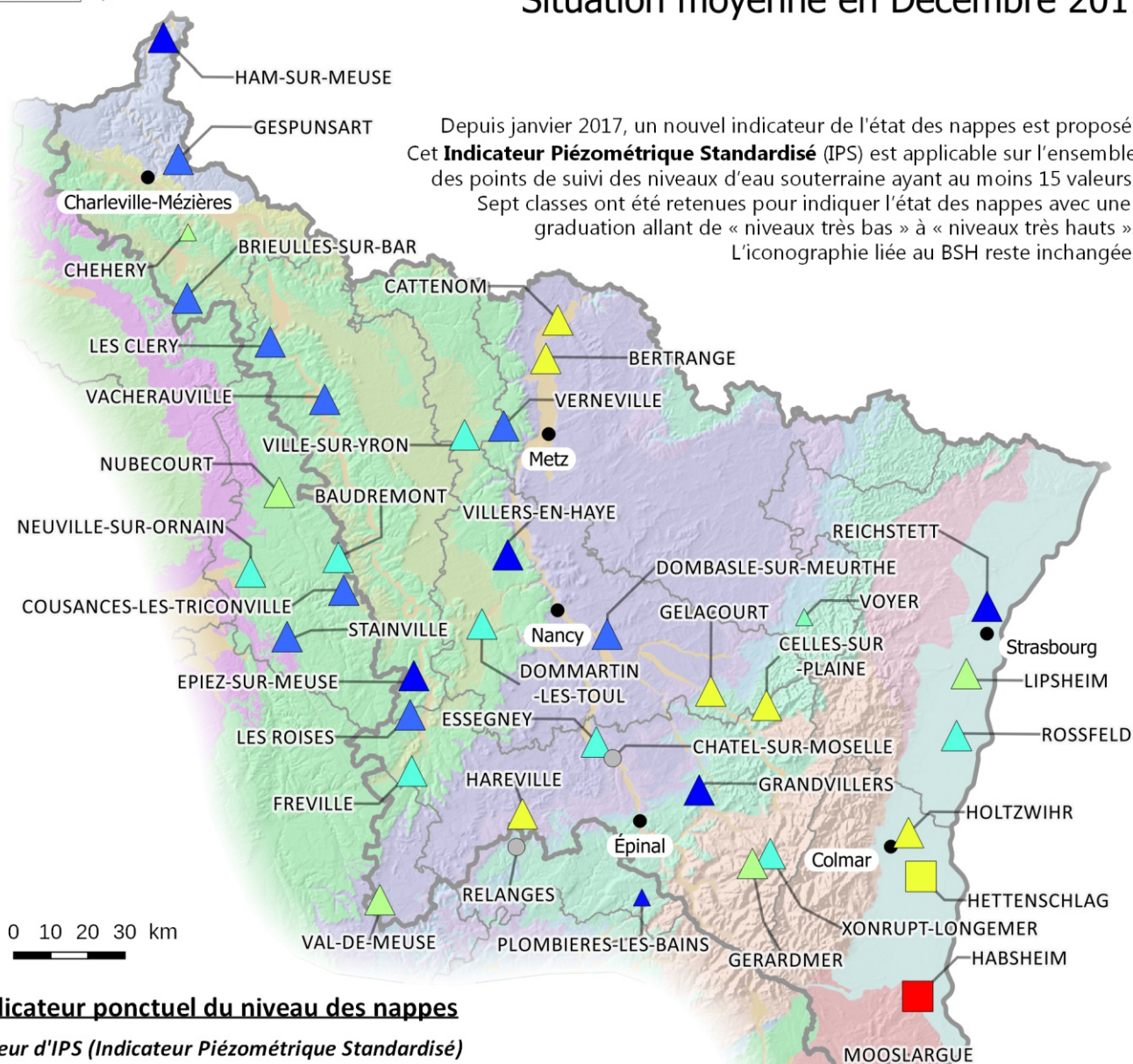
Depuis janvier 2017 un nouvel indicateur de l'état des nappes est proposé. Cet Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS) est applicable sur l'ensemble des points de suivi des niveaux d'eau souterraine ayant au moins 15 valeurs. Sept classes ont été retenues pour indiquer l'état des nappes avec une graduation 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 Décembre 2017



