

RESEAU DE CONTROLE DE SURVEILLANCE  
NAPPE D'ALSACE

SYNTHESE ANNUELLE 2024

DIDIER LIHRMANN

APRONA - NOVEMBRE 2025



# Table des matières

---

1	DESCRIPTION DU RESEAU.....	6
1.1	Stations équipées de centrales de mesure.....	7
2	GESTION DU RESEAU.....	9
2.1	Sorties terrain.....	9
2.2	Faits marquants.....	9
2.3	Procédures sécurité.....	22
2.4	Statistiques.....	24
2.5	Convention avec les propriétaires des ouvrages.....	25
3	CONCLUSION ET PERSPECTIVES.....	26

# Annexes

---

ANNEXE 1	RESEAU PIEZOMETRIQUE RCS - ANNEE 2024 (CARTE 1)
ANNEXE 2	TABLEAU RECAPITULATIF DES SORTIES - ANNEE 2024 (TABLEAU 4)
ANNEXE 3	FICHES DESCRIPTIVES DES 17 POINTS D'EAU - ANNEE 2024
ANNEXE 4	GRAPHIQUES DES NIVEAUX PIEZOMETRIQUES – ANNEE 2024
ANNEXE 5	FICHES SECURITE DES 4 POINTS RCS PRESENTANT UN RISQUE LORS DE LA MESURE ET FICHES TERRAIN RCS

# Table des illustrations

---

FIGURE 1 : RACINES DANS TUBAGE INTERIEUR PVC A WISSEMBOURG .....	10
FIGURE 2 : CHEMIN D'ACCES A LA CENTRALE DE SESSENHEIM FERME (ACCES PAR GRAVIERE) .....	10
FIGURE 3 : EXTERIEUR (Panneau solaire) ET INTERIEUR DU BOITIER A SESSENHEIM.....	11
FIGURE 4 : BOITIER AVEC ECOLOG 500 ET FILTRE DESSICANT SUR LE POINT RCS A WEITBRUCH .....	11
FIGURE 5 : BOITIER ABRITANT LA CENTRALE DE MESURES A LIPSHEIM .....	12
FIGURE 6 : CENTRALE OTT NETDL 500 AVEC MODEM INTEGRE A LIPSHEIM .....	12
FIGURE 7 : GRAPHIQUE DES COTES DE LA NAPPE A REICHSTETT .....	13
FIGURE 8 : CENTRALE ECOLOG 1000 SUR LE POINT RCS A HAGUENAU .....	14
FIGURE 9 : BOITIER ABRITANT LA CENTRALE TELETRANSMISE ET REMPLACEMENT DU MODELE OTT DUOSENS PAR NETDL 500 A HETTENSCHLAG .....	15
FIGURE 10 : TETE PIEZO OTT ET ECOLOG 500 SUR LE POINT DE GRIESHEIM-PRES-MOLSHEIM.....	16
FIGURE 11 : BALISAGE AVEC CONES AUTOUR DU Puits A ROSSFELD.....	16
FIGURE 12 : BOITIER AVEC CENTRALE ECOLOG 1000 A WINTZENHEIM.....	17
FIGURE 13 : TETE SPECIFIQUE AVEC ARCEAU DE PROTECTION SUR POINT RCS A HABSHEIM .....	18
FIGURE 14 : CENTRALE ECOLOG 500 TELETRANSMISE ET SERRURE SECURISEE AVEC CLE A FESSENHEIM.....	18
FIGURE 15 : ACCES BALISE ET SECURISE A LA CENTRALE NETDL 500 DU POINT RCS A HOLTZWHR .....	19
FIGURE 16 : CENTRALE DUOSENS + MODEM GSM + SONDE PRESSION REMPLACES PAR CENTRALE ECOLOG 500 A CERNAY ..	20
FIGURE 17 : CENTRALE ECOLOG 500 TELETRANSMISE DANS BOITIER A WITTENHEIM.....	20
FIGURE 18 : CENTRALE ECOLOG 500 TELETRANSMISE ET MESURE VIA SOCLE BOITIER A LAMPERTHEIM.....	21
FIGURE 19 : POSITIONNEMENT DU VEHICULE DE SERVICE ET DES CONES DE SIGNALISATION LORS DU RELEVÉ DE MESURES A HETTENSCHLAG .....	22
FIGURE 20 : POSITIONNEMENT DE 3 CONES DE SIGNALISATION AUTOUR DU Puits LORS DU RELEVÉ DE MESURES A LIPSHEIM (PROXIMITE ECOLE) .....	22
FIGURE 21 : POSITIONNEMENT DE 3 CONES DE SIGNALISATION + VEHICULE AUTOUR DU Puits LORS DU RELEVÉ DE MESURES A ROSSFELD .....	23
FIGURE 22 : ETAT FINAL DU NOUVEAU FORAGE A HABSHEIM.....	25
TABLEAU 1 : LISTE DES STATIONS DE MESURE .....	6
TABLEAU 2 : EQUIPEMENT DES STATIONS DE MESURES .....	8
TABLEAU 3 : TAUX DE MESURES EFFECTIFS POUR LE RESEAU RCS EN 2024 .....	24

# Introduction

---

Au cours de l'année 2024, 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 mesures (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** <sup>(1)</sup>.

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) de l'APRONA et de la DREAL Grand Est.

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 initiale 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 nouvelle banque HYDRO - Hydro Portail / eaufrance) et fournit une estimation fiable de l'état quantitatif global 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 Hésingue).

Les interventions de maintenance réalisées sur les centrales en place ont permis d'assurer un suivi continu en 2024. Les indices nationaux, les communes et les dates de début des observations 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	PORTE DU RIED	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 MESURE

---

## 1.1 STATIONS EQUIPEES DE CENTRALES DE MESURE

---

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 et connexion USB).
- Centrale OTT - ECOLOG 500 : mesure de la profondeur par sonde pression et de la température, avec télétransmission des données (modem intégré et connexion IRDA).
- 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 Hésingue a été remplacé courant 2020. La centrale OTT de type DUOSENS (encore 1 à Hettenschlag) a été remplacée en cours d'année 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 2024, plus que 3 modèles différents de centrales équipent les 17 points.

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 des Ecolog 1000 (Hésingue, 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. Il est parfois nécessaire de décaler ces plages horaires selon les sites pour mieux capter le signal 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, voire tous les 15 jours ou 7 jours en périodes de sécheresse.

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	ALIMENTATION
				TEMPERATURE	
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- MOLSHEM	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	HOLTZWIHR	NetDL 500 - OTT	Intégré	oui	Batterie 12V/24 Ah
03783X0046/71	HETTENSCHLAG	NetDL 500 - OTT	Intégré	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. 79 visites ont été réalisées en 2024 sur les 17 points.

En pratique, les sites ont été visités entre 1 et 15 fois en 2024, 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 2024 est légèrement au-dessus de la moyenne pour les points suivants :

Reichstett, Lipsheim, Griesheim et Wintzenheim (6 visites), Hettenschlag (7 visites) et Hésingue (15 visites). Les raisons sont diverses et variées. Les principales interventions de l'année 2024 sont 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 GSM 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. La pile au lithium a été changée en janvier.



FIGURE 1 : RACINES DANS TUBAGE INTERIEUR PVC A WISSEMBOURG

#### SESSENHEIM – 01995X0012/342B

Ce point étant isolé et difficile d'accès, il est équipé depuis plusieurs années d'un panneau solaire qui recharge en continu la batterie en place. Cette batterie n'est de ce fait changée qu'en cas de défaillance. 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 2024). 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 2024, la batterie (12 V-28 Ah) n'a pas été changée, le dernier changement datant d'octobre 2022.



FIGURE 2 : CHEMIN D'ACCES A LA CENTRALE DE SESSENHEIM FERME (ACCES PAR GRAVIERE)



FIGURE 3 : EXTERIEUR (PANNEAU SOLAIRE) ET INTERIEUR DU BOITIER A SESSENHEIM

#### WEITBRUCH - 02343X0003/561

Depuis la mise en place d'un Ecolog 500 en mai 2022 et la résolution des problèmes d'envoi de données (modification des plages horaires), 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. Le boîtier étant en forêt, l'intérieur est très humide et est équipé d'un bac avec un filtre dessicant.



FIGURE 4 : BOITIER AVEC ECOLOG 500 ET FILTRE DESSICANT SUR LE POINT RCS A WEITBRUCH

Une centrale de nouvelle génération OTT de type NetDL 500 avec modem GPRS intégré est en place depuis novembre 2017 sur ce site. Les câbles d'alimentation entre la batterie externe au plomb (12 V-28 Ah) et la centrale NetDL 500 ont été changés en 2023 (+ nouveau firmware). Ce site a été visité 6 fois dans l'année à cause d'un problème supposé de surconsommation de la centrale. Il s'est avéré que la centrale n'était pas la seule en cause, mais que 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. Cependant, malgré les nouvelles batteries, l'autonomie n'est pas identique aux autres centrales NetDL 500, et reste plus faible.



FIGURE 5 : BOITIER ABRITANT LA CENTRALE DE MESURES A LIPSHEIM



FIGURE 6 : CENTRALE OTT NETDL 500 AVEC MODEM INTEGRE A LIPSHEIM

## REICHSTETT – 02347X0022/314

La centrale NetDL 500 (modem intégré) est en place sur ce site depuis novembre 2019, couplée à une sonde pression OTT de type PLS. En 2024, son fonctionnement 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 m<sup>3</sup>/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, il a été décidé en 2023 de plutôt rehausser l'historique des données antérieures à 2012, pour les ramener aux niveaux actuellement mesurés.

La société de géothermie profonde FONROCHE avait repris la gestion du site, construit une centrale de production d'électricité et creusé deux forages de cinq kilomètres de profondeur. Suite entre autres à des microséismes, la préfecture du Bas-Rhin a demandé par arrêté en 2022 à FONROCHE l'arrêt définitif du projet de géothermie profonde. La nappe ne devrait donc plus être rabattue, ni revenir au niveaux moyens observés avant l'arrêt des pompages de la raffinerie, mais bien restée à hauteur des niveaux relevés depuis 2012. Le graphique ci-dessous illustre la différence de cotes avant la rehausse des niveaux, appliquée aux données antérieures à novembre 2012.

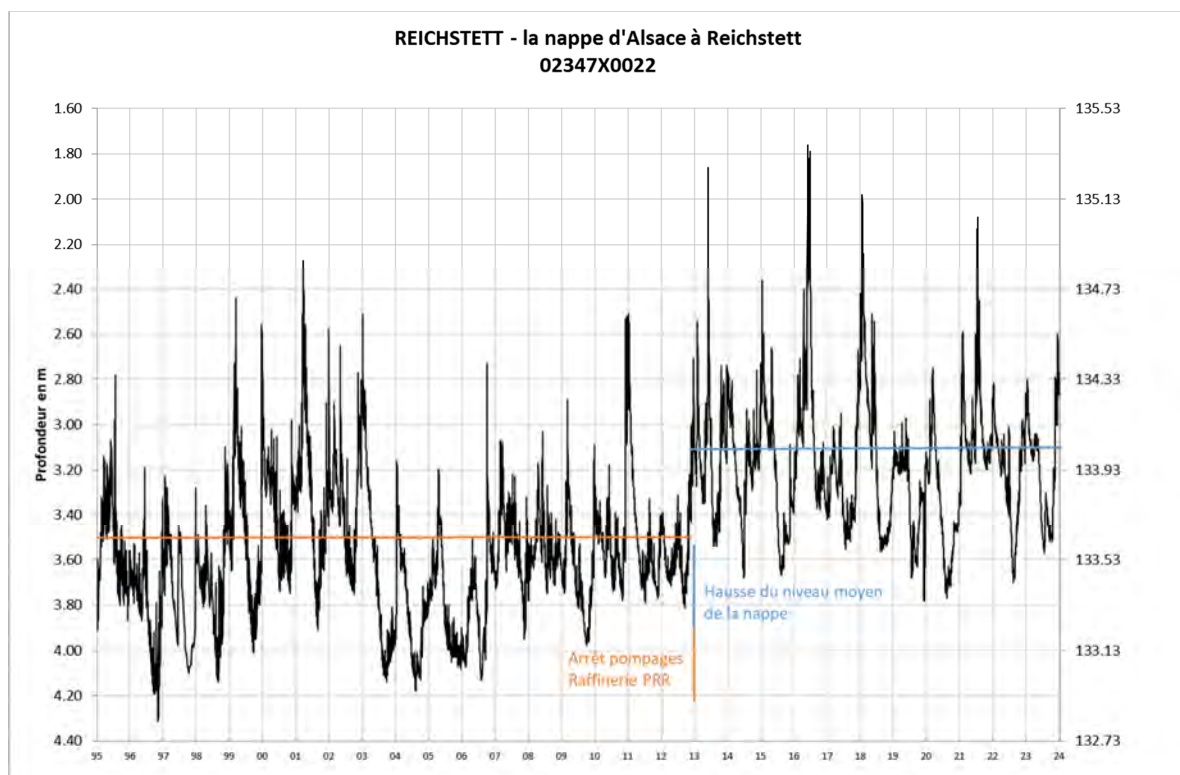


FIGURE 7 : GRAPHIQUE DES COTES DE LA NAPPE A REICHSTETT

## 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 2022. Les paramètres 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). Depuis cette modification, aucun problème de télétransmission, les 2 visites en 2024 ont consisté à vérifier le calage des mesures, mettre à jour le firmware et à changer le sachet du filtre dessicant, qui a pour fonction d'absorber l'humidité présente dans le boîtier.



FIGURE 8 : CENTRALE ECOLOG 1000 SUR LE POINT RCS A 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 problème a été résolu en décembre en fixant une antenne plate à l'extérieur du boîtier sur sa partie supérieure. C'est une antenne plate et ronde déjà utilisée en forêt sur d'autres sites. Le risque de vandalisme est ici plus élevé en agglomération, mais désormais la télétransmission des données est correcte. L'ancienne centrale Duosens a été remplacée en septembre par une centrale NetDL 500 avec modem intégré. C'était la dernière centrale d'ancienne génération encore en place sur le terrain. La sonde de pression couplée à la centrale a également été remplacée par un modèle OTT. Le site a été visité 7 fois en 2024, essentiellement pour des problèmes de transmission des données avant les changements opérés.



