



RESEAU DE CONTROLE DE SURVEILLANCE NAPPE D'ALSACE

SYNTHESE ANNUELLE 2022

Didier LIHRMANN
APRONA – Décembre 2023

Table des matières

INTRODUCTION	5
1. DESCRIPTION DU RESEAU	6
1.1. Stations équipées de centrales de mesures	6
2. GESTION DU RESEAU	9
2.1. Sorties terrain.....	9
2.2. Faits marquants	9
2.3. Procédures Sécurité.....	21
2.4. Statistiques	22
2.5. Convention avec les propriétaires des ouvrages	23
3. CONCLUSION ET PERSPECTIVES.....	24

Annexes

ANNEXE 1	RESEAU PIEZOMETRIQUE RCS - ANNEE 2022 (<i>CARTE 1</i>)
ANNEXE 2	TABEAU RECAPITULATIF DES SORTIES - ANNEE 2022 (<i>TABEAU 4</i>)
ANNEXE 3	FICHES DESCRIPTIVES DES 17 POINTS D'EAU - ANNEE 2022
ANNEXE 4	GRAPHIQUES DES NIVEAUX PIEZOMETRIQUES – ANNEE 2022
ANNEXE 5	FICHES SECURITE DES 4 POINTS RCS PRESENTANT UN RISQUE LORS DE LA MESURE ET FICHES TERRAIN RCS DISPONIBLES

Table des illustrations

TABEAU 1 : LISTE DES STATIONS DE MESURES.	6
TABEAU 2 : EQUIPEMENT DES STATIONS DE MESURES.	8
TABEAU 3 : TAUX DE MESURES EFFECTIFS POUR LE RESEAU RCS EN 2022.	22
TABEAU 4 : SYNTHESE DES VISITES TERRAIN DU RESEAU RCS EN 2022 (<i>ANNEXE 2</i>)	

CARTE 1 : RESEAU PIEZOMETRIQUE RCS – SITUATION EN 2022 (*ANNEXE 1*).

INTRODUCTION

Au cours de l'année 2022, 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⁾. L'intégralité de ces stations est également utilisée dans le cadre du BSH (Bulletin de Situation Hydrologique mensuel) et du BSE (Bulletin de Suivi d'Étiage).

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 dans ADES.

Une procédure de gestion du réseau piézométrique régional d'Alsace (version finalisée 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), du bulletin de suivi d'étiage (BSE) 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.). Cette procédure de gestion du réseau piézométrique a été actualisée en 2021.

(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

Depuis 2013, l'ensemble des relevés piézométriques est assuré par des centrales d'acquisitions, qui enregistrent et stockent les mesures des 17 points RCS à une fréquence horaire. Toutes les stations sont télétransmises depuis mai 2015 (date d'équipement du dernier point non télétransmis à Héisingue).

Les interventions de maintenance réalisées sur les centrales en place ont permis d'assurer un suivi continu en 2022. La date de début des observations et le type de suivi pour chaque station sont présentés 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	1976
02346X0139/313A	LAMPERTHEIM	Village - rue Principale (derrière église)	1986
02347X0022/314	REICHSTETT	Village - rue Courbée	1959
02718X0005/G1	GRIESHEIM	(remplace le 02714X0219/PZ à ALTORF)	2003
02726X0029/238	LIPSHEIM	Village - rue du Général de Gaulle	1955
03081X0025/223	ROSSFELD	Village - rue des Jardins	1955
03426X0226/PZ3	WINTZENHEIM	Ligibel - angle Av. de l'Europe et rue du Schlittweg	2000
03427X0027/92	HOLTZWHR	Angle rue Principale et rue du Clocher	1955
03783X0046/71	HETTENSCHLAG	Rue de Weckolsheim	1955
03795X0093/PZ-N2	FESSENHEIM	Station EDF nord (ST48)	1952
04124X0105/P16	CERNAY	Ochsenfeld	1978
04132X0086/PP6	WITTENHEIM	Hueb	1974
BSS004AXXS	HABSHEIM	Rue du Chant des Oiseaux (remplace le 04137X0018/15)	1954
04458X0023/S3	HESINGUE	Fastnachtacker	1975

Tableau 1 : Liste des stations de mesures.

1.1. STATIONS EQUIPEES DE CENTRALES DE MESURES

Pour ce réseau, les points sont équipés de quatre 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 - NetDL 500 : centrale multivoies, mesure de la profondeur par sonde pression et de la température, avec télétransmission des données (modem intégré).
- Centrale OTT - ECOLOG 500 : mesure de la profondeur par sonde pression et de la température, avec télétransmission des données (modem intégré).
- Centrale OTT - ECOLOG 1000 : mesure de la profondeur par sonde pression et de la température, avec télétransmission des données (modem intégré et connexion bluetooth).

Cette limitation du nombre de modèle de centrales (toutes de marque OTT) simplifie la gestion du stock des appareils de remplacement. Elle permet également l'utilisation d'un format unique de fichier de données pour les 17 points (fichier. MIS - OTT) et ainsi le développement d'outils simples pour la bancarisation des données. Le dernier point encore équipé d'une centrale de marque SEBA à Héisingue a

été remplacé courant 2020. Le type de centrale OTT - DUOSENS va également progressivement être remplacé par la centrale OTT équivalente plus récente de nouvelle génération NetDL 500, qui intègre déjà un modem et permet ainsi la télétransmission des données. A la fin de l'année 2022, il ne reste plus qu'une centrale DUODENS sur site, au niveau du point à Hettenschlag.

L'équipement complet 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, ainsi que les données températures (2 valeurs journalières). Les données brutes horaires, disponibles pour les 17 sites depuis 2015, sont également stockées dans la base de données et peuvent être transmises sur demande spécifique auprès de l'APRONA. Seule la valeur maximale journalière est envoyée sur le site ADES après validation.

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 05 h 00 et 17 h 00 lorsque les installations sont alimentées par une batterie Plomb 12 V. Les fichiers sont déposés sur un site FTP relié au serveur de l'APRONA. Ils sont ensuite intégrés automatiquement toutes les 24 heures dans la base de données de l'APRONA (Logiciel OTT - Hydras 3 RX). Pour les sites où la couverture du réseau GSM est faible comme à Wissembourg ou Haguenau et dans le but d'économiser la pile Lithium de 3.6 V des Ecolog 500 (Lampertheim, Griesheim, Weitbruch, Fessenheim, Cernay, Wittenheim) et Ecolog 1000 (Hélingue, Wintzenheim, Habsheim, Haguenau), les stations sont programmées pour ne transmettre qu'une fois par jour leurs fichiers par SMS, à 12 h 00 ou 17 h 00 selon l'emplacement du site et l'intensité du réseau GSM.

Ces données brutes sont ensuite mises en ligne automatiquement sur le site de l'APRONA et accessibles via l'onglet « la nappe en direct », dès le lendemain de la mesure.

Les données des 17 points RCS sont également bancarisées mensuellement sur le site ADES après validation.

Pour réaliser des opérations de maintenance à distance ou de récupération des données non envoyées, un opérateur peut également se connecter à une station depuis le bureau (via un modem USB), lorsque le type d'abonnement M2M (Machine to Machine) le permet. En effet, les nouvelles lignes DATA ouvertes chez les opérateurs téléphoniques depuis 2019 (Orange Business pour l'APRONA) ont des numéros attribués en 14 chiffres (de type 07 00 00 01 23 45 67) qui ne permettent plus d'appeler les stations à distance. Seules quelques sites sont encore équipés d'anciens abonnements, mais qui sont amenés à être remplacés à moyen terme.

Afin de préserver la durée de vie des batteries des appareils, il faut aussi 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 500 - OTT	Intégré	oui	Pile Lithium 8 à 10 ans
01995X0012/342B	SESSENHEIM	NetDL 500 - OTT	Intégré	oui	Batterie 12V/24 Ah par panneau solaire
01995X0103/338B1	HAGUENAU	ECOLOG 1000 - OTT	Intégré	oui	Pile Lithium 8 à 10 ans
02343X0003/561	WEITBRUCH	ECOLOG 500 - OTT	Intégré	oui	Pile Lithium 8 à 10 ans
02346X0139/313A	LAMPERTHEIM	ECOLOG 500 - OTT	Intégré	oui	Pile Lithium 8 à 10 ans
02347X0022/314	REICHSTETT	NetDL 500 - OTT	Intégré	oui	Batterie 12V/24 Ah
02718X0005/G1	GRIESHEIM-PRES-MOLSHEIM	ECOLOG 500 - OTT	Intégré	oui	Pile Lithium 8 à 10 ans
02726X0029/238	LIPSHEIM	NetDL 500 - OTT	Intégré	oui	Batterie 12V/24 Ah
03081X0025/223	ROSSFELD	NetDL 500 - OTT	Intégré	oui	Batterie 12V/24 Ah
03426X0226/PZ3	WINTZENHEIM	ECOLOG 1000 - OTT	Intégré	oui	Pile Lithium 8 à 10 ans
03427X0027/92	HOLTZWHR	NetDL 500 - OTT	Intégré	oui	Batterie 12V/24 Ah
03783X0046/71	HETTENSCHLAG	DUOSENS - OTT	GEN PRO 20e	oui	Batterie 12V/24 Ah
03795X0093/PZ-N2	FESSENHEIM	ECOLOG 500 - OTT	Intégré	oui	Pile Lithium 8 à 10 ans
04124X0105/P16	CERNAY	ECOLOG 500 - OTT	Intégré	oui	Pile Lithium 8 à 10 ans
04132X0086/PP6	WITTENHEIM	ECOLOG 500 - OTT	Intégré	oui	Pile Lithium 8 à 10 ans
BSS004AXXS	HABSHEIM	ECOLOG 1000 - OTT	Intégré	oui	Pile Lithium 8 à 10 ans
04458X0023/S3	HESINGUE	ECOLOG 1000 - OTT	Intégré	oui	Pile Lithium 8 à 10 ans

Tableau 2 : Equipement des stations de mesures.

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 ou remplacement des appareils en place, le nivellement en cas de besoin et les rendez-vous de chantiers (travaux de voirie). Ces stations sont également contrôlées en cas de passage à proximité immédiate lors de tournées sur le réseau APRONA ou de déplacements divers. 98 visites ont été réalisées en 2022 sur les 17 points.

En pratique, les sites ont été visités entre 2 et 11 fois en 2022, soit env. 5 fois en moyenne chacun, en incluant les dépannages. Les pannes sont essentiellement liées à la télétransmission des données ou à des problèmes d'alimentation par les batteries externes. 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 2022 est légèrement au-dessus de la moyenne pour les points suivants :

Lipsheim (11 visites), Weitbruch et Wintzenheim (9 visites), Reichstett et Rossfeld (8 visites), Wittenheim et Hettenschlag (6 visites). Les raisons sont diverses et détaillées dans les faits marquants ci-dessous.

2.2. FAITS MARQUANTS

WISSEMBOURG – 01695X0131/F

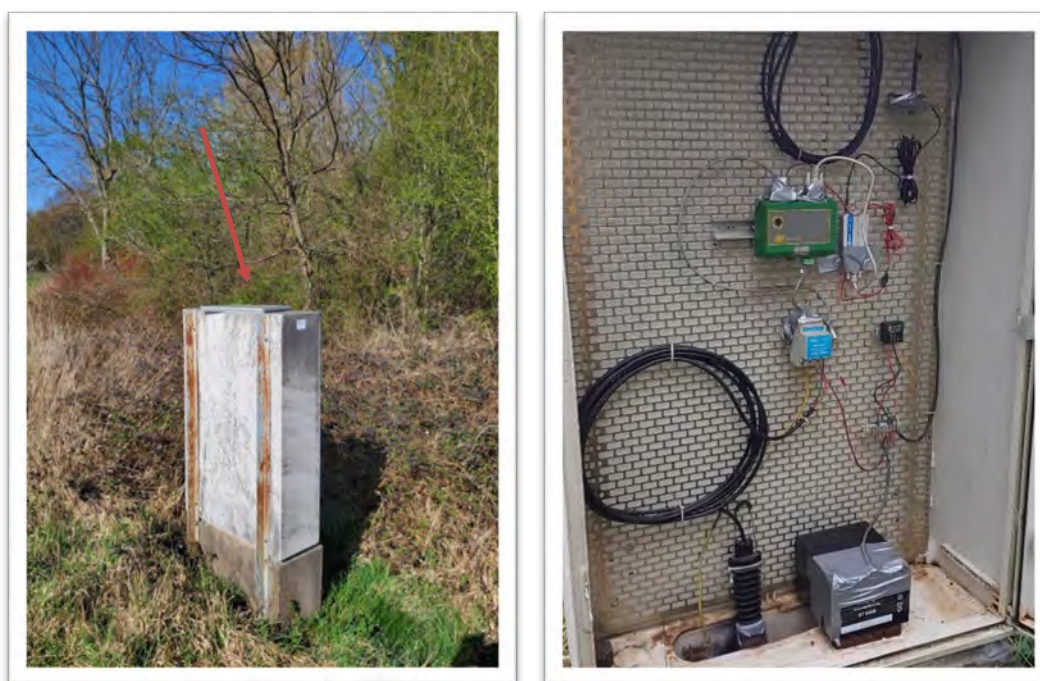
La couverture du réseau GSM 3G au niveau de ce site n'est pas optimale et ne permet pas d'établir facilement une connexion pour un envoi des données 2 fois par jour sur le site FTP, malgré la mise en place d'une antenne à gain. La solution choisie consiste à envoyer les données seulement une fois par jour par SMS, ce qui ne nécessite qu'une connexion au réseau 2G, dont la couverture est meilleure. Cette configuration économise également la pile au Lithium de la centrale OTT Ecolog 500.

Le point se trouvant en forêt sous une couverture végétale dense, de petites racines peuvent apparaître à l'intérieur du tubage (ouvertures crépines PVC) et doivent être retirées au moins une fois par année. Ce phénomène est assez rare, mais peut se produire selon les essences d'arbres présentes à proximité de l'ouvrage et si la nappe est proche du sol.

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 n'est de ce fait changée qu'en cas de défaillance (précédent changement : octobre 2019). L'accès habituel au point RCS de Sessenheim est condamné depuis fin 2019. Il faut désormais s'annoncer au niveau de l'entrée de la « Gravière du Rhin » pour pouvoir accéder au piézomètre via un chemin à l'intérieur de l'enceinte de la gravière. Les visites ne sont possibles que si le terrain est bien sec (2 seulement en 2022). La centrale de nouvelle génération OTT NetDL 500 avec modem intégré installée en avril 2020 télétransmet ses données chaque jour et fonctionne très bien. Les rares visites consistent à entretenir les abords du boîtier et nettoyer l'intérieur du boîtier (insectes, fourmis, humidité, ...). En 2022, la batterie (12 V-28 Ah) a été changée une première fois en mars, puis en octobre avec reprogrammation d'un nouveau firmware.



Chemin d'accès à la centrale de Sessenheim fermé (accès par gravière)



Extérieur (panneau solaire) et intérieur du boîtier à Sessenheim

La centrale Duosens affiche de manière récurrente une mauvaise restitution de la valeur réelle de la tension de la batterie associée (-0.10 à -0.15 V par rapport à la valeur réelle aux bornes de la batterie). Il apparaît sur les appareils les plus anciens, achetés il y a plus de 10 ans et s'intensifie avec le temps. Ce défaut est problématique pour la gestion à distance des batteries, car indiquant une tension plus faible qu'en réalité, il est difficile de prévoir la date de remplacement des batteries sur sites. Il est également amplifié pour des sites avec beaucoup d'humidité dans le boîtier abritant la centrale (forêt). Dans le cadre du programme de renouvellement du parc de centrales de l'APRONA, il est prévu que ces appareils soient progressivement remplacés au courant de l'année.

En mai, démontage de la centrale Duosens (surconsommation) et installation d'un Ecolog 500. Cette modification du type de centrale a posé problème au niveau de l'envoi des données. Le site a été visité 9 fois en 2022 avant de résoudre ce problème. Plusieurs configurations de la connexion ont été testées avec différentes plages d'horaires d'envoi. L'appareil transmet maintenant ses données 3 fois par jours (pas de temps de 8 h), ce qui consomme plus au niveau de la pile Lithium, mais permet d'avoir un envoi fonctionnel au moins une fois par jour.



Etat avant et après modification des équipements sur le point RCS à Weitbruch

LIPSHEIM – 02726X0029/238

Une centrale de nouvelle génération OTT de type NetDL 500 avec modem GPRS intégré est en place depuis novembre 2017 sur ce site. Les Duosens n'étant plus fabriquées, ce type d'appareil est amené à les remplacer progressivement, dans la mesure où la configuration des sites est adaptée (nécessité d'un coffret métallique pour accueillir l'ensemble des équipements). En mars 2022, un changement des câbles d'alimentation a d'abord été opéré entre la batterie externe au plomb (12 V-28 Ah) et la centrale NetDL 500 (+ nouveau firmware). En tout, ce site a été visité 11 fois dans l'année à cause d'un problème suspecté de surconsommation de la centrale. Il s'est avéré finalement que la centrale n'était pas en cause mais plutôt les batteries au Plomb utilisées qui, arrivant en fin de vie, ne tenaient plus correctement la charge (autonomie moyenne de seulement 2 mois). En effet, la tension chute plus rapidement avec l'accumulation des cycles de recharges. Un jeu de nouvelles batteries au Plomb a été acheté pour pallier ce problème.

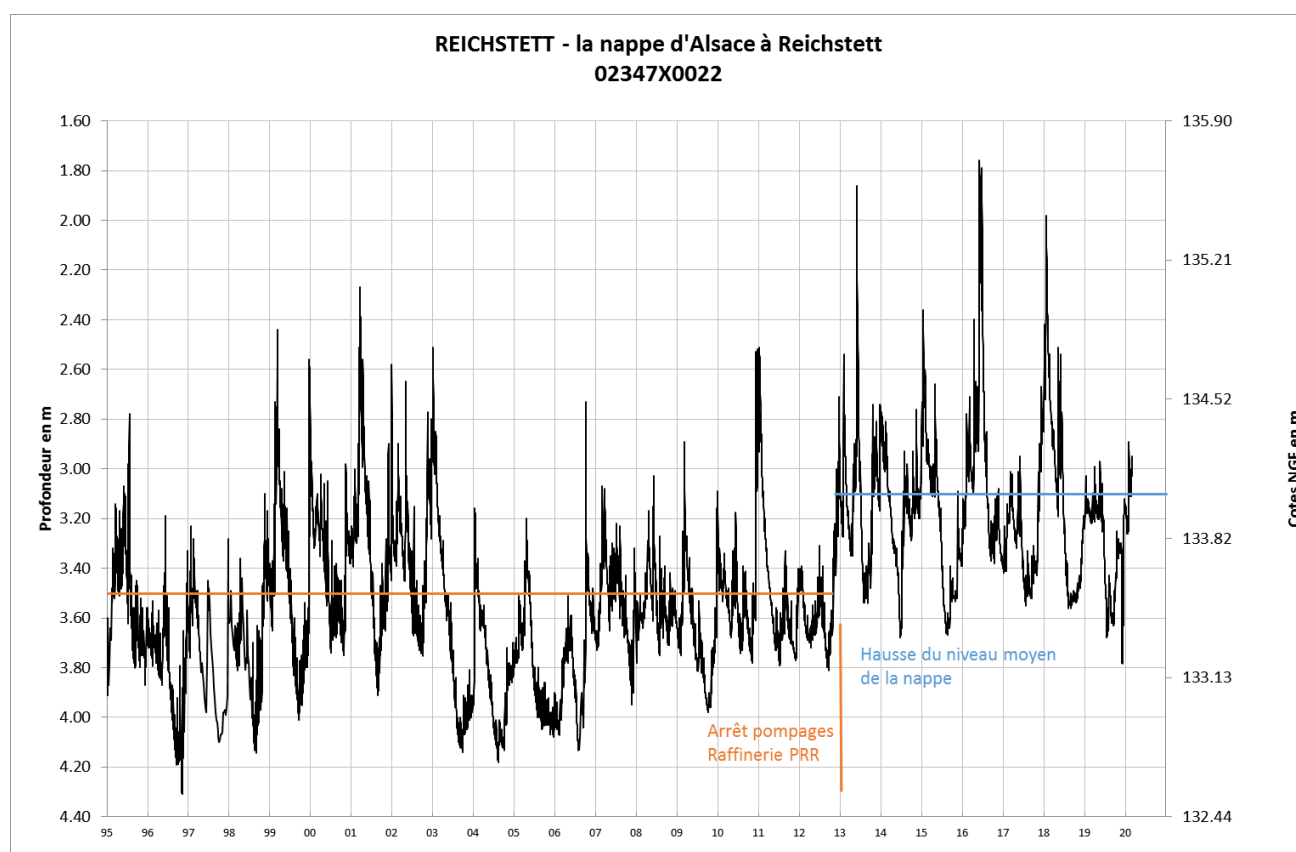


Centrale OTT NetDL 500 avec modem intégré à Lipsheim

Depuis novembre 2019 sur ce site, la centrale Duosens a été remplacée par une NetDL 500 (modem intégré) couplée à une sonde pression OTT de type PLS. En 2022, le fonctionnement du nouvel appareillage reste satisfaisant, avec cependant une mauvaise restitution de la valeur de la tension aux bornes de la batterie 12 V / 28 Ah (- 0.15 V).

La centrale de mesures se trouve sur la commune de Reichstett, en amont hydraulique de l'ancienne raffinerie de pétrole, qui exploitait 3 forages d'accès à la nappe jusqu'en 2012, dont le volume total prélevé dans la nappe était de 1 800 m³/h en continu tout au long de l'année. L'arrêt partiel des pompages (1 forage en activité maintenu - pompage de confinement de la pollution) a induit une hausse des niveaux aux alentours, mesurable concrètement sur ce point (env. +40 cm depuis novembre 2012). Pour maintenir une cohérence dans l'historique des mesures, les cotes de la nappe ont été jusqu'à présent artificiellement abaissées de 40 cm pour cet ouvrage, notamment dans le calcul des périodes de retour (indice IPS). Toutefois, afin de tenir compte des cotes de nappe actuelles, nous prévoyons en 2023 de plutôt relever l'historique des données antérieures à 2012, pour les ramener aux niveaux actuellement mesurés.

La société de géothermie FONROCHE a repris la gestion du site et l'exploitation du forage encore en place et prévoit également de forer des puits supplémentaires. A moyen terme, la nappe devrait donc être à nouveau rabattue et revenir à un niveau moyen plus proche de celui observé avant l'arrêt des pompages de la raffinerie. Cependant, ce phénomène n'a pas encore été constaté.



Graphique des cotes de la nappe à Reichstett

HAGUENAU – 01995X0103/338B1

Pour résoudre les problèmes de télétransmission des données, un changement du type d'abonnement (Orange IOT - Machine to machine) et de la carte SIM de l'Ecolog 1000 a été effectué en février. Les paramétrages d'envois des données sont complexes du fait de la localisation du site en pleine forêt de Haguenau avec un réseau GSM peu constant. Le choix s'est porté sur un envoi des données par SMS une fois par jour à midi (utilisant les réseaux 2G et 3G).



Centrale Ecolog 1000 sur le point RCS à Haguenau

HETTENSCHLAG – 03783X0046/71

Au niveau de ce site, la qualité du réseau GSM dans le village pose parfois problème pour la télétransmission régulière des données, surtout en période estivale, malgré la mise en place d'une antenne à gain (5 dB) dans le boîtier. La situation s'est améliorée, mais sans disparaître totalement depuis que le fournisseur de réseau Orange Business est intervenu sur son antenne relais la plus proche afin d'amplifier la diffusion du signal. Le bitume du trottoir où se trouve le regard du puits a été fissuré suite à la pose d'un boîtier électrique (alimentation feu tricolore) à côté de celui qui abrite la centrale de mesures en 2021. L'APRONA a demandé à la mairie qui supervisait le chantier de reprendre l'enrobé autour du puits, mais le cerclage autour du puits n'a pas été correctement remis en place. Il est désormais légèrement décalé par rapport à la buse du puits. Le site a été visité 6 fois en 2022, essentiellement pour vérifier le calage des mesures et changer le sachet du filtre dessicant, qui a pour fonction d'absorber l'humidité dans le boîtier.



Boîtier abritant la centrale télétransmise et situé à l'arrière du puits (point RCS) à Hettenschlag

GRIESHEIM-PRES-MOLSHEIM – 02718X0035/G1

Le point de Griesheim-près-Molsheim remplace celui d'Altorf dans le réseau de contrôle de surveillance Alsace depuis 2021. Un Ecolog 500 a été installé mi-novembre 2020 en plus de l'Orphée en place, pour tester la télétransmission des données depuis l'intérieur de la chambre enterrée. Cela ne donnant pas entière satisfaction et dans l'optique de supprimer la nécessité d'intervention en binôme pour mesurer ce point (risque de sécurité fort), l'APRONA a fait appel à une entreprise locale (EGW Maintenance à Duppigheim) afin de greffer une tête piézo sur la coupole de l'ancien puits AEP et de pouvoir faire les relevés sans descendre dans la structure enterrée. Le puits étant la propriété de Communauté de Communes de la Région de MOLSHEIM-MUTZIG, qui se devait de sécuriser l'accès à la nappe, elle a pris en charge le coût des travaux pour fixer la tête piézo et la coupole au socle béton. Le repère de mesures a été rehaussé de 2.54 m par rapport à l'ancien. Les procédures de terrain ont été mises à jour suite à la modification du site (cf. [ANNEXE 5](#)).





Etat avant et après travaux du point de Griesheim-Près-Molsheim

ROSSFELD – 03081X0025/223

Suite aux travaux de voirie réalisés en octobre 2019, le bitume de la rue a été remplacé et un marquage au sol pour éviter le stationnement sur le puits a été ajouté. Une nouvelle sonde OTT de type PLS (plus longue) et une centrale OTT de type NetDL 500 avec modem intégré ont été installées sur ce point de référence RCS en mai 2020. La rue est désormais légèrement en pente pour permettre l'écoulement des eaux de pluie et la cote du repère du nouveau couvercle (côté limite de propriété) n'a pas changé. En 2022, l'envoi des données directement au format MIS a été reprogrammé pour faciliter l'intégration dans la base de données. Toutes les centrales NetDL 500 équipant les points RCS ont ainsi été reprogrammées en cours d'année. Les procédures terrain et sécurité de ce point ont été actualisées l'année dernière en 2021 (cf. [ANNEXE 5](#)).



Marquage au sol devant le puits et balisage à Rossfeld

La centrale Duosens située dans un coffret métallique, a été remplacée en février par un Ecolog 1000 télétransmis. Malheureusement, le site a subi un sinistre en avril. Une voiture a traversé le terre-plein et a percuté le boîtier en l'arrachant, ce qui a sectionné le câble de la centrale et endommagé le boîtier. Un dépôt de plainte a été fait à la gendarmerie, ainsi qu'un dossier de sinistre à l'assurance. Un nouveau boîtier a été commandé et la centrale Ecolog 1000 a été remplacée par une autre en stock (long 18 m). L'accès à ce puits est périodiquement demandé à l'APRONA par des laboratoires d'analyses pour des prélèvements d'eau dans le cadre du suivi de la pollution de l'ancienne décharge du Ligibel, qui se trouvait à proximité (Lindane). Le point est donc contrôlé dans la tournée qui suit la date des prélèvements pour vérifier le calage et corriger les données éventuellement impactées.



Sinistre sur le boîtier et la centrale du point à Wintzenheim

HABSHEIM – 04137X0018/15

Le nouveau piézomètre (N° BSS004AXXS) remplace l'ancien point RCS N° 04137X0018/15 depuis octobre 2020. Le site est désormais équipé d'une centrale de nouvelle génération OTT Ecolog 1000 (long 16.50 m), avec une tête spécifique OTT ECOCAP en plastique renforcé facilitant la télétransmission des données par GSM. Une convention d'accès a été signée entre la commune, propriétaire du terrain, et l'APRONA.



Tête spécifique avec arceau de protection sur point RCS à Habsheim

FESSENHEIM – 03795X0093/PZ-N2

Un Ecolog 500 remplace l'ancienne Duosens depuis juillet 2021. Le site étant sécurisé, l'antenne a pu être déportée à l'extérieur du boîtier. L'usine CNPE de Fessenheim étant propriétaire du piézomètre, elle détient également une clé pour ouvrir le boîtier. La serrure sécurisée étant endommagée, une nouvelle est en commande pour la remplacer dès que possible en 2023.



Centrale Ecolog 500 télétransmise en place à Fessenheim

HESINGUE – 04458X0023/S3

Une centrale OTT Ecolog 500 était en place depuis février 2020 avec une antenne de terre. Le réseau GSM étant assez faible, cette antenne à gain est implantée dans le sol à l'écart du puits pour éviter les perturbations dues au couvercle en fonte fermant l'ouvrage et qui ne permettaient pas la télétransmission des données. Une nouvelle centrale OTT Ecolog 1000 (long 16 m) a été installée en novembre 2020. Son fonctionnement en 2022 est satisfaisant malgré quelques ratés d'envoi. La télétransmission des données a été décalée à 17 h dans la journée (5 h avant) avec un cycle de 24 h pour limiter la consommation de la pile. La configuration du site amène beaucoup d'humidité dans la buse béton enterrée. Le couvercle en fonte a été percé au centre pour améliorer le flux d'air. La procédure de terrain a aussi été mise à jour (cf. ANNEXE5).

HOLTZWIHR – 03427X0027/92

La centrale OTT de type NetDL 500 avec modem intégré installée depuis avril 2020 a fonctionné correctement sur ce point en 2022. La télétransmission est programmée chaque jour à 5 h 00 avec un cycle de 12 h, possible grâce à la capacité de la batterie externe au Plomb 12 V-28 Ah.

CERNAY – 04124X0105/P16

La centrale OTT Ecolog 500 remplace depuis début 2021 l'ancienne centrale Duosens et tous les équipements annexes (modem GSM, batterie externe et sonde pression Endress&Hauser). Cet appareil « tout en un » compact, regroupe les mêmes fonctionnalités que l'installation précédente. La grille métallique de support et l'antenne placée dans le boîtier ont été conservés. L'appareil avec modem intégré a correctement fonctionné en 2022. La serrure avec clé spécifique du boîtier est périodiquement réparée pour en assurer la bonne fermeture.



Centrale Duosens + modem GSM + Sonde pression remplacée par centrale Ecolog 500 à Cernay

WITTENHEIM – 04132X0086/PP6

Une centrale OTT Ecolog 500 avec télétransmission des données par FTP une fois par jour est en place depuis juin 2021. Ce point fait également souvent l'objet de demandes de prélèvements d'analyses de la qualité de l'eau par des laboratoires pour des études de pollutions sur le secteur. Le boîtier étant fermé et sécurisé, un technicien de l'APRONA doit se déplacer pour leur en permettre l'accès.



Centrale Ecolog 500 télétransmise dans boîtier à Wittenheim

LAMPERTHEIM – 02346X0139/313A

La centrale Ecolog 500 transmet ses données sur le site FTP de l'APRONA seulement 1 X / jour à 5 h 00 du matin, pour économiser la pile Lithium. Cet appareil est en place depuis 2013 avec la même pile. L'autonomie est donnée par le fabricant autour de 8 ans, selon le type de programmation. La tension réelle aux bornes de la pile était encore relativement bonne en 2021, mais la valeur restituée par l'appareil commençait à faiblir. Son remplacement a été effectué en novembre 2022. La procédure terrain de ce point a été mise à jour (cf. ANNEXE 5).

En 2022, l'ensemble des 17 points du réseau RCS Alsace est équipé de matériels de marque OTT – Hydromet avec télétransmission des données.

2.3. PROCEDURES SECURITE

Des procédures de sécurité ont été réalisées en 2016 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. Ces procédures sont mises à jour en cas de besoin. Sur les 17 points du réseau RCS, 5 points ont été identifiés comme présentant un risque lors du relevé de mesures. Depuis 2021, le point d'Altorf étant remplacé par celui de Griesheim, qui ne présente plus de risque sécurité suite aux travaux effectués, il reste donc 4 points identifiés à risque. Les fiches sécurité de ces 4 points sont présentées en [ANNEXE 5](#). Il s'agit des sites de Reichstett, Lipsheim, Rossfeld 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 : utilisation d'au moins 3 cônes de signalisation autour du puits.
- **Risque d'écrasement par le couvercle du puits**, lorsque celui-ci est en fonte ou en béton (lourd) : utilisation de chaussures de sécurité et d'une paire de gants.
- **Risque de collision avec un véhicule**, lorsque le puits est proche de la chaussée : balisage du site avec des cônes de signalisation et avec le véhicule de service.

D'autres procédures de terrain ont été établies et rédigées pour formaliser les opérations de relèves des données piézométriques sur env. 55 sites du réseau de suivi piézométrique APRONA.

15 procédures sur les 17 points RCS ont été faites. Elles sont consultables en [ANNEXE 5](#).



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



Positionnement de 3 cônes de signalisation autour du puits lors du relevé de mesures à Lipsheim (proximité école)



Positionnement de 3 cônes de signalisation + véhicule autour du puits lors du relevé de mesures à Rossfeld

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

2.4. STATISTIQUES

Pour un suivi par une centrale d'acquisition, un point peut avoir 365 mesures pour une année complète (100 %). Pour les 17 points du réseau RCS, **le taux moyen de mesures en 2022 est de 99.95 %**.

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	365	100 %	RAS
01995X0012/342B	SESSENHEIM	365	100 %	RAS
01995X0103/338B1	HAGUENAU	365	100 %	RAS
02343X0003/561	WEITBRUCH	365	100 %	RAS
02346X0139/313A	LAMPERTHEIM	365	100 %	RAS
02347X0022/314	REICHSTETT	365	100 %	RAS
02718X0005/G1	GRIESHEIM-près-MOLSHEIM	365	100 %	RAS
02726X0029/238	LIPSHEIM	365	100 %	RAS
03081X0025/223	ROSSFELD	365	100 %	RAS
03426X0226/PZ3	WINTZENHEIM	365	99.2 %	Sinistre
03427X0027/92	HOLTZWIHR	365	100 %	RAS
03783X0046/71	HETTENSCHLAG	365	100 %	RAS
03795X0093/PZ-N2	FESSENHEIM	365	100 %	RAS
04124X0105/P16	CERNAY	365	100 %	RAS
04132X0086/PP6	WITTENHEIM	365	100 %	RAS
04137X0018/15	HABSHEIM	365	100 %	RAS
04458X0023/S3	HESINGUE	365	100 %	RAS
		Moyenne	99,95 %	

Tableau 3 : Taux de mesures effectifs pour le réseau RCS en 2022.

Malgré des dysfonctionnements mineurs, surtout liés à la télétransmission des données (sans perte), quasiment aucune donnée n'a été perdue au cours de l'année 2022 grâce notamment à la bonne gestion du stock de centrales et à la rapidité d'intervention, qui ont permis de remplacer les appareils sur sites durant les périodes de retour au service SAV du constructeur. Seul le sinistre survenu sur le site de Wintzenheim a occasionné la perte de 3 jours de données. Les nouveaux types de centrales Ecolog 500 et 1000, qui ont remplacé certaines anciennes centrales Duosens en cours d'année limitent également le nombre de pannes possibles, avec notamment la gestion de la transmission des données par un modem intégré à l'appareil.

2.5. 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 mesures.

POINT 04132X0086/PP6 A WITTENHEIM :

Le propriétaire a été recontacté en 2020 et nous a donné un accord verbal. Il reste fortement sensibilisé à la protection de la nappe phréatique, mais il ne souhaite pas formaliser l'accès au piézomètre par une convention.

POINT 04137X0018/15 A HABSHEIM :

Le nouveau piézomètre de référence à Habsheim a été réalisé en octobre 2020 sur une parcelle communale située à 20 m de l'ancien puits historique. Il se trouve sur un terre-plein attenant à la route et protégé par un arceau de sécurité. Une convention d'accès a été signée entre la commune d'Habsheim et l'APRONA.

POINT 02718X0035/G1 A GRIESHEIM-PRES-MOLSHEIM :

Les travaux financés par la Communauté de Communes de la région de Molsheim - Mutzig, propriétaire du terrain et de l'ancien puits AEP pour sécuriser le site, ont conduit à la signature d'une convention d'accès et d'utilisation de l'ouvrage entre le propriétaire sus nommé et l'APRONA en 2021 pour une durée de 10 ans, renouvelable par tacite reconduction.



Etat final du nouveau forage à Habsheim

3. CONCLUSION ET PERSPECTIVES

- Les **taux de mesures** effectifs de 2022 sont **excellents**. La **moyenne** est de **99.05 %** pour l'ensemble du réseau DCE. Des visites régulières des sites de mesures et une bonne fiabilité du matériel, ont permis d'atteindre ce taux de mesures.
- **Toutes les données collectées ont été validées**. Le point de Griesheim-Près-Molsheim remplace depuis 2021 le point d'Altorf dans le réseau RCS Alsace.
- L'ensemble des 17 points est désormais équipé de centrales de mesures OTT 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 (<https://www.aprona.net/>).
- La pérennité du point d'HABSHEIM (BSS004AXXS, anciennement 04137X0018/15) est désormais assurée par le biais d'une convention avec la mairie. Sa proximité avec l'ancien puits historique a permis de récupérer l'ensemble de la chronique depuis 1954.
- L'accès sécurisé au point de Griesheim-Près-Molsheim est désormais assuré suite aux travaux réalisés et à la signature d'une convention d'accès et d'utilisation du site entre la Communauté de Communes de la région de Molsheim - Mutzig et l'APRONA.
- Un changement d'équipements a été réalisé pour les points de Weitbruch et Wintzenheim en 2022.

