



RESEAU DE CONTROLE DE SURVEILLANCE

NAPPE D'ALSACE

SYNTHESE ANNUELLE 2016

Fabien Toulet / Didier Lihmann
APRONA – Avril 2017

SOMMAIRE

INTRODUCTION

1.	DESCRIPTION DU RESEAU	1
1.1.	Stations équipées de centrales de mesures	1
2.	GESTION DU RESEAU.....	3
2.1.	Sorties terrain.....	3
2.2.	Faits marquants.....	3
2.3.	Statistiques.....	6
2.4.	Convention avec les propriétaires des ouvrages.....	7
3.	CONCLUSION et PERSPECTIVES.....	7

LISTE DES ANNEXES :

<u>ANNEXE 1</u>	Réseau piézométrique RCS - Année 2016 (<i>Carte 1</i>)
<u>ANNEXE 2</u>	Tableau récapitulatif des sorties terrain 2016 (<i>Tableau 4</i>)
<u>ANNEXE 3</u>	Fiches descriptives des points d'eau
<u>ANNEXE 4</u>	Graphiques des niveaux piézométriques – Année 2016
<u>ANNEXE 5</u>	Fiches sécurité des 5 points RCS présentant un risque lors de la mesure

LISTE DES TABLEAUX

<u>Tableau 1 :</u>	Liste des stations de mesures (<i>page 1</i>)
<u>Tableau 2 :</u>	Equipement des stations de mesure (<i>page 2</i>)
<u>Tableau 3 :</u>	Taux de mesures effectifs pour le Réseau de Contrôle de Surveillance en 2016 (<i>page 5</i>)
<u>Tableau 4 :</u>	Synthèse des visites terrain du réseau RCS en 2016 (<i>Annexe 2</i>)

LISTE DES CARTES

<u>Carte 1 :</u>	Réseau piézométrique RCS – Situation en 2016 (<i>Annexe 1</i>).
------------------	---

INTRODUCTION

Au cours de l'année 2016, l'Association pour la Protection de la Nappe Phréatique de la Plaine d'Alsace (APRONA) a géré le réseau piézométrique régional composé de 169 points de mesure (réseau ADES : 0200000017). Ce réseau correspond au volet quantitatif du réseau de gestion de la nappe d'Alsace. Parmi ces points, 17 points constituent le réseau de contrôle de surveillance de la masse d'eau «Nappe d'alsace» (ANNEXE 1).

Ce rapport de synthèse présente le bilan du suivi réalisé sur ces 17 points. Ces points sont intégrés au réseau **0200000066 - Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin** ⁽¹⁾. Plusieurs stations sont également utilisées dans le cadre du BSH (Bulletin de situation hydrologique mensuel).

Le présent rapport présente la synthèse annuelle des opérations effectuées répondant aux objectifs suivants :

- gestion des points d'eau et des matériels,
- collecte, validation et bancarisation des données sous ADES.

Une procédure de gestion du réseau piézométrique régional d'Alsace (Version définitive de novembre 2011) décrit les dispositions prises et les procédures appliquées pour :

- gérer le réseau piézométrique régional de l'APRONA ;
- assurer la conformité de la gestion opérationnelle des ouvrages, d'une part aux besoins liés à la publication du bulletin de situation hydrologique (BSH) et à la police de l'eau pour l'ensemble des ouvrages du réseau piézométrique régional de l'APRONA, et d'autre part aux exigences du programme de surveillance tel qu'il est prévu dans le cadre de la DCE pour les ouvrages appartenant au réseau de suivi de l'état quantitatif des eaux souterraines du district Rhin.

Ce présent rapport est un des éléments de cette procédure (Délivrables - point 6.4.)

(1) : Le réseau de surveillance DCE de l'état quantitatif des eaux souterraines mesure le niveau des nappes (ou le débit des sources saisi dans la banque HYDRO) et fournit une estimation fiable de l'état quantitatif globale de toutes les masses d'eau ou groupes de masses d'eau souterraine, y compris une évaluation des ressources disponibles. Le réseau de surveillance DCE de l'état quantitatif des masses d'eau souterraine débute au 1er janvier 2007. Il remplace le Réseau National de surveillance des Eaux Souterraines (RNES) créé en 1999. Il existe un réseau par district DCE et un méta réseau national qui regroupe l'ensemble des 14 districts. Il s'est mis en place en s'appuyant sur les règles définies dans le cahier des charges pour l'évolution des réseaux de surveillance des eaux souterraines en France », MEDD - DE, Circulaire DCE 2003/07 du 8 octobre 2003 et son complément, circulaire DCE 2005/14 du 26 octobre 2005.

1. DESCRIPTION DU RESEAU

L'ensemble des relevés piézométriques sont assurés par des centrales d'acquisitions à une fréquence horaire pour les 17 points, depuis l'année 2013. Suite au changement de matériel sur le site de Hésingue en mai 2015, toutes les stations sont désormais télétransmises. Les interventions de maintenance réalisées sur les centrales en place ont permis d'assurer un suivi continu en 2016. Le type de suivi pour chaque station est présenté ci-dessous :

INDICE BSS	COMMUNE	LIEU-DIT	DEBUT DES OBSERVATIONS
01695X0131/F	WISSEMBOURG	MF de la Hardt - Hippodrome	1999
01995X0012/342B	SESSENHEIM	Rountzenheimerlach	1964
01995X0103/338B1	HAGUENAU	Erzlach	1985
02343X0003/561	WEITBRUCH	Rothheck	1968
02346X0139/313A	LAMPERTHEIM	Village	1986
02347X0022/314	REICHSTETT	Village	1959
02714X0219/PZ	ALTORF	Nachtweide	2003
02726X0029/238	LIPSHEIM	Village	1955
03081X0025/223	ROSSFELD	Village	1955
03426X0226/PZ3	WINTZENHEIM	Ligibel	2000
03427X0027/92	HOLTZWIHR	Angle rue Principale et rue du Clocher	1955
03783X0046/71	HETTENSCHLAG	Rue de Weckolsheim	1942
03795X0093/PZ-N2	FESSENHEIM	Station EDF nord (ST48)	1952
04124X0105/P16	CERNAY	Ochsenfeld	1974
04132X0086/PP6	WITTENHEIM	Hueb	1974
04137X0018/15	HABSHEIM	M.F. "Chant des Oiseaux"	1947
04458X0023/S3	HESINGUE	Fastnachtacker	1975

Suivi automatique + télétransmission des données

Tableau 1 : Liste des stations de mesures.

1.1. STATIONS EQUIPEES DE CENTRALES DE MESURES

Pour ce réseau, les points sont équipés de trois types de centrales :

- Centrale OTT – DUOSENS : centrale multivoies, mesure de la profondeur par sonde pression et de la température, avec télétransmission des données.
- Centrale OTT – ECOLOG 500 : mesure de la profondeur par sonde pression et de la température, avec télétransmission des données.
- Centrale SEBA – DIPPER PT + Slimcom : mesure de la profondeur par sonde pression et de la température, avec télétransmission des données (en place sur le site de Hésingue depuis mai 2015).

Cette limitation du nombre de modèle de centrales simplifie la gestion du stock des appareils de remplacement. Elle permet également l'utilisation d'un format unique de fichier de données pour 16 points (fichier. MIS - OTT) sur 17 et ainsi le développement d'outils simples pour la bancarisation des données (fichier. CSV pour le 17^{ième} point SEBA).

L'équipement des centrales est présenté dans le TABLEAU 2 ci-après.

Les stations équipées de centrales de mesures sont programmées pour effectuer une mesure horaire. Les valeurs minimales et maximales journalières sont stockées dans la base de données piézométriques APRONA. Les données brutes horaires et les données températures (disponibles pour les 17 sites depuis 2015) sont également stockées dans la nouvelle base de données et consultables sur demande spécifique auprès de l'APRONA. Seule la valeur maximale journalière est transmise sur le site ADES.

Les 17 sites sont équipés d'un modem GSM compatible GPRS pour permettre la télétransmission des données. Les stations sont programmées pour envoyer automatiquement leurs données deux fois par jour, à 05h00 et 17h00. Les fichiers sont déposés sur un site FTP sur le serveur de l'APRONA. Ils sont ensuite intégrés automatiquement toutes les 24 heures dans la base de données de l'APRONA (Fichier. CSV – SEBA ou Logiciel OTT – Hydras 3 RX). Pour les sites où la couverture du réseau est faible, les stations peuvent transmettre 1 fois par jour leurs fichiers par SMS. Ces données brutes sont ensuite mises en ligne automatiquement sur le site de l'APRONA (rubrique « la nappe en direct »). Les données sont également bancarisées mensuellement sur le site ADES.

Pour réaliser des opérations de maintenance à distance, un opérateur peut également se connecter à une station depuis le bureau (via un modem USB). Afin de préserver la durée de vie des batteries des appareils, il faut limiter l'alimentation électrique des modems GPRS à des plages horaires définies. La durée d'ouverture des plages est d'une heure ou 30 min. / jour selon les modèles de centrales. Ces opérations de maintenance doivent être réalisées durant ces plages horaires.

INDICE BSS	COMMUNE	CENTRALE DE MESURE	MODEM	SUIVI TEMPERATURE	ALIMENTATION
01695X0131/F	WISSEMBOURG	ECOLOG - OTT	Intégré	oui	Pile Lithium 8 à 10 ans
01995X0012/342B	SESSENHEIM	DUOSENS - OTT	FASTTRACK M1306B	oui	Batterie 12V/24 Ah par panneau solaire
01995X0103/338B1	HAGUENAU	DUOSENS - OTT	GEN PRO 20e	oui	Batterie 12V/24 Ah
02343X0003/561	WEITBRUCH	DUOSENS - OTT	GEN PRO 20e	oui	Batterie 12V/24 Ah
02346X0139/313A	LAMPERTHEIM	ECOLOG - OTT	Intégré	oui	Pile Lithium 8 à 10 ans
02347X0022/314	REICHSTETT	DUOSENS - OTT	FASTTRACK M1306B	oui	Batterie 12V/24 Ah
02714X0219/PZ	ALTORF	DUOSENS - OTT	GEN PRO 20e	oui	Batterie 12V/24 Ah
02726X0029/238	LIPSHEIM	DUOSENS - OTT	FASTTRACK M1306B	oui	Batterie 12V/24 Ah
03081X0025/223	ROSSFELD	DUOSENS - OTT	FASTTRACK M1306B	oui	Batterie 12V/24 Ah
03426X0226/PZ3	WINTZENHEIM	DUOSENS - OTT	GEN PRO 20e	oui	Batterie 12V/24 Ah
03427X0027/92	HOLTZWIHR	DUOSENS - OTT	GEN PRO 20e	oui	Batterie 12V/24 Ah
03783X0046/71	HETTENSCHLAG	DUOSENS - OTT	GEN PRO 20e	oui	Batterie 12V/24 Ah
03795X0093/PZ-N2	FESSENHEIM	DUOSENS - OTT	GEN PRO 20e	oui	Batterie 12V/24 Ah
04124X0105/P16	CERNAY	DUOSENS - OTT	GEN PRO 20e	oui	Batterie 12V/24 Ah
04132X0086/PP6	WITTENHEIM	DUOSENS - OTT	GEN PRO 20e	oui	Batterie 12V/24 Ah
04137X0018/15	HABSHEIM	DUOSENS - OTT	GEN PRO 20e	oui	Batterie 12V/24 Ah
04458X0023/S3	HESINGUE	DIPPER PT - SEBA	SLIMCOM	oui	Pile Lithium 8 à 10 ans + 3 Piles LR14 (1.5 V)

Tableau 2 : Equipement des stations de mesure.

2. GESTION DU RESEAU

2.1. SORTIES TERRAIN

Les interventions de maintenance, préventives ou curatives, sur les 17 points du réseau DCE sont détaillées dans l'ANNEXE 2 (Tableau 4).

Le programme prévisionnel de maintenance prévoit une visite trimestrielle de contrôle sur les 17 points RCS, auxquelles s'ajoutent les dépannages, le nivellement et les rendez-vous de chantiers (voirie). Ces stations sont parfois également contrôlées en cas de passage à proximité immédiate lors de tournées sur le réseau APRONA ou de déplacements divers. 76 visites ont été réalisées en 2016 sur les 17 points.

En pratique, les sites ont été visités en moyenne entre 4 et 5 fois en 2016 en incluant les dépannages. Les pannes sont presque essentiellement liées à la télétransmission des données. Lorsque les dysfonctionnements sont avérés (absence d'envoi de données sur plusieurs jours consécutifs et impossibilité de se connecter à distance), des interventions rapides sont réalisées afin d'assurer la mise en ligne quotidienne des mesures sur le site de l'APRONA. Le nombre de visites pour cette année 2016 est légèrement au-dessus de la moyenne pour les points suivants :

- 01695X0131/F (Wissembourg) : Problèmes de couverture réseau GSM et donc de télétransmission des données au cours du second semestre ; changement de l'alimentation (pile Lithium) et tests divers pour palier la faiblesse d'intensité du réseau. Une intervention sur l'antenne émettrice a été demandée à Orange pour modifier l'intensité du signal en fin d'année 2016. Le diagnostic technique est en cours de réalisation.
- 02714X0219/PZ (Altorf) : perte de donnée (11 jours) en juin suite à un problème de batterie n'ayant pas tenu la durée de charge habituelle ; changement du modem en place par un modèle plus récent suite à des problèmes de télétransmission des données.

2.2. FAITS MARQUANTS

WISSEMBOURG – 01695X0131/F

Le modem intégré de la centrale OTT – ECOLOG n'arrive pas à établir facilement une connexion avec le réseau GSM, malgré la mise en place d'une antenne à gain en décembre 2015, et sollicite ainsi fortement la pile au Lithium de la centrale. Une nouvelle pile a donc été commandée et installée en novembre. La même opération a également été réalisée sur la 2^{ème} centrale ECOLOG du parc à Lampertheim. La durée de vie de ces piles a donc été d'environ 5 ans, au lieu des 8 ans initialement prévus par le constructeur dans ces conditions d'utilisation et de programmation.

SESSENHEIM – 01995X0012/342B

Ce point étant isolé et difficile d'accès, il est équipé depuis plusieurs années d'un panneau solaire qui recharge en continu la batterie en place. Cette batterie est de ce fait rarement changée. Après une baisse inhabituelle de la tension, celle-ci a été remplacée en octobre 2016 (dernier changement : décembre 2011).

Au cours de l'année 2016, un certain nombre de procédures de sécurité ont été réalisées sur le terrain avec l'aide d'un stagiaire « Hygiène et Sécurité » sur les points du réseau APRONA présentant un risque de sécurité lors de la mesure. Sur les 17 points du réseau RCS, 5 points ont été identifiés comme présentant un risque lors du relevé de mesure. Les fiches sécurité de ces 5 points sont présentées en ANNEXE5. Il s'agit des sites de Reichstett, Lipsheim, Rossfeld, Altorf et Hettenschlag. Pour ces points, 3 types de risques ont été identifiés :

- Risque de chute dans le puits suite à l'ouverture du couvercle, lorsque le diamètre du puits est de 400 mm ou plus.
- Risque d'écrasement par le couvercle du puits, lorsque celui-ci est en fonte ou en béton (lourd).
- Risque de collision avec un véhicule, lorsque le puits est proche de la chaussée



Positionnement du véhicule de service et des cônes de signalisation lors du relevé de mesures à Hettenschlag

Les sites sensibles à l'humidité sont équipés d'un absorbeur d'humidité à l'intérieur du boîtier métallique, dont la cellule dessiccant est remplacée si besoin en cours d'année.

FESSENHEIM – 03795X0093/PZ-N2

Le dysfonctionnement de la centrale a entraîné une perte de données de 15 jours (du 15/07 au 01/08). Celle-ci a été démontée et retournée au SAV OTT pour diagnostic. Une centrale du même type (DUOSENS – OTT) a été mise en place pour assurer la continuité des données pendant la réparation.



*Boîtier situé devant une station météo (propriétaire CNPE de Fessenheim)
équipé pour la télétransmission et la gestion de l'humidité*

ALTORF – 02714X0219/PZ

Ce point, appartenant également au réseau qualité, a fait l'objet en septembre 2016 d'un prélèvement d'eau pour analyses. Lors de cette intervention, le fond du puits étant très vaseux, la colonne d'eau s'est progressivement vidée. Le point n'est donc pas productif et nécessiterait un dessablage, qui n'a pas encore été programmé.

Le piézomètre étant situé le long d'une route isolée avec peu de passage, le boîtier subit régulièrement des impacts de pierres (ou autres) sur la face avant. Le boîtier n'est malgré tout pas percé et la fermeture de la porte avec clé sécurisée préserve le matériel de mesure du vandalisme.

Il est à noter que l'identifiant BSS inscrit sur la plaque Agence de l'Eau mise en place en 2002 par le prestataire Hydro-Invest ne correspond pas au numéro du piézomètre actuellement suivi, mais à l'ancien puits (02714X0048/287) arrêté, qui se trouvait au niveau du champ, 50 m sur l'arrière.

La fiche sécurité de ce point est présentée en [ANNEXE5](#).



Boîtier situé à Altorf en bordure de route

HABSHEIM – 04137X0018/15

La centrale de mesure se trouve à l'extérieur de la propriété de la maison forestière, mais le puits est situé dans la cour de la propriété. Or, le terrain a désormais été vendu par l'ONF, et la convention d'accès n'est donc pas reconduite. A moyen terme, le point devra être remplacé car dans le projet d'aménagement du terrain par le nouveau propriétaire, le puits ne sera peut-être pas conservé. Nous sommes en relation avec la commune d'Habsheim, qui doit nous informer de la suite du dossier.



Boîtier contenant la centrale et puits d'accès à la nappe dans la propriété

2.3. STATISTIQUES

Pour un suivi par une centrale d'acquisition, un point peut avoir 366 mesures pour une année bissextile complète (100 %). Pour les 17 points du réseau RCS, **le taux moyen de mesures en 2016 est de 100.0 %**. Le détail de ces taux est présenté dans le **TABLEAU 3** ci-après.

POINT	COMMUNE	Nb DE MESURES	TAUX DE MESURES	OBSERVATIONS
01695X0131/F	WISSEMBOURG	366	100,0%	RAS
01995X0012/342B	SESSENHEIM	366	100,0%	RAS
01995X0103/338B1	HAGUENAU	366	100,0%	RAS
02343X0003/561	WEITBRUCH	366	100,0%	RAS
02346X0139/313A	LAMPERTHEIM	366	100,0%	RAS
02347X0022/314	REICHSTETT	366	100,0%	RAS
02714X0219/PZ	ALTORF	355	97.00%	Batterie HS
02726X0029/238	LIPSHEIM	366	100,0%	RAS
03081X0025/223	ROSSFELD	366	100,0%	RAS
03426X0226/PZ3	WINTZENHEIM	366	100,0%	RAS
03427X0027/92	HOLTZWHR	366	100,0%	RAS
03783X0046/71	HETTENSCHLAG	366	100,0%	RAS
03795X0093/PZ-N2	FESSENHEIM	366	100.0%	RAS
04124X0105/P16	CERNAY	366	100,0%	RAS
04132X0086/PP6	WITTENHEIM	366	100.0%	RAS
04137X0018/15	HABSHEIM	366	100,0%	RAS
04458X0023/S3 ⁽¹⁾	HESINGUE	366	100.0%	RAS
		Moyenne	99.2%	

Tableau 3 : Taux de mesures effectifs pour le réseau RCS en 2016.

2.4. CONVENTION AVEC LES PROPRIETAIRES DES OUVRAGES

Les conventions avec les propriétaires permettent :

- de définir les conditions dans lesquelles le propriétaire cède à l'APRONA un droit d'occupation temporaire du domaine public dans les cas où l'installation d'un coffret de type « armoire électrique » est nécessaire,
- de définir les conditions d'accès à ce coffret,
- d'assurer la pérennité du point de mesure.

Point 04132X0086/PP6 à Wittenheim : propriétaire recontacté en 2014, accord verbal. Le propriétaire reste fortement sensibilisé à la protection de la nappe phréatique, mais il ne souhaite pas formaliser l'accès au piézomètre par une convention.

04137X0018/15 HABSEIM ONF

La convention d'occupation de 9 ans a pris fin le 31/12/2013. En 2014, l'ONF a mis ce terrain en vente (ancienne maison forestière). La nouvelle convention est toujours en suspens depuis 2015.

Le terrain a été vendu. **La pérennité du point ne semble plus assurée.**

3. CONCLUSION ET PERSPECTIVES

- Les **taux de mesures** effectifs de 2016 sont **excellents**. La **moyenne** est de **99.2 %** pour l'ensemble du réseau DCE. Des visites régulières des sites de mesures, une bonne fiabilité du matériel de mesure, aucun problème de délinquance et aucun dommage sérieux sur les ouvrages ont permis d'atteindre ce taux de mesure.
- **Toutes les données collectées ont été validées.**
- L'ensemble des 17 points est désormais équipé de centrales de mesures permettant un suivi des variations de niveau et de température de la nappe. Les données de toutes les stations sont télétransmises via modem GPRS et mises en ligne 1 fois par jour sur le site Internet de l'APRONA (www.aprona.net).
- Compte-tenu de la vente du terrain, la pérennité du point de Habsheim (04137X0018/15) ne semble plus assurée. Son remplacement est à prévoir.

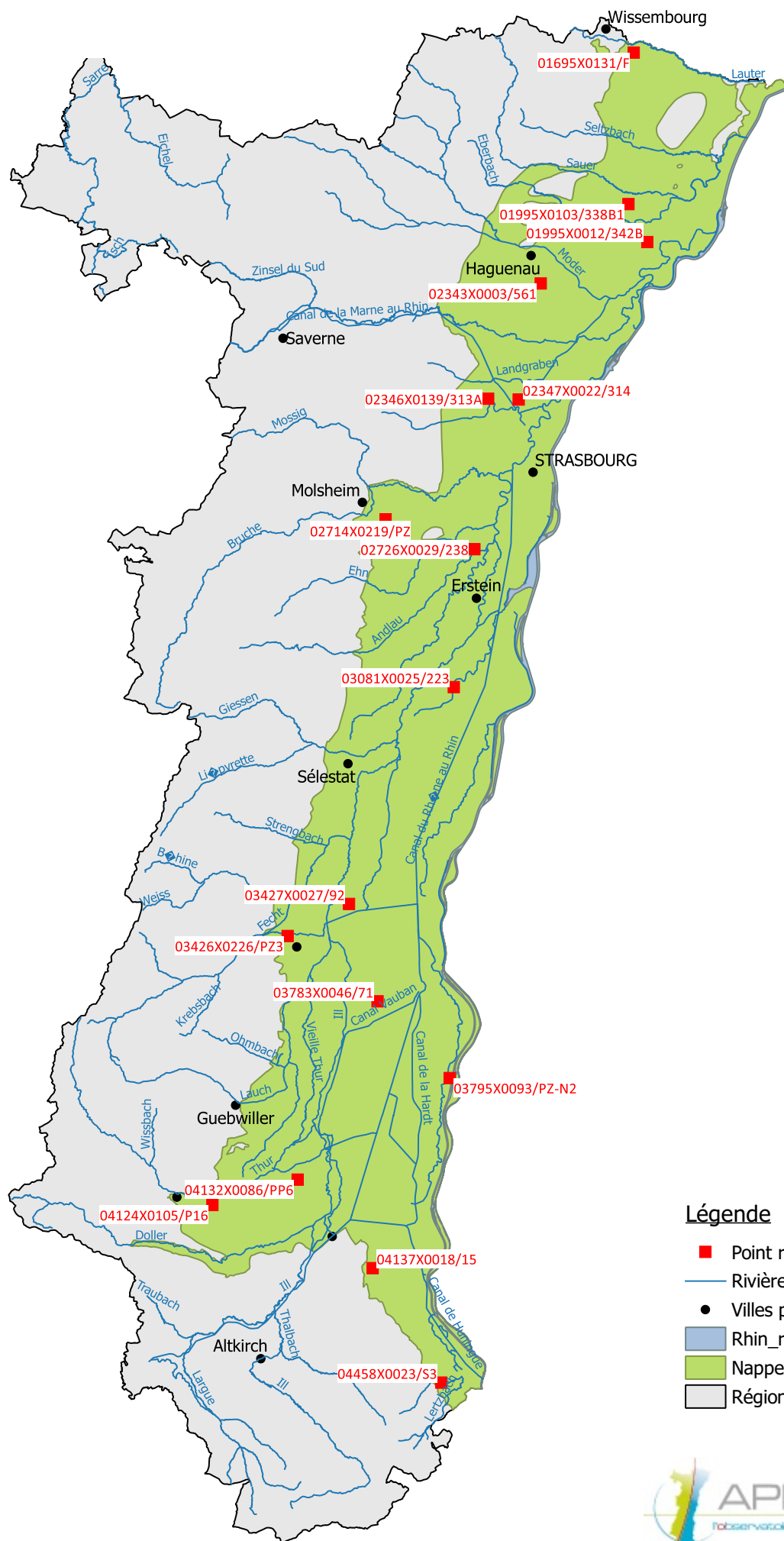
Annexe 1

Réseau piézométrique RCS – Année 2016

Carte 1

Suivi piézométrique annuel

Réseau RCS
Année 2016



Légende

- Point réseau RCS
- Rivières
- Villes principales
- Rhin_region
- Nappe
- Région Alsace

Conception : APRONA
Réalisation : APRONA / FT
Données : APRONA / BRAR
Fond de carte : IGN BD Carthage
Avril 2017



Annexe 2

Tableau récapitulatif des sorties – Année 2016

Liste des principales opérations de gestion et maintenance des stations

Tableau 4

Tableau 4 : SYNTHESE DES VISITES TERRAIN DU RESAU RCS EN 2016

Identifiant	Commune	Date	Tournée	Niveau Sonde	Niveau Centrale	Calage Cenrale	Température Centrale	Température Sonde	Changt Piles	Tension en V	Remise à 0%	Commentaires
01695X0131/F	WISSEMBOURG	30/11/2016	Gestion	3,44	3,44		11,5	10,8		3,59		Transfert données du 25/11 au 30/11 - Ok. Reprogram. plage active (mardi : 9h-9h30)
01695X0131/F	WISSEMBOURG	02/11/2016	Gestion	3,54	3,54		11,4	10,8	OUI	3,54	OUI	Transfert données du 26/10 au 02/11 - Ok. Changt. Piles (3.47 V !) - Nettoyage puits (racines) - Prof. 15.55 m - Reprogram.
01695X0131/F	WISSEMBOURG	26/10/2016	Gestion	3,54	3,55	3,54	11,3	10,8		3,54	OUI	Transfert données du 16/09 au 26/10 - Ok. Deconnexion modem (piles)
01695X0131/F	WISSEMBOURG	13/07/2016	Gestion	2,87	2,87		10,4	10,0		3,61		Transfert données du 27/06 au 13/07 - Ok. Couverture fluctuante : réseau Edge/4G ?! - Nettoyage accès
01695X0131/F	WISSEMBOURG	16/03/2016	Gestion	2,34	2,34		10,3	9,8		3,58		Transfert données du 14/03 au 16/03 - Ok. Prof puits : 15.60 m
01695X0131/F	WISSEMBOURG	24/02/2016	Gestion	2,29	2,30	2,29	10,5	10,1		3,59		Transfert données du 16/02 au 24/02 - Ok. Reprogramm.
01995X0012/342B	SESSENHEIM	26/10/2016	Gestion	2,89	2,89		14,7	14,5	OUI	12,7		Ok. Faiblesse batterie : changement
01995X0012/342B	SESSENHEIM	27/04/2016	Gestion	2,19	2,19		9,9	9,6		14,46		Ok. Modif paramétrage modem (fastrack) + APN
01995X0012/342B	SESSENHEIM	27/01/2016	Gestion	2,77	2,77		11,0	10,7		13,92		Ok. Modem Fastrack - Nettoyage panneau solaire + cosses batterie
01995X0103/338B1	HAGUENAU	26/07/2016	Gestion	2,06	2,06		11,3	11,1	OUI	12,55		Transfert données du 02/07 au 26/07 - Ok. Changt recharge dessicant
01995X0103/338B1	HAGUENAU	27/04/2016	Gestion	1,72	1,72		9,1	8,7	OUI	12,46		Ok.
01995X0103/338B1	HAGUENAU	24/02/2016	Gestion	1,66	1,66		9,2	8,8		12,64		Ok. Changt cellule dessicant. Récupération données brutes depuis le 27/05/15
02343X0003/561	WEITBRUCH	02/11/2016	Gestion	4,55	4,55		11,2	10,6	OUI	12,46		Ok. - Changt. Recharge dessicant
02343X0003/561	WEITBRUCH	15/06/2016	Gestion	4,15	4,16	4,15	10,2	10,0	OUI	12,46		Ok.
02343X0003/561	WEITBRUCH	04/05/2016	Gestion	4,39	4,39		10,3	9,9		12,59		Ok.
02343X0003/561	WEITBRUCH	24/02/2016	Gestion	4,66	4,66		11,0	10,5		12,74		Ok. Changt cellule dessicant. Récupération données brutes depuis le 04/11/15
02346X0139/313A	LAMPERTHEIM	30/11/2016	Gestion	5,88	5,87	5,88	12,8	12,2		3,59		Ok. Reprogram. plage active (mardi : 9h-9h30)
02346X0139/313A	LAMPERTHEIM	02/11/2016	Maintenance	5,79	5,79		12,1	12,1	OUI	3,57	OUI	Remontage Ecolog N° 323717 (10 m) (pile neuve) + Reprogram. Valeur tension à surveiller
02346X0139/313A	LAMPERTHEIM	26/10/2016	Maintenance	5,66		5,66		12,1		2,99		Problème piles : Démontage Ecolog N° 323717 (10 m) - Montage Thalim 173017 secours
02346X0139/313A	LAMPERTHEIM	05/10/2016	Gestion	5,68	5,68		12,5	12,1		3,47		Ok. Prélèv. Qualité LPI - Diam int : 100 mm - Prof. : 11.30 m - Nettoyage sonde - Fort rabattement pdt pompage (env 1.00 m débit mini)
02346X0139/313A	LAMPERTHEIM	13/07/2016	Gestion	4,11	4,11		12,3	12,1		3,59		Ok.
02347X0022/314	REICHSTETT	30/11/2016	Gestion	3,29	3,28	3,29	15,2	14,9	OUI	12,5		Ok. Sonde FMX167 + Modem Fastrack
02347X0022/314	REICHSTETT	02/11/2016	Gestion	3,29	3,29		15,7	15,5		12,57		Ok.
02347X0022/314	REICHSTETT	15/06/2016	Gestion	1,96	1,96		13,3	132,0	OUI	12,55		Ok.
02347X0022/314	REICHSTETT	27/04/2016	Gestion	2,93	2,93		12,1	11,9		12,63		Ok. Procédure sécurité + Photos
02347X0022/314	REICHSTETT	13/01/2016	Gestion	3,20	3,19		13,7	13,5	OUI	12,53		Ok
02714X0219/PZ	ALTORF	21/12/2016	Gestion	4,13	4,11	4,13	12,5	11,8		12,56		Dérive + 2 cm depuis le 28/09
02714X0219/PZ	ALTORF	28/09/2016	Gestion	2,36	2,36		16,5	16,2				Contrôle calage - Prof. : 6.50 m (fond vaseux) - Prévoir dessablage
02714X0219/PZ	ALTORF	19/09/2016	Gestion	2,22	2,23	2,22	16,4	16,5		12,66		Ok. Prélèv. LPI. Prévoir dessablage puits (à sec pdt pompage - très long à remonter au niv. statique)
02714X0219/PZ	ALTORF	29/06/2016	Maintenance	1,36	1,36		12,6	12,4	OUI	12,37		Perte données du 18/06 au 28/06 ! Problème batt. ? Données à reconstituer
02714X0219/PZ	ALTORF	30/03/2016	Gestion	1,68	1,68		9,9	9,5		12,66		Ok. Procédure sécurité - Prof. Puits : 6.35 m - Prise T° à 6 m + Nettoyage sonde
02714X0219/PZ	ALTORF	27/01/2016	Gestion	1,71	1,71		11,3	10,7		12,9		Ok. Changt modem E-Device par GenPro20 N° IMEI : 18013726 + Reprogram (APN spec)
02714X0219/PZ	ALTORF	13/01/2016	Gestion	1,59	1,59		11,9	12,1	OUI	12,53		Transfert données du 16/12 au 13/01 - Ok. Reprogramm.
02726X0029/238	LIPSHEIM	23/11/2016	Gestion	1,99	1,99		14,6	14,3	OUI	12,48		Ok.
02726X0029/238	LIPSHEIM	19/09/2016	Gestion	2,24	2,24		14,0	13,8		12,66		Ok.
02726X0029/238	LIPSHEIM	26/07/2016	Gestion	2,00	2,00		13,4	13,7	OUI	12,51	OUI	Ok.
02726X0029/238	LIPSHEIM	04/05/2016	Gestion	1,63	1,63		12,4	12,1		12,7		Ok. Procédure sécurité + Photos - Modem Fastrack
02726X0029/238	LIPSHEIM	13/01/2016	Gestion	1,78	1,78		12,1	11,8	OUI	12,5		Ok.
03081X0025/223	ROSSFELD	23/11/2016	Gestion	2,03	2,03		13,3	12,7	OUI	12,33		Ok.
03081X0025/223	ROSSFELD	20/07/2016	Gestion	2,07	2,07		14,4	14,1		12,73		Ok.
03081X0025/223	ROSSFELD	27/04/2016	Gestion	1,77	1,77		11,2	10,7		12,52	OUI	Ok. Procédure sécurité + Photos
03081X0025/223	ROSSFELD	27/04/2016	Gestion	1,77	1,77		11,2	10,7	OUI	12,52		Ok. Procédure sécurité + Photos
03081X0025/223	ROSSFELD	24/02/2016	Gestion	1,57	1,57		10,3	9,9		12,73		Transfert données du 20/02 au 24/02 - Ok. Envoi données irrégulier (réseau ?)
03426X0226/PZ3	WINTZENHEIM	14/12/2016	Gestion	12,63	12,63		14,2	13,4	OUI	12,46		Ok.
03426X0226/PZ3	WINTZENHEIM	06/07/2016	Gestion	11,89	11,89		14,0	13,6	OUI	12,5		Ok.
03426X0226/PZ3	WINTZENHEIM	27/01/2016	Gestion	13,04	13,05	13,04	14,1	13,5	OUI	12,5		Ok.
03427X0027/92	HOLTZWHR	07/12/2016	Gestion	1,41	1,40		12,3	11,9	OUI	12,48		Ok.
03427X0027/92	HOLTZWHR	06/07/2016	Gestion	1,10	1,10		14,0	13,9	OUI	12,39		Ok.
03427X0027/92	HOLTZWHR	06/01/2016	Gestion	1,34	1,35	1,34	11,5	11,2	OUI	12,58		Ok.
03783X0046/71	HETTENSCHLAG	16/11/2016	Gestion	5,08	5,09		11,8	12,0		12,57		Ok. Changt. recharge dessicant - Suivre batt.
03783X0046/71	HETTENSCHLAG	03/08/2016	Gestion	4,87	4,87		11,0	11,4	OUI	12,57		Ok. Changt. recharge dessicant
03783X0046/71	HETTENSCHLAG	20/04/2016	Gestion	4,98	4,98		11,2	11,5	OUI	12,48		Ok. Procédure sécurité
03783X0046/71	HETTENSCHLAG	03/02/2016	Gestion	5,27	5,28		11,6	11,9		12,63		Ok.
03795X0093/PZ-N2	FESSENHEIM	16/11/2016	Gestion	7,93	7,93		13,8	13,4	OUI	12,57		Ok. Changt. recharge dessicant
03795X0093/PZ-N2	FESSENHEIM	20/09/2016	Gestion	7,66	7,66		13,4	13,1		12,63		Ok. Prélèv. LPI. Diam int. : 120 mm - Prof. : 12.35 m
03795X0093/PZ-N2	FESSENHEIM	02/08/2016	Gestion		7,37	7,37	13,3	13,1		12,78	OUI	Perte données du 15/07 au 01/08 ! Centrale H.S. : Démontage N° 267313 - Montage N° 220572 (ex. Hetten.)
03795X0093/PZ-N2	FESSENHEIM	06/07/2016	Gestion	6,48	6,51	6,48	13,1	12,8	OUI	12,09		Transfert données du 06/06 au 06/07 (valeurs brutes manquantes). Dérive - 3 cm depuis le 03/02. Changement recharge dessicant
03795X0093/PZ-N2	FESSENHEIM	03/02/2016	Gestion	8,00	7,99		14,1	13,4	OUI	12,7	OUI	Ok.
04124X0105/P16	CERNAY	06/07/2016	Gestion	5,70	5,71	5,70	13,2	12,9	OUI	12,46		Ok.
04124X0105/P16	CERNAY	06/04/2016	Gestion	6,75	6,76		13,0	12,7		12,68		Ok.
04124X0105/P16	CERNAY	03/02/2016	Gestion	8,55	8,56		13,8	13,4		12,77		Ok.
04132X0086/PP6	WITTENHEIM	14/12/2016	Gestion	6,72	6,72		12,7	12,2		12,7		Ok. Reboot centrale : initialisation modem ok (envoi à 17h00).
04132X0086/PP6	WITTENHEIM	21/09/2016	Gestion	6,01	6,01		12,4	11,9		12,88		Transfert données du 16/09 au 21/09 - Ok. Prélèv. Qualité LPI. Prof. : 20.05 m - Faire MAJ propriétaire
04132X0086/PP6	WITTENHEIM	03/08/2016	Gestion	5,30	5,30		12,1	11,8	OUI	12,45		Ok.
04132X0086/PP6	WITTENHEIM	20/04/2016	Gestion	5,42	5,42		11,7	11,3	OUI	12,45		Ok. Récupération données brutes janv. 2015
04137X0018/15	HABSHEIM	14/12/2016	Gestion	9,77	9,78		11,6	11,1		12,86		Ok.
04137X0018/15	HABSHEIM	16/11/2016	Gestion	9,50	9,51		11,5	11,0		12,93		Ok. Prof. puits : 12.10 m
04137X0018/15	HABSHEIM	14/09/2016	Gestion	8,54	8,55		11,7	11,4	OUI	12,59		Ok.
04137X0018/15	HABSHEIM	06/07/2016	Gestion	6,95	6,96		11,0	10,7	OUI	12,38		Ok.
04137X0018/15	HABSHEIM	06/04/2016	Gestion	8,67	8,67		11,8	11,5		12,74		Ok. Procédure sécurité - Prof. Puits : 12.10 m
04137X0018/15	HABSHEIM	06/01/2016	Maintenance	10,58	10,59		11,6	11,3	OUI	12,41		Ok. Changt batterie
04458X0023/S3	HESINGUE	12/10/2016	Gestion	14,03	14,03		16,8	16,5		5,52		Ok. Prélèv. Qualité LPI - Prof. / rep. : 16.60 m
04458X0023/S3	HESINGUE	22/06/2016	Gestion	13,06	13,06		17,0	17,0	OUI	5,53		Ok. Changement piles modem : 4 X LR14
04458X0023/S3	HESINGUE	06/04/2016	Gestion	13,85	13,85		16,9	16,9		5,55		Transfert données du 06/01/16 au 06/04/16. Ok. Procédure sécurité - ID SlimCom : SLD00668 + Perçage couvercle pour humidité
04458X0023/S3	HESINGUE	09/03/2016	Gestion	13,57	13,58	13,57	16,8	16,7		5,53		Ok. Modification répertoire et heure d'envoi des données par FTP
04458X0023/S3	HESINGUE	06/01/2016	Gestion	14,30	14,31	14,30	16,8	16,6		5,62		Transfert données du 21/10 au 06/01. Ok. Accroche appareil modifié + param. FTP (push 1X/j. à 5h00)