FIGURE 9 : BOITIER ABRITANT LA CENTRALE TELETRANSMISE ET REMPLACEMENT DU MODELE OTT DUOSENS PAR NETDL 500 A 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 télétransmis est installé depuis novembre 2020. Dans l'optique de supprimer l'intervention en binôme pour mesurer ce point (risque de sécurité fort) et ne plus avoir à descendre dans la structure enterrée pour faire les mesures, des travaux ont été réalisés en 2021 afin de greffer une tête piézo sur la coupole de l'ancien puits AEP. 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. Le repère de mesures a été rehaussé de 2.54 m par rapport à l'ancien. Les procédures de terrain et de sécurité ont été mises à jour en 2023 (cf. ANNEXE 5). La nouvelle pile Lithium, changée l'an dernier en novembre, a bien fonctionné en 2024 et a permis une télétransmission des données sans problème. L'envoi se fait par connexion FTP, 2 fois par jour (à 5 h 00 et 17 h 00).





FIGURE 10 : TETE PIEZO OTT ET ECOLOG 500 SUR LE POINT DE GRIESHEIM-PRES-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 et une centrale OTT de type NetDL 500 avec modem intégré ont été installées en mai 2020. La rue est désormais légèrement en pente pour permettre l'écoulement des eaux de pluie, mais la cote du repère du nouveau couvercle (côté mur de limite de propriété) n'a pas changé. Les procédures terrain et sécurité de ce point ont été actualisées en 2022 (cf. [ANNEXE 5](#)). En 2024, 4 visites ont été réalisées sans constater d'anomalie particulière, hormis une mauvaise restitution par la centrale de la valeur de tension réelle mesurée aux bornes de la batterie d'alimentation (-0.15 V).



FIGURE 11 : BALISAGE AVEC CONES AUTOUR DU Puits A ROSSFELD

## WINTZENHEIM – 03426X0226/PZ3

L'Ecolog 1000 en place depuis février 2022 a subi un sinistre en avril de la même année. 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 coffret. Un nouveau boîtier a été commandé et la centrale a été remplacée par une autre en stock (long 18 m). En 2023, le dossier de plainte déposé à la gendarmerie n'a pas abouti, mais le montant des dégâts a été pris en charge par l'assurance Groupama.

L'accès à ce puits est périodiquement demandé à l'APRONA par des laboratoires d'analyses pour des prélèvements d'eau (prêt des clés) dans le cadre du suivi de la pollution de l'ancienne décharge du Ligibel qui se trouvait à proximité (pollution au 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 (avril 2024). La procédure de terrain a été mise à jour en 2024 (cf. ANNEXE 5).



FIGURE 12 : BOITIER AVEC CENTRALE ECOLOG 1000 A 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.

En 2024, 5 visites de contrôle du calage des mesures ont eu lieu, dont 2 en début d'année pour télécharger des données non télétransmises. Le firmware de l'appareil a été mis à jour en octobre et la précision de la voie T° a été paramétrée avec 2 décimales, comme pour les autres centrales du réseau RCS Alsace.



FIGURE 13 : TETE SPECIFIQUE AVEC ARCEAU DE PROTECTION SUR POINT RCS A 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, sur sa partie supérieure. Comme l'usine CNPE de Fessenheim est propriétaire du piézomètre, elle détient également une clé pour ouvrir le boîtier et dispose de sa propre centrale de mesures, suspendue dans le tubage interne. La serrure sécurisée abîmée a été remplacée en août 2023 sans modifier la clé. 3 visites en 2024 pour changer le filtre dessicant et vérifier le calage.

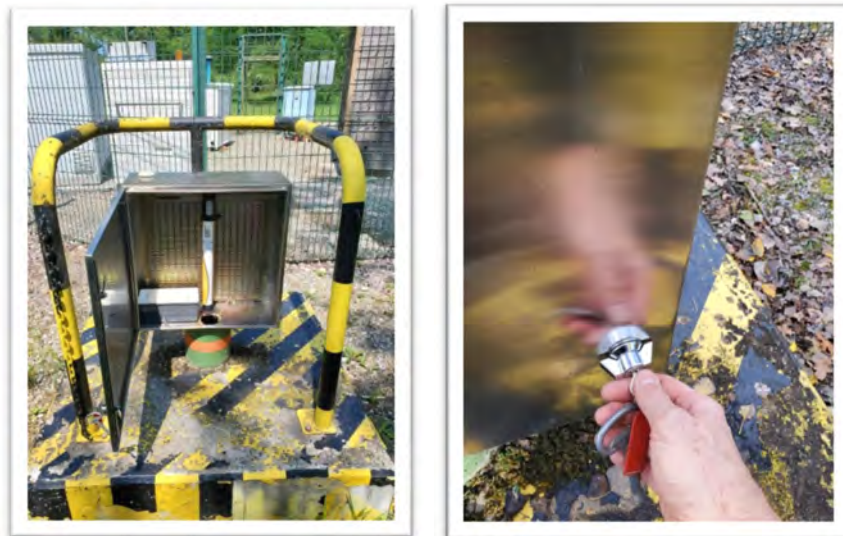


FIGURE 14 : CENTRALE ECOLOG 500 TELETRANSMISE ET SERRURE SECURISEE AVEC CLE A FESSENHEIM

## HESINGUE – 04458X0023/S3

Une centrale OTT Ecolog 1000 (long 16 m) a été installée en novembre 2020 pour remplacer l'ancienne centrale OTT Ecolog 500, en conservant l'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. Malgré tout, l'envoi des données par SMS reste très problématique et irrégulier en 2024. Après plusieurs essais, il a été décalé à 5h et 17h, 2 fois par jour, pour augmenter les chances d'envoi. 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.

Le point se trouvant dans l'enceinte de l'usine SAF (Société Alsacienne de Fabrication), les visites de contrôle doivent se faire en dehors des périodes de fermeture annuelle (courant août et fin décembre).

## HOLTZWIHR – 03427X0027/92

La centrale OTT de type NetDL 500 avec modem intégré installée depuis avril 2020 n'a pas eu de problème particulier en 2024 (4 visites de contrôle), hormis une restitution de la valeur de tension inférieure à la réalité. 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. Les procédures de terrain et de sécurité ont été mises à jour en juin 2024 (cf. [ANNEXE5](#)).



FIGURE 15 : ACCES BALISE ET SECURISE A LA CENTRALE NETDL 500 DU POINT RCS A HOLTZWIHR

## CERNAY – 04124X0105/P16

Une centrale OTT Ecolog 500 est en place depuis début 2021 dans le coffret surplombant le puits. La grille métallique de support de l'ancienne installation (Duosens) et l'antenne ont été conservées. L'appareil avec modem intégré et la télétransmission ont correctement fonctionné en 2024. La serrure avec clé spécifique est périodiquement réparée et graissée pour assurer la bonne fermeture du boîtier. La pile au Lithium de la centrale a été changée en novembre 2024.



FIGURE 16 : CENTRALE DUOSENS + MODEM GSM + SONDE PRESSION REMPLACES PAR CENTRALE ECOLOG 500 A 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 coffret étant fermé et sécurisé, un technicien de l'APRONA doit se déplacer sur site pour leur en donner l'accès pendant le prélèvement. Cela permet aussi de vérifier de suite le calage de la sonde après l'intervention. Il a été visité 3 fois en 2024 sans incident et la procédure de sécurité a été mise à jour en juillet (cf. [ANNEXE5](#)).

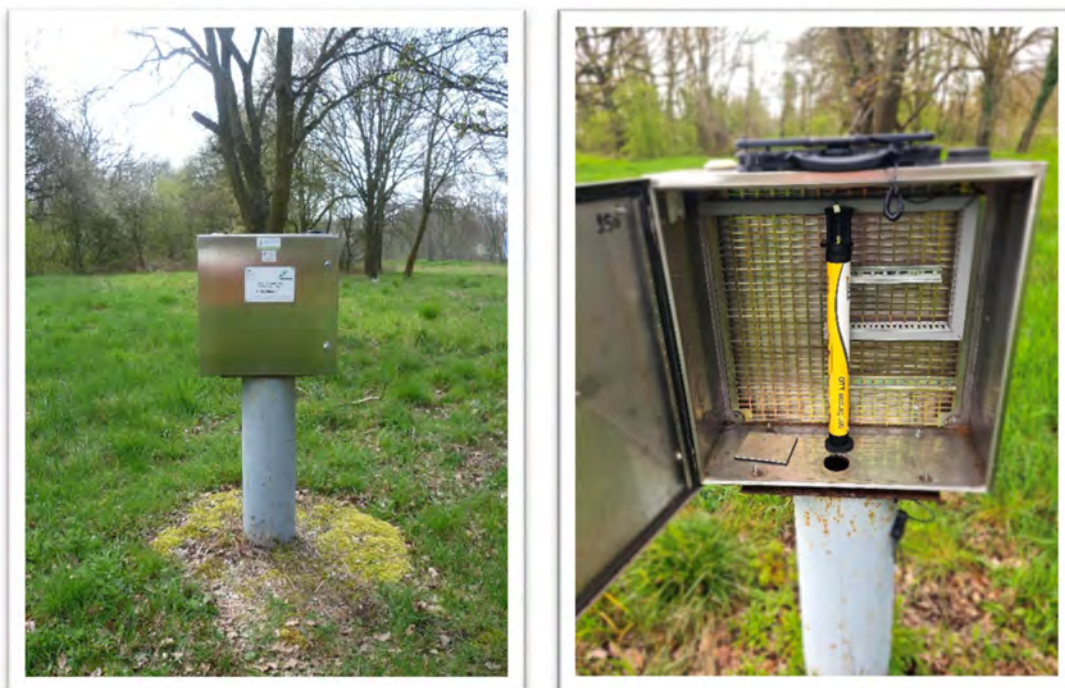


FIGURE 17 : CENTRALE ECOLOG 500 TELETRANSMISE DANS BOITIER A WITTENHEIM

## 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 donnée par le fabricant est autour de 8 ans, selon le type de programmation. La pile n'était plus assez forte pour permettre la télétransmission des données. Elle a été changée en novembre 2022, et la programmation modifiée pour un envoi par FTP chaque jour à 5 h 00 avec un cycle de 12 h. En 2023, avec le réseau GSM non constant, la pile a été beaucoup sollicitée et n'a pas tenu longtemps (pile achetée en 2021). Une nouvelle pile est en place depuis décembre 2023, ainsi qu'une nouvelle antenne à l'intérieur du boîtier. La procédure terrain de ce point a été mise à jour en mai 2024 (cf. ANNEXE 5).



FIGURE 18 : CENTRALE ECOLOG 500 TELETRANSMISE ET MESURE VIA SOCLE BOITIER A LAMPERTHEIM

En 2024, 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 56 sites du réseau de suivi piézométrique APRONA.

En 2024, toutes les procédures sur les 17 points RCS ont été réalisées et mises à jour. Elles sont consultables en [ANNEXE 5](#).



FIGURE 19 : POSITIONNEMENT DU VEHICULE DE SERVICE ET DES CONES DE SIGNALISATION LORS DU RELEVÉ DE MESURES A HETTENSCHLAG



FIGURE 20 : POSITIONNEMENT DE 3 CONES DE SIGNALISATION AUTOUR DU PUIT LORS DU RELEVÉ DE MESURES A LIPSHEIM (PROXIMITÉ ÉCOLE)



FIGURE 21 : POSITIONNEMENT DE 3 CONES DE SIGNALISATION + VEHICULE AUTOUR DU PUITZ LORS DU RELEVÉ DE MESURES A ROSSFELD

Les sites sensibles à l'humidité sont équipés d'un absorbeur d'humidité à l'intérieur du boîtier métallique, dont le filtre dessicant 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 2024 est de 100.00 %**. 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	100 %	RAS
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
		<b>Moyenne</b>	<b>100.00 %</b>	

TABLEAU 3 : TAUX DE MESURES EFFECTIFS POUR LE RESEAU RCS EN 2024

Malgré des dysfonctionnements mineurs, surtout liés à la télétransmission des données (sans perte), aucune donnée n'a été perdue au cours de l'année 2024 grâce notamment à la bonne gestion du stock de centrales et à la rapidité d'intervention, qui permettent de remplacer, en cas de besoin, les appareils sur sites durant les périodes de retour au service SAV du constructeur. Les nouveaux types de centrales Ecolog 500 et 1000, qui ont remplacé les centrales de type Duosens entre 2022 et 2024, 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. La parcelle étant clôturée, l'accès se fait par une porte qui n'est pas fermée à clés.

### 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.



FIGURE 22 : ETAT FINAL DU NOUVEAU FORAGE A HABSHEIM

### 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.

### POINT 03795X0093/PZ-N2 A FESSENHEIM :

La convention d'accès au piézomètre entre la centrale de production électrique de Fessenheim (propriétaire du terrain) et l'APRONA a été mise à jour en novembre 2023. Cette convention d'accès est reconduite pour 5 ans et renouvelable par tacite reconduction.

### 3 CONCLUSION ET PERSPECTIVES

- Les **taux de mesures** effectifs de 2024 sont **excellents**. La **moyenne** est de **100.00 %** 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.
- La dernière centrale Duosens en place à Hettenschlag a été remplacée en 2024 par une centrale NetDL 500 avec modem intégré. Désormais, selon la nature et la configuration des sites, seulement 3 types différents de centrales OTT Hydromet équipent les 17 points RCS en 2024.