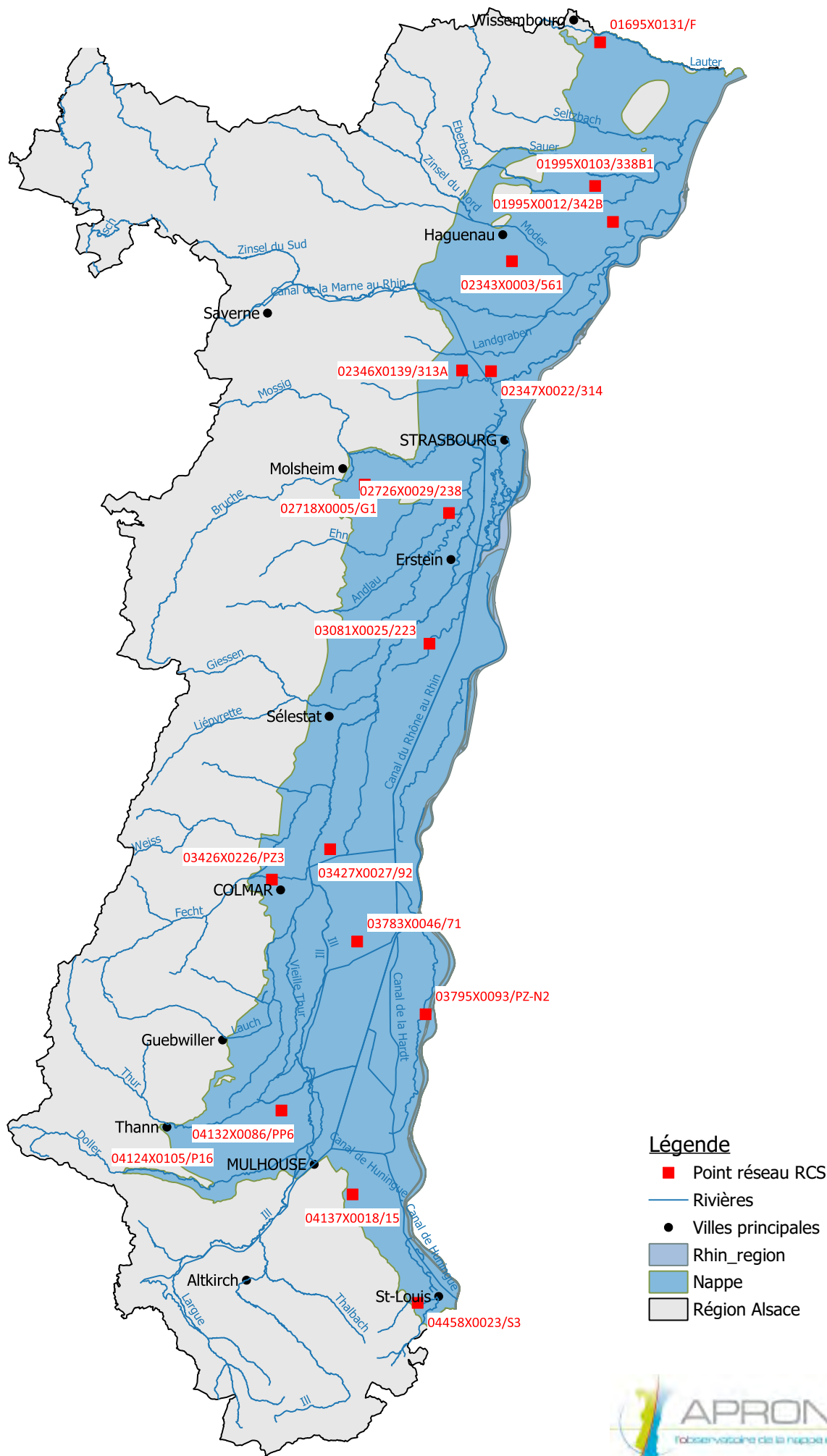
Annexe 1

Réseau piézométrique RCS – Année 2022

Carte 1

Suivi piézométrique annuel

Réseau RCS
Année 2022



Conception : APRONA
Réalisation : APRONA / FT
Données : APRONA / BRAR
Fond de carte : IGN BD Carthage
décembre 2023



Annexe 2

Tableau récapitulatif des sorties – Année 2022

Liste des principales opérations de gestion
et de maintenance des stations

Tableau 4

Tableau 4 : SYNTHSE DES VISITES TERRAIN DU RESEAU RCS EN 2022

Identifiant	Commune	Date	Tournée	Niveau Sonde	Niveau Centrale	Calage Centrale	Température Centrale	Température Sonde	Tension en V	Changt Piles	Remise à 0 %	Commentaires
01695X0131/F	WISSEMBOURG	27/04/2022	Préventive	2.76	2.76		10.04	9.80	3.59 V			Transfert données du 26/04 au 27/04 - Ok. Tension réelle pile : 3.62 V - Ok. SMS
01695X0131/F	WISSEMBOURG	20/10/2022	Préventive	3.66	3.67	3.66	11.41		3.58 V			Transfert données du 01/10 au 20/10 - Ok. Tension réelle pile : 3.68 V - Ok.
01995X0012/342B	SESSENHEIM	30/03/2022	Curative	2.40	2.40		9.70		14.57 V	OUI		Transfert données du 29/03 au 30/03 - Ok. Nouv. firmware + Fichiers MIS + Changt Batt. (tension basse hors alim)
01995X0012/342B	SESSENHEIM	20/10/2022	Curative	2.89	2.89		14.40		13.8 V	OUI		Transfert données du 01/10 au 20/10 - Ok. Nettoyage humidité - Rechangt Batt. (tension basse hors alim) : Batt. Rebus
01995X0103/338B1	HAGUENAU	10/02/2022	Préventive	1.65	1.66	1.65	9.10		3.57 V !			Ok. Reprogramm. Nom station - Conso : 777 mAh - Changt dessicant
01995X0103/338B1	HAGUENAU	16/02/2022	Curative	1.64	1.64		9.00		3.64 V			Transfert données du 10/02 au 16/02 - Ok. Changt. N° SIM + Reprogramm. Conso : 800 mAh + Test SMS
01995X0103/338B1	HAGUENAU	06/04/2022	Curative	1.84	1.84		8.90		3.64 V			Transfert données du 31/03 au 06/04 - Ok. Conso : 990 mAh + Paramétrage FTP + Fichiers MIS 12h00 (24h)
01995X0103/338B1	HAGUENAU	22/06/2022	Préventive	2.26	2.25	2.26	10.60	10.60	3.64 V			Transfert données du 01/06 au 22/06 - Ok. Conso : 1400 mAh - Signal : 7 + Changt dessicant
01995X0103/338B1	HAGUENAU	20/10/2022	Préventive	2.20	2.21	2.20	13.00		3.66 V			Transfert données du 21/06 au 20/10 - Ok. Conso : 2045 mAh + Changt dessicant
02343X0003/561	WEITBRUCH	10/02/2022	Préventive	5.10	5.10		11.20		12.57 V	OUI		Transfert données du 08/02 au 10/02 - Ok. Tension réelle : + 0.15 V - Batterie 2 mois !!
02343X0003/561	WEITBRUCH	06/04/2022	Curative	5.09	5.09		10.50		12.66 V			Transfert données du 04/04 au 06/04 - Ok. Tension réelle : + 0.13 V - Fichiers MIS FTP 5h00 (12h)
02343X0003/561	WEITBRUCH	24/05/2022	Curative	5.11	5.11		10.30	10.20	10.40 V !	OUI	OUI	Transfert données du 18/05 au 24/05 - Ok. Tension réelle : 12.65 V - Démont. Duosens N°267314 (HS) - Install. Eco 500 N° EL52-451384 (8 m ex Osthouse)
02343X0003/561	WEITBRUCH	08/06/2022	Curative	5.16	5.15	5.16	10.33	10.20	3.61 V		OUI	Transfert données du 30/05 au 08/06 - Ok - SMS 17h00 (24h) + Reprogramm - Changt dessicant
02343X0003/561	WEITBRUCH	22/06/2022	Curative	5.22	5.22		10.42	10.40	3.64 V		OUI	Transfert données du 08/06 au 22/06 - Ok - Passage en FTP 5h00 (12h) + Reprogramm - Problème réseau GSM
02343X0003/561	WEITBRUCH	06/07/2022	Curative	5.25	5.26	5.25	10.42	10.40	3.62 V			Transfert données du 22/06 au 06/07 - Ok - Passage en FTP 5h00 (24h) + Maintenance jeu 10 h (30 min) + Antenne bâton amplifiée
02343X0003/561	WEITBRUCH	27/07/2022	Curative	5.34	5.34			10.50	3.64 V			Transfert données du 06/07 au 27/07 - Ok - Démontage Ecolog Montage Orphéus secours 10 m (8 m)
02343X0003/561	WEITBRUCH	03/08/2022	Curative	5.37	5.38	5.37	10.67	10.60	4.6 V		OUI	Transfert données du 27/07 au 03/08 - Ok - Remise en place Ecolog 500 (10 m) - Reprogramm FTP 5h00 (12h) + Changt dessicant
02343X0003/561	WEITBRUCH	10/11/2022	Préventive	5.52	5.53	5.52	11.61		3.58 V			Transfert données du 01/08 au 10/11 - Ok - Changt dessicant
02346X0139/313A	LAMPERTHEIM	05/01/2022	Curative	5.59	5.60	5.59	12.88	12.70	3.55 V			Transfert données du 03/01 au 05/01 - Ok. Problème envoi données. Suivre tension pile
02346X0139/313A	LAMPERTHEIM	06/04/2022	Curative	5.94	5.94		12.68		3.57 V			Transfert données du 04/04 au 06/04 - Ok. Fichiers MIS - Suivre tension pile
02346X0139/313A	LAMPERTHEIM	06/07/2022	Préventive	6.09	6.09		12.35	12.30	3.60 V			Transfert données du 01/06 au 06/74 - Ok.
02346X0139/313A	LAMPERTHEIM	13/10/2022	Préventive	6.42	6.42		12.53		3.54 V			Transfert données du 01/09 au 13/10 - Ok. Tension réelle : 3.61 V (encore bonne)
02346X0139/313A	LAMPERTHEIM	10/11/2022	Curative	6.30	6.31	6.30	12.56		3.52 V	OUI		Transfert données du 01/10 au 10/11 - Ok. Plus d'envoi SMS depuis le 29/10 ! Changt pile - Changt : FTP (5h00) 12h + Test envoi GPRS - Signal : 20
02347X0022/314	REICHSTETT	05/01/2022	Curative	2.85	2.86		14.00	13.90	12.68 V			Transfert données du 02/01 au 05/01. Ok - Problème envoi données. Tension réelle : + 0.15 V
02347X0022/314	REICHSTETT	10/02/2022	Préventive	3.07	3.07		13.20		12.53 V	OUI		Transfert données du 29/01 au 10/02. Ok - Vérif. config. Tension réelle : + 0.15 V
02347X0022/314	REICHSTETT	30/03/2022	Curative	3.18	3.18		12.60		12.71 V			Transfert données du 29/03 au 30/03. Ok - Fichiers MIS + Nouv. Firmware
02347X0022/314	REICHSTETT	08/06/2022	Préventive	3.25	3.25		12.90	12.90	12.56 V	OUI		Transfert données du 07/06 au 08/06. Ok - Tension réelle : + 0.12 V
02347X0022/314	REICHSTETT	06/07/2022	Préventive	3.30	3.30		13.40	13.40	12.73 V			Transfert données du 01/06 au 06/07. Ok
02347X0022/314	REICHSTETT	03/08/2022	Préventive	3.63	3.63		14.00	14.00	12.62 V	OUI		Transfert données du 02/08 au 03/08. Ok
02347X0022/314	REICHSTETT	13/10/2022	Préventive	3.40	3.39	3.40	15.90		12.53 V	OUI		Transfert données du 02/08 au 13/10. Ok - Tension réelle : + 0.14 V
02347X0022/314	REICHSTETT	20/12/2022	Préventive	3.15	3.16	3.15	15.50		12.83 V			Transfert données du 13/10 au 20/12. Ok - Humidité !
02718X0005/G1	GRIESHEIM-PRES-MOLSHEIM	23/03/2022	Curative	16.70	16.71	16.70	12.43		3.57 V			Transfert données du 22/03 au 23/03. Ok. Reprogramm en FTP fichiers OTT MIS 5h00 (24 h)
02718X0005/G1	GRIESHEIM-PRES-MOLSHEIM	27/04/2022	Curative	16.78	16.77	16.78	12.43	12.30	3.58 V			Transfert données du 26/04 au 27/04. Ok. Contrôle - Fichiers MIS Ok.
02718X0005/G1	GRIESHEIM-PRES-MOLSHEIM	06/07/2022	Préventive	17.12	17.12		12.46	12.30	3.64 V			Transfert données du 01/06 au 06/07. Ok.
02718X0005/G1	GRIESHEIM-PRES-MOLSHEIM	29/09/2022	Préventive	17.39	17.40	17.39	12.44		3.59 V			Transfert données du 01/08 au 29/09. Ok.
02718X0005/G1	GRIESHEIM-PRES-MOLSHEIM	17/11/2022	Préventive	17.19	17.19		12.44		3.56 V			Transfert données du 29/09 au 17/11. Ok. Humidité tête !
02726X0029/238	LIPSHEIM	19/01/2022	Préventive	1.83	1.82	1.83	12.90	11.90	12.39 V	OUI		Ok. Photos branchements NetDL 500
02726X0029/238	LIPSHEIM	23/03/2022	Curative	1.98	1.98		12.00		12.52 V			Transfert données du 22/03 au 23/03. Ok - Tension réelle : 12.95 V. Fichiers OTT MIS
02726X0029/238	LIPSHEIM	30/03/2022	Curative	1.99	1.99		12.10		12.42 V	OUI		Transfert données du 29/03 au 30/03. Ok - Tension réelle : +0.15 V. Changt câble alim + Nouv. Firmware
02726X0029/238	LIPSHEIM	20/04/2022	Préventive	1.90	1.94		12.50		12.64 V			Transfert données du 19/04 au 20/04. Ok - Tension réelle : +0.15 V. Contrôle état boîtier
02726X0029/238	LIPSHEIM	18/05/2022	Préventive	2.12	2.12		12.70	12.70	12.55 V	OUI		Transfert données du 16/05 au 18/05. Ok - Tension réelle : +0.15 V.
02726X0029/238	LIPSHEIM	08/06/2022	Curative	2.19	2.19		12.90	12.90	12.55 V	OUI		Transfert données du 07/06 au 08/06. Ok - Tension réelle : +0.15 V. Surconsomm NetDL ! FTP 05h00 (24h)
02726X0029/238	LIPSHEIM	06/07/2022	Curative	2.32	2.32		13.40	13.40	12.55 V	OUI		Transfert données du 01/06 au 06/07. Ok - Surconsomm NetDL ! FTP 05h00 (24h) + Reprogramm.
02726X0029/238	LIPSHEIM	03/08/2022	Curative	2.64	2.63	2.64	13.80	13.70	12.61 V	OUI		Transfert données du 06/07 au 03/08. Ok - Surconsomm NetDL ! Prévoir retour SAV (Batt. 1 mois !!)
02726X0029/238	LIPSHEIM	21/09/2022	Curative	2.40	2.41		14.90		12.52 V			Transfert données du 20/09 au 21/09. Ok - Problème batterie HS ! (non changée)
02726X0029/238	LIPSHEIM	29/09/2022	Préventive	2.33	2.33		15.20		12.49 V	OUI		Transfert données du 20/09 au 29/09. Ok - Tension réelle : +0.15 V
02726X0029/238	LIPSHEIM	10/11/2022	Préventive	1.86	1.86		16.40		12.58 V	OUI		Transfert données du 28/09 au 10/11. Ok - Tension réelle : +0.15 V Batterie neuve !
03081X0025/223	ROSSFELD	23/03/2022	Curative	2.08	2.08		10.50		12.62 V			Transfert données du 22/03 au 23/03. Ok - Tension réelle : 12.95 V. Fichiers OTT MIS
03081X0025/223	ROSSFELD	20/04/2022	Préventive	1.98	1.98		10.80		12.47 V	OUI		Transfert données du 19/04 au 20/04. Ok - Tension réelle : 12.63 V (+ 0.15 V)
03081X0025/223	ROSSFELD	08/06/2022	Préventive	2.19	2.19		12.60	12.60	12.56 V			Connexion impossible via câble USB
03081X0025/223	ROSSFELD	22/06/2022	Préventive	2.28	2.28		13.30	13.40	12.53 V	OUI		Transfert données du 01/06 au 22/06. Ok - Tension réelle : + 0.15 V - Connexion USB difficile
03081X0025/223	ROSSFELD	14/09/2022	Préventive	2.23	2.23		14.80		12.56 V	OUI		Transfert données du 12/09 au 14/09. Ok
03081X0025/223	ROSSFELD	10/11/2022	Préventive	1.98	1.98		15.20		12.62 V			Transfert données du 01/09 au 10/11. Ok
03081X0025/223	ROSSFELD	23/11/2022	Préventive	1.85	1.85		14.50		12.50 V	OUI		Transfert données du 10/11 au 23/11. Ok Tension réelle : +0.15 V
03081X0025/223	ROSSFELD	20/12/2022	Préventive	2.00	2.00		12.80		13.00 V			Transfert données du 01/11 au 20/12. Ok
03426X0226/PZ3	WINTZENHEIM	19/01/2022	Curative	12.84	12.85	12.84	14.43	14.60	12.50 V	OUI	OUI	Ok. Démontage Modem Duosens N° 267313 - Install Ecolog 1000 N°EL1K-004110 + Programm. FTP à faire (SMS)
03426X0226/PZ3	WINTZENHEIM	26/01/2022	Curative	12.91	12.91		14.10		3.62 V			Contrôle après Install. + Changt SMS en FTP - Conso : 26 mAh Signal : 15 - Duosens encore en place
03426X0226/PZ3	WINTZENHEIM	02/02/2022	Curative	12.95	12.95		14.10		3.64 V			Ok. Duosens + sonde H&H retiré. Reprogramm.. Ecolog 1000 : connexion FTP 5h00 (24h) - Conso : 67 mAh
03426X0226/PZ3	WINTZENHEIM	12/04/2022	Curative	13.32	13.33	13.32	14.10		3.64 V			Transfert données du 01/04 au 12/04 - Ok. FTP 5h00 (24h) MIS - Conso : 364 mAh - Signal 14
03426X0226/PZ3	WINTZENHEIM	20/04/2022	Curative	13.37								Boîtier arraché (récupéré avec centrale : câble sectionné) + Photos + Dépôt de plainte gendarmerie
03426X0226/PZ3	WINTZENHEIM	21/04/2022	Curative	13.37		13.37			3.60 V		OUI	Remise en place boîtier métallique : fixation + Ecolog 1000 réparé + Programm..
03426X0226/PZ3	WINTZENHEIM	11/05/2022	Curative	13.47	13.46							Contrôle fermeture et calage après prélèvement + Bouchage trous abri
03426X0226/PZ3	WINTZENHEIM	06/07/2022	Préventive	13.70	13.70		14.10	14.10	3.63 V			Transfert données du 01/06 au 06/07 - Ok. Conso : 725 mAh - Signal : 12
03426X0226/PZ3	WINTZENHEIM	21/09/2022	Préventive	13.62	13.63	13.62	14.00		3.60 V			Transfert données du 01/07 au 21/09 - Ok. Conso : 1045 mAh - Signal : 12
03427X0027/92	HOLTZWIHR	02/02/2022	Préventive	1.34	1.34		9.50		12.50 V	OUI		Transfert données du 01/02 au 02/02 - Ok. Tension réelle : 12.68 V (+0.18 V) Batterie 2 mois !
03427X0027/92	HOLTZWIHR	30/03/2022	Curative	1.43	1.43		9.50		12.90 V			Ok. Install nouv. Firmware + Fichiers MIS
03427X0027/92	HOLTZWIHR	29/06/2022	Préventive	1.44	1.44		14.40	14.50	12.68 V			Transfert données du 01/06 au 29/06 - Ok. Données FTP manquantes + Changt. SIM - APN m2m
03427X0027/92	HOLTZWIHR	04/08/2022	Préventive	1.80	1.79	1.80	16.30	16.40	12.65 V	OUI		Transfert données du 29/06 au 04/08 - Ok.
03427X0027/92	HOLTZWIHR	07/12/2022	Préventive	1.35	1.35		13.40		12.56 V	OUI		Transfert données du 04/08 au 07/12 - Ok.
03783X0046/71	HETTENSCHLAG	26/01/2022	Préventive	5.32	5.31	5.32	12.63		12.60 V	OUI		Transfert données du 25/01 au 26/01 - Ok. Changt dessicant + Photos câblages
03783X0046/71	HETTENSCHLAG	12/04/2022	Curative	5.49	5.49		12.27		12.69 V			Transfert données du 10/04 au 12/04 - Ok. Fichiers MIS

Tableau 4 : SYNTHESE DES VISITES TERRAIN DU RESEAU RCS EN 2022

Identifiant	Commune	Date	Tournée	Niveau Sonde	Niveau Centrale	Calage Centrale	Température Centrale	Température Sonde	Tension en V	Changt Piles	Remise à 0 %	Commentaires
03783X0046/71	HETTENSCHLAG	25/05/2022	Préventive	5.46	5.45	5.46	12.03	12.10	12.63 V	OUI		Transfert données du 24/05 au 25/05 - Ok. Changt. Dessicant - Tension réelle : +0.10 V
03783X0046/71	HETTENSCHLAG	20/07/2022	Préventive	6.02	6.01	6.02	12.64	12.70	12.72 V			Transfert données du 25/05 au 20/07 - Ok. Changt. Dessicant - Tension réelle : +0.10 V
03783X0046/71	HETTENSCHLAG	04/08/2022	Préventive	6.13	6.12	6.13	12.94	13.00	12.63 V	OUI		Transfert données du 20/07 au 04/08 - Ok.
03783X0046/71	HETTENSCHLAG	26/10/2022	Préventive	5.68	5.69	5.68	13.09		12.63 V	OUI		Transfert données du 04/08 au 26/10 - Ok. Changt. Dessicant - Tension réelle : +0.10 V
03795X0093/PZ-N2	FESSENHEIM	26/01/2022	Curative	8.22	8.22		13.85		3.59 V			Transfert données du 01/01 au 26/01 - Ok. Changt dessicant + Resserrage serrure sécurisée
03795X0093/PZ-N2	FESSENHEIM	12/04/2022	Curative	8.11	8.12	8.11	12.84		3.60 V			Transfert données du 10/04 au 12/04 - Ok. Fichiers MIS + Resserrage serrure sécurisée
03795X0093/PZ-N2	FESSENHEIM	04/08/2022	Curative	7.84	7.83	7.84	13.15	13.00	3.61 V			Transfert données du 12/04 au 04/08 - Ok. Resserrage serrure sécurisée !
03795X0093/PZ-N2	FESSENHEIM	15/11/2022	Curative	7.99	7.99		14.23		3.56 V			Transfert données du 01/08 au 15/11 - Ok. Changt dessicant + Resserrage serrure sécurisée ! T réelle : 3.63 V
04124X0105/P16	CERNAY	12/01/2022	Préventive	8.84	8.85	8.84	13.61	13.40	3.58 V			Transfert données du 02/01 au 12/01 - Ok.
04124X0105/P16	CERNAY	11/05/2022	Curative	8.33	8.32	8.33	13.03	13.00	3.62 V			Transfert données du 10/05 au 11/05 - Ok. Fichiers MIS + Maintenance OFF
04124X0105/P16	CERNAY	07/09/2022	Préventive	9.74	9.75	9.74	13.45		3.62 V			Transfert données du 01/06 au 07/09 - Ok.
04124X0105/P16	CERNAY	02/11/2022	Préventive	9.88	9.88		13.74		3.56 V			Transfert données du 01/09 au 02/11 - Ok. Tension réelle : 3.64 V (Suivre pile)
04132X0086/PP6	WITTENHEIM	12/01/2022	Préventive	6.68	6.68		12.98	12.80	3.52 V			Transfert données du 02/01 au 12/01 - Ok. Prélèvement Archimed (filtre téflon inerte au fond !)
04132X0086/PP6	WITTENHEIM	23/03/2022	Curative	6.76	6.76		12.62		3.57 V			Transfert données du 22/03 au 23/03 - Ok. Contrôle calage après prélèvement. Fichiers OTT MIS - Suivre pile !
04132X0086/PP6	WITTENHEIM	11/05/2022	Préventive	6.45	6.45		12.32	12.30	3.61 V			Transfert données du 10/05 au 11/05 - Ok. Suivre pile !
04132X0086/PP6	WITTENHEIM	07/09/2022	Curative	7.37	7.38	7.37	12.58		3.60 V			Transfert données du 01/06 au 07/09 - Ok. Suivre pile ! Fixation 4ième vis socle + Vis charnière abri
04132X0086/PP6	WITTENHEIM	02/11/2022	Préventive	7.33	7.33		12.92		3.57 V			Transfert données du 01/09 au 02/11 - Ok. Tension réelle : 3.63 V (Suivre pile)
04132X0086/PP6	WITTENHEIM	13/12/2022	Curative	7.27	7.26	7.27	13.13		3.42 V	OUI		Transfert données du 01/11 au 13/12 - Ok. Tension pile très basse ! Changt pile Lithium
04458X0023/S3	HESINGUE	10/03/2022	Préventive	14.19	14.20	14.19	17.50		3.64 V			Ok. Conso : 2007 mAh - Nettoyage humidité
04458X0023/S3	HESINGUE	25/05/2022	Préventive	14.18	14.17	14.18	17.50	17.40	3.61 V			Transfert données du 17/05 au 25/05 - Ok. SMS manquants- Conso : 2280 mAh
04458X0023/S3	HESINGUE	20/07/2022	Curative	14.18	14.18		17.40	17.30	3.66 V			Transfert données du 24/05 au 20/07 - Ok. Données manquantes - Conso : 2475 mAh
04458X0023/S3	HESINGUE	05/10/2022	Préventive	14.17	14.18	14.17	17.40		3.65 V			Transfert données du 20/07 au 05/10 - Ok. Conso : 2740 mAh
BSS004AXXS	HABSHEIM	12/04/2022	Curative	10.91	10.92	10.91	12.30		3.60 V			Transfert données du 01/04 au 12/04 - Ok. Conso : 1952 mAh - Signal : 9 - Fichiers MIS
BSS004AXXS	HABSHEIM	05/10/2022	Préventive	12.07	12.07	12.07	12.10		3.66 V			Transfert données du 12/04 au 05/10 - Ok. Conso : 2550 mAh

Annexe 3

Fiches descriptives des 17 points d'eau

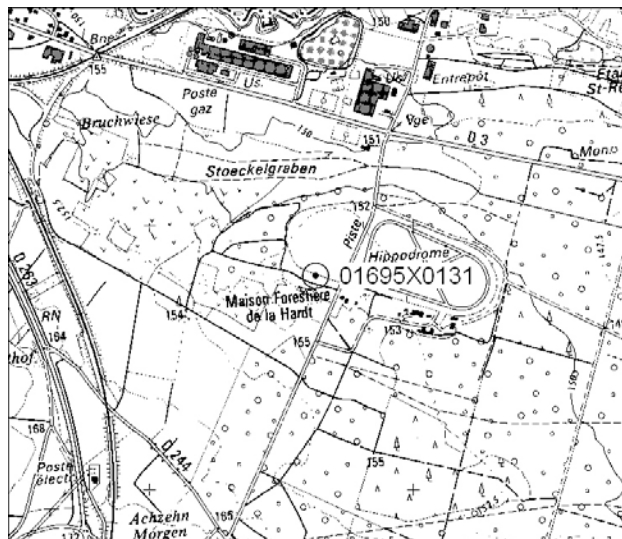
Année 2022

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

Coordonnées

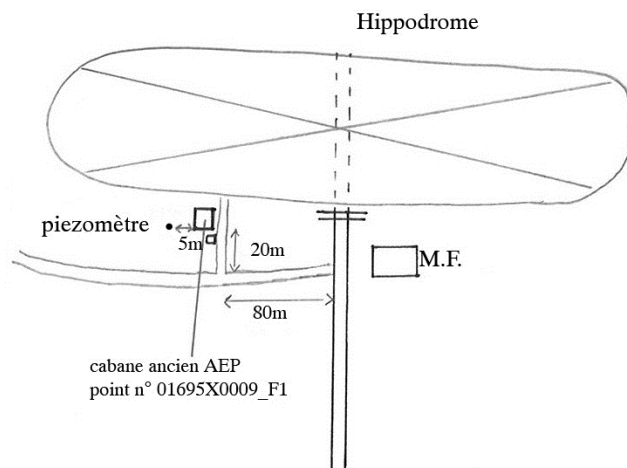
Lambert 2E :	Lambert 93 :
X(m) : 1012961	X(m) : 1064280.21
Y(m) : 2461429	Y(m) : 6891221.16

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) :
 10/01/2013 : Réseau Température Alsace
 08/01/2013 : Points centrales de mesures
 24/03/1999 : FRCSOP Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin
 24/03/1999 : RRESOUPALSAPRNA Réseau de suivi piézométrique des eaux souterraines de la région Alsace MO APRONA

Campagne(s) :

DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE

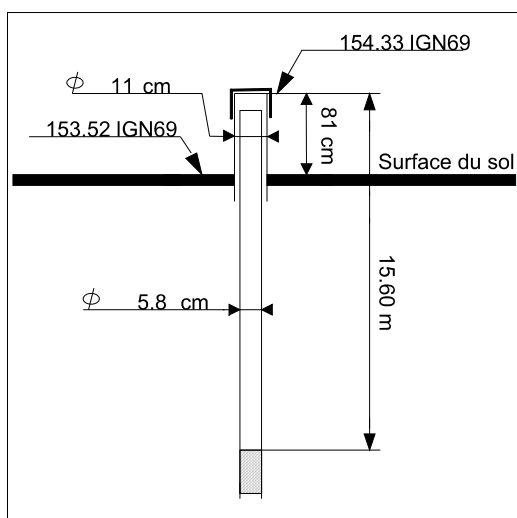
Date de création : 24/03/1999
Date de fin :
Nature du point : Forage
Profondeur : 15.65 (m)
Diamètre du puits : 50 mm
Haut crépine : Bas crépine :
Matériau d'équipement : Acier + PVC
Aménagement : Antenne haute amplifiée sur couvercle
Fermeture : Clé cadenas Aprona Compact 65/45
Conditions d'accès : Sur RDV avec l'APRONA

Etat : Opérationnel
Usage : SURVEILLANCE

Observations :
 Piézomètre à 5 m à l'ouest de la cabane du forage
 01695X0009/F1 - Code interne : 401

Piézométrie – Lacunes :
 Lacunes : 02 à 07/2000 - 12/2001 - 07 à 10/2002 - 03/2003

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 500

Modem : Intégré

Sonde : Intégrée

Module température : Oui

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) :

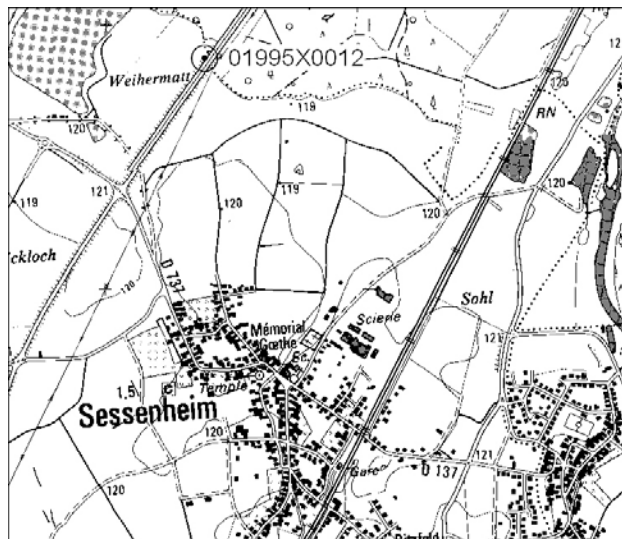
PHOTOS



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

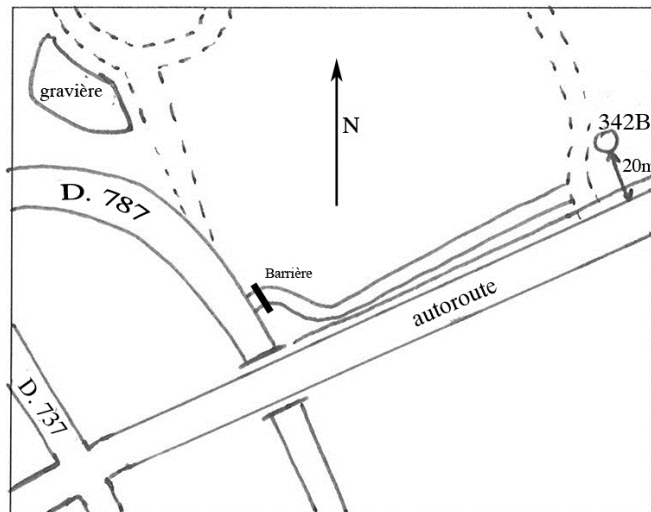
<u>Coordonnées</u>	
Lambert 2E :	Lambert 93 :
X(m) : 1014634	X(m) : 1065727
Y(m) : 2438474	Y(m) : 6868252

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) :

20/02/2013 : Réseau Température Alsace

21/04/1994 : Points centrales de mesures

06/10/1964 : FRCSOP Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin

06/10/1964 : 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 (accès par la Gravière du Rhin)

Etat : Opérationnel

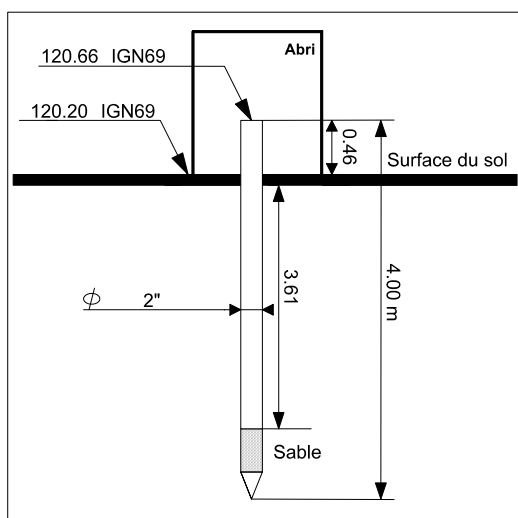
Usage : SURVEILLANCE

Observations :

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 NetDL 500

Modem : Intégré

Sonde : OTT PLS

Module température : Oui

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 :

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

Coordonnées

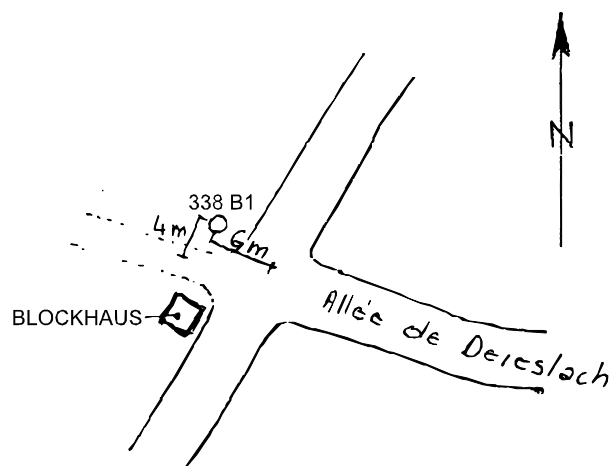
Lambert 2E :	Lambert 93 :
X(m) : 1012322.29	X(m) : 1063481.81
Y(m) : 2443058.85	Y(m) : 6872869.19

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) :
 07/02/2013 : Réseau Température Alsace
 07/03/2003 : Points centrales de mesures
 12/11/1985 : FRCSOP Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin
 12/11/1985 : RRESOUPALSAPRNA Réseau de suivi piézométrique des eaux souterraines de la région Alsace MO APRONA

Campagne(s) :

DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE

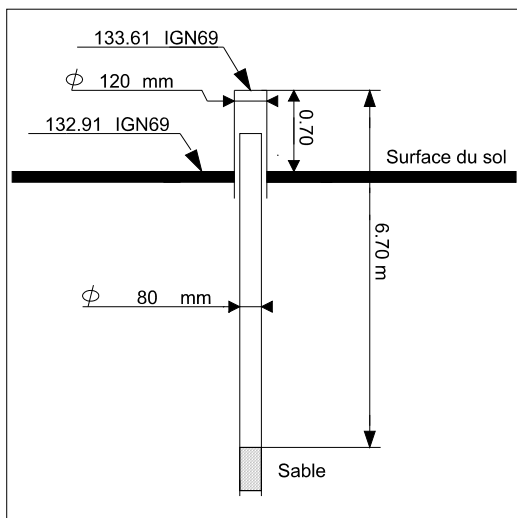
Date de création : 12/11/1985
Date de fin :
Nature du point : Forage
Profondeur : 6.7 (m)
Diamètre du puits : 80 mm
Haut crépine : **Bas crépine :**

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

Etat : Opérationnel
Usage : SURVEILLANCE

Observations :
 Remplace le 338 B
Piézométrie – Lacunes :

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 : Intégré

Sonde : OTT PLS

Module température : Oui

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 :

Niveau statique mesuré (m) :

Date de la mesure :

Profondeur recommandée (m) :

PHOTOS

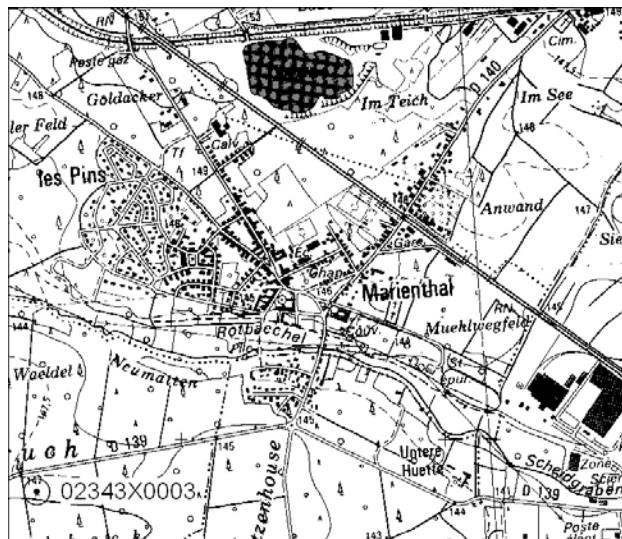


Lieu-dit : LD WAELDEL (ROTHHECK)
Commune : WEITBRUCH (67)
Section : Parcelle :
Code APRONA : 108

Coordonnées

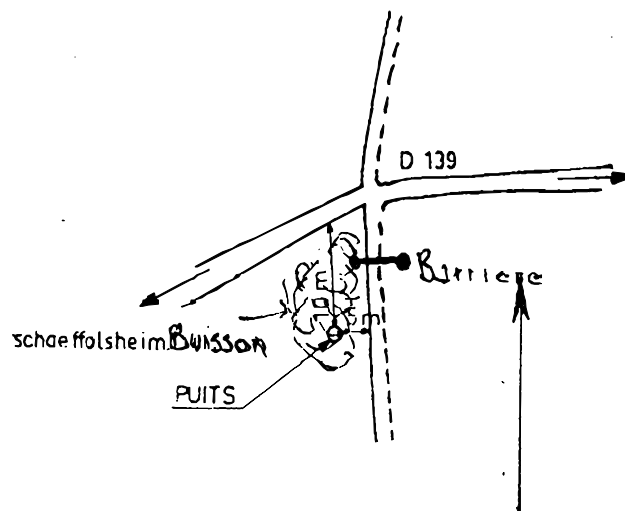
Lambert 2E :	Lambert 93 :
X(m) : 1001687	X(m) : 1052770.08
Y(m) : 2433435	Y(m) : 6863344.58