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

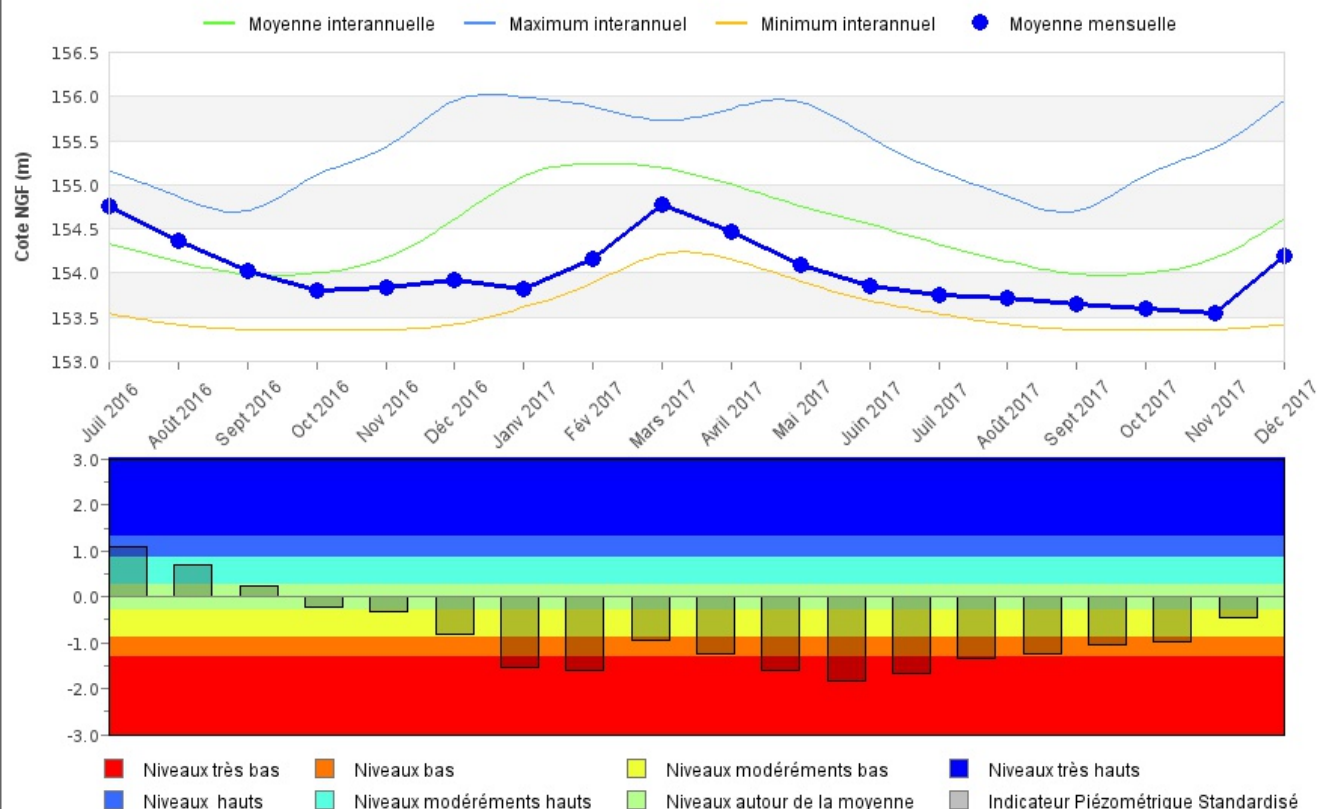
Indice de position du niveau des nappes pour les piézomètres ayant moins de 15 années de chroniques (la taille du symbole est plus petite).
L'indice représente un potentiel d'état de la nappe (de sec à humide) par rapport aux niveaux constatés sur la chronique pour le mois considéré.