# ANNEXE 1

RESEAU PIEZOMETRIQUE RCS – ANNEE 2024

CARTE 1

# Suivi piézométrique annuel

Réseau RCS  
Année 2024



## Légende

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



observatoire  
de la nappe  
d'Alsace



0 2.5 5 km



Conception : APRONA  
Réalisation : APRONA / FT  
Données : APRONA / BRAR  
Fond de carte : IGN BD Carthage  
Août 2025

## ANNEXE 2

**TABLEAU RECAPITULATIF DES SORTIES – ANNEE 2024**

**LISTE DES PRINCIPALES OPERATIONS DE GESTION**

**ET DE MAINTENANCE DES STATIONS**

**TABLEAU 4**

Tableau 4 : SYNTHSE DES VISITES TERRAIN DU RESEAU RCS EN 2024

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	18/01/2024	Curative	2.32	2.33	2.32	11.53	11.20	3.53 V	NON	OUI	Transfert données du 02/11 au 18/01 - Ok. Conso : 10.18 Ah - Changt pile
01695X0131/F	WISSEMBOURG	17/07/2024	Préventive	2.72	2.73	2.72	10.92	10.70	3.59 V	NON	NON	Transfert données du 18/01 au 17/07 - Ok.
01695X0131/F	WISSEMBOURG	13/11/2024	Préventive	2.96	2.96		12.21	11.90	3.60 V	NON	NON	Transfert données du 17/07 au 13/11 - Ok. Conso : 1.83 Ah
01995X0012/342B	SESSENHEIM	20/03/2024	Curative	1.99	1.99		9.60	9.50	14.46 V	NON	NON	Transfert données du 25/05/23 au 20/03/24 - Ok. Nettoyage accès + Boitier
01995X0012/342B	SESSENHEIM	13/11/2024	Curative	2.32	2.32		14.80	14.70	13.46 V	NON	NON	Transfert données du 23/03 au 13/11 - Ok. Nettoyage : fauchage + boitier (panneau solaire) + Maintenance 30 min/j
01995X0103/338B1	HAGUENAU	07/02/2024	Préventive	1.62	1.62		9.70	9.60	3.65 V	NON	NON	Transfert données du 02/11 au 07/02 - Ok. Conso : 4540 mAh
01995X0103/338B1	HAGUENAU	02/10/2024	Préventive	1.77	1.77		14.00	14.00	3.66 V	NON	NON	Transfert données du 07/02 au 02/10 - Ok. Conso : 5850 mAh + Nouv Firmw. + Voie Humid. Prévoir dessicant
02343X0003/561	WEITBRUCH	03/04/2024	Curative	4.61	4.61		11.10	10.80	3.58 V	NON	NON	Transfert données du 21/09 au 03/04 - Ok - Changt dessicant - Conso : 2.78 Ah
02343X0003/561	WEITBRUCH	18/12/2024	Curative	4.35	4.35		12.26	11.90	3.60 V	NON	NON	Transfert données du 03/04 au 18/12 - Ok - Changt dessicant - Conso : 4.8 Ah
02346X0139/313A	LAMPERTHEIM	21/02/2024	Préventive	5.53	5.53		13.15	12.90	3.59 V	NON	NON	Transfert données du 06/12 au 21/02 - Ok.
02346X0139/313A	LAMPERTHEIM	22/05/2024	Préventive	3.70	3.71	3.70	12.62	12.40	3.59 V	NON	NON	Transfert données du 21/02 au 22/05 - Ok. Conso : 2.49 Ah + Photos
02346X0139/313A	LAMPERTHEIM	18/12/2024	Préventive	5.34	5.34		13.29	13.00	3.58 V	NON	NON	Transfert données du 22/05 au 18/12 - Ok. Conso : 4.69 Ah
02347X0022/314	REICHSTETT	31/01/2024	Préventive	2.74	2.74		13.50	13.30	12.62 V	NON	NON	Transfert données du 13/09 au 31/01. Ok - Tension réelle : 12.77 V (+0.15 V)
02347X0022/314	REICHSTETT	21/02/2024	Curative	2.78	2.78		13.20	13.00	12.56 V	NON	OUI	Transfert données du 31/01 au 21/02. Ok - Tension réelle : +0.15 V
02347X0022/314	REICHSTETT	15/05/2024	Préventive	2.93	2.94	2.93	13.30	13.20	12.77 V	NON	NON	Transfert données du 21/02 au 15/05. Ok - Tension réelle : +0.15 V
02347X0022/314	REICHSTETT	18/06/2024	Préventive	2.63	2.63		13.80	13.80	12.71 V	NON	NON	Transfert données du 15/05 au 18/06. Ok - Tension réelle : 12.87 V
02347X0022/314	REICHSTETT	30/07/2024	Curative	2.83	2.83		14.40	14.40	12.62 V	NON	OUI	Transfert données du 18/06 au 30/07. Ok - Tension réelle : 12.8 V
02347X0022/314	REICHSTETT	18/12/2024	Curative	2.90	2.90		15.30	15.20	12.53 V	NON	OUI	Transfert données du 30/07 au 18/12. Ok - Tension réelle : +0.15 V
02718X0005/G1	GRIESHEIM	07/02/2024	Préventive	16.93	16.93		12.63	12.30	3.61 V	NON	NON	Transfert données du 01/11 au 07/02. Ok. Conso : 0.626 Ah
02718X0005/G1	GRIESHEIM	03/04/2024	Préventive	16.87	16.87		12.72	12.40	3.62 V	NON	NON	Transfert données du 07/02 au 03/04. Ok. Conso : 1.02 Ah
02718X0005/G1	GRIESHEIM	15/05/2024	Préventive	16.80	16.81	16.80	12.70	12.50	3.64 V	NON	NON	Transfert données du 03/04 au 15/05. Ok. Conso : 1.325 Ah
02718X0005/G1	GRIESHEIM	30/07/2024	Préventive	16.76	16.77	16.76	12.71	12.50	3.61 V	NON	NON	Transfert données du 15/05 au 30/07. Ok. Conso : 1.7 Ah
02718X0005/G1	GRIESHEIM	02/10/2024	Préventive	16.75	16.75		12.74	12.40	3.61 V	NON	NON	Transfert données du 30/07 au 02/10. Ok. Conso : 2.4 Ah
02718X0005/G1	GRIESHEIM	04/12/2024	Préventive	16.60	16.59	16.60	12.75	12.40	3.61 V	NON	NON	Transfert données du 02/10 au 04/12. Ok. Conso : 2.86 Ah
02726X0029/238	LIPSHEIM	20/03/2024	Préventive	1.60	1.61	1.60	12.30	12.30	12.64 V	NON	NON	Transfert données du 29/11 au 20/03. Ok Tension réelle : +0.15 V (12.78 V)
02726X0029/238	LIPSHEIM	30/04/2024	Curative	1.85	1.85		13.20	13.10	12.49 V	NON	OUI	Transfert données du 20/03 au 30/04. Ok Tension réelle : +0.15 V (12.63 V) - Connexion USB difficile
02726X0029/238	LIPSHEIM	22/05/2024	Préventive	1.16	1.15	1.16	16.10	16.10	12.80 V	NON	NON	Transfert données du 01/01 au 22/05. Ok - Photos procédure terrain
02726X0029/238	LIPSHEIM	17/07/2024	Curative	1.77	1.77		14.50	14.40	12.52 V	NON	OUI	Transfert données du 22/05 au 17/07. Ok
02726X0029/238	LIPSHEIM	18/09/2024	Curative	1.86	1.87		15.00	15.00	12.55 V	NON	OUI	Transfert données du 17/07 au 18/09. Ok Batt. Vidée en 2 mois !! Reprogram. FTP 5h00 (24h) + Maintenance 30 min/j
02726X0029/238	LIPSHEIM	13/11/2024	Curative	1.83	1.83		14.90	14.90	12.55 V	NON	OUI	Transfert données du 18/09 au 13/11. Ok Batt. 2 mois ! Problème centrale ? T réelle :12.69 V + Maintenance 20 min/j
03081X0025/223	ROSSFELD	30/04/2024	Préventive	1.98	1.98		12.10	12.00	12.71 V	NON	NON	Transfert données du 06/12 au 30/04. Ok Tension réelle : +0.12 V
03081X0025/223	ROSSFELD	22/05/2024	Curative	1.66	1.66		13.00	12.90	12.62 V	NON	OUI	Transfert données du 01/12 au 22/05. Ok Tension réelle : +0.14 V
03081X0025/223	ROSSFELD	18/09/2024	Curative	2.02	2.02		16.20	16.30	12.53 V	NON	OUI	Transfert données du 22/05 au 18/09. Ok Tension réelle : +0.15 V
03081X0025/223	ROSSFELD	30/10/2024	Préventive	1.91	1.91		15.40	15.40	12.87 V	NON	NON	Transfert données du 22/05 au 18/09. Ok Tension réelle : +0.15 V
03426X0226/PZ3	WINTZENHEIM	18/01/2024	Préventive	13.66	13.65		14.20	14.10	3.67 V	NON	NON	Transfert données du 18/10 au 18/01 - Ok. Conso : 3090 mAh
03426X0226/PZ3	WINTZENHEIM	24/01/2024	Préventive	13.65	13.64		14.20	14.00	3.66 V	NON	NON	Transfert données du 18/10 au 18/01 - Ok. Conso : 3115 mAh
03426X0226/PZ3	WINTZENHEIM	30/04/2024	Préventive	13.09	3.08	13.09	14.30	14.20	3.65 V	NON	NON	Transfert données du 18/01 au 30/04 - Ok. Conso : 3525 mAh. Contrôle après prélèv.
03426X0226/PZ3	WINTZENHEIM	15/05/2024	Préventive	13.01	13.01		14.30	14.20	3.63 V	NON	NON	Transfert données du 30/04 au 15/05 - Ok. Conso : 3588 mAh.
03426X0226/PZ3	WINTZENHEIM	22/05/2024	Préventive	12.91	12.91		14.30	14.20	3.64 V	NON	NON	Transfert données du 15/05 au 22/05 - Ok. Conso : 3619 mAh - 31 mAh/sem + Photos procédure terrain
03426X0226/PZ3	WINTZENHEIM	30/10/2024	Préventive	12.38	12.36	12.38	14.30	14.20	3.65 V	NON	NON	Transfert données du 22/05 au 30/10 - Ok. Conso : 4310 mAh
03427X0027/92	HOLTZWHR	20/03/2024	Curative	1.07	1.07		10.30	10.30	12.56 V	NON	OUI	Transfert données du 26/10 au 20/03 - Ok. Tension réelle : 12.72 V (+0.15 V) - Changt. Batt.
03427X0027/92	HOLTZWHR	05/06/2024	Préventive	0.97	0.96	0.97	12.90	12.90	12.68 V	NON	NON	Transfert données du 20/03 au 05/06 - Ok. Photos procédure terran
03427X0027/92	HOLTZWHR	24/07/2024	Curative	1.36	1.36		15.60	15.60	12.56 V	NON	OUI	Transfert données du 05/06 au 24/07 - Ok.
03427X0027/92	HOLTZWHR	18/12/2024	Curative	1.15	1.14	1.15	12.40	12.40	12.56 V	NON	OUI	Transfert données du 24/07 au 18/12 - Ok.
03783X0046/71	HETTENSCHLAG	28/02/2024	Curative	5.00	5.02	5.00	13.19	13.10	12.88 V	NON	NON	Transfert données du 13/12 au 28/02 - Dérive - 2 cm
03783X0046/71	HETTENSCHLAG	24/07/2024	Curative	5.13	5.17	5.13	12.66	12.60	12.63 V	NON	OUI	Transfert données du 28/02 au 24/07 - Dérive - 4 cm - Prévoir changt par NetDL 500 + Sonde PLS
03783X0046/71	HETTENSCHLAG	11/09/2024	Curative	5.15	5.13	5.15	12.84	12.70	12.88 V	NON	NON	Transfert données du 24/07 au 11/09 - Dérive +2 cm - Prévoir changt par NetDL 500 + Sonde PLS
03783X0046/71	HETTENSCHLAG	25/09/2024	Curative	5.08	5.08		12.93	12.80	12.85 V	OUI	NON	Transfert données du 11/09 au 25/09 - Ok. Démont Duosens - Install. NetDL 500 3G N°456305 + Sonde PLS N° 456714 (ex Guémar)
03783X0046/71	HETTENSCHLAG	01/10/2024	Curative	5.06	5.05	5.06	13.30	12.90	12.79 V	NON	NON	Transfert données du 26/09 au 01/10 - Ok. Problème envoi SMS
03783X0046/71	HETTENSCHLAG	09/10/2024	Curative	4.99	4.99		13.30	13.00	12.82 V	NON	NON	Transfert données du 01/10 au 09/10 - Ok. Problème envoi SMS + Reprogram FTP + Changt SIM
03783X0046/71	HETTENSCHLAG	16/10/2024	Curative	4.89	4.89		13.40	13.00	12.79 V	NON	NON	Transfert données du 09/10 au 16/10 - Ok. Problème envoi données + Tests + Antenne plate externe installée
03795X0093/PZ-N2	FESSENHEIM	28/02/2024	Curative	7.94	7.94		13.71	13.50	3.55 V	NON	OUI	Transfert données du 08/11 au 28/02 - Ok. Changt dessicant - Conso : 5.32 Ah. Changt pile Tension neuve : 3.69 V
03795X0093/PZ-N2	FESSENHEIM	10/07/2024	Curative	6.66	6.65	6.66	13.49	13.20	3.60 V	NON	NON	Transfert données du 28/02 au 10/07 - Ok. Changt dessicant - Conso : 0.663 Ah
03795X0093/PZ-N2	FESSENHEIM	20/11/2024	Curative	7.69	7.69		14.46	14.20	3.60 V	NON	NON	Transfert données du 10/07 au 20/11 - Ok. Changt dessicant - Conso : 1.31 Ah
04124X0105/P16	CERNAY	28/02/2024	Préventive	5.46	5.46		13.17	13.00	3.56 V	NON	NON	Transfert données du 15/11 au 28/02 - Ok. Conso : 6.33 Ah
04124X0105/P16	CERNAY	26/06/2024	Préventive	7.18	7.18		13.61	13.50	3.60 V	NON	NON	Transfert données du 28/02 au 26/06 - Ok. Conso : 6.92 Ah
04124X0105/P16	CERNAY	06/11/2024	Curative	7.90	7.89		14.12	13.90	3.48 V	NON	OUI	Transfert données du 26/06 au 06/11 - Ok. Conso : 7.57 Ah (3.44 V)
04124X0105/P16	CERNAY	04/12/2024	Préventive	7.84	7.84		13.95	13.70	3.59 V	NON	NON	Transfert données du 06/11 au 04/12 - Ok. Vérif après changt pile - Conso : 0.15 Ah
04132X0086/PP6	WITTENHEIM	28/03/2024	Préventive	5.28	5.28		12.66	12.40	3.56 V	NON	NON	Transfert données du 15/11 au 28/03 - Ok. Conso : 2.43 Ah
04132X0086/PP6	WITTENHEIM	10/07/2024	Préventive	5.74	5.74		12.73	12.60	3.61 V	NON	NON	Transfert données du 28/03 au 10/07 - Ok. Conso : 2.95 Ah - Photos MAJ procédure terrain
04132X0086/PP6	WITTENHEIM	06/11/2024	Préventive	6.28	6.27	6.28	13.42	13.20	3.56 V	NON	NON	Transfert données du 10/07 au 06/11 - Ok. Conso : 3.54 Ah (3.54 V : pile à suivre)
04137X0018/15	HABSHEIM	10/01/2024	Curative	11.63	11.63		12.40	12.20	3.62 V	NON	NON	Transfert données du 26/10 au 10/01 - Ok. Conso : 4135 mAh - Données SMS manquantes
04137X0018/15	HABSHEIM	24/01/2024	Curative	11.31	11.31		12.40	12.20	3.65 V	NON	NON	Transfert données du 01/01 au 24/01 - Ok. Conso : 4190 mAh - Données SMS manquantes
04137X0018/15	HABSHEIM	10/04/2024	Préventive	9.98	9.98		12.60	12.50	3.63 V	NON	NON	Transfert données du 24/01 au 10/04 - Ok. Conso : 4480 mAh
04137X0018/15	HABSHEIM	19/06/2024	Préventive	10.31	10.31		12.70	12.50	3.65 V	NON	NON	Transfert données du 10/04 au 19/06 - Ok. Conso : 4735 mAh
04137X0018/15	HABSHEIM	23/10/2024	Curative	11.30	11.30		12.50	12.40	3.65 V	NON	NON	Transfert données du 19/06 au 23/10 - Ok. Conso : 5190 mAh - Nouv. Firmw. + T° 2 décimales
04458X0023/S3	HESINGUE	10/01/2024	Curative	13.61	13.61		17.60	17.30	3.61 V	NON	NON	Transfert données du 01/12 au 10/01 - Ok. Conso : 4475 mAh - Données SMS manquantes
04458X0023/S3	HESINGUE	24/01/2024	Curative	13.49	13.49		17.70	17.50	3.62 V	NON	NON	Transfert données du 01/01 au 24/01 - Ok. Conso : 4535 mAh - Données SMS manquantes
04458X0023/S3	HESINGUE	14/02/2024	Curative	13.50	13.49		17.70	17.60	3.63 V	NON	NON	Transfert données du 24/01 au 14/02 - Ok. Conso : 4626 mAh - Données SMS manquantes - Programm. SMS 5h00 (12h)
04458X0023/S3	HESINGUE	28/02/2024	Curative	13.53	13.52	13.53	17.80	17.70	3.			