Annexe 3

Fiches descriptives des 17 points d'eau

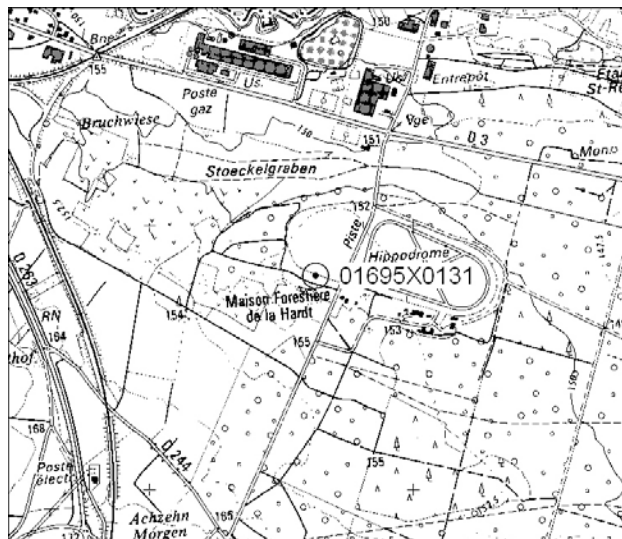
Année 2016

Lieu-dit : MF DE LA HARDT-HIPPODROME
Commune : WISSEMBOURG (67)
Section : Parcelle :
Code APRONA : 5109

Coordonnées

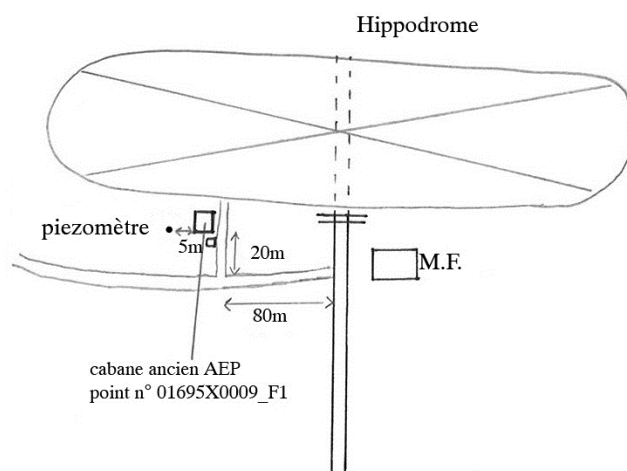
Lambert 2E :	Lambert 93 :
X(m) : 1012961	X(m) : 1064280.21
Y(m) : 2461429	Y(m) : 6891221.16

PLAN DE SITUATION DE L'OUVRAGE



Echelle : 1 : 25 000

CROQUIS D'ACCES A L'OUVRAGE



INFORMATIONS

Masse d'eau : Pliocène de Haguenau et nappe d'Alsace

Zone d'influence : Nappe Pliocène de HAGUENAU

BD LISA :

Réseau(x) :

APRONA Réseau Température Alsace
 FRCSOP Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin

APRONA Réseau piézométrique régional APRONA
 RRESOUPALSAPRNA Réseau de suivi piézométrique des eaux souterraines de la région Alsace MO APRONA

Campagne(s) :

DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE

Date de création : 24/03/1999

Date de fin :

Nature du point : Forage

Profondeur : 15.65 (m)

Diamètre du puits : 50 mm

Haut crépine : Bas crépine :

Matériau d'équipement : Acier + PVC

Aménagement : Piezometre à 5 m à l'ouest du forage 01695X0009/F1. Antenne haute amplifiée sur couvercle

Fermeture : Clé cadenas Aprona Compact 65/45

Conditions d'accès : Sur RDV avec l'APRONA

Etat :

Usage :

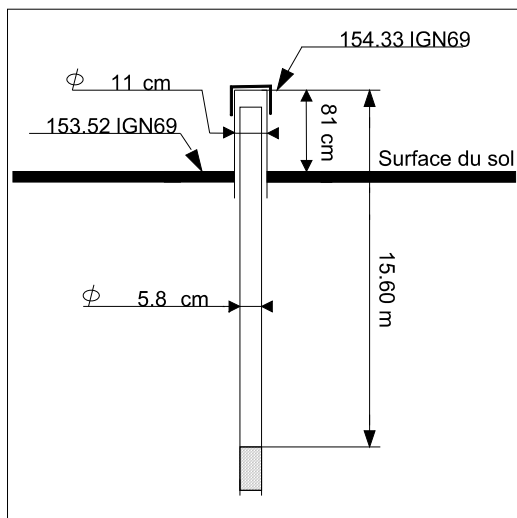
Observations :

Piezomètre à 5 m à l'ouest de la cabane du forage 01695X0009/F1 - Lacunes : 02 à 07/2000 - 12/2001 - 07 à 10/2002 - 03/2003 - Code interne : 401

Piezométrie – Lacunes :

Piezomètre à 5 m à l'ouest de la cabane du forage 01695X0009/F1 - Lacunes : 02 à 07/2000 - 12/2001 - 07 à 10/2002 - 03/2003 - Code interne : 401

COUPE DE L'OUVRAGE



MATERIEL / EQUIPEMENT

Date de début : 08/01/2013

Date de fin :

Type d'observation : Enregistreur numérique télétransmis

Equipement de l'ouvrage :

Fréquence : Une mesure toutes les 1H

Centrale : OTT ECOLOG

Modem :

Module température : X

MESURES

Côte du sol : 153.52 m NGF

Côte du repère de mesure : 154.33 m NGF

Côte repère de nivellement : 153.52 m NGF

Origine du nivellement : GPS APRONA en Août 2000

Repère du nivellement :

Sol au pied du piézomètre

Historique des modifications du repère de mesure :

24/03/1999: 154.33

Niveau statique mesuré (m) :

Date de la mesure :

Profondeur recommandée (m) :

PHOTOS

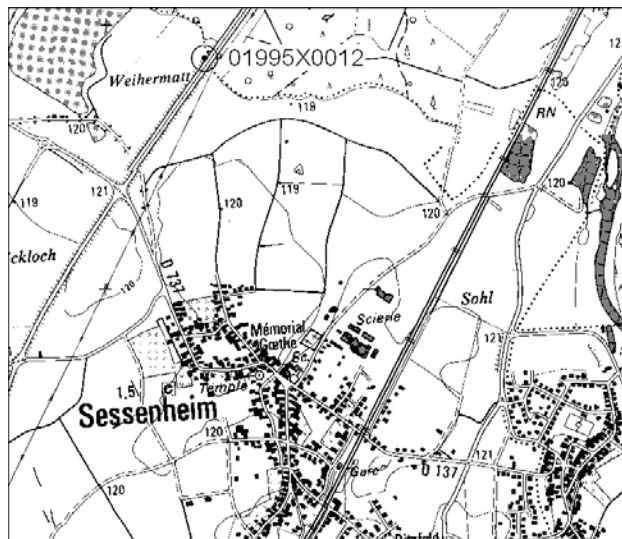


Lieu-dit : WEIHERMATT
Commune : SESSENHEIM (67)
Section : 4 **Parcelle :** 1
Code APRONA : 5178

Coordonnées

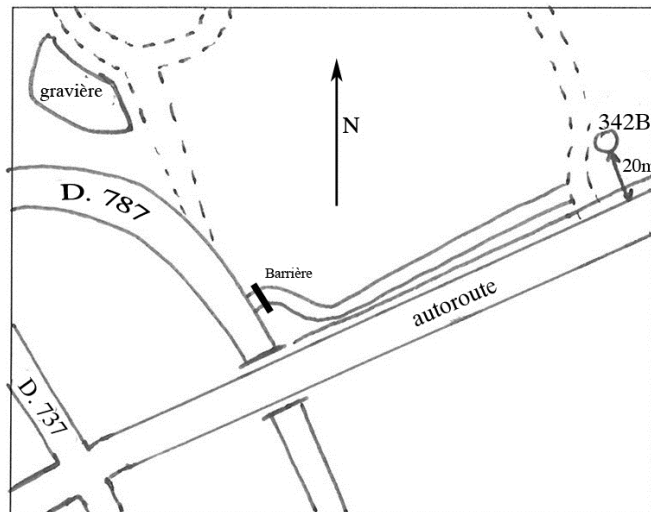
Lambert 2E :	Lambert 93 :
X(m) : 1014634	X(m) : 1065727
Y(m) : 2438474	Y(m) : 6868252

PLAN DE SITUATION DE L'OUVRAGE



Echelle : 1 : 25 000

CROQUIS D'ACCES A L'OUVRAGE



INFORMATIONS

Masse d'eau : Pliocène de Haguenau et nappe d'Alsace

Zone d'influence : Nappe rhénane : Vosges > Rhin

BD LISA :

Réseau(x) :

APRONA Réseau Température Alsace

APRONA Réseau piézométrique régional APRONA

FRCSOP Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin

RRESOUPALSAPRNA Réseau de suivi piézométrique des eaux souterraines de la région Alsace MO APRONA

Campagne(s) :

DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE

Date de création : 06/10/1964

Date de fin :

Nature du point : Forage

Profondeur : 3.63 (m)

Diamètre du puits : 2 pouces

Haut crépine : **Bas crépine :**

Matériau d'équipement : Acier

Aménagement : Coffret Taille 1200 X 800 X 300

Fermeture : Clé abri SESSENHEIM

Conditions d'accès : Sur RDV avec l'APRONA

Etat :

Usage :

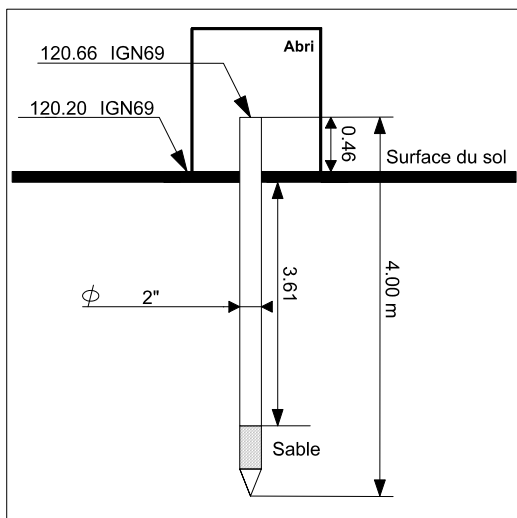
Observations :

(Ex 3441) - Lacunes : Août 2003 (basses eaux)

Piézométrie – Lacunes :

(Ex 3441) - Lacunes : Août 2003 (basses eaux)

COUPE DE L'OUVRAGE



MATERIEL / EQUIPEMENT

Date de début : 21/04/1994

Date de fin :

Type d'observation : Enregistreur numérique télétransmis

Equipement de l'ouvrage :

Fréquence : Une mesure toutes les 1H

Centrale : OTT DUOSENS

Modem : OTT PLS

Module température : X

MESURES

Côte du sol : 120.2 m NGF

Côte du repère de mesure : 120.66 m NGF

Côte repère de nivellement : 120.2 m NGF

Origine du nivellement : Nivellement vérifié par GPS le 24/09/2008

Repère du nivellement :

Sol au pied du piézomètre

Historique des modifications du repère de mesure :

01/01/2005: 120.66

06/10/1964: 120.66

Niveau statique mesuré (m) :

Date de la mesure :

Profondeur recommandée (m) :

PHOTOS



Lieu-dit : ERZLACH
Commune : HAGUENAU (67)
Section : MN **Parcelle :** 2
Code APRONA : 5181

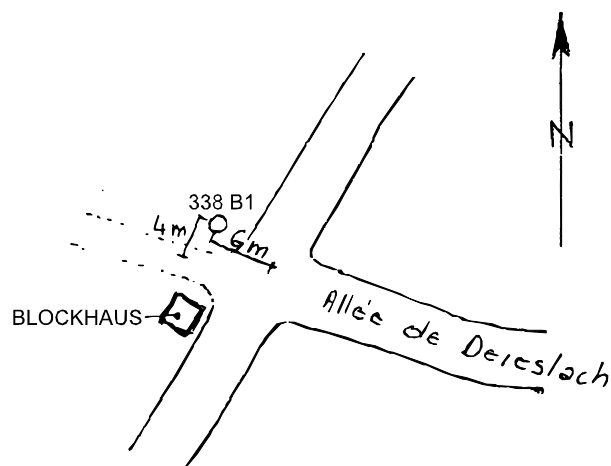
<u>Coordonnées</u>	
Lambert 2E :	Lambert 93 :
X(m) : 1012322.29	X(m) : 1063481.81
Y(m) : 2443058.85	Y(m) : 6872869.19

PLAN DE SITUATION DE L'OUVRAGE



Echelle : 1 : 25 000

CROQUIS D'ACCES A L'OUVRAGE



INFORMATIONS

Masse d'eau : Pliocène de Haguenau et nappe d'Alsace
Zone d'influence : Nappe Pliocène de HAGUENAU
BD LISA :

Réseau(x) :
APRONA Réseau Température Alsace
FRCSOP Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin
APRONA Réseau piézométrique régional APRONA
RRESOUPALSAPRNA Réseau de suivi piézométrique des eaux souterraines de la région Alsace MO APRONA

Campagne(s) :

DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE

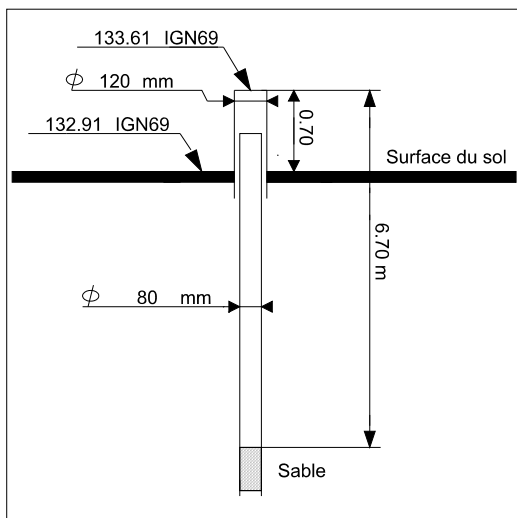
Date de création : 12/11/1985
Date de fin :
Nature du point : Forage
Profondeur : 6.7 (m)
Diamètre du puits : 80 mm
Haut crépine : **Bas crépine :**

Matériau d'équipement : Acier + PVC
Aménagement :
Fermeture : Clé boîtier RBES Agence R-M
Conditions d'accès : Sur RDV avec l'APRONA

Etat :
Usage :

Observations :
Remplace le 338 B
Piézométrie – Lacunes :
Remplace le 338 B

COUPE DE L'OUVRAGE



MATERIEL / EQUIPEMENT

Date de début : 07/03/2003

Date de fin :

Type d'observation : Enregistreur numérique télétransmis

Equipement de l'ouvrage :

Fréquence : Une mesure toutes les 1H

Centrale : OTT DUOSENS AFFICHEUR

Modem : OTT PLS

Module température : X

MESURES

Côte du sol : 132.91 m NGF

Côte du repère de mesure : 133.82 m NGF

Côte repère de nivellement : 132.91 m NGF

Origine du nivellement :

Repère du nivellement :

Sol au pied du piézomètre

Historique des modifications du repère de mesure :

07/03/2003: 133.82

12/11/1985: 133.61

Niveau statique mesuré (m) :

Date de la mesure :

Profondeur recommandée (m) :

PHOTOS

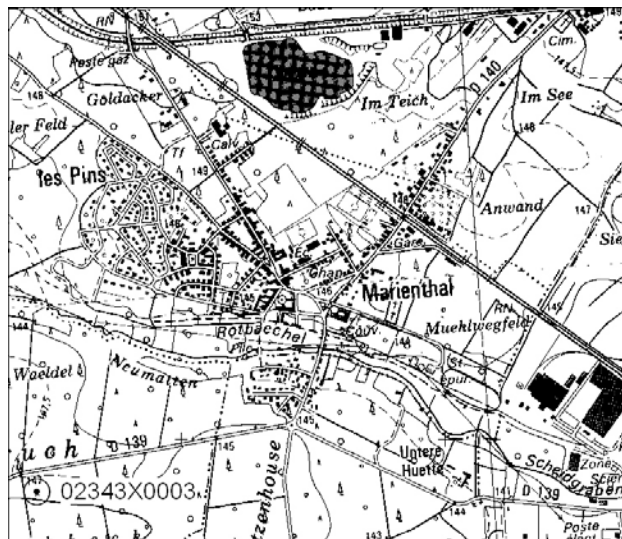


Lieu-dit : LD WAELDEL (ROTHHECK)
Commune : WEITBRUCH (67)
Section : Parcelle :
Code APRONA : 108

Coordonnées

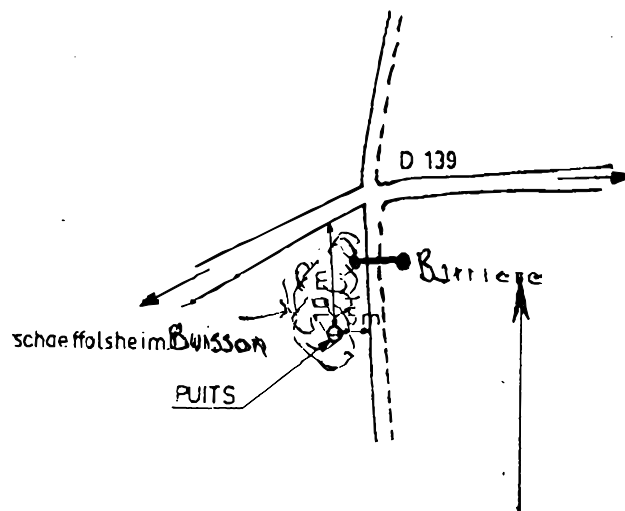
Lambert 2E :	Lambert 93 :
X(m) : 1001687	X(m) : 1052770.08
Y(m) : 2433435	Y(m) : 6863344.58

PLAN DE SITUATION DE L'OUVRAGE



Echelle : 1 : 25 000

CROQUIS D'ACCES A L'OUVRAGE



INFORMATIONS

Masse d'eau : Pliocène de Haguenau et nappe d'Alsace
Zone d'influence : Nappe Pliocène de HAGUENAU
BD LISA : Arkoses
Lapillis
Limburgite

Réseau(x) :
APRONA Réseau Température Alsace
FRCSOP Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin
APRONA Réseau piézométrique régional APRONA
RRINVALS Inventaires de la qualité des eaux souterraines dans le Fossé rhénan, plaine d'Alsace
RRESOUPALSAPRNA Réseau de suivi piézométrique des eaux souterraines de la région Alsace MO APRONA

Campagne(s) :

DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE

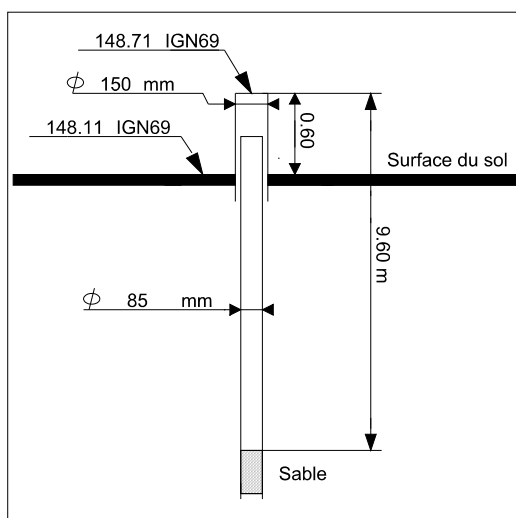
Date de création : 06/01/1976
Date de fin :
Nature du point : Piézomètre
Profondeur : 9.6 (m)
Diamètre du puits : 85 mm
Haut crépine : **Bas crépine :**

Matériau d'équipement : Acier + PVC
Aménagement :
Fermeture : Clé boîtier RBES Agence R-M
Conditions d'accès : Sur RDV avec l'APRONA

Etat : Opérationnel
Usage : PAS D'USAGE

Observations :
Relevés SGAL avant 1976 - Nivellement provisoire
Piézométrie – Lacunes :
Relevés SGAL avant 1976 - Nivellement provisoire

COUPE DE L'OUVRAGE



MATERIEL / EQUIPEMENT

Date de début : 20/06/2003

Date de fin :

Type d'observation : Enregistreur numérique télétransmis

Equipement de l'ouvrage :

Fréquence : Une mesure toutes les 1H

Centrale : OTT DUOSENS AFFICHEUR

Modem : OTT PLS

Module température : X

MESURES

Côte du sol : 148.11 m NGF

Côte du repère de mesure : 149.14 m NGF

Côte repère de nivellement : 148.11 m NGF

Origine du nivellement :

Repère du nivellement :

Sol au pied du piézomètre

Historique des modifications du repère de mesure :

12/02/2003: 149.14

06/01/1976: 148.71

Niveau statique mesuré (m) :

Date de la mesure :

Profondeur recommandée (m) :

PHOTOS

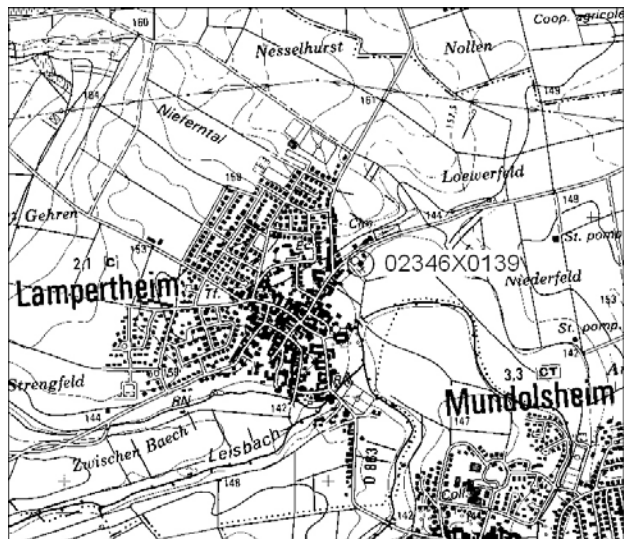


Lieu-dit : DERRIERE EGLISE
Commune : LAMPERTHEIM (67)
Section : 29 **Parcelle :** 163
Code APRONA : 5223

Coordonnées

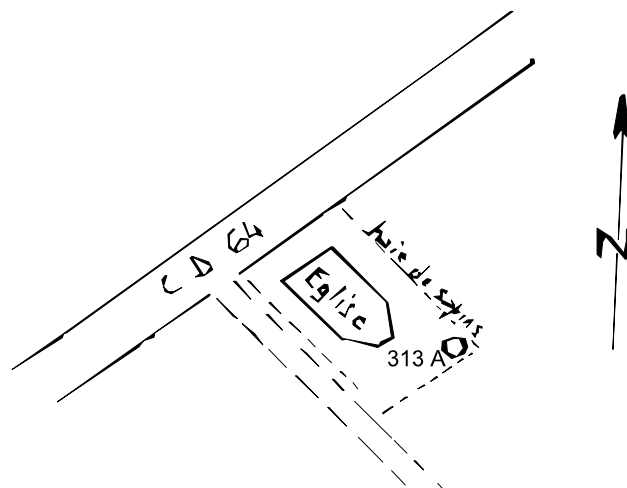
Lambert 2E :	Lambert 93 :
X(m) : 995317	X(m) : 1046271
Y(m) : 2419473	Y(m) : 6849439

PLAN DE SITUATION DE L'OUVRAGE



Echelle : 1 : 25 000

CROQUIS D'ACCES A L'OUVRAGE



INFORMATIONS

Masse d'eau : Pliocène de Haguenau et nappe d'Alsace

Zone d'influence : Nappe rhénane : Vosges

BD LISA :

Réseau(x) :

APRONA Réseau Température Alsace

FRCSOP Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin

APRONA Réseau piézométrique régional APRONA

RRESOUPALSAPRNA Réseau de suivi piézométrique des eaux souterraines de la région Alsace MO APRONA

Campagne(s) :

DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE

Date de création : 16/12/1986

Date de fin :

Nature du point : Forage

Profondeur : 11.65 (m)

Diamètre du puits : 100 mm

Haut crépine : **Bas crépine :**

Matériau d'équipement : Acier + PVC

Aménagement :

Fermeture : Clé cadenas Aprona Compact 65/45

Conditions d'accès : Sur RDV avec l'APRONA

Etat :

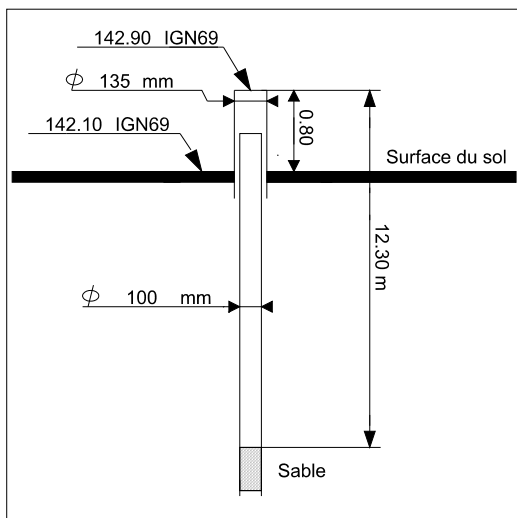
Usage :

Observations :

Réagit mal aux pompes (retour à l'équilibre long) + eau brune pendant longtemps au début du prélèvement

Piézométrie – Lacunes :

COUPE DE L'OUVRAGE



MATERIEL / EQUIPEMENT

Date de début : 20/02/2013

Date de fin :

Type d'observation : Enregistreur numérique télétransmis

Equipement de l'ouvrage :

Fréquence : Une mesure toutes les 1H

Centrale : OTT ECOLOG

Modem :

Module température : X

MESURES

Côte du sol : 142.1 m NGF

Côte du repère de mesure : 142.9 m NGF

Côte repère de nivellement : 142.1 m NGF

Origine du nivellement :

Repère du nivellement :

Sol au pied du piézomètre

Historique des modifications du repère de mesure :

16/12/1986: 142.9

Niveau statique mesuré (m) :

Date de la mesure :

Profondeur recommandée (m) : 0

PHOTOS

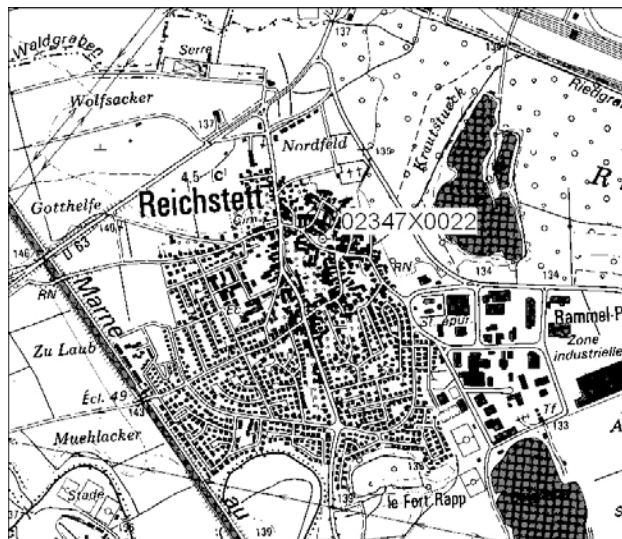


Lieu-dit : RUE COURBEE
Commune : REICHSTETT (67)
Section : 3 **Parcelle :** 122
Code APRONA : 5235