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

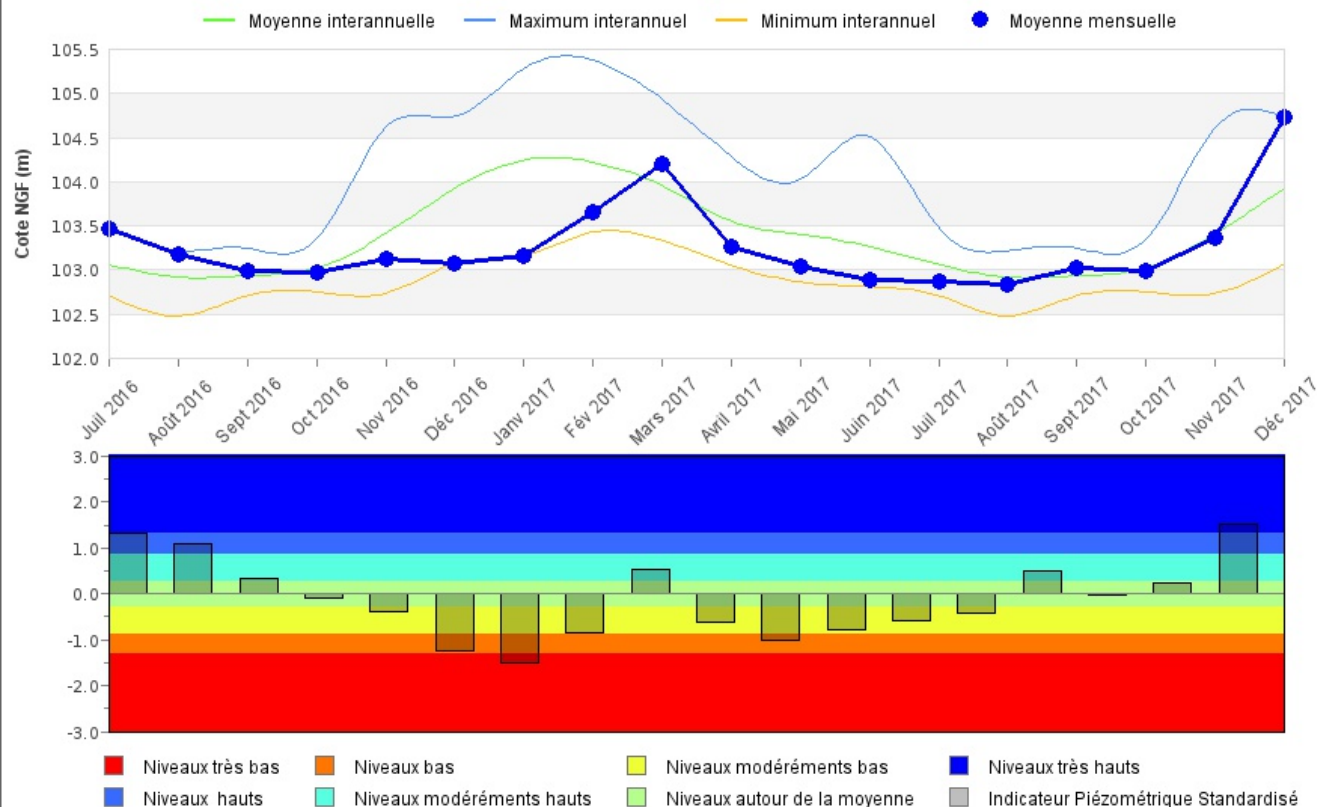
01381X0070/P25 - Alluvions de la Moselle à BERTRANGE