Tableau 4 : SYNTHSE DES VISITES TERRAIN DU RESEAU RCS EN 2024

Identifiant	Commune	Date	Tournée	Niveau Sonde	Niveau Centrale	Calage Centrale	Température Centrale	Température Sonde	Tension en V	Changt Piles	Remise à 0 %	Commentaires
04458X0023/S3	HESINGUE	13/03/2024	Curative	13.67	13.66	13.67	17.80	17.70	3.60 V	NON	NON	Transfert données du 28/02 au 13/03 - Vérif. Humidité - Conso : 4770 mAh - SMS Manquants
04458X0023/S3	HESINGUE	28/03/2024	Curative	13.65	13.64	13.65	17.80	17.50	3.60 V	NON	NON	Transfert données du 13/03 au 28/03 - Changt dessicants X2 - Conso : 4865 mAh - SMS 17h00 (8h) - Ajout voie humidité
04458X0023/S3	HESINGUE	10/04/2024	Curative	13.77	13.76	13.77	17.80	17.70	3.61 V	NON	NON	Transfert données du 28/03 au 10/04 - Conso : 4950 mAh - SMS 12h00 (12h) - Voie humidité : 27 % + Ajout cellule dessicant
04458X0023/S3	HESINGUE	24/04/2024	Préventive	13.85	13.85		17.80	17.50	3.61 V	NON	NON	Transfert données du 10/04 au 24/04 - Conso : 5040 mAh - SMS 12h00 (12h) - Voie humidité : 214748368.0 % !?
04458X0023/S3	HESINGUE	15/05/2024	Curative	13.81	13.81		17.70	17.60	3.62 V	NON	NON	Transfert données du 24/04 au 15/05 - Conso : 5176 mAh - Humid : 14 % - Changt joint appareil + 1 dessicant (rose)
04458X0023/S3	HESINGUE	19/06/2024	Curative	13.78	13.78		17.70	17.70	3.63 V	NON	NON	Transfert données du 15/05 au 19/06 - Conso : 5400 mAh - Humid : 13 % - SMS Manquants
04458X0023/S3	HESINGUE	26/06/2024	Curative	13.77	13.77		17.70	17.70	3.61 V	NON	NON	Transfert données du 01/06 au 26/06 - Conso : 5447 mAh - Humid : 14 % - SMS Manquants + Test config SMS + Nouv. Firmware
04458X0023/S3	HESINGUE	23/10/2024	Curative	13.94	13.94		17.60	17.60	3.63 V	NON	NON	Transfert données du 26/06 au 23/10 - Conso : 6130 mAh - Humid : 9 % - SMS Manquants - T° 2 décimales
04458X0023/S3	HESINGUE	06/11/2024	Curative	14.05	14.06	14.05	17.67	17.60	3.60 V	NON	NON	Transfert données du 20/10 au 06/11 - Conso : 6242 mAh - Humid : 7 % - SMS Manquants
04458X0023/S3	HESINGUE	20/11/2024	Curative	14.17	14.17		17.69	17.50	3.61 V	NON	NON	Transfert données du 06/11 au 20/11 - Conso : 6349 mAh - Humid : 7 % - SMS Manquants ! Reprogram messag 3 - SMS 12h00 (8h)
04458X0023/S3	HESINGUE	13/12/2023		13.82	13.81	13.82	17.60	17.60	3.63 V	NON	NON	Transfert données du 01/11 au 13/12 - Ok. Conso : 4350 mAh - Données SMS manquantes

## ANNEXE 3

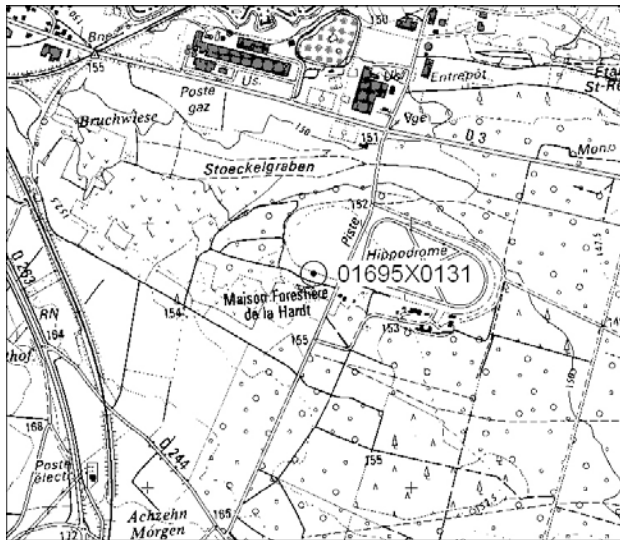
### FICHES DESCRIPTIVES DES 17 POINTS D'EAU – ANNEE 2024

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

### Coordonnées

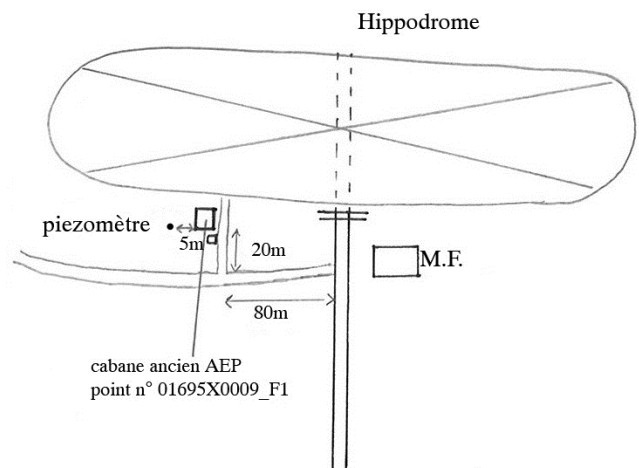
<b>Lambert 2E :</b>	<b>Lambert 93 :</b>
<b>X(m) :</b> 1012961	<b>X(m) :</b> 1064280.21
<b>Y(m) :</b> 2461429	<b>Y(m) :</b> 6891221.16

### 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

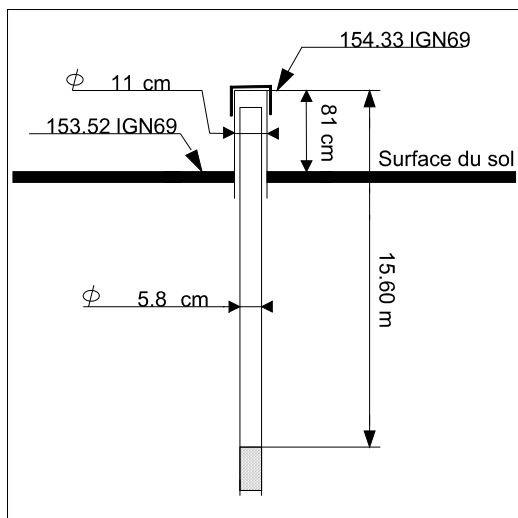
**Date de création :** 24/03/1999  
**Date de fin :**  
**Nature du point :** Forage  
**Profondeur :** 15.65 (m)  
**Diamètre du puits :** 50 mm  
**Haut crépine :** **Bas crépine :**  
**Matériau d'équipement :** Acier + PVC  
**Aménagement :** Antenne haute amplifiée sur couvercle  
**Fermeture :** 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**

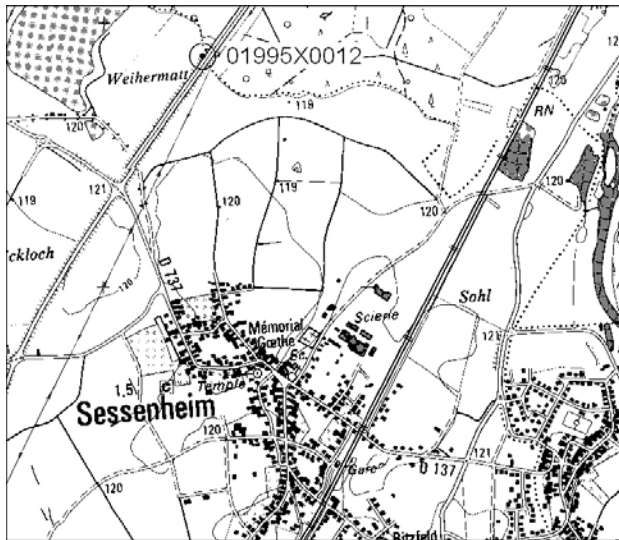


**Lieu-dit :** WEIHERMATT  
**Commune :** SESSENHEIM (67)  
**Section :** 4    **Parcelle :** 1  
**Code APRONA :** 5178

**Coordonnées**

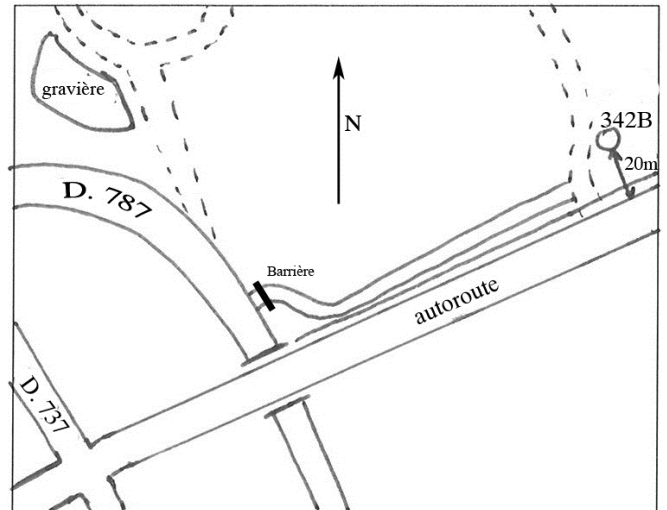
<b>Lambert 2E :</b>	<b>Lambert 93 :</b>
<b>X(m) :</b> 1014634	<b>X(m) :</b> 1065727
<b>Y(m) :</b> 2438474	<b>Y(m) :</b> 6868252

**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 :**

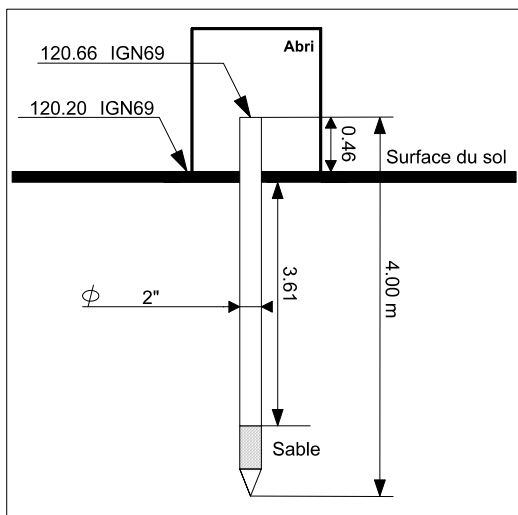
**Matériau d'équipement :** Acier  
**Aménagement :** Coffret Taille 1200 X 800 X 300  
**Fermeture :** Clé abri SESSENHEIM  
**Conditions d'accès :** Sur RDV avec l'APRONA (accès par la Gravière du Rhin)

**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 verifié 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 :**