Coordonnées

Lambert 2E :	Lambert 93 :
X(m) : 999018	X(m) : 1049974
Y(m) : 2419362	Y(m) : 6849307

PLAN DE SITUATION DE L'OUVRAGE



Echelle : 1 : 25 000

CROQUIS D'ACCES A L'OUVRAGE



INFORMATIONS

Masse d'eau : Pliocène de Haguenau et nappe d'Alsace

Zone d'influence : Nappe rhénane : Rhin > Vosges

BD LISA :

Réseau(x) :

APRONA Réseau Température Alsace

FRC SOP Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin

APRONA Réseau piézométrique régional APRONA

RRESOUPALSAPRNA Réseau de suivi piézométrique des eaux souterraines de la région Alsace MO APRONA

Campagne(s) :

DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE

Date de création : 24/02/1959

Date de fin :

Nature du point : Puits

Profondeur : 8.1 (m)

Diamètre du puits : 400 mm

Haut crépine : **Bas crépine :**

Matériau d'équipement : Buse ciment

Aménagement :

Fermeture : Aucune

Conditions d'accès : Libre

Etat : Opérationnel

Usage :

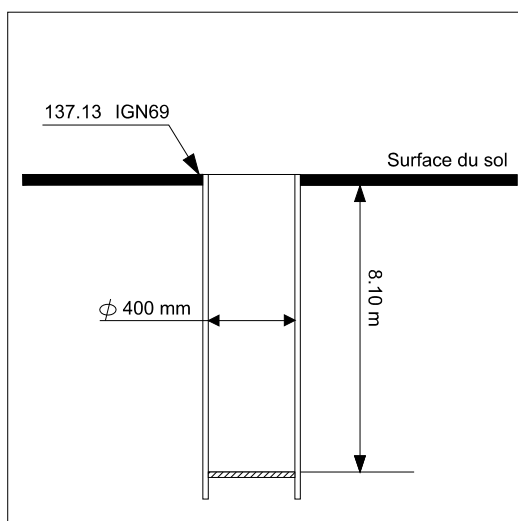
Observations :

Très régulier *** (Référence Alsace) - influence directe pompages - Cote max journalière à partir de 09/93 - Lacunes : Quelques rares lacunes

Piézométrie – Lacunes :

Très régulier *** (Référence Alsace) - influence directe pompages - Cote max journalière à partir de 09/93 - Lacunes : Quelques rares lacunes

COUPE DE L'OUVRAGE



MATERIEL / EQUIPEMENT

Date de début : 16/09/1993

Date de fin :

Type d'observation : Enregistreur numérique télétransmis

Equipement de l'ouvrage :

Fréquence : Une mesure toutes les 1H

Centrale : OTT DUOSENS

Modem :

Module température : X

MESURES

Côte du sol : 137.13 m NGF

Côte du repère de mesure : 137.13 m NGF

Côte repère de nivellement : 137.13 m NGF

Origine du nivellement :

Repère du nivellement :

Sol au pied du piézomètre

Historique des modifications du repère de mesure :

16/09/1993: 137.13

27/11/1972: 136.96

24/02/1959: 137.21

Niveau statique mesuré (m) :

Date de la mesure :

Profondeur recommandée (m) :

PHOTOS

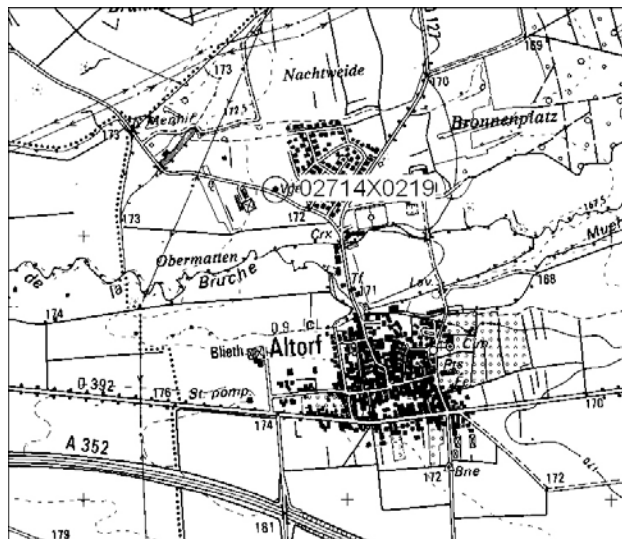


Lieu-dit : NACHTWEIDE
Commune : ALTORF (67)
Section : Parcelle :
Code APRONA : 5302

Coordonnées

Lambert 2E :	Lambert 93 :
X(m) : 982871	X(m) : 1033715
Y(m) : 2404859	Y(m) : 6834938

PLAN DE SITUATION DE L'OUVRAGE



Echelle : 1 : 25 000

CROQUIS D'ACCES A L'OUVRAGE

INFORMATIONS

Masse d'eau : Pliocène de Haguenau et nappe d'Alsace

Zone d'influence : Cône de déjection : Bruche

BD LISA :

Réseau(x) :

APRONA Réseau Température Alsace

FRCSOP Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin

APRONA Réseau piézométrique régional APRONA

RRESOUPALSAPRNA Réseau de suivi piézométrique des eaux souterraines de la région Alsace MO APRONA

Campagne(s) :

DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE

Date de création : 06/05/2003

Date de fin :

Nature du point : Forage

Profondeur : 6.6 (m)

Diamètre du puits : 80 mm

Haut crépine : 1 **Bas crépine :** 6

Matériau d'équipement : Acier + PVC

Aménagement :

Fermeture : Clé boîtier RBES Agence R-M

Conditions d'accès : Sur RDV avec l'APRONA

Etat :

Usage :

Observations :

Piézométrie – Lacunes :

COUPE DE L'OUVRAGE

MATERIEL / EQUIPEMENT

Date de début : 06/05/2003

Date de fin :

Type d'observation : Enregistreur numérique télétransmis

Equipement de l'ouvrage :

Fréquence : Une mesure toutes les 1H

Centrale : OTT DUOSENS

Modem : OTT PLS

Module température : X

MESURES

Côte du sol : 171.74 m NGF

Côte du repère de mesure : 171.74 m NGF

Côte repère de nivellement : 171.74 m NGF

Origine du nivellement :

Repère du nivellement :

Repère de mesure (bord du tube)

Historique des modifications du repère de mesure :

06/05/2003: 171.74

Niveau statique mesuré (m) :

Date de la mesure :

Profondeur recommandée (m) :

PHOTOS



COUPE HYDROGEOLOGIQUE DE L'OUVRAGE

FONDASOL EST -

dossier MS.02 604

Pièce 1

Indice A

page 3/3

FONDASOL MS 02604

-ALTOFF-

Rev.: 1.47

Sondage : PIEZO 1

Date: 18/10/02

Inclinaison°: 0.

Fichier: P1

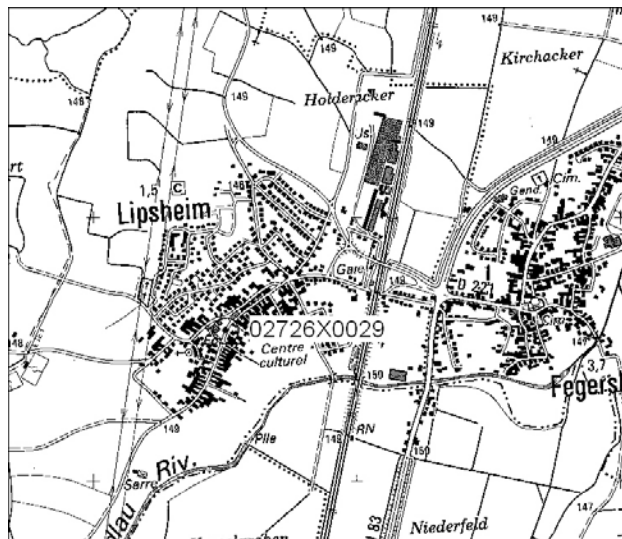
[illegible]

Lieu-dit : RUE PRINCIPALE
Commune : LIPSHEIM (67)
Section : 2 **Parcelle :** 42
Code APRONA : 5560

Coordonnées

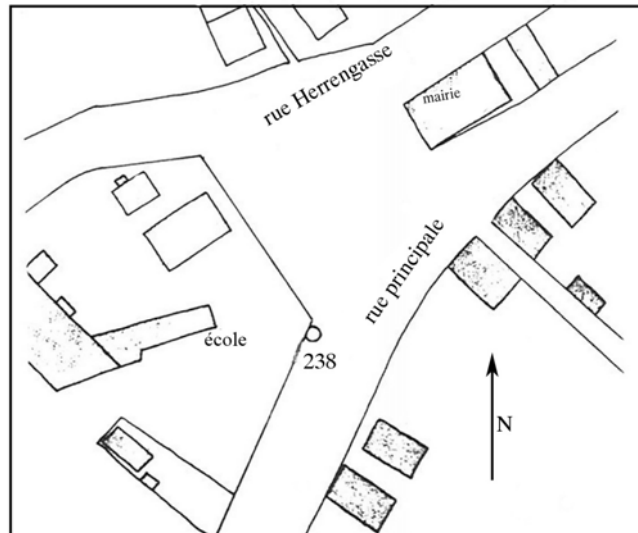
Lambert 2E :	Lambert 93 :
X(m) : 993638	X(m) : 1044446.43
Y(m) : 2401221	Y(m) : 6831223.47

PLAN DE SITUATION DE L'OUVRAGE



Echelle : 1 : 25 000

CROQUIS D'ACCES A L'OUVRAGE



INFORMATIONS

Masse d'eau : Pliocène de Haguenau et nappe d'Alsace
Zone d'influence : Nappe rhénane : III
BD LISA :
Réseau(x) :
 APRONA Réseau Température Alsace
 FRCSOP Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin
 APRONA Réseau piézométrique régional APRONA
 RRESOUPALSAPRNA Réseau de suivi piézométrique des eaux souterraines de la région Alsace MO APRONA
Campagne(s) :

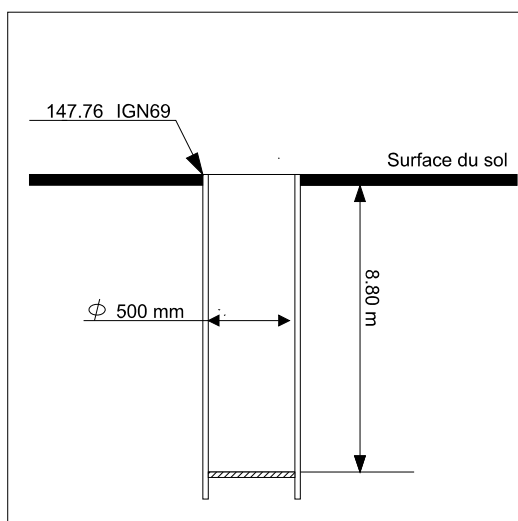
DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE

Date de création : 04/03/1955
Date de fin :
Nature du point : Puits
Profondeur : 8.4 (m)
Diamètre du puits : 500 mm
Haut crépine : **Bas crépine :**
Matériau d'équipement : Buse ciment
Aménagement :
Fermeture : Aucune
Conditions d'accès : Libre

Etat : Opérationnel
Usage : SURVEILLANCE

Observations :
 Très régulier (Référence Alsace)
Piézométrie – Lacunes :
 Très régulier (Référence Alsace)

COUPE DE L'OUVRAGE



MATERIEL / EQUIPEMENT

Date de début : 04/04/2007

Date de fin :

Type d'observation : Enregistreur numérique télétransmis

Equipement de l'ouvrage :

Fréquence : Une mesure toutes les 1H

Centrale : OTT DUOSENS

Modem : OTT PLS

Module température : X

MESURES

Côte du sol : 147.97 m NGF

Côte du repère de mesure : 147.97 m NGF

Côte repère de nivellement : 147.97 m NGF

Origine du nivellement : Ancien repère 147.76 (= -21 cm/sol). Valeurs observateur corrigées (+ 21 cm)

Repère du nivellement :

Sol au pied du piézomètre

Historique des modifications du repère de mesure :

04/03/1955: 147.97

Niveau statique mesuré (m) :

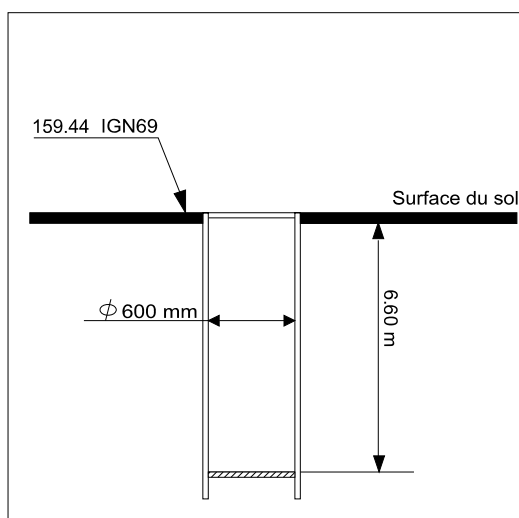
Date de la mesure :

Profondeur recommandée (m) : 0

PHOTOS



COUPE DE L'OUVRAGE



MATERIEL / EQUIPEMENT

Date de début : 13/03/1998

Date de fin :

Type d'observation : Enregistreur numérique télétransmis

Equipement de l'ouvrage :

Fréquence : Une mesure toutes les 1H

Centrale : OTT DUOSENS

Modem : OTT PLS

Module température : X

MESURES

Côte du sol : 159.44 m NGF

Côte du repère de mesure : 159.44 m NGF

Côte repère de nivellement : 159.44 m NGF

Origine du nivellement :

Repère du nivellement :

Sol au pied du piézomètre

Historique des modifications du repère de mesure :

21/07/1964: 159.44

01/03/1955: 159.56

Niveau statique mesuré (m) :

Date de la mesure :

Profondeur recommandée (m) :

PHOTOS



Lieu-dit : NEUFELD

Commune : WINTZENHEIM (68)

Section : 27 **Parcelle :** 403

Code APRONA : 4072

Coordonnées

Lambert 2E :

X(m) : 970985

Y(m) : 2354329

Lambert 93 :

X(m) : 1021402.73

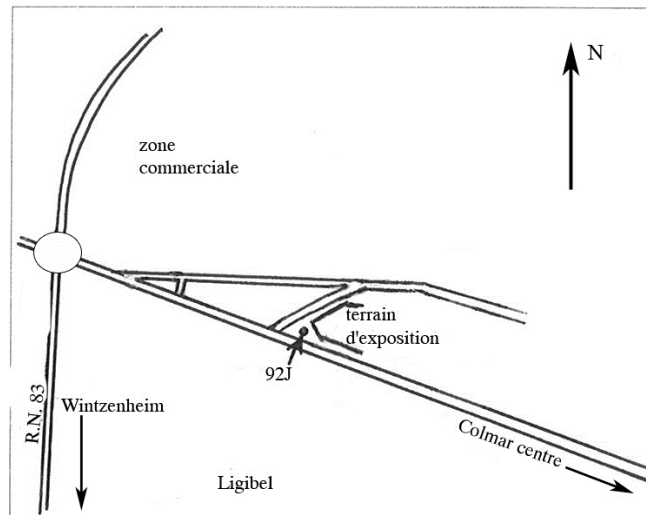
Y(m) : 6784562.85

PLAN DE SITUATION DE L'OUVRAGE



Echelle : 1 : 25 000

CROQUIS D'ACCES A L'OUVRAGE



INFORMATIONS

Masse d'eau : Pliocène de Haguenau et nappe d'Alsace

Zone d'influence : Cône de déjection : Fecht

BD LISA :

Réseau(x) :

APRONA Réseau Température Alsace

RRESOUPALSAPRNA Réseau de suivi piézométrique des eaux souterraines de la région Alsace MO APRONA

RNESP Réseau patrimonial national de suivi quantitatif des eaux souterraines

FRC SOP Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin

APRONA Réseau piézométrique régional APRONA

RRICQALS Réseau qualitatif des eaux souterraines pour le suivi des installations classées pour la région Alsac

Campagne(s) :

DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE

Date de création : 07/03/2000

Date de fin :

Nature du point : Piézomètre

Profondeur : 28.2 (m)

Diamètre du puits : 125 mm

Haut crépine :

Bas crépine :

Matériau d'équipement : PVC

Aménagement :

Fermeture : Clé boîtier RBES Agence R-M

Conditions d'accès : Sur RDV avec l'APRONA

Etat : Opérationnel

Usage :

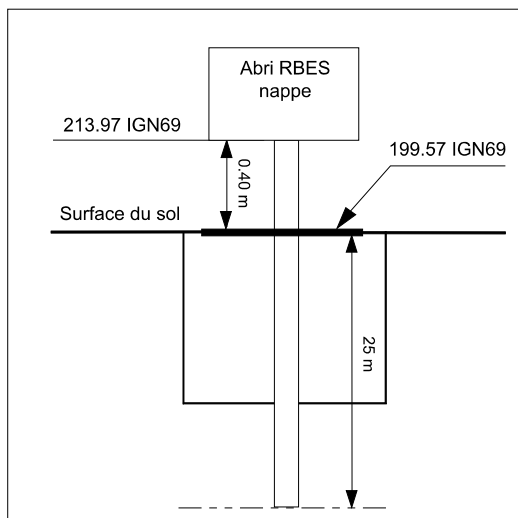
Observations :

Remplace n° 92 H

Piézométrie – Lacunes :

Remplace n° 92 H

COUPE DE L'OUVRAGE



MATERIEL / EQUIPEMENT

Date de début : 12/06/2003

Date de fin :

Type d'observation : Enregistreur numérique télétransmis

Equipement de l'ouvrage :

Fréquence : Une mesure toutes les 1H

Centrale : OTT DUOSENS

Modem : ENDRESS+HAUSER

Module température : X

MESURES

Côte du sol : 213.57 m NGF

Côte du repère de mesure : 213.9 m NGF

Côte repère de nivellement : 213.57 m NGF

Origine du nivellement : Nivele GPS le 25/09/2008

Repère du nivellement :

Sol au pied du piézomètre

Historique des modifications du repère de mesure :

21/12/2002: 213.9

07/03/2000: 213.24

Niveau statique mesuré (m) :

Date de la mesure :

Profondeur recommandée (m) :

PHOTOS

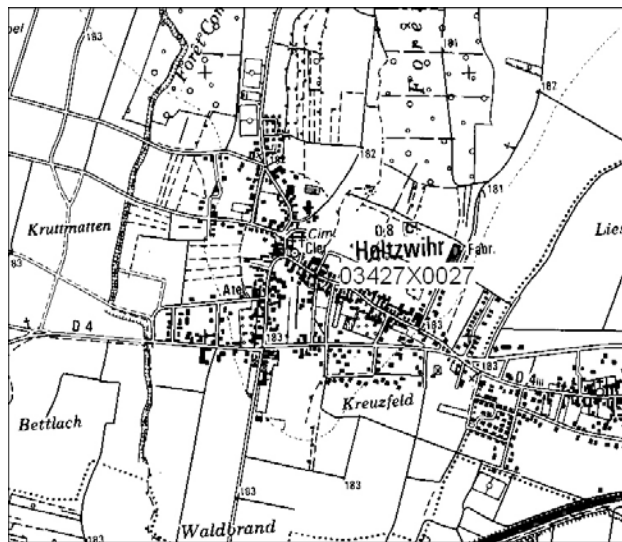


Lieu-dit : RUE PRINCIPALE
Commune : HOLTZWILHR (68)
Section : 27 **Parcelle :**
Code APRONA : 5638

Coordonnées

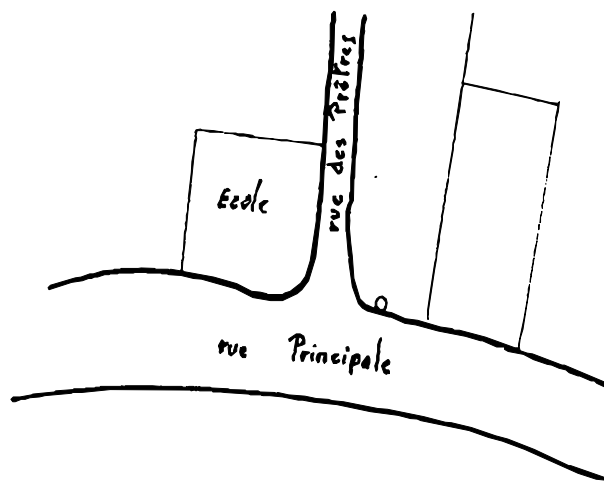
Lambert 2E :	Lambert 93 :
X(m) : 978420	X(m) : 1028878
Y(m) : 2358230	Y(m) : 6788380

PLAN DE SITUATION DE L'OUVRAGE



Echelle : 1 : 25 000

CROQUIS D'ACCES A L'OUVRAGE



INFORMATIONS

Masse d'eau : Pliocène de Haguenau et nappe d'Alsace
Zone d'influence : Nappe rhénane : III
BD LISA :
Réseau(x) :
APRONA Réseau Température Alsace
FRCSOP Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin
APRONA Réseau piézométrique régional APRONA
RRESOUPALSAPRNA Réseau de suivi piézométrique des eaux souterraines de la région Alsace MO APRONA
Campagne(s) :

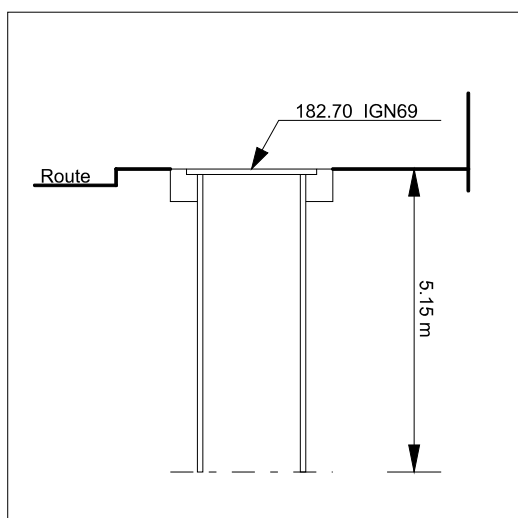
DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE

Date de création : 04/01/1955
Date de fin :
Nature du point : Forage
Profondeur : 4.95 (m)
Diamètre du puits : 300 mm
Haut crépine : **Bas crépine :**
Matériau d'équipement : Buse ciment
Aménagement :
Fermeture : Aucune
Conditions d'accès : Libre

Etat :
Usage :

Observations :
Piezo de référence Alsace - Cote max journalière à partir de 08/92
Piézométrie – Lacunes :
Piezo de référence Alsace - Cote max journalière à partir de 08/92

COUPE DE L'OUVRAGE



MATERIEL / EQUIPEMENT

Date de début : 28/07/1992

Date de fin :

Type d'observation : Enregistreur numérique télétransmis

Equipement de l'ouvrage :

Fréquence : Une mesure toutes les 1H

Centrale : OTT DUOSENS

Modem : OTT PLS

Module température : X

MESURES

Côte du sol : 182.7 m NGF

Côte du repère de mesure : 182.7 m NGF

Côte repère de nivellement : 182.7 m NGF

Origine du nivellement : Nivele par FABER (1984) - SRAE en 1988

Repère du nivellement :

Sol au pied du piézomètre

Historique des modifications du repère de mesure :

01/02/1988: 182.7

04/01/1955: 182.74

Niveau statique mesuré (m) :

Date de la mesure :

Profondeur recommandée (m) :

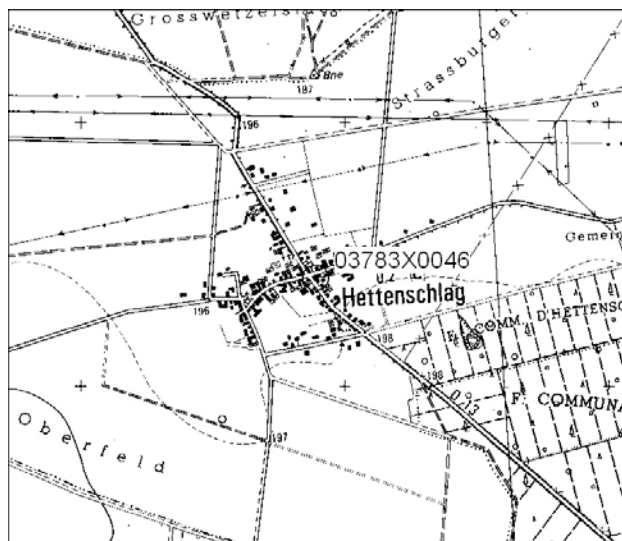
PHOTOS



Lieu-dit : Rue de Weckolsheim
Commune : HETTENSCHLAG (68)
Section : Parcelle :
Code APRONA : 570

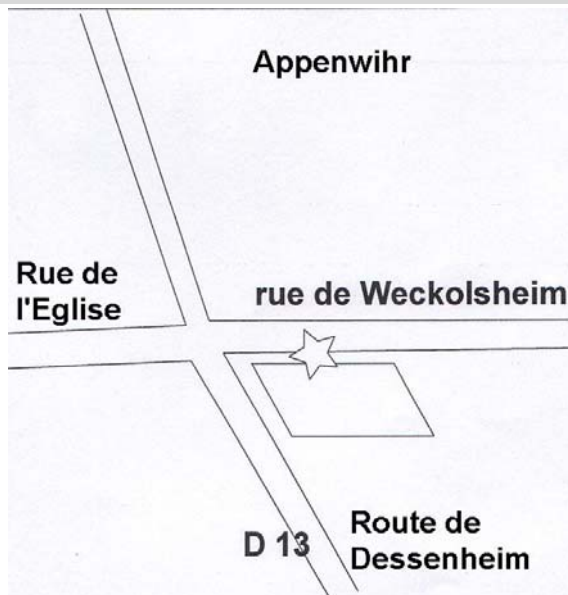
Coordonnées
Lambert 2E : Lambert 93 :
X(m) : 981890 **X(m) :** 1032231
Y(m) : 2346410 **Y(m) :** 6776551

PLAN DE SITUATION DE L'OUVRAGE



Echelle : 1 : 25 000

CROQUIS D'ACCES A L'OUVRAGE



INFORMATIONS

Masse d'eau : Pliocène de Haguenau et nappe d'Alsace
Zone d'influence : Nappe rhénane : Rhin > Ill
BD LISA : Alluvions caillouteuses (galets, graviers, sables)
 Alluvions
 Limons
Réseau(x) :
 APRONA Réseau Température Alsace
 FRCSOP Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin
 APRONA Réseau piézométrique régional APRONA
 RRINVALS Inventaires de la qualité des eaux souterraines dans le Fossé rhénan, plaine d'Alsace
 RRESOUPALSAPRNA Réseau de suivi piézométrique des eaux souterraines de la région Alsace MO APRONA
Campagne(s) :

DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE

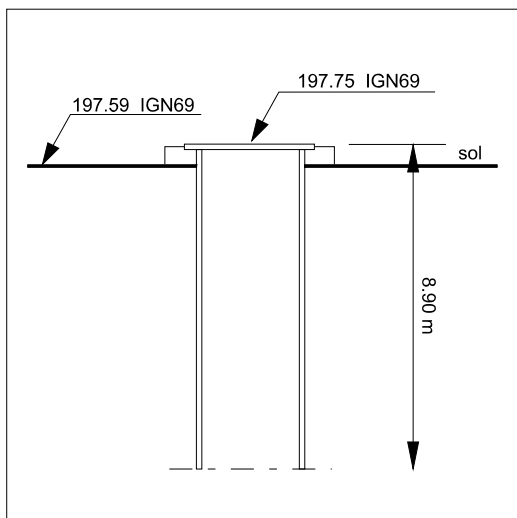
Date de création : 04/01/1955
Date de fin :
Nature du point : Puits
Profondeur : 8.8 (m)
Diamètre du puits : 400 mm
Haut crépine : Bas crépine :

Matériau d'équipement : Buse
Aménagement :
Fermeture : Aucune
Conditions d'accès : Libre

Etat : Opérationnel
Usage : DEFENSE CONTRE INCENDIE

Observations :
 Référence Alsace (centre plaine) - Lacunes : Arrêt de 1944 à 1954
Piézométrie – Lacunes :
 Référence Alsace (centre plaine) - Lacunes : Arrêt de 1944 à 1954

COUPE DE L'OUVRAGE



MATERIEL / EQUIPEMENT

Date de début : 18/03/1994

Date de fin :

Type d'observation : Enregistreur numérique télétransmis

Equipement de l'ouvrage :

Fréquence : Une mesure toutes les 1H

Centrale : OTT DUOSENS

Modem :

Module température : X

MESURES

Côte du sol : 197.51 m NGF

Côte du repère de mesure : 197.51 m NGF

Côte repère de nivellement : 197.51 m NGF

Origine du nivellement : Nouveau repère suite à des travaux de voirie

Repère du nivellement :

Sol au pied du piézomètre

Historique des modifications du repère de mesure :

06/09/2011: 197.51

04/01/1955: 197.75

Niveau statique mesuré (m) :

Date de la mesure :

Profondeur recommandée (m) :

PHOTOS

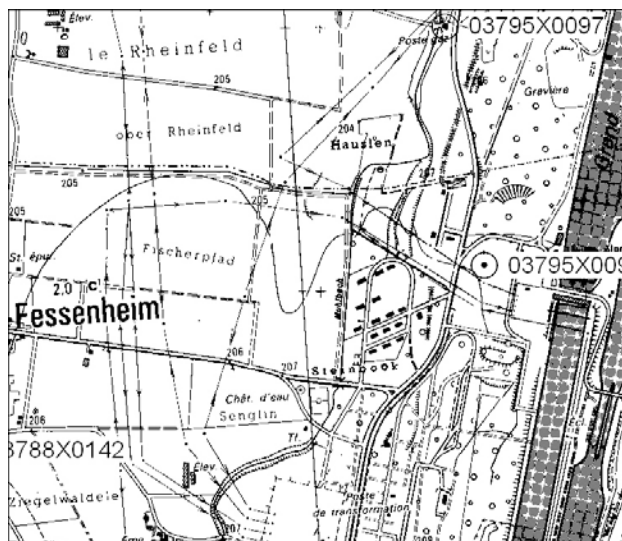


Lieu-dit : STATION NORD (ST48)
Commune : FESSENHEIM (68)
Section : Parcelle :
Code APRONA : 5734

Coordonnées

Lambert 2E :	Lambert 93 :
X(m) : 990625	X(m) : 1040891
Y(m) : 2337100	Y(m) : 6767181

PLAN DE SITUATION DE L'OUVRAGE



Echelle : 1 : 25 000

CROQUIS D'ACCES A L'OUVRAGE

INFORMATIONS

Masse d'eau : Pliocène de Haguenau et nappe d'Alsace
Zone d'influence : Nappe rhénane : Rhin
BD LISA :
Réseau(x) :
APRONA Réseau Température Alsace
FRCSOP Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin
APRONA Réseau piézométrique régional APRONA
RRESOUPALSAPRNA Réseau de suivi piézométrique des eaux souterraines de la région Alsace MO APRONA
Campagne(s) :

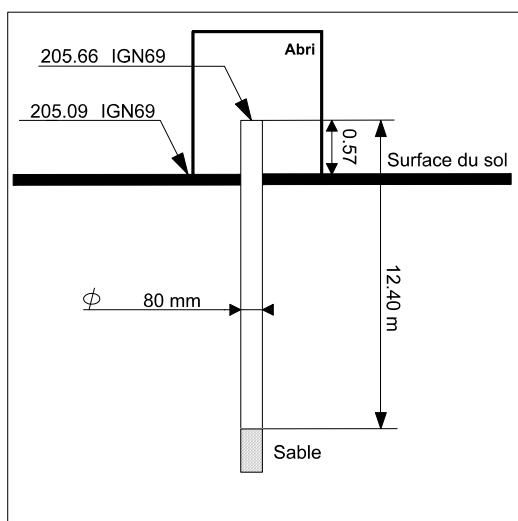
DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE

Date de création : 03/04/1952
Date de fin :
Nature du point : Piézomètre
Profondeur : 12.35 (m)
Diamètre du puits : 120 mm
Haut crépine : **Bas crépine :**
Matériau d'équipement : Acier + PVC
Aménagement :
Fermeture : Clé boîtier RBES Agence R-M
Conditions d'accès : Sur RDV avec l'APRONA

Etat : Opérationnel
Usage :

Observations :
Données antérieures au 11/01/2001 : reconstituées à partir du 03795X0036/50B
Piézométrie – Lacunes :
Données antérieures au 11/01/2001 : reconstituées à partir du 03795X0036/50B

COUPE DE L'OUVRAGE



MATERIEL / EQUIPEMENT

Date de début : 25/04/2003

Date de fin :

Type d'observation : Enregistreur numérique télétransmis

Equipement de l'ouvrage :

Fréquence : Une mesure toutes les 1H

Centrale : OTT DUOSENS AFFICHEUR

Modem : ENDRESS+HAUSER

Module température : X

MESURES

Côte du sol : 205.09 m NGF

Côte du repère de mesure : 205.66 m NGF

Côte repère de nivellement : 205.09 m NGF

Origine du nivellement : GPS HydroInvest en Janvier 2001

Repère du nivellement :