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 :

Réseau(x) :

07/02/2013 : Réseau Température Alsace
20/06/2003 : Points centrales de mesures
06/01/1976 : FRCSOP Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin
06/01/1976 : RRINVALS Inventaires de la qualité des eaux souterraines dans le Fossé rhénan, plaine d'Alsace
06/01/1976 : RRESOUPALSAPRNA Réseau de suivi piézométrique des eaux souterraines de la région Alsace MO APRONA

Campagne(s) :

01/01/2009 - 31/12/2009 : Inventaire de la plaine d'Alsace - Couches superficielles 2009
01/01/2003 - 31/12/2003 : Inventaire de la plaine d'Alsace - Couches superficielles 2003
01/01/2003 - 31/12/2003 : Inventaire de la plaine d'Alsace - Couches superficielles - Avenant 2003
01/01/1997 - 31/12/1997 : Inventaire de la plaine d'Alsace - Couches superficielles 1997

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

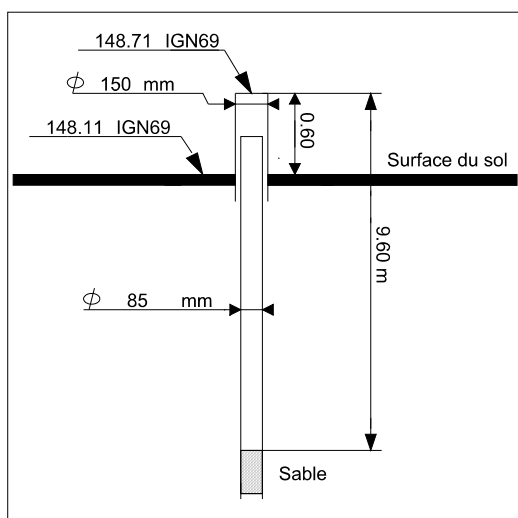
Usage : SURVEILLANCE

Observations :

Relevés SGAL avant 1976 - Nivellement à confirmer

Piézométrie – Lacunes :

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 : GenPro20e

Sonde : OTT PLS

Module température : Oui

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 :

Niveau statique mesuré (m) :

Date de la mesure :

Profondeur recommandée (m) :

PHOTOS

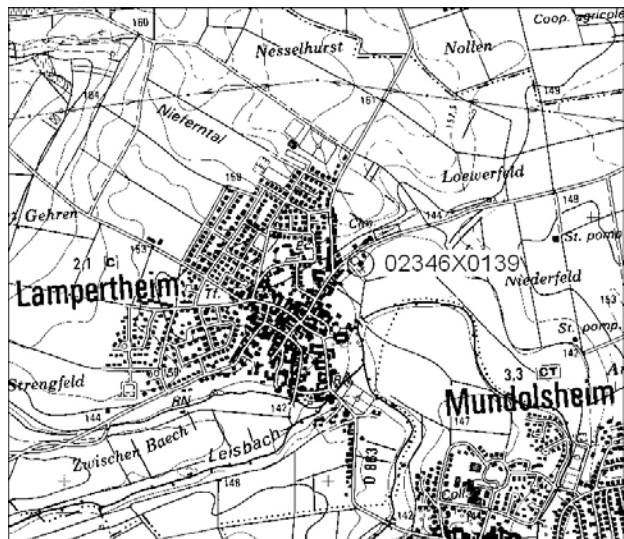


Lieu-dit : DERRIERE EGLISE
Commune : LAMPERTHEIM (67)
Section : 29 **Parcelle :** 163
Code APRONA : 5223

Coordonnées

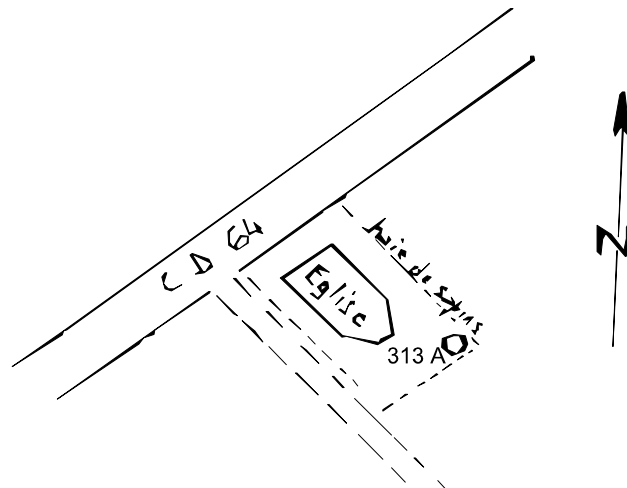
Lambert 2E :	Lambert 93 :
X(m) : 995317	X(m) : 1046271
Y(m) : 2419473	Y(m) : 6849439

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) :
21/02/2013 : Réseau Température Alsace
12/07/2001 : Points centrales de mesures
16/12/1986 : FRCSOP Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin
16/12/1986 : 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 :**

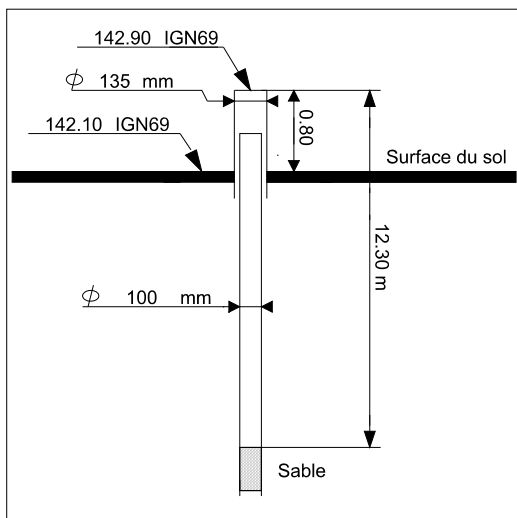
Matériau d'équipement : Acier + PVC
Aménagement :
Fermeture : Clé cadenas Aprona Compact 65/45
Conditions d'accès : Sur RDV avec l'APRONA

Etat : Opérationnel
Usage : SURVEILLANCE

Observations :

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 500

Modem : Intégré

Sonde : Intégrée

Module température : Oui

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) :

PHOTOS

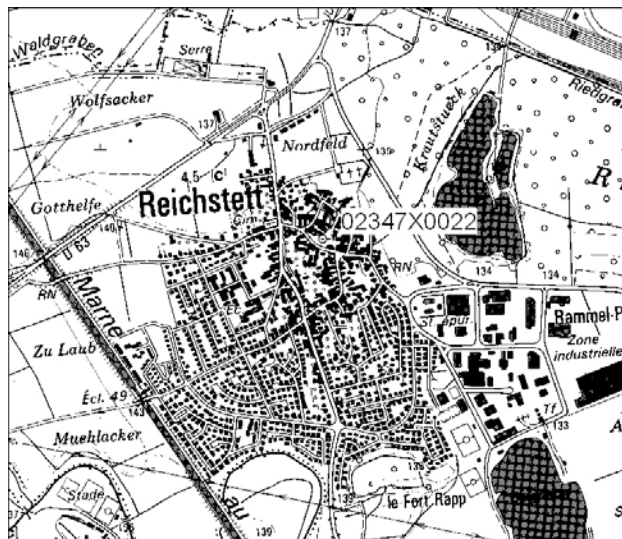


Lieu-dit : RUE COURBEE
Commune : REICHSTETT (67)
Section : 3 **Parcelle :** 122
Code APRONA : 5235

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) :

12/02/2008 : Réseau Température Alsace

16/09/1993 : Points centrales de mesures

24/02/1959 : FRCSOP Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin

24/02/1959 : 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 : SURVEILLANCE

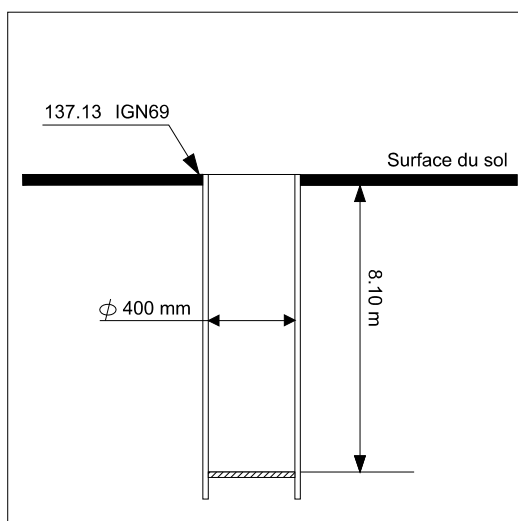
Observations :

Très régulier - influence directe pompages - Cote max journalière à partir de 09/93

Piézométrie – 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 NetDL 500

Modem : Intégré

Sonde : OTT PLS

Module température : Oui

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 :

Niveau statique mesuré (m) :

Date de la mesure :

Profondeur recommandée (m) :

PHOTOS



Lieu-dit : AEP GRIESHEIM
Commune : GRIESHEIM-PRES-MOLSHEIM (67)
Section : 40 **Parcelle :** AE
Code APRONA : 1240

Coordonnées

Lambert 2E :	Lambert 93 :
X(m) : 983346	X(m) : 1034165.63
Y(m) : 2401648	Y(m) : 6831739.5

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) :

01/01/2021 : FRCSOP Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin

11/02/2003 : RRESOUPALSAPRNA Réseau de suivi piézométrique des eaux souterraines de la région Alsace MO APRONA

Campagne(s) :

01/01/2009 - 31/12/2009 : Inventaire de la plaine d'Alsace - Couches superficielles 2009

DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE

Date de création : 11/02/2003

Date de fin :

Nature du point : Forage

Profondeur : 55.6 (m)

Diamètre du puits : 600 mm

Haut crépine : **Bas crépine :**

Matériau d'équipement : Acier

Aménagement :

Fermeture : Clé triangle couvercle AEP + Clé tête OTT

Conditions d'accès : Sur RDV avec le propriétaire

Etat : Opérationnel

Usage : SURVEILLANCE NAPPE (Ex AEP)

Observations :

N° interne PM1 ou G1 - AEP Abandonné mais donne accès à la nappe

Piézométrie – Lacunes :

COUPE DE L'OUVRAGE

MATERIEL / EQUIPEMENT

Date de début : 18/11/2020

Date de fin :

Type d'observation : Enregistreur numérique télétransmis

Equipement de l'ouvrage :

Fréquence : Une mesure toutes les 1H

Centrale : OTT ECOLOG 500

Modem : intégré

Sonde :

Module température : oui

MESURES

Côte du sol : 171.04 m NGF

Côte du repère de mesure : 171.04 m NGF

Côte repère de nivellement : 171.04 m NGF

Origine du nivellement : nouveau repère à confirmer par GPS

Repère du nivellement :

Sol au pied du piézomètre

Historique des modifications du repère de mesure :

Niveau statique mesuré (m) :

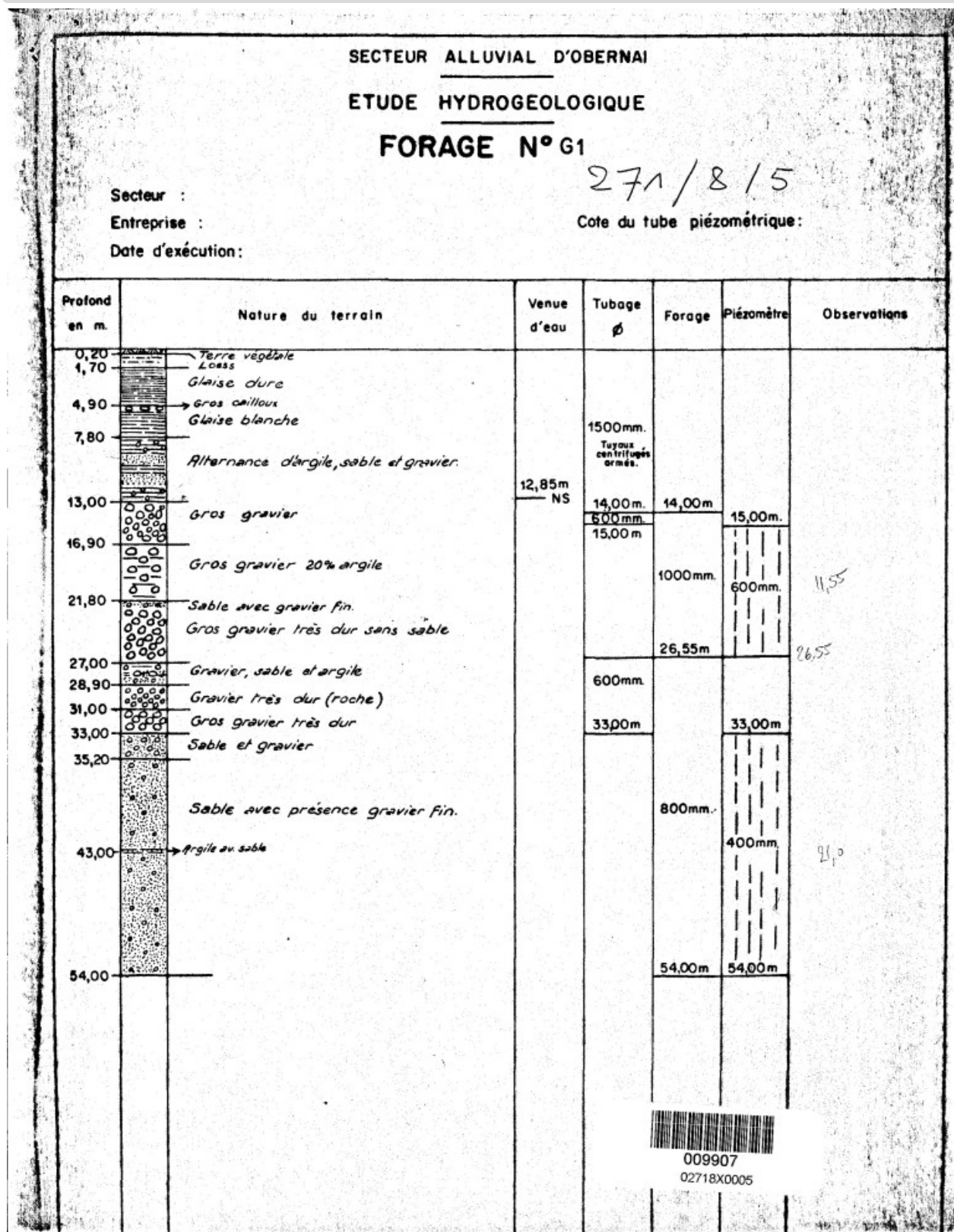
Date de la mesure :

Profondeur recommandée (m) :

PHOTOS



COUPE HYDROGEOLOGIQUE DE L'OUVRAGE

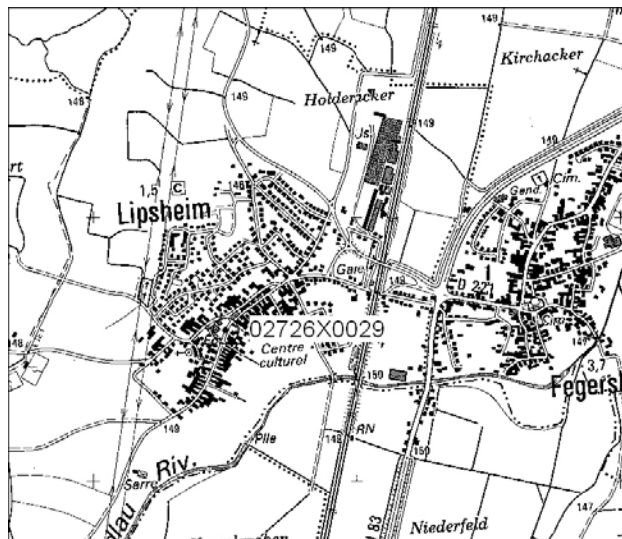


Lieu-dit : RUE PRINCIPALE
Commune : LIPSHEIM (67)
Section : 2 **Parcelle :** 42
Code APRONA : 5560

Coordonnées

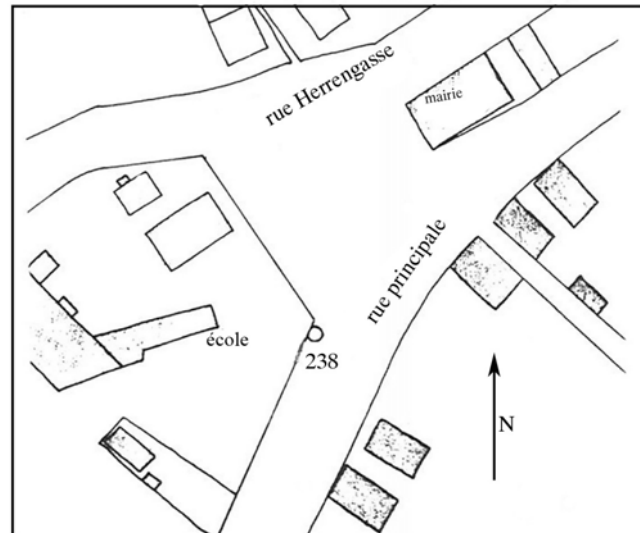
Lambert 2E :	Lambert 93 :
X(m) : 993638	X(m) : 1044446.43
Y(m) : 2401221	Y(m) : 6831223.47

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 : Ill
BD LISA :
Réseau(x) :
 01/01/2019 : Réseau Etude GESEUR
 21/02/2013 : Réseau Température Alsace
 23/09/1993 : Points centrales de mesures
 04/03/1955 : RRESOUPALSAPRNA Réseau de suivi piézométrique des eaux souterraines de la région Alsace MO APRONA
 04/03/1955 : FRCSOP Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin

Campagne(s) :

DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE

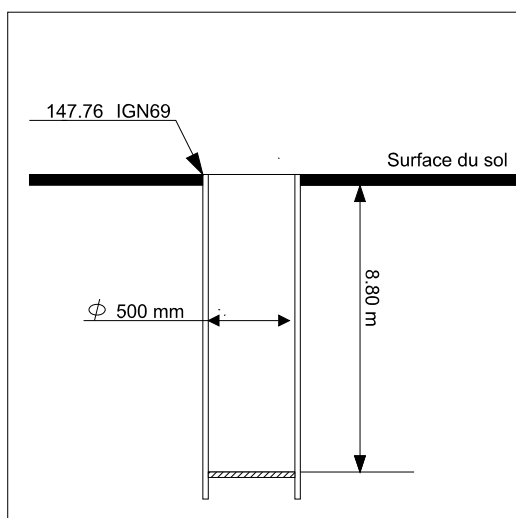
Date de création : 04/03/1955
Date de fin :
Nature du point : Puits
Profondeur : 8.4 (m)
Diamètre du puits : 500 mm
Haut crépine : **Bas crépine :**

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

Etat : Opérationnel
Usage : SURVEILLANCE

Observations :
 Très régulier : puits situé rue du Général de Gaulle
Piézométrie – Lacunes :

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 NetDL 500

Modem : Intégré

Sonde : OTT PLS

Module température : oui

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) :

PHOTOS

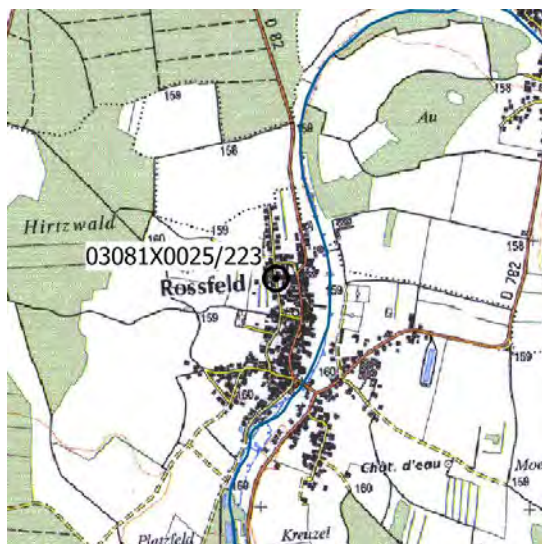


Lieu-dit : RUE HASENSPRUNG
Commune : ROSSFELD (67)
Section : D **Parcelle :** 105
Code APRONA : 5610

Coordonnées

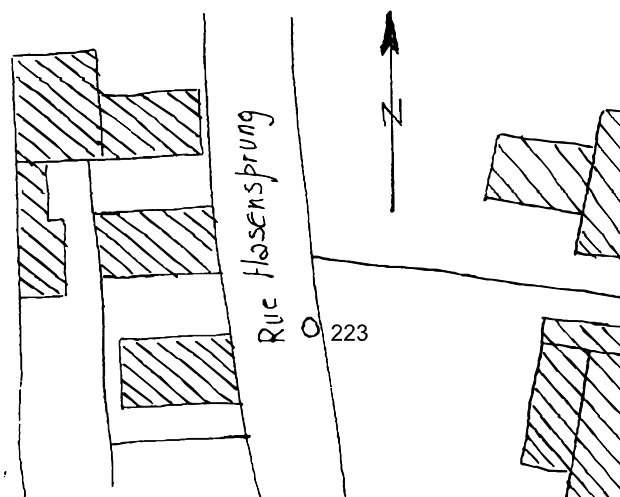
Lambert 2E :	Lambert 93 :
X(m) : 991139	X(m) : 1041803.89
Y(m) : 2384500	Y(m) : 6814536.42

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) :

01/01/2019 : Réseau Etude GESEUR

21/02/2013 : Réseau Température Alsace

13/03/1998 : Points centrales de mesures

01/03/1955 : RRESOUPALSAPRNA Réseau de suivi piézométrique des eaux souterraines de la région Alsace MO APRONA

01/03/1955 : FRCSOP Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin

Campagne(s) :

DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE

Date de création : 01/03/1955

Date de fin :

Nature du point : Puits

Profondeur : 6.6 (m)

Diamètre du puits : 600 mm

Haut crépine : **Bas crépine :**

Matériau d'équipement : Buse ciment

Aménagement :

Fermeture : Aucune

Conditions d'accès : Libre

Etat : Opérationnel

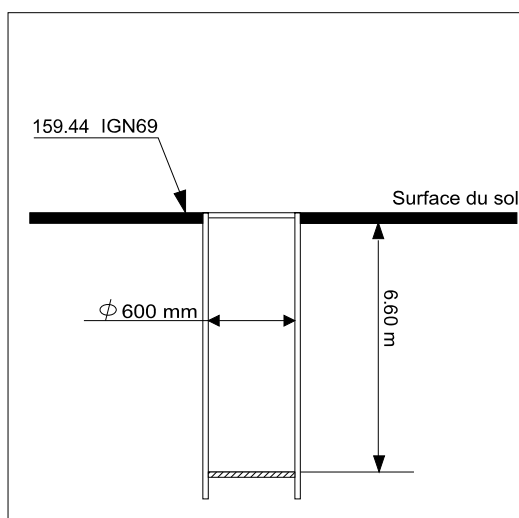
Usage : SURVEILLANCE

Observations :

Très régulier - Puits incendie situé rue des Jardins

Piézométrie – Lacunes :

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 NetDL 500

Modem : Intégré

Sonde : OTT PLS

Module température : Oui

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 : GPS APRONA + Vérifié en 2020 après travaux voirie (VOGEL TP SAS)

Repère du nivellement :

Sol au pied du piézomètre

Historique des modifications du repère de mesure :

Niveau statique mesuré (m) :

Date de la mesure :

Profondeur recommandée (m) :

PHOTOS

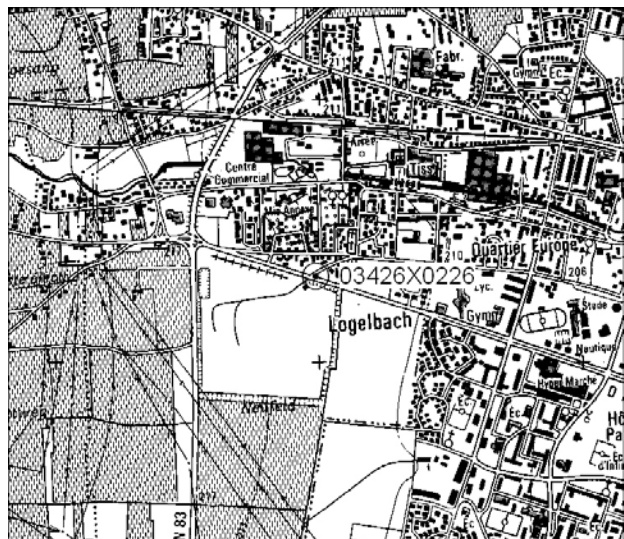


Lieu-dit : Rue du Schlittweg
Commune : WINTZENHEIM (68)
Section : 27 **Parcelle :** 403
Code APRONA : 4072

Coordonnées

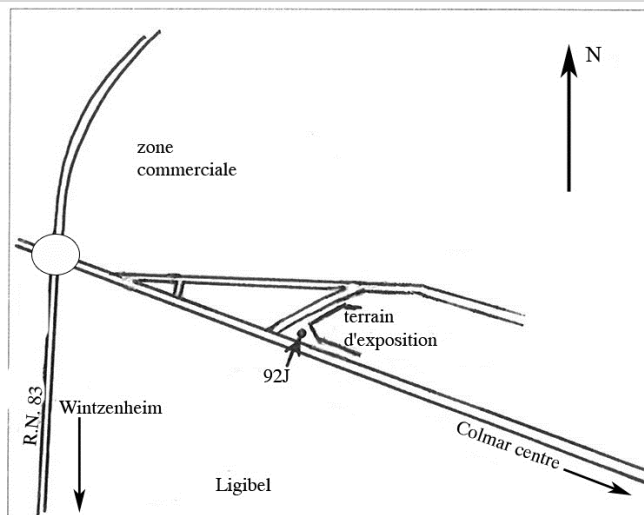
Lambert 2E :	Lambert 93 :
X(m) : 970985	X(m) : 1021402.73
Y(m) : 2354329	Y(m) : 6784562.85

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) :

17/09/2010 : Réseau Température Alsace
 12/06/2003 : Points centrales de mesures
 07/03/2000 : RNESP Réseau patrimonial national de suivi quantitatif des eaux souterraines
 07/03/2000 : RRESOUPALSAPRNA Réseau de suivi piézométrique des eaux souterraines de la région Alsace MO APRONA
 07/03/2000 : RBESOUPRM Méta Réseau de suivi piézométrique des eaux souterraines du bassin Rhin-Meuse (RBEST)
 07/03/2000 : FRCSOP Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin
 07/03/2000 : FRCSOP Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin
 01/01/1985 : RRICQALS Réseau qualitatif des eaux souterraines pour le suivi des installations classées pour l'Alsace
 01/01/1985 : RNICQESOU Réseau qualitatif national des eaux souterraines pour le suivi des installations classées

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

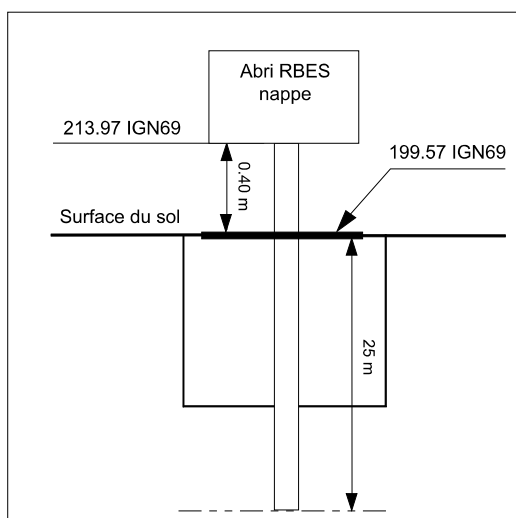
Usage : SURVEILLANCE

Observations :

Remplace n° 92 H

Piézométrie – Lacunes :

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 AFFICHEUR

Modem : GenPro20e

Sonde : ENDRESS+HAUSER Waterpilot FMX167

Module température : Oui

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 :

Niveau statique mesuré (m) :

Date de la mesure :

Profondeur recommandée (m) :

PHOTOS

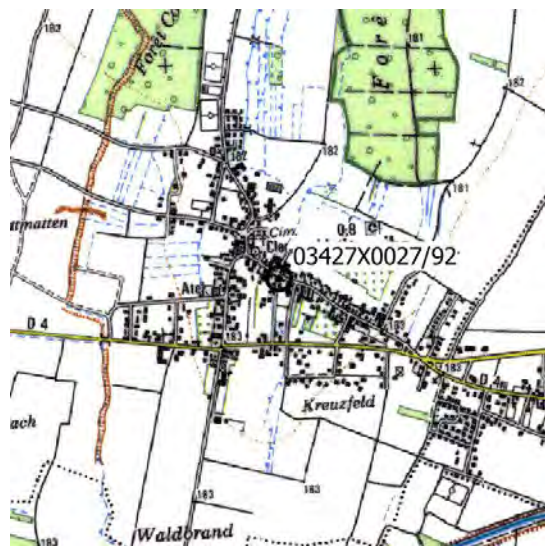


Lieu-dit : RUE PRINCIPALE
Commune : HOLTZWILHR (68)
Section : 27 **Parcelle :**
Code APRONA : 5638

Coordonnées

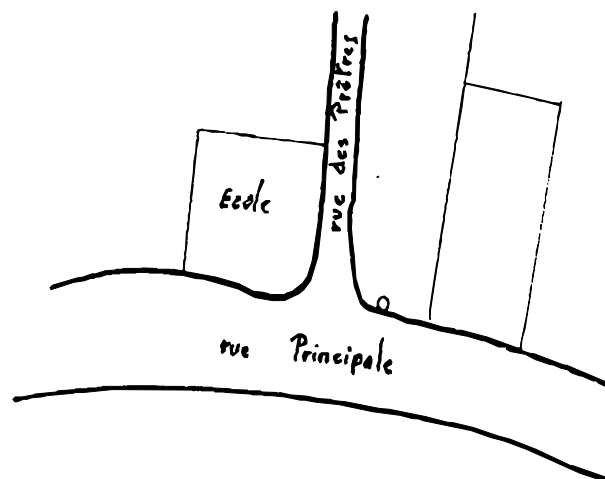
Lambert 2E :	Lambert 93 :
X(m) : 978420	X(m) : 1028878
Y(m) : 2358230	Y(m) : 6788380

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) :

01/01/2019 : Réseau Etude GESEUR

01/08/2013 : Réseau Température Alsace

28/07/1992 : Points centrales de mesures

04/01/1955 : RRESOUPALSAPRNA Réseau de suivi piézométrique des eaux souterraines de la région Alsace MO APRONA

04/01/1955 : FRCSOP Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin

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 : Opérationnel

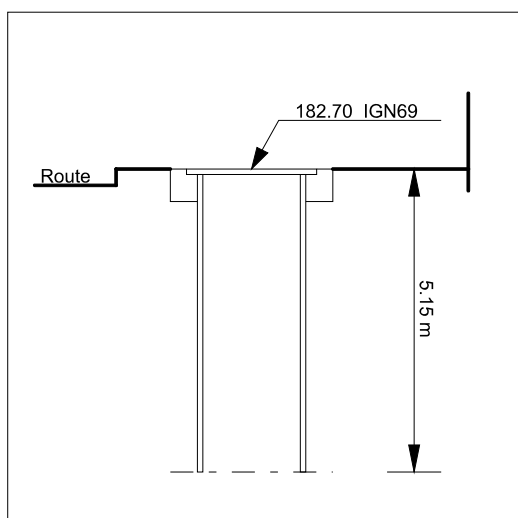
Usage : SURVEILLANCE

Observations :

Piezo de référence Alsace - Cote max journalière à partir de 08/92

Piézométrie – Lacunes :

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 NetDL 500

Modem : Intégré

Sonde : OTT PLS

Module température : Oui

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 :

Niveau statique mesuré (m) :

Date de la mesure :

Profondeur recommandée (m) :

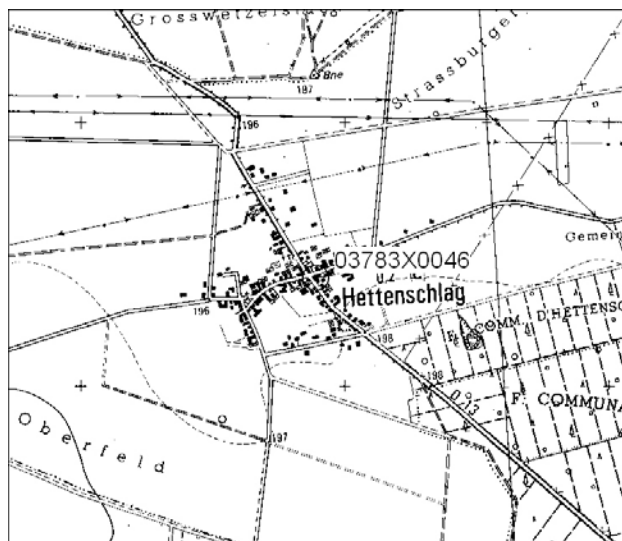
PHOTOS



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

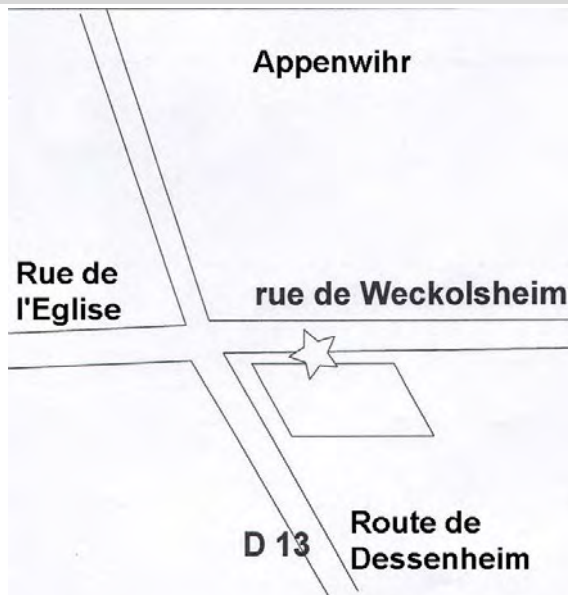
Coordonnées
Lambert 2E : Lambert 93 :
X(m) : 981890 **X(m) :** 1032231
Y(m) : 2346410 **Y(m) :** 6776551

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 :

Réseau(x) :

11/07/2007 : Réseau Température Alsace

18/03/1994 : Points centrales de mesures

04/01/1955 : FRCSOP Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin

04/01/1955 : RRINVALS Inventaires de la qualité des eaux souterraines dans le Fossé rhénan, plaine d'Alsace

04/01/1955 : RRESOUPALSAPRNA Réseau de suivi piézométrique des eaux souterraines de la région Alsace MO APRONA

Campagne(s) :

01/01/2009 - 31/12/2009 : Inventaire de la plaine d'Alsace - Couches superficielles 2009

01/01/2003 - 31/12/2003 : Inventaire de la plaine d'Alsace - Couches superficielles 2003

01/01/2003 - 31/12/2003 : Inventaire de la plaine d'Alsace - Couches superficielles - Radioactivité 2003

01/01/1997 - 31/12/1997 : Inventaire de la plaine d'Alsace - Couches superficielles 1997

01/01/1991 - 31/12/1991 : Inventaire de la plaine d'Alsace - Couches superficielles 1991

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 : SURVEILLANCE

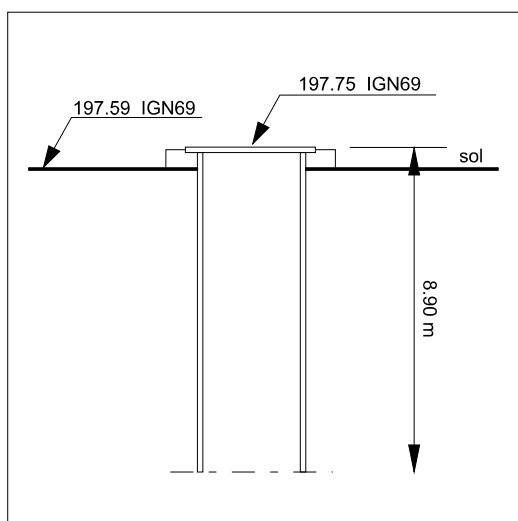
Observations :

Référence Alsace (centre plaine)

Piézométrie – Lacunes :

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 : GenPro20e

Sonde : CAMPBELL SCIENTIFIC CS451L

Module température : Oui

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 :

Niveau statique mesuré (m) :

Date de la mesure :

Profondeur recommandée (m) :

PHOTOS

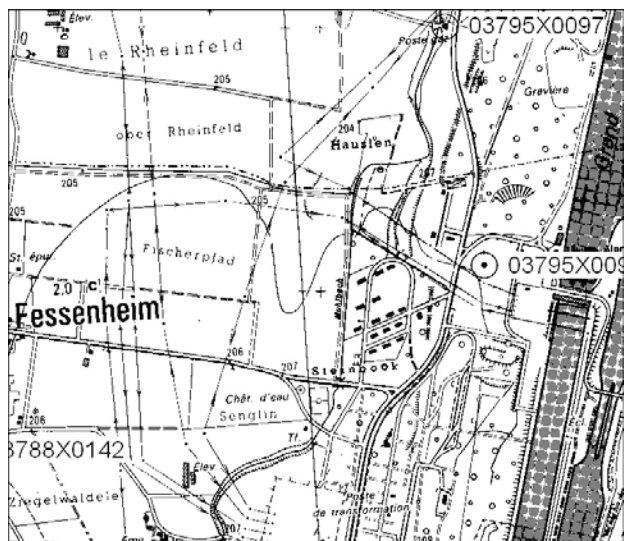


Lieu-dit : STATION NORD (ST48)
Commune : FESSENHEIM (68)
Section : Parcelle :
Code APRONA : 5734

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) :
14/09/2010 : Réseau Température Alsace
25/04/2003 : Points centrales de mesures
03/04/1952 : FRC SOP Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin
03/04/1952 : RRESOUPALSAPRNA Réseau de suivi piézométrique des eaux souterraines de la région Alsace MO APRONA

Campagne(s) :

DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE

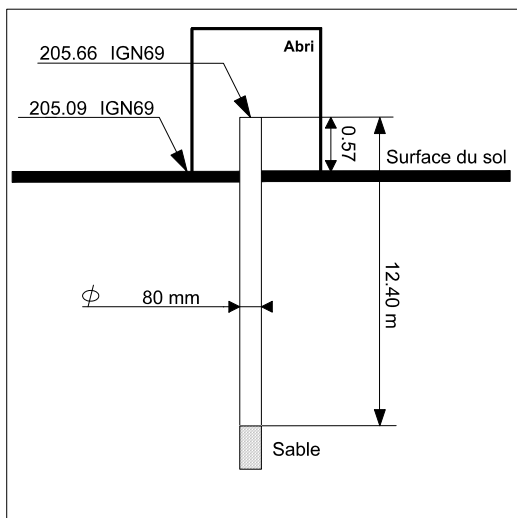
Date de création : 03/04/1952
Date de fin :
Nature du point : Piézomètre
Profondeur : 12.35 (m)
Diamètre du puits : 120 mm
Haut crépine : **Bas crépine :**

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

Etat : Opérationnel
Usage : SURVEILLANCE

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

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 : GenPro20e

Sonde : ENDRESS+HAUSER Waterpilot FMX167

Module température : Oui

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

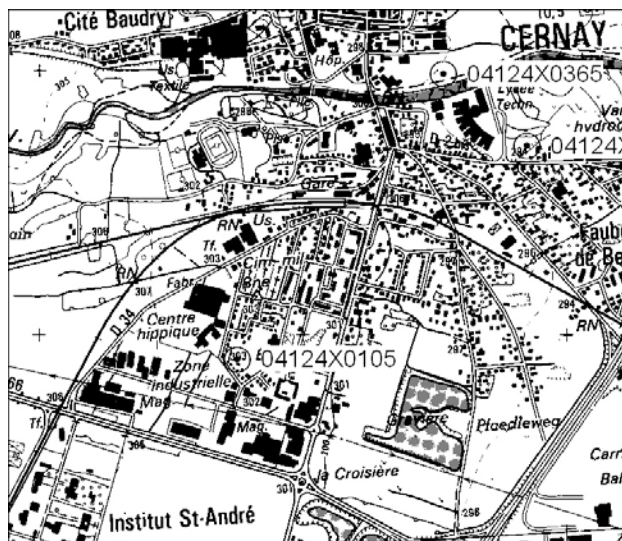


Lieu-dit : LECLERC DRIVE
Commune : CERNAY (68)
Section : Parcelle :
Code APRONA : 4292

Coordonnées

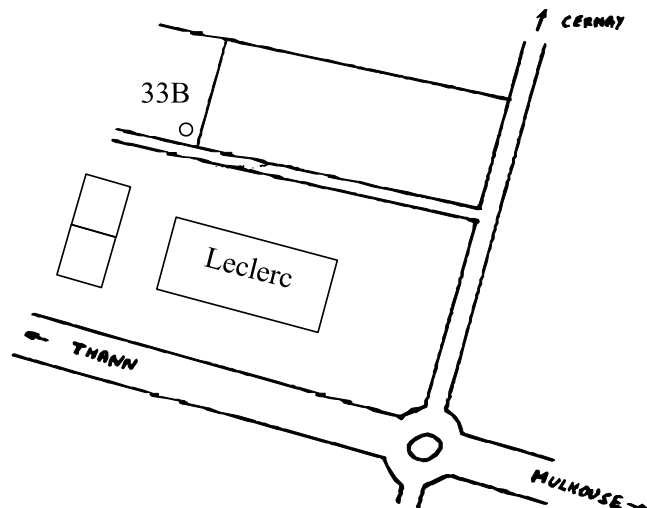
Lambert 2E :	Lambert 93 :
X(m) : 961750	X(m) : 1011945
Y(m) : 2321900	Y(m) : 6752056

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) :

25/09/2009 : Réseau Température Alsace
 17/02/1993 : Points centrales de mesures
 20/04/1978 : RRESOUPALSAPRNA Réseau de suivi piézométrique des eaux souterraines de la région Alsace MO APRONA
 20/04/1978 : RBESOUPRM Méta Réseau de suivi piézométrique des eaux souterraines du bassin Rhin-Meuse (RBEST)
 20/04/1978 : RNESP Réseau patrimonial national de suivi quantitatif des eaux souterraines
 20/04/1978 : FRCSOP Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin
 20/04/1978 : FRCSOP Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin
 01/01/1974 : RNICQESOU Réseau qualitatif national des eaux souterraines pour le suivi des installations classées
 01/01/1974 : RRICQALS Réseau qualitatif des eaux souterraines pour le suivi des installations classées pour l'Alsace

Campagne(s) :

DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE

Date de création : 20/04/1978

Date de fin :

Nature du point : Piézomètre

Profondeur : 12.55 (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 : Opérationnel

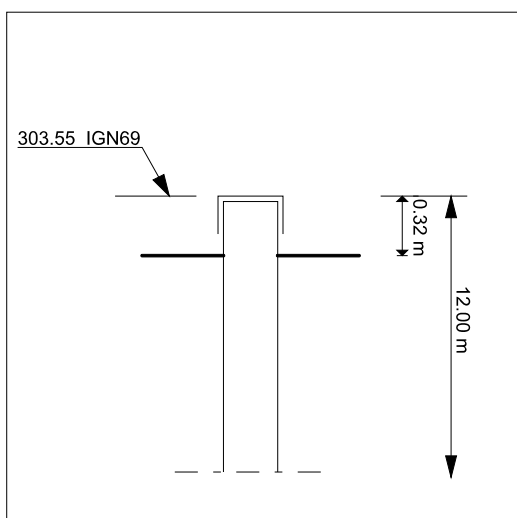
Usage : SURVEILLANCE

Observations :

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

Piézométrie – Lacunes :

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 : GenPro20e

Sonde : ENDRESS+HAUSER Waterpilot FMX167

Module température : Oui

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			Tube PCV 152/160 Plein 0 - 1 m 144/160 Plein 1 - 8 m Crépine 8 - 12 m
2,00		Gravièr s	Graviers filtre 15/30 7 - 12 m Remblais 0 - 7 m
4,00		Sables	Nettoyage pour émulsion 5 heures
6,00			
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

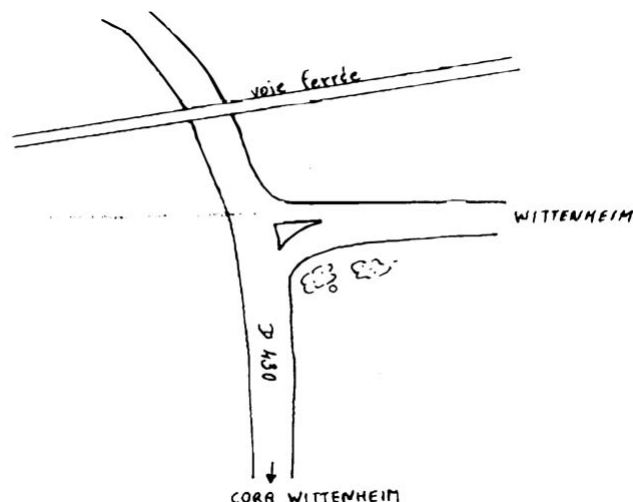
Y(m) : 6755039

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 : Ill > Vosges

BD LISA :

Réseau(x) :

24/01/2013 : Réseau Température Alsace

20/12/2002 : Points centrales de mesures

13/02/1974 : FRCSOP Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin

13/02/1974 : RRINVALS Inventaires de la qualité des eaux

souterraines dans le Fossé rhénan, plaine d'Alsace

13/02/1974 : RRESOUPALSAPRNA Réseau de suivi piézométrique des eaux souterraines de la région Alsace MO APRONA

Campagne(s) :

01/01/2009 - 31/12/2009 : Inventaire de la plaine d'Alsace - Couches superficielles 2009

01/01/1997 - 31/12/1997 : Inventaire de la plaine d'Alsace - Couches superficielles 1997

01/01/1991 - 31/12/1991 : Inventaire de la plaine d'Alsace - Couches superficielles 1991

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

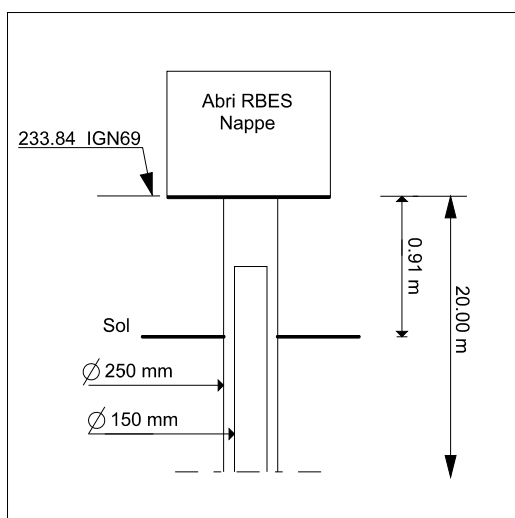
Usage : SURVEILLANCE

Observations :

Code interne : 35A

Piézométrie – Lacunes :

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

Modem : GenPro20e

Sonde : ENDRESS+HAUSER Waterpilot FMX167

Module température : Oui

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 :

Niveau statique mesuré (m) :

Date de la mesure :

Profondeur recommandée (m) :

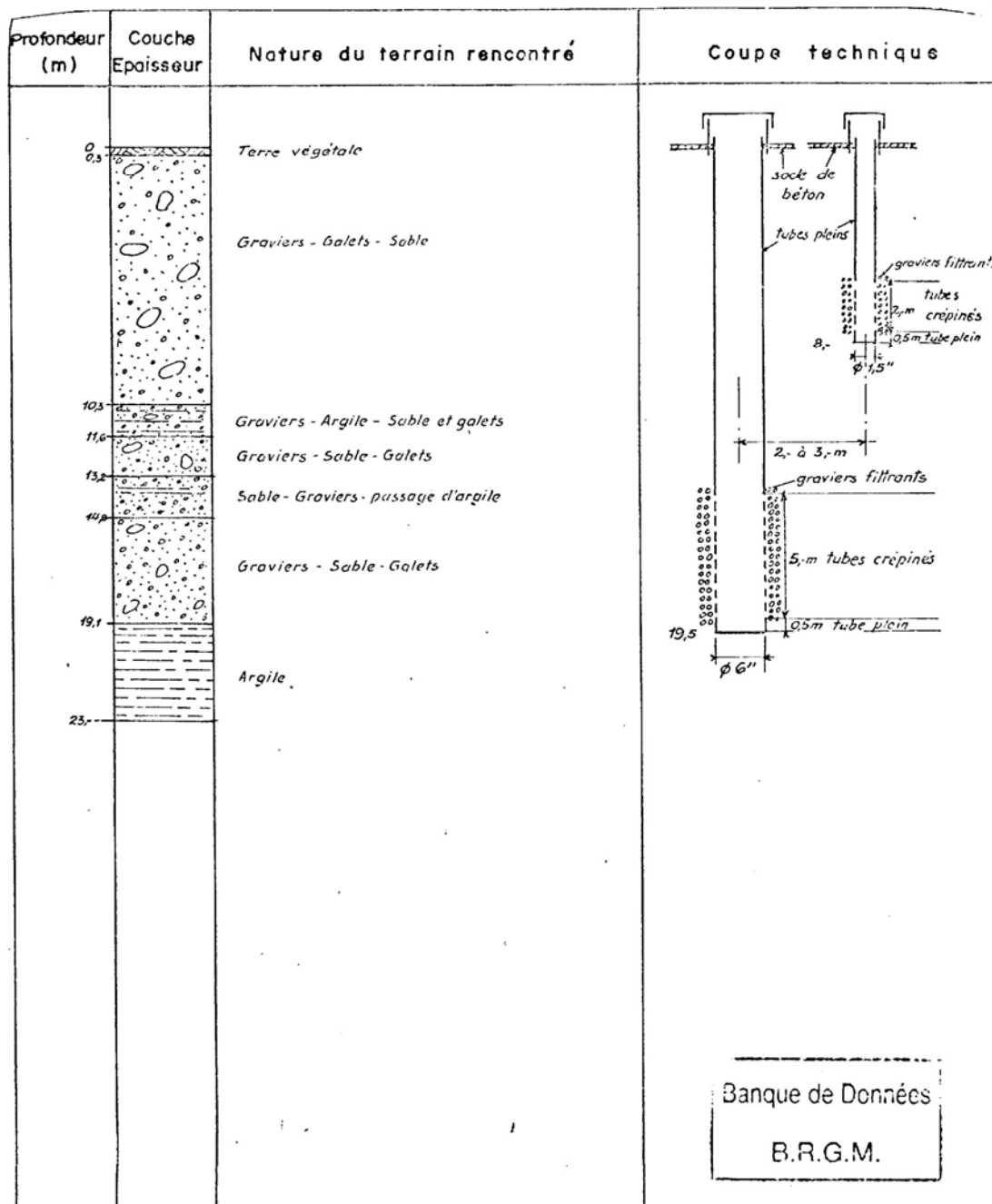
PHOTOS



COUPE HYDROGEOLOGIQUE DE L'OUVRAGE

04132X0086
35A
GI

PIEZOMETRE (Pp) 6



Banque de Données
B.R.G.M.

1248/0-23.7.70

Lieu-dit : MAISON FORESTIERE DU CHANT DES OISEAUX

Commune : HABSHEIM (68)

Section : Parcelle :

Coordonnées

Lambert 2E :

X(m) : 981300

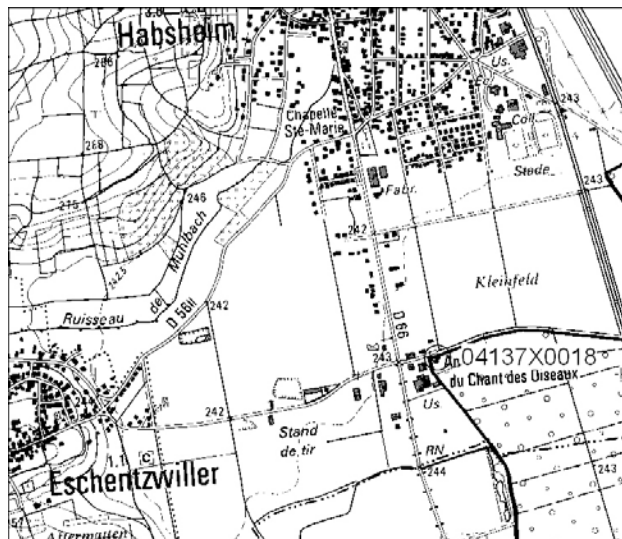
Y(m) : 2314060

Lambert 93 :

X(m) : 1031360.28

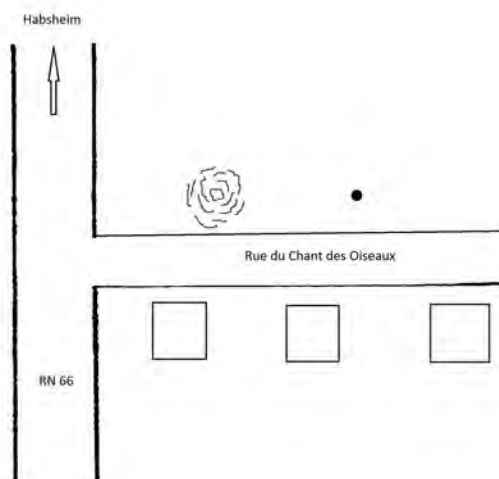
Y(m) : 6744235.7

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 :

Réseau(x) :

24/01/2013 : Réseau Température Alsace

08/01/1998 : Points centrales de mesures [60]

08/12/1954 : FRCSOP Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin

08/12/1954 : RRESOUPALSAPRNA Réseau de suivi piézométrique des eaux souterraines de la région Alsace MO APRONA

08/12/1954 : RBESOUUPRM Méta Réseau de suivi piézométrique des eaux souterraines du bassin Rhin-Meuse (RBEST)

Campagne(s) :

01/01/2009 - 31/12/2009 : Inventaire de la plaine d'Alsace - Couches superficielles 2009

01/01/2003 - 31/12/2003 : Inventaire de la plaine d'Alsace - Couches superficielles 2003

DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE

Date de création : 08/12/1954

Date de fin :

Nature du point : Piézomètre

Profondeur : 18.4 (m)

Diamètre du puits : 125 mm

Haut crépine : Bas crépine :

Matériau d'équipement : Acier + PVC

Aménagement :

Fermeture : Clé 5 pans femelle Ø 8 mm

Conditions d'accès : Sur RDV avec l'APRONA

Etat : Opérationnel

Usage : SURVEILLANCE

Observations :

Puits Référence Alsace - Nouveau piézomètre à 20 m de l'ancien (historique récupéré)

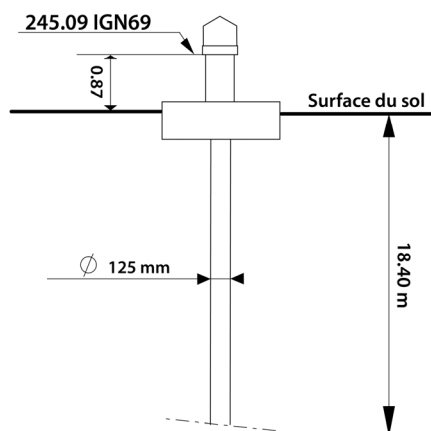
Piézométrie – Lacunes :

Novembre et Déc. 1973

De 1934 à 1948

Relevés mensuels de 1950 à 1954

COUPE DE L'OUVRAGE



MATERIEL / EQUIPEMENT

Date de début : 28/10/2020

Date de fin :

Type d'observation : Enregistreur numérique télétransmis

Equipement de l'ouvrage :

Fréquence : Une mesure toutes les 1H

Centrale : OTT ECOLOG 1000

Modem : Intégré

Sonde : intégrée

Module température : Oui

MESURES

Côte du sol : 244.22 m NGF

Côte du repère de mesure : 245.09 m NGF

Côte repère de nivellement : 244.22 m NGF

Origine du nivellement : Nivellement GPS APRONA oct 2020

Repère du nivellement :

Sol au pied du piézomètre

Historique des modifications du repère de mesure :

Niveau statique mesuré (m) :

Date de la mesure :

Profondeur recommandée (m) :

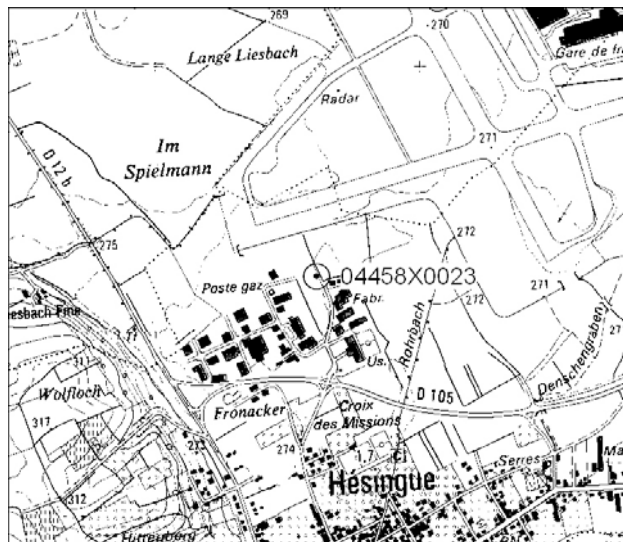
PHOTOS



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

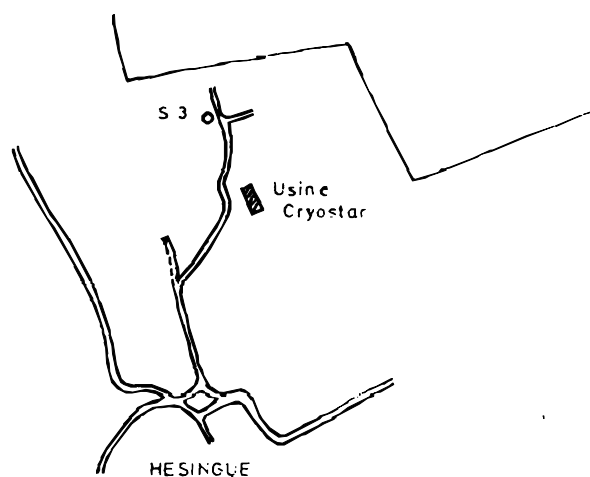
Coordonnées
Lambert 2E : **Lambert 93 :**
X(m) : 989610 **X(m) :** 1039558
Y(m) : 2300210 **Y(m) :** 6730295

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) :
 29/07/2015 : Réseau Température Alsace
 12/07/2001 : Points centrales de mesures
 25/11/1975 : FRCSOP Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhin
 25/11/1975 : 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 : 16.9 (m)
Diamètre du puits : 130 mm
Haut crépine : 12.6 **Bas crépine :** 15.6

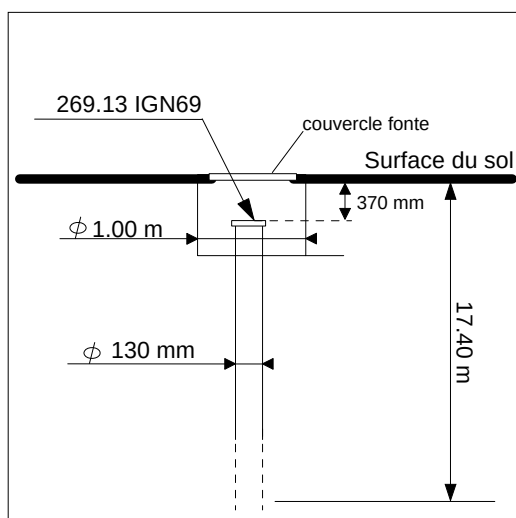
Matériau d'équipement : Acier + PVC
Aménagement :
Fermeture : Clé 5 pans femelle Ø 8 mm
Conditions d'accès : Sur RDV avec l'APRONA et le propriétaire

Etat : Opérationnel
Usage : SURVEILLANCE

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 ECOLOG 1000

Modem : Intégré

Sonde : Intégrée

Module température : Oui

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 :

Niveau statique mesuré (m) :

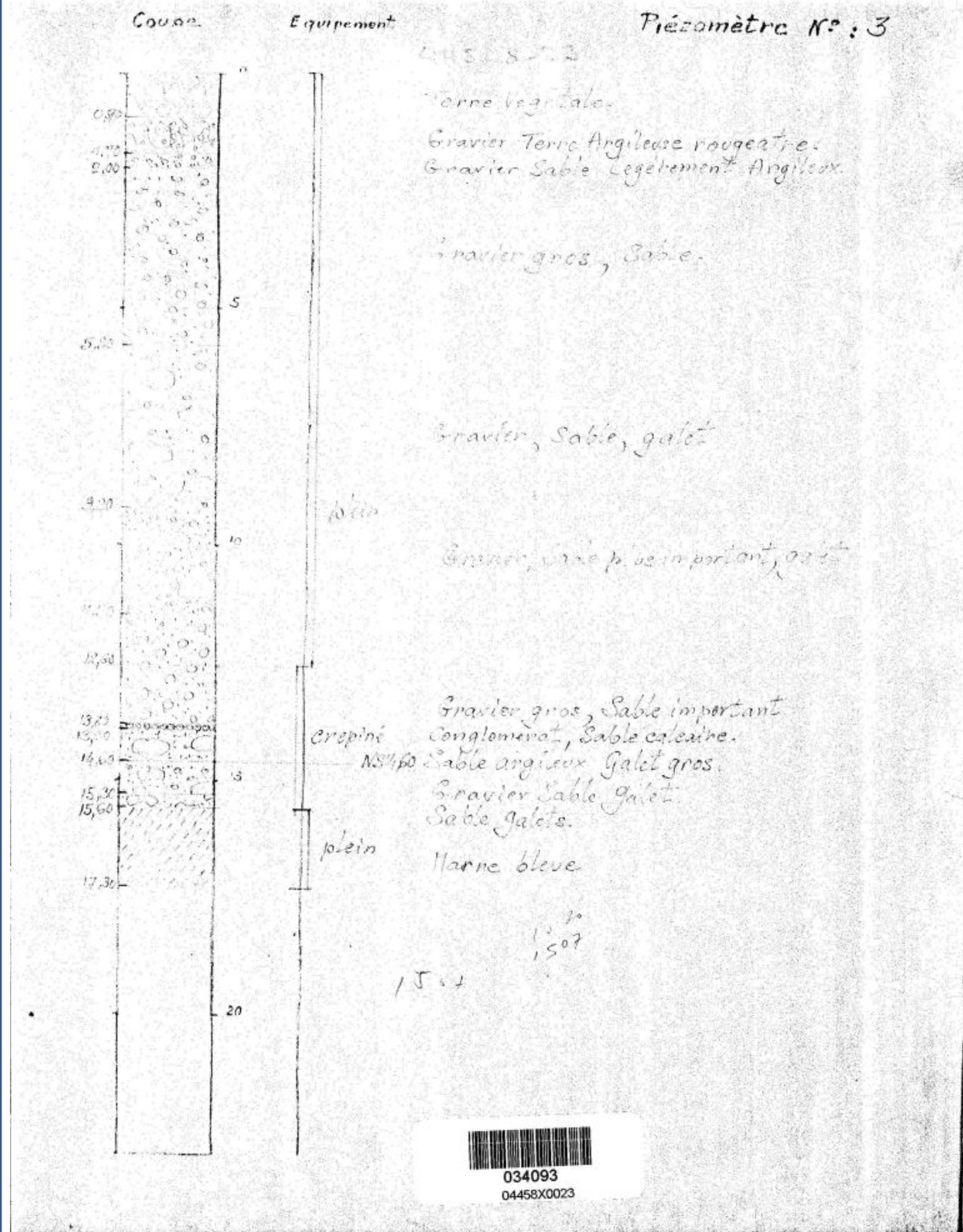
Date de la mesure :

Profondeur recommandée (m) :

PHOTOS



COUPE HYDROGEOLOGIQUE DE L'OUVRAGE



Annexe 4

Graphiques des niveaux piézométriques

Année 2022

N° National : 01695X0131/F

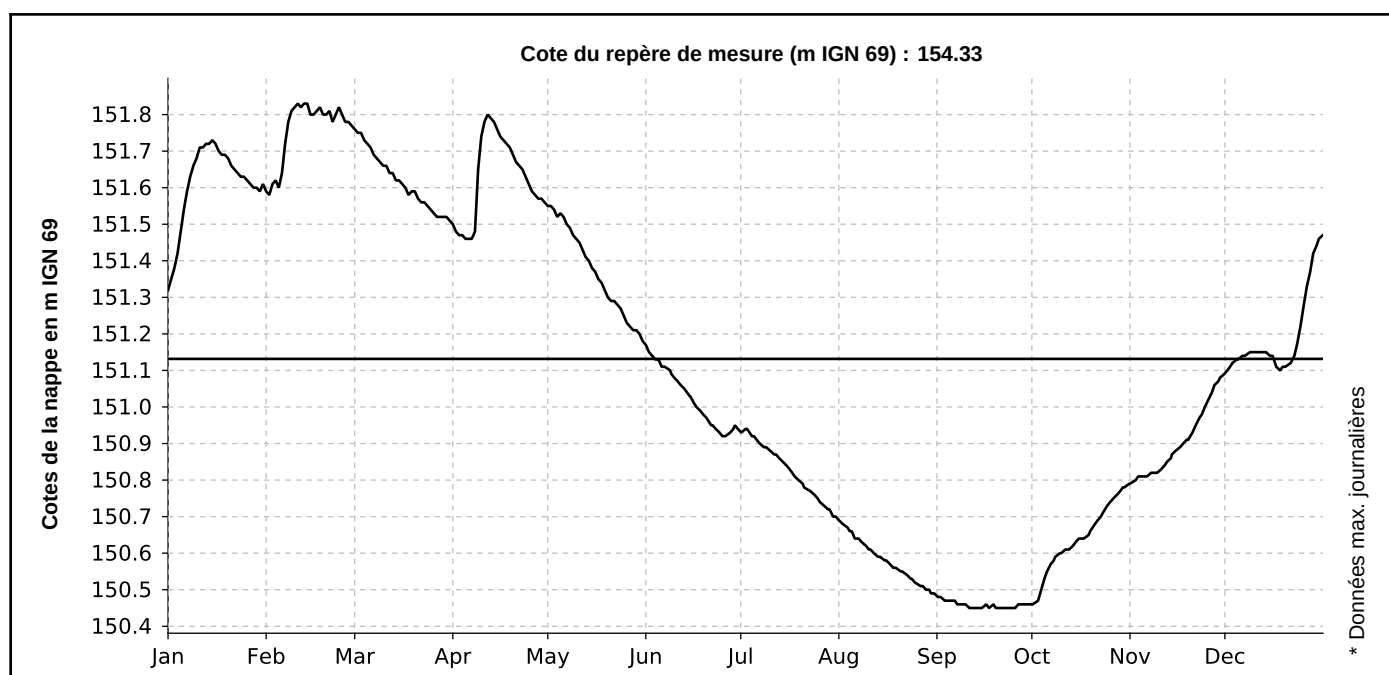
Département : 67

Commune : WISSEBOURG

Année : 2022



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	151.32	151.59	151.76	151.50	151.55	151.17	150.93	150.69	150.48	150.46	150.79	151.10
2	151.35	151.58	151.75	151.48	151.55	151.15	150.94	150.68	150.48	150.47	150.80	151.11
3	151.38	151.61	151.75	151.47	151.54	151.14	150.94	150.67	150.47	150.50	150.81	151.12
4	151.42	151.62	151.73	151.47	151.52	151.13	150.92	150.66	150.47	150.53	150.81	151.13
5	151.48	151.60	151.72	151.46	151.53	151.13	150.92	150.66	150.47	150.55	150.81	151.13
6	151.54	151.64	151.71	151.46	151.52	151.11	150.91	150.64	150.47	150.57	150.81	151.14
7	151.59	151.72	151.69	151.46	151.50	151.11	150.90	150.64	150.46	150.58	150.82	151.14
8	151.63	151.78	151.68	151.48	151.49	151.10	150.89	150.63	150.46	150.59	150.82	151.15
9	151.66	151.81	151.67	151.65	151.47	151.09	150.89	150.62	150.46	150.60	150.82	151.15
10	151.68	151.82	151.66	151.74	151.46	151.08	150.88	150.61	150.46	150.60	150.83	151.15
11	151.71	151.83	151.66	151.78	151.45	151.07	150.87	150.61	150.45	150.61	150.84	151.15
12	151.71	151.82	151.64	151.80	151.43	151.06	150.87	150.60	150.45	150.61	150.85	151.15
13	151.72	151.83	151.64	151.79	151.41	151.05	150.86	150.59	150.45	150.62	150.86	151.15
14	151.72	151.83	151.62	151.78	151.40	151.03	150.85	150.59	150.45	150.63	150.87	151.15
15	151.73	151.80	151.62	151.76	151.38	151.03	150.84	150.58	150.45	150.64	150.88	151.14
16	151.72	151.80	151.61	151.74	151.37	151.01	150.83	150.58	150.46	150.64	150.89	151.14
17	151.70	151.81	151.60	151.73	151.35	151.00	150.82	150.57	150.45	150.64	150.90	151.11
18	151.69	151.82	151.58	151.72	151.34	150.99	150.81	150.56	150.46	150.65	150.91	151.10
19	151.69	151.80	151.59	151.71	151.32	150.98	150.80	150.56	150.45	150.66	150.91	151.11
20	151.68	151.80	151.59	151.69	151.30	150.97	150.79	150.55	150.45	150.68	150.93	151.11
21	151.66	151.81	151.57	151.67	151.29	150.95	150.78	150.55	150.45	150.69	150.95	151.12
22	151.65	151.78	151.56	151.66	151.29	150.95	150.77	150.54	150.45	150.70	150.97	151.14
23	151.64	151.80	151.56	151.65	151.28	150.94	150.77	150.53	150.45	150.71	150.98	151.17
24	151.63	151.82	151.55	151.63	151.27	150.93	150.76	150.53	150.45	150.73	151.00	151.22
25	151.63	151.80	151.54	151.61	151.25	150.92	150.75	150.52	150.45	150.74	151.02	151.28
26	151.62	151.78	151.53	151.59	151.23	150.92	150.74	150.51	150.46	150.75	151.04	151.33
27	151.61	151.78	151.52	151.58	151.22	150.93	150.73	150.51	150.46	150.76	151.06	151.37
28	151.60	151.77	151.52	151.57	151.21	150.94	150.72	150.50	150.46	150.77	151.07	151.42
29	151.60		151.52	151.57	151.21	150.95	150.72	150.50	150.46	150.78	151.08	151.44
30	151.59		151.52	151.56	151.20	150.94	150.70	150.49	150.46	150.78	151.09	151.46
31	151.61		151.51		151.18		150.70	150.49		150.79		151.47
Moy	151.61	151.76	151.62	151.63	151.37	151.03	150.83	150.58	150.46	150.65	150.91	151.20
Min	151.32	151.58	151.51	151.46	151.18	150.92	150.70	150.49	150.45	150.46	150.79	151.10
Max	151.73	151.83	151.76	151.80	151.55	151.17	150.94	150.69	150.48	150.79	151.09	151.47
Moy	151.13	365		valeurs	Valeur min. :		150.45	Valeur max. :		151.83		



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

APRONA - 28 rue de Herrlisheim - 68021 COLMAR

Tél : 03 67 82 00 50

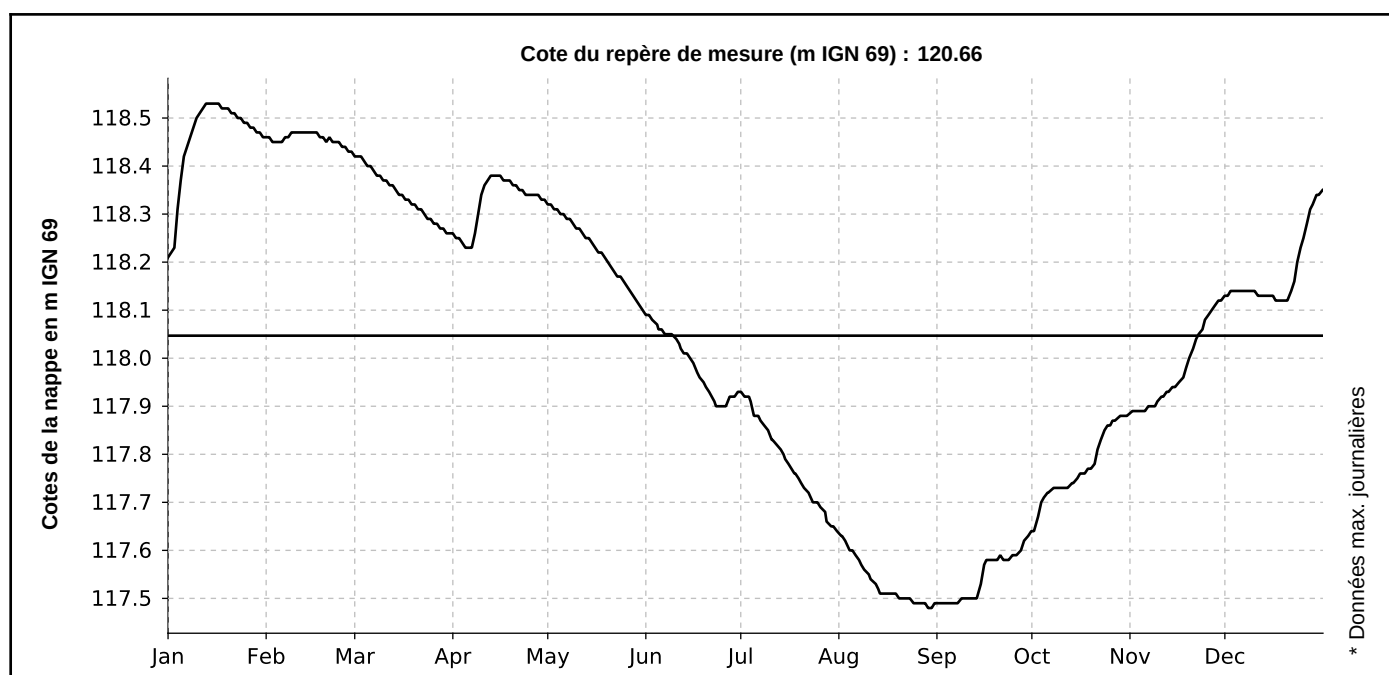
contact@aprona.net

N° National : 01995X0012/342

Département : 67
Commune : SESSENHEIM
Année : 2022



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	118.21	118.46	118.42	118.26	118.32	118.09	117.93	117.63	117.49	117.64	117.89	118.13
2	118.22	118.46	118.42	118.25	118.32	118.09	117.92	117.63	117.49	117.67	117.89	118.14
3	118.23	118.45	118.42	118.25	118.31	118.08	117.92	117.62	117.49	117.70	117.89	118.14
4	118.31	118.45	118.41	118.24	118.31	118.07	117.91	117.60	117.49	117.71	117.89	118.14
5	118.37	118.45	118.40	118.23	118.30	118.06	117.88	117.60	117.49	117.72	117.89	118.14
6	118.42	118.45	118.40	118.23	118.30	118.06	117.88	117.59	117.49	117.72	117.90	118.14
7	118.44	118.46	118.39	118.23	118.29	118.05	117.87	117.58	117.49	117.73	117.90	118.14
8	118.46	118.46	118.38	118.26	118.29	118.05	117.86	117.57	117.50	117.73	117.90	118.14
9	118.48	118.47	118.38	118.30	118.28	118.05	117.85	117.56	117.50	117.73	117.91	118.14
10	118.50	118.47	118.37	118.34	118.27	118.04	117.83	117.55	117.50	117.73	117.92	118.14
11	118.51	118.47	118.37	118.36	118.27	118.03	117.83	117.54	117.50	117.73	117.92	118.13
12	118.52	118.47	118.36	118.37	118.26	118.02	117.82	117.53	117.50	117.73	117.93	118.13
13	118.53	118.47	118.36	118.38	118.25	118.01	117.81	117.52	117.50	117.74	117.93	118.13
14	118.53	118.47	118.35	118.38	118.25	118.01	117.80	117.51	117.53	117.74	117.94	118.13
15	118.53	118.47	118.34	118.38	118.24	118.00	117.79	117.51	117.57	117.75	117.94	118.13
16	118.53	118.47	118.34	118.38	118.23	117.99	117.78	117.51	117.58	117.76	117.95	118.13
17	118.53	118.47	118.33	118.37	118.22	117.97	117.76	117.51	117.58	117.76	117.96	118.12
18	118.52	118.46	118.33	118.37	118.22	117.96	117.76	117.51	117.58	117.77	117.98	118.12
19	118.52	118.46	118.32	118.37	118.21	117.95	117.75	117.51	117.58	117.77	118.00	118.12
20	118.52	118.45	118.32	118.36	118.20	117.94	117.74	117.50	117.58	117.78	118.02	118.12
21	118.51	118.46	118.31	118.36	118.19	117.93	117.73	117.50	117.59	117.81	118.04	118.14
22	118.51	118.45	118.31	118.35	118.18	117.91	117.72	117.50	117.58	117.83	118.05	118.16
23	118.50	118.45	118.30	118.35	118.17	117.90	117.70	117.50	117.58	117.85	118.06	118.20
24	118.50	118.45	118.29	118.34	118.17	117.90	117.70	117.49	117.59	117.86	118.08	118.23
25	118.49	118.44	118.29	118.34	118.16	117.90	117.70	117.49	117.59	117.86	118.09	118.25
26	118.49	118.44	118.28	118.34	118.15	117.90	117.69	117.49	117.59	117.87	118.10	118.28
27	118.48	118.43	118.28	118.34	118.14	117.92	117.68	117.49	117.60	117.87	118.11	118.31
28	118.48	118.43	118.27	118.34	118.13	117.92	117.66	117.49	117.62	117.88	118.12	118.32
29	118.47		118.27	118.33	118.12	117.92	117.65	117.48	117.63	117.88	118.12	118.34
30	118.47		118.26	118.33	118.11	117.93	117.65	117.48	117.64	117.88	118.13	118.34
31	118.46		118.26		118.10		117.64	117.49		117.88		118.35
Moy	118.46	118.46	118.34	118.32	118.22	117.99	117.78	117.53	117.55	117.78	117.98	118.18
Min	118.21	118.43	118.26	118.23	118.10	117.90	117.64	117.48	117.49	117.64	117.89	118.12
Max	118.53	118.47	118.42	118.38	118.32	118.09	117.93	117.63	117.64	117.88	118.13	118.35
Moy	118.05	365		valeurs	Valeur min. :		117.48	Valeur max. :		118.53		



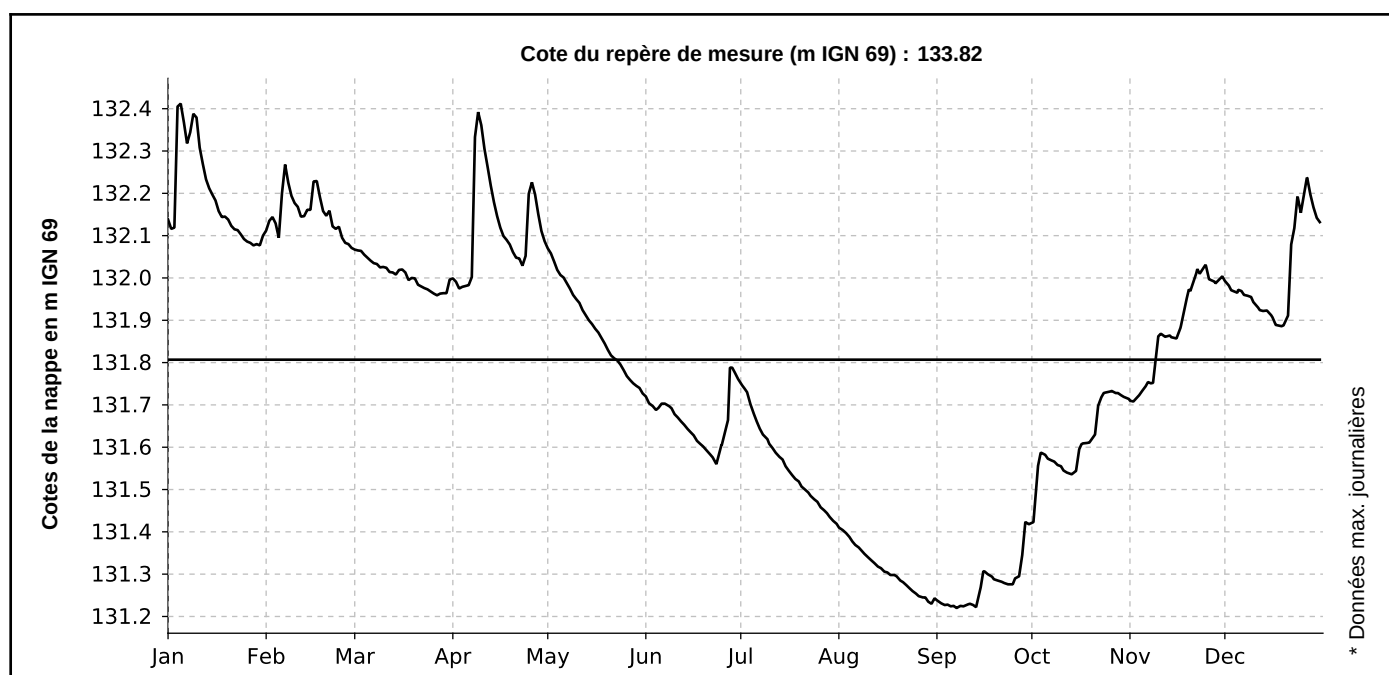
Données extraites de la banque de données piézométrique de l'APRONA.
Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur www.aprona.net.