Évolution des moyennes mensuelles



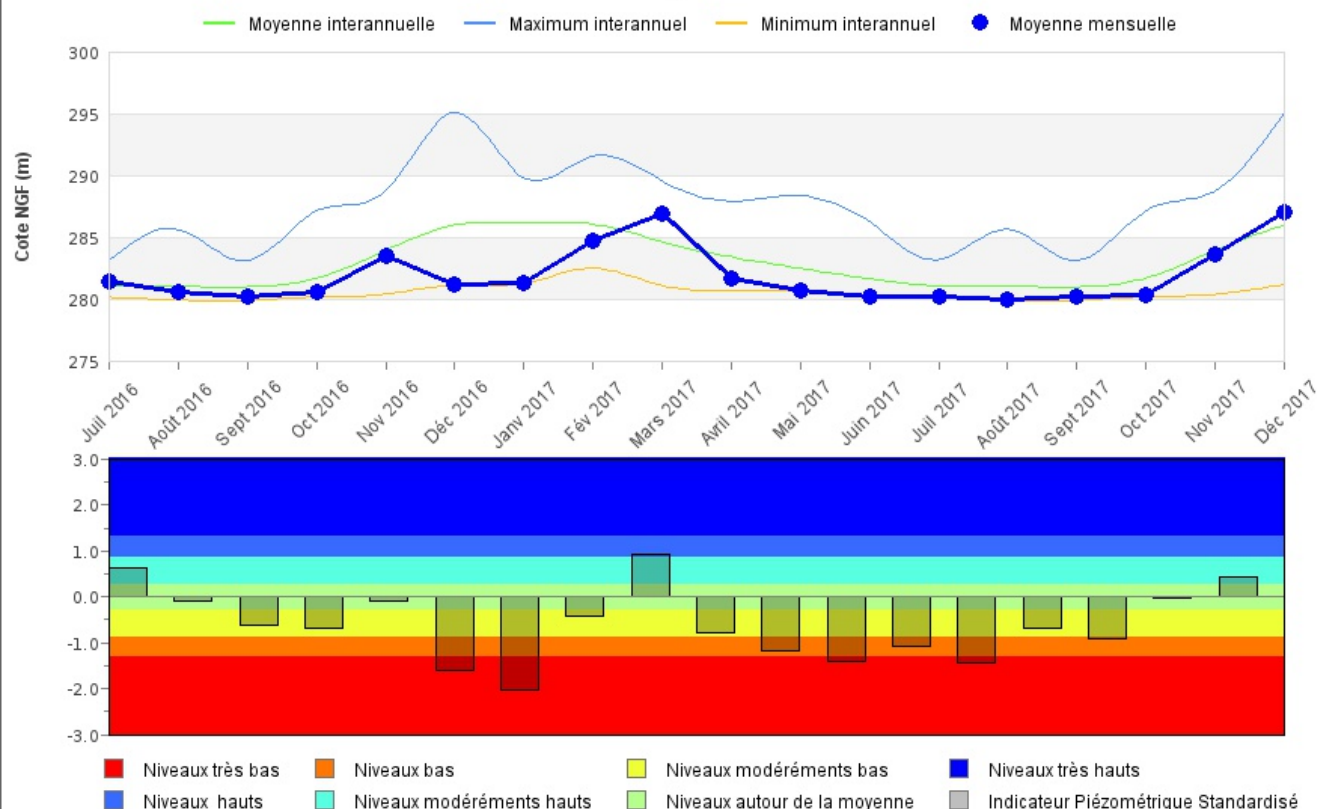
00406X0029/PAEP - HAM-SUR-MEUSE (alluvions de la Meuse)

Évolution des moyennes mensuelles



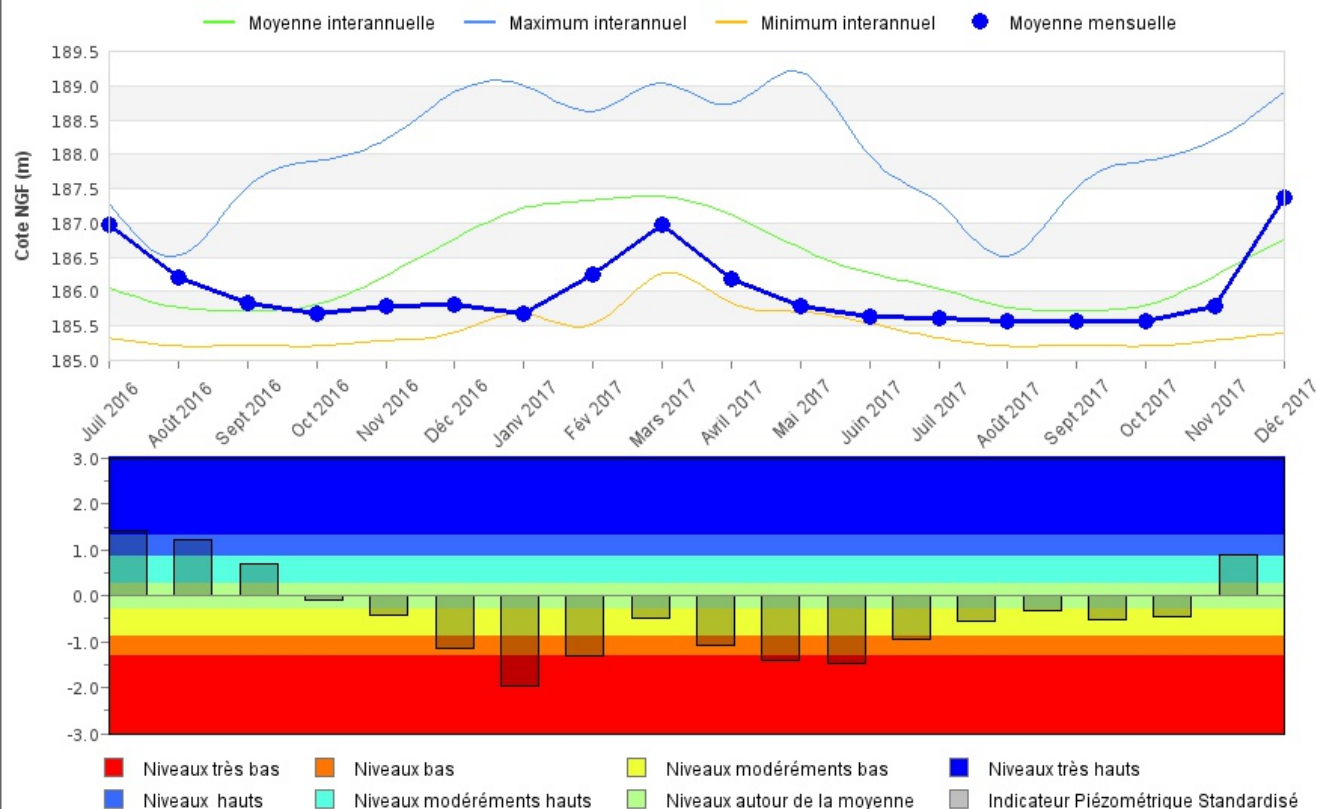
03027X0007/F1 - Calcaires du Dogger à FREVILLE