Sol au pied du piézomètre

Historique des modifications du repère de mesure :

03/04/1952: 205.66

Niveau statique mesuré (m) :

Date de la mesure :

Profondeur recommandée (m) :

PHOTOS

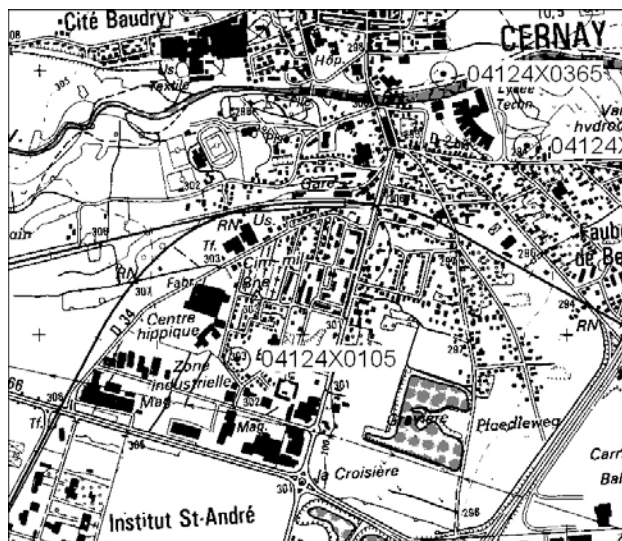


Lieu-dit : LECLERC DRIVE
Commune : CERNAY (68)
Section : Parcelle :
Code APRONA : 4292

Coordonnées

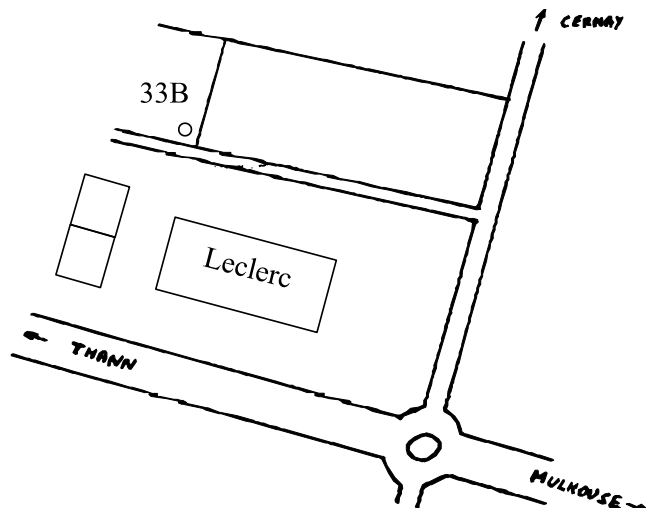
Lambert 2E :	Lambert 93 :
X(m) : 961750	X(m) : 1012006
Y(m) : 2321900	Y(m) : 6752046

PLAN DE SITUATION DE L'OUVRAGE



Echelle : 1 : 25 000

CROQUIS D'ACCES A L'OUVRAGE



INFORMATIONS

Masse d'eau : Pliocène de Haguenau et nappe d'Alsace

Zone d'influence : Cône de déjection : Thur

BD LISA :

Réseau(x) :

APRONA Réseau Température Alsace

FRC SOP Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin

RRESOUPALSAPRNA Réseau de suivi piézométrique des eaux

souterraines de la région Alsace MO APRONA

RNESP Réseau patrimonial national de suivi quantitatif des eaux souterraines

APRONA Réseau piézométrique régional APRONA

RRICQALS Réseau qualitatif des eaux souterraines pour le suivi des installations classées pour la région Alsac

Campagne(s) :

DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE

Date de création : 20/04/1978

Date de fin :

Nature du point : Piézomètre

Profondeur : 12 (m)

Diamètre du puits : 152 mm

Haut crépine : 8

Bas crépine : 12

Matériau d'équipement : Acier + PVC

Aménagement :

Fermeture : Clé boîtier OMEGA - CERNAY

Conditions d'accès : Sur RDV avec l'APRONA

Etat :

Usage : SURVEILLANCE

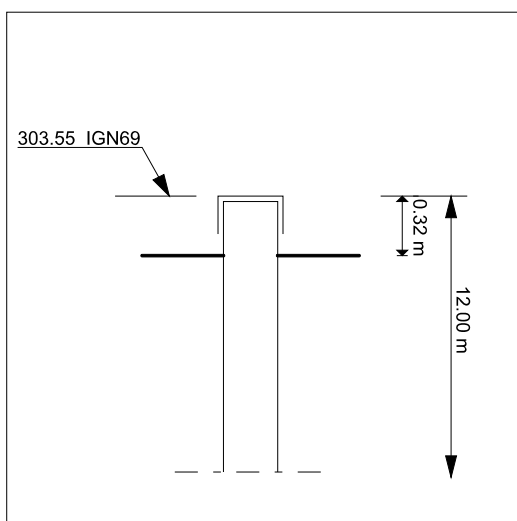
Observations :

Repris par S.R.A.E. en 1978 - Bimensuel

Piézométrie – Lacunes :

Repris par S.R.A.E. en 1978 - Bimensuel

COUPE DE L'OUVRAGE



MATERIEL / EQUIPEMENT

Date de début : 17/02/1993

Date de fin :

Type d'observation : Enregistreur numérique télétransmis

Equipement de l'ouvrage :

Fréquence : Une mesure toutes les 1H

Centrale : OTT DUOSENS

Modem : ENDRESS+HAUSER

Module température : X

MESURES

Côte du sol : 303.22 m NGF

Côte du repère de mesure : 303.55 m NGF

Côte repère de nivellement : 303.22 m NGF

Origine du nivellement : Renseignement fourni par le S.G.A.L. en 78

Repère du nivellement :

Sol au pied du piézomètre

Historique des modifications du repère de mesure :

20/04/1978: 303.55

Niveau statique mesuré (m) :

Date de la mesure :

Profondeur recommandée (m) :

PHOTOS



COUPE HYDROGEOLOGIQUE DE L'OUVRAGE

04124X0105

PIEZOMETRE N° 412.4.105

P.16

THANN et MULHOUSE

Cote sommet du tube : 303.57

PROF	COUPE	DESIGNATION	EQUIPEMENT
0		Terre végétale	Foré 0 - 10 m 600 mm/mm 10 - 12 m 300 mm/mm
0,30			
2,00		Gravièr s	Tube PCV 152/160 Plein 0 - 1 m 144/160 Plein 1 - 8 m Crépine 8 - 12 m
4,00		Sables	Graviers filtre 15/30 7 - 12 m Remblais 0 - 7 m
6,00			Nettoyage pour émulsion 5 heures
8,00		Galets	
10,00			
12,00			

Lieu-dit : HUEB

Commune : WITTENHEIM (68)

Section : Parcelle :

Code APRONA : 725

Coordonnées

Lambert 2E :

X(m) : 972200

Y(m) : 2324800

Lambert 93 :

X(m) : 1022363

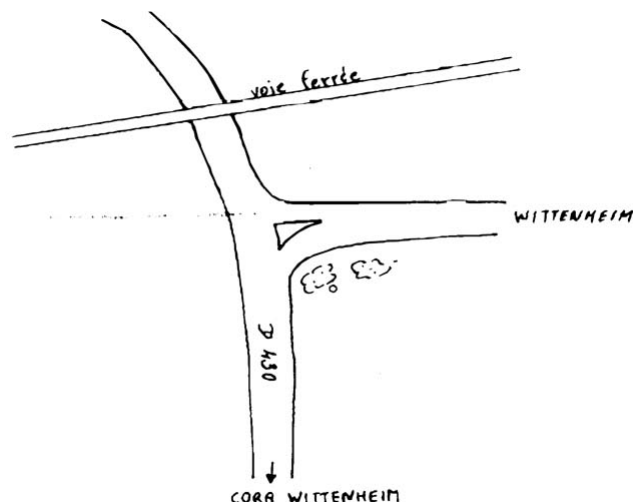
Y(m) : 6755039

PLAN DE SITUATION DE L'OUVRAGE



Echelle : 1 : 25 000

CROQUIS D'ACCES A L'OUVRAGE



INFORMATIONS

Masse d'eau : Pliocène de Haguenau et nappe d'Alsace

Zone d'influence : Nappe rhénane : III > Vosges

BD LISA : Anhydrite

Limons

Réseau(x) :

APRONA Réseau Température Alsace

FRC SOP Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin

RRIN VALS Inventaires de la qualité des eaux souterraines dans le Fossé rhénan, plaine d'Alsace

APRONA Réseau piézométrique régional APRONA

RRESOUPALSAPRNA Réseau de suivi piézométrique des eaux souterraines de la région Alsace MO APRONA

Campagne(s) :

DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE

Date de création : 13/02/1974

Date de fin :

Nature du point : Piézomètre

Profondeur : 20.05 (m)

Diamètre du puits : 150 mm

Haut crépine : 14

Bas crépine : 19

Matériau d'équipement : Acier + PVC

Aménagement :

Fermeture : Clé boîtier RBES Agence R-M

Conditions d'accès : Sur RDV avec l'APRONA

Etat : Opérationnel

Usage : PAS D'USAGE

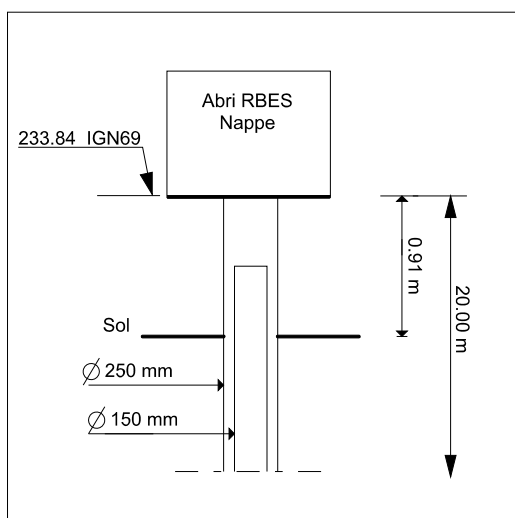
Observations :

Code interne : 35A

Piézométrie – Lacunes :

Code interne : 35A

COUPE DE L'OUVRAGE



MATERIEL / EQUIPEMENT

Date de début : 20/12/2002

Date de fin :

Type d'observation : Enregistreur numérique

Equipement de l'ouvrage :

Fréquence : Une mesure toutes les 1H

Centrale : OTT DUOSENS AFFICHEUR

Modem : DRUCK

Module température : X

MESURES

Côte du sol : 232.93 m NGF

Côte du repère de mesure : 233.84 m NGF

Côte repère de nivellement : 232.93 m NGF

Origine du nivellement : SRAE le 15/11/1988

Repère du nivellement :

Sol au pied du piézomètre

Historique des modifications du repère de mesure :

20/12/2002: 233.84

01/07/1988: 233.82

01/10/1980: 233.8

13/02/1974: 233.84

Niveau statique mesuré (m) :

Date de la mesure :

Profondeur recommandée (m) : 0

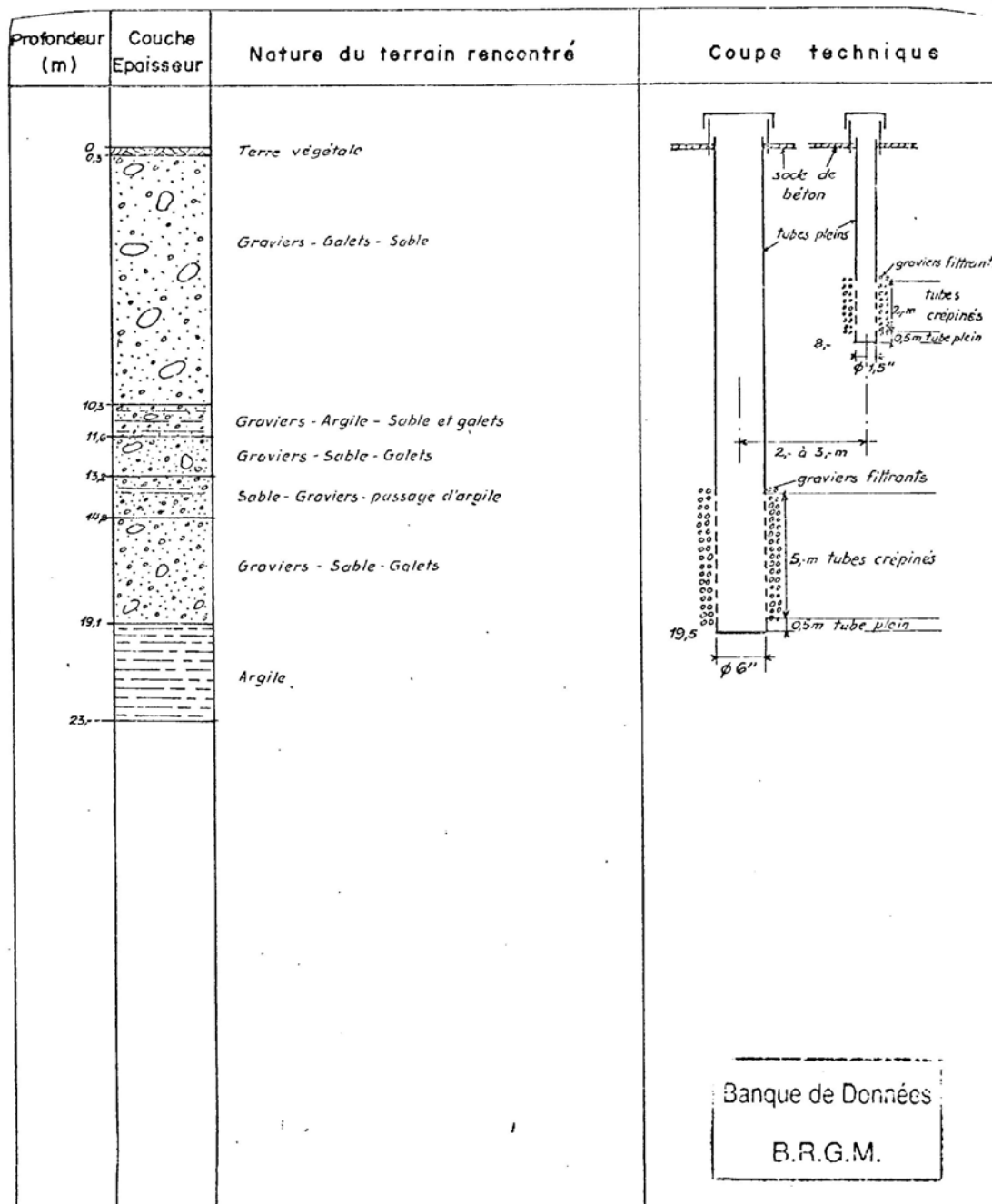
PHOTOS



COUPE HYDROGEOLOGIQUE DE L'OUVRAGE

04132X0086
35A
GI

PIEZOMETRE (Pp) 6



1248/8-23.7.70

Banque de Données

B.R.G.M.

Lieu-dit : MAISON FORESTIERE DU CHANT DES OISEAUX

Commune : HABSHEIM (68)

Section : Parcelle :

Coordonnées

Lambert 2E :

X(m) : 981300

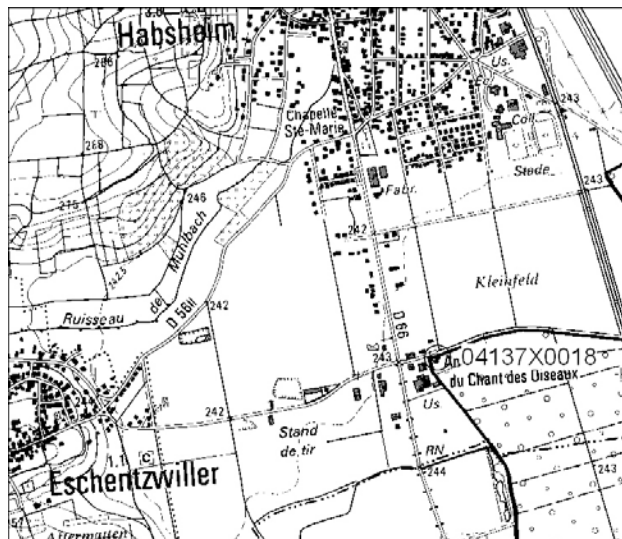
Y(m) : 2314060

Lambert 93 :

X(m) : 1031360.28

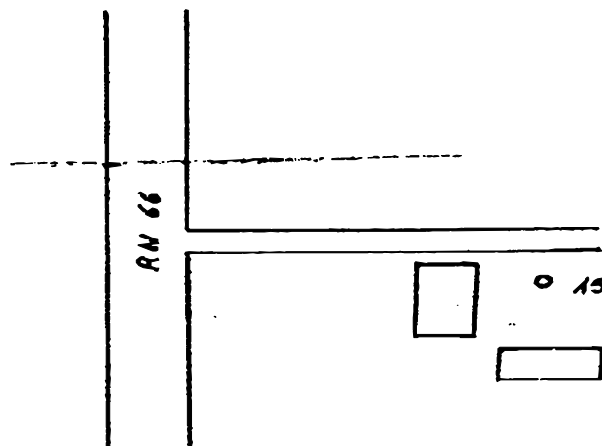
Y(m) : 6744235.7

PLAN DE SITUATION DE L'OUVRAGE



Echelle : 1 : 25 000

CROQUIS D'ACCES A L'OUVRAGE



INFORMATIONS

Masse d'eau : Pliocène de Haguenau et nappe d'Alsace

Zone d'influence : Nappe rhénane : Sundgau

BD LISA : Alluvions caillouteuses (galets, graviers, sables)

Limons

Phonolite

Réseau(x) :

APRONA Réseau Température Alsace

APRONA Réseau piézométrique régional APRONA

FRCSOP Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin

RRESOUPALSAPRNA Réseau de suivi piézométrique des eaux souterraines de la région Alsace MO APRONA

Campagne(s) :

DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE

Date de création : 08/12/1954

Date de fin :

Nature du point : Puits

Profondeur : 14.6 (m)

Diamètre du puits : 1000 mm

Haut crépine : Bas crépine :

Matériau d'équipement : Pierre

Aménagement :

Fermeture : Clé propriété privée

Conditions d'accès : Sur RDV avec le propriétaire

Etat : Opérationnel

Usage : PAS D'USAGE

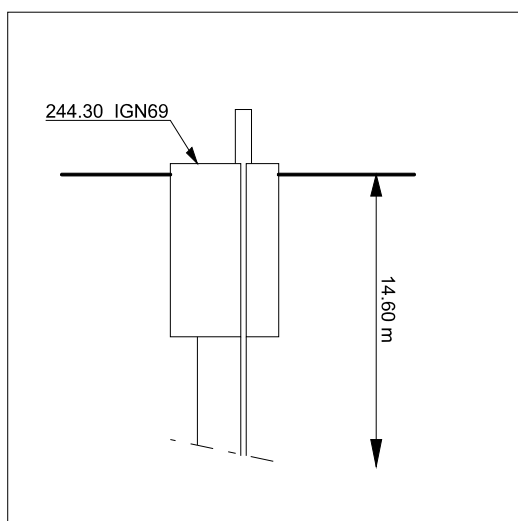
Observations :

Novembre et Déc. 73. Puits Référence Alsace - Lacunes : De 1934 à 1948 - Mensuels de 50 à 54

Piézométrie – Lacunes :

Novembre et Déc. 73. Puits Référence Alsace - Lacunes : De 1934 à 1948 - Mensuels de 50 à 54

COUPE DE L'OUVRAGE



MATERIEL / EQUIPEMENT

Date de début : 08/01/1998

Date de fin :

Type d'observation : Enregistreur numérique télétransmis

Equipement de l'ouvrage :

Fréquence : Une mesure toutes les 1H

Centrale : OTT DUOSENS

Modem : OTT PLS

Module température : X

MESURES

Côte du sol : 244.18 m NGF

Côte du repère de mesure : 244.3 m NGF

Côte repère de nivellement : 244.18 m NGF

Origine du nivellement : Renseignement fourni par EDF en 1968

Repère du nivellement :

Sol au pied du piézomètre

Historique des modifications du repère de mesure :

08/12/1954: 244.3

Niveau statique mesuré (m) :

Date de la mesure :

Profondeur recommandée (m) :

PHOTOS

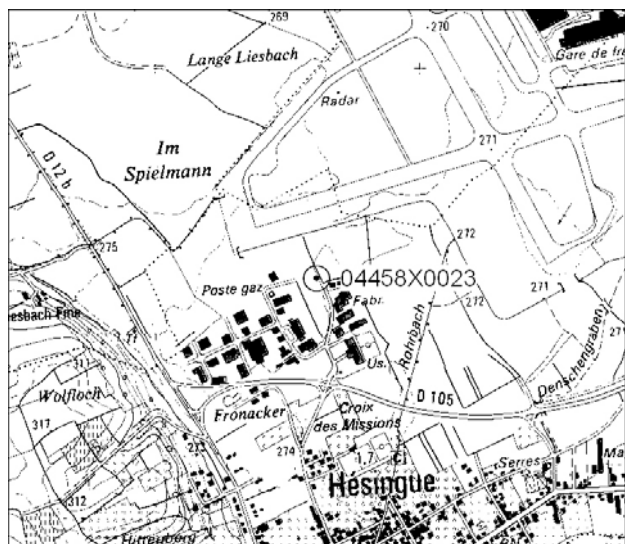


Lieu-dit : FASTNACHTACKER
Commune : HESINGUE (68)
Section : 4 **Parcelle :** 71
Code APRONA : 6200

Coordonnées

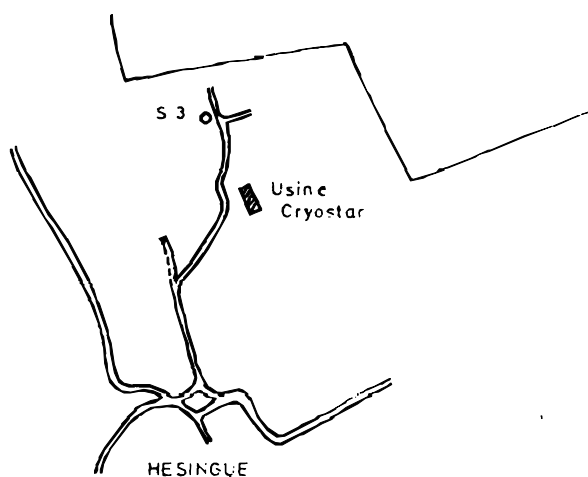
Lambert 2E :	Lambert 93 :
X(m) : 989610	X(m) : 1039558
Y(m) : 2300210	Y(m) : 6730295

PLAN DE SITUATION DE L'OUVRAGE



Echelle : 1 : 25 000

CROQUIS D'ACCES A L'OUVRAGE



INFORMATIONS

Masse d'eau : Pliocène de Haguenau et nappe d'Alsace

Zone d'influence : Nappe rhénane : Sundgau

BD LISA :

Réseau(x) :

APRONA Réseau Température Alsace

FRCSOP Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin

APRONA Réseau piézométrique régional APRONA

RRESOUPALSAPRNA Réseau de suivi piézométrique des eaux souterraines de la région Alsace MO APRONA

Campagne(s) :

DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE

Date de création : 25/11/1975

Date de fin :

Nature du point : Forage

Profondeur : 17.4 (m)

Diamètre du puits : 130 mm

Haut crépine : 12.6 **Bas crépine :** 15.6

Matériau d'équipement : Acier + PVC

Aménagement :

Fermeture : Clé 5 pans femelle Ø 8 mm

Conditions d'accès : Sur RDV avec l'APRONA

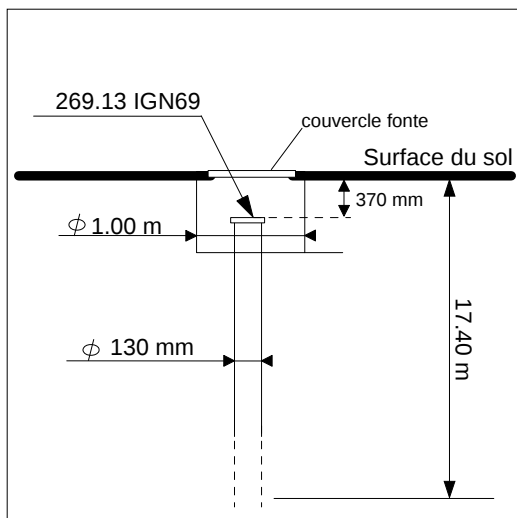
Etat :

Usage :

Observations :

Piézométrie – Lacunes :

COUPE DE L'OUVRAGE



MATERIEL / EQUIPEMENT

Date de début : 12/07/2001

Date de fin :

Type d'observation : Enregistreur numérique télétransmis

Equipement de l'ouvrage :

Fréquence : Une mesure toutes les 1H

Centrale : OTT THALIMEDES

Modem :

Module température : X

MESURES

Côte du sol : 269.5 m NGF

Côte du repère de mesure : 269.13 m NGF

Côte repère de nivellement : 269.5 m NGF

Origine du nivellement : Nivellement GPS le 25/09/2008 -
Cote sol estimée

Repère du nivellement :

Sol au pied du piézomètre

Historique des modifications du repère de mesure :

11/03/2004: 269.13

25/11/1975: 269.87

Niveau statique mesuré (m) :

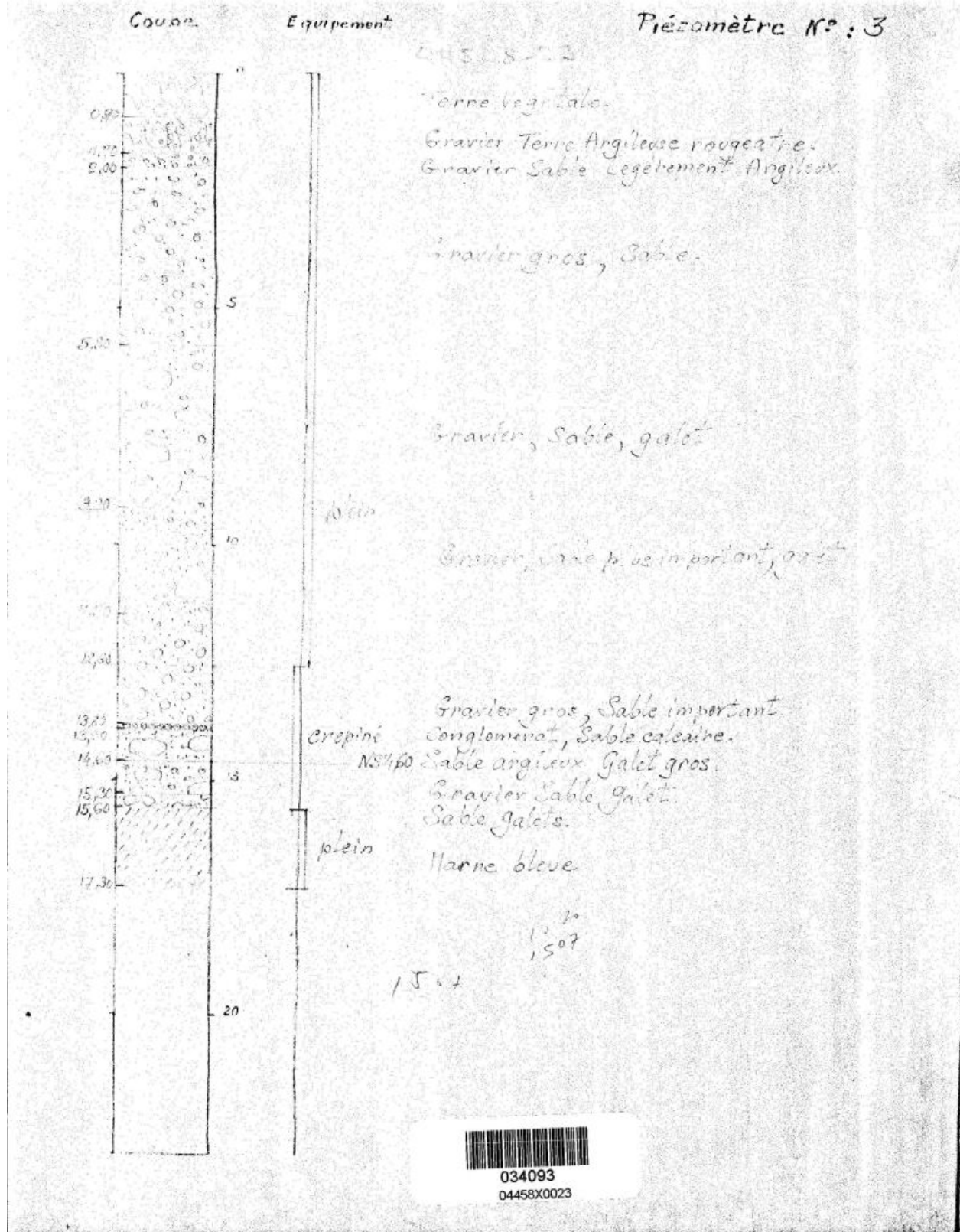
Date de la mesure :

Profondeur recommandée (m) : 15

PHOTOS



COUPE HYDROGEOLOGIQUE DE L'OUVRAGE



Annexe 4

Graphiques des niveaux piézométriques

Année 2016

N° National : 01695X0131/F

Département : 67

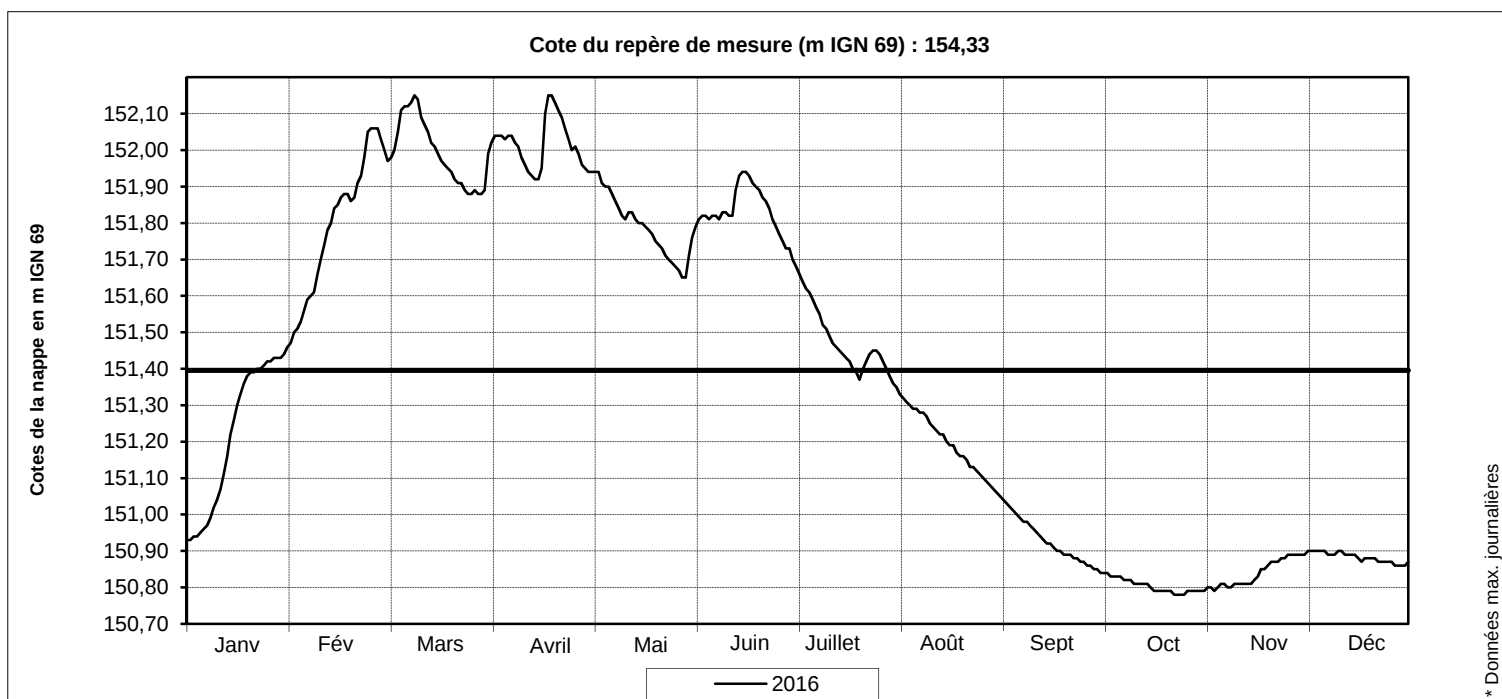
Commune : WISSEMBOURG

Année : 2016



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	150,93	151,47	151,97	152,02	151,94	151,79	151,68	151,33	151,04	150,84	150,80	150,90
2	150,93	151,50	151,98	152,04	151,94	151,81	151,66	151,32	151,03	150,84	150,80	150,90
3	150,94	151,51	152,00	152,04	151,94	151,82	151,64	151,31	151,02	150,83	150,79	150,90
4	150,94	151,53	152,05	152,04	151,91	151,82	151,62	151,30	151,01	150,83	150,80	150,90
5	150,95	151,56	152,11	152,03	151,90	151,81	151,61	151,29	151,00	150,83	150,81	150,90
6	150,96	151,59	152,12	152,04	151,90	151,82	151,59	151,29	150,99	150,83	150,81	150,90
7	150,97	151,60	152,12	152,04	151,88	151,82	151,57	151,28	150,98	150,82	150,80	150,89
8	150,99	151,61	152,13	152,02	151,86	151,81	151,55	151,28	150,98	150,82	150,80	150,89
9	151,02	151,66	152,15	152,01	151,84	151,83	151,52	151,27	150,97	150,82	150,81	150,89
10	151,04	151,70	152,14	151,98	151,82	151,83	151,51	151,25	150,96	150,81	150,81	150,90
11	151,07	151,74	152,09	151,96	151,81	151,82	151,49	151,24	150,95	150,81	150,81	150,90
12	151,11	151,78	152,07	151,94	151,83	151,82	151,47	151,23	150,94	150,81	150,81	150,89
13	151,16	151,80	152,05	151,93	151,83	151,89	151,46	151,22	150,93	150,81	150,81	150,89
14	151,22	151,84	152,02	151,92	151,81	151,93	151,45	151,22	150,92	150,81	150,81	150,89
15	151,26	151,85	152,01	151,92	151,80	151,94	151,44	151,20	150,92	150,80	150,82	150,89
16	151,30	151,87	151,99	151,95	151,80	151,94	151,43	151,19	150,91	150,79	150,83	150,88
17	151,33	151,88	151,97	152,10	151,79	151,93	151,42	151,19	150,90	150,79	150,85	150,87
18	151,36	151,88	151,96	152,15	151,78	151,91	151,40	151,17	150,90	150,79	150,85	150,88
19	151,38	151,86	151,95	152,15	151,77	151,90	151,39	151,16	150,89	150,79	150,86	150,88
20	151,39	151,87	151,94	152,13	151,75	151,89	151,37	151,16	150,89	150,79	150,87	150,88
21	151,39	151,91	151,92	152,11	151,74	151,87	151,40	151,15	150,89	150,79	150,87	150,88
22	151,40	151,93	151,91	152,09	151,73	151,86	151,42	151,13	150,88	150,78	150,87	150,87
23	151,40	151,98	151,91	152,06	151,71	151,84	151,44	151,13	150,88	150,78	150,88	150,87
24	151,41	152,05	151,89	152,03	151,70	151,81	151,45	151,12	150,87	150,78	150,88	150,87
25	151,42	152,06	151,88	152,00	151,69	151,79	151,45	151,11	150,87	150,78	150,89	150,87
26	151,42	152,06	151,88	152,01	151,68	151,77	151,44	151,10	150,86	150,79	150,89	150,87
27	151,43	152,06	151,89	151,99	151,67	151,75	151,42	151,09	150,86	150,79	150,89	150,86
28	151,43	152,03	151,88	151,96	151,65	151,73	151,40	151,08	150,85	150,79	150,89	150,86
29	151,43	152,00	151,88	151,95	151,65	151,73	151,38	151,07	150,85	150,79	150,89	150,86
30	151,44		151,89	151,94	151,71	151,70	151,36	151,06	150,84	150,79	150,89	150,86
31	151,46		151,99		151,76		151,35	151,05		150,79		150,87

Moy	151,22	151,80	151,99	152,02	151,79	151,83	151,48	151,19	150,93	150,80	150,84	150,88
Min	150,93	151,47	151,88	151,92	151,65	151,70	151,35	151,05	150,84	150,78	150,79	150,86
Max	151,46	152,06	152,15	152,15	151,94	151,94	151,68	151,33	151,04	150,84	150,89	150,90
Moy	151,40	366		Valeurs	Valeur min. :			150,78	Valeur max. :			152,15



Données extraites de la banque de données piézométriques de l'APRONA.
Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur www.aprona.net.