N° National : 01995X0103/338

Département : 67
Commune : HAGUENAU
Année : 2022



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	132.14	132.11	132.07	132.00	132.07	131.72	131.75	131.41	131.24	131.42	131.71	131.99
2	132.12	132.13	132.07	131.99	132.06	131.70	131.74	131.40	131.23	131.56	131.71	131.98
3	132.12	132.14	132.06	131.98	132.04	131.70	131.73	131.40	131.23	131.59	131.72	131.97
4	132.40	132.13	132.05	131.98	132.02	131.69	131.70	131.39	131.23	131.59	131.73	131.96
5	132.41	132.10	132.05	131.98	132.01	131.69	131.68	131.38	131.22	131.58	131.74	131.97
6	132.37	132.20	132.04	131.98	132.00	131.70	131.66	131.37	131.23	131.57	131.75	131.97
7	132.32	132.27	132.04	132.00	131.99	131.70	131.64	131.36	131.22	131.57	131.75	131.96
8	132.34	132.23	132.03	132.33	131.98	131.70	131.63	131.35	131.23	131.57	131.75	131.96
9	132.39	132.19	132.02	132.39	131.96	131.69	131.62	131.35	131.22	131.56	131.86	131.96
10	132.38	132.18	132.03	132.36	131.95	131.68	131.61	131.34	131.23	131.55	131.87	131.94
11	132.31	132.17	132.02	132.30	131.94	131.67	131.60	131.33	131.23	131.54	131.87	131.93
12	132.27	132.15	132.01	132.26	131.92	131.66	131.59	131.33	131.23	131.54	131.86	131.92
13	132.23	132.15	132.01	132.22	131.91	131.65	131.58	131.32	131.22	131.54	131.86	131.92
14	132.21	132.16	132.01	132.18	131.90	131.64	131.57	131.31	131.27	131.54	131.86	131.92
15	132.20	132.16	132.02	132.15	131.89	131.64	131.55	131.31	131.31	131.60	131.86	131.91
16	132.18	132.23	132.02	132.12	131.88	131.63	131.54	131.30	131.31	131.61	131.88	131.91
17	132.16	132.23	132.01	132.10	131.87	131.62	131.53	131.30	131.30	131.61	131.89	131.89
18	132.14	132.19	131.99	132.09	131.86	131.61	131.52	131.30	131.29	131.61	131.95	131.89
19	132.15	132.16	132.00	132.08	131.85	131.60	131.52	131.29	131.29	131.61	131.97	131.89
20	132.14	132.15	132.00	132.06	131.83	131.59	131.51	131.29	131.29	131.63	131.97	131.91
21	132.12	132.16	131.98	132.05	131.82	131.58	131.50	131.28	131.28	131.70	132.01	132.08
22	132.12	132.12	131.98	132.05	131.81	131.58	131.49	131.27	131.28	131.72	132.02	132.12
23	132.11	132.12	131.98	132.03	131.80	131.56	131.49	131.27	131.28	131.73	132.01	132.19
24	132.10	132.12	131.97	132.05	131.79	131.61	131.48	131.26	131.28	131.73	132.03	132.19
25	132.09	132.10	131.97	132.20	131.78	131.60	131.47	131.25	131.29	131.73	132.03	132.15
26	132.09	132.08	131.96	132.23	131.77	131.66	131.46	131.25	131.29	131.73	132.00	132.24
27	132.08	132.08	131.96	132.20	131.76	131.79	131.45	131.24	131.35	131.73	131.99	132.24
28	132.08	132.07	131.96	132.15	131.75	131.79	131.44	131.24	131.42	131.73	131.99	132.20
29	132.08		131.96	132.11	131.74	131.78	131.43	131.24	131.42	131.72	132.00	132.17
30	132.08		131.96	132.09	131.74	131.76	131.43	131.23	131.42	131.72	132.00	132.14
31	132.10		132.00		131.73		131.42	131.24		131.71		132.13
Moy	132.19	132.15	132.01	132.12	131.88	131.67	131.56	131.31	131.28	131.62	131.89	132.02
Min	132.08	132.07	131.96	131.98	131.73	131.56	131.42	131.23	131.22	131.42	131.71	131.89
Max	132.41	132.27	132.07	132.39	132.07	131.79	131.75	131.41	131.42	131.73	132.03	132.24
Moy	131.81	365		valeurs	Valeur min. :		131.22	Valeur max. :		132.41		



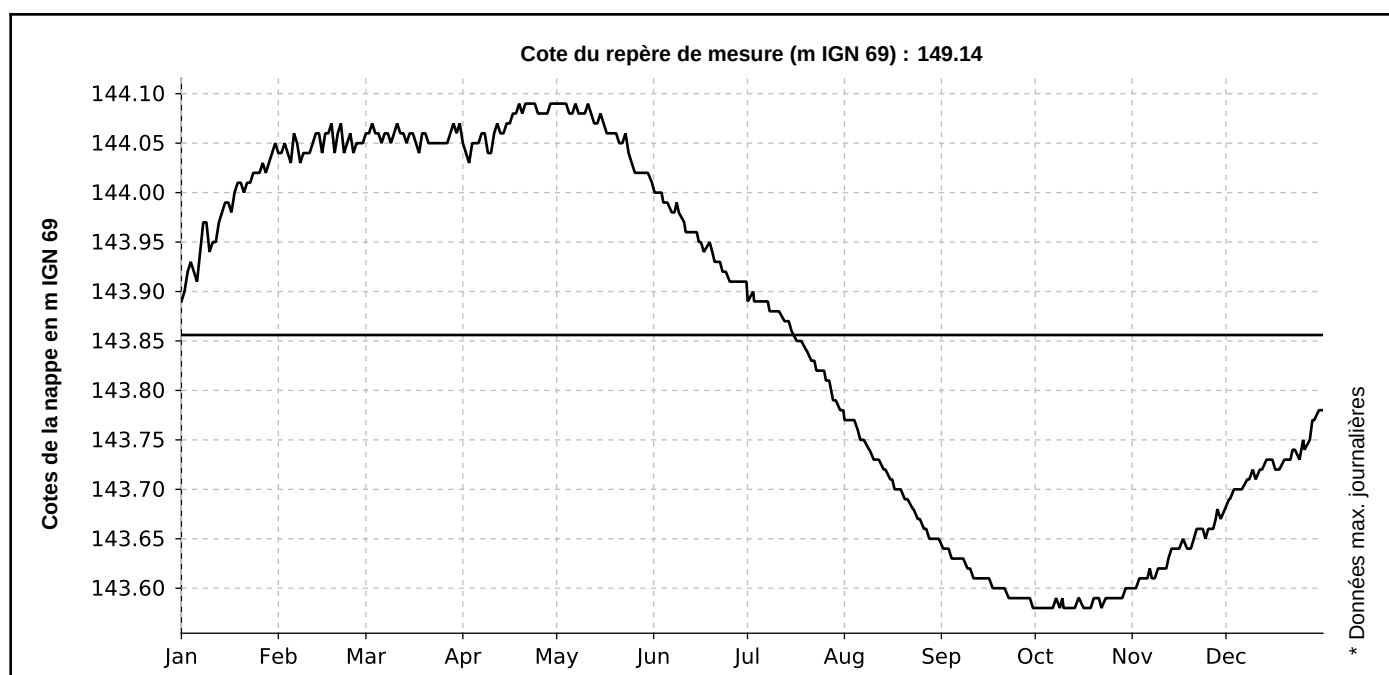
Données extraites de la banque de données piézométrique de l'APRONA.
Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur www.aprona.net.

N° National : 02343X0003/561

Département : 67
Commune : WEITBRUCH
Année : 2022



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	143.89	144.04	144.06	144.05	144.09	144.00	143.89	143.77	143.64	143.58	143.60	143.69
2	143.90	144.04	144.06	144.04	144.09	144.00	143.90	143.77	143.64	143.58	143.60	143.69
3	143.92	144.05	144.07	144.03	144.09	144.00	143.89	143.77	143.64	143.58	143.61	143.70
4	143.93	144.04	144.06	144.05	144.09	143.99	143.89	143.77	143.63	143.58	143.61	143.70
5	143.92	144.03	144.06	144.05	144.08	143.99	143.89	143.76	143.63	143.58	143.61	143.70
6	143.91	144.06	144.05	144.05	144.08	143.98	143.89	143.75	143.63	143.58	143.62	143.70
7	143.94	144.05	144.06	144.06	144.09	143.98	143.89	143.75	143.63	143.59	143.61	143.71
8	143.97	144.03	144.06	144.06	144.08	143.99	143.88	143.74	143.63	143.58	143.61	143.71
9	143.97	144.04	144.05	144.04	144.08	143.98	143.88	143.74	143.62	143.59	143.62	143.72
10	143.94	144.04	144.06	144.04	144.08	143.97	143.88	143.73	143.62	143.58	143.62	143.71
11	143.95	144.04	144.07	144.06	144.09	143.96	143.88	143.73	143.61	143.58	143.62	143.72
12	143.95	144.05	144.06	144.07	144.08	143.96	143.87	143.73	143.61	143.58	143.63	143.72
13	143.97	144.06	144.06	144.06	144.07	143.96	143.87	143.72	143.61	143.58	143.64	143.73
14	143.98	144.06	144.05	144.06	144.07	143.96	143.87	143.72	143.61	143.59	143.64	143.73
15	143.99	144.04	144.06	144.07	144.08	143.95	143.86	143.71	143.61	143.59	143.64	143.73
16	143.99	144.06	144.06	144.07	144.07	143.95	143.85	143.71	143.61	143.58	143.64	143.72
17	143.98	144.06	144.05	144.08	144.06	143.94	143.85	143.70	143.60	143.58	143.65	143.72
18	144.00	144.07	144.04	144.08	144.06	143.95	143.85	143.70	143.60	143.58	143.64	143.72
19	144.01	144.04	144.06	144.09	144.06	143.94	143.84	143.70	143.60	143.59	143.64	143.73
20	144.01	144.06	144.06	144.08	144.06	143.93	143.84	143.69	143.60	143.59	143.65	143.73
21	144.00	144.07	144.05	144.09	144.05	143.93	143.83	143.69	143.60	143.59	143.66	143.73
22	144.01	144.04	144.05	144.09	144.05	143.93	143.83	143.68	143.59	143.58	143.66	143.74
23	144.01	144.05	144.05	144.09	144.06	143.92	143.82	143.68	143.59	143.59	143.66	143.74
24	144.02	144.06	144.05	144.09	144.04	143.92	143.82	143.67	143.59	143.59	143.65	143.73
25	144.02	144.04	144.05	144.08	144.03	143.91	143.82	143.67	143.59	143.59	143.66	143.75
26	144.02	144.05	144.05	144.08	144.02	143.91	143.81	143.66	143.59	143.59	143.66	143.74
27	144.03	144.05	144.05	144.08	144.02	143.91	143.81	143.66	143.59	143.59	143.67	143.75
28	144.02	144.05	144.06	144.08	144.02	143.91	143.79	143.65	143.59	143.59	143.68	143.77
29	144.03		144.07	144.09	144.02	143.91	143.79	143.65	143.59	143.60	143.67	143.77
30	144.04		144.06	144.09	144.02	143.91	143.78	143.65	143.58	143.60	143.68	143.78
31	144.05		144.07		144.01		143.78	143.65		143.60		143.78
Moy	143.98	144.05	144.06	144.07	144.06	143.95	143.85	143.71	143.61	143.59	143.64	143.73
Min	143.89	144.03	144.04	144.03	144.01	143.91	143.78	143.65	143.58	143.58	143.60	143.69
Max	144.05	144.07	144.07	144.09	144.09	144.00	143.90	143.77	143.64	143.60	143.68	143.78
Moy	143.86	365		valeurs	Valeur min. :		143.58	Valeur max. :		144.09		



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

APRONA - 28 rue de Herrlisheim - 68021 COLMAR
Tél : 03 67 82 00 50
contact@aprona.net

N° National : 02346X0139/313

Département : 67

Commune : LAMPERTHEIM

Année : 2022



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	137.19	137.26	137.08	136.99	136.94	136.80	136.89	136.56	136.48	136.50	136.61	136.73
2	137.22	137.25	137.09	136.96	136.94	136.79	136.87	136.55	136.48	136.50	136.60	136.73
3	137.25	137.25	137.10	136.95	136.93	136.79	136.86	136.58	136.47	136.53	136.61	136.74
4	137.32	137.23	137.09	136.96	136.92	136.78	136.84	136.55	136.47	136.54	136.62	136.73
5	137.33	137.19	137.08	136.96	136.91	136.81	136.83	136.52	136.46	136.54	136.61	136.74
6	137.32	137.25	137.07	136.96	136.91	136.82	136.82	136.51	136.46	136.53	136.61	136.74
7	137.36	137.25	137.06	136.98	136.91	136.82	136.81	136.51	136.45	136.53	136.60	136.74
8	137.46	137.17	137.06	137.00	136.90	136.84	136.80	136.50	136.46	136.52	136.60	136.74
9	137.46	137.18	137.06	137.07	136.90	136.84	136.78	136.49	136.46	136.51	136.60	136.74
10	137.42	137.18	137.06	137.08	136.90	136.84	136.77	136.49	136.46	136.51	136.60	136.73
11	137.34	137.17	137.06	137.09	136.90	136.82	136.76	136.49	136.45	136.49	136.60	136.72
12	137.35	137.16	137.05	137.08	136.89	136.80	136.74	136.48	136.45	136.49	136.60	136.72
13	137.38	137.19	137.05	137.05	136.88	136.82	136.73	136.48	136.45	136.48	136.61	136.72
14	137.41	137.20	137.03	137.02	136.88	136.82	136.75	136.48	136.46	136.49	136.62	136.73
15	137.44	137.18	137.04	137.00	136.87	136.81	136.72	136.48	136.47	136.50	136.62	136.72
16	137.42	137.20	137.03	136.98	136.87	136.79	136.70	136.49	136.49	136.52	136.65	136.71
17	137.37	137.19	137.02	136.99	136.86	136.77	136.69	136.51	136.50	136.52	136.65	136.69
18	137.37	137.18	137.00	136.99	136.85	136.77	136.68	136.50	136.49	136.51	136.69	136.67
19	137.39	137.12	137.01	136.99	136.85	136.76	136.67	136.50	136.48	136.51	136.72	136.67
20	137.38	137.15	137.02	136.97	136.86	136.75	136.65	136.48	136.47	136.51	136.71	136.70
21	137.34	137.17	137.00	136.97	136.85	136.77	136.68	136.48	136.47	136.55	136.74	136.73
22	137.32	137.10	136.99	136.98	136.85	136.76	136.67	136.48	136.47	136.60	136.74	136.74
23	137.31	137.11	136.99	136.97	136.86	136.76	136.64	136.47	136.46	136.65	136.73	136.75
24	137.30	137.13	136.99	136.97	136.85	136.79	136.62	136.46	136.46	136.65	136.74	136.75
25	137.29	137.09	136.98	136.97	136.84	136.80	136.62	136.46	136.49	136.67	136.75	136.75
26	137.28	137.09	136.98	136.97	136.83	136.78	136.61	136.45	136.51	136.67	136.73	136.75
27	137.28	137.09	136.97	136.96	136.82	136.89	136.60	136.44	136.51	136.65	136.74	136.79
28	137.25	137.08	136.98	136.94	136.82	136.93	136.59	136.44	136.52	136.65	136.74	136.80
29	137.26		137.00	136.94	136.82	136.93	136.58	136.45	136.51	136.64	136.74	136.80
30	137.26		137.00	136.94	136.82	136.91	136.56	136.43	136.50	136.63	136.74	136.81
31	137.31		137.00		136.81		136.57	136.46		136.62		136.81
Moy	137.33	137.17	137.03	136.99	136.87	136.81	136.71	136.49	136.48	136.56	136.66	136.74
Min	137.19	137.08	136.97	136.94	136.81	136.75	136.56	136.43	136.45	136.48	136.60	136.67
Max	137.46	137.26	137.10	137.09	136.94	136.93	136.89	136.58	136.52	136.67	136.75	136.81
Moy	136.82	365		valeurs	Valeur min. :		136.43	Valeur max. :		137.46		



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

APRONA - 28 rue de Herrlisheim - 68021 COLMAR

Tél : 03 67 82 00 50

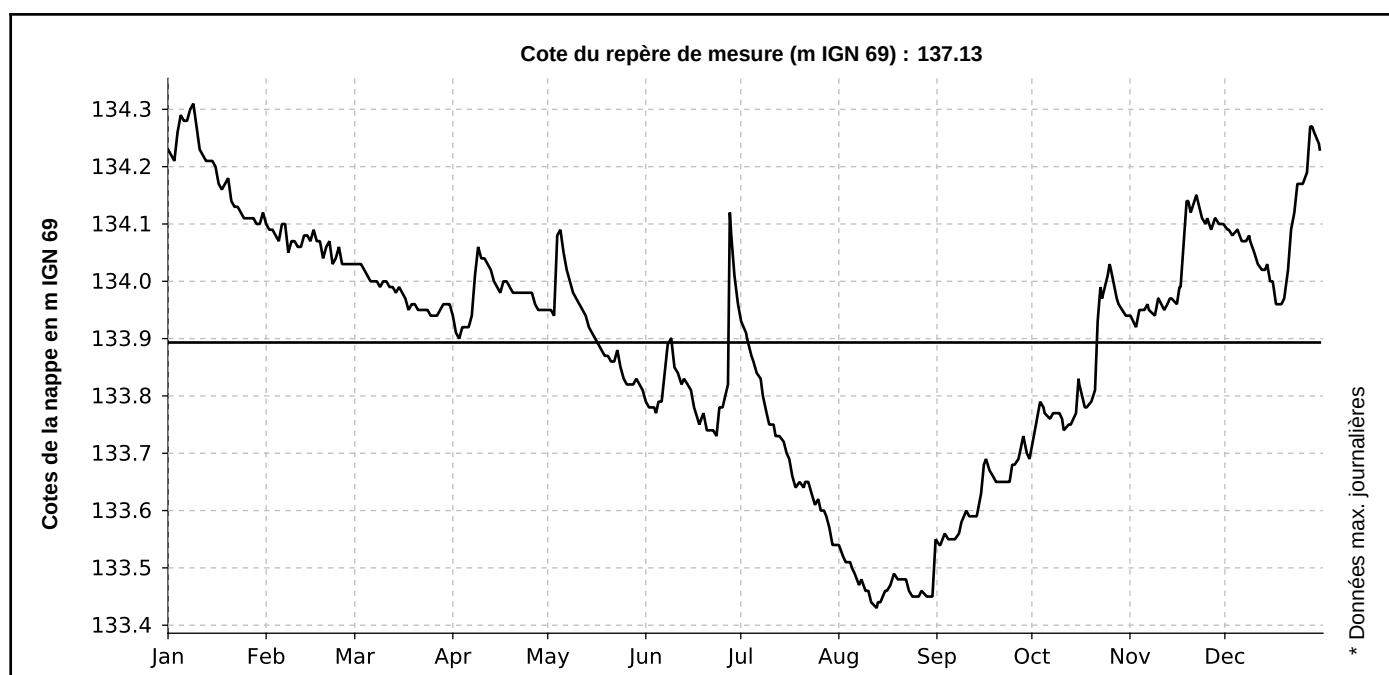
contact@aprona.net

N° National : 02347X0022/314

Département : 67
Commune : REICHSTETT
Année : 2022



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	134.23	134.10	134.03	133.94	133.95	133.79	133.93	133.54	133.54	133.73	133.94	134.09
2	134.22	134.09	134.03	133.91	133.95	133.78	133.91	133.52	133.54	133.77	133.92	134.09
3	134.21	134.09	134.03	133.90	133.94	133.78	133.90	133.51	133.56	133.79	133.95	134.08
4	134.26	134.08	134.02	133.92	134.08	133.77	133.87	133.51	133.55	133.78	133.95	134.09
5	134.29	134.07	134.01	133.92	134.09	133.79	133.86	133.50	133.55	133.77	133.95	134.09
6	134.28	134.10	134.00	133.92	134.05	133.79	133.84	133.49	133.55	133.76	133.96	134.07
7	134.28	134.10	134.00	133.94	134.02	133.89	133.83	133.47	133.56	133.77	133.95	134.07
8	134.30	134.05	134.00	134.01	134.00	133.90	133.80	133.48	133.58	133.77	133.94	134.08
9	134.31	134.07	133.99	134.06	133.98	133.90	133.77	133.46	133.59	133.77	133.97	134.07
10	134.27	134.07	134.00	134.04	133.97	133.85	133.75	133.46	133.60	133.76	133.97	134.05
11	134.23	134.06	134.00	134.04	133.96	133.84	133.75	133.44	133.59	133.74	133.95	134.03
12	134.22	134.06	133.99	134.03	133.95	133.82	133.73	133.43	133.59	133.75	133.96	134.02
13	134.21	134.08	133.99	134.02	133.94	133.83	133.73	133.44	133.59	133.75	133.97	134.02
14	134.21	134.08	133.98	134.00	133.92	133.82	133.72	133.44	133.63	133.77	133.97	134.03
15	134.21	134.07	133.99	133.99	133.91	133.81	133.70	133.46	133.68	133.83	133.96	134.00
16	134.20	134.09	133.98	133.98	133.90	133.78	133.69	133.46	133.69	133.82	133.99	134.00
17	134.17	134.07	133.97	134.00	133.89	133.75	133.66	133.47	133.67	133.78	133.99	133.96
18	134.16	134.07	133.95	134.00	133.88	133.76	133.64	133.49	133.66	133.78	134.14	133.96
19	134.17	134.04	133.96	133.99	133.87	133.77	133.65	133.48	133.65	133.79	134.14	133.97
20	134.18	134.06	133.96	133.98	133.87	133.74	133.64	133.48	133.65	133.81	134.12	134.02
21	134.14	134.07	133.95	133.98	133.86	133.74	133.65	133.48	133.65	133.93	134.15	134.09
22	134.13	134.03	133.95	133.98	133.86	133.74	133.65	133.48	133.65	133.99	134.15	134.12
23	134.13	134.04	133.95	133.98	133.88	133.73	133.63	133.46	133.65	133.97	134.11	134.17
24	134.12	134.06	133.95	133.98	133.85	133.78	133.61	133.45	133.68	134.01	134.10	134.17
25	134.11	134.03	133.94	133.98	133.83	133.78	133.62	133.45	133.68	134.03	134.11	134.17
26	134.11	134.03	133.94	133.98	133.82	133.82	133.60	133.45	133.69	134.02	134.09	134.19
27	134.11	134.03	133.94	133.96	133.82	134.12	133.60	133.46	133.70	133.97	134.11	134.27
28	134.11	134.03	133.95	133.95	133.82	134.08	133.59	133.45	133.73	133.96	134.11	134.27
29	134.10		133.96	133.95	133.83	134.01	133.57	133.45	133.70	133.95	134.10	134.26
30	134.10		133.96	133.95	133.82	133.96	133.54	133.45	133.69	133.94	134.10	134.24
31	134.12		133.96		133.81		133.54	133.55		133.94		134.23
Moy	134.19	134.07	133.98	133.98	133.91	133.83	133.71	133.47	133.63	133.85	134.03	134.10
Min	134.10	134.03	133.94	133.90	133.81	133.73	133.54	133.43	133.54	133.73	133.92	133.96
Max	134.31	134.10	134.03	134.06	134.09	134.12	133.93	133.55	133.73	134.03	134.15	134.27
Moy	133.89	365		valeurs	Valeur min. :		133.43	Valeur max. :		134.31		



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

APRONA - 28 rue de Herrlisheim - 68021 COLMAR
Tél : 03 67 82 00 50
contact@aprona.net

N° National : 02718X0005/G1

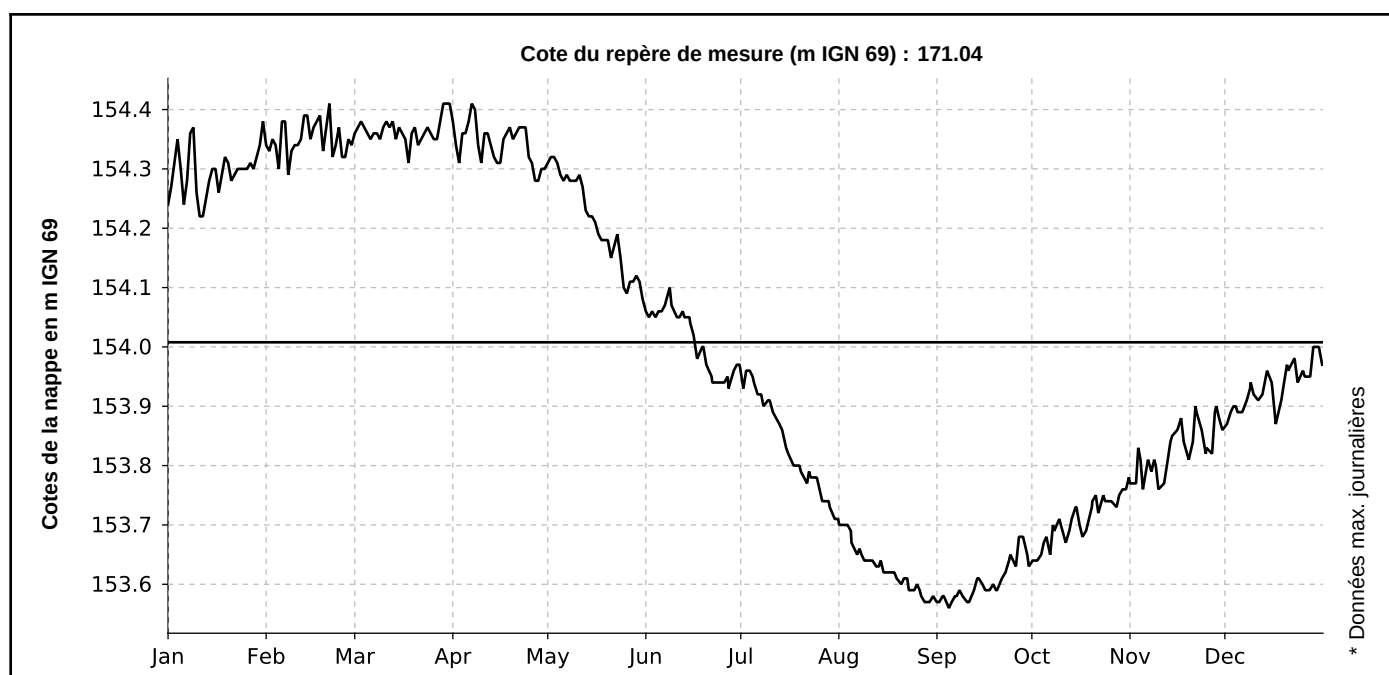
Département : 67

Commune : GRIESHEIM-PRÈS-

Année : 2022



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	154.24	154.34	154.36	154.38	154.31	154.06	153.93	153.70	153.57	153.64	153.77	153.87
2	154.27	154.33	154.37	154.34	154.32	154.05	153.96	153.70	153.58	153.64	153.77	153.89
3	154.31	154.35	154.38	154.31	154.32	154.06	153.96	153.70	153.58	153.65	153.83	153.90
4	154.35	154.34	154.37	154.36	154.31	154.05	153.95	153.69	153.56	153.67	153.81	153.90
5	154.30	154.30	154.36	154.36	154.29	154.06	153.94	153.67	153.57	153.68	153.76	153.89
6	154.24	154.38	154.35	154.38	154.28	154.06	153.92	153.65	153.58	153.65	153.81	153.89
7	154.28	154.38	154.36	154.41	154.29	154.07	153.92	153.66	153.58	153.70	153.79	153.91
8	154.36	154.29	154.36	154.40	154.28	154.10	153.90	153.65	153.59	153.69	153.81	153.93
9	154.37	154.33	154.35	154.34	154.28	154.07	153.91	153.64	153.58	153.71	153.80	153.94
10	154.26	154.34	154.37	154.31	154.28	154.05	153.91	153.64	153.57	153.70	153.76	153.92
11	154.22	154.34	154.38	154.36	154.29	154.05	153.89	153.64	153.57	153.67	153.77	153.91
12	154.22	154.35	154.37	154.36	154.27	154.06	153.88	153.63	153.59	153.69	153.81	153.92
13	154.25	154.39	154.38	154.34	154.23	154.05	153.87	153.63	153.61	153.71	153.84	153.95
14	154.28	154.39	154.35	154.32	154.22	154.05	153.86	153.64	153.61	153.73	153.85	153.96
15	154.30	154.35	154.37	154.31	154.22	154.04	153.83	153.62	153.60	153.73	153.86	153.94
16	154.30	154.37	154.36	154.31	154.21	154.02	153.82	153.62	153.59	153.70	153.86	153.93
17	154.26	154.38	154.35	154.35	154.19	153.98	153.80	153.62	153.59	153.68	153.88	153.87
18	154.29	154.39	154.31	154.36	154.18	154.00	153.80	153.62	153.60	153.69	153.84	153.91
19	154.32	154.33	154.36	154.37	154.18	154.00	153.80	153.61	153.59	153.73	153.81	153.94
20	154.31	154.37	154.37	154.35	154.18	153.97	153.79	153.60	153.59	153.74	153.84	153.97
21	154.28	154.41	154.34	154.36	154.15	153.95	153.77	153.61	153.61	153.75	153.90	153.96
22	154.29	154.32	154.35	154.37	154.17	153.94	153.79	153.61	153.62	153.72	153.89	153.98
23	154.30	154.34	154.36	154.37	154.19	153.94	153.78	153.59	153.64	153.75	153.86	153.98
24	154.30	154.37	154.37	154.37	154.15	153.94	153.78	153.59	153.65	153.74	153.82	153.94
25	154.30	154.32	154.36	154.32	154.10	153.94	153.78	153.60	153.63	153.74	153.83	153.96
26	154.30	154.32	154.35	154.31	154.09	153.95	153.74	153.59	153.68	153.74	153.82	153.95
27	154.31	154.35	154.35	154.28	154.11	153.93	153.74	153.58	153.68	153.73	153.89	153.95
28	154.30	154.34	154.38	154.28	154.11	153.96	153.74	153.57	153.68	153.75	153.90	154.00
29	154.32		154.41	154.30	154.12	153.97	153.73	153.57	153.65	153.76	153.88	154.00
30	154.34		154.41	154.30	154.11	153.97	153.71	153.58	153.63	153.76	153.86	154.00
31	154.38		154.41		154.08		153.71	153.57		153.78		153.97
Moy	154.30	154.35	154.37	154.34	154.21	154.01	153.84	153.63	153.61	153.71	153.83	153.94
Min	154.22	154.29	154.31	154.28	154.08	153.93	153.71	153.57	153.56	153.64	153.76	153.87
Max	154.38	154.41	154.41	154.41	154.32	154.10	153.96	153.70	153.68	153.78	153.90	154.00
Moy	154.01	365		valeurs	Valeur min. :		153.56	Valeur max. :		154.41		



