

Commune: HOLTZWHR

Description: Forage / Alluvions récentes rhénanes

Identifiant: 03427X0027 / 92

Informations station



Descriptif sommaire

Commune / Lieu dit	HOLTZWIHR RUE PRINCIPALE
Date de mise en service	04/01/1955
Type ouvrage	Forage
Périodicité	Une mesure toutes les 1H
Type de suivi	Enregistreur numérique télétransmis
Température	Oui
Coordonnées (Lambert 93)	x=1028878 y=6788380
Entité hydrogéologique	Alluvions récentes rhénanes
Zone influence	Nappe rhénane : III RRESOUPALSAPRNA Réseau de suivi piézométrique des eaux souterraines de la région Alsace MO APRONA
Réseaux	Réseau Température Alsace FRCSOP Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin Réseau piézométrique régional APRONA

Fiche descriptive de la station

[Fiche_03427X0027.pdf](#)26/08/20160.59Mb

Synthèse

Valeurs remarquables

Présentation synthétique de l'aquifère (altitude du sol et altitude du substratum) et de la nappe (valeurs minimale, moyenne, maximale et dernière mesure disponible) au droit de la station.

Synthèse sur toute la période de mesure

Sol	-----	182,70 m	
Maximum	-----	182,46 m	(27/05/1983)
Moyenne	-----	181,44 m	
Dernière valeur	-----	181,28 m	(14/01/2019)
Minimum	-----	180,72 m	(13/07/1976)
Substratum	-----	81,49 m	

Synthèse des mesures des mois de janvier

Sol	-----	182,70 m	
Maximum	-----	182,30 m	(18/01/1955)
Moyenne	-----	181,63 m	
Dernière valeur	-----	181,28 m	(14/01/2019)
Minimum	-----	181,09 m	(25/01/1972)
Substratum	-----	81,49 m	

Tableau de synthèse des données

	Cote de la nappe (m IGN69)		Température (°C)	
Nombre de mesures	11486		1991	
Date première mesure	04/01/1955		01/08/2013	
Date dernière mesure	14/01/2019		14/01/2019	
	Date	Mesure	Date	Mesure
Minimum	13/07/1976	180,72	18/02/2017	8,60
Moyenne	-	181,44	-	12,79
Maximum	27/05/1983	182,46	24/08/2018	16,80

Données

Evolution des mesures

Cote de la nappe en mètres IGN69

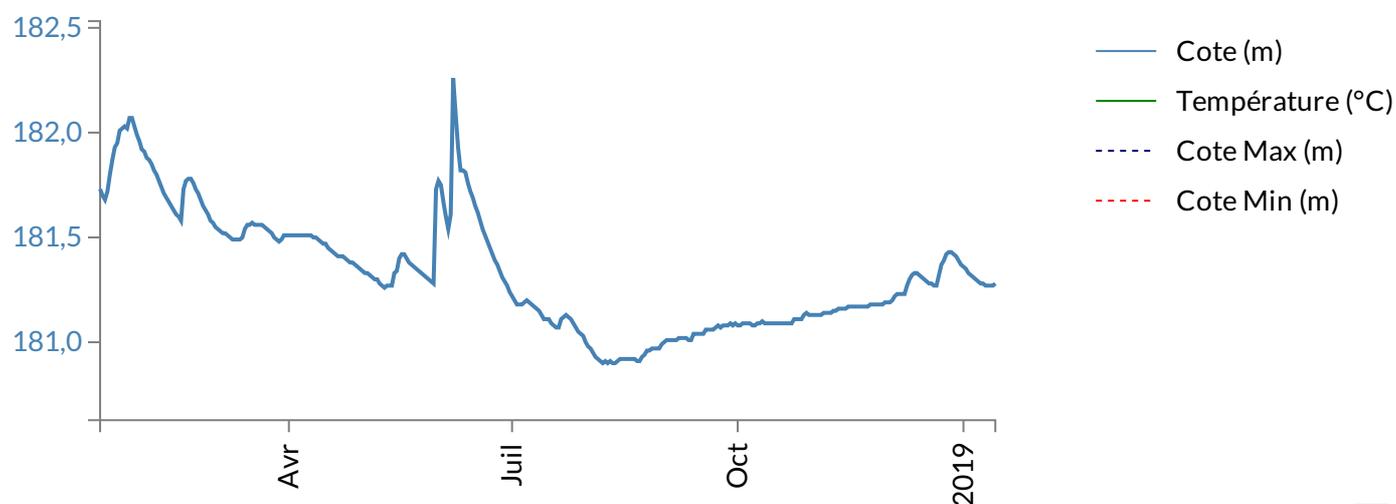


Tableau de synthèse pour la période

Tableau de synthèse des données disponibles pour la période choisie.