APRONA - 28 rue de Herrlisheim - 68021 COLMAR
Tél : 03 68 340 300 Fax : 03 68 340 302
contact@aprona.net

N° National : 01995X0012/342B

Département : 67

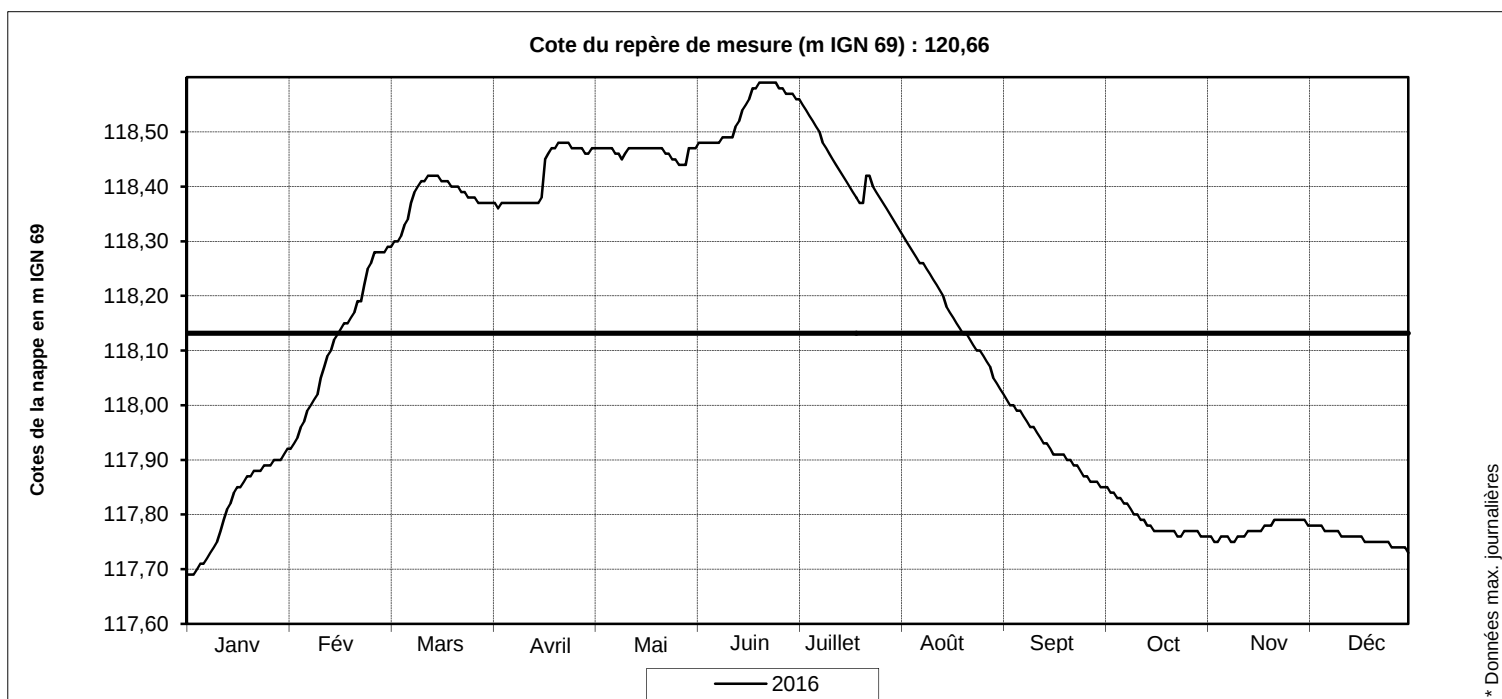
Commune : SESSENHEIM

Année : 2016



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	117,69	117,92	118,29	118,37	118,47	118,47	118,56	118,32	118,02	117,85	117,76	117,78
2	117,69	117,93	118,29	118,37	118,47	118,48	118,56	118,31	118,01	117,85	117,76	117,78
3	117,69	117,94	118,30	118,36	118,47	118,48	118,55	118,30	118,00	117,84	117,75	117,78
4	117,70	117,96	118,30	118,37	118,47	118,48	118,54	118,29	118,00	117,84	117,75	117,78
5	117,71	117,97	118,31	118,37	118,47	118,48	118,53	118,28	117,99	117,83	117,76	117,78
6	117,71	117,99	118,33	118,37	118,47	118,48	118,52	118,27	117,99	117,83	117,76	117,77
7	117,72	118,00	118,34	118,37	118,47	118,48	118,51	118,26	117,98	117,82	117,76	117,77
8	117,73	118,01	118,37	118,37	118,46	118,48	118,50	118,26	117,97	117,82	117,75	117,77
9	117,74	118,02	118,39	118,37	118,46	118,49	118,48	118,25	117,96	117,81	117,75	117,77
10	117,75	118,05	118,40	118,37	118,45	118,49	118,47	118,24	117,96	117,80	117,76	117,77
11	117,77	118,07	118,41	118,37	118,46	118,49	118,46	118,23	117,95	117,80	117,76	117,76
12	117,79	118,09	118,41	118,37	118,47	118,49	118,45	118,22	117,94	117,79	117,76	117,76
13	117,81	118,10	118,42	118,37	118,47	118,51	118,44	118,21	117,93	117,79	117,77	117,76
14	117,82	118,12	118,42	118,37	118,47	118,52	118,43	118,20	117,93	117,78	117,77	117,76
15	117,84	118,13	118,42	118,37	118,47	118,54	118,42	118,18	117,92	117,78	117,77	117,76
16	117,85	118,14	118,42	118,38	118,47	118,55	118,41	118,17	117,91	117,77	117,77	117,76
17	117,85	118,15	118,41	118,45	118,47	118,56	118,40	118,16	117,91	117,77	117,77	117,76
18	117,86	118,15	118,41	118,46	118,47	118,58	118,39	118,15	117,91	117,77	117,78	117,75
19	117,87	118,16	118,41	118,47	118,47	118,58	118,38	118,14	117,91	117,77	117,78	117,75
20	117,87	118,17	118,40	118,47	118,47	118,59	118,37	118,13	117,90	117,77	117,78	117,75
21	117,88	118,19	118,40	118,48	118,47	118,59	118,37	118,13	117,90	117,77	117,79	117,75
22	117,88	118,19	118,40	118,48	118,47	118,59	118,42	118,12	117,89	117,77	117,79	117,75
23	117,88	118,22	118,39	118,48	118,46	118,59	118,42	118,11	117,89	117,76	117,79	117,75
24	117,89	118,25	118,39	118,48	118,46	118,59	118,40	118,10	117,88	117,76	117,79	117,75
25	117,89	118,26	118,38	118,47	118,45	118,59	118,39	118,10	117,87	117,77	117,79	117,75
26	117,89	118,28	118,38	118,47	118,45	118,58	118,38	118,09	117,87	117,77	117,79	117,74
27	117,90	118,28	118,38	118,47	118,44	118,58	118,37	118,08	117,86	117,77	117,79	117,74
28	117,90	118,28	118,37	118,47	118,44	118,57	118,36	118,07	117,86	117,77	117,79	117,74
29	117,90	118,28	118,37	118,46	118,44	118,57	118,35	118,05	117,86	117,77	117,79	117,74
30	117,91		118,37	118,46	118,47	118,57	118,34	118,04	117,85	117,76	117,79	117,74
31	117,92		118,37		118,47		118,33	118,03		117,76		117,73

Moy	117,82	118,11	118,38	118,42	118,46	118,53	118,44	118,18	117,93	117,79	117,77	117,76
Min	117,69	117,92	118,29	118,36	118,44	118,47	118,33	118,03	117,85	117,76	117,75	117,73
Max	117,92	118,28	118,42	118,48	118,47	118,59	118,56	118,32	118,02	117,85	117,79	117,78
Moy	118,13	366		Valeurs	Valeur min. :			117,69	Valeur max. :			118,59



Données extraites de la banque de données piézométriques de l'APRONA.
Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur www.aprona.net.

APRONA - 28 rue de Herrlisheim - 68021 COLMAR
Tél : 03 68 340 300 Fax : 03 68 340 302
contact@aprona.net

N° National : 01995X0103/338B1

Département : 67

Commune : HAGUENAU

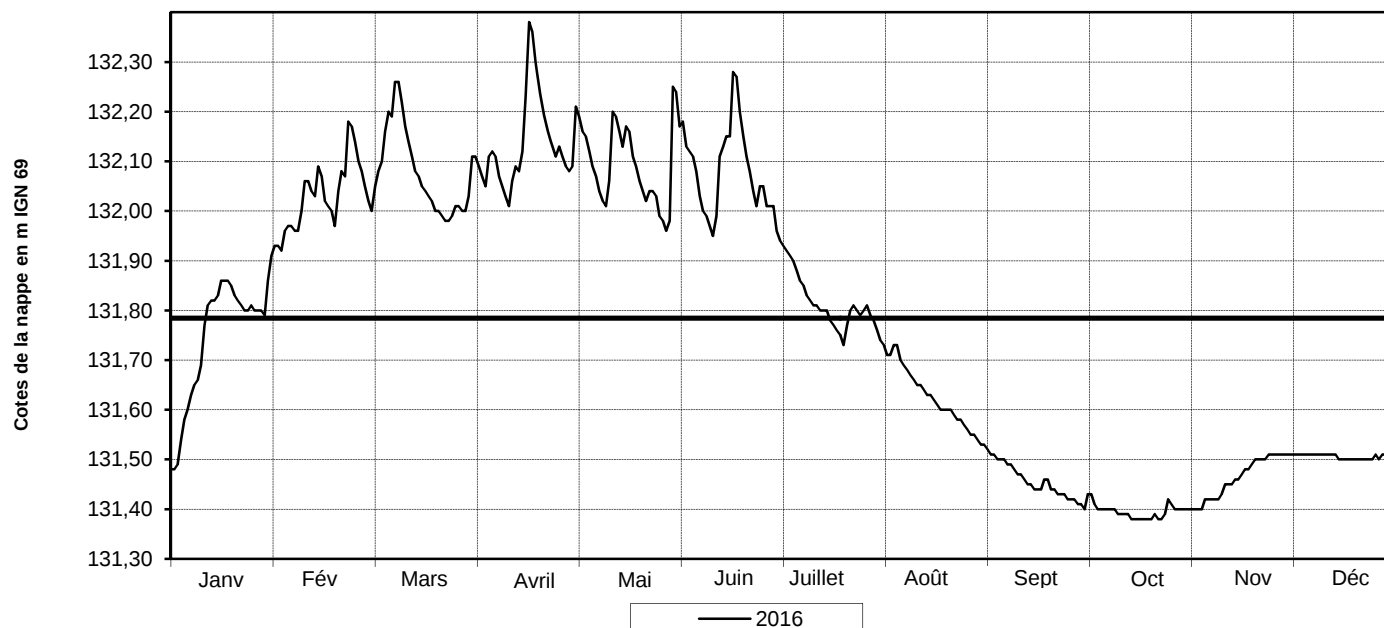
Année : 2016



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	131,48	131,93	132,00	132,11	132,21	132,17	131,94	131,73	131,52	131,43	131,40	131,51
2	131,48	131,93	132,05	132,09	132,19	132,18	131,93	131,71	131,51	131,43	131,40	131,51
3	131,49	131,92	132,08	132,07	132,16	132,13	131,92	131,71	131,51	131,41	131,40	131,51
4	131,54	131,96	132,10	132,05	132,15	132,12	131,91	131,73	131,50	131,40	131,40	131,51
5	131,58	131,97	132,16	132,11	132,12	132,11	131,90	131,73	131,50	131,40	131,42	131,51
6	131,60	131,97	132,20	132,12	132,09	132,08	131,88	131,70	131,50	131,40	131,42	131,51
7	131,63	131,96	132,19	132,11	132,07	132,03	131,86	131,69	131,49	131,40	131,42	131,51
8	131,65	131,96	132,26	132,07	132,04	132,00	131,85	131,68	131,49	131,40	131,42	131,51
9	131,66	132,00	132,26	132,05	132,02	131,99	131,83	131,67	131,48	131,40	131,42	131,51
10	131,69	132,06	132,22	132,03	132,01	131,97	131,82	131,66	131,47	131,39	131,43	131,51
11	131,77	132,06	132,17	132,01	132,06	131,95	131,81	131,65	131,47	131,39	131,45	131,51
12	131,81	132,04	132,14	132,06	132,20	131,99	131,81	131,65	131,46	131,39	131,45	131,51
13	131,82	132,03	132,11	132,09	132,19	132,11	131,80	131,64	131,45	131,39	131,45	131,51
14	131,82	132,09	132,08	132,08	132,16	132,13	131,80	131,63	131,45	131,38	131,46	131,51
15	131,83	132,07	132,07	132,12	132,13	132,15	131,80	131,63	131,44	131,38	131,46	131,50
16	131,86	132,02	132,05	132,23	132,17	132,15	131,78	131,62	131,44	131,38	131,47	131,50
17	131,86	132,01	132,04	132,38	132,16	132,28	131,77	131,61	131,44	131,38	131,48	131,50
18	131,86	132,00	132,03	132,36	132,11	132,27	131,76	131,60	131,46	131,38	131,48	131,50
19	131,85	131,97	132,02	132,30	132,09	132,20	131,75	131,60	131,46	131,38	131,49	131,50
20	131,83	132,04	132,00	132,25	132,06	132,15	131,73	131,60	131,44	131,38	131,50	131,50
21	131,82	132,08	132,00	132,21	132,04	132,11	131,77	131,60	131,44	131,39	131,50	131,50
22	131,81	132,07	131,99	132,18	132,02	132,08	131,80	131,59	131,43	131,38	131,50	131,50
23	131,80	132,18	131,98	132,15	132,04	132,04	131,81	131,58	131,43	131,38	131,50	131,50
24	131,80	132,17	131,98	132,13	132,04	132,01	131,80	131,58	131,43	131,39	131,51	131,50
25	131,81	132,14	131,99	132,11	132,03	132,05	131,79	131,57	131,42	131,42	131,51	131,50
26	131,80	132,10	132,01	132,13	131,99	132,05	131,80	131,56	131,42	131,41	131,51	131,51
27	131,80	132,08	132,01	132,11	131,98	132,01	131,81	131,55	131,42	131,40	131,51	131,50
28	131,80	132,05	132,00	132,09	131,96	132,01	131,79	131,55	131,41	131,40	131,51	131,51
29	131,79	132,02	132,00	132,08	131,98	132,01	131,78	131,54	131,41	131,40	131,51	131,51
30	131,86		132,03	132,09	132,25	131,96	131,76	131,53	131,40	131,40	131,51	131,51
31	131,91		132,11		132,24		131,74	131,53		131,40		131,51

Moy	131,75	132,03	132,08	132,13	132,10	132,08	131,82	131,63	131,46	131,40	131,46	131,51
Min	131,48	131,92	131,98	132,01	131,96	131,95	131,73	131,53	131,40	131,38	131,40	131,50
Max	131,91	132,18	132,26	132,38	132,25	132,28	131,94	131,73	131,52	131,43	131,51	131,51
Moy	131,78	366		Valeurs	Valeur min. :			131,38		Valeur max. :		132,38

Cote du repère de mesure (m IGN 69) : 133,82



* Données max. journalières

Données extraites de la banque de données piézométriques de l'APRONA.
Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur www.aprona.net.

APRONA - 28 rue de Herrlisheim - 68021 COLMAR
Tél : 03 68 340 300 Fax : 03 68 340 302
contact@aprona.net

N° National : 02343X0003/561

Département : 67

Commune : WEITBRUCH

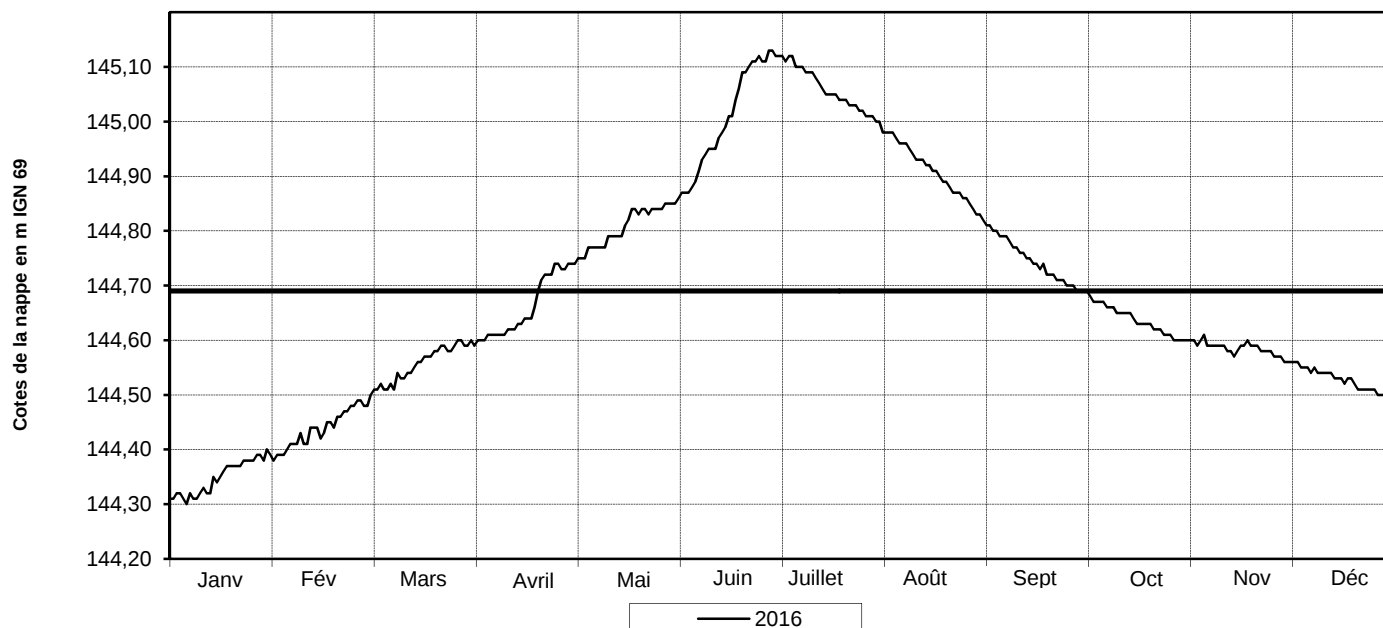
Année : 2016



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	144,31	144,38	144,50	144,59	144,74	144,86	145,12	144,98	144,81	144,69	144,60	144,56
2	144,31	144,39	144,51	144,60	144,75	144,87	145,12	144,98	144,81	144,68	144,60	144,56
3	144,32	144,39	144,51	144,60	144,75	144,87	145,11	144,98	144,80	144,67	144,59	144,56
4	144,32	144,39	144,52	144,60	144,75	144,87	145,12	144,98	144,80	144,67	144,60	144,55
5	144,31	144,40	144,51	144,61	144,77	144,88	145,12	144,97	144,79	144,67	144,61	144,55
6	144,30	144,41	144,51	144,61	144,77	144,89	145,10	144,96	144,79	144,67	144,59	144,55
7	144,32	144,41	144,52	144,61	144,77	144,91	145,10	144,96	144,79	144,66	144,59	144,54
8	144,31	144,41	144,51	144,61	144,77	144,93	145,10	144,96	144,78	144,66	144,59	144,55
9	144,31	144,43	144,54	144,61	144,77	144,94	145,09	144,95	144,77	144,66	144,59	144,54
10	144,32	144,41	144,53	144,61	144,77	144,95	145,09	144,94	144,77	144,65	144,59	144,54
11	144,33	144,41	144,53	144,62	144,79	144,95	145,09	144,93	144,76	144,65	144,59	144,54
12	144,32	144,44	144,54	144,62	144,79	144,95	145,08	144,93	144,76	144,65	144,58	144,54
13	144,32	144,44	144,54	144,62	144,79	144,97	145,07	144,93	144,75	144,65	144,58	144,54
14	144,35	144,44	144,55	144,63	144,79	144,98	145,06	144,92	144,75	144,65	144,57	144,53
15	144,34	144,42	144,56	144,63	144,79	144,99	145,05	144,92	144,74	144,64	144,58	144,53
16	144,35	144,43	144,56	144,64	144,81	145,01	145,05	144,91	144,74	144,63	144,59	144,53
17	144,36	144,45	144,57	144,64	144,82	145,01	145,05	144,91	144,73	144,63	144,59	144,52
18	144,37	144,45	144,57	144,64	144,84	145,04	145,05	144,90	144,74	144,63	144,60	144,53
19	144,37	144,44	144,57	144,66	144,84	145,06	145,04	144,89	144,72	144,63	144,59	144,53
20	144,37	144,46	144,58	144,69	144,83	145,09	145,04	144,89	144,72	144,63	144,59	144,52
21	144,37	144,46	144,58	144,71	144,84	145,09	145,04	144,88	144,72	144,62	144,59	144,51
22	144,37	144,47	144,59	144,72	144,84	145,10	145,03	144,87	144,71	144,62	144,58	144,51
23	144,38	144,47	144,59	144,72	144,83	145,11	145,03	144,87	144,71	144,62	144,58	144,51
24	144,38	144,48	144,58	144,72	144,84	145,11	145,03	144,87	144,71	144,61	144,58	144,51
25	144,38	144,48	144,58	144,74	144,84	145,12	145,02	144,86	144,70	144,61	144,58	144,51
26	144,38	144,49	144,59	144,74	144,84	145,11	145,02	144,86	144,70	144,61	144,57	144,51
27	144,39	144,49	144,60	144,73	144,84	145,11	145,01	144,85	144,70	144,60	144,57	144,50
28	144,39	144,48	144,60	144,73	144,85	145,13	145,01	144,84	144,69	144,60	144,57	144,50
29	144,38	144,48	144,59	144,74	144,85	145,13	145,01	144,83	144,69	144,60	144,56	144,50
30	144,40		144,59	144,74	144,85	145,12	145,00	144,83	144,69	144,60	144,56	144,50
31	144,39		144,60		144,85		145,00	144,82		144,60		144,50

Moy	144,35	144,44	144,56	144,66	144,81	145,01	145,06	144,91	144,74	144,64	144,59	144,53
Min	144,30	144,38	144,50	144,59	144,74	144,86	145,00	144,82	144,69	144,60	144,56	144,50
Max	144,40	144,49	144,60	144,74	144,85	145,13	145,12	144,98	144,81	144,69	144,61	144,56
Moy	144,69	366 Valeurs		Valeur min. :			144,30	Valeur max. :			145,13	

Cote du repère de mesure (m IGN 69) : 149,14



Données extraites de la banque de données piézométriques de l'APRONA.
Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur www.aprona.net.

N° National : 02346X0139/313A

Département : 67

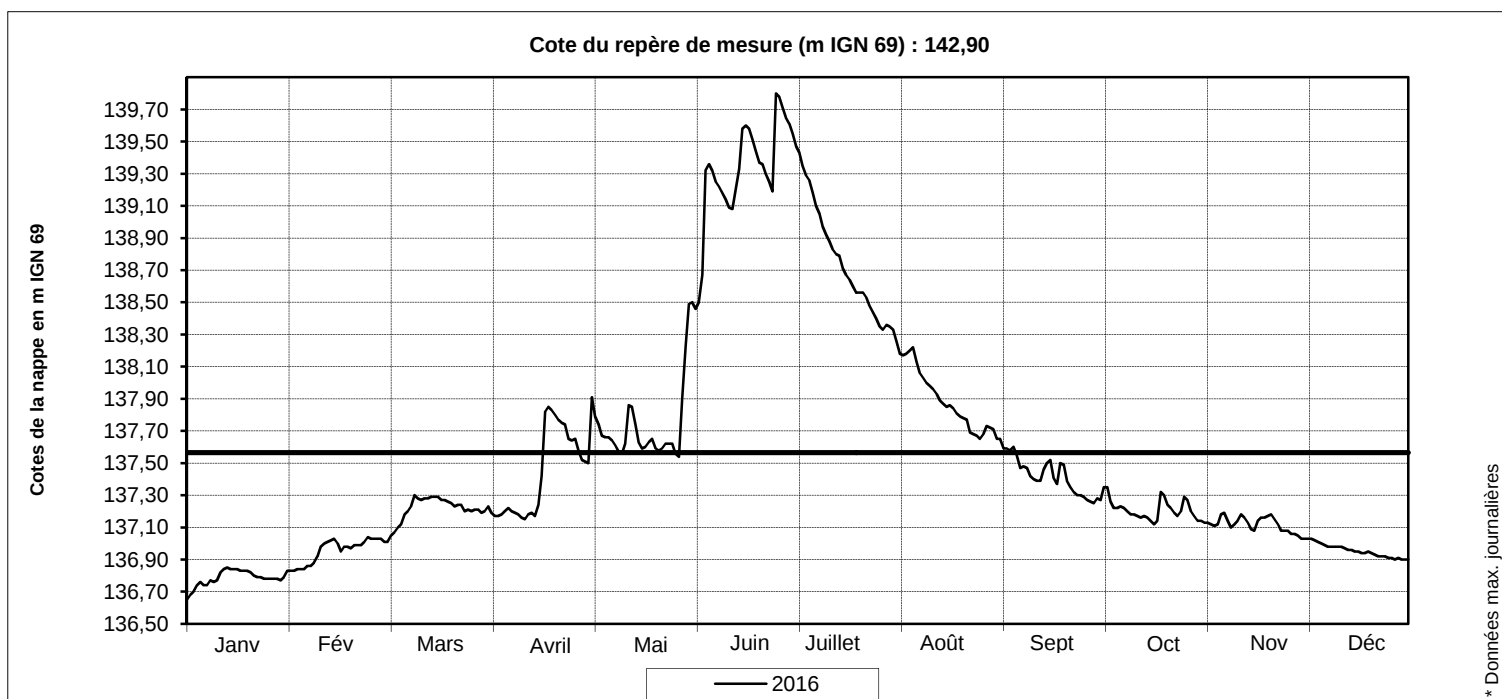
Commune : LAMPERTHEIM

Année : 2016



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	136,65	136,83	137,01	137,19	137,91	138,46	139,47	138,18	137,59	137,35	137,13	137,03
2	136,68	136,83	137,05	137,17	137,79	138,50	139,43	138,17	137,59	137,35	137,12	137,03
3	136,70	136,84	137,07	137,17	137,74	138,67	139,35	138,18	137,58	137,26	137,11	137,02
4	136,74	136,84	137,10	137,18	137,67	139,32	139,29	138,20	137,60	137,22	137,12	137,01
5	136,76	136,84	137,12	137,20	137,66	139,36	139,26	138,22	137,55	137,22	137,18	137,00
6	136,74	136,86	137,18	137,22	137,66	139,32	139,18	138,13	137,47	137,23	137,19	136,99
7	136,74	136,86	137,20	137,20	137,64	139,25	139,10	138,06	137,48	137,22	137,14	136,98
8	136,77	136,88	137,23	137,19	137,61	139,22	139,05	138,03	137,47	137,20	137,10	136,98
9	136,76	136,92	137,30	137,18	137,57	139,18	138,97	138,00	137,42	137,18	137,12	136,98
10	136,77	136,98	137,28	137,16	137,56	139,14	138,92	137,98	137,40	137,18	137,14	136,98
11	136,82	137,00	137,27	137,15	137,62	139,09	138,88	137,96	137,39	137,17	137,18	136,98
12	136,84	137,01	137,28	137,18	137,86	139,08	138,83	137,93	137,39	137,16	137,16	136,97
13	136,85	137,02	137,28	137,19	137,85	139,20	138,80	137,89	137,46	137,17	137,13	136,96
14	136,84	137,03	137,29	137,17	137,74	139,33	138,79	137,87	137,50	137,16	137,09	136,96
15	136,84	137,00	137,29	137,24	137,63	139,58	138,71	137,85	137,52	137,14	137,08	136,95
16	136,84	136,95	137,29	137,42	137,59	139,60	138,67	137,86	137,41	137,12	137,14	136,95
17	136,83	136,98	137,27	137,82	137,60	139,58	138,64	137,84	137,37	137,14	137,16	136,94
18	136,83	136,98	137,27	137,85	137,63	139,51	138,60	137,81	137,50	137,32	137,16	136,94
19	136,83	136,97	137,26	137,83	137,65	139,44	138,56	137,79	137,49	137,30	137,17	136,95
20	136,82	136,99	137,25	137,80	137,59	139,37	138,56	137,78	137,39	137,24	137,18	136,94
21	136,80	136,99	137,23	137,77	137,58	139,36	138,56	137,77	137,35	137,22	137,15	136,93
22	136,79	136,99	137,24	137,75	137,59	139,30	138,53	137,69	137,32	137,19	137,12	136,92
23	136,79	137,01	137,24	137,74	137,62	139,25	138,48	137,68	137,30	137,17	137,08	136,92
24	136,78	137,04	137,20	137,65	137,62	139,19	138,44	137,67	137,30	137,20	137,08	136,92
25	136,78	137,03	137,21	137,64	137,62	139,80	138,40	137,65	137,29	137,29	137,08	136,91
26	136,78	137,03	137,20	137,65	137,56	139,78	138,35	137,68	137,27	137,27	137,06	136,91
27	136,78	137,03	137,21	137,58	137,54	139,71	138,33	137,73	137,26	137,20	137,06	136,90
28	136,78	137,03	137,21	137,52	137,90	139,65	138,36	137,72	137,25	137,17	137,05	136,91
29	136,77	137,01	137,19	137,51	138,23	139,61	138,35	137,71	137,28	137,14	137,03	136,90
30	136,79		137,20	137,50	138,49	139,55	138,33	137,65	137,27	137,14	137,03	136,90
31	136,83		137,23		138,50		138,26	137,65		137,13		136,90

Moy	136,78	136,96	137,21	137,43	137,74	139,31	138,76	137,88	137,42	137,21	137,12	136,95
Min	136,65	136,83	137,01	137,15	137,54	138,46	138,26	137,65	137,25	137,12	137,03	136,90
Max	136,85	137,04	137,30	137,85	138,50	139,80	139,47	138,22	137,60	137,35	137,19	137,03
Moy	137,56	366 Valeurs		Valeur min. :		136,65	Valeur max. :		139,80			



Données extraites de la banque de données piézométriques de l'APRONA.
Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur www.aprona.net.