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

APRONA - 28 rue de Herrlisheim - 68021 COLMAR

Tél : 03 67 82 00 50

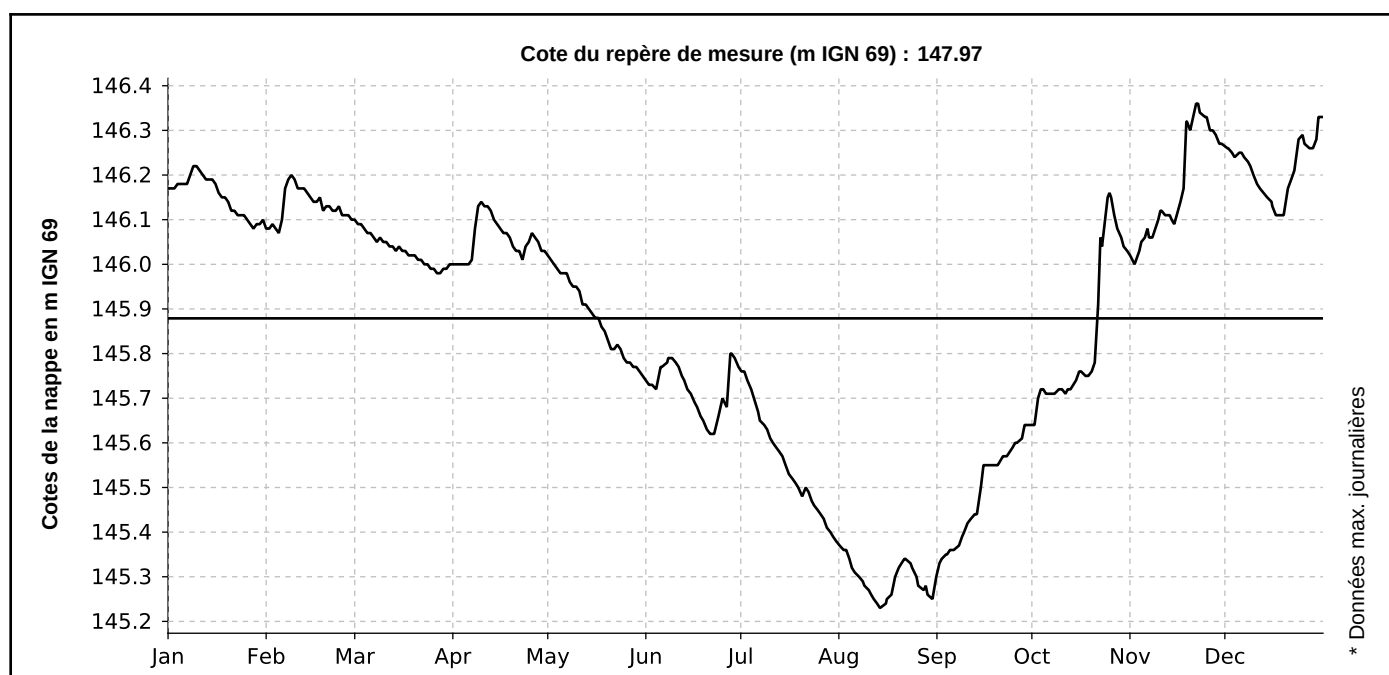
contact@aprona.net

N° National : 02726X0029/238

Département : 67
Commune : LIPSHEIM
Année : 2022



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	146.17	146.08	146.10	146.00	146.02	145.74	145.76	145.37	145.33	145.64	146.02	146.26
2	146.17	146.08	146.09	146.00	146.01	145.73	145.76	145.36	145.34	145.70	146.00	146.26
3	146.17	146.09	146.09	146.00	146.00	145.73	145.74	145.36	145.35	145.72	146.03	146.25
4	146.18	146.08	146.08	146.00	145.99	145.72	145.72	145.34	145.35	145.72	146.05	146.24
5	146.18	146.07	146.07	146.00	145.98	145.77	145.70	145.32	145.36	145.71	146.06	146.25
6	146.18	146.10	146.07	146.00	145.98	145.77	145.67	145.31	145.36	145.71	146.08	146.25
7	146.18	146.17	146.06	146.01	145.98	145.78	145.65	145.30	145.37	145.71	146.06	146.24
8	146.20	146.19	146.05	146.08	145.96	145.79	145.64	145.29	145.39	145.71	146.06	146.23
9	146.22	146.20	146.06	146.13	145.95	145.79	145.63	145.28	145.40	145.72	146.10	146.22
10	146.22	146.19	146.05	146.14	145.95	145.78	145.61	145.27	145.42	145.72	146.12	146.20
11	146.21	146.17	146.05	146.13	145.94	145.77	145.60	145.26	145.43	145.71	146.12	146.18
12	146.20	146.17	146.04	146.13	145.91	145.75	145.59	145.25	145.44	145.72	146.11	146.17
13	146.19	146.17	146.04	146.12	145.91	145.74	145.58	145.24	145.44	145.72	146.11	146.16
14	146.19	146.16	146.03	146.10	145.90	145.72	145.57	145.23	145.50	145.74	146.10	146.15
15	146.19	146.15	146.04	146.09	145.89	145.71	145.55	145.24	145.55	145.76	146.09	146.14
16	146.18	146.14	146.03	146.08	145.88	145.69	145.53	145.25	145.55	145.76	146.14	146.13
17	146.16	146.14	146.03	146.07	145.88	145.68	145.52	145.26	145.55	145.75	146.17	146.11
18	146.15	146.15	146.02	146.07	145.86	145.66	145.51	145.30	145.55	145.75	146.32	146.11
19	146.15	146.12	146.02	146.06	145.85	145.65	145.50	145.32	145.55	145.76	146.32	146.11
20	146.14	146.13	146.02	146.04	145.83	145.63	145.48	145.33	145.55	145.78	146.30	146.17
21	146.12	146.13	146.01	146.03	145.81	145.62	145.50	145.34	145.57	145.91	146.36	146.19
22	146.12	146.12	146.01	146.03	145.81	145.62	145.49	145.34	145.57	146.06	146.36	146.21
23	146.11	146.12	146.00	146.01	145.82	145.66	145.47	145.33	145.57	146.04	146.34	146.26
24	146.11	146.13	146.00	146.04	145.81	145.69	145.46	145.32	145.59	146.15	146.33	146.28
25	146.11	146.11	145.99	146.05	145.79	145.70	145.45	145.30	145.60	146.16	146.33	146.29
26	146.10	146.11	145.99	146.07	145.78	145.68	145.44	145.28	145.60	146.15	146.30	146.27
27	146.09	146.11	145.98	146.06	145.78	145.80	145.43	145.27	145.61	146.11	146.30	146.26
28	146.08	146.10	145.98	146.05	145.77	145.80	145.41	145.28	145.64	146.08	146.29	146.26
29	146.09		145.99	146.03	145.77	145.79	145.40	145.26	145.64	146.06	146.27	146.28
30	146.09		145.99	146.03	145.76	145.77	145.39	145.25	145.64	146.04	146.27	146.33
31	146.10		146.00		145.75		145.38	145.30		146.03		146.33
Moy	146.15	146.13	146.03	146.06	145.88	145.72	145.55	145.30	145.49	145.85	146.18	146.22
Min	146.08	146.07	145.98	146.00	145.75	145.62	145.38	145.23	145.33	145.64	146.00	146.11
Max	146.22	146.20	146.10	146.14	146.02	145.80	145.76	145.37	145.64	146.16	146.36	146.33
Moy	145.88	365		valeurs	Valeur min. :		145.23	Valeur max. :		146.36		



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

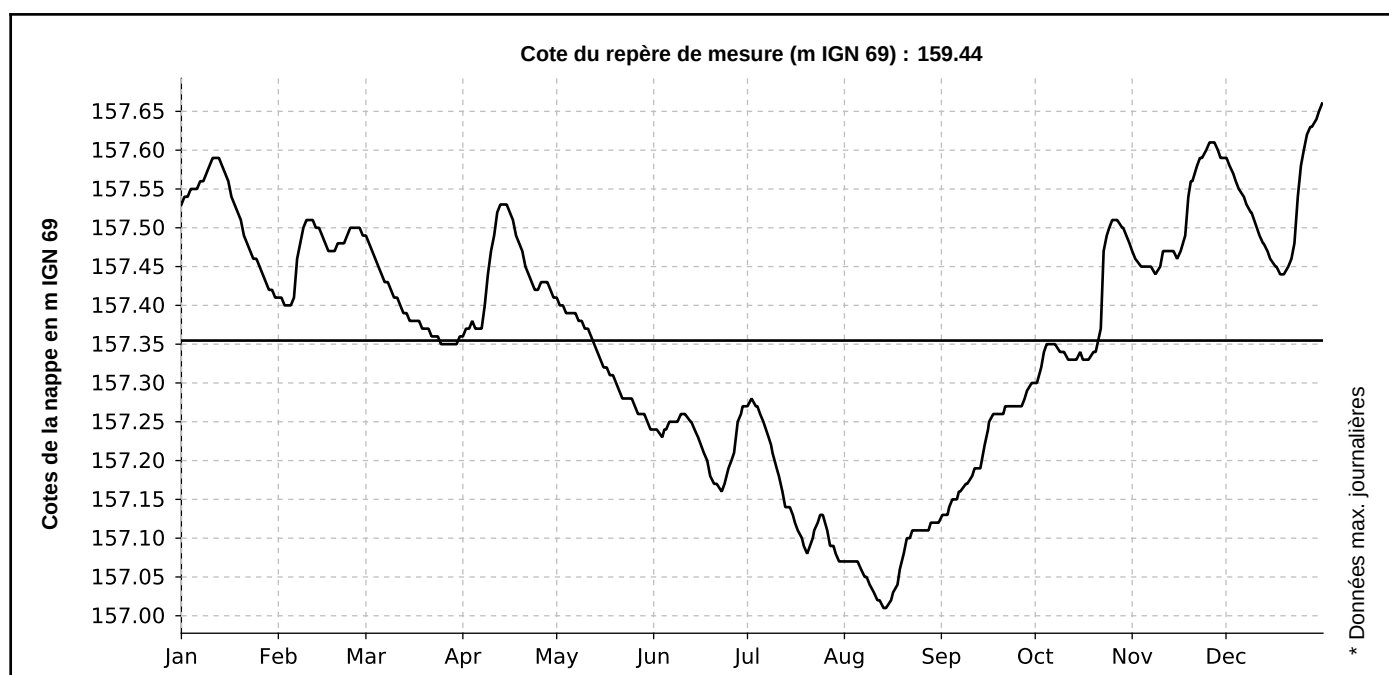
APRONA - 28 rue de Herrlisheim - 68021 COLMAR
Tél : 03 67 82 00 50
contact@aprona.net

N° National : 03081X0025/223

Département : 67
Commune : ROSSFELD
Année : 2022



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	157.53	157.41	157.49	157.36	157.41	157.24	157.27	157.07	157.13	157.30	157.47	157.59
2	157.54	157.41	157.48	157.37	157.40	157.24	157.28	157.07	157.13	157.32	157.46	157.58
3	157.54	157.40	157.47	157.37	157.40	157.23	157.27	157.07	157.14	157.34	157.45	157.57
4	157.55	157.40	157.46	157.38	157.39	157.24	157.27	157.07	157.15	157.35	157.45	157.56
5	157.55	157.40	157.45	157.37	157.39	157.24	157.26	157.07	157.15	157.35	157.45	157.55
6	157.55	157.41	157.44	157.37	157.39	157.25	157.25	157.06	157.16	157.35	157.45	157.54
7	157.56	157.46	157.43	157.37	157.39	157.25	157.23	157.05	157.16	157.35	157.45	157.53
8	157.56	157.48	157.43	157.40	157.38	157.25	157.22	157.05	157.17	157.34	157.44	157.52
9	157.57	157.50	157.42	157.44	157.38	157.26	157.21	157.04	157.17	157.34	157.45	157.52
10	157.58	157.51	157.41	157.47	157.37	157.26	157.19	157.03	157.18	157.34	157.47	157.51
11	157.59	157.51	157.41	157.49	157.37	157.26	157.18	157.02	157.19	157.33	157.47	157.49
12	157.59	157.51	157.40	157.52	157.36	157.25	157.16	157.02	157.19	157.33	157.47	157.48
13	157.59	157.50	157.39	157.53	157.35	157.25	157.14	157.01	157.19	157.33	157.47	157.48
14	157.58	157.50	157.39	157.53	157.34	157.24	157.14	157.01	157.22	157.33	157.47	157.47
15	157.57	157.49	157.38	157.53	157.33	157.23	157.13	157.02	157.24	157.34	157.46	157.46
16	157.56	157.48	157.38	157.52	157.32	157.22	157.12	157.03	157.25	157.33	157.47	157.45
17	157.54	157.47	157.38	157.51	157.32	157.21	157.11	157.04	157.26	157.33	157.49	157.45
18	157.53	157.47	157.38	157.49	157.31	157.20	157.10	157.06	157.26	157.33	157.54	157.44
19	157.52	157.47	157.37	157.48	157.31	157.18	157.09	157.08	157.26	157.34	157.56	157.44
20	157.51	157.48	157.37	157.47	157.30	157.17	157.08	157.10	157.26	157.34	157.56	157.45
21	157.49	157.48	157.37	157.45	157.29	157.17	157.10	157.10	157.27	157.37	157.58	157.46
22	157.48	157.48	157.36	157.44	157.28	157.16	157.11	157.11	157.27	157.47	157.59	157.48
23	157.47	157.49	157.36	157.43	157.28	157.17	157.12	157.11	157.27	157.49	157.59	157.54
24	157.46	157.50	157.36	157.42	157.28	157.19	157.13	157.11	157.27	157.50	157.60	157.58
25	157.46	157.50	157.35	157.42	157.28	157.20	157.13	157.11	157.27	157.51	157.61	157.60
26	157.45	157.50	157.35	157.43	157.27	157.21	157.11	157.11	157.27	157.51	157.61	157.62
27	157.44	157.50	157.35	157.43	157.26	157.25	157.09	157.11	157.28	157.51	157.61	157.63
28	157.43	157.49	157.35	157.43	157.26	157.26	157.09	157.12	157.29	157.50	157.60	157.63
29	157.42		157.35	157.42	157.26	157.27	157.08	157.12	157.30	157.50	157.59	157.64
30	157.42		157.35	157.41	157.25	157.27	157.07	157.12	157.30	157.49	157.59	157.65
31	157.41		157.36		157.24		157.07	157.12		157.48		157.66
Moy	157.52	157.47	157.39	157.44	157.33	157.23	157.15	157.07	157.22	157.39	157.52	157.53
Min	157.41	157.40	157.35	157.36	157.24	157.16	157.07	157.01	157.13	157.30	157.44	157.44
Max	157.59	157.51	157.49	157.53	157.41	157.27	157.28	157.12	157.30	157.51	157.61	157.66
Moy	157.35	365		valeurs	Valeur min. :		157.01	Valeur max. :		157.66		



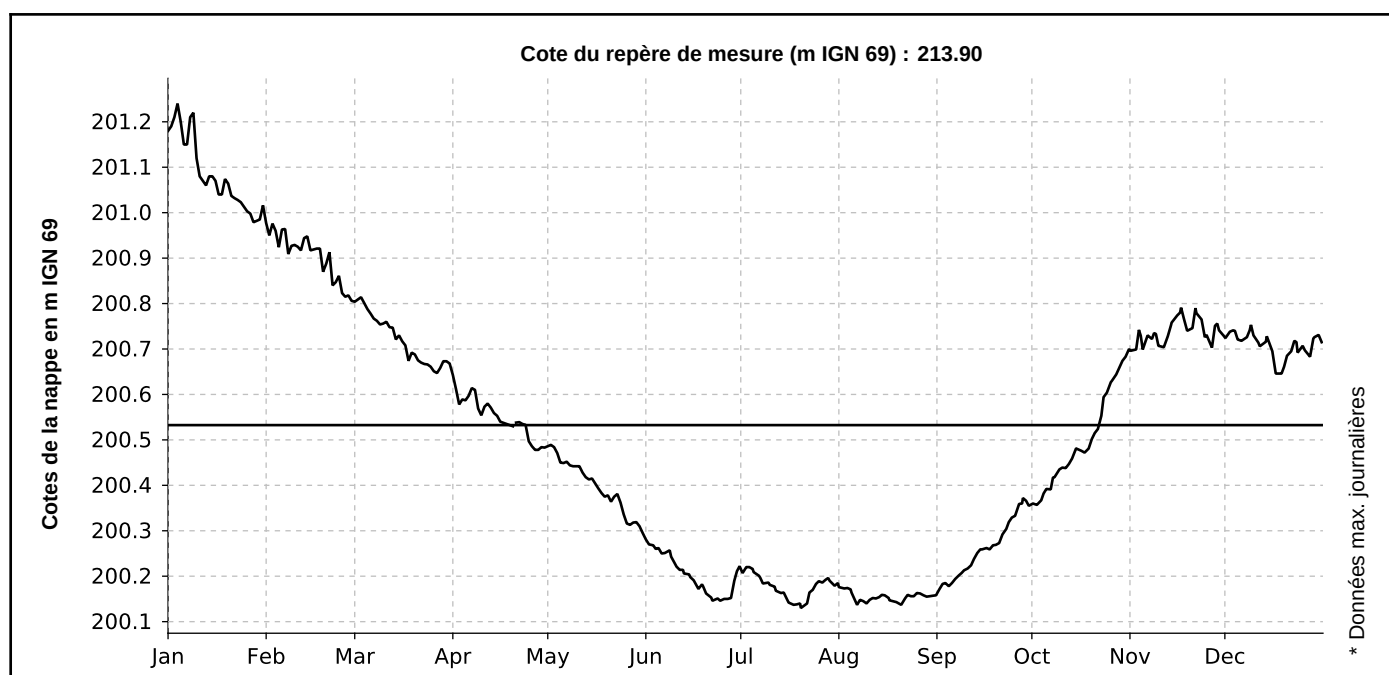
Données extraites de la banque de données piézométrique de l'APRONA.
Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur www.aprona.net.

N° National : 03426X0226/PZ3

Département : 68
Commune : WINTZENHEIM
Année : 2022



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	201.18	200.98	200.80	200.64	200.49	200.28	200.21	200.18	200.17	200.36	200.70	200.72
2	201.19	200.95	200.81	200.61	200.49	200.27	200.22	200.17	200.18	200.36	200.70	200.74
3	201.21	200.98	200.81	200.58	200.48	200.27	200.22	200.17	200.18	200.37	200.74	200.74
4	201.24	200.96	200.80	200.59	200.47	200.26	200.22	200.17	200.18	200.38	200.73	200.74
5	201.20	200.92	200.79	200.59	200.45	200.26	200.21	200.16	200.18	200.39	200.70	200.72
6	201.15	200.96	200.78	200.60	200.45	200.25	200.20	200.14	200.19	200.39	200.73	200.72
7	201.15	200.96	200.77	200.61	200.45	200.25	200.20	200.15	200.20	200.42	200.72	200.73
8	201.21	200.91	200.76	200.61	200.44	200.26	200.18	200.15	200.21	200.42	200.74	200.74
9	201.22	200.93	200.75	200.57	200.44	200.24	200.19	200.14	200.21	200.43	200.73	200.75
10	201.12	200.93	200.76	200.55	200.44	200.22	200.18	200.15	200.22	200.44	200.71	200.73
11	201.08	200.93	200.76	200.57	200.44	200.21	200.18	200.15	200.22	200.44	200.70	200.71
12	201.07	200.92	200.75	200.58	200.43	200.21	200.17	200.15	200.24	200.45	200.73	200.71
13	201.06	200.94	200.75	200.57	200.42	200.21	200.16	200.15	200.25	200.46	200.75	200.72
14	201.08	200.95	200.72	200.56	200.41	200.20	200.16	200.16	200.26	200.48	200.76	200.73
15	201.08	200.92	200.73	200.55	200.41	200.20	200.15	200.16	200.26	200.48	200.77	200.70
16	201.07	200.92	200.72	200.54	200.40	200.19	200.14	200.15	200.26	200.48	200.78	200.70
17	201.04	200.92	200.71		200.39	200.17	200.14	200.15	200.26	200.47	200.79	200.65
18	201.04	200.92	200.67		200.38	200.18	200.14	200.14	200.27	200.48	200.77	200.65
19	201.07	200.87	200.69		200.38	200.18	200.14	200.14	200.27	200.50	200.74	200.66
20	201.06	200.89	200.69	200.53	200.38	200.16	200.13	200.14	200.27	200.51	200.75	200.68
21	201.04	200.91	200.68	200.54	200.36	200.15	200.14	200.15	200.29	200.52	200.79	200.70
22	201.03	200.84	200.67	200.54	200.38	200.15	200.16	200.16	200.30	200.55	200.78	200.72
23	201.03	200.85	200.67	200.54	200.38	200.15	200.17	200.16	200.32	200.59	200.76	200.71
24	201.02	200.86	200.67	200.53	200.36	200.15	200.18	200.16	200.33	200.60	200.73	200.69
25	201.01	200.82	200.66	200.50	200.34	200.15	200.19	200.16	200.33	200.63	200.73	200.71
26	201.00	200.82	200.65	200.49	200.32	200.15	200.19	200.16	200.36	200.63	200.70	200.70
27	201.00	200.82	200.65	200.48	200.31	200.15	200.19	200.16	200.36	200.64	200.75	200.68
28	200.98	200.81	200.66	200.48	200.32	200.19	200.20	200.15	200.37	200.66	200.76	200.72
29	200.98		200.67	200.48	200.32	200.21	200.19	200.16	200.37	200.67	200.74	200.73
30	200.99		200.67	200.48	200.31	200.22	200.18	200.16	200.35	200.68	200.73	200.73
31	201.02		200.67		200.29		200.18	200.16		200.70		200.71
Moy	201.08	200.91	200.72	200.55	200.40	200.21	200.18	200.15	200.26	200.50	200.74	200.71
Min	200.98	200.81	200.65	200.48	200.29	200.15	200.13	200.14	200.17	200.36	200.70	200.65
Max	201.24	200.98	200.81	200.64	200.49	200.28	200.22	200.18	200.37	200.70	200.79	200.75
Moy	200.53	362		valeurs	Valeur min. :			200.13	Valeur max. :			201.24



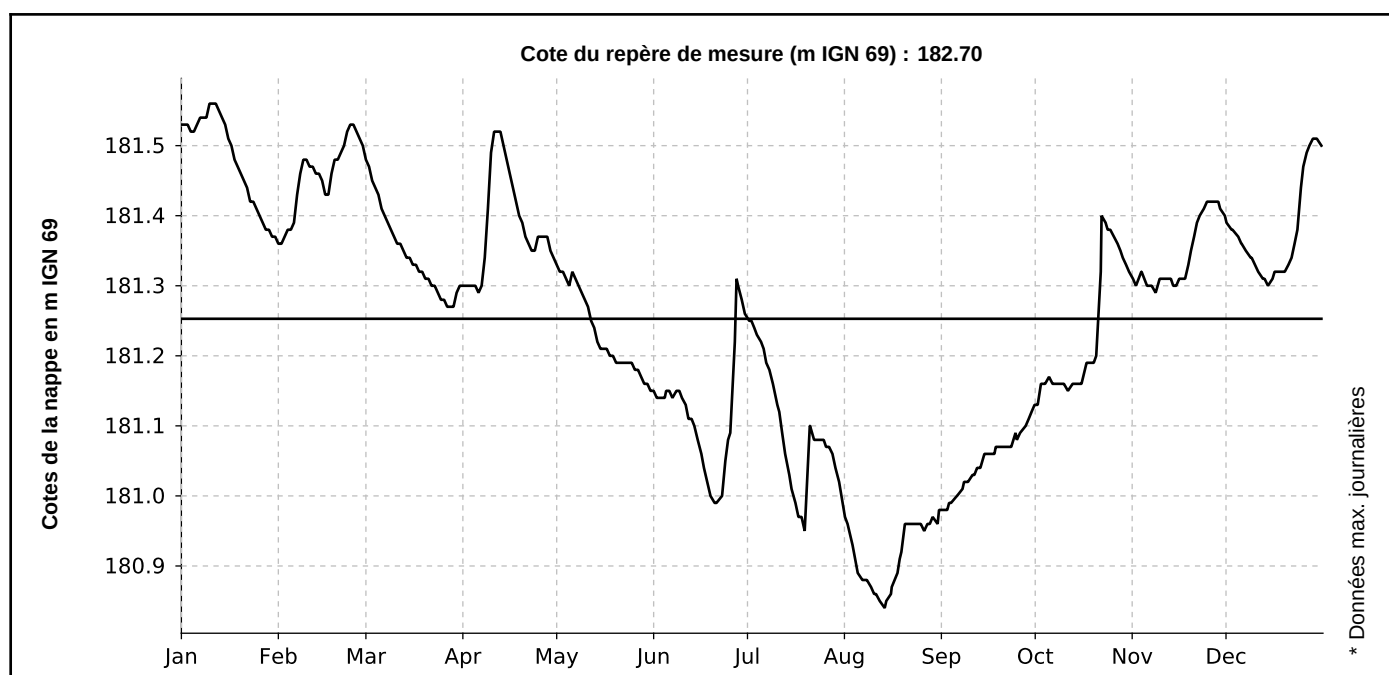
Données extraites de la banque de données piézométrique de l'APRONA.
Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur www.aprona.net.

N° National : 03427X0027/92

Département : 68
Commune : PORTE DU RIED
Année : 2022



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	181.53	181.36	181.48	181.30	181.33	181.15	181.25	180.97	180.98	181.13	181.31	181.39
2	181.53	181.36	181.47	181.30	181.32	181.14	181.25	180.96	180.98	181.16	181.30	181.38
3	181.53	181.37	181.45	181.30	181.32	181.14	181.24	180.93	180.99	181.16	181.32	181.38
4	181.52	181.38	181.44	181.30	181.31	181.14	181.23	180.92	180.99	181.16	181.32	181.37
5	181.52	181.38	181.43	181.30	181.30	181.15	181.22	180.89	181.00	181.17	181.30	181.36
6	181.53	181.39	181.41	181.29	181.32	181.15	181.21	180.88	181.00	181.16	181.30	181.36
7	181.54	181.43	181.40	181.30	181.31	181.14	181.19	180.88	181.01	181.16	181.30	181.35
8	181.54	181.46	181.39	181.34	181.30	181.15	181.18	180.88	181.02	181.16	181.29	181.34
9	181.54	181.48	181.38	181.41	181.29	181.15	181.16	180.87	181.02	181.16	181.31	181.34
10	181.56	181.48	181.37	181.49	181.28	181.14	181.13	180.86	181.03	181.16	181.31	181.33
11	181.56	181.47	181.36	181.52	181.27	181.13	181.12	180.86	181.03	181.15	181.31	181.32
12	181.56	181.47	181.36	181.52	181.25	181.11	181.09	180.85	181.04	181.16	181.31	181.31
13	181.55	181.46	181.35	181.52	181.24	181.11	181.06	180.84	181.04	181.16	181.31	181.31
14	181.54	181.46	181.34	181.50	181.22	181.10	181.03	180.85	181.06	181.16	181.30	181.30
15	181.53	181.45	181.34	181.48	181.21	181.08	181.01	180.86	181.06	181.16	181.30	181.31
16	181.51	181.43	181.33	181.46	181.21	181.06	180.99	180.87	181.06	181.18	181.31	181.32
17	181.50	181.43	181.33	181.44	181.21	181.04	180.97	180.89	181.06	181.19	181.31	181.32
18	181.48	181.46	181.32	181.42	181.20	181.02	180.97	180.91	181.07	181.19	181.33	181.32
19	181.47	181.48	181.32	181.40	181.20	181.00	180.95	180.92	181.07	181.19	181.35	181.32
20	181.46	181.48	181.31	181.39	181.19	180.99	181.10	180.96	181.07	181.20	181.37	181.33
21	181.45	181.49	181.31	181.37	181.19	180.99	181.10	180.96	181.07	181.32	181.39	181.34
22	181.44	181.50	181.30	181.36	181.19	181.00	181.08	180.96	181.07	181.40	181.40	181.36
23	181.42	181.52	181.30	181.35	181.19	181.05	181.08	180.96	181.07	181.39	181.41	181.38
24	181.42	181.53	181.29	181.35	181.19	181.08	181.08	180.96	181.09	181.38	181.42	181.44
25	181.41	181.53	181.28	181.37	181.19	181.09	181.08	180.96	181.08	181.38	181.42	181.47
26	181.40	181.52	181.28	181.37	181.18	181.22	181.07	180.95	181.09	181.37	181.42	181.49
27	181.39	181.51	181.27	181.37	181.18	181.31	181.07	180.96	181.10	181.36	181.42	181.50
28	181.38	181.50	181.27	181.37	181.17	181.30	181.06	180.96	181.11	181.35	181.42	181.51
29	181.38		181.27	181.35	181.16	181.28	181.04	180.97	181.12	181.34	181.41	181.51
30	181.37		181.29	181.34	181.16	181.26	181.02	180.96	181.13	181.33	181.40	181.51
31	181.37		181.30		181.15		180.99	180.98		181.32		181.50
Moy	181.48	181.46	181.35	181.39	181.23	181.12	181.10	180.92	181.05	181.23	181.35	181.38
Min	181.37	181.36	181.27	181.29	181.15	180.99	180.95	180.84	180.98	181.13	181.29	181.30
Max	181.56	181.53	181.48	181.52	181.33	181.31	181.25	180.98	181.13	181.40	181.42	181.51
Moy	181.25	365		valeurs	Valeur min. :		180.84	Valeur max. :		181.56		



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

N° National : 03783X0046/71

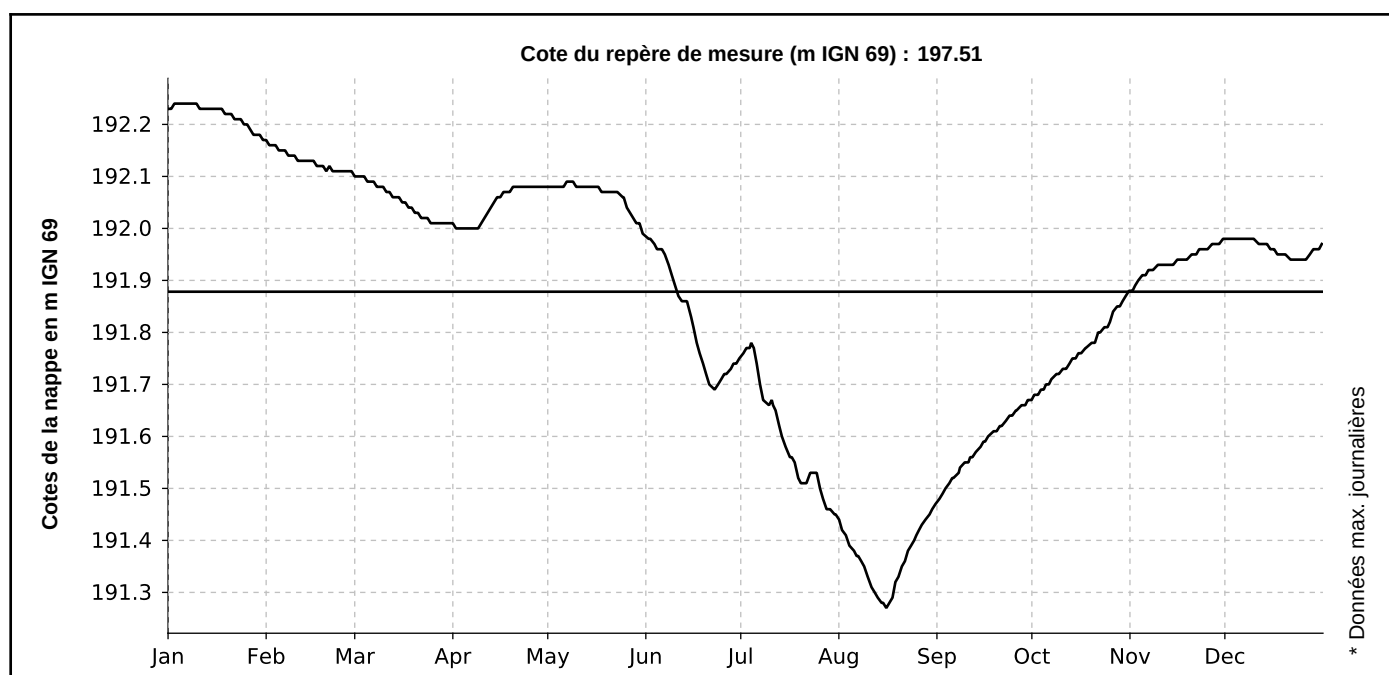
Département : 68

Commune : HETTENSCHLAG

Année : 2022



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	192.23	192.17	192.10	192.01	192.08	191.98	191.76	191.44	191.48	191.68	191.88	191.98
2	192.23	192.16	192.10	192.00	192.08	191.98	191.77	191.42	191.49	191.68	191.89	191.98
3	192.24	192.16	192.10	192.00	192.08	191.97	191.77	191.41	191.50	191.69	191.90	191.98
4	192.24	192.16	192.10	192.00	192.08	191.96	191.78	191.39	191.51	191.69	191.91	191.98
5	192.24	192.15	192.09	192.00	192.08	191.96	191.77	191.38	191.52	191.70	191.91	191.98
6	192.24	192.15	192.09	192.00	192.08	191.96	191.74	191.37	191.52	191.70	191.92	191.98
7	192.24	192.15	192.09	192.00	192.09	191.95	191.70	191.37	191.53	191.71	191.92	191.98
8	192.24	192.14	192.08	192.00	192.09	191.93	191.67	191.36	191.54	191.72	191.92	191.98
9	192.24	192.14	192.08	192.00	192.09	191.91	191.66	191.35	191.55	191.72	191.93	191.98
10	192.24	192.14	192.08	192.01	192.08	191.89	191.67	191.33	191.55	191.73	191.93	191.98
11	192.23	192.13	192.07	192.02	192.08	191.87	191.66	191.31	191.56	191.73	191.93	191.97
12	192.23	192.13	192.07	192.03	192.08	191.86	191.65	191.30	191.56	191.74	191.93	191.97
13	192.23	192.13	192.06	192.04	192.08	191.86	191.62	191.29	191.57	191.75	191.93	191.97
14	192.23	192.13	192.06	192.05	192.08	191.86	191.60	191.28	191.58	191.75	191.93	191.97
15	192.23	192.13	192.06	192.06	192.08	191.83	191.58	191.28	191.59	191.76	191.94	191.96
16	192.23	192.13	192.05	192.06	192.08	191.81	191.56	191.27	191.59	191.76	191.94	191.96
17	192.23	192.12	192.05	192.07	192.08	191.78	191.56	191.29	191.60	191.77	191.94	191.95
18	192.23	192.12	192.04	192.07	192.07	191.76	191.55	191.32	191.61	191.77	191.94	191.95
19	192.22	192.12	192.04	192.07	192.07	191.74	191.52	191.33	191.61	191.78	191.94	191.95
20	192.22	192.11	192.03	192.08	192.07	191.72	191.51	191.35	191.62	191.78	191.95	191.95
21	192.22	192.12	192.03	192.08	192.07	191.70	191.51	191.36	191.62	191.80	191.95	191.94
22	192.21	192.11	192.02	192.08	192.07	191.69	191.53	191.38	191.63	191.80	191.96	191.94
23	192.21	192.11	192.02	192.08	192.07	191.70	191.53	191.39	191.64	191.81	191.96	191.94
24	192.21	192.11	192.02	192.08	192.06	191.71	191.53	191.40	191.64	191.81	191.96	191.94
25	192.20	192.11	192.01	192.08	192.06	191.72	191.53	191.41	191.65	191.82	191.96	191.94
26	192.20	192.11	192.01	192.08	192.04	191.72	191.50	191.42	191.65	191.84	191.97	191.94
27	192.19	192.11	192.01	192.08	192.03	191.73	191.48	191.43	191.66	191.85	191.97	191.95
28	192.18	192.11	192.01	192.08	192.02	191.74	191.46	191.44	191.66	191.85	191.97	191.96
29	192.18		192.01	192.08	192.01	191.74	191.46	191.45	191.67	191.86	191.97	191.96
30	192.18		192.01	192.08	192.01	191.75	191.45	191.46	191.67	191.87	191.98	191.96
31	192.17		192.01		191.99		191.45	191.47		191.88		191.97
Moy	192.22	192.13	192.05	192.05	192.07	191.83	191.60	191.37	191.59	191.77	191.94	191.96
Min	192.17	192.11	192.01	192.00	191.99	191.69	191.45	191.27	191.48	191.68	191.88	191.94
Max	192.24	192.17	192.10	192.08	192.09	191.98	191.78	191.47	191.67	191.88	191.98	191.98
Moy	191.88	365		valeurs	Valeur min. :		191.27	Valeur max. :		192.24		



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

APRONA - 28 rue de Herrlisheim - 68021 COLMAR

Tél : 03 67 82 00 50

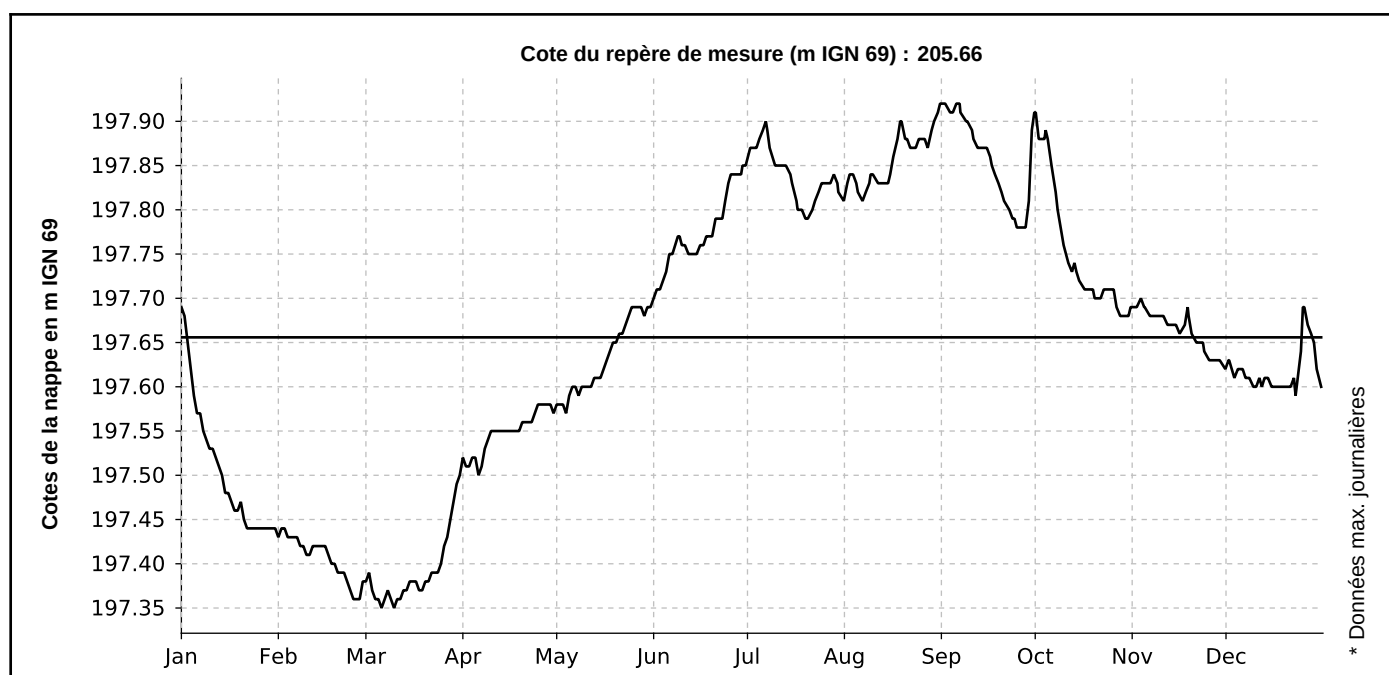
contact@aprona.net

N° National : 03795X0093/PZ-

Département : 68
Commune : FESSENHEIM
Année : 2022



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	197.69	197.43	197.38	197.52	197.58	197.70	197.87	197.83	197.92	197.91	197.69	197.63
2	197.68	197.44	197.39	197.51	197.58	197.71	197.87	197.84	197.92	197.88	197.69	197.63
3	197.65	197.44	197.37	197.51	197.58	197.71	197.87	197.84	197.91	197.88	197.70	197.61
4	197.62	197.43	197.36	197.52	197.57	197.72	197.88	197.83	197.91	197.89	197.69	197.62
5	197.59	197.43	197.36	197.52	197.59	197.73	197.89	197.82	197.92	197.88	197.69	197.62
6	197.57	197.43	197.35	197.50	197.60	197.75	197.90	197.81	197.92	197.85	197.68	197.62
7	197.57	197.43	197.36	197.51	197.60	197.75	197.89	197.82	197.91	197.82	197.68	197.61
8	197.55	197.42	197.37	197.53	197.59	197.77	197.87	197.83	197.90	197.80	197.68	197.61
9	197.54	197.42	197.36	197.54	197.60	197.77	197.85	197.84	197.90	197.78	197.68	197.60
10	197.53	197.41	197.35	197.55	197.60	197.76	197.85	197.84	197.89	197.76	197.68	197.60
11	197.53	197.41	197.36	197.55	197.60	197.76	197.85	197.83	197.88	197.74	197.68	197.61
12	197.52	197.42	197.36	197.55	197.60	197.75	197.85	197.83	197.87	197.73	197.67	197.60
13	197.51	197.42	197.37	197.55	197.61	197.75	197.85	197.83	197.87	197.74	197.67	197.61
14	197.50	197.42	197.37	197.55	197.61	197.75	197.84	197.83	197.87	197.73	197.67	197.61
15	197.48	197.42	197.38	197.55	197.61	197.76	197.83	197.84	197.87	197.72	197.67	197.60
16	197.48	197.42	197.38	197.55	197.62	197.76	197.81	197.86	197.86	197.71	197.66	197.60
17	197.47	197.41	197.38	197.55	197.63	197.77	197.80	197.88	197.85	197.71	197.67	197.60
18	197.46	197.40	197.37	197.55	197.64	197.77	197.80	197.90	197.84	197.71	197.69	197.60
19	197.46	197.40	197.37	197.55	197.65	197.77	197.79	197.90	197.83	197.71	197.68	197.60
20	197.47	197.39	197.38	197.56	197.65	197.79	197.79	197.88	197.82	197.70	197.66	197.60
21	197.45	197.39	197.38	197.56	197.66	197.79	197.80	197.88	197.81	197.70	197.65	197.60
22	197.44	197.39	197.39	197.56	197.66	197.79	197.81	197.87	197.80	197.71	197.65	197.61
23	197.44	197.38	197.39	197.56	197.67	197.81	197.82	197.87	197.79	197.71	197.65	197.59
24	197.44	197.37	197.39	197.57	197.68	197.83	197.83	197.88	197.79	197.71	197.64	197.64
25	197.44	197.36	197.40	197.58	197.69	197.84	197.83	197.88	197.78	197.71	197.63	197.69
26	197.44	197.36	197.42	197.58	197.69	197.84	197.83	197.88	197.78	197.71	197.63	197.69
27	197.44	197.36	197.43	197.58	197.69	197.84	197.83	197.87	197.78	197.69	197.63	197.67
28	197.44	197.38	197.45	197.58	197.69	197.84	197.84	197.89	197.81	197.68	197.63	197.66
29	197.44		197.47	197.58	197.68	197.85	197.83	197.90	197.89	197.68	197.63	197.65
30	197.44		197.49	197.57	197.69	197.85	197.82	197.91	197.91	197.68	197.62	197.62
31	197.44		197.50		197.69		197.81	197.92		197.69		197.60
Moy	197.51	197.41	197.39	197.55	197.63	197.78	197.84	197.86	197.86	197.75	197.66	197.62
Min	197.44	197.36	197.35	197.50	197.57	197.70	197.79	197.81	197.78	197.68	197.62	197.59
Max	197.69	197.44	197.50	197.58	197.69	197.85	197.90	197.92	197.92	197.91	197.70	197.69
Moy	197.66	365		valeurs	Valeur min. :		197.35	Valeur max. :		197.92		