	Cote de la nappe (m IGN69)		Température (°C)	
Nombre de mesures	366		366	
Date première mesure	14/01/2018		14/01/2018	
Date dernière mesure	14/01/2019		14/01/2019	
	Date	Mesure	Date	Mesure
Minimum	07/08/2018	180,90	08/03/2018	8,70
Moyenne	-	181,33	-	12,97
Maximum	07/06/2018	182,26	24/08/2018	16,80

Statistiques

Estimation statistiques des cotes minimales et maximales

Les périodes de retour pour les cotes de Hautes Eaux (HE) sont estimées par ajustement d'une loi de Gumbel sur les cotes maximales annuelles.

Les périodes de retour pour les cotes de Basses Eaux (BE) sont estimées par ajustement d'une loi normale sur les cotes minimales annuelles.

Attention :

- La fiabilité des estimations dépend fortement de la longueur de la chronique de mesures.
- Pour certains points, les calculs des cotes de HE peuvent dépasser la cote du sol. Dans ces cas, la cote calculée est remplacée par la cote du sol.
- Ces données sont fournies à titre d'information.

L'APRONA décline toute responsabilité en cas d'utilisation à toutes fins par un tiers.

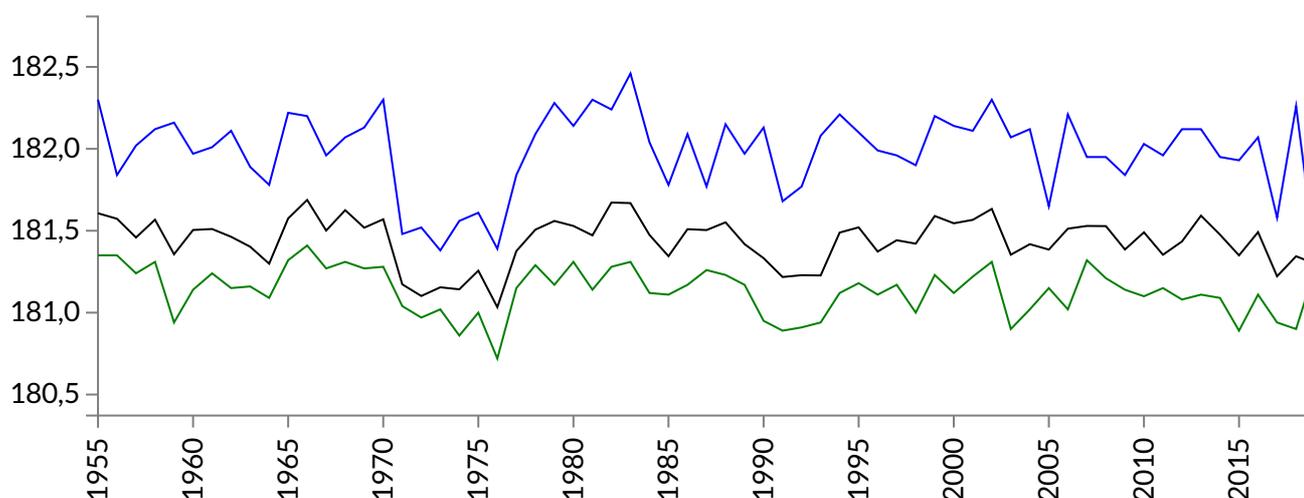
Période de mesure 1955 à 2019

Période de retour	2	5	10	20	50	100
Hautes Eaux	181,94	182,16	182,31	182,45	182,63	182,70
Basses Eaux	181,13	181,01	180,95	180,89	180,83	180,79

Cotes moyennes et extrêmes annuelles

Ce graphique présente pour chaque année de la chronique de mesures le maximum annuel, la moyenne annuelle et le minimum annuel.

Altitude (m IGN69)



Situation mensuelle / période complète

Ce graphique présente les cotes moyennes mensuelles (points bleus) de l'année sélectionnée et les courbes

Prévisions

Prévisions statistiques mensuelles des cotes de la nappe

La méthodologie utilisée permet, à partir des chroniques d'un point, de déterminer à une semaine et à un mois l'intervalle dans lequel devrait se trouver le niveau de la nappe. Il prend en compte les niveaux au jour de départ de la prévision et la tendance du dernier mois. Cela se rapproche d'un calcul d'une « normale saisonnière » qui serait corrigée par le tendance du dernier mois (hausse, stable baisse) et qui prend en compte la situation hydrologique de départ (Hautes Eaux, Moyennes Eaux ou Basses Eaux). Cela se base sur le comportement habituel du point dans une situation équivalente.

La méthode utilise exclusivement des calculs statistiques simples d'ordre et de rang. La qualité de la prévision n'est ainsi pas quantifiable sous forme de calculs de probabilité ou d'intervalles de confiance.

Selon notre expérience, la majorité des changements se retrouve effectivement dans l'intervalle pronostiqué, et un tiers des valeurs se trouve très légèrement en dehors. Les 10 à 20% restants correspondent à des situations d'étiage ou de crues marquées (stations influencées par un cours d'eau, par exemple)..

La fiabilité du pronostic dépend de la longueur de la série de données. Un suivi de 20 ans constitue une base satisfaisante pour la méthode (à partir d'une méthodologie développée par M.W - LUBW).

Côte de la nappe en mètres IGN69