APRONA - 28 rue de Herrlisheim - 68021 COLMAR
Tél : 03 68 340 300 Fax : 03 68 340 302
contact@aprona.net

N° National : 02347X0022/314

Département : 67

Commune : REICHSTETT

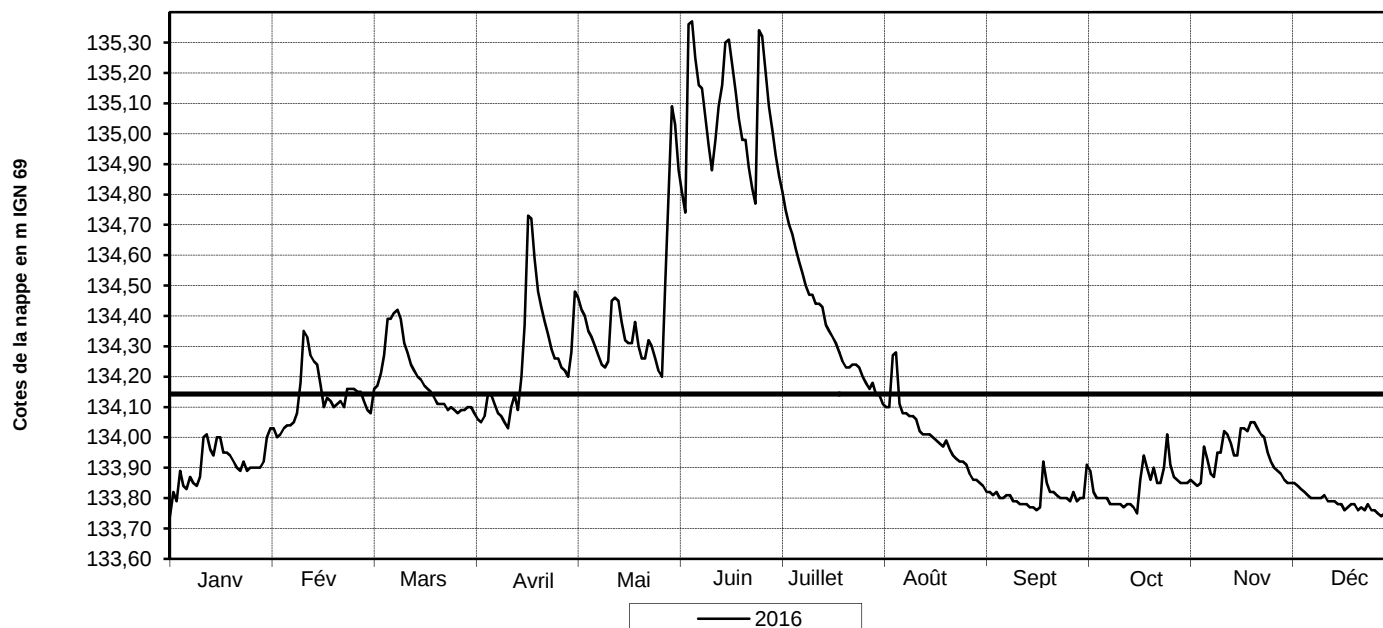
Année : 2016



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	133,74	134,03	134,08	134,08	134,48	134,88	134,86	134,11	133,82	133,91	133,86	133,85
2	133,82	134,00	134,16	134,06	134,46	134,81	134,81	134,10	133,82	133,89	133,85	133,85
3	133,79	134,01	134,17	134,05	134,42	134,74	134,75	134,10	133,81	133,82	133,84	133,84
4	133,89	134,03	134,21	134,07	134,40	135,36	134,70	134,27	133,82	133,80	133,85	133,83
5	133,84	134,04	134,27	134,14	134,35	135,37	134,67	134,28	133,80	133,80	133,97	133,82
6	133,83	134,04	134,39	134,14	134,33	135,25	134,62	134,11	133,80	133,80	133,93	133,81
7	133,87	134,05	134,39	134,11	134,30	135,16	134,58	134,08	133,81	133,80	133,88	133,80
8	133,85	134,08	134,41	134,08	134,27	135,15	134,54	134,08	133,81	133,78	133,87	133,80
9	133,84	134,18	134,42	134,07	134,24	135,05	134,50	134,07	133,79	133,78	133,95	133,80
10	133,87	134,35	134,39	134,05	134,23	134,96	134,47	134,07	133,79	133,78	133,95	133,80
11	134,00	134,33	134,31	134,03	134,25	134,88	134,47	134,06	133,78	133,78	134,02	133,81
12	134,01	134,27	134,28	134,10	134,45	134,98	134,44	134,02	133,78	133,77	134,01	133,79
13	133,96	134,25	134,24	134,14	134,46	135,09	134,44	134,01	133,78	133,78	133,98	133,79
14	133,94	134,24	134,22	134,09	134,45	135,16	134,43	134,01	133,77	133,78	133,94	133,79
15	134,00	134,17	134,20	134,20	134,38	135,30	134,37	134,01	133,77	133,77	133,94	133,78
16	134,00	134,10	134,19	134,37	134,32	135,31	134,35	134,00	133,76	133,75	134,03	133,78
17	133,95	134,13	134,17	134,73	134,31	135,23	134,33	133,99	133,77	133,86	134,03	133,76
18	133,95	134,12	134,16	134,72	134,31	135,14	134,31	133,98	133,92	133,94	134,02	133,77
19	133,94	134,10	134,15	134,59	134,38	135,05	134,28	133,97	133,85	133,90	134,05	133,78
20	133,92	134,11	134,13	134,48	134,30	134,98	134,25	133,99	133,82	133,86	134,05	133,78
21	133,90	134,12	134,11	134,43	134,26	134,98	134,23	133,96	133,82	133,90	134,03	133,76
22	133,89	134,10	134,11	134,38	134,26	134,89	134,23	133,94	133,81	133,85	134,01	133,77
23	133,92	134,16	134,11	134,34	134,32	134,82	134,24	133,93	133,80	133,85	134,00	133,76
24	133,89	134,16	134,09	134,29	134,30	134,77	134,24	133,92	133,80	133,90	133,95	133,78
25	133,90	134,16	134,10	134,26	134,26	135,34	134,23	133,92	133,80	134,01	133,92	133,76
26	133,90	134,15	134,09	134,26	134,22	135,32	134,20	133,91	133,79	133,91	133,90	133,76
27	133,90	134,15	134,08	134,23	134,20	135,20	134,18	133,88	133,82	133,87	133,89	133,75
28	133,90	134,12	134,09	134,22	134,50	135,09	134,16	133,86	133,79	133,86	133,88	133,74
29	133,92	134,09	134,09	134,20	134,81	135,01	134,18	133,86	133,80	133,85	133,86	133,75
30	134,00		134,10	134,28	135,09	134,93	134,14	133,85	133,80	133,85	133,85	133,74
31	134,03		134,10		135,03		134,14	133,84		133,85		133,75

Moy	133,91	134,13	134,19	134,24	134,40	135,07	134,40	134,01	133,80	133,84	133,94	133,79
Min	133,74	134,00	134,08	134,03	134,20	134,74	134,14	133,84	133,76	133,75	133,84	133,74
Max	134,03	134,35	134,42	134,73	135,09	135,37	134,86	134,28	133,92	134,01	134,05	133,85
Moy	134,14	366 Valeurs		Valeur min. :		133,74	Valeur max. :		135,37			

Cote du repère de mesure (m IGN 69) : 137,13



* Données max. journalières

Données extraites de la banque de données piézométriques de l'APRONA.
Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur www.aprona.net.

APRONA - 28 rue de Herrlisheim - 68021 COLMAR
Tél : 03 68 340 300 Fax : 03 68 340 302
contact@aprona.net

N° National : 02714X0219/PZ

Département : 67

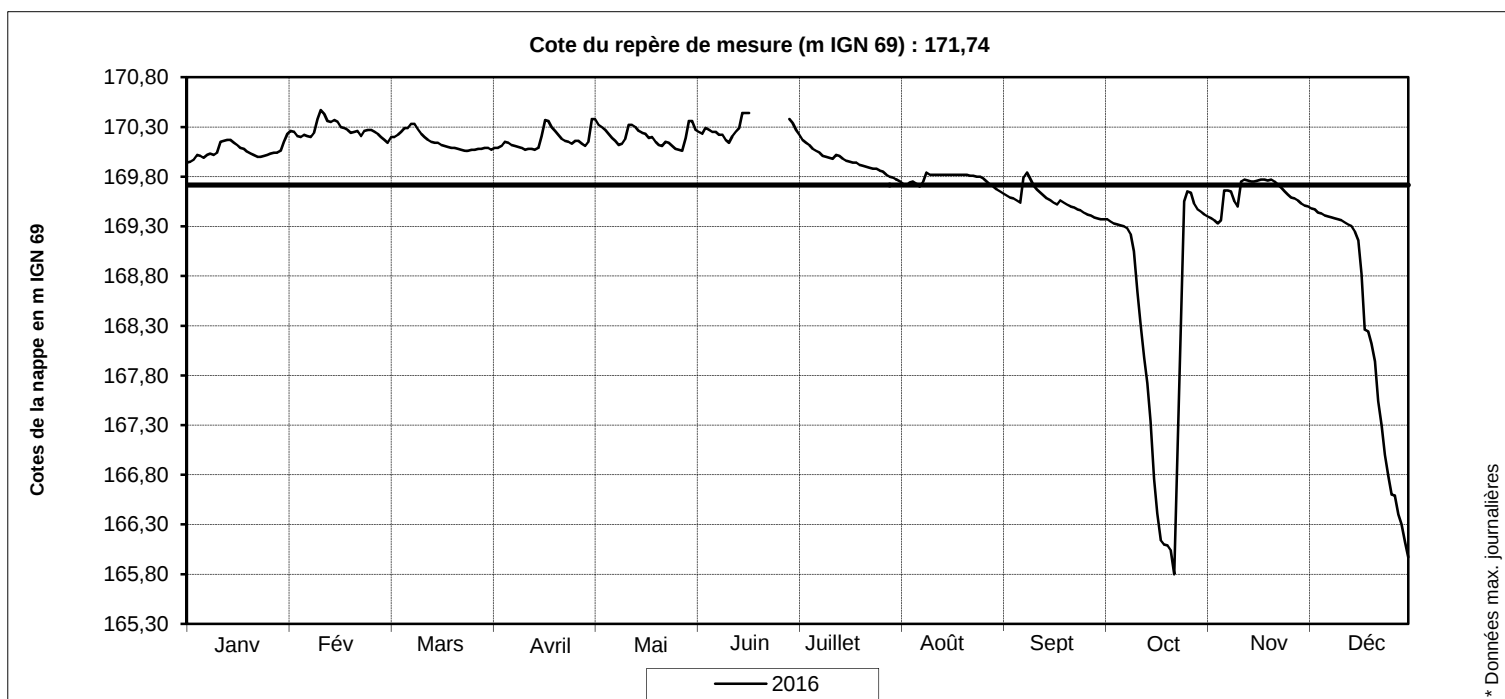
Commune : ALTORF

Année : 2016



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	169,94	170,26	170,14	170,07	170,38	170,27	170,27	169,75	169,63	169,37	169,40	169,50
2	169,95	170,25	170,20	170,09	170,38	170,25	170,22	169,73	169,61	169,37	169,38	169,48
3	169,97	170,21	170,20	170,09	170,32	170,23	170,17	169,71	169,59	169,35	169,36	169,47
4	170,02	170,20	170,22	170,11	170,30	170,29	170,14	169,74	169,58	169,33	169,33	169,44
5	170,01	170,22	170,25	170,15	170,27	170,27	170,12	169,75	169,56	169,32	169,36	169,43
6	169,99	170,21	170,29	170,14	170,23	170,25	170,08	169,73	169,54	169,31	169,66	169,41
7	170,02	170,20	170,29	170,12	170,19	170,25	170,06	169,70	169,79	169,30	169,66	169,40
8	170,03	170,24	170,33	170,11	170,16	170,22	170,04	169,75	169,84	169,28	169,65	169,39
9	170,02	170,38	170,33	170,10	170,12	170,22	170,01	169,84	169,78	169,22	169,55	169,38
10	170,04	170,47	170,28	170,09	170,13	170,17	170,00	169,82	169,71	169,05	169,50	169,37
11	170,15	170,43	170,23	170,07	170,18	170,14	169,99	169,82	169,67	168,64	169,75	169,36
12	170,16	170,36	170,20	170,08	170,32	170,21	169,98	169,82	169,64	168,31	169,77	169,34
13	170,17	170,35	170,17	170,08	170,32	170,25	170,02	169,82	169,61	167,98	169,76	169,32
14	170,17	170,37	170,15	170,07	170,30	170,29	170,01	169,82	169,58	167,72	169,75	169,30
15	170,14	170,35	170,14	170,09	170,26	170,44	169,98	169,82	169,56	167,34	169,75	169,25
16	170,12	170,30	170,14	170,21	170,24	170,44	169,96	169,82	169,54	166,76	169,76	169,16
17	170,09	170,29	170,12	170,37	170,23	170,44	169,95	169,82	169,52	166,41	169,77	168,82
18	170,08	170,27	170,11	170,36	170,19		169,94	169,82	169,56	166,14	169,77	168,26
19	170,05	170,24	170,10	170,30	170,20		169,94	169,82	169,54	166,10	169,76	168,24
20	170,03	170,25	170,09	170,26	170,15		169,92	169,82	169,52	166,09	169,77	168,12
21	170,02	170,26	170,09	170,22	170,12		169,91	169,82	169,50	166,04	169,75	167,94
22	170,00	170,21	170,08	170,18	170,11		169,90	169,81	169,49	165,80	169,72	167,54
23	170,00	170,26	170,07	170,16	170,15		169,89	169,81	169,47		169,69	167,29
24	170,01	170,27	170,06	170,15	170,14		169,88	169,80	169,46		169,65	167,00
25	170,02	170,27	170,06	170,13	170,11		169,88	169,80	169,44	169,55	169,62	166,78
26	170,03	170,25	170,07	170,16	170,08		169,86	169,78	169,42	169,65	169,59	166,60
27	170,04	170,23	170,07	170,16	170,07		169,85	169,75	169,41	169,64	169,58	166,59
28	170,04	170,20	170,08	170,13	170,06		169,82	169,72	169,39	169,53	169,56	166,40
29	170,06	170,17	170,08	170,11	170,19	170,38	169,80	169,70	169,38	169,47	169,53	166,30
30	170,15		170,09	170,15	170,36	170,34	169,79	169,67	169,37	169,45	169,51	166,12
31	170,23		170,09		170,36		169,77	169,65		169,42		165,97

Moy	170,06	170,27	170,16	170,15	170,21	170,28	169,97	169,78	169,56	168,38	169,62	168,32
Min	169,94	170,17	170,06	170,07	170,06	170,14	169,77	169,65	169,37	165,80	169,33	165,97
Max	170,23	170,47	170,33	170,37	170,38	170,44	170,27	169,84	169,84	169,65	169,77	169,50
Moy	169,72	353 Valeurs		Valeur min. :		165,80	Valeur max. :		170,47			



Données extraites de la banque de données piézométriques de l'APRONA.
Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur www.aprona.net.

APRONA - 28 rue de Herrlisheim - 68021 COLMAR
Tél : 03 68 340 300 Fax : 03 68 340 302
contact@aprona.net

N° National : 02726X0029/238

Département : 67

Commune : LIPSHEIM

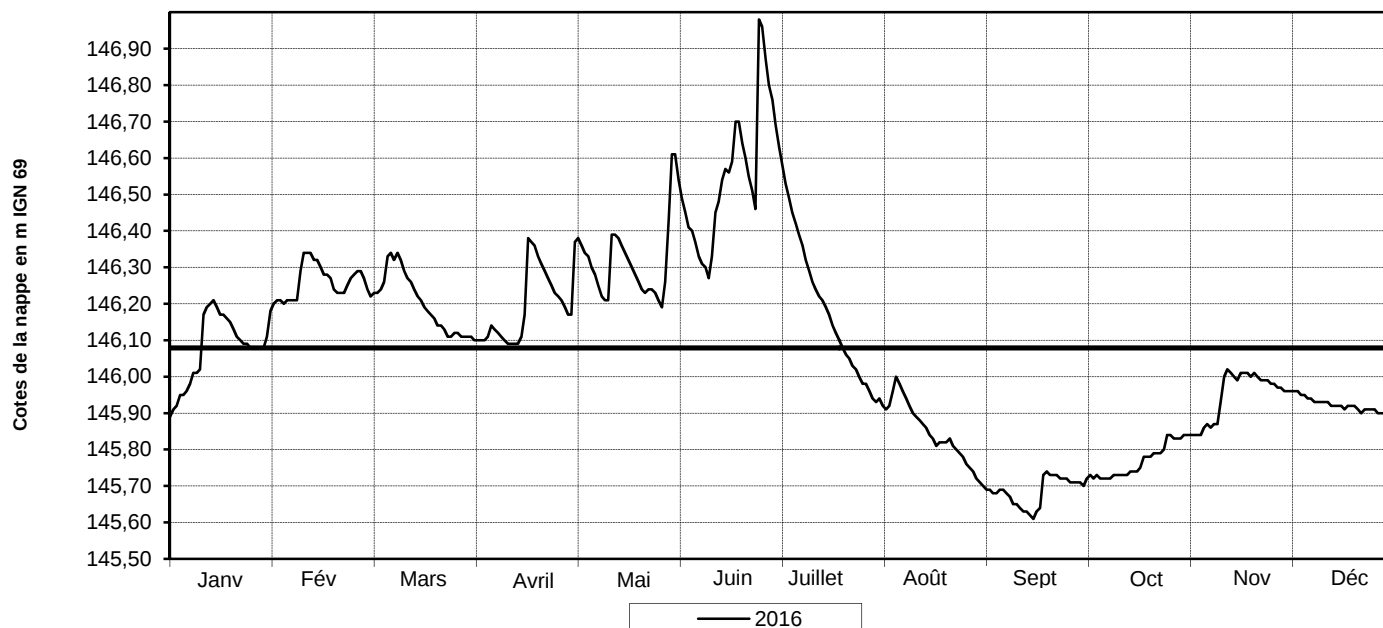
Année : 2016



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	145,89	146,20	146,22	146,10	146,37	146,54	146,63	145,92	145,69	145,72	145,84	145,96
2	145,91	146,21	146,23	146,10	146,38	146,49	146,58	145,91	145,69	145,73	145,84	145,96
3	145,92	146,21	146,23	146,10	146,36	146,45	146,53	145,92	145,68	145,72	145,84	145,96
4	145,95	146,20	146,24	146,10	146,34	146,41	146,49	145,96	145,68	145,73	145,84	145,95
5	145,95	146,21	146,26	146,11	146,33	146,40	146,45	146,00	145,69	145,72	145,86	145,95
6	145,96	146,21	146,33	146,14	146,30	146,37	146,42	145,98	145,69	145,72	145,87	145,94
7	145,98	146,21	146,34	146,13	146,28	146,33	146,39	145,96	145,68	145,72	145,86	145,94
8	146,01	146,21	146,32	146,12	146,25	146,31	146,36	145,94	145,67	145,72	145,87	145,93
9	146,01	146,29	146,34	146,11	146,22	146,30	146,32	145,92	145,65	145,73	145,87	145,93
10	146,02	146,34	146,32	146,10	146,21	146,27	146,29	145,90	145,65	145,73	145,93	145,93
11	146,17	146,34	146,29	146,09	146,21	146,33	146,26	145,89	145,64	145,73	146,00	145,93
12	146,19	146,34	146,27	146,09	146,39	146,45	146,24	145,88	145,63	145,73	146,02	145,93
13	146,20	146,32	146,26	146,09	146,39	146,48	146,22	145,87	145,63	145,73	146,01	145,92
14	146,21	146,32	146,24	146,09	146,38	146,54	146,21	145,86	145,62	145,74	146,00	145,92
15	146,19	146,30	146,22	146,11	146,36	146,57	146,19	145,84	145,61	145,74	145,99	145,92
16	146,17	146,28	146,21	146,17	146,34	146,56	146,17	145,83	145,63	145,74	146,01	145,92
17	146,17	146,28	146,19	146,38	146,32	146,59	146,14	145,81	145,64	145,75	146,01	145,91
18	146,16	146,27	146,18	146,37	146,30	146,70	146,12	145,82	145,73	145,78	146,01	145,92
19	146,15	146,24	146,17	146,36	146,28	146,70	146,10	145,82	145,74	145,78	146,00	145,92
20	146,13	146,23	146,16	146,33	146,26	146,64	146,08	145,82	145,73	145,78	146,01	145,92
21	146,11	146,23	146,14	146,31	146,24	146,60	146,06	145,83	145,73	145,79	146,00	145,91
22	146,10	146,23	146,14	146,29	146,23	146,55	146,05	145,81	145,73	145,79	145,99	145,90
23	146,09	146,25	146,13	146,27	146,24	146,51	146,03	145,80	145,72	145,79	145,99	145,91
24	146,09	146,27	146,11	146,25	146,24	146,46	146,02	145,79	145,72	145,80	145,99	145,91
25	146,08	146,28	146,11	146,23	146,23	146,98	146,00	145,78	145,72	145,84	145,98	145,91
26	146,08	146,29	146,12	146,22	146,21	146,96	145,98	145,76	145,71	145,84	145,98	145,91
27	146,08	146,29	146,12	146,21	146,19	146,87	145,98	145,75	145,71	145,83	145,97	145,90
28	146,08	146,27	146,11	146,19	146,26	146,80	145,96	145,74	145,71	145,83	145,97	145,90
29	146,08	146,24	146,11	146,17	146,43	146,76	145,94	145,72	145,71	145,83	145,96	145,90
30	146,11		146,11	146,17	146,61	146,69	145,93	145,71	145,70	145,84	145,96	145,90
31	146,18		146,11		146,61		145,94	145,70		145,84		145,90

Moy	146,08	146,26	146,20	146,18	146,31	146,55	146,20	145,85	145,68	145,77	145,95	145,92
Min	145,89	146,20	146,11	146,09	146,19	146,27	145,93	145,70	145,61	145,72	145,84	145,90
Max	146,21	146,34	146,34	146,38	146,61	146,98	146,63	146,00	145,74	145,84	146,02	145,96
Moy	146,08	366 Valeurs		Valeur min. :		145,61	Valeur max. :		146,98			

Cote du repère de mesure (m IGN 69) : 147,97



* Données max. journalières

Données extraites de la banque de données piézométriques de l'APRONA.
Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur www.aprona.net.

APRONA - 28 rue de Herrlisheim - 68021 COLMAR
Tél : 03 68 340 300 Fax : 03 68 340 302
contact@aprona.net

N° National : 03081X0025/223

Département : 67

Commune : ROSSFELD

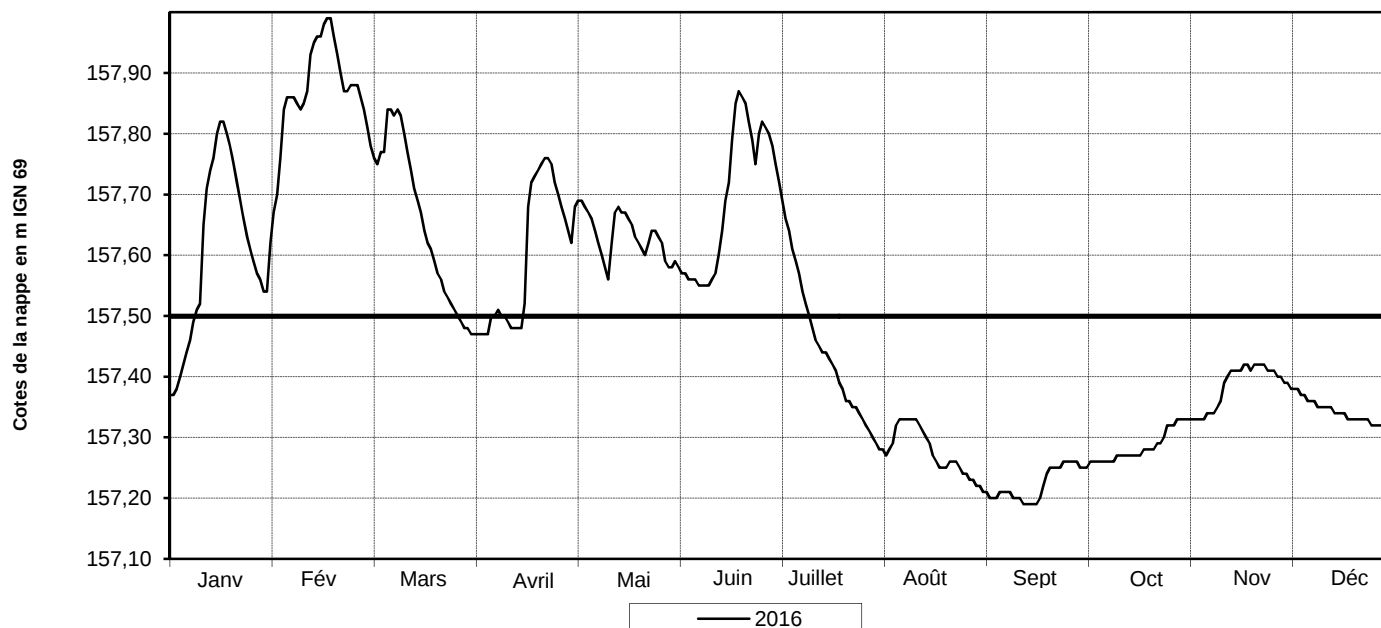
Année : 2016



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	157,37	157,67	157,78	157,47	157,68	157,58	157,72	157,28	157,21	157,25	157,33	157,38
2	157,37	157,70	157,76	157,47	157,69	157,57	157,69	157,27	157,20	157,26	157,33	157,38
3	157,38	157,76	157,75	157,47	157,69	157,57	157,66	157,28	157,20	157,26	157,33	157,38
4	157,40	157,84	157,77	157,47	157,68	157,56	157,64	157,29	157,20	157,26	157,33	157,37
5	157,42	157,86	157,77	157,47	157,67	157,56	157,61	157,32	157,21	157,26	157,33	157,37
6	157,44	157,86	157,84	157,50	157,66	157,56	157,59	157,33	157,21	157,26	157,34	157,36
7	157,46	157,86	157,84	157,50	157,64	157,55	157,57	157,33	157,21	157,26	157,34	157,36
8	157,49	157,85	157,83	157,51	157,62	157,55	157,54	157,33	157,21	157,26	157,34	157,36
9	157,51	157,84	157,84	157,50	157,60	157,55	157,52	157,33	157,20	157,26	157,35	157,35
10	157,52	157,85	157,83	157,50	157,58	157,55	157,50	157,33	157,20	157,27	157,36	157,35
11	157,65	157,87	157,80	157,49	157,56	157,56	157,48	157,33	157,20	157,27	157,39	157,35
12	157,71	157,93	157,77	157,48	157,62	157,57	157,46	157,32	157,19	157,27	157,40	157,35
13	157,74	157,95	157,74	157,48	157,67	157,60	157,45	157,31	157,19	157,27	157,41	157,35
14	157,76	157,96	157,71	157,48	157,68	157,64	157,44	157,30	157,19	157,27	157,41	157,34
15	157,80	157,96	157,69	157,48	157,67	157,69	157,44	157,29	157,19	157,27	157,41	157,34
16	157,82	157,98	157,67	157,52	157,67	157,72	157,43	157,27	157,19	157,27	157,41	157,34
17	157,82	157,99	157,64	157,68	157,66	157,79	157,42	157,26	157,20	157,27	157,42	157,34
18	157,80	157,99	157,62	157,72	157,65	157,85	157,41	157,25	157,22	157,28	157,42	157,33
19	157,78	157,96	157,61	157,73	157,63	157,87	157,39	157,25	157,24	157,28	157,41	157,33
20	157,75	157,93	157,59	157,74	157,62	157,86	157,38	157,25	157,25	157,28	157,42	157,33
21	157,72	157,90	157,57	157,75	157,61	157,85	157,36	157,26	157,25	157,28	157,42	157,33
22	157,69	157,87	157,56	157,76	157,60	157,82	157,36	157,26	157,25	157,29	157,42	157,33
23	157,66	157,87	157,54	157,76	157,62	157,79	157,35	157,26	157,25	157,29	157,42	157,33
24	157,63	157,88	157,53	157,75	157,64	157,75	157,35	157,25	157,26	157,30	157,41	157,33
25	157,61	157,88	157,52	157,72	157,64	157,80	157,34	157,24	157,26	157,32	157,41	157,32
26	157,59	157,88	157,51	157,70	157,63	157,82	157,33	157,24	157,26	157,32	157,41	157,32
27	157,57	157,86	157,50	157,68	157,62	157,81	157,32	157,23	157,26	157,32	157,40	157,32
28	157,56	157,84	157,49	157,66	157,59	157,80	157,31	157,23	157,26	157,33	157,40	157,32
29	157,54	157,81	157,48	157,64	157,58	157,78	157,30	157,22	157,25	157,33	157,39	157,32
30	157,54		157,48	157,62	157,58	157,75	157,29	157,22	157,25	157,33	157,39	157,32
31	157,62		157,47		157,59		157,28	157,21		157,33		157,32

Moy	157,60	157,88	157,66	157,59	157,63	157,69	157,45	157,28	157,22	157,28	157,39	157,34
Min	157,37	157,67	157,47	157,47	157,56	157,55	157,28	157,21	157,19	157,25	157,33	157,32
Max	157,82	157,99	157,84	157,76	157,69	157,87	157,72	157,33	157,26	157,33	157,42	157,38
Moy	157,50	366 Valeurs		Valeur min. :		157,19	Valeur max. :		157,99			

Cote du repère de mesure (m IGN 69) : 159,44



* Données max. journalières

Données extraites de la banque de données piézométriques de l'APRONA.
Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur www.aprona.net.