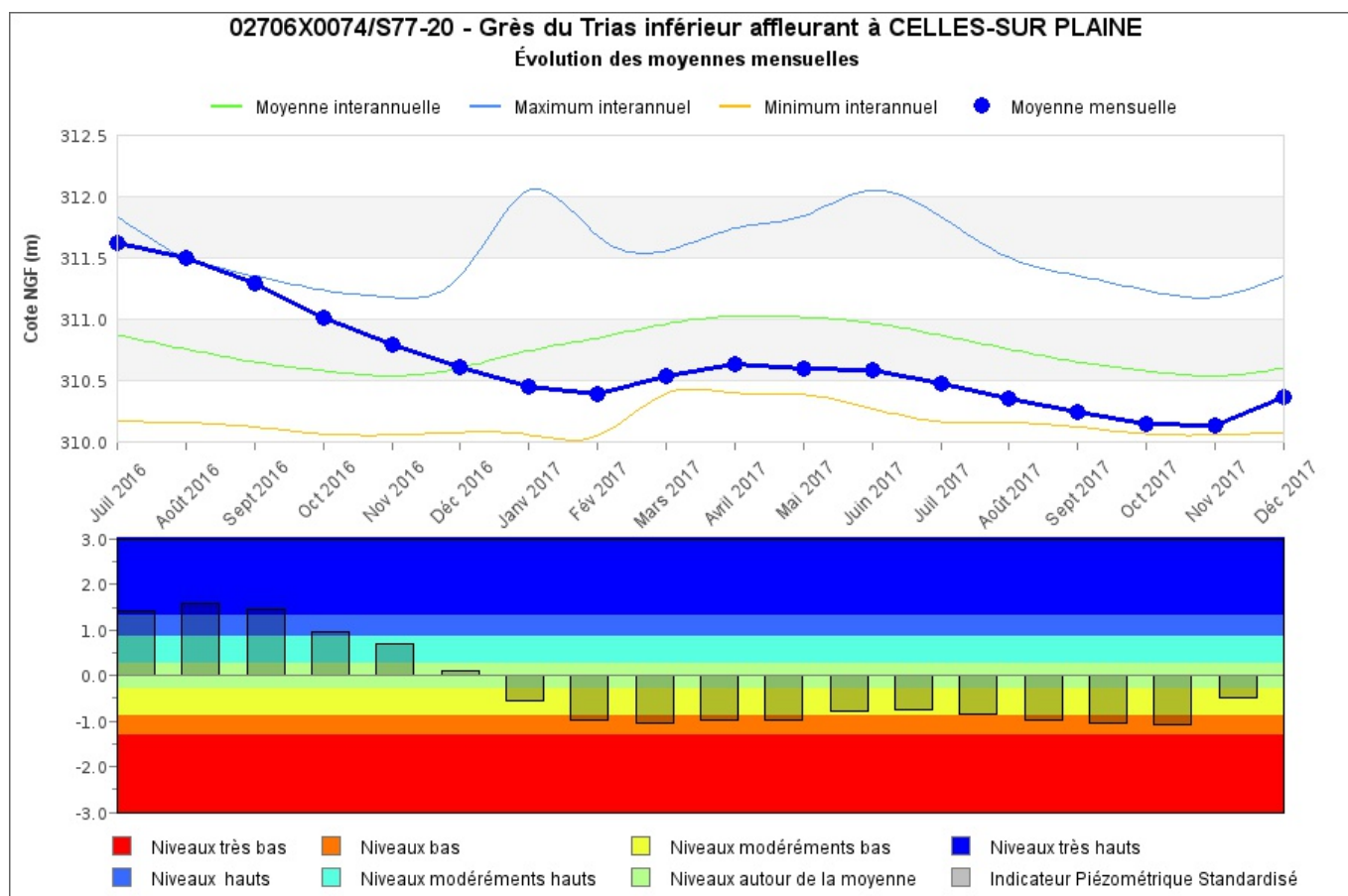