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

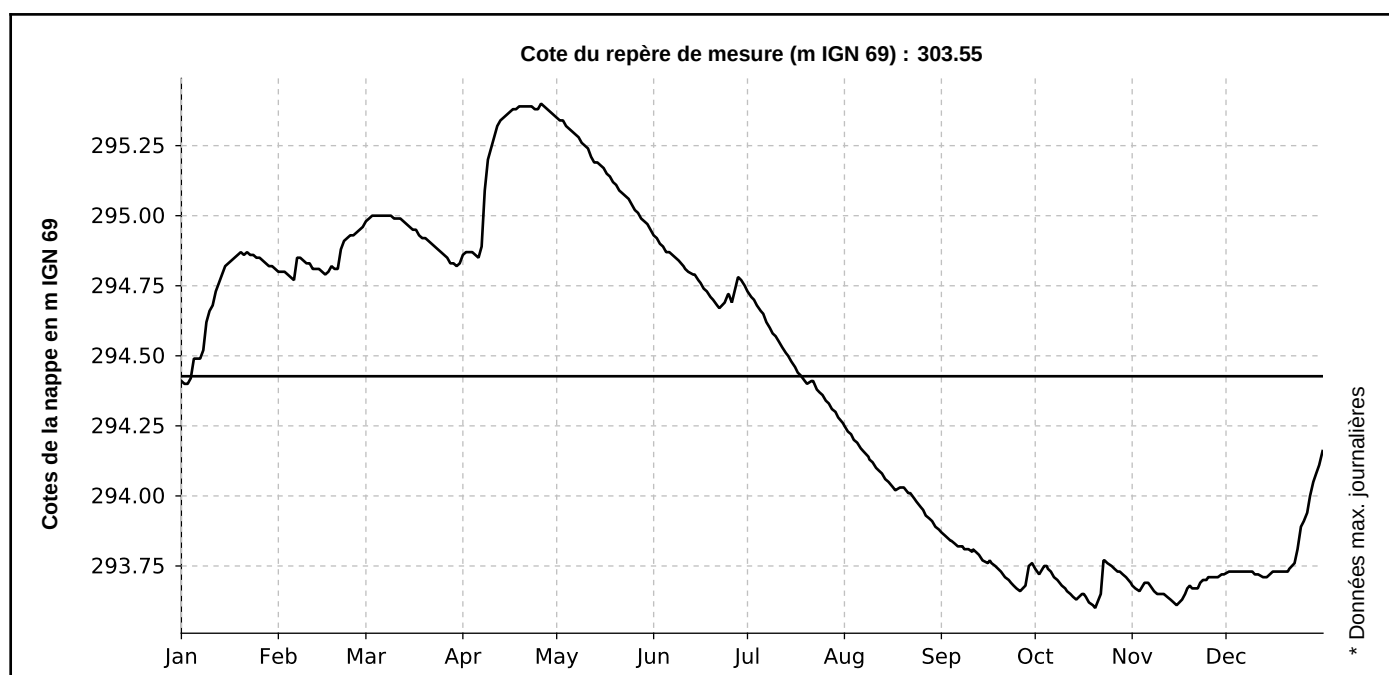
APRONA - 28 rue de Herrlisheim - 68021 COLMAR
Tél : 03 67 82 00 50
contact@aprona.net

N° National : 04124X0105/P16

Département : 68
Commune : CERNAY
Année : 2022



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	294.41	294.80	294.98	294.86	295.35	294.93	294.73	294.25	293.87	293.74	293.68	293.73
2	294.40	294.80	294.99	294.87	295.34	294.92	294.71	294.23	293.86	293.72	293.67	293.73
3	294.40	294.80	295.00	294.87	295.34	294.90	294.70	294.22	293.84	293.75	293.66	293.73
4	294.42	294.79	295.00	294.87	295.32	294.89	294.68	294.20	293.84	293.75	293.69	293.73
5	294.49	294.78	295.00	294.86	295.31	294.87	294.66	294.19	293.83	293.74	293.69	293.73
6	294.49	294.77	295.00	294.85	295.30	294.87	294.65	294.17	293.82	293.73	293.69	293.73
7	294.49	294.85	295.00	294.89	295.29	294.86	294.62	294.16	293.82	293.71	293.67	293.73
8	294.52	294.85	295.00	295.09	295.28	294.85	294.60	294.14	293.81	293.70	293.66	293.73
9	294.62	294.84	295.00	295.20	295.26	294.84	294.58	294.13	293.81	293.68	293.65	293.73
10	294.66	294.83	294.99	295.24	295.25	294.82	294.57	294.12	293.80	293.67	293.65	293.72
11	294.68	294.83	294.99	295.28	295.24	294.81	294.55	294.10	293.81	293.66	293.65	293.72
12	294.73	294.81	294.99	295.32	295.21	294.80	294.53	294.09	293.80	293.65	293.64	293.71
13	294.76	294.81	294.98	295.34	295.19	294.79	294.51	294.08	293.79	293.64	293.63	293.71
14	294.79	294.81	294.97	295.35	295.19	294.79	294.50	294.06	293.77	293.63	293.62	293.71
15	294.82	294.80	294.96	295.36	295.18	294.77	294.48	294.05	293.76	293.65	293.61	293.73
16	294.83	294.79	294.95	295.37	295.17	294.76	294.46	294.03	293.77	293.65	293.63	293.73
17	294.84	294.80	294.95	295.38	295.15	294.74	294.44	294.02	293.76	293.64	293.65	293.73
18	294.85	294.82	294.93	295.38	295.14	294.73	294.43	294.03	293.75	293.62	293.67	293.73
19	294.86	294.81	294.92	295.39	295.12	294.71	294.41	294.03	293.74	293.61	293.68	293.73
20	294.87	294.81	294.92	295.39	295.11	294.70	294.40	294.03	293.73	293.60	293.67	293.73
21	294.86	294.88	294.91	295.39	295.09	294.68	294.41	294.01	293.71	293.65	293.67	293.74
22	294.87	294.91	294.90	295.39	295.08	294.67	294.41	294.01	293.70	293.77	293.69	293.76
23	294.86	294.92	294.89	295.39	295.07	294.69	294.38	293.99	293.69	293.77	293.70	293.81
24	294.86	294.93	294.88	295.38	295.06	294.72	294.37	293.98	293.68	293.76	293.70	293.89
25	294.85	294.93	294.87	295.38	295.04	294.72	294.36	293.96	293.67	293.75	293.71	293.91
26	294.85	294.94	294.86	295.40	295.02	294.69	294.34	293.95	293.66	293.74	293.71	293.94
27	294.84	294.95	294.85	295.39	295.01	294.78	294.33	293.93	293.68	293.73	293.71	294.00
28	294.83	294.96	294.83	295.38	294.99	294.78	294.31	293.92	293.75	293.73	293.71	294.05
29	294.82		294.83	295.37	294.98	294.77	294.30	293.91	293.76	293.72	293.72	294.08
30	294.82		294.82	295.36	294.97	294.75	294.28	293.89	293.76	293.71	293.72	294.11
31	294.81		294.83		294.95		294.26	293.88		293.69		294.16
Moy	294.72	294.84	294.94	295.23	295.16	294.79	294.48	294.06	293.77	293.70	293.67	293.81
Min	294.40	294.77	294.82	294.85	294.95	294.67	294.26	293.88	293.66	293.60	293.61	293.71
Max	294.87	294.96	295.00	295.40	295.35	294.93	294.73	294.25	293.87	293.77	293.72	294.16
Moy	294.43	365		valeurs	Valeur min. :		293.60	Valeur max. :		295.40		



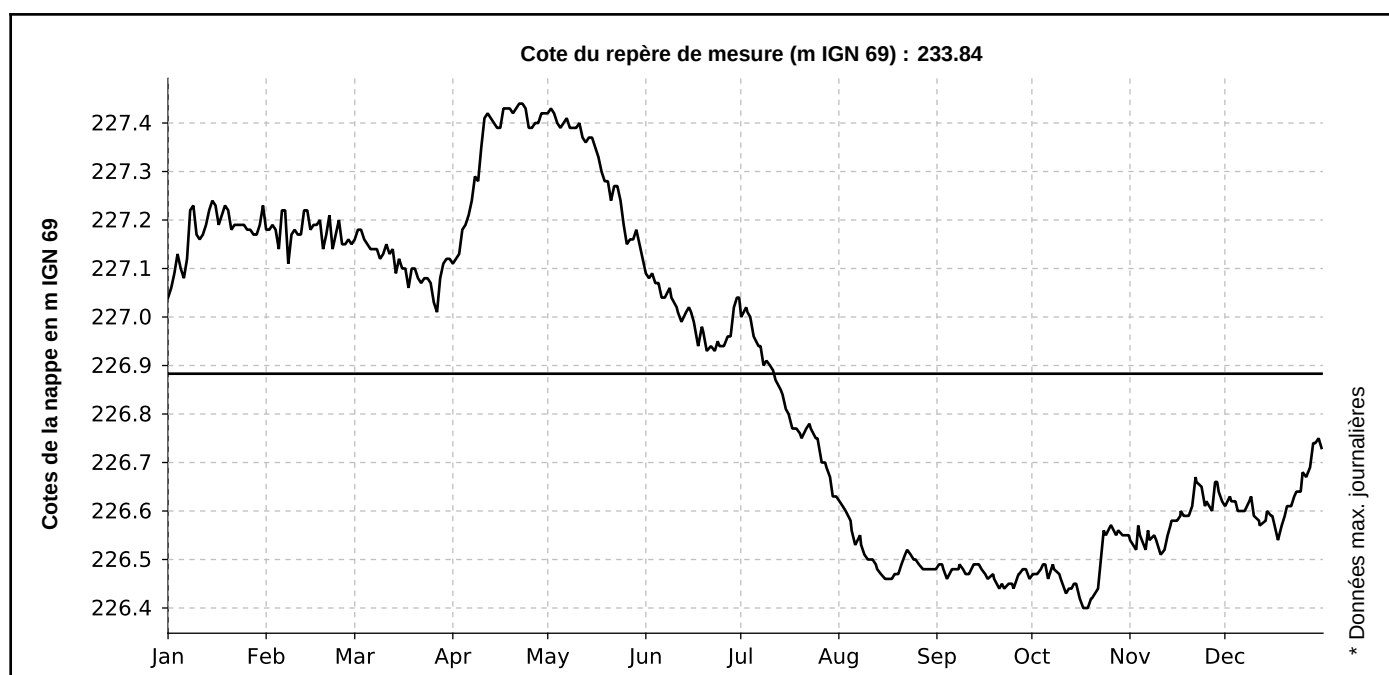
Données extraites de la banque de données piézométrique de l'APRONA.
Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur www.aprona.net.

N° National : 04132X0086/PP6

Département : 68
Commune : WITTENHEIM
Année : 2022



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	227.04	227.18	227.16	227.11	227.42	227.09	227.00	226.62	226.49	226.47	226.54	226.61
2	227.06	227.18	227.18	227.12	227.43	227.08	227.02	226.61	226.49	226.47	226.52	226.63
3	227.09	227.19	227.18	227.13	227.42	227.09	227.01	226.60	226.48	226.48	226.57	226.62
4	227.13	227.18	227.16	227.18	227.40	227.07	227.00	226.58	226.46	226.49	226.55	226.62
5	227.10	227.14	227.15	227.19	227.39	227.07	226.96	226.56	226.48	226.49	226.52	226.60
6	227.08	227.22	227.14	227.21	227.40	227.04	226.94	226.53	226.48	226.46	226.56	226.60
7	227.12	227.22	227.14	227.24	227.41	227.04	226.94	226.55	226.48	226.49	226.54	226.60
8	227.22	227.11	227.14	227.29	227.39	227.06	226.90	226.53	226.49	226.48	226.55	226.62
9	227.23	227.17	227.12	227.28	227.39	227.04	226.91	226.51	226.48	226.47	226.54	226.63
10	227.17	227.18	227.13	227.35	227.39	227.02	226.90	226.50	226.47	226.46	226.51	226.59
11	227.16	227.17	227.15	227.41	227.40	227.01	226.89	226.50	226.47	226.43	226.52	226.58
12	227.17	227.17	227.13	227.42	227.37	226.99	226.87	226.49	226.49	226.44	226.55	226.57
13	227.19	227.22	227.14	227.41	227.36	227.01	226.85	226.48	226.49	226.44	226.57	226.58
14	227.22	227.22	227.09	227.40	227.37	227.02	226.84	226.47	226.49	226.45	226.58	226.60
15	227.24	227.18	227.12	227.39	227.37	227.01	226.81	226.46	226.48	226.45	226.58	226.59
16	227.23	227.19	227.10	227.39	227.35	226.99	226.80	226.46	226.47	226.42	226.59	226.59
17	227.19	227.19	227.10	227.43	227.33	226.94	226.77	226.46	226.46	226.40	226.60	226.54
18	227.21	227.20	227.06	227.43	227.30	226.98	226.77	226.47	226.47	226.40	226.59	226.57
19	227.23	227.14	227.10	227.43	227.28	226.97	226.76	226.47	226.46	226.42	226.59	226.59
20	227.22	227.17	227.10	227.42	227.28	226.93	226.75	226.49	226.44	226.42	226.61	226.61
21	227.18	227.21	227.08	227.43	227.24	226.94	226.77	226.51	226.45	226.44	226.67	226.61
22	227.19	227.14	227.07	227.44	227.27	226.93	226.78	226.52	226.44	226.51	226.66	226.63
23	227.19	227.17	227.08	227.44	227.27	226.95	226.77	226.51	226.45	226.56	226.65	226.64
24	227.19	227.20	227.08	227.43	227.24	226.94	226.75	226.50	226.45	226.55	226.61	226.64
25	227.19	227.15	227.07	227.39	227.19	226.94	226.75	226.50	226.44	226.57	226.62	226.68
26	227.18	227.15	227.03	227.39	227.15	226.96	226.70	226.49	226.47	226.57	226.60	226.67
27	227.18	227.16	227.01	227.40	227.16	226.96	226.70	226.48	226.47	226.55	226.66	226.69
28	227.17	227.15	227.08	227.40	227.16	227.02	226.69	226.48	226.48	226.56	226.66	226.74
29	227.17		227.11	227.42	227.18	227.04	226.67	226.48	226.48	226.55	226.64	226.74
30	227.19		227.12	227.42	227.15	227.04	226.63	226.48	226.46	226.55	226.62	226.75
31	227.23		227.12		227.12		226.63	226.48		226.55		226.73
Moy	227.17	227.18	227.11	227.35	227.31	227.01	226.82	226.51	226.47	226.48	226.59	226.63
Min	227.04	227.11	227.01	227.11	227.12	226.93	226.63	226.46	226.44	226.40	226.51	226.54
Max	227.24	227.22	227.18	227.44	227.43	227.09	227.02	226.62	226.49	226.57	226.67	226.75
Moy	226.88	365		valeurs	Valeur min. :		226.40	Valeur max. :		227.44		



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

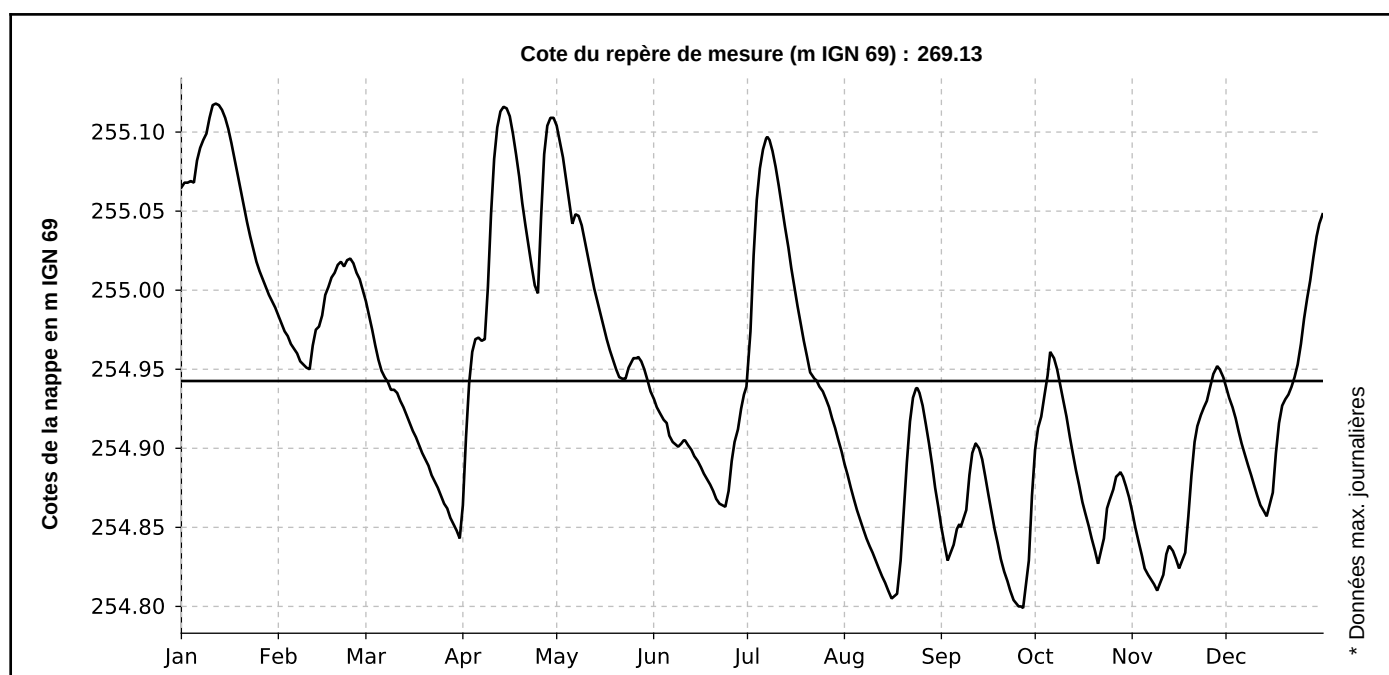
APRONA - 28 rue de Herrlisheim - 68021 COLMAR
Tél : 03 67 82 00 50
contact@aprona.net

N° National : 04458X0023/S3

Département : 68
Commune : HÉSINGUE
Année : 2022



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	255.07	254.98	254.99	254.86	255.10	254.93	254.97	254.89	254.85	254.91	254.86	254.94
2	255.07	254.98	254.98	254.91	255.09	254.93	255.02	254.88	254.84	254.92	254.85	254.93
3	255.07	254.97	254.98	254.94	255.08	254.92	255.06	254.88	254.83	254.93	254.84	254.93
4	255.07	254.97	254.96	254.96	255.07	254.92	255.08	254.87	254.84	254.95	254.83	254.92
5	255.07	254.97	254.96	254.97	255.06	254.92	255.09	254.86	254.85	254.96	254.82	254.91
6	255.08	254.96	254.95	254.97	255.04	254.91	255.10	254.85	254.85	254.96	254.82	254.90
7	255.09	254.96	254.95	254.97	255.05	254.90	255.10	254.85	254.85	254.96	254.82	254.90
8	255.10	254.96	254.94	254.97	255.05	254.90	255.10	254.84	254.86	254.95	254.81	254.89
9	255.10	254.95	254.94	255.00	255.04	254.90	255.09	254.84	254.88	254.94	254.81	254.88
10	255.11	254.95	254.94	255.05	255.03	254.90	255.08	254.83	254.90	254.93	254.82	254.88
11	255.12	254.95	254.93	255.08	255.02	254.90	255.07	254.83	254.90	254.92	254.83	254.87
12	255.12	254.96	254.93	255.10	255.01	254.90	255.05	254.82	254.90	254.91	254.84	254.86
13	255.12	254.98	254.93	255.11	255.00	254.90	255.04	254.82	254.90	254.90	254.84	254.86
14	255.11	254.98	254.92	255.12	254.99	254.90	255.03	254.82	254.89	254.89	254.84	254.86
15	255.11	254.98	254.92	255.12	254.99	254.89	255.01	254.81	254.88	254.88	254.83	254.87
16	255.10	255.00	254.91	255.11	254.98	254.89	255.00	254.80	254.87	254.87	254.82	254.90
17	255.09	255.00	254.91	255.10	254.97	254.88	254.99	254.81	254.86	254.86	254.83	254.92
18	255.08	255.01	254.90	255.09	254.96	254.88	254.98	254.83	254.85	254.85	254.86	254.93
19	255.07	255.01	254.90	255.07	254.96	254.88	254.97	254.86	254.84	254.84	254.88	254.93
20	255.06	255.02	254.89	255.05	254.95	254.87	254.96	254.89	254.83	254.84	254.90	254.93
21	255.05	255.02	254.89	255.04	254.95	254.87	254.95	254.92	254.82	254.83	254.91	254.94
22	255.04	255.01	254.88	255.03	254.94	254.87	254.94	254.93	254.82	254.84	254.92	254.95
23	255.03	255.02	254.88	255.01	254.94	254.86	254.94	254.94	254.81	254.86	254.93	254.95
24	255.03	255.02	254.88	255.00	254.95	254.87	254.94	254.94	254.80	254.87	254.93	254.97
25	255.02	255.02	254.87	255.00	254.96	254.89	254.94	254.93	254.80	254.87	254.94	254.98
26	255.01	255.01	254.87	255.05	254.96	254.90	254.93	254.93	254.80	254.88	254.95	254.99
27	255.01	255.01	254.86	255.09	254.96	254.91	254.93	254.91	254.80	254.88	254.95	255.01
28	255.00	255.00	254.86	255.10	254.96	254.93	254.92	254.90	254.83	254.88	254.95	255.02
29	255.00		254.85	255.11	254.95	254.93	254.91	254.89	254.87	254.88	254.95	255.03
30	254.99		254.85	255.11	254.94	254.94	254.90	254.88	254.90	254.88	254.95	255.04
31	254.99		254.84		254.94		254.90	254.86		254.87		255.05
Moy	255.06	254.99	254.91	255.04	255.00	254.90	255.00	254.87	254.85	254.89	254.87	254.93
Min	254.99	254.95	254.84	254.86	254.94	254.86	254.90	254.80	254.80	254.83	254.81	254.86
Max	255.12	255.02	254.99	255.12	255.10	254.94	255.10	254.94	254.90	254.96	254.95	255.05
Moy	254.94	365		valeurs	Valeur min. :		254.80	Valeur max. :		255.12		



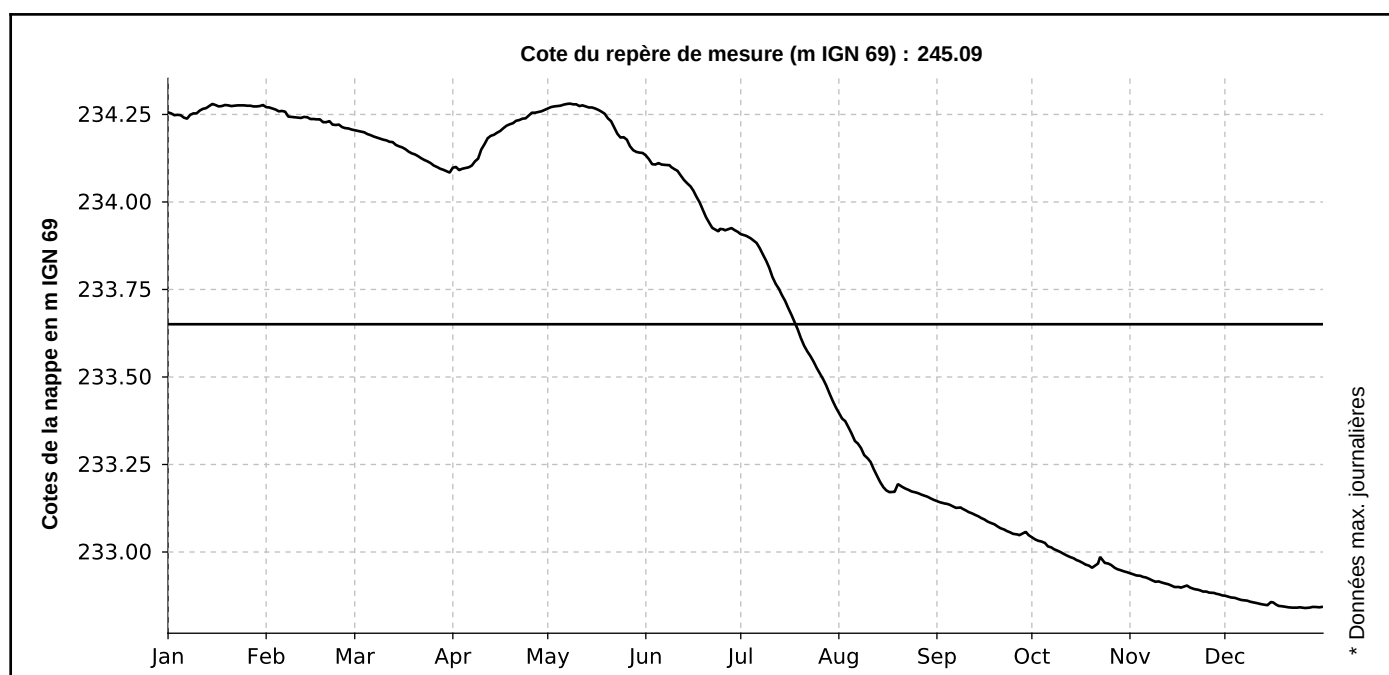
Données extraites de la banque de données piézométrique de l'APRONA.
Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur www.aprona.net.

N° National : BSS004AXXS/X

Département : 68
Commune : HABSCHEIM
Année : 2022



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	234.26	234.27	234.21	234.10	234.27	234.13	233.91	233.40	233.15	233.04	232.94	232.88
2	234.25	234.27	234.20	234.10	234.27	234.12	233.90	233.38	233.14	233.04	232.94	232.87
3	234.25	234.27	234.20	234.09	234.27	234.11	233.90	233.37	233.14	233.03	232.93	232.87
4	234.25	234.26	234.20	234.10	234.27	234.11	233.90	233.36	233.14	233.03	232.93	232.87
5	234.25	234.26	234.19	234.10	234.27	234.11	233.89	233.34	233.13	233.03	232.93	232.87
6	234.24	234.26	234.19	234.10	234.28	234.11	233.88	233.32	233.13	233.02	232.93	232.86
7	234.24	234.26	234.19	234.10	234.28	234.11	233.87	233.31	233.13	233.01	232.92	232.86
8	234.25	234.24	234.18	234.12	234.28	234.10	233.85	233.30	233.13	233.01	232.92	232.86
9	234.25	234.24	234.18	234.12	234.28	234.10	233.83	233.28	233.12	233.00	232.91	232.86
10	234.25	234.24	234.18	234.15	234.28	234.09	233.81	233.27	233.12	233.00	232.92	232.86
11	234.26	234.24	234.18	234.16	234.27	234.09	233.79	233.26	233.11	232.99	232.91	232.85
12	234.27	234.24	234.17	234.18	234.28	234.07	233.77	233.24	233.11	232.99	232.91	232.85
13	234.27	234.24	234.17	234.19	234.27	234.06	233.75	233.22	233.11	232.99	232.91	232.85
14	234.27	234.24	234.16	234.19	234.27	234.05	233.73	233.20	233.10	232.98	232.90	232.85
15	234.28	234.24	234.16	234.20	234.27	234.04	233.72	233.18	233.10	232.98	232.90	232.86
16	234.28	234.24	234.16	234.20	234.27	234.03	233.70	233.18	233.09	232.97	232.90	232.86
17	234.27	234.24	234.15	234.21	234.26	234.01	233.68	233.17	233.09	232.97	232.90	232.85
18	234.27	234.24	234.14	234.22	234.26	234.00	233.66	233.17	233.08	232.96	232.90	232.85
19	234.28	234.23	234.14	234.22	234.25	233.98	233.64	233.19	233.08	232.96	232.90	232.85
20	234.28	234.23	234.14	234.23	234.24	233.96	233.61	233.19	233.07	232.96	232.90	232.84
21	234.27	234.23	234.13	234.23	234.23	233.94	233.59	233.19	233.07	232.97	232.89	232.84
22	234.27	234.22	234.12	234.23	234.21	233.93	233.57	233.18	233.06	232.99	232.89	232.84
23	234.28	234.22	234.12	234.24	234.20	233.92	233.56	233.18	233.06	232.98	232.89	232.84
24	234.28	234.22	234.12	234.24	234.18	233.92	233.54	233.17	233.06	232.97	232.89	232.84
25	234.28	234.21	234.11	234.25	234.18	233.92	233.53	233.17	233.05	232.97	232.89	232.84
26	234.27	234.21	234.10	234.26	234.18	233.92	233.51	233.17	233.05	232.96	232.88	232.84
27	234.27	234.21	234.10	234.26	234.16	233.93	233.49	233.16	233.05	232.96	232.88	232.84
28	234.27	234.21	234.10	234.26	234.15	233.93	233.48	233.16	233.06	232.95	232.88	232.84
29	234.27		234.09	234.26	234.14	233.92	233.45	233.16	233.06	232.95	232.88	232.84
30	234.27		234.09	234.26	234.14	233.91	233.43	233.15	233.05	232.95	232.88	232.84
31	234.28		234.08		234.14		233.41	233.15		232.94		232.84
Moy	234.27	234.24	234.15	234.19	234.24	234.02	233.69	233.23	233.09	232.98	232.91	232.85
Min	234.24	234.21	234.08	234.09	234.14	233.91	233.41	233.15	233.05	232.94	232.88	232.84
Max	234.28	234.27	234.21	234.26	234.28	234.13	233.91	233.40	233.15	233.04	232.94	232.88
Moy	233.65	365	valeurs			Valeur min. :	232.84		Valeur max. :	234.28		



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

APRONA - 28 rue de Herrlisheim - 68021 COLMAR
Tél : 03 67 82 00 50
contact@aprona.net

Annexe 5

Fiches sécurité des 4 points RCS
présentant un risque lors de la mesure
et Fiches terrain RCS réalisées

	SECURITE REICHSTETT 02347X0022/314	N°14 VERSION 2.0
DATE : 27/07/2018		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 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 67 82 00 50.

	SECURITE LIPHSEIM 02726X0029/238	N°16 VERSION 2.0
DATE : 27/07/2018		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 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 67 82 00 50.

	SECURITE ROSSFELD 03081X0025/223	N°11 VERSION 3.0
DATE : 28/09/2021		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 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

CONDUITE A TENIR

1. Baliser la zone à l'aide de trois cônes de signalisation pour signaler la manœuvre en cours aux automobilistes et aux piétons.
2. Muni d'une paire de gants et de chaussures de sécurité, soulever le couvercle situé sur le bord de la chaussée et le faire basculer au-delà de la verticale pour le bloquer en position ouverte.
3. Effectuer la mesure et refermer le couvercle avant toute autre action.
L'enjambement du puits pendant la manœuvre est strictement proscrit.

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 67 82 00 50.

	SECURITE HETTENSCHLAG 03783X0046/71	N°8 VERSION 2.0
DATE : 27/07/2018		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 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 67 82 00 50.

	SESSENHEIM 01995X0012/342B	N°20 VERSION 1.0
DATE : 02/05/2016		
REDACTEUR : REMY PONTAL		- 1 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

MATERIELS



- Clé boitier APRONA SESSENHEIM
- Sonde lumineuse + température
- Ordinateur de terrain
- Câble IRDA

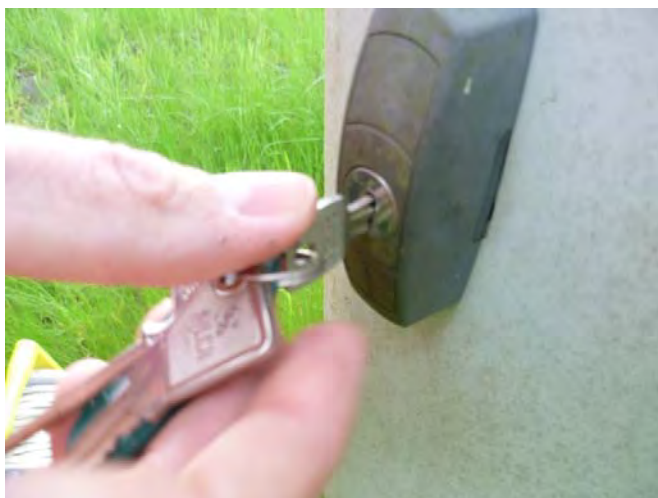
ACCES PIEZOMETRE

Sans objet

	SESSENHEIM 01995X0012/342B	N°20 VERSION 1.0
DATE : 02/05/2016		
REDACTEUR : REMY PONTAL		- 2 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

OUVERTURE DU BOITIER



Déverrouiller les deux serrures du boîtier.



Faire pivoter les deux serrures d'¼ de tour vers la gauche afin d'ouvrir le boîtier.

	SESSENHEIM 01995X0012/342B	N°20 VERSION 1.0
DATE : 02/05/2016		
REDACTEUR : REMY PONTAL		- 3 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

OUVERTURE DU PUIT

Sans objet

MESURES



Se référer à la fiche **PROCEDURE SONDE LUMINEUSE + TEMPERATURE.**



Le repère de nivellement est indiqué par la flèche **bleue**.

TRANSFERT DES DONNEES

Se référer à la fiche **PROCEDURE DUOSENS.**

	HAGUENAU 01995X0103/338B1	N°54 VERSION 2.0
DATE : 24/11/2021		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 1 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

MATERIELS



- Sonde lumineuse + température
- Clé spéciale boîtier AERM
- Clé serrure APRONA boîtier AERM
- Gilet fluo (forêt)
- Ordinateur de terrain
- Câble de connexion IRDA

ACCES AU PIEZOMETRE

Le piézomètre se situe en forêt de Haguenau, le long de l'allée de Deieslach. Le piézomètre est directement accessible en voiture.

	HAGUENAU 01995X0103/338B1	N°54 VERSION 2.0
DATE : 24/11/2021		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 2 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

OUVERTURE DU BOITIER



Présenter les clés spécifiques à l'ouverture des boîtier AERM.



Insérer la clé spéciale boîtier AERM et déverrouiller la serrure.



Déverrouiller également la deuxième serrure à l'aide de la clé serrure APRONA.

	HAGUENAU 01995X0103/338B1	N°54 VERSION 2.0
DATE : 24/11/2021		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 3 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

OUVERTURE DU PUIT

Sans objet

MESURES



Se référer à la fiche **PROCEDURE SONDE LUMINEUSE + TEMPERATURE**.

	HAGUENAU 01995X0103/338B1	N°54 VERSION 2.0
DATE : 24/11/2021		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 4 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.



Le repère de nivellement est indiqué par le cercle **bleu**.

TRANSFERT DES DONNEES

Se référer à la fiche **PROCEDURE ECOLOG 1000**.

	WEITBRUCH 02343X0003/561	N°29 VERSION 1.0
DATE : 10/05/2016		
REDACTEUR : REMY PONTAL		- 1 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

MATERIELS



- Clé spéciale boîtier AERM
- Clé serrure APRONA boîtier AERM
- Sonde lumineuse + température
- Ordinateur de terrain
- Câble IRDA

ACCES PIEZOMETRE

Le parking pour accéder au piézomètre se situe en plein virage et s'avère un peu court. Avancer le véhicule au maximum afin de ne pas gêner la circulation.