APRONA - 28 rue de Herrlisheim - 68021 COLMAR
Tél : 03 68 340 300 Fax : 03 68 340 302
contact@aprona.net

N° National : 03426X0226/PZ3

Département : 68

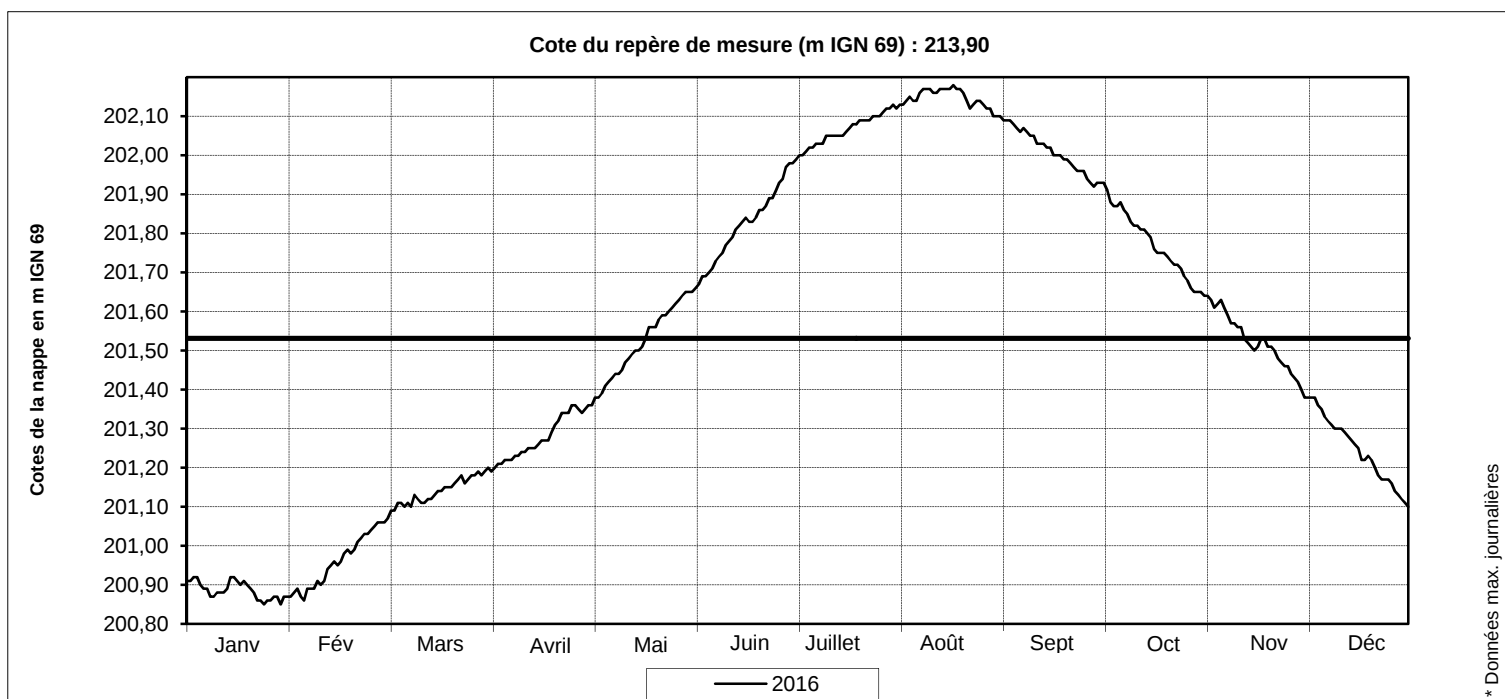
Commune : WINTZENHEIM

Année : 2016



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	200,91	200,87	201,07	201,19	201,36	201,66	201,99	202,13	202,09	201,93	201,64	201,38
2	200,91	200,88	201,09	201,20	201,38	201,67	202,00	202,13	202,09	201,91	201,63	201,38
3	200,92	200,89	201,09	201,21	201,38	201,69	202,00	202,14	202,09	201,88	201,61	201,38
4	200,92	200,87	201,11	201,21	201,39	201,69	202,01	202,15	202,08	201,87	201,62	201,36
5	200,90	200,86	201,11	201,22	201,41	201,70	202,02	202,14	202,07	201,87	201,63	201,35
6	200,89	200,89	201,10	201,22	201,42	201,71	202,02	202,14	202,06	201,88	201,61	201,33
7	200,89	200,89	201,11	201,22	201,43	201,73	202,03	202,16	202,07	201,86	201,59	201,32
8	200,87	200,89	201,10	201,23	201,44	201,74	202,03	202,17	202,06	201,85	201,57	201,31
9	200,87	200,91	201,13	201,23	201,44	201,75	202,03	202,17	202,05	201,83	201,57	201,30
10	200,88	200,90	201,12	201,24	201,45	201,77	202,05	202,17	202,05	201,82	201,56	201,30
11	200,88	200,91	201,11	201,24	201,47	201,78	202,05	202,16	202,03	201,82	201,56	201,30
12	200,88	200,94	201,11	201,25	201,48	201,79	202,05	202,16	202,03	201,81	201,53	201,29
13	200,89	200,95	201,12	201,25	201,49	201,81	202,05	202,17	202,03	201,81	201,52	201,28
14	200,92	200,96	201,12	201,25	201,50	201,82	202,05	202,17	202,02	201,80	201,51	201,27
15	200,92	200,95	201,13	201,26	201,50	201,83	202,05	202,17	202,02	201,79	201,50	201,26
16	200,91	200,96	201,14	201,27	201,51	201,84	202,06	202,17	202,00	201,76	201,51	201,25
17	200,90	200,98	201,14	201,27	201,53	201,83	202,07	202,18	202,00	201,75	201,53	201,22
18	200,91	200,99	201,15	201,27	201,56	201,83	202,08	202,17	202,00	201,75	201,53	201,22
19	200,90	200,98	201,15	201,29	201,56	201,84	202,08	202,17	201,99	201,75	201,51	201,23
20	200,89	200,99	201,15	201,31	201,56	201,86	202,09	202,16	201,99	201,74	201,51	201,22
21	200,88	201,01	201,16	201,32	201,58	201,86	202,09	202,14	201,98	201,73	201,50	201,20
22	200,86	201,02	201,17	201,34	201,59	201,87	202,09	202,12	201,97	201,72	201,48	201,18
23	200,86	201,03	201,18	201,34	201,59	201,89	202,09	202,13	201,96	201,72	201,47	201,17
24	200,85	201,03	201,16	201,34	201,60	201,89	202,10	202,14	201,96	201,71	201,46	201,17
25	200,86	201,04	201,17	201,36	201,61	201,91	202,10	202,14	201,96	201,69	201,46	201,17
26	200,86	201,05	201,18	201,36	201,62	201,93	202,10	202,13	201,94	201,68	201,44	201,16
27	200,87	201,06	201,18	201,35	201,63	201,94	202,11	202,12	201,93	201,66	201,43	201,14
28	200,87	201,06	201,19	201,34	201,64	201,97	202,12	202,12	201,92	201,65	201,42	201,13
29	200,85	201,06	201,18	201,35	201,65	201,98	202,12	202,10	201,93	201,65	201,40	201,12
30	200,87		201,19	201,36	201,65	201,98	202,13	202,10	201,93	201,65	201,38	201,11
31	200,87		201,20		201,65		202,12	202,10		201,64		201,10

Moy	200,89	200,96	201,14	201,28	201,52	201,82	202,06	202,15	202,01	201,77	201,52	201,25	
Min	200,85	200,86	201,07	201,19	201,36	201,66	201,99	202,10	201,92	201,64	201,38	201,10	
Max	200,92	201,06	201,20	201,36	201,65	201,98	202,13	202,18	202,09	201,93	201,64	201,38	
Moy	201,53	366		Valeurs	Valeur min. :			200,85		Valeur max. :			202,18



Données extraites de la banque de données piézométriques de l'APRONA.
Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur www.aprona.net.

N° National : 03427X0027/92

Département : 68

Commune : HOLTZWHR

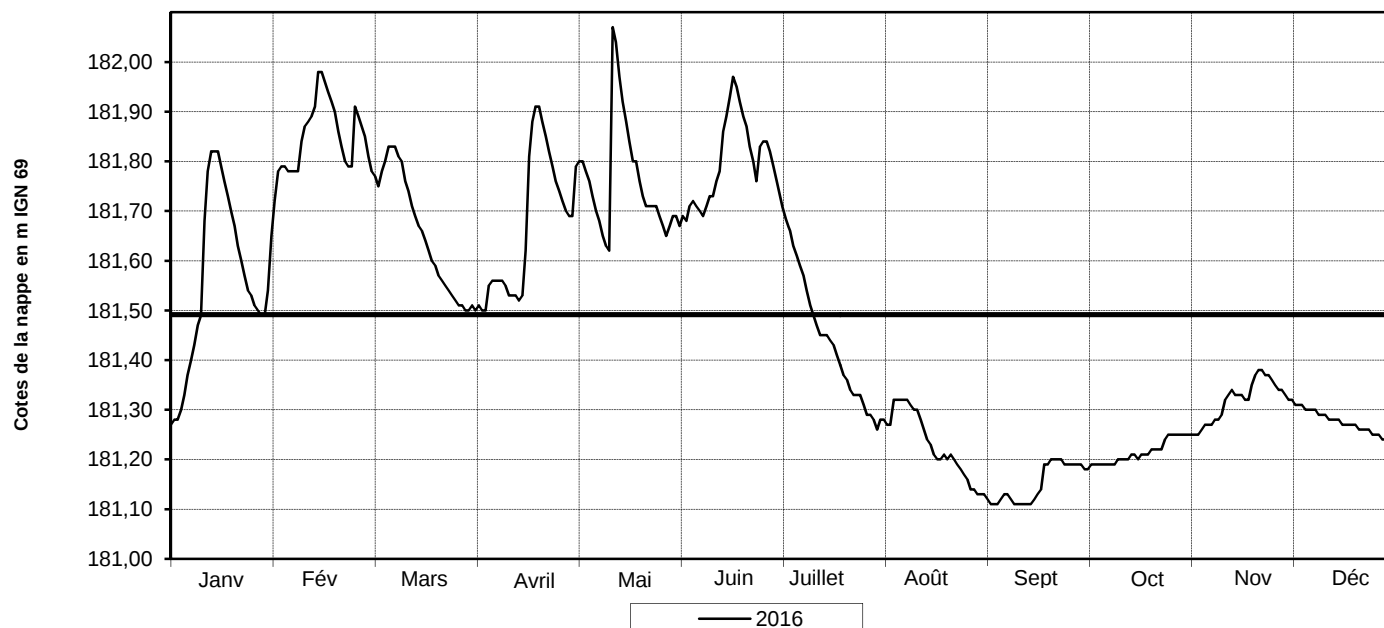
Année : 2016



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	181,27	181,72	181,78	181,50	181,79	181,67	181,73	181,28	181,12	181,18	181,25	181,32
2	181,28	181,78	181,77	181,51	181,80	181,69	181,70	181,27	181,11	181,19	181,25	181,31
3	181,28	181,79	181,75	181,50	181,80	181,68	181,68	181,27	181,11	181,19	181,25	181,31
4	181,30	181,79	181,78	181,50	181,78	181,71	181,66	181,32	181,11	181,19	181,26	181,31
5	181,33	181,78	181,80	181,55	181,76	181,72	181,63	181,32	181,12	181,19	181,27	181,30
6	181,37	181,78	181,83	181,56	181,73	181,71	181,61	181,32	181,13	181,19	181,27	181,30
7	181,40	181,78	181,83	181,56	181,70	181,70	181,59	181,32	181,13	181,19	181,27	181,30
8	181,43	181,78	181,83	181,56	181,68	181,69	181,57	181,32	181,12	181,19	181,28	181,30
9	181,47	181,84	181,81	181,56	181,65	181,71	181,54	181,31	181,11	181,19	181,28	181,29
10	181,49	181,87	181,80	181,55	181,63	181,73	181,51	181,30	181,11	181,20	181,29	181,29
11	181,68	181,88	181,76	181,53	181,62	181,73	181,49	181,30	181,11	181,20	181,32	181,29
12	181,78	181,89	181,74	181,53	182,07	181,76	181,47	181,28	181,11	181,20	181,33	181,28
13	181,82	181,91	181,71	181,53	182,04	181,78	181,45	181,26	181,11	181,20	181,34	181,28
14	181,82	181,98	181,69	181,52	181,97	181,86	181,45	181,24	181,11	181,21	181,33	181,28
15	181,82	181,98	181,67	181,53	181,92	181,89	181,45	181,23	181,12	181,21	181,33	181,28
16	181,79	181,96	181,66	181,62	181,88	181,93	181,44	181,21	181,13	181,20	181,33	181,27
17	181,76	181,94	181,64	181,81	181,84	181,97	181,43	181,20	181,14	181,21	181,32	181,27
18	181,73	181,92	181,62	181,88	181,80	181,95	181,41	181,20	181,19	181,21	181,32	181,27
19	181,70	181,90	181,60	181,91	181,80	181,92	181,39	181,21	181,19	181,21	181,35	181,27
20	181,67	181,86	181,59	181,91	181,76	181,89	181,37	181,20	181,20	181,22	181,37	181,27
21	181,63	181,83	181,57	181,88	181,73	181,87	181,36	181,21	181,20	181,22	181,38	181,26
22	181,60	181,80	181,56	181,85	181,71	181,83	181,34	181,20	181,20	181,22	181,38	181,26
23	181,57	181,79	181,55	181,82	181,71	181,80	181,33	181,19	181,20	181,22	181,37	181,26
24	181,54	181,79	181,54	181,79	181,71	181,76	181,33	181,18	181,19	181,24	181,37	181,26
25	181,53	181,91	181,53	181,76	181,71	181,83	181,33	181,17	181,19	181,25	181,36	181,25
26	181,51	181,89	181,52	181,74	181,69	181,84	181,31	181,16	181,19	181,25	181,35	181,25
27	181,50	181,87	181,51	181,72	181,67	181,84	181,29	181,14	181,19	181,25	181,34	181,25
28	181,49	181,85	181,51	181,70	181,65	181,82	181,29	181,14	181,19	181,25	181,34	181,24
29	181,49	181,81	181,50	181,69	181,67	181,79	181,28	181,13	181,19	181,25	181,33	181,24
30	181,54		181,50	181,69	181,69	181,76	181,26	181,13	181,18	181,25	181,32	181,24
31	181,65		181,51		181,69		181,28	181,13		181,25		181,24

Moy	181,56	181,85	181,66	181,66	181,76	181,79	181,45	181,23	181,15	181,21	181,32	181,28	
Min	181,27	181,72	181,50	181,50	181,62	181,67	181,26	181,13	181,11	181,18	181,25	181,24	
Max	181,82	181,98	181,83	181,91	182,07	181,97	181,73	181,32	181,20	181,25	181,38	181,32	
Moy	181,49	366		Valeurs	Valeur min. :			181,11		Valeur max. :			182,07

Cote du repère de mesure (m IGN 69) : 182,70



* Données max. journalières

Données extraites de la banque de données piézométriques de l'APRONA.
Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur www.aprona.net.

APRONA - 28 rue de Herrlisheim - 68021 COLMAR
Tél : 03 68 340 300 Fax : 03 68 340 302
contact@aprona.net

N° National : 03783X0046/71

Département : 68

Commune : HETTENSCHLAG

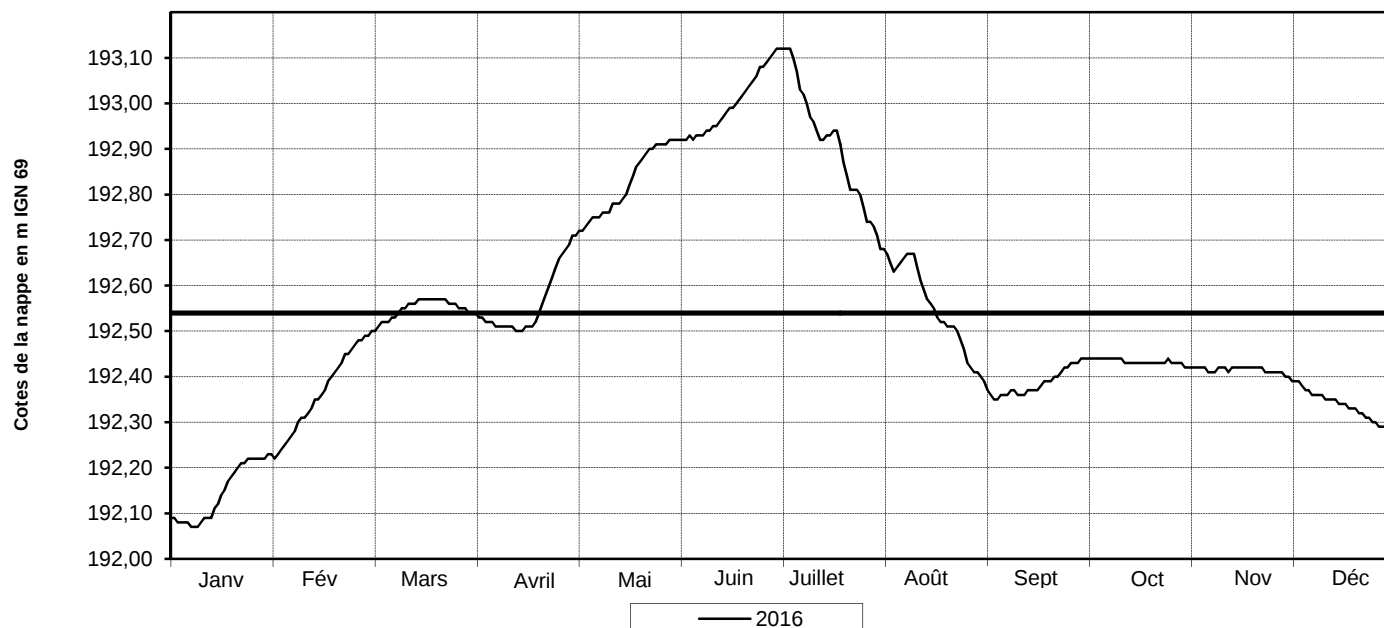
Année : 2016



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	192,09	192,22	192,50	192,54	192,71	192,92	193,12	192,68	192,37	192,44	192,42	192,39
2	192,09	192,23	192,50	192,53	192,72	192,92	193,12	192,67	192,36	192,44	192,42	192,39
3	192,08	192,24	192,51	192,53	192,72	192,92	193,12	192,65	192,35	192,44	192,42	192,39
4	192,08	192,25	192,52	192,52	192,73	192,93	193,12	192,63	192,35	192,44	192,42	192,38
5	192,08	192,26	192,52	192,52	192,74	192,92	193,10	192,64	192,36	192,44	192,42	192,37
6	192,08	192,27	192,52	192,52	192,75	192,93	193,07	192,65	192,36	192,44	192,41	192,37
7	192,07	192,28	192,53	192,51	192,75	192,93	193,03	192,66	192,36	192,44	192,41	192,36
8	192,07	192,30	192,53	192,51	192,75	192,93	193,02	192,67	192,37	192,44	192,41	192,36
9	192,07	192,31	192,54	192,51	192,76	192,94	193,00	192,67	192,37	192,44	192,42	192,36
10	192,08	192,31	192,55	192,51	192,76	192,94	192,97	192,67	192,36	192,44	192,42	192,36
11	192,09	192,32	192,55	192,51	192,76	192,95	192,96	192,64	192,36	192,44	192,42	192,35
12	192,09	192,33	192,56	192,51	192,78	192,95	192,94	192,61	192,36	192,43	192,41	192,35
13	192,09	192,35	192,56	192,50	192,78	192,96	192,92	192,59	192,37	192,43	192,42	192,35
14	192,11	192,35	192,56	192,50	192,78	192,97	192,92	192,57	192,37	192,43	192,42	192,35
15	192,12	192,36	192,57	192,50	192,79	192,98	192,93	192,56	192,37	192,43	192,42	192,34
16	192,14	192,37	192,57	192,51	192,80	192,99	192,93	192,55	192,37	192,43	192,42	192,34
17	192,15	192,39	192,57	192,51	192,82	192,99	192,94	192,53	192,38	192,43	192,42	192,34
18	192,17	192,40	192,57	192,51	192,84	193,00	192,94	192,52	192,39	192,43	192,42	192,33
19	192,18	192,41	192,57	192,52	192,86	193,01	192,91	192,52	192,39	192,43	192,42	192,33
20	192,19	192,42	192,57	192,54	192,87	193,02	192,87	192,51	192,39	192,43	192,42	192,33
21	192,20	192,43	192,57	192,56	192,88	193,03	192,84	192,51	192,40	192,43	192,42	192,32
22	192,21	192,45	192,57	192,58	192,89	193,04	192,81	192,51	192,40	192,43	192,42	192,32
23	192,21	192,45	192,57	192,60	192,90	193,05	192,81	192,50	192,41	192,43	192,41	192,31
24	192,22	192,46	192,56	192,62	192,90	193,06	192,81	192,48	192,42	192,43	192,41	192,31
25	192,22	192,47	192,56	192,64	192,91	193,08	192,80	192,46	192,42	192,44	192,41	192,30
26	192,22	192,48	192,56	192,66	192,91	193,08	192,77	192,43	192,43	192,43	192,41	192,30
27	192,22	192,48	192,55	192,67	192,91	193,09	192,74	192,42	192,43	192,43	192,41	192,29
28	192,22	192,49	192,55	192,68	192,91	193,10	192,74	192,41	192,43	192,43	192,41	192,29
29	192,22	192,49	192,55	192,69	192,92	193,11	192,73	192,41	192,44	192,43	192,40	192,29
30	192,23		192,54	192,71	192,92	193,12	192,71	192,40	192,44	192,42	192,40	192,28
31	192,23		192,54		192,92		192,68	192,39		192,42		192,28

Moy	192,15	192,36	192,55	192,56	192,82	193,00	192,92	192,55	192,39	192,43	192,42	192,34
Min	192,07	192,22	192,50	192,50	192,71	192,92	192,68	192,39	192,35	192,42	192,40	192,28
Max	192,23	192,49	192,57	192,71	192,92	193,12	193,12	192,68	192,44	192,44	192,42	192,39
Moy	192,54	366		Valeurs	Valeur min. :			192,07	Valeur max. :			193,12

Cote du repère de mesure (m IGN 69) : 197,51



* Données max. journalières

Données extraites de la banque de données piézométriques de l'APRONA.
Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur www.aprona.net.

APRONA - 28 rue de Herrlisheim - 68021 COLMAR
Tél : 03 68 340 300 Fax : 03 68 340 302
contact@aprona.net

N° National : 03795X0093/PZ-N2

Département : 68

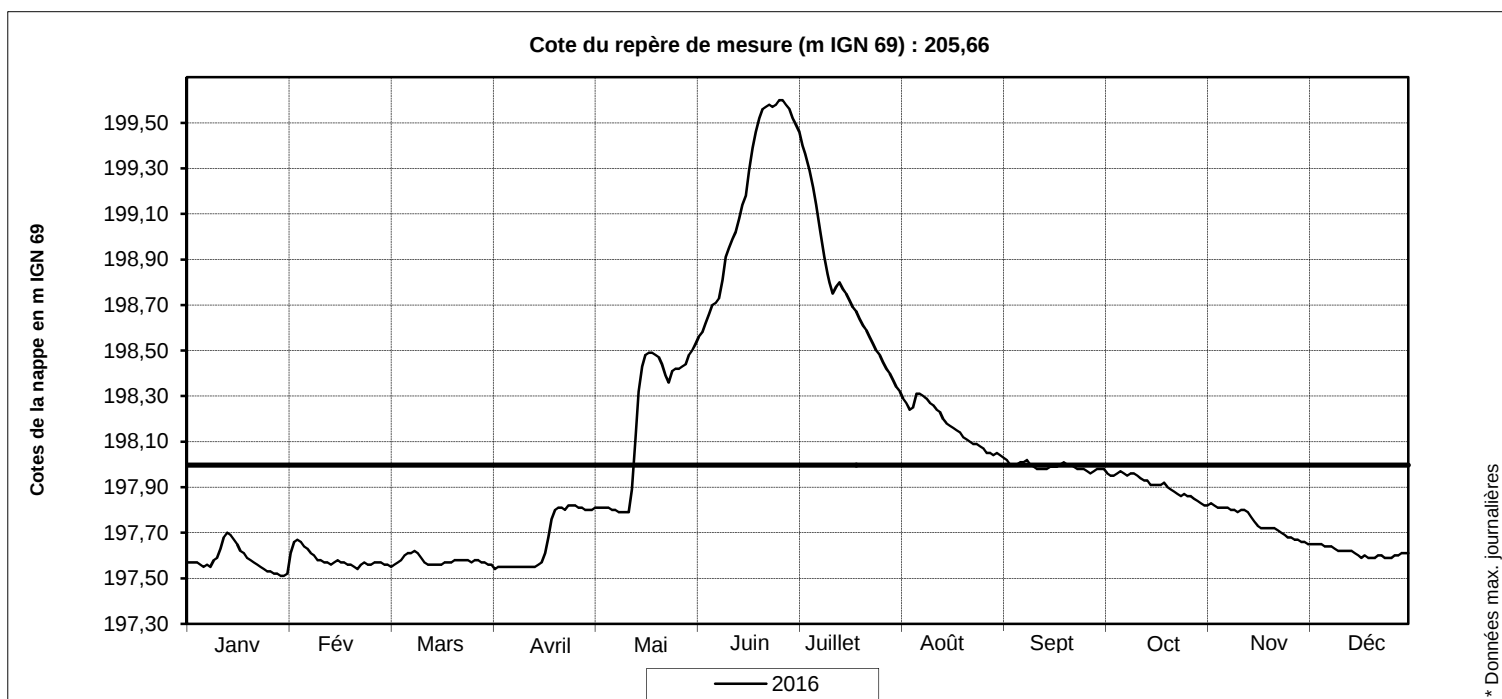
Commune : FESSENHEIM

Année : 2016



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	197,57	197,61	197,56	197,56	197,80	198,53	199,49	198,32	198,03	197,98	197,82	197,65
2	197,57	197,66	197,55	197,54	197,81	198,56	199,46	198,29	198,02	197,96	197,83	197,65
3	197,57	197,67	197,56	197,55	197,81	198,58	199,40	198,27	198,00	197,95	197,82	197,65
4	197,57	197,66	197,57	197,55	197,81	198,62	199,35	198,24	198,00	197,95	197,81	197,65
5	197,56	197,64	197,58	197,55	197,81	198,66	199,30	198,25	198,00	197,96	197,81	197,65
6	197,55	197,63	197,60	197,55	197,81	198,70	199,22	198,31	198,01	197,97	197,81	197,64
7	197,56	197,61	197,61	197,55	197,80	198,71	199,14	198,31	198,01	197,96	197,81	197,64
8	197,55	197,60	197,61	197,55	197,80	198,73	199,05	198,30	198,02	197,95	197,80	197,64
9	197,58	197,58	197,62	197,55	197,79	198,81	198,95	198,29	198,00	197,96	197,80	197,63
10	197,59	197,58	197,61	197,55	197,79	198,91	198,87	198,27	197,99	197,96	197,79	197,62
11	197,63	197,57	197,59	197,55	197,79	198,95	198,80	198,26	197,98	197,95	197,80	197,62
12	197,68	197,57	197,57	197,55	197,79	198,99	198,75	198,24	197,98	197,94	197,80	197,62
13	197,70	197,56	197,56	197,55	197,89	199,02	198,78	198,23	197,98	197,93	197,79	197,62
14	197,69	197,57	197,56	197,55	198,11	199,08	198,80	198,20	197,98	197,93	197,77	197,62
15	197,67	197,58	197,56	197,56	198,32	199,14	198,77	198,18	197,99	197,91	197,75	197,61
16	197,65	197,57	197,56	197,57	198,43	199,18	198,75	198,17	197,99	197,91	197,73	197,60
17	197,62	197,57	197,56	197,61	198,48	199,29	198,72	198,16	197,99	197,91	197,72	197,59
18	197,61	197,56	197,57	197,68	198,49	199,39	198,69	198,15	198,00	197,91	197,72	197,60
19	197,59	197,56	197,57	197,76	198,49	199,46	198,67	198,14	198,01	197,92	197,72	197,59
20	197,58	197,55	197,57	197,80	198,48	199,52	198,64	198,12	198,00	197,90	197,72	197,59
21	197,57	197,54	197,58	197,81	198,47	199,56	198,61	198,11	198,00	197,89	197,72	197,59
22	197,56	197,56	197,58	197,81	198,44	199,57	198,59	198,10	197,99	197,88	197,71	197,60
23	197,55	197,57	197,58	197,80	198,39	199,58	198,56	198,09	197,98	197,87	197,70	197,60
24	197,54	197,56	197,58	197,82	198,36	199,57	198,53	198,09	197,98	197,86	197,69	197,59
25	197,53	197,56	197,58	197,82	198,41	199,58	198,50	198,08	197,98	197,87	197,68	197,59
26	197,53	197,57	197,57	197,82	198,42	199,60	198,48	198,07	197,97	197,86	197,68	197,59
27	197,52	197,57	197,58	197,81	198,42	199,60	198,45	198,05	197,96	197,86	197,67	197,60
28	197,52	197,57	197,58	197,81	198,43	199,58	198,42	198,05	197,97	197,85	197,67	197,60
29	197,51	197,56	197,57	197,80	198,44	199,56	198,40	198,04	197,98	197,84	197,66	197,61
30	197,51		197,57	197,80	198,48	199,52	198,37	198,05	197,98	197,83	197,66	197,61
31	197,52		197,56		198,50		198,34	198,04		197,82		197,61

Moy	197,58	197,58	197,58	197,66	198,16	199,15	198,80	198,18	197,99	197,91	197,75	197,62
Min	197,51	197,54	197,55	197,54	197,79	198,53	198,34	198,04	197,96	197,82	197,66	197,59
Max	197,70	197,67	197,62	197,82	198,50	199,60	199,49	198,32	198,03	197,98	197,83	197,65
Moy	198,00	366		Valeurs	Valeur min. :			197,51	Valeur max. :			199,60



Données extraites de la banque de données piézométriques de l'APRONA.
Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur www.aprona.net.

APRONA - 28 rue de Herrlisheim - 68021 COLMAR
Tél : 03 68 340 300 Fax : 03 68 340 302
contact@aprona.net

N° National : 04124X0105/P16

Département : 68

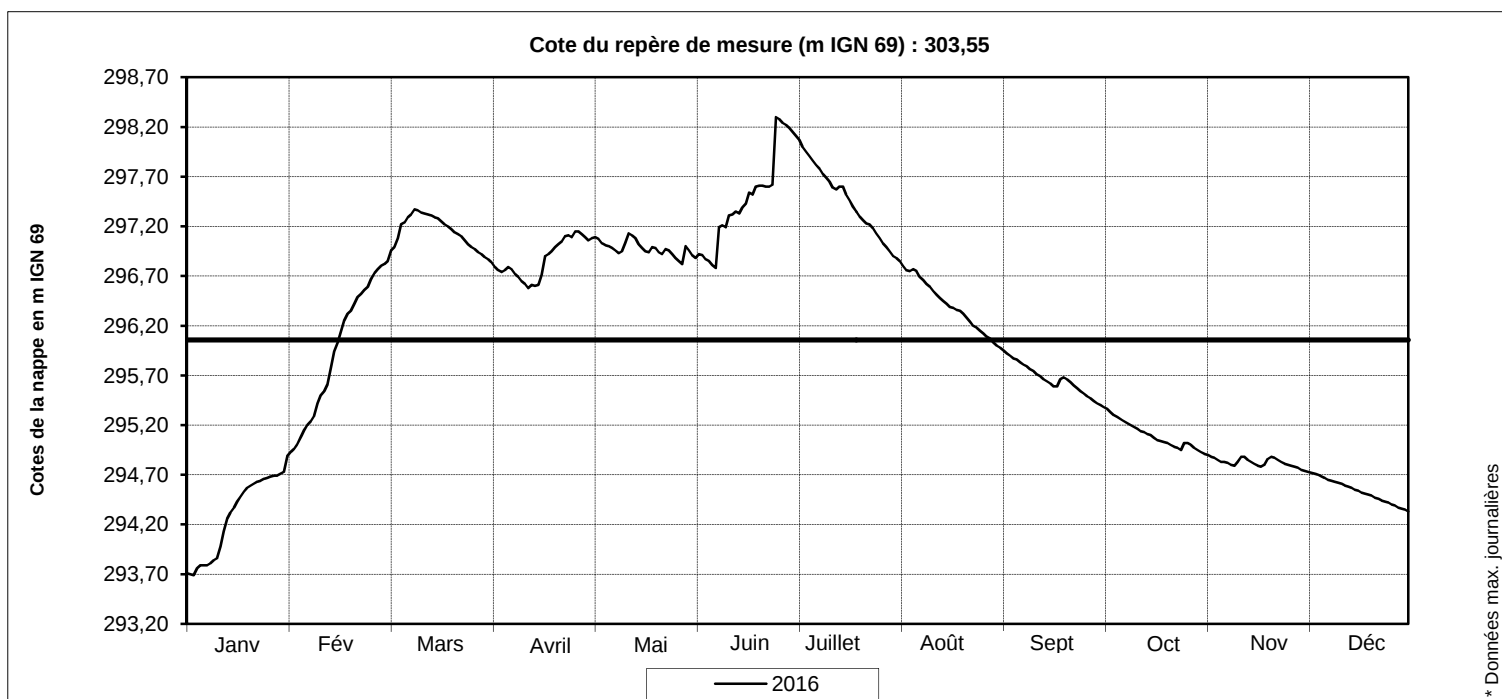
Commune : CERNAY

Année : 2016



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	293,71	294,93	296,85	296,84	297,08	296,88	298,11	296,85	295,95	295,38	294,90	294,73
2	293,70	294,96	296,96	296,79	297,09	296,92	298,07	296,80	295,92	295,36	294,88	294,72
3	293,69	295,01	296,99	296,76	297,07	296,91	298,00	296,76	295,90	295,33	294,87	294,71
4	293,76	295,08	297,08	296,74	297,03	296,87	297,95	296,75	295,87	295,30	294,85	294,70
5	293,79	295,15	297,22	296,76	297,01	296,85	297,91	296,77	295,86	295,28	294,83	294,68
6	293,79	295,20	297,24	296,79	297,00	296,81	297,86	296,75	295,83	295,26	294,83	294,67
7	293,79	295,24	297,29	296,77	296,98	296,78	297,82	296,69	295,81	295,24	294,82	294,65
8	293,81	295,29	297,32	296,72	296,96	297,19	297,78	296,66	295,79	295,22	294,80	294,64
9	293,84	295,42	297,37	296,69	296,93	297,21	297,73	296,62	295,76	295,20	294,79	294,63
10	293,86	295,50	297,36	296,65	296,95	297,19	297,69	296,59	295,74	295,18	294,83	294,62
11	293,98	295,54	297,34	296,62	297,03	297,31	297,65	296,55	295,71	295,16	294,88	294,61
12	294,13	295,61	297,33	296,58	297,13	297,32	297,59	296,51	295,69	295,14	294,88	294,59
13	294,26	295,78	297,32	296,61	297,11	297,35	297,57	296,48	295,66	295,13	294,85	294,58
14	294,32	295,94	297,31	296,60	297,08	297,33	297,60	296,45	295,64	295,11	294,83	294,57
15	294,37	296,03	297,29	296,61	297,02	297,39	297,60	296,42	295,62	295,10	294,81	294,55
16	294,43	296,14	297,28	296,71	296,98	297,43	297,52	296,39	295,59	295,07	294,79	294,54
17	294,48	296,25	297,25	296,90	296,95	297,54	297,46	296,38	295,59	295,05	294,78	294,52
18	294,53	296,32	297,22	296,92	296,94	297,52	297,40	296,36	295,66	295,04	294,80	294,51
19	294,57	296,35	297,20	296,95	296,99	297,60	297,35	296,35	295,68	295,03	294,86	294,50
20	294,59	296,42	297,17	296,99	296,98	297,61	297,30	296,32	295,66	295,02	294,88	294,49
21	294,61	296,49	297,14	297,02	296,94	297,61	297,26	296,28	295,63	295,00	294,87	294,47
22	294,63	296,52	297,12	297,05	296,92	297,60	297,23	296,24	295,60	294,98	294,85	294,46
23	294,64	296,56	297,10	297,10	296,97	297,60	297,22	296,20	295,57	294,97	294,83	294,44
24	294,66	296,59	297,06	297,11	296,96	297,62	297,18	296,18	295,54	294,95	294,81	294,43
25	294,67	296,67	297,02	297,09	296,92	298,30	297,13	296,15	295,52	295,02	294,80	294,42
26	294,68	296,73	296,99	297,15	296,88	298,28	297,08	296,12	295,49	295,02	294,79	294,40
27	294,69	296,77	296,97	297,15	296,85	298,24	297,03	296,09	295,47	295,00	294,78	294,39
28	294,69	296,80	296,94	297,12	296,82	298,22	296,99	296,07	295,44	294,97	294,77	294,37
29	294,71	296,82	296,92	297,09	297,00	298,19	296,95	296,03	295,42	294,95	294,75	294,36
30	294,73		296,89	297,06	296,96	298,15	296,90	296,00	295,40	294,93	294,74	294,35
31	294,89		296,87		296,91		296,88	295,98		294,91		294,33

Moy	294,29	295,93	297,14	296,86	296,98	297,46	297,48	296,41	295,67	295,11	294,83	294,54
Min	293,69	294,93	296,85	296,58	296,82	296,78	296,88	295,98	295,40	294,91	294,74	294,33
Max	294,89	296,82	297,37	297,15	297,13	298,30	298,11	296,85	295,95	295,38	294,90	294,73
Moy	296,06	366 Valeurs		Valeur min. :			293,69	Valeur max. :			298,30	



Données extraites de la banque de données piézométriques de l'APRONA.
Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur www.aprona.net.