**X(m) :** 1012322.29

**Y(m) :** 2443058.85

**Lambert 93 :**

**X(m) :** 1063481.81

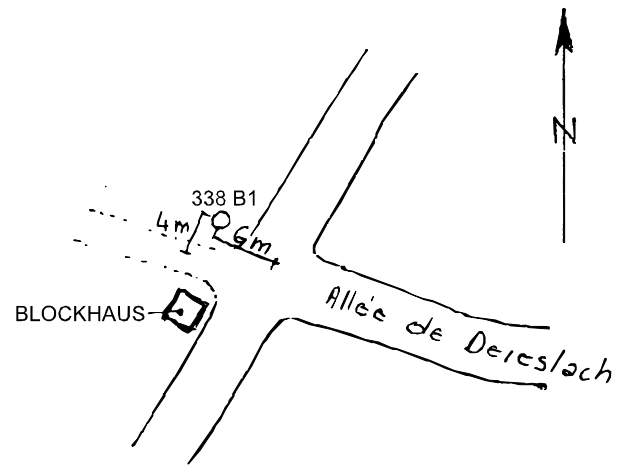
**Y(m) :** 6872869.19

**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

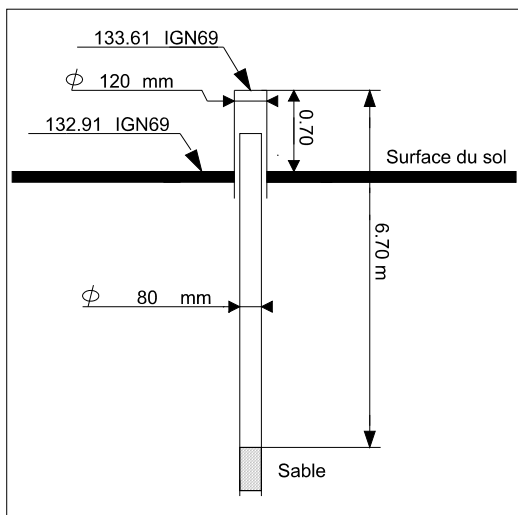
**Usage :** SURVEILLANCE

**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**

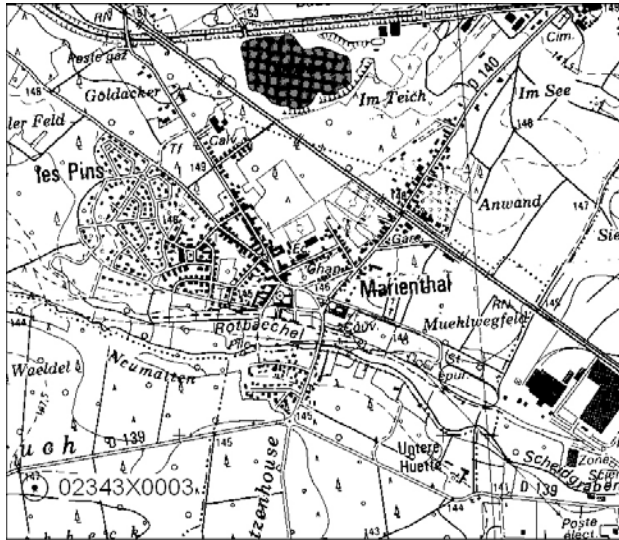


**Lieu-dit :** LD WAELDEL (ROTHHECK)  
**Commune :** WEITBRUCH (67)  
**Section :** Parcelle :  
**Code APRONA :** 108

**Coordonnées**

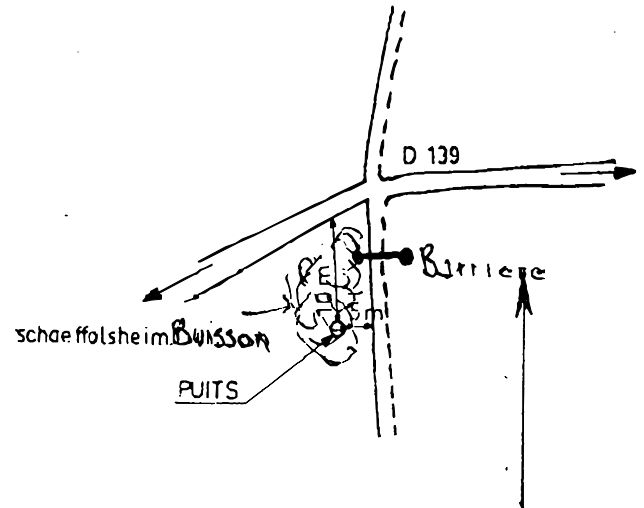
<b>Lambert 2E :</b>	<b>Lambert 93 :</b>
<b>X(m) :</b> 1001687	<b>X(m) :</b> 1052770.08
<b>Y(m) :</b> 2433435	<b>Y(m) :</b> 6863344.58

**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

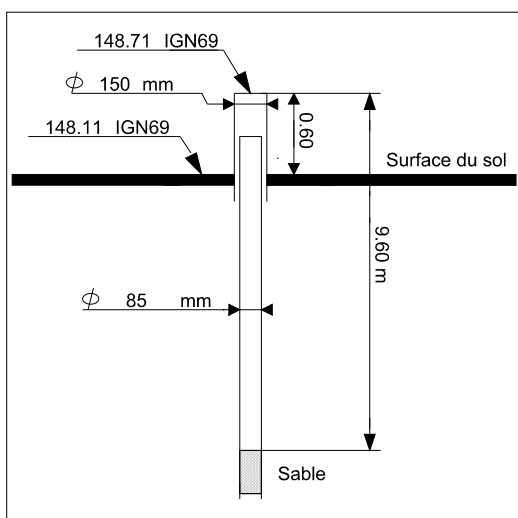
**Usage :** SURVEILLANCE

**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 ECOLOG 500

**Modem :** Intégré

**Sonde :** Intégrée

**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**

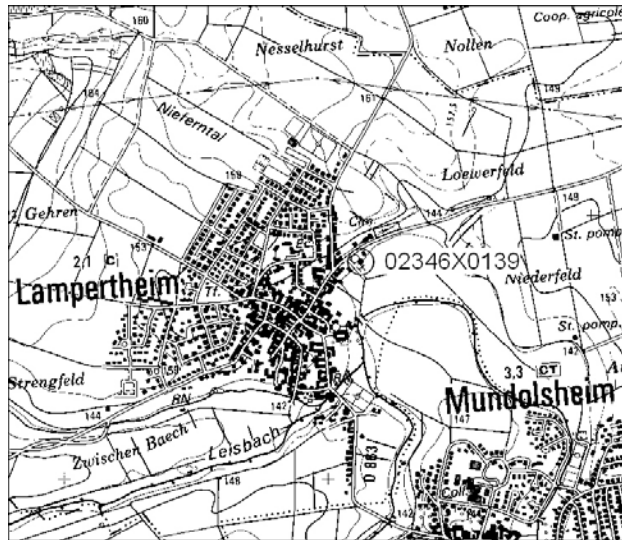


**Lieu-dit :** DERRIERE EGLISE  
**Commune :** LAMPERTHEIM (67)  
**Section :** 29    **Parcelle :** 163  
**Code APRONA :** 5223

**Coordonnées**

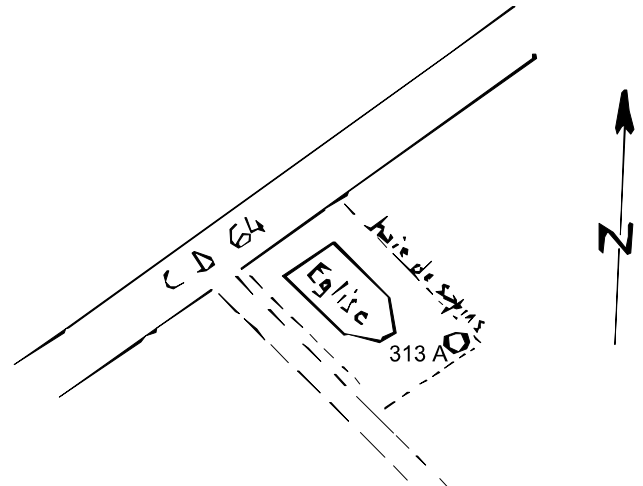
<b>Lambert 2E :</b>	<b>Lambert 93 :</b>
<b>X(m) :</b> 995317	<b>X(m) :</b> 1046271
<b>Y(m) :</b> 2419473	<b>Y(m) :</b> 6849439

**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 :**

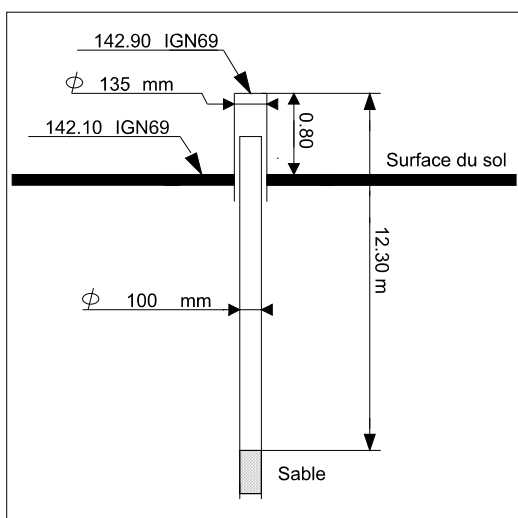
**Matériau d'équipement :** Acier + PVC  
**Aménagement :**  
**Fermeture :** Clé cadenas Aprona Compact 65/45  
**Conditions d'accès :** Sur RDV avec l'APRONA

**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**

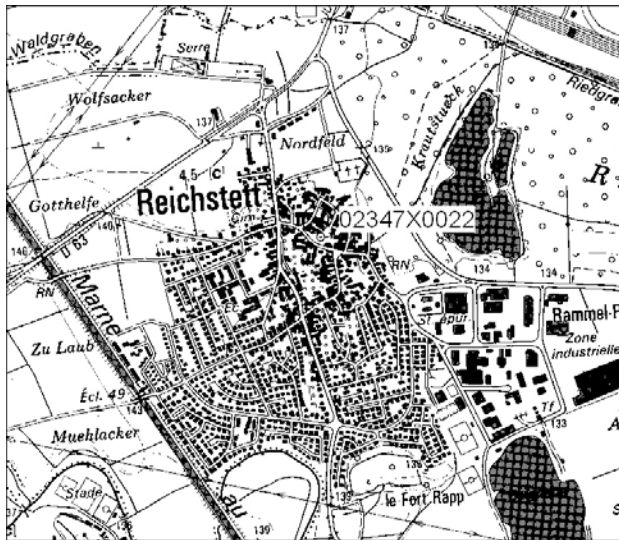


**Lieu-dit :** RUE COURBEE  
**Commune :** REICHSTETT (67)  
**Section :** 3    **Parcelle :** 122  
**Code APRONA :** 5235

**Coordonnées**

<b>Lambert 2E :</b>	<b>Lambert 93 :</b>
<b>X(m) :</b> 999018	<b>X(m) :</b> 1049974
<b>Y(m) :</b> 2419362	<b>Y(m) :</b> 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**

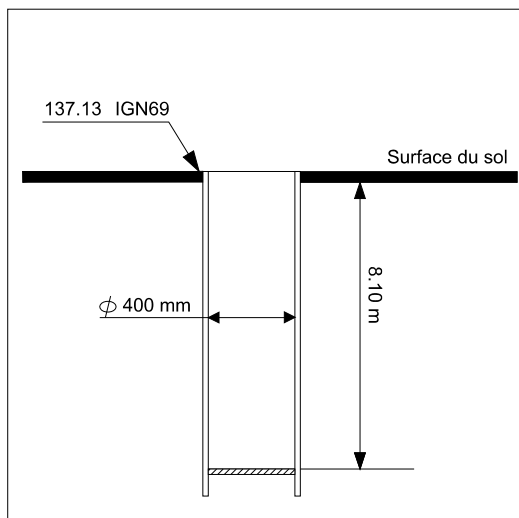
**Date de création :** 24/02/1959  
**Date de fin :**  
**Nature du point :** Puits  
**Profondeur :** 8.1 (m)  
**Diamètre du puits :** 400 mm  
**Haut crépine :**                    **Bas crépine :**

**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**

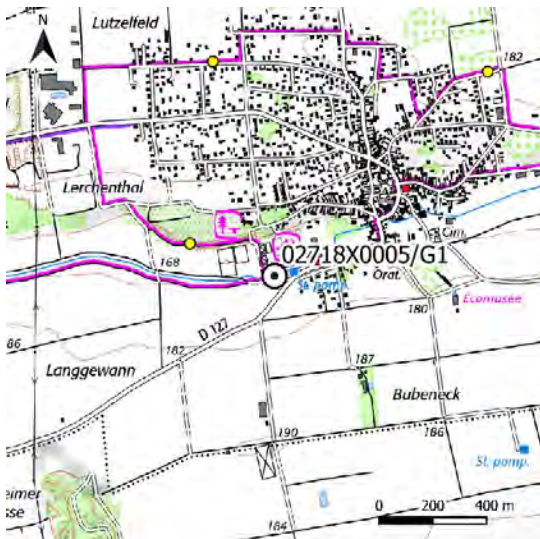


**Lieu-dit :** AEP GRIESHEIM  
**Commune :** GRIESHEIM-PRES-MOLSHEIM (67)  
**Section :** 40 **Parcelle :** AE  
**Code APRONA :** 325

**Coordonnées**

<b>Lambert 2E :</b>	<b>Lambert 93 :</b>
<b>X(m) :</b> 983346	<b>X(m) :</b> 1034165.63
<b>Y(m) :</b> 2401648	<b>Y(m) :</b> 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 EL52-451391

**Modem :** intégré

**Sonde :** intégrée

**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**

**SECTEUR ALLUVIAL D'OVERNAI**

**ETUDE HYDROGEOLOGIQUE**

**FORAGE N° G1**

271/815

Secteur :  
Entreprise :  
Date d'exécution :

Cote du tube piézométrique :

Profond en m.	Nature du terrain	Venue d'eau	Tubage ø	Forage	Piézomètre	Observations
0,20	Terre végétale					
1,70	Loess					
	→ Glaise dure					
4,90	→ Gros cailloux					
	→ Glaise blanche					
7,80	→ Alternance d'argile, sable et gravier.		1500mm. Tuyaux centrifugés armés.			
13,00	→ Gros gravier	12,85m NS	14,00m.	14,00m		
			600mm		15,00m.	
16,90	→ Gros gravier 20% argile		15,00m			
				1000mm.	600mm.	11,55
21,80	→ Sable avec gravier fin. → Gros gravier très dur sans sable			26,55m		26,55
27,00	→ Gravier, sable et argile					
28,90	→ Gravier très dur (roche)		600mm.			
31,00	→ Gros gravier très dur					
33,00	→ Sable et gravier		3300m		33,00m	
35,20	→ Sable avec présence gravier fin.					
				800mm.		
43,00	→ Argile au sable				400mm.	21,0
54,00				54,00m	54,00m	



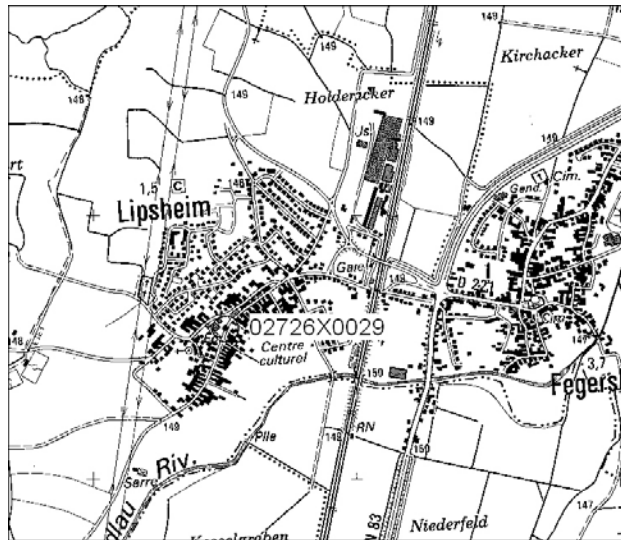
009907  
02718X0005

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

**Coordonnées**

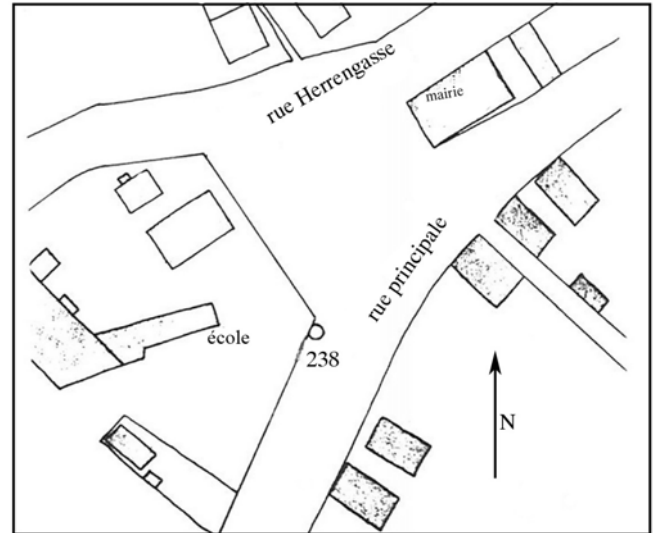
<b>Lambert 2E :</b>	<b>Lambert 93 :</b>
<b>X(m) :</b> 993638	<b>X(m) :</b> 1044446.43
<b>Y(m) :</b> 2401221	<b>Y(m) :</b> 6831223.47