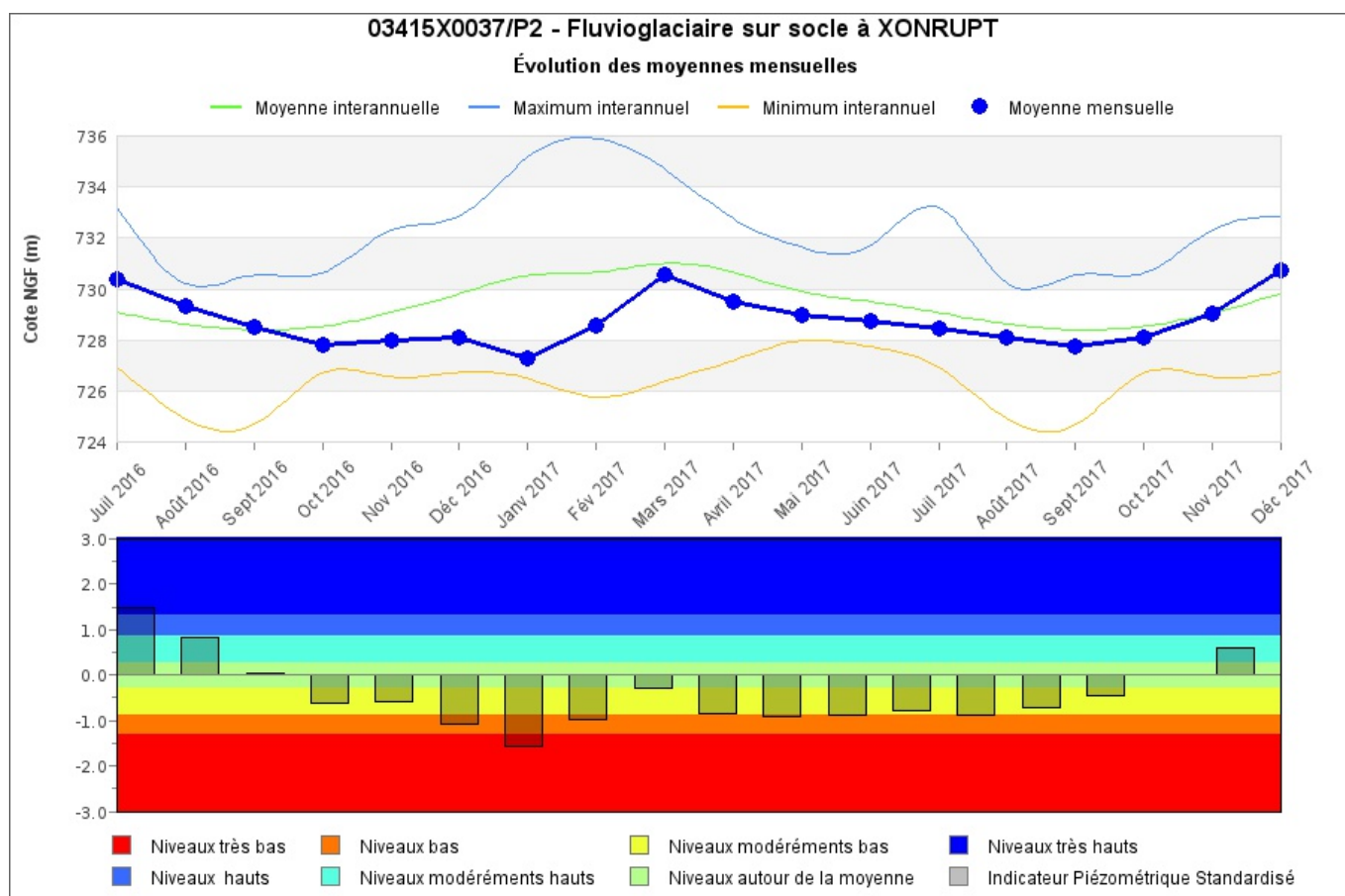
Évolution des moyennes mensuelles