APRONA - 28 rue de Herrlisheim - 68021 COLMAR
Tél : 03 68 340 300 Fax : 03 68 340 302
contact@aprona.net

N° National : 04132X0086/PP6

Département : 68

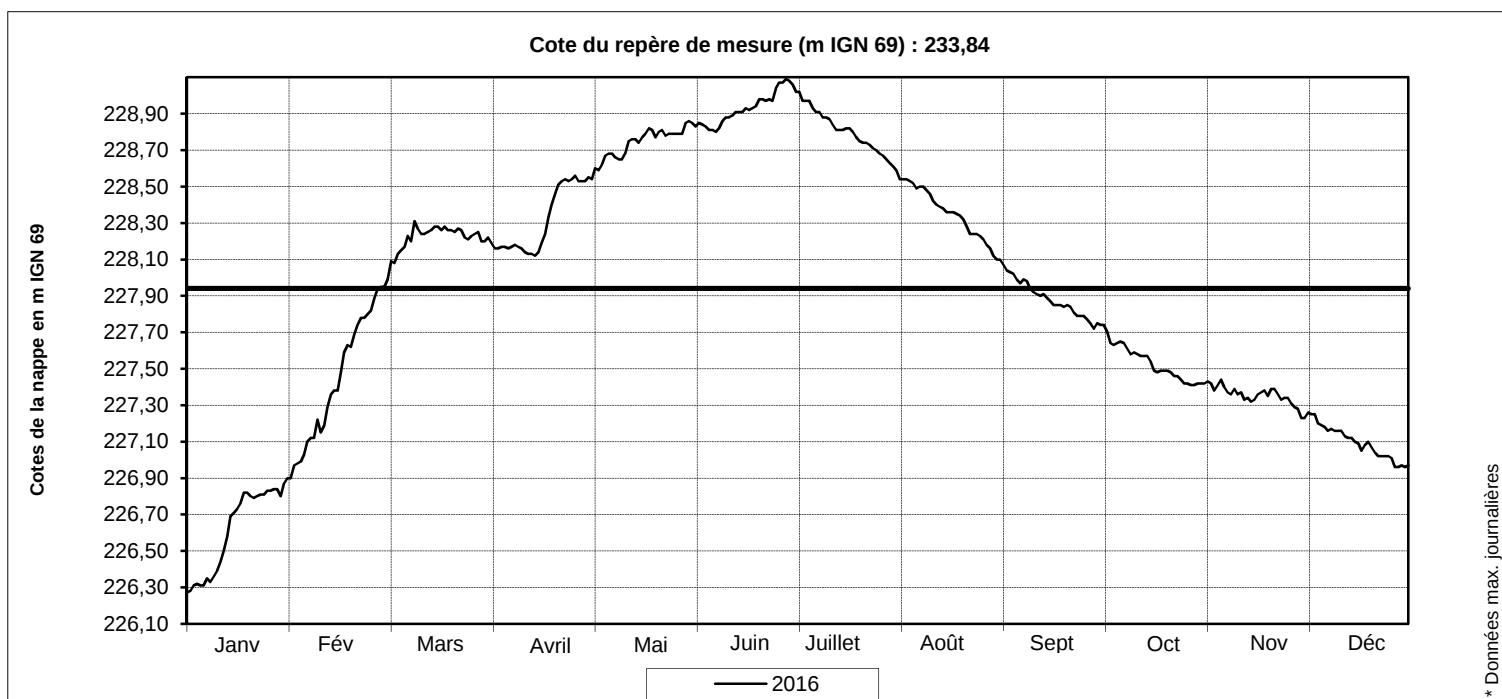
Commune : WITTENHEIM

Année : 2016



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	226,27	226,90	227,99	228,19	228,54	228,83	229,02	228,54	228,07	227,74	227,43	227,26
2	226,28	226,97	228,09	228,16	228,60	228,85	229,02	228,54	228,04	227,70	227,42	227,25
3	226,31	226,98	228,08	228,16	228,59	228,84	228,97	228,54	228,03	227,64	227,38	227,25
4	226,32	226,99	228,13	228,17	228,62	228,83	228,97	228,53	228,02	227,63	227,41	227,20
5	226,31	227,03	228,15	228,17	228,67	228,81	228,97	228,52	227,99	227,64	227,44	227,19
6	226,31	227,10	228,17	228,16	228,68	228,81	228,93	228,49	227,97	227,65	227,40	227,18
7	226,35	227,12	228,23	228,17	228,68	228,80	228,91	228,50	227,99	227,64	227,37	227,16
8	226,33	227,12	228,20	228,18	228,66	228,82	228,91	228,50	227,98	227,61	227,36	227,17
9	226,36	227,22	228,31	228,17	228,65	228,86	228,88	228,48	227,94	227,58	227,39	227,16
10	226,39	227,15	228,27	228,16	228,65	228,88	228,88	228,46	227,92	227,59	227,36	227,16
11	226,44	227,19	228,24	228,14	228,68	228,88	228,87	228,42	227,91	227,58	227,37	227,16
12	226,50	227,29	228,24	228,13	228,75	228,89	228,84	228,40	227,90	227,57	227,33	227,13
13	226,58	227,36	228,25	228,13	228,76	228,91	228,81	228,39	227,91	227,57	227,34	227,12
14	226,69	227,38	228,26	228,12	228,76	228,91	228,81	228,38	227,89	227,57	227,32	227,12
15	226,71	227,38	228,28	228,14	228,74	228,91	228,81	228,36	227,87	227,54	227,33	227,10
16	226,73	227,48	228,28	228,19	228,77	228,93	228,82	228,36	227,85	227,49	227,36	227,09
17	226,76	227,59	228,26	228,24	228,79	228,92	228,82	228,36	227,85	227,48	227,37	227,05
18	226,82	227,63	228,28	228,33	228,82	228,93	228,80	228,35	227,85	227,49	227,38	227,08
19	226,82	227,62	228,26	228,40	228,81	228,94	228,77	228,34	227,84	227,49	227,35	227,10
20	226,80	227,69	228,26	228,46	228,77	228,98	228,75	228,32	227,85	227,49	227,39	227,07
21	226,79	227,74	228,25	228,51	228,80	228,98	228,74	228,28	227,84	227,48	227,39	227,04
22	226,80	227,78	228,27	228,53	228,81	228,97	228,74	228,24	227,81	227,46	227,36	227,02
23	226,81	227,78	228,26	228,54	228,78	228,98	228,73	228,24	227,79	227,46	227,33	227,02
24	226,81	227,80	228,22	228,53	228,79	228,97	228,71	228,24	227,79	227,44	227,34	227,02
25	226,83	227,82	228,21	228,54	228,79	229,04	228,70	228,23	227,79	227,42	227,34	227,02
26	226,83	227,89	228,23	228,56	228,79	229,07	228,68	228,21	227,77	227,42	227,31	227,01
27	226,84	227,94	228,24	228,53	228,79	229,07	228,67	228,18	227,75	227,41	227,29	226,96
28	226,84	227,95	228,25	228,53	228,79	229,09	228,65	228,16	227,72	227,41	227,28	226,96
29	226,80	227,95	228,20	228,53	228,85	229,08	228,63	228,12	227,75	227,42	227,23	226,97
30	226,87		228,20	228,55	228,86	229,06	228,61	228,10	227,74	227,42	227,23	226,96
31	226,90		228,22		228,85		228,59	228,10		227,42		226,97

Moy	226,62	227,44	228,22	228,31	228,74	228,93	228,81	228,35	227,88	227,53	227,35	227,10
Min	226,27	226,90	227,99	228,12	228,54	228,80	228,59	228,10	227,72	227,41	227,23	226,96
Max	226,90	227,95	228,31	228,56	228,86	229,09	229,02	228,54	228,07	227,74	227,44	227,26
Moy	227,94	366 Valeurs		Valeur min. :			226,27	Valeur max. :			229,09	



Données extraites de la banque de données piézométriques de l'APRONA.
Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur www.aprona.net.

APRONA - 28 rue de Herrlisheim - 68021 COLMAR
Tél : 03 68 340 300 Fax : 03 68 340 302
contact@aprona.net

N° National : 04137X0018/15

Département : 68

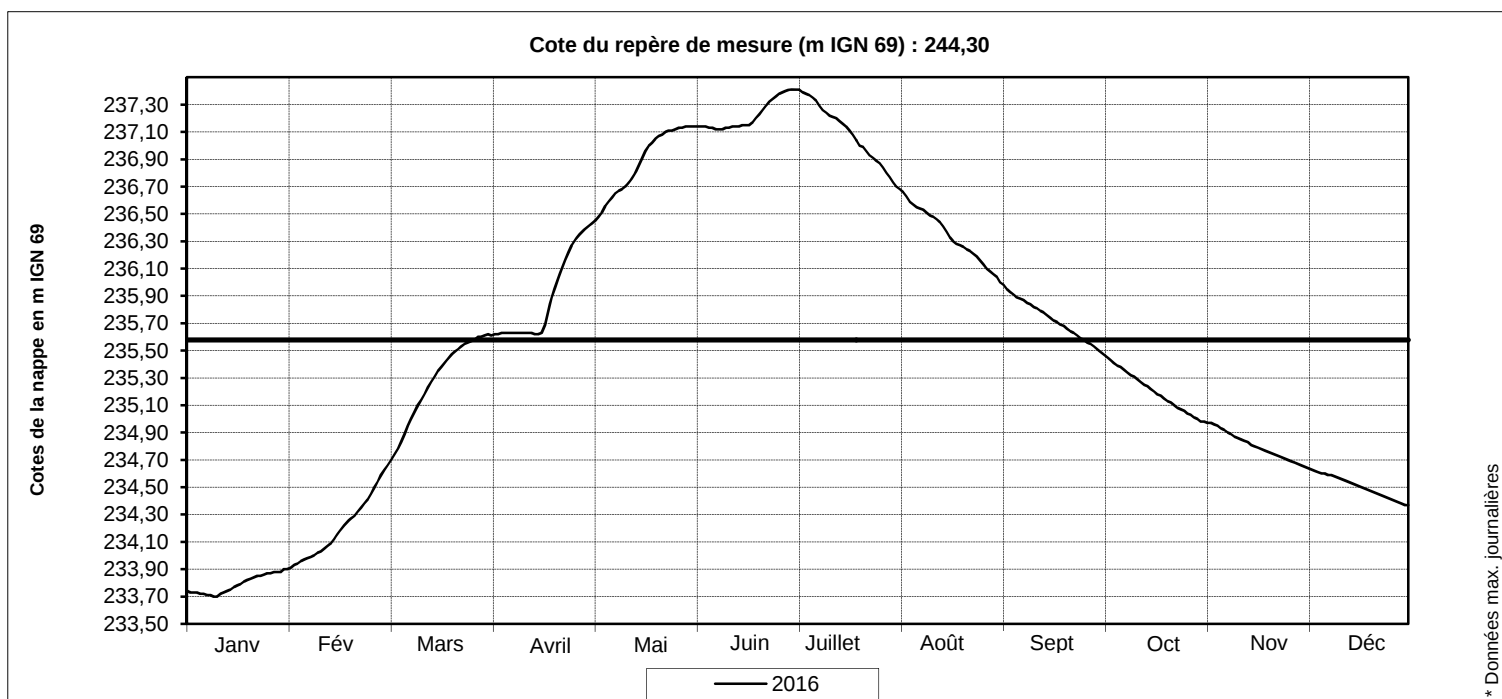
Commune : HABSHEIM

Année : 2016



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	233,74	233,91	234,66	235,61	236,43	237,14	237,41	236,68	235,98	235,47	234,97	234,64
2	233,73	233,93	234,70	235,62	236,45	237,14	237,41	236,66	235,95	235,45	234,97	234,63
3	233,73	233,94	234,74	235,62	236,48	237,14	237,39	236,63	235,93	235,43	234,96	234,62
4	233,73	233,96	234,78	235,63	236,51	237,14	237,38	236,59	235,91	235,41	234,95	234,61
5	233,72	233,97	234,83	235,63	236,56	237,13	237,37	236,57	235,89	235,39	234,93	234,60
6	233,72	233,98	234,89	235,63	236,59	237,13	237,35	236,55	235,88	235,38	234,92	234,60
7	233,71	233,99	234,95	235,63	236,62	237,12	237,33	236,54	235,87	235,36	234,90	234,59
8	233,71	234,00	235,00	235,63	236,65	237,12	237,29	236,53	235,85	235,34	234,89	234,59
9	233,70	234,02	235,05	235,63	236,67	237,12	237,26	236,51	235,84	235,32	234,87	234,58
10	233,70	234,03	235,10	235,63	236,68	237,13	237,24	236,49	235,82	235,31	234,86	234,57
11	233,72	234,05	235,14	235,63	236,70	237,13	237,22	236,48	235,81	235,29	234,85	234,56
12	233,73	234,07	235,18	235,63	236,73	237,14	237,21	236,46	235,79	235,27	234,84	234,55
13	233,74	234,09	235,23	235,63	236,76	237,14	237,20	236,44	235,78	235,25	234,83	234,54
14	233,75	234,12	235,27	235,62	236,80	237,14	237,18	236,41	235,76	235,24	234,81	234,53
15	233,77	234,16	235,31	235,62	236,85	237,15	237,16	236,37	235,74	235,22	234,80	234,52
16	233,78	234,19	235,35	235,63	236,91	237,15	237,14	236,33	235,72	235,20	234,79	234,51
17	233,79	234,22	235,38	235,69	236,96	237,15	237,11	236,30	235,71	235,18	234,78	234,50
18	233,81	234,25	235,41	235,79	237,00	237,17	237,08	236,28	235,69	235,17	234,77	234,49
19	233,82	234,27	235,44	235,89	237,02	237,20	237,04	236,27	235,68	235,15	234,76	234,48
20	233,83	234,29	235,47	235,96	237,05	237,23	237,00	236,26	235,66	235,13	234,75	234,47
21	233,84	234,32	235,49	236,03	237,07	237,26	236,99	236,24	235,64	235,12	234,74	234,46
22	233,85	234,35	235,51	236,10	237,08	237,29	236,96	236,23	235,63	235,10	234,73	234,45
23	233,85	234,38	235,53	236,16	237,10	237,32	236,93	236,21	235,61	235,08	234,72	234,44
24	233,86	234,41	235,55	236,22	237,11	237,34	236,91	236,19	235,59	235,07	234,71	234,43
25	233,87	234,45	235,56	236,27	237,11	237,36	236,89	236,16	235,58	235,06	234,70	234,42
26	233,87	234,50	235,57	236,31	237,12	237,38	236,87	236,13	235,56	235,04	234,69	234,41
27	233,88	234,54	235,58	236,34	237,13	237,39	236,84	236,10	235,55	235,03	234,68	234,40
28	233,88	234,59	235,60	236,37	237,13	237,40	236,80	236,08	235,53	235,01	234,67	234,39
29	233,88	234,63	235,60	236,39	237,14	237,41	236,77	236,06	235,51	235,00	234,66	234,38
30	233,90		235,61	236,41	237,14	237,41	236,73	236,04	235,49	234,98	234,65	234,37
31	233,90		235,62		237,14		236,70	236,00		234,98		234,37

Moy	233,79	234,19	235,26	235,87	236,86	237,22	237,10	236,35	235,73	235,21	234,81	234,51
Min	233,70	233,91	234,66	235,61	236,43	237,12	236,70	236,00	235,49	234,98	234,65	234,37
Max	233,90	234,63	235,62	236,41	237,14	237,41	237,41	236,68	235,98	235,47	234,97	234,64
Moy	235,58	366 Valeurs		Valeur min. :		233,70	Valeur max. :		237,41			



Données extraites de la banque de données piézométriques de l'APRONA.
Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur www.aprona.net.

APRONA - 28 rue de Herrlisheim - 68021 COLMAR
Tél : 03 68 340 300 Fax : 03 68 340 302
contact@aprona.net

N° National : 04458X0023/S3

Département : 68

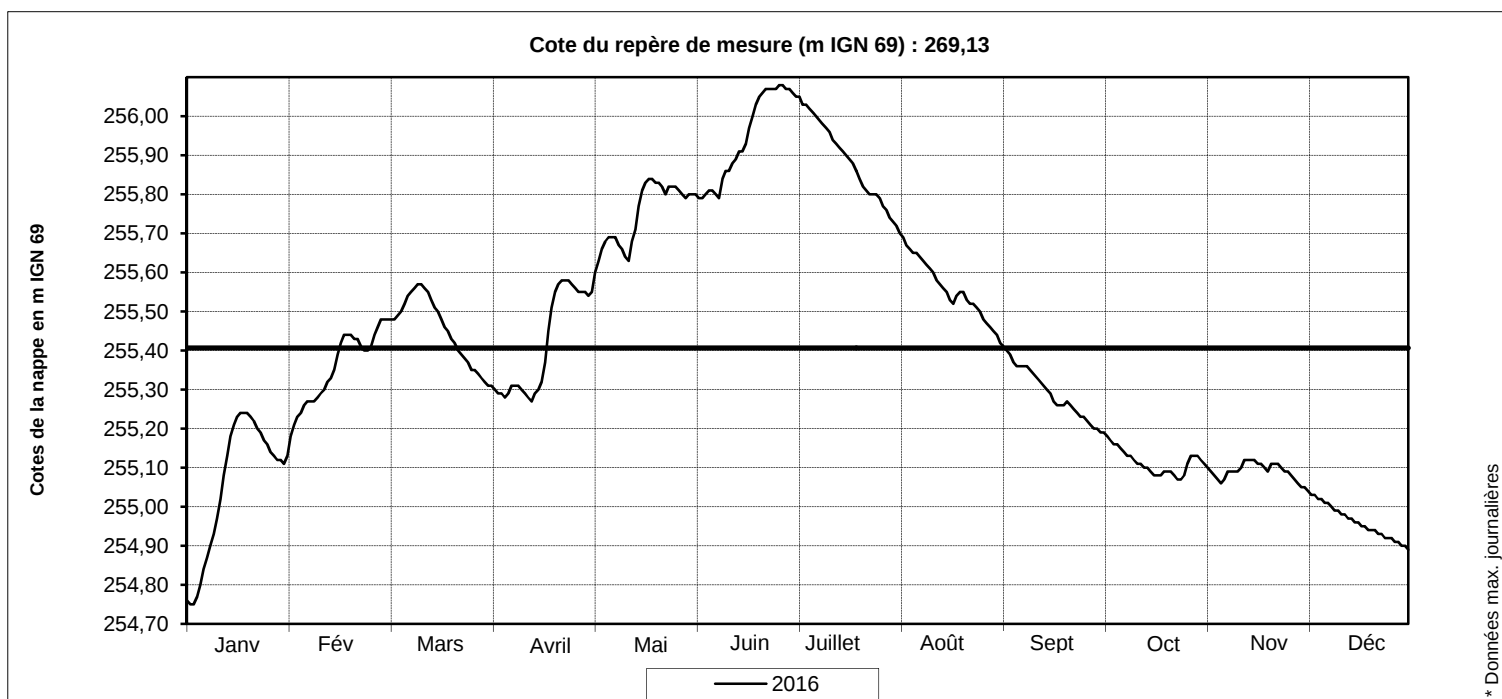
Commune : HESINGUE

Année : 2016



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	254,76	255,18	255,48	255,31	255,55	255,80	256,05	255,70	255,41	255,19	255,10	255,04
2	254,75	255,21	255,48	255,30	255,60	255,79	256,05	255,69	255,40	255,18	255,09	255,03
3	254,75	255,23	255,48	255,29	255,63	255,79	256,03	255,67	255,39	255,17	255,08	255,03
4	254,77	255,24	255,49	255,29	255,66	255,80	256,03	255,66	255,37	255,16	255,07	255,02
5	254,80	255,26	255,50	255,28	255,68	255,81	256,02	255,65	255,36	255,16	255,06	255,02
6	254,84	255,27	255,52	255,29	255,69	255,81	256,01	255,65	255,36	255,15	255,07	255,01
7	254,87	255,27	255,54	255,31	255,69	255,80	256,00	255,64	255,36	255,14	255,09	255,01
8	254,90	255,27	255,55	255,31	255,69	255,79	255,99	255,63	255,36	255,13	255,09	255,00
9	254,93	255,28	255,56	255,31	255,67	255,84	255,98	255,62	255,35	255,13	255,09	254,99
10	254,97	255,29	255,57	255,30	255,66	255,86	255,97	255,61	255,34	255,12	255,09	254,99
11	255,02	255,30	255,57	255,29	255,64	255,86	255,96	255,60	255,33	255,11	255,10	254,98
12	255,08	255,32	255,56	255,28	255,63	255,88	255,94	255,58	255,32	255,11	255,12	254,98
13	255,13	255,33	255,55	255,27	255,68	255,89	255,93	255,57	255,31	255,10	255,12	254,97
14	255,18	255,35	255,53	255,29	255,71	255,91	255,92	255,56	255,30	255,10	255,12	254,97
15	255,21	255,39	255,51	255,30	255,77	255,91	255,91	255,55	255,29	255,09	255,12	254,96
16	255,23	255,42	255,50	255,32	255,81	255,93	255,90	255,53	255,27	255,08	255,11	254,96
17	255,24	255,44	255,48	255,37	255,83	255,97	255,89	255,52	255,26	255,08	255,11	254,95
18	255,24	255,44	255,46	255,45	255,84	256,00	255,88	255,54	255,26	255,08	255,10	254,95
19	255,24	255,44	255,45	255,51	255,84	256,03	255,86	255,55	255,26	255,09	255,09	254,94
20	255,23	255,43	255,43	255,55	255,83	256,05	255,84	255,55	255,27	255,09	255,11	254,94
21	255,22	255,43	255,42	255,57	255,83	256,06	255,82	255,53	255,26	255,09	255,11	254,94
22	255,20	255,41	255,40	255,58	255,82	256,07	255,81	255,52	255,25	255,08	255,11	254,93
23	255,19	255,40	255,39	255,58	255,80	256,07	255,80	255,52	255,24	255,07	255,10	254,93
24	255,17	255,40	255,38	255,58	255,82	256,07	255,80	255,51	255,23	255,07	255,09	254,92
25	255,16	255,41	255,37	255,57	255,82	256,07	255,80	255,50	255,23	255,08	255,09	254,92
26	255,14	255,44	255,35	255,56	255,82	256,08	255,79	255,48	255,22	255,11	255,08	254,92
27	255,13	255,46	255,35	255,55	255,81	256,08	255,77	255,47	255,21	255,13	255,07	254,91
28	255,12	255,48	255,34	255,55	255,80	256,07	255,76	255,46	255,20	255,13	255,06	254,91
29	255,12	255,48	255,33	255,55	255,79	256,07	255,74	255,45	255,20	255,13	255,05	254,90
30	255,11		255,32	255,54	255,80	256,06	255,73	255,44	255,19	255,12	255,05	254,90
31	255,13		255,31		255,80		255,72	255,42		255,11		254,89

Moy	255,06	255,35	255,46	255,41	255,74	255,94	255,89	255,56	255,29	255,12	255,09	254,96	
Min	254,75	255,18	255,31	255,27	255,55	255,79	255,72	255,42	255,19	255,07	255,05	254,89	
Max	255,24	255,48	255,57	255,58	255,84	256,08	256,05	255,70	255,41	255,19	255,12	255,04	
Moy	255,41	366 Valeurs		Valeur min. :				254,75	Valeur max. :				256,08



Données extraites de la banque de données piézométriques de l'APRONA.
Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur www.aprona.net.

APRONA - 28 rue de Herrlisheim - 68021 COLMAR
Tél : 03 68 340 300 Fax : 03 68 340 302
contact@aprona.net

Annexe 5

Fiches sécurité des points RCS
présentant un risque lors de la mesure

	SECURITE REICHSTETT 02347X0022/314	N°14 VERSION 1.0
DATE : 29/04/2016		
REDACTEUR : REMY PONTAL		- 1 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.



1. Risque d'écrasement par le couvercle du puits

2. Risque de chute dans le puits suite à l'ouverture du couvercle

3. Risque de collision avec un véhicule

CONDUITES A TENIR

1. Muni d'une paire de gants et de chaussures de sécurité, soulever le couvercle sur le trottoir et le décaler de manière à ce qu'il recouvre la moitié du puits.
2. Effectuer la mesure avec le puits à moitié fermé par le couvercle et recouvrir le trou avant toute autre action.
Le non recouvrement du puits ou l'enjambement de celui-ci sont strictement proscrits.
3. Baliser la zone à l'aide de trois cônes de signalisation pour signaler la manœuvre en cours aux automobilistes et aux piétons.
Garer la voiture sur le trottoir avec les feux de détresse allumés pour créer une protection matérielle vis-à-vis des autres usagers.
Le port du gilet fluo est obligatoire.

MOYENS DE PREVENTION

Utilisation du matériel mis à disposition du personnel :

- EPI adaptés (tenue, gants et chaussures de sécurité)
- Gilet fluo
- 3 cônes de signalisation
- Téléphone portable

EN CAS D'EXPOSITION

En cas de chute ou d'écrasement, se saisir de la trousse de secours mise à disposition dans le véhicule.

Les numéros des secours à contacter pour toutes urgences :



Contacter également l'APRONA en cas de problèmes au 03 68 340 300.

	SECURITE LIPHSEIM 02726X0029/238	N°16 VERSION 1.0
DATE : 09/05/2016		
REDACTEUR : REMY PONTAL		- 1 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.



1. Risque d'écrasement par le couvercle du puits



2. Risque de chute dans le puits suite à l'ouverture du couvercle



3. Risque de collision avec un véhicule

CONDUITES A TENIR

1. Pour toute maintenance, muni d'une paire de gants et de chaussures de sécurité, soulever le couvercle sur le trottoir et le décaler de manière à ce qu'il recouvre les $\frac{3}{4}$ du puits.
2. Effectuer la mesure sans ouvrir le puits via l'ouverture au centre du couvercle.
Effectuer la maintenance avec le puits à $\frac{3}{4}$ fermé par le couvercle et recouvrir le trou avant toute autre action.
Le non recouvrement du puits ou l'enjambement de celui-ci sont strictement proscrits.
3. Baliser la zone à l'aide de trois cônes de signalisation pour signaler la manœuvre en cours aux automobilistes et aux piétons.
Le port du gilet fluo est obligatoire.

MOYENS DE PREVENTION

Utilisation du matériel mis à disposition du personnel :

- EPI adaptés (tenue, gants et chaussures de sécurité)
- Gilet fluo
- 3 cônes de signalisation
- Téléphone portable

EN CAS D'EXPOSITION

En cas de chute ou d'écrasement, se saisir de la trousse de secours mise à disposition dans le véhicule.

Les numéros des secours à contacter pour toutes urgences :



Contacter également l'APRONA en cas de problèmes au 03 68 340 300.

	SECURITE ROSSFELD 03081X0025/223	N°11 VERSION 1.0
DATE : 29/04/2016		
REDACTEUR : REMY PONTAL		- 1 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.



1. Risque d'écrasement par le couvercle du puits



2. Risque de chute dans le puits suite à l'ouverture du couvercle



3. Risque de collision avec un véhicule

CONDUITES A TENIR

1. Muni d'une paire de gants et de chaussures de sécurité, soulever le couvercle sur le trottoir et le décaler de manière à ce qu'il recouvre les $\frac{3}{4}$ du puits afin de prévenir tout risque de chute.
2. Effectuer la mesure et recouvrir le trou avant toute autre action.
Le non recouvrement du puits ou l'enjambement de celui-ci sont strictement proscrits.
3. Baliser la zone à l'aide de trois cônes de signalisation pour signaler la manœuvre en cours aux automobilistes et aux piétons.
Le port du gilet fluo est obligatoire.

MOYENS DE PREVENTION

Utilisation du matériel mis à disposition du personnel :

- EPI adaptés (tenue, gants et chaussures de sécurité)
- Gilet fluo
- 3 cônes de signalisation
- Téléphone portable

EN CAS D'EXPOSITION

En cas de chute ou d'écrasement, se saisir de la trousse de secours mise à disposition dans le véhicule.

Les numéros des secours à contacter pour toutes urgences :



Contacter également l'APRONA en cas de problèmes au 03 68 340 300.

	SECURITE ALTORF 02714X0219/PZ	N°3 VERSION 1.0
DATE : 01/04/2016		
REDACTEUR : REMY PONTAL		- 1 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.



1. Risque de collision avec un véhicule

CONDUITES A TENIR

1. Garer la voiture sur le bord de la chaussée avec les feux de détresse allumés pour créer une protection matérielle vis-à-vis des autres usagers.
Le port du gilet fluo est obligatoire.

MOYENS DE PREVENTION

Utilisation du matériel mis à disposition du personnel :

- EPI adaptés (tenue, gants et chaussures de sécurité)
- Gilet fluo
- Téléphone portable

EN CAS D'EXPOSITION

Les numéros des secours à contacter pour toutes urgences :



Contacter également l'APRONA en cas de problèmes au 03 68 340 300.

	SECURITE HETTENSCHLAG 03783X0046/71	N°8 VERSION 1.0
DATE : 26/04/2016		
REDACTEUR : REMY PONTAL		- 1 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.



1. Risque d'écrasement par le couvercle du puits

2. Risque de chute dans le puits suite à l'ouverture du couvercle

3. Risque de collision avec un véhicule

CONDUITES A TENIR

1. Muni d'une paire de gants et de chaussures de sécurité, soulever le couvercle sur le trottoir et le décaler de manière à ce qu'il recouvre les $\frac{3}{4}$ du puits.
2. Effectuer la mesure avec le puits à $\frac{3}{4}$ fermé par le couvercle et recouvrir le trou avant toute autre action.
Le non recouvrement du puits ou l'enjambement de celui-ci sont strictement proscrits.
3. Baliser la zone à l'aide de trois cônes de signalisation pour signaler la manœuvre en cours aux automobilistes et aux piétons.
Le port du gilet fluo est obligatoire.

MOYENS DE PREVENTION

Utilisation du matériel mis à disposition du personnel :

- EPI adaptés (tenue, gants et chaussures de sécurité)
- Gilet fluo
- 3 cônes de signalisation
- Téléphone portable

EN CAS D'EXPOSITION

En cas de chute ou d'écrasement, se saisir de la trousse de secours mise à disposition dans le véhicule.

Les numéros des secours à contacter pour toutes urgences :



Contacter également l'APRONA en cas de problèmes au 03 68 340 300.

RESEAU DE CONTROLE DE SURVEILLANCE

Nappe d'Alsace

Synthèse annuelle 2016

Au cours de l'année 2016 l'Association pour la Protection de la Nappe Phréatique de la Plaine d'Alsace (APRONA) a géré le réseau piézométrique régional composé de 169 points de mesure (réseau ADES (1) : 0200000017). Ce réseau correspond au volet quantitatif du réseau de gestion de la nappe d'Alsace. Parmi ces points, 17 points constituent le réseau de contrôle de surveillance de la masse d'eau « Nappe d'Alsace »

Ce rapport de synthèse présente le bilan du suivi réalisé sur ces 17 points. Ces points sont intégrés au réseau 0200000066 - Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin-Meuse.

Les relevés piézométriques sont assurés par des centrales d'acquisition sur l'ensemble des points à une fréquence horaire. Tous les points sont maintenant équipés pour le suivi de la température et télétransmis.

Les taux de mesures effectifs de 2016 sont excellents. La moyenne est de 99.2 % pour l'ensemble du réseau DCE.

Mots clés

RCS, Piézométrie, Nappe d'Alsace, 2016



28, rue de Herrlisheim Site du Biopôle 68021 COLMAR Cedex
Tél. 03 68 340 300 – Fax. 03 68 340 302

contact@aprona.net

www.aprona.net