**PLAN DE SITUATION DE L'OUVRAGE**



**Echelle :** 1 : 25 000

**CROQUIS D'ACCES A L'OUVRAGE**



**INFORMATIONS**

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

**Réseau(x) :**  
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**

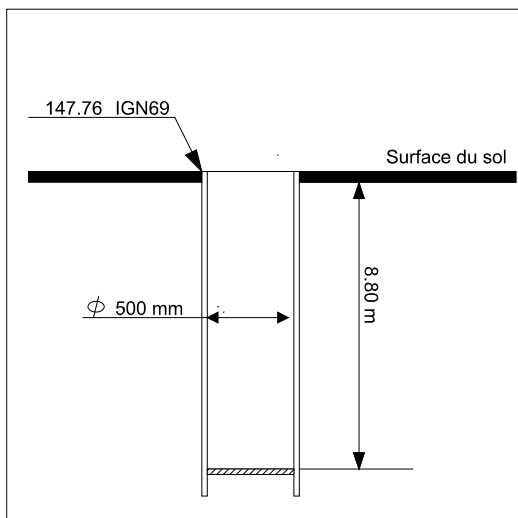
**Date de création :** 04/03/1955  
**Date de fin :**  
**Nature du point :** Puits  
**Profondeur :** 8.4 (m)  
**Diamètre du puits :** 500 mm  
**Haut crépine :**                    **Bas crépine :**

**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**

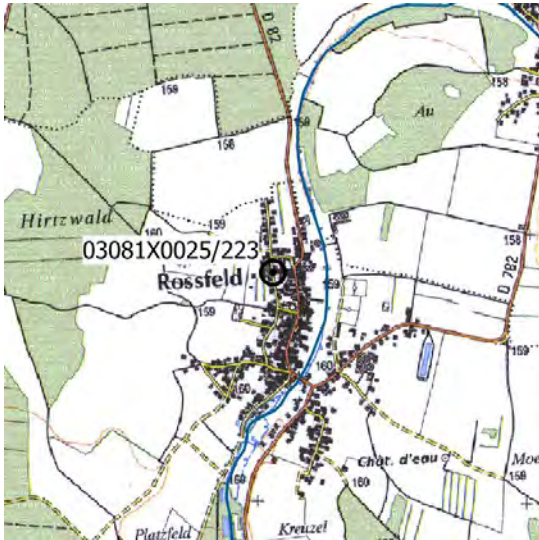


**Lieu-dit** : RUE HASENSPRUNG  
**Commune** : ROSSFELD (67)  
**Section** : D    **Parcelle** : 105  
**Code APRONA** : 5610

**Coordonnées**

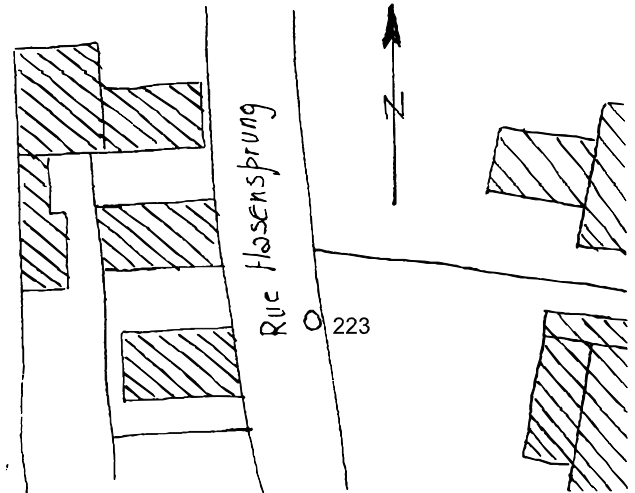
<b>Lambert 2E :</b>	<b>Lambert 93 :</b>
<b>X(m)</b> : 991139	<b>X(m)</b> : 1041803.89
<b>Y(m)</b> : 2384500	<b>Y(m)</b> : 6814536.42

**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**

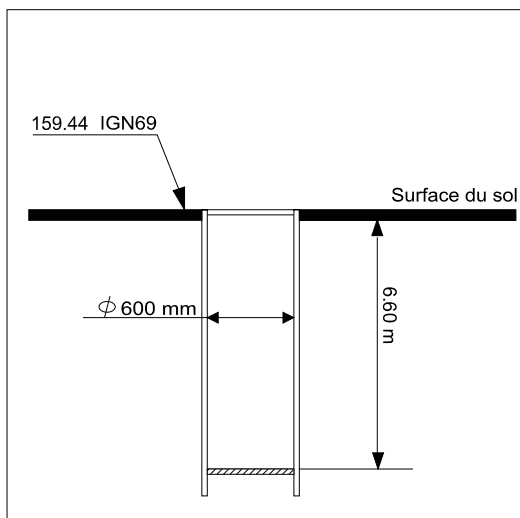
**Date de création** : 01/03/1955  
**Date de fin** :  
**Nature du point** : Puits  
**Profondeur** : 6.6 (m)  
**Diamètre du puits** : 600 mm  
**Haut crépine** :                    **Bas crépine** :

**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**

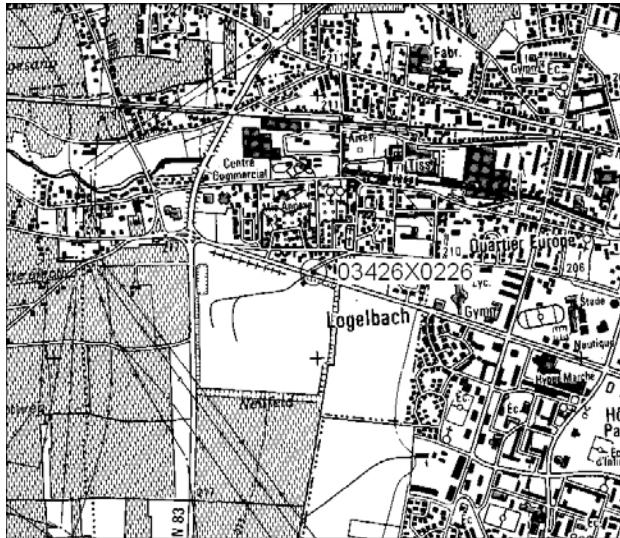


**Lieu-dit** : Rue du Schlittweg  
**Commune** : WINTZENHEIM (68)  
**Section** : 27 **Parcelle** : 403  
**Code APRONA** : 4072

**Coordonnées**

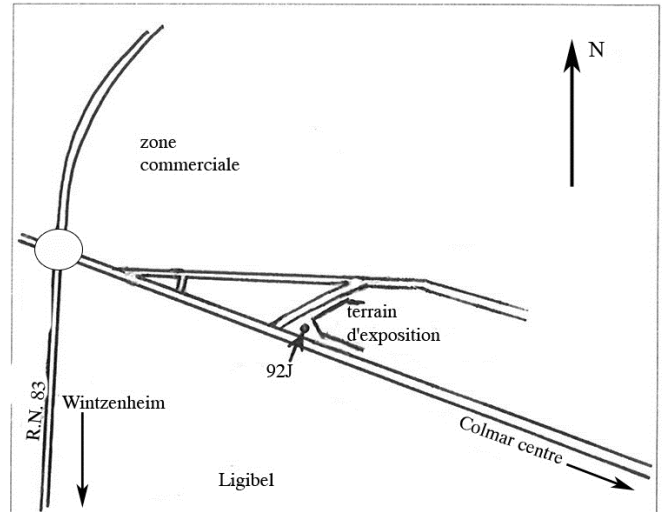
<b>Lambert 2E :</b>	<b>Lambert 93 :</b>
<b>X(m) :</b> 970985	<b>X(m) :</b> 1021402.73
<b>Y(m) :</b> 2354329	<b>Y(m) :</b> 6784562.85

**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) :**

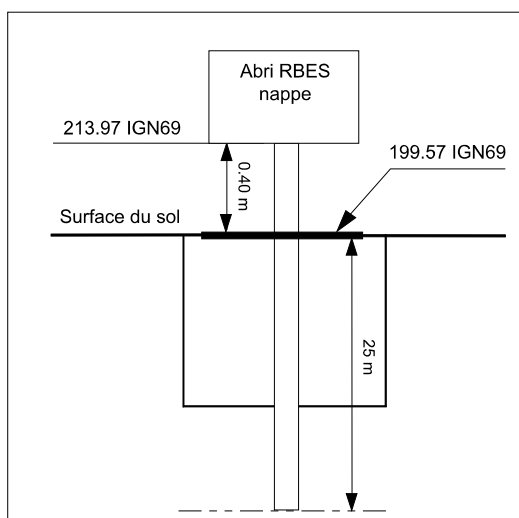
**DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE**

**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 ECOLOG 1000

**Modem :** Intégré

**Sonde :** Intégrée

**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

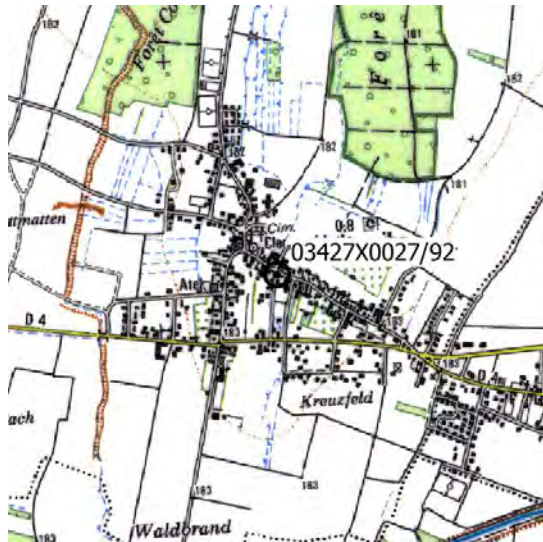


**Lieu-dit :** RUE PRINCIPALE  
**Commune :** HOLTZWILHR (68)  
**Section :** 27 **Parcelle :**  
**Code APRONA :** 5638

**Coordonnées**

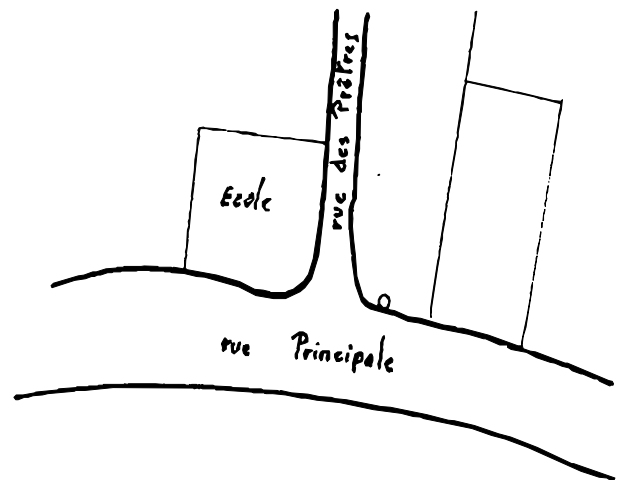
<b>Lambert 2E :</b>	<b>Lambert 93 :</b>
<b>X(m) :</b> 978420	<b>X(m) :</b> 1028878
<b>Y(m) :</b> 2358230	<b>Y(m) :</b> 6788380

**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**

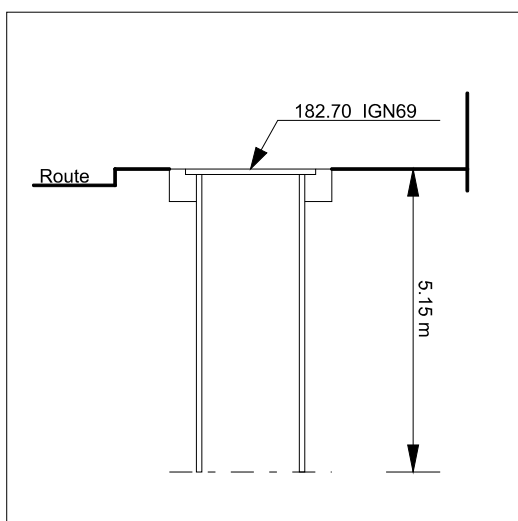
**Date de création :** 04/01/1955  
**Date de fin :**  
**Nature du point :** Forage  
**Profondeur :** 4.95 (m)  
**Diamètre du puits :** 300 mm  
**Haut crépine :** **Bas crépine :**

**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**

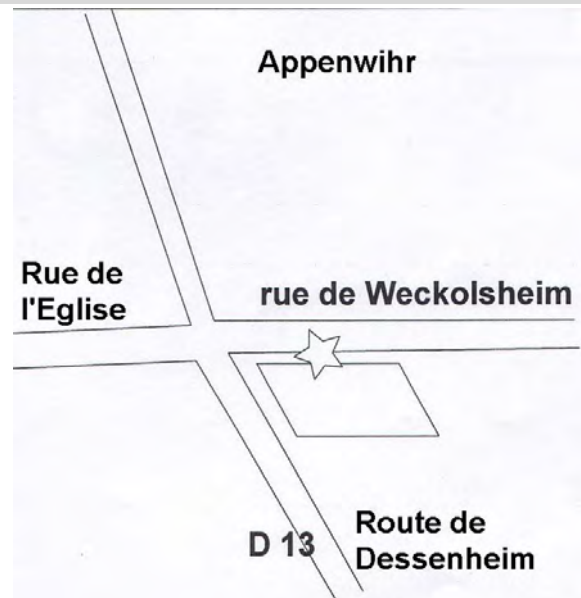
<b>Lambert 2E :</b>	<b>Lambert 93 :</b>
<b>X(m) :</b> 981890	<b>X(m) :</b> 1032231
<b>Y(m) :</b> 2346410	<b>Y(m) :</b> 6776551

**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**

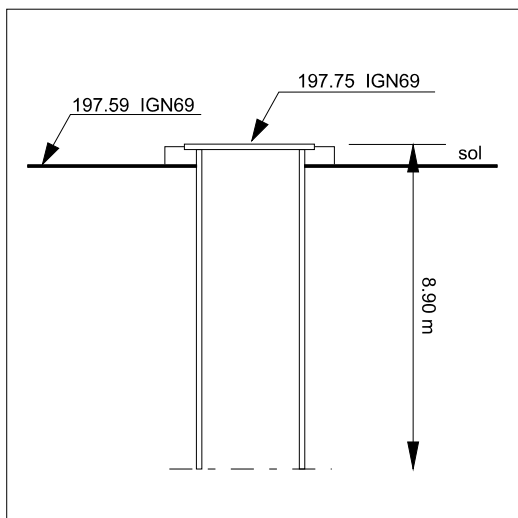
**Date de création :** 04/01/1955  
**Date de fin :**  
**Nature du point :** Puits  
**Profondeur :** 8.8 (m)  
**Diamètre du puits :** 400 mm  
**Haut crépine :**                      **Bas crépine :**