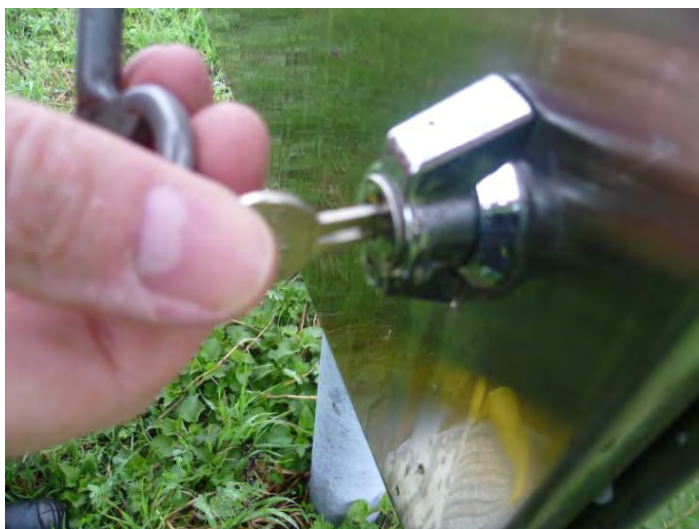
	WEITBRUCH 02343X0003/561	N°29 VERSION 1.0
DATE : 10/05/2016		
REDACTEUR : REMY PONTAL		- 2 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

OUVERTURE DU BOITIER



Insérer la clé spéciale boitier AERM et déverrouiller la serrure.



Déverrouiller également la deuxième serrure à l'aide de la clé serrure APRONA.

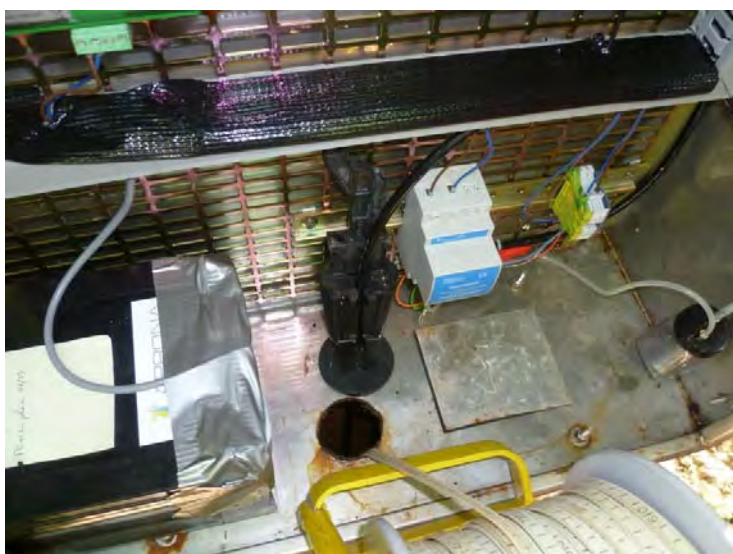
OUVERTURE DU PUIT

Décaler la plaque métallique qui recouvre l'ouverture du puits.

	WEITBRUCH 02343X0003/561	N°29 VERSION 1.0
DATE : 10/05/2016		
REDACTEUR : REMY PONTAL		- 3 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

MESURES



Se référer à la fiche **PROCEDURE SONDE LUMINEUSE + TEMPERATURE**.



Le repère de nivellement est indiqué par la flèche **bleue**.

TRANSFERT DES DONNEES

Se référer à la fiche **PROCEDURE DUOSENS AFFICHEUR**.

	LAMPERTHEIM 02346X0139/313A	N°52 VERSION 1.0
DATE : 30/09/2020		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 1 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

MATERIELS



- Clé cadenas APRONA ABUS
- Clé Allen femelle 5 pans
- Sonde lumineuse + température
- Ordinateur de terrain
- Câble IRDA

ACCES PIEZOMETRE

Sans objet

	LAMPERTHEIM 02346X0139/313A	N°52 VERSION 1.0
DATE : 30/09/2020		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 2 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

OUVERTURE DU BOITIER



Déverrouiller le cadenas ABUS afin d'accéder à la vis 5 pans.

OUVERTURE DU PUIT

Sans objet

MESURES



Se référer à la fiche **PROCEDURE SONDE LUMINEUSE + TEMPERATURE.**

	LAMPERTHEIM 02346X0139/313A	N°52 VERSION 1.0
DATE : 30/09/2020		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 3 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.



Le repère de nivellement est indiqué par la flèche **bleue**.

TRANSFERT DES DONNEES

Se référer à la fiche **PROCEDURE ECOLOG 500**.

	REICHSTETT 02347X0022/314	N°24 VERSION 1.0
DATE : 03/05/2016		
REDACTEUR : REMY PONTAL		- 1 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

MATERIELS



- Clé boîtier spécifique CR2M
- Crochet pour couvercle
- Sonde lumineuse + température
- Réglette en bois ou en métal
- Gants
- Gilet fluo
- Cônes de signalisation
- Chaussures de sécurité et tenue
- Ordinateur de terrain

ACCES PIEZOMETRE

Baliser le puits avec 3 cônes de signalisation.

	REICHSTETT 02347X0022/314	N°24 VERSION 1.0
DATE : 03/05/2016		
REDACTEUR : REMY PONTAL		- 2 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

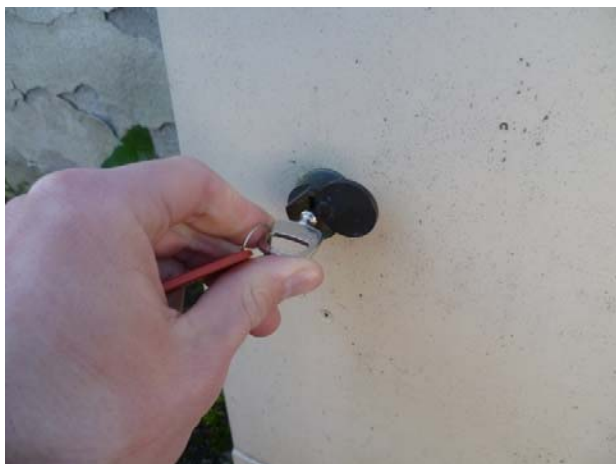
OUVERTURE DU BOITIER



Insérer la clé dans la serrure.
Tourner d'¼ de tour vers la droite.



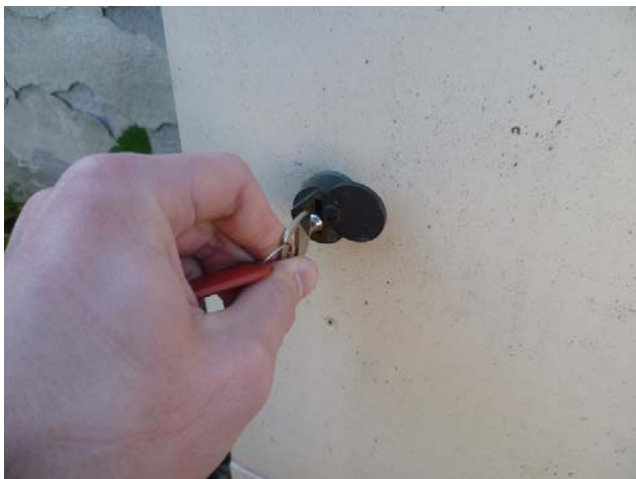
Pousser la clé dans la serrure.



Tourner d'¼ de tour vers la droite.

	REICHSTETT 02347X0022/314	N°24 VERSION 1.0
DATE : 03/05/2016		
REDACTEUR : REMY PONTAL		- 3 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.



Le boîtier est maintenant déverrouillé.

OUVERTURE DU PUIT



Avant toute ouverture, il est nécessaire d'avoir lu la **PROCEDURE SECURITE PIEZOMETRE REICHSTETT**.

Prendre le crochet et l'insérer dans l'espace conçu pour soulever le couvercle.

Faire une action de levier afin de soulever le couvercle.

	REICHSTETT 02347X0022/314	N°24 VERSION 1.0
DATE : 03/05/2016		
REDACTEUR : REMY PONTAL		- 4 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.



Tirer le couvercle vers soi à l'aide du crochet en veillant à ce qu'il recouvre la moitié de l'ouverture afin de respecter les prescriptions de la **PROCEDURE SECURITE PIEZOMETRE REICHSTETT**.

MESURES



Se référer à la fiche **PROCEDURE SONDE LUMINEUSE + TEMPERATURE**.

	REICHSTETT 02347X0022/314	N°24 VERSION 1.0
DATE : 03/05/2016		
REDACTEUR : REMY PONTAL		- 5 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.



Le repère de nivellement est indiqué par la flèche **bleue** sur le bord inférieur de la règle en bois.

TRANSFERT DES DONNEES

Se référer à la fiche **PROCEDURE DUOSENS**.

	GRIESHEIM-Près-MOLSHEIM 02718X0005/G1	N°55 VERSION 1.0
DATE : 15/09/2021		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 1 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

MATERIELS



- Sonde lumineuse + température
- Clé Allen femelle 5 pans
- Gilet fluo
- Ordinateur de terrain
- Câble de connexion IRDA

ACCES AU PIEZOMETRE

Le piézomètre se situe au niveau de l'ancienne station AEP de Griesheim-Près-Molsheim, en contre-bas le long de la route à la sortie du village en direction de Bischoffsheim.

	GRIESHEIM-Près-MOLSHEIM 02718X0005/G1	N°55 VERSION 1.0
DATE : 15/09/2021		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 2 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

OUVERTURE DU BOITIER



Présenter la clé allen 5 pans femelle pour l'ouverture de la tête OTT du piézomètre.



Dévisser la vis, qui maintient le cache fermé, avec la clé 5 pans femelle 8 mm.

	GRIESHEIM-Près-MOLSHEIM 02718X0005/G1	N°55 VERSION 1.0
DATE : 15/09/2021		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 3 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

OUVERTURE DU PUIT



Ouvrir le couvercle de la tête du piézomètre.

MESURES



Se référer à la fiche **PROCEDURE SONDE LUMINEUSE + TEMPERATURE**.

	GRIESHEIM-Près-MOLSHEIM 02718X0005/G1	N°55 VERSION 1.0
DATE : 15/09/2021		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 4 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.



Le repère de nivellement est indiqué par le cercle **bleu**.

TRANSFERT DES DONNEES

Se référer à la fiche **PROCEDURE ECOLOG 500**.

	LIPSHEIM 02726X0029/238	N°26 VERSION 1.0
DATE : 09/05/2016		
REDACTEUR : REMY PONTAL		- 1 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

MATERIELS



- Clé boîtier spécifique CR2M
- Sonde lumineuse + température
- Gants
- Cônes de signalisation
- Gilet fluo
- Chaussures de sécurité et tenue
- Ordinateur de terrain
- Câble IRDA

ACCES PIEZOMETRE

Le piézomètre est situé à côté d'une école maternelle. Intervenir sur le point en dehors des entrées et sorties d'école. Baliser le puits avec 3 cônes de signalisation.

	LIPSHEIM 02726X0029/238	N°26 VERSION 1.0
DATE : 09/05/2016		
REDACTEUR : REMY PONTAL		- 2 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

OUVERTURE DU BOITIER



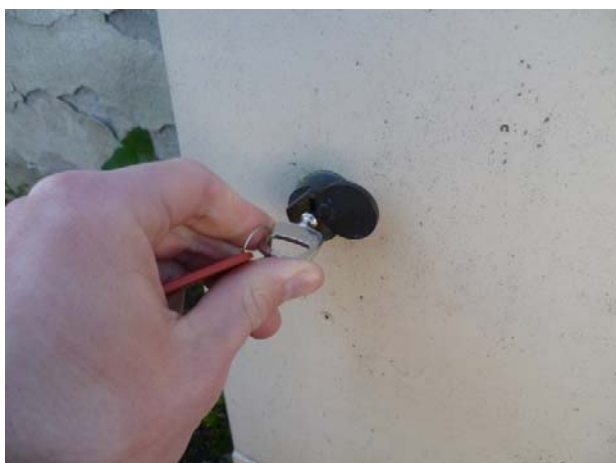
Avant toute ouverture, il est nécessaire d'avoir lu la **PROCEDURE SECURITE PIEZOMETRE LIPSHEIM**.

Insérer la clé dans la serrure.

Tourner d'¼ de tour vers la droite.



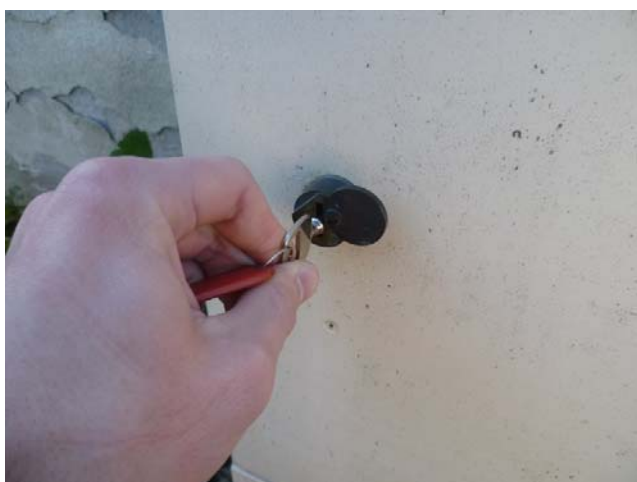
Pousser la clé dans la serrure.



Tourner d'¼ de tour vers la droite.

	LIPSHEIM 02726X0029/238	N°26 VERSION 1.0
DATE : 09/05/2016		
REDACTEUR : REMY PONTAL		- 3 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.



Le boîtier est maintenant déverrouillé.

OUVERTURE DU PUIT

Sans objet

MESURES



Se référer à la fiche **PROCEDURE
SONDE LUMINEUSE + TEMPERATURE.**

	LIPSHEIM 02726X0029/238	N°26 VERSION 1.0
DATE : 09/05/2016		
REDACTEUR : REMY PONTAL		- 4 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.



Le repère de nivellement est indiqué par la flèche **bleue**.

TRANSFERT DES DONNEES

Se référer à la fiche **PROCEDURE DUOSENS**.

	ROSSFELD 03081X0025/223	N°18 VERSION 2.0
DATE : 02/10/2020		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 1 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

MATERIELS



- Clé boîtier spécifique CR2M
- Crochet pour couvercle
- Sonde lumineuse + température
- Gants
- Cônes de signalisation
- Gilet fluo
- Chaussures de sécurité et tenue
- Ordinateur de terrain
- Câble IRDA

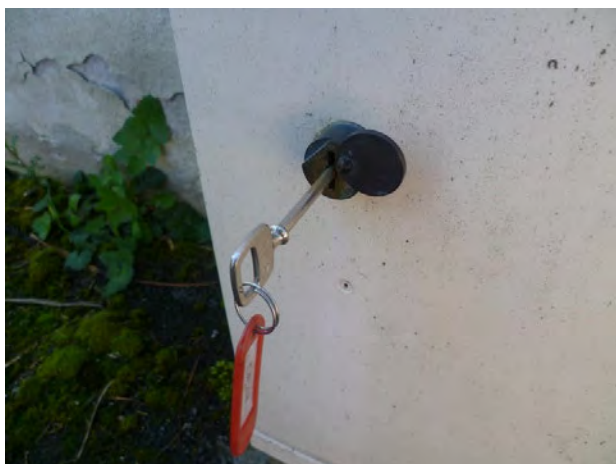
ACCES PIEZOMETRE

Baliser l'accès au puits par des cônes de signalisation (chaussée sans trottoir).

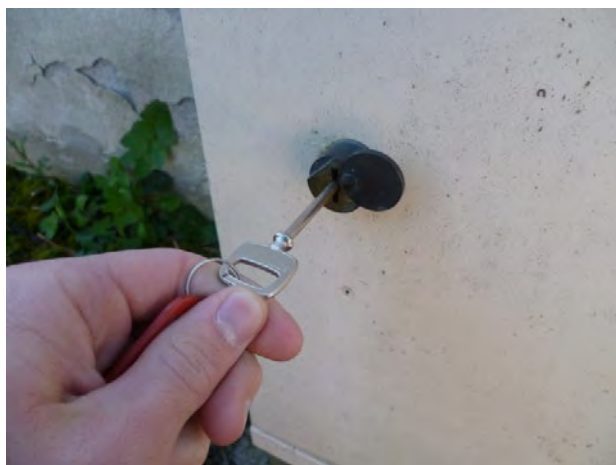
	ROSSFELD 03081X0025/223	N°18 VERSION 2.0
DATE : 02/10/2020		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 2 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

OUVERTURE DU BOITIER



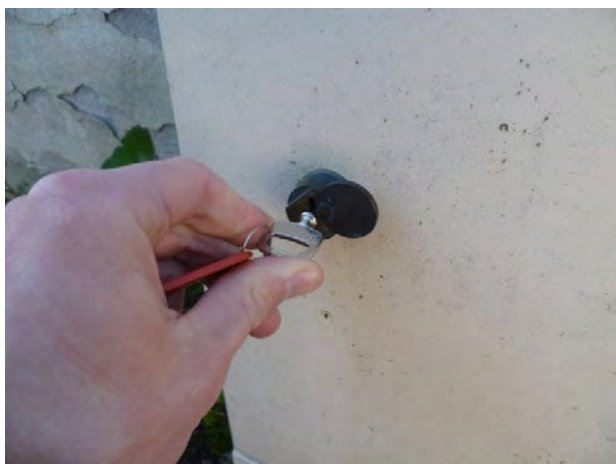
Insérer la clé dans la serrure.
Tourner d'¼ de tour vers la droite.



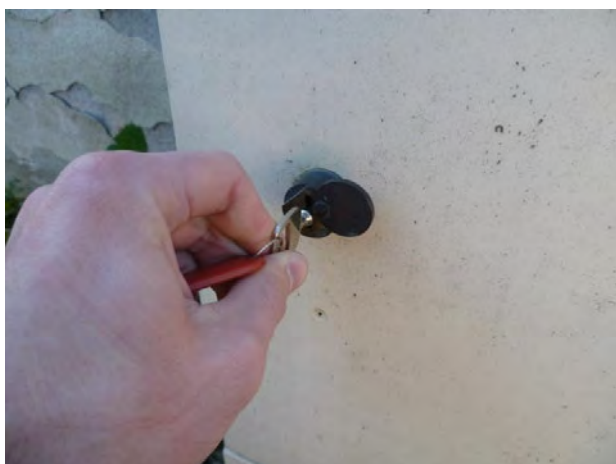
Pousser la clé dans la serrure.

	ROSSFELD 03081X0025/223	N°18 VERSION 2.0
DATE : 02/10/2020		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 3 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.



Tourner d'¼ de tour vers la droite.



Le boîtier est maintenant déverrouillé.

	ROSSFELD 03081X0025/223	N°18 VERSION 2.0
DATE : 02/10/2020		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 4 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

OUVERTURE DU PUIT



Avant toute ouverture, il est nécessaire d'avoir lu la **PROCEDURE SECURITE PIEZOMETRE ROSSFELD**.

Prendre le crochet et l'insérer dans l'espace conçu pour soulever le couvercle.

	ROSSFELD 03081X0025/223	N°18 VERSION 2.0
DATE : 02/10/2020		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 5 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.



Faire une action de levier afin de soulever le couvercle.



Basculer le couvercle en position ouverte au-delà de la verticale jusqu'à la butée et protéger l'ouverture du puits en plaçant le crochet en travers ou en signalant l'ouverture avec un cône afin de respecter les prescriptions de la **PROCEDURE SECURITE PIEZOMETRE ROSSFELD**.

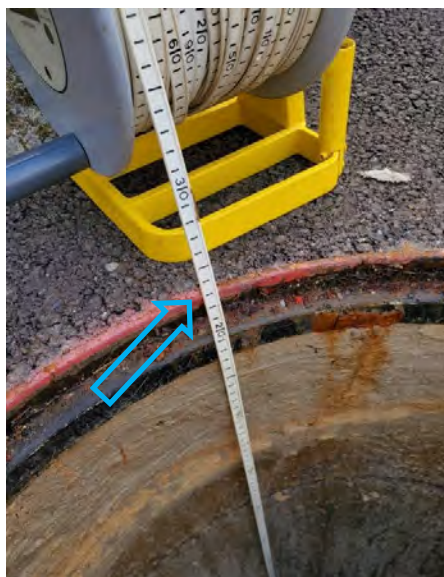
	ROSSFELD 03081X0025/223	N°18 VERSION 2.0
DATE : 02/10/2020		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 6 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

MESURES



Se référer à la fiche **PROCEDURE SONDE LUMINEUSE + TEMPERATURE**.



Le repère de nivellement est indiqué par la flèche **bleue** sur le côté le plus proche du mur.

TRANSFERT DES DONNEES

Se référer à la fiche **PROCEDURE NETDL 500**.

	WINTZENHEIM 03426X0226/PZ3	N°11 VERSION 1.0
DATE : 19/11/2020		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 1 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

MATERIELS



- Sonde lumineuse + température
- Clé Allen femelle 5 pans
- Gants
- Chaussures de sécurité et tenue
- Gilet fluo
- Ordinateur de terrain
- Câble de connexion IRDA

ACCES AU PIEZOMETRE

Le piézomètre se situe sur un terre-plein enherbé à la sortie ouest de Colmar, à l'angle de l'avenue de l'Europe et de la rue du Schlittweg.

	WINTZENHEIM 03426X0226/PZ3	N°11 VERSION 1.0
DATE : 19/11/2020		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 2 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

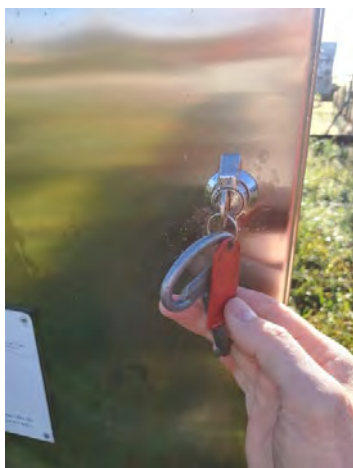
OUVERTURE DU BOITIER



Présenter les clés spécifiques à l'ouverture des boîtiers AeRM.
Insérer la clé spéciale boîtier AERM et déverrouiller la serrure.



Insérer la clé spéciale boîtier AERM et déverrouiller la serrure.



Déverrouiller également la deuxième serrure à l'aide de la clé serrure APRONA.

	WINTZENHEIM 03426X0226/PZ3	N°11 VERSION 1.0
DATE : 19/11/2020		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 3 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

OUVERTURE DU PUIT



Déplacer la **plaquette grise en métal** pour accéder à l'ouverture du puits.

MESURES



Se référer à la fiche **PROCEDURE SONDE LUMINEUSE + TEMPERATURE.**

	WINTZENHEIM 03426X0226/PZ3	N°11 VERSION 1.0
DATE : 19/11/2020		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 4 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.



Le repère de nivellement est indiqué par le cercle **bleu**.

TRANSFERT DES DONNEES

Se référer à la fiche **PROCEDURE DUOSENS AFFICHEUR**.

	HETTENSCHLAG 03783X0046/71	N°13 VERSION 1.0
DATE : 26/04/2016		
REDACTEUR : REMY PONTAL		- 1 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

MATERIELS



- Clé boîtier spécifique CR2M
- Tournevis à tête plate
- Sonde lumineuse + température
- Gants
- Cônes de signalisation
- Gilet fluo
- Chaussures de sécurité et tenue
- Ordinateur de terrain
- Câble IRDA

ACCES AU PIEZOMETRE

Baliser l'accès au puits par des cônes de signalisation à cause du virage.

	HETTENSCHLAG 03783X0046/71	N°13 VERSION 1.0
DATE : 26/04/2016		
REDACTEUR : REMY PONTAL		- 2 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

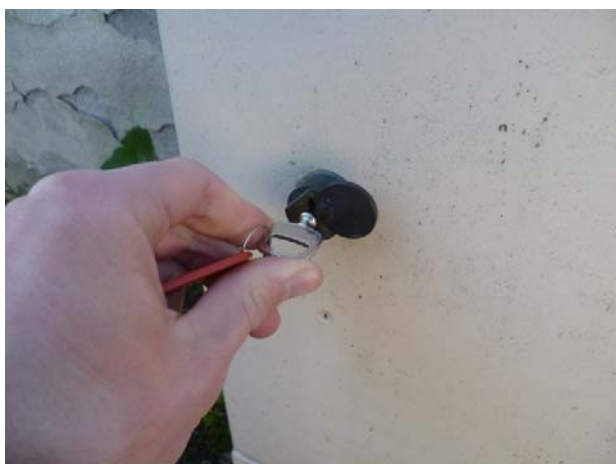
OUVERTURE DU BOITIER



Insérer la clé dans la serrure.
Tourner d'¼ de tour vers la droite.



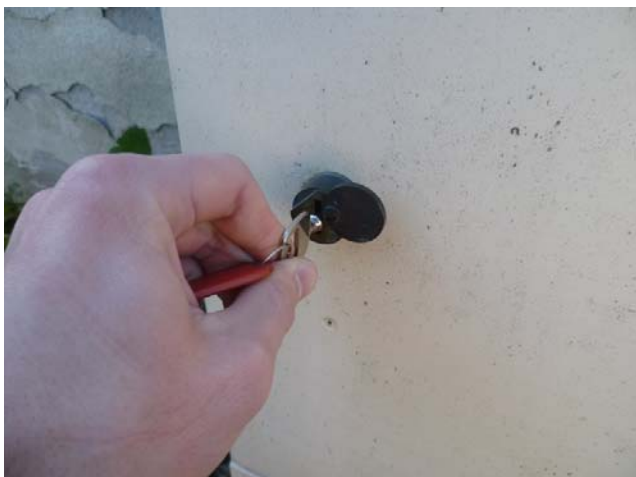
Pousser la clé dans la serrure.



Tourner d'¼ de tour vers la droite.

	HETTENSCHLAG 03783X0046/71	N°13 VERSION 1.0
DATE : 26/04/2016		
REDACTEUR : REMY PONTAL		- 3 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.



Le boîtier est maintenant déverrouillé.

OUVERTURE DU PUIT



Avant toute ouverture, il est nécessaire d'avoir lu la **PROCEDURE SECURITE PIEZOMETRE HETTENSCHLAG**.

Soulever le couvercle à l'aide du tournevis à tête plate.

	HETTENSCHLAG 03783X0046/71	N°13 VERSION 1.0
DATE : 26/04/2016		
REDACTEUR : REMY PONTAL		- 4 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.



Tirer le couvercle vers soi en veillant à ce qu'il reste sur le puits en couvrant les $\frac{3}{4}$ de l'ouverture afin de respecter les prescriptions de la **PROCEDURE SECURITE PIEZOMETRE HETTENSCHLAG**.

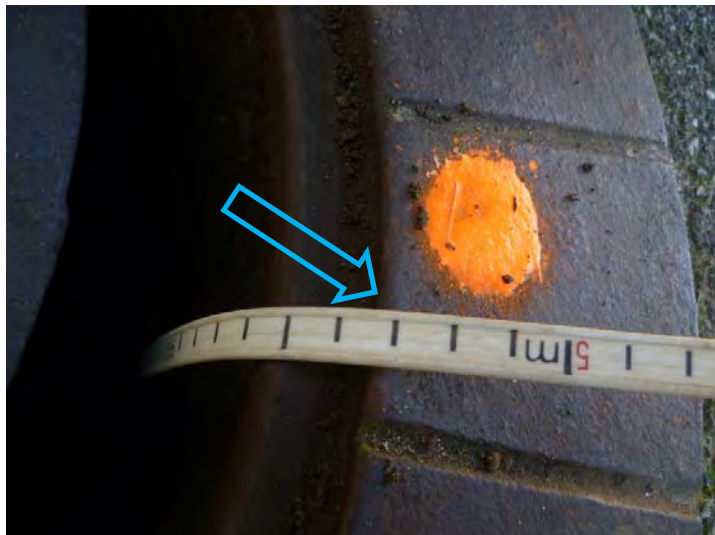
MESURES



Se référer à la fiche **PROCEDURE SONDE LUMINEUSE + TEMPERATURE**.

DATE : 26/04/2016**REDACTEUR : REMY PONTAL****- 5 -**

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.



Le repère de nivellement est indiqué par la flèche **bleue**, au niveau de la peinture orange.

TRANSFERT DES DONNEES

Se référer à la fiche **PROCEDURE DUOSENS**.

	FESSENHEIM 03795X0093/PZ-N2	N°54 VERSION 1.0
DATE : 06/10/2021		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 1 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

MATERIELS



- Sonde lumineuse + température
- Clé spéciale boîtier AERM
- Clé serrure APRONA boîtier AERM
- Gilet fluo
- Ordinateur de terrain
- Câble de connexion IRDA

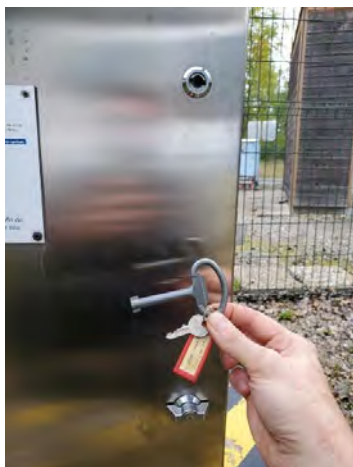
ACCES AU PIEZOMETRE

Le piézomètre se situe sur un terrain appartenant à l'usine de production électrique de Fessenheim, à côté d'un enclos abritant notamment une station météo gérée par l'usine. Le piézomètre est directement accessible en voiture.

	FESSENHEIM 03795X0093/PZ-N2	N°54 VERSION 1.0
DATE : 06/10/2021		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 2 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

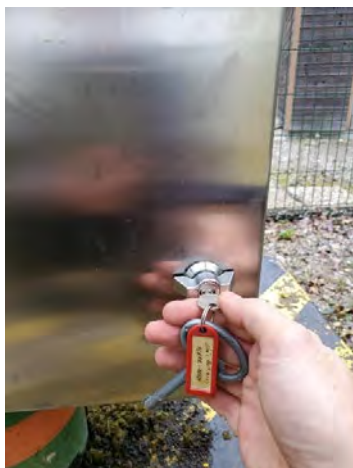
OUVERTURE DU BOITIER



Présenter les clés spécifiques à l'ouverture des boîtiers AERM.
Insérer la clé spéciale boîtier AERM et déverrouiller la serrure.



Insérer la clé spéciale boîtier AERM et déverrouiller la serrure.



Déverrouiller également la deuxième serrure à l'aide de la clé serrure APRONA.

	FESSENHEIM 03795X0093/PZ-N2	N°54 VERSION 1.0
DATE : 06/10/2021		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 3 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

OUVERTURE DU PUIT

Sans objet

MESURES



Se référer à la fiche **PROCEDURE SONDE LUMINEUSE + TEMPERATURE**.

	FESSENHEIM 03795X0093/PZ-N2	N°54 VERSION 1.0
DATE : 06/10/2021		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 4 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.



Le repère de nivellement est indiqué par le cercle **bleu**.

TRANSFERT DES DONNEES

Se référer à la fiche **PROCEDURE ECOLOG 500**.

	CERNAY 04124X0105/P16	N°8 VERSION 1.0
DATE : 11/04/2016		
REDACTEUR : REMY PONTAL		- 1 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

MATERIELS



- Clé boîtier APRONA CERNAY
- Sonde lumineuse + température
- Ordinateur de terrain
- Câble IRDA

ACCES AU PIEZOMETRE

Sans objet

	CERNAY 04124X0105/P16	N°8 VERSION 1.0
DATE : 11/04/2016		
REDACTEUR : REMY PONTAL		- 2 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

OUVERTURE DU BOITIER

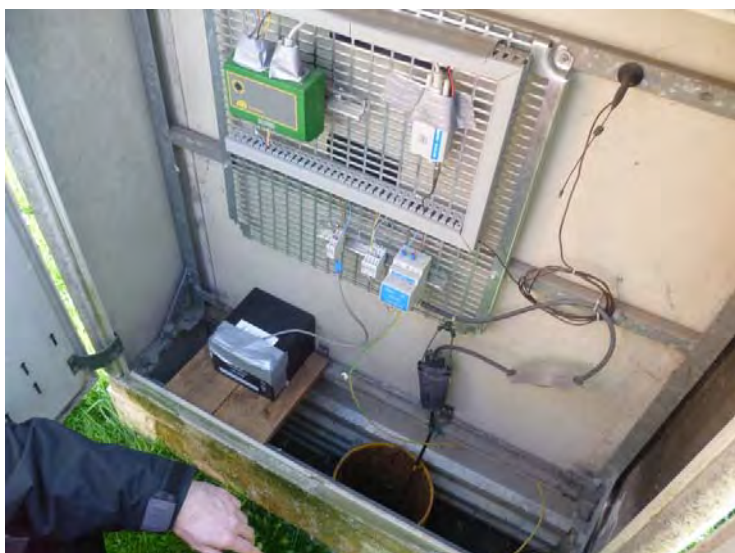


Ouvrir le boîtier à l'aide de la clé CERNAY.

OUVERTURE DU PUIT

Sans objet

MESURES



Se référer à la fiche **PROCEDURE SONDE LUMINEUSE + TEMPERATURE.**

	CERNAY 04124X0105/P16	N°8 VERSION 1.0
DATE : 11/04/2016		
REDACTEUR : REMY PONTAL		- 3 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.



Le repère de nivellement est indiqué par la flèche **bleue**.

TRANSFERT DES DONNEES

Se référer à la fiche **PROCEDURE DUOSENS**.

	WITTENHEIM 04132X0086/PP6	N°14 VERSION 2.0
DATE : 19/11/2020		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 1 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

MATERIELS



- Clé spéciale boîtier AERM
- Clé serrure APRONA boîtier AERM
- Sonde lumineuse + température
- Ordinateur de terrain
- Câble IRDA

ACCES AU PIEZOMETRE

Le piézomètre se trouve à l'intérieur d'une propriété privée, l'accès se fait par la porte latérale ci-dessus, le long de la rue du Docteur Albert Schweitzer.

	WITTENHEIM 04132X0086/PP6	N°14 VERSION 2.0
DATE : 19/11/2020		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 2 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

OUVERTURE DU BOITIER



Insérer la clé spéciale boitier AERM et déverrouiller la serrure.



Déverrouiller également la deuxième serrure à l'aide de la clé serrure APRONA.

OUVERTURE DU PUIT



Déplacer la **plaquette grise en métal** pour accéder à l'ouverture du puits.

	WITTENHEIM 04132X0086/PP6	N°14 VERSION 2.0
DATE : 19/11/2020		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 3 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

MESURES



Se référer à la fiche **PROCEDURE SONDE LUMINEUSE + TEMPERATURE**.



Le repère de nivellement est indiqué par le cercle **bleu**.

TRANSFERT DES DONNEES

Se référer à la fiche **PROCEDURE DUOSENS AFFICHEUR**.

	HABSHEIM 04137X0018/15	N°10 VERSION 2.0
DATE : 11/11/2020		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 1 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

MATERIELS



- Clé Allen femelle 5 pans
- Sonde lumineuse + température
- Gants
- Chaussures de sécurité et tenue (gilet fluo)
- Ordinateur de terrain (connexion bluetooth)

ACCES AU PIEZOMETRE

ATTENTION : Le puits est situé en bordure de route sur un terre-plein enherbé. L'ouvrage est protégé par un arceau de sécurité anticollision.

	HABSHEIM 04137X0018/15	N°10 VERSION 2.0
DATE : 11/11/2020		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 2 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

OUVERTURE DE LA TÊTE OTT ECOCAP



Présenter la clé Allen femelle 8 mm afin de déverrouiller la vis 5 pans.



Basculer le couvercle de la tête OTT Ecocap pour pouvoir effectuer la mesure.

	HABSHEIM 04137X0018/15	N°10 VERSION 2.0
DATE : 11/11/2020		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 3 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

MESURES



Se référer à la fiche **PROCEDURE SONDE LUMINEUSE + TEMPERATURE**.



Le repère de nivellement est indiqué par la flèche **bleue**, au niveau du bord extérieur le plus haut.

Refermer la tête avec la clé Allen après la mesure.

	HABSHEIM 04137X0018/15	N°10 VERSION 2.0
DATE : 11/11/2020		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 4 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

TRANSFERT DES DONNEES

Se référer à la fiche *PROCEDURE ECOLOG 1000*.

	HESINGUE 04458X0023/53	N°11 VERSION 2.0
DATE : 19/11/2020		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 1 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

MATERIELS



- Sonde lumineuse + température
- Tournevis à tête plate
- Clé Allen femelle 5 pans
- Gants
- Chaussures de sécurité et tenue
- Gilet fluo
- Cônes de signalisation
- Ordinateur de terrain (connexion Bluetooth)

ACCES AU PIEZOMETRE

Le piézomètre est dans l'enceinte de la SAF – Société Alsacienne de Fabrication. Au préalable, envoyer un mail au responsable HSE M. HOCHENAUER (shochenauer@saf-sa.fr) pour l'informer de la venue sur le piézomètre.

	HESINGUE 04458X0023/53	N°11 VERSION 2.0
DATE : 19/11/2020		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 2 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

OUVERTURE DU BOITIER

Sans objet

OUVERTURE DU PUITS



Ouvrir le couvercle du puits à l'aide du tournevis à tête plate.



Dévisser la vis, qui maintient le cache fermé, avec la clé 5 pans femelle 8 mm.

	HESINGUE 04458X0023/53	N°11 VERSION 2.0
DATE : 19/11/2020		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 3 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

MESURES



Se référer à la fiche **PROCEDURE SONDE LUMINEUSE + TEMPERATURE**.



Le repère de nivellement est indiqué par la flèche **bleue**, au niveau du bord extérieur le plus haut.

TRANSFERT DES DONNEES

Se référer à la fiche **PROCEDURE ECOLOG 1000**.

RESEAU DE CONTROLE DE SURVEILLANCE

Nappe d'Alsace

Synthèse annuelle 2022

Au cours de l'année 2022, 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 »

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 équipés pour le suivi de la température et télétransmis.

Les taux de mesures effectifs de 2022 sont excellents. La moyenne est de 99.95 % pour l'ensemble du réseau DCE.

Mots clés

RCS, Piézométrie, Nappe d'Alsace, 2022



28, rue de Herrlisheim - Site du Biopôle - 68000 COLMAR
Tél. 03 67 82 00 50

contact@aprona.net

www.aprona.net