01358X0035/PC1 - Calcaires de l'Oxfordien à VACHERAUVILLE

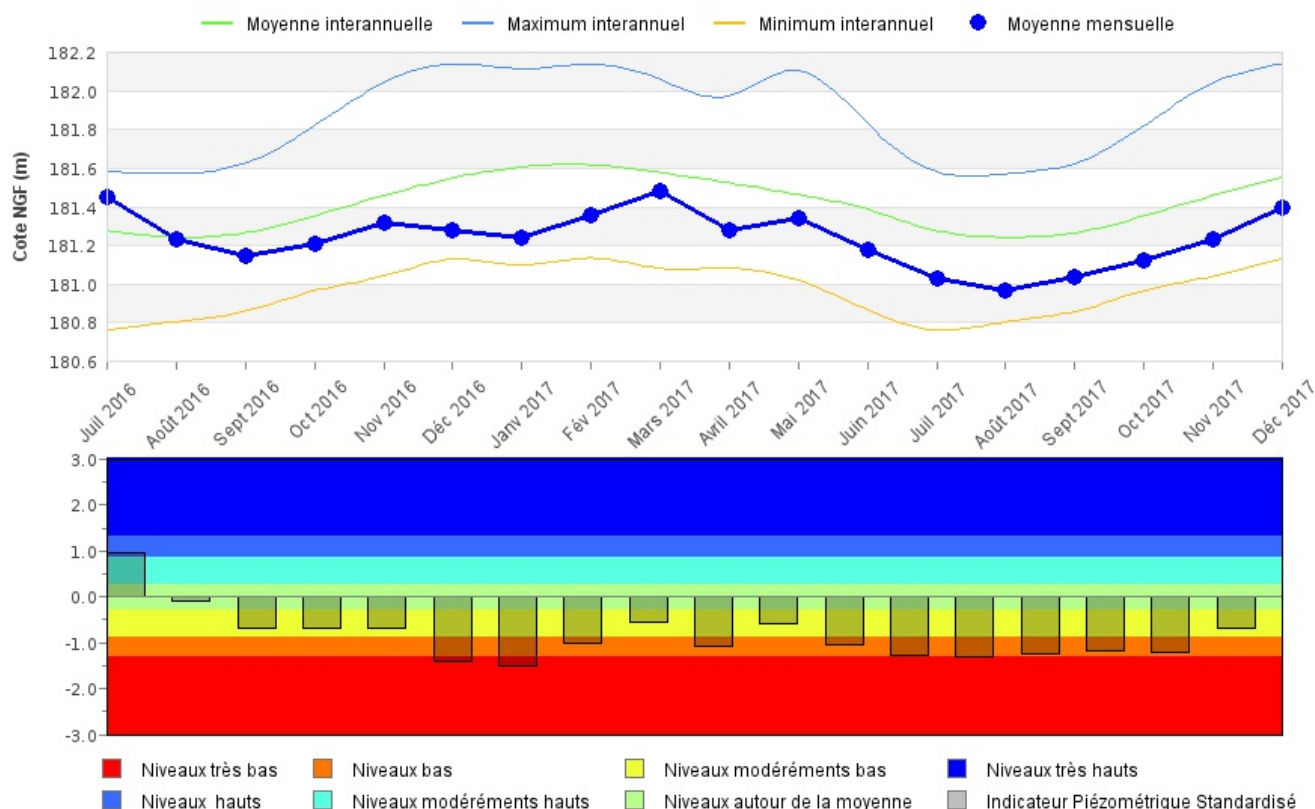
Évolution des moyennes mensuelles





03427X0027/92 - la nappe d'Alsace à Holtzwihr

Évolution des moyennes mensuelles



04137X0018/15 - la nappe d'Alsace à Habsheim

Évolution des moyennes mensuelles