**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**

<b>Lambert 2E :</b>	<b>Lambert 93 :</b>
<b>X(m)</b> : 990625	<b>X(m)</b> : 1040891
<b>Y(m)</b> : 2337100	<b>Y(m)</b> : 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 : FRCSOP 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**

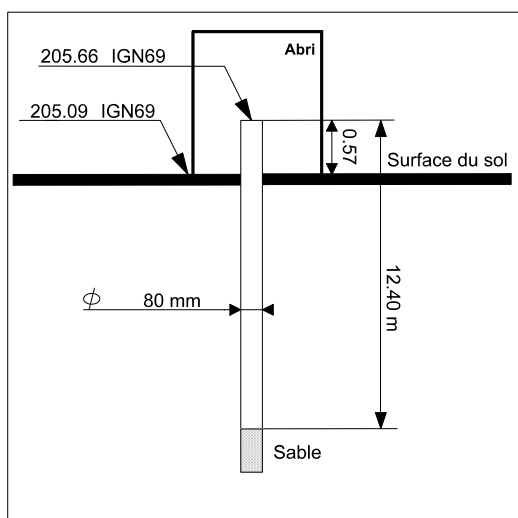
**Date de création** : 03/04/1952  
**Date de fin** :  
**Nature du point** : Piézomètre  
**Profondeur** : 12.35 (m)  
**Diamètre du puits** : 120 mm  
**Haut crépine** : **Bas crépine** :

**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 ECOLOG 500

**Modem :** Intégré

**Sonde :** Intégrée

**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 :**

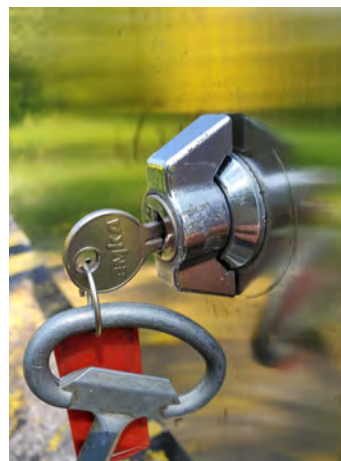
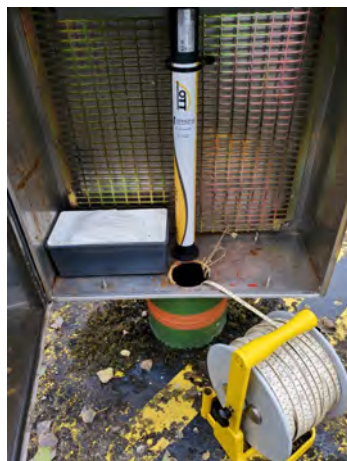
03/04/1952: 205.66

**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**

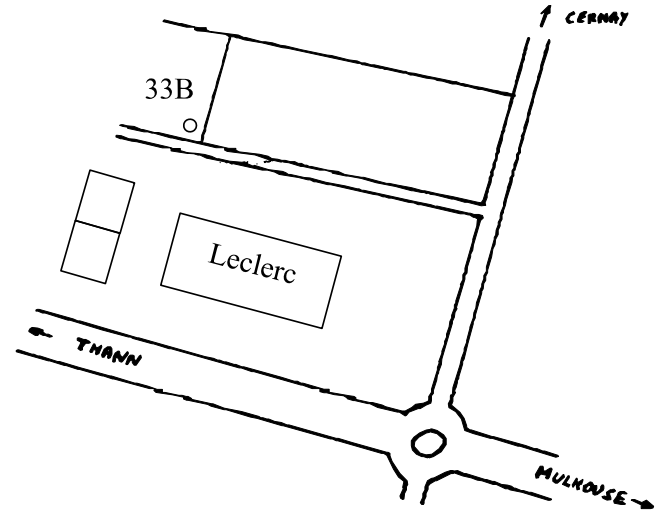
<b>Lambert 2E :</b>	<b>Lambert 93 :</b>
<b>X(m) :</b> 961750	<b>X(m) :</b> 1011945
<b>Y(m) :</b> 2321900	<b>Y(m) :</b> 6752056

**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**

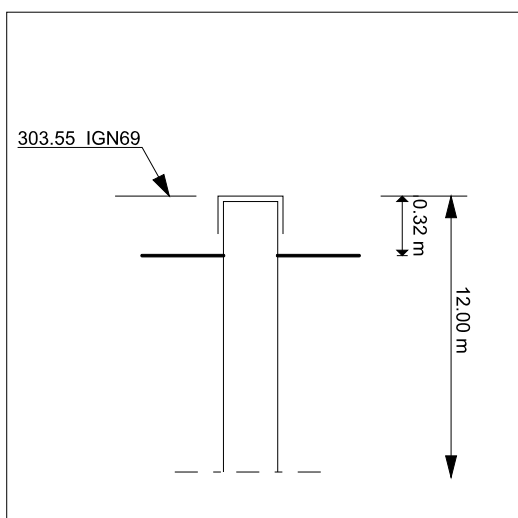
**Date de création** : 20/04/1978  
**Date de fin** :  
**Nature du point** : Piézomètre  
**Profondeur** : 12.55 (m)  
**Diamètre du puits** : 152 mm  
**Haut crépine** : 8                      **Bas crépine** : 12

**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 ECOLOG 500

**Modem :** Intégré

**Sonde :** Intégrée

**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 Nettoyage pour émulsion 5 heures
4,00		Sables	
6,00			
8,00		Galets	
10,00			
12,00			

**Lieu-dit :** HUEB  
**Commune :** WITTENHEIM (68)  
**Section :** Parcelle :  
**Code APRONA :** 725

### Coordonnées

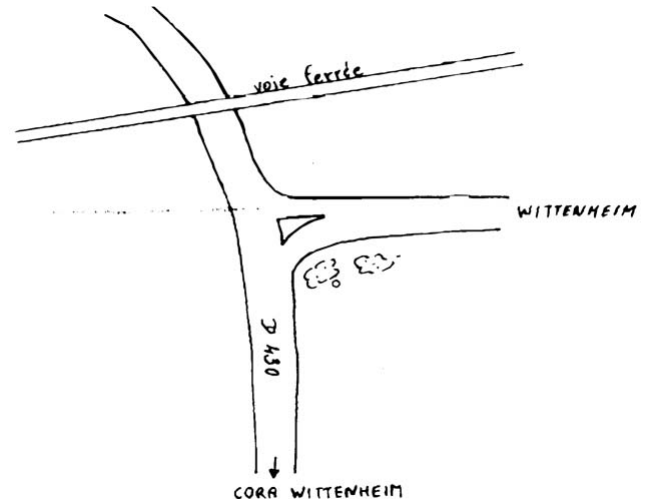
<b>Lambert 2E :</b>	<b>Lambert 93 :</b>
<b>X(m) :</b> 972200	<b>X(m) :</b> 1022363
<b>Y(m) :</b> 2324800	<b>Y(m) :</b> 6755039

### 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

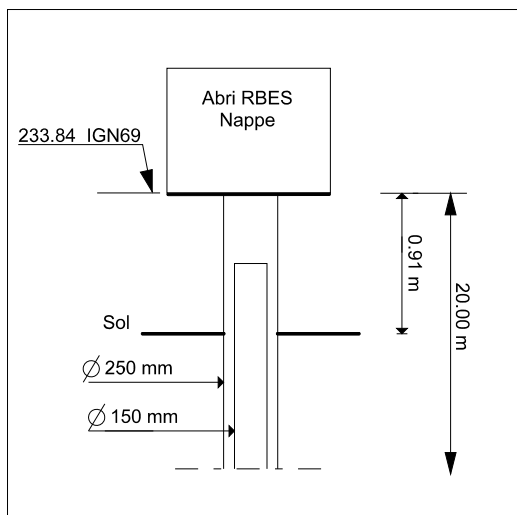
**Date de création :** 13/02/1974  
**Date de fin :**  
**Nature du point :** Piézomètre  
**Profondeur :** 20.05 (m)  
**Diamètre du puits :** 150 mm  
**Haut crépine :** 14      **Bas crépine :** 19

**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 ECOLOG 500

**Modem :** Intégré

**Sonde :** Intégrée

**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) :**

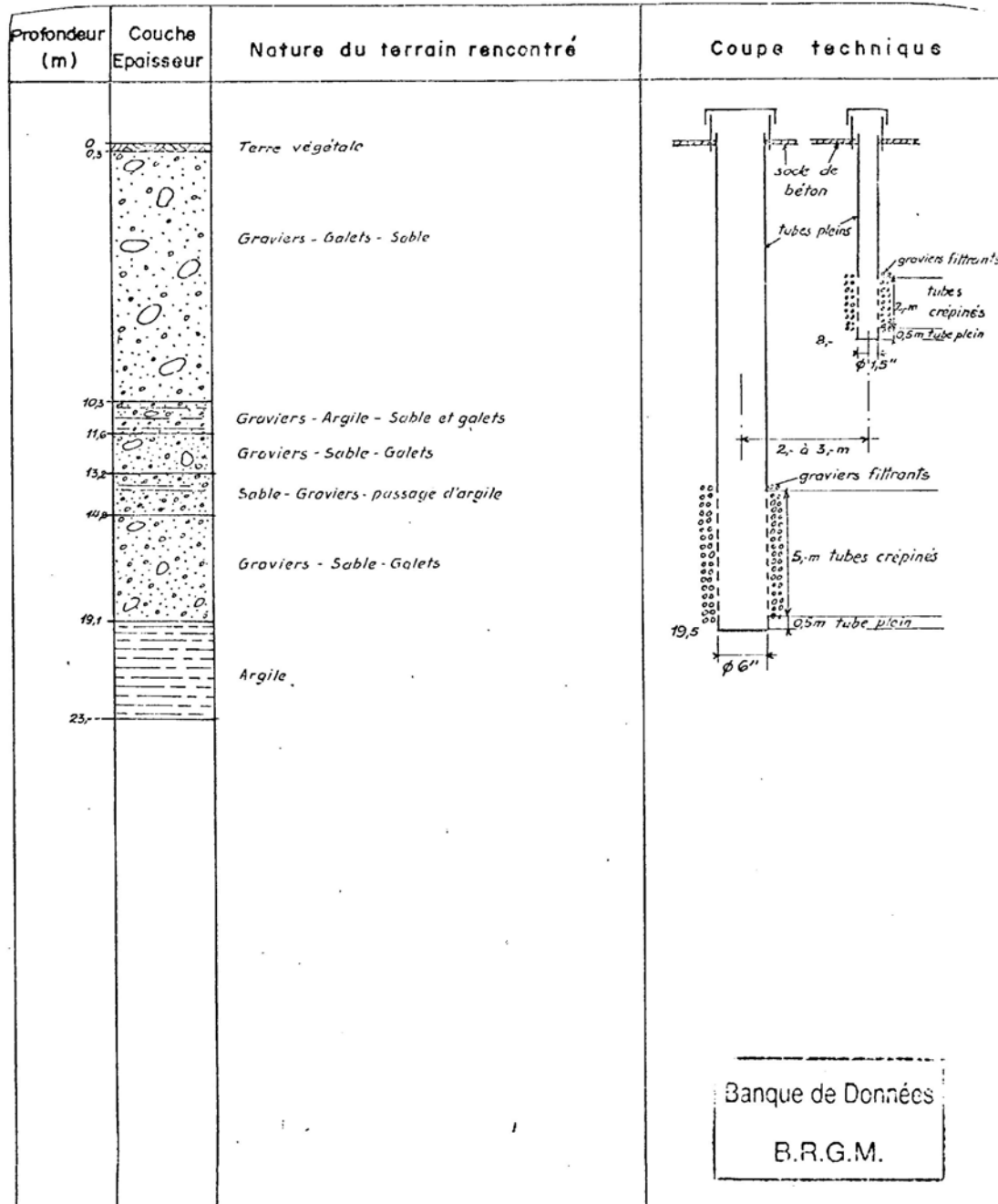
**PHOTOS**



COUPE HYDROGEOLOGIQUE DE L'OUVRAGE

04132X0086  
35A  
GI

PIEZOMETRE (Pp) 6



1248/0 - 23.7.70

Banque de Données

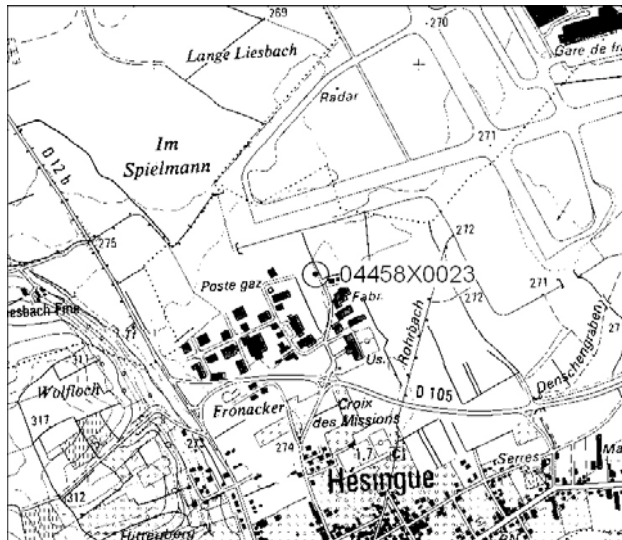
B.R.G.M.

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

**Coordonnées**

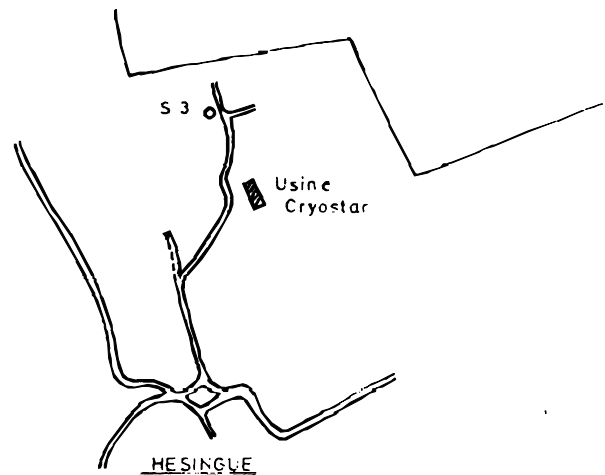
<b>Lambert 2E :</b>	<b>Lambert 93 :</b>
<b>X(m) :</b> 989610	<b>X(m) :</b> 1039558
<b>Y(m) :</b> 2300210	<b>Y(m) :</b> 6730295

**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

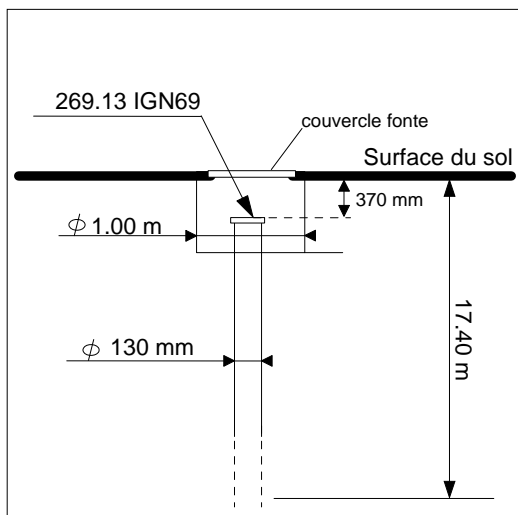
**Matériau d'équipement :** Acier + PVC  
**Aménagement :**  
**Fermeture :** Clé 5 pans femelle  $\varnothing$  8 mm  
**Conditions d'accès :** Sur RDV avec l'APRONA et le propriétaire

**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) :**

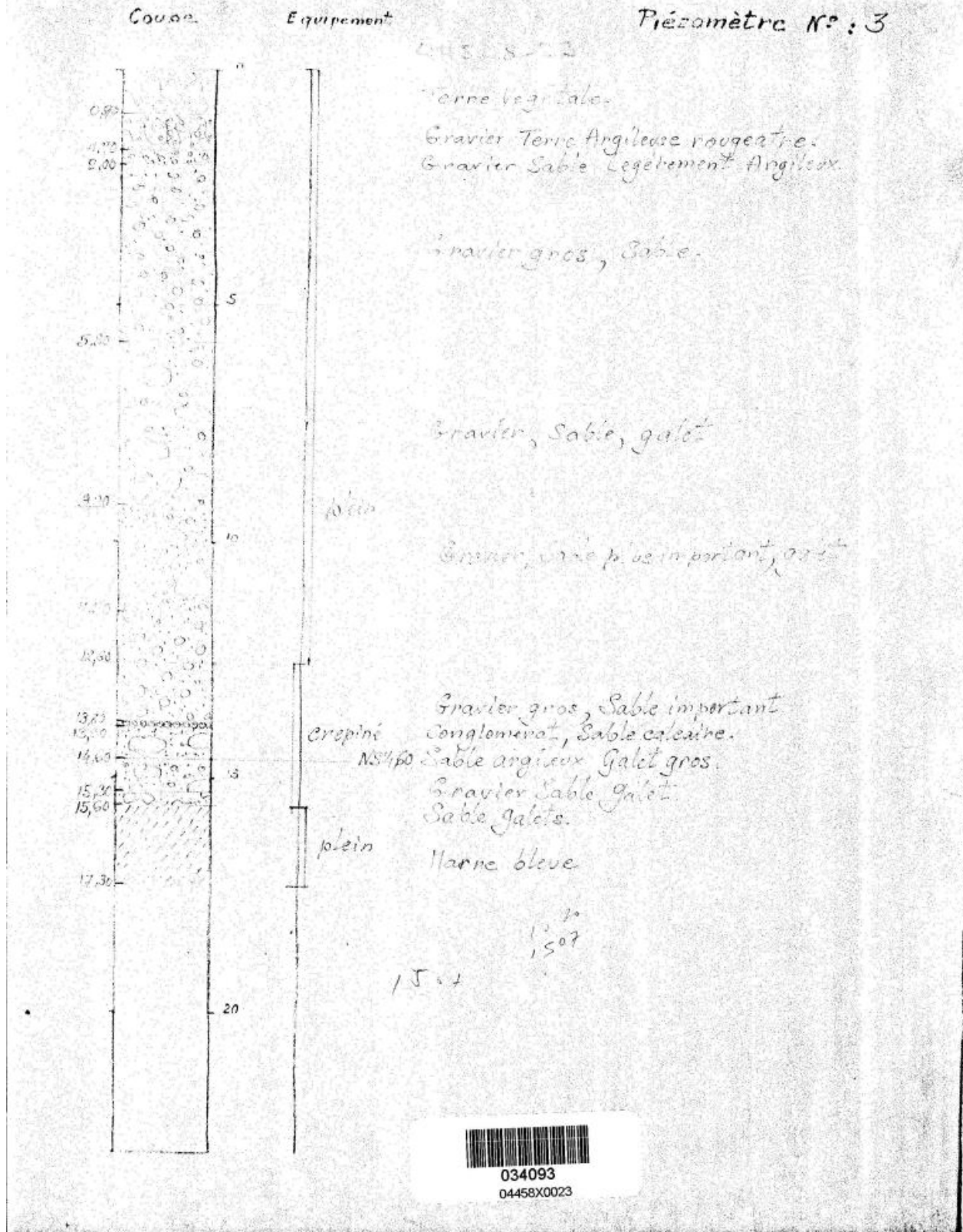
**Date de la mesure :**

**Profondeur recommandée (m) :**

**PHOTOS**



**COUPE HYDROGEOLOGIQUE DE L'OUVRAGE**

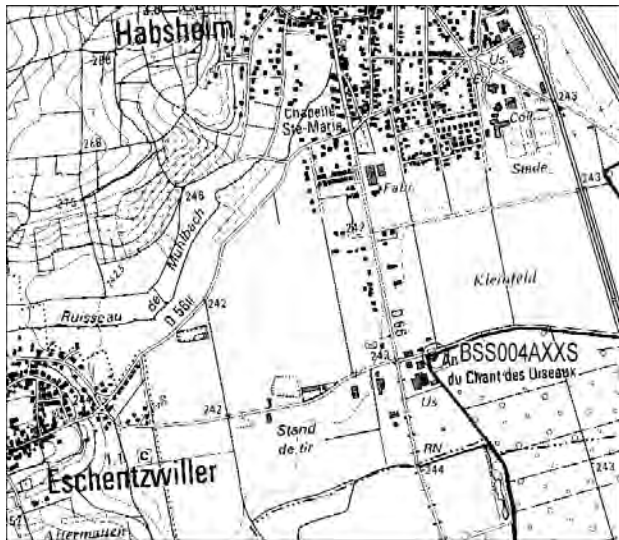


**Lieu-dit :** Rue du chant des oiseaux  
**Commune :** HABSHEIM (68)  
**Section :** Parcelle :  
**Code APRONA :**

**Coordonnées**

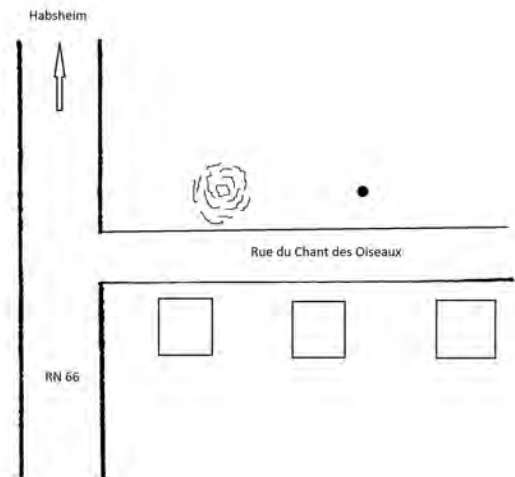
**Lambert 2E :** **Lambert 93 :**  
**X(m) :** **X(m) :** 1031340.04  
**Y(m) :** **Y(m) :** 6744261.61

**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 : RBESOUPRM Méta Réseau de suivi piézométrique des eaux souterraines du bassin Rhin-Meuse (RBEST)

**Campagne(s) :**

**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  $\varnothing$  8 mm  
**Conditions d'accès :** Sur RDV avec l'APRONA

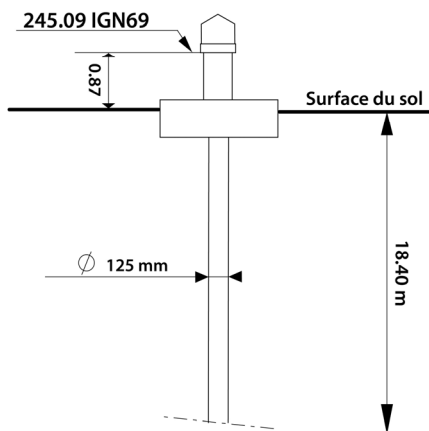
**Etat :** Opérationnel  
**Usage :** SURVEILLANCE

**Observations :**

Puits Référence Alsace - Nouveau piézomètre à 20 m de l'ancien (historique reconstitué de 08/12/1954 à 27/10/2020 à partir du 037X0018/15

**Piézométrie – Lacunes :**

**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**



## ANNEXE 4

### GRAPHIQUES DES NIVEAUX PIEZOMETRIQUES – ANNEE 2024

N° National : 01695X0131/F

Département : 67

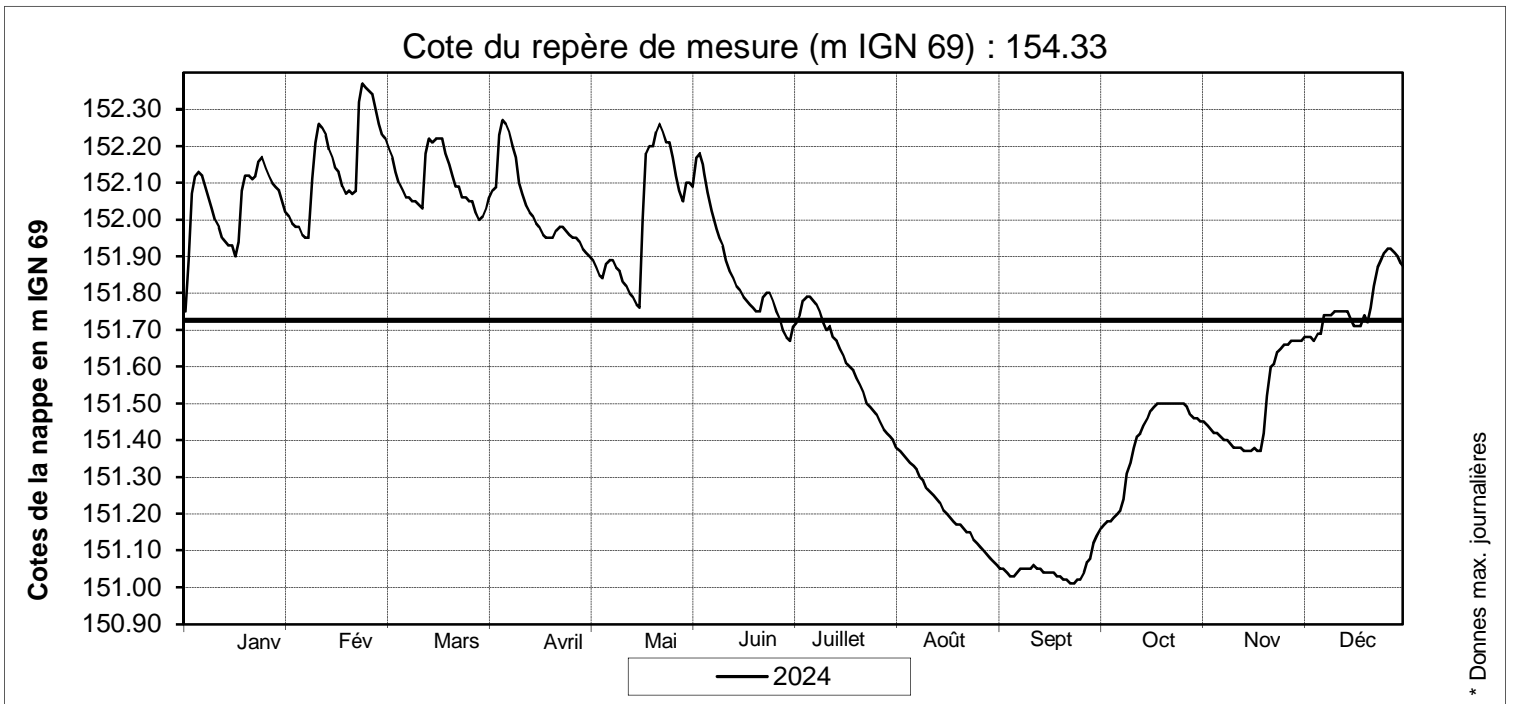
Commune : WISSEMBOURG

Année : 2024



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	151.75	152.01	152.22	152.06	151.90	152.09	151.71	151.38	151.05	151.16	151.45	151.68
2	151.89	151.99	152.19	152.08	151.89	152.17	151.72	151.37	151.05	151.17	151.44	151.68
3	152.07	151.98	152.17	152.09	151.87	152.18	151.74	151.36	151.04	151.18	151.43	151.68
4	152.12	151.98	152.13	152.23	151.85	152.15	151.78	151.35	151.03	151.18	151.42	151.67
5	152.13	151.96	152.10	152.27	151.84	152.10	151.79	151.34	151.03	151.19	151.42	151.69
6	152.12	151.95	152.08	152.26	151.88	152.05	151.79	151.33	151.04	151.20	151.41	151.69
7	152.09	151.95	152.06	152.24	151.89	152.01	151.78	151.32	151.05	151.21	151.40	151.74
8	152.06	152.11	152.06	152.20	151.89	151.98	151.77	151.30	151.05	151.24	151.40	151.74
9	152.03	152.21	152.05	152.17	151.87	151.95	151.75	151.29	151.05	151.31	151.39	151.74
10	152.00	152.26	152.05	152.10	151.86	151.93	151.72	151.27	151.05	151.34	151.38	151.75
11	151.98	152.25	152.04	152.07	151.83	151.89	151.70	151.26	151.06	151.38	151.38	151.75
12	151.95	152.23	152.03	152.04	151.82	151.86	151.71	151.25	151.05	151.41	151.38	151.75
13	151.94	152.19	152.18	152.02	151.80	151.84	151.68	151.24	151.05	151.42	151.37	151.75
14	151.93	152.17	152.22	152.01	151.79	151.82	151.67	151.23	151.04	151.44	151.37	151.75
15	151.93	152.14	152.21	151.99	151.77	151.81	151.65	151.21	151.04	151.46	151.37	151.73
16	151.90	152.13	152.22	151.98	151.76	151.79	151.63	151.20	151.04	151.48	151.38	151.71
17	151.94	152.09	152.22	151.96	152.00	151.78	151.61	151.19	151.04	151.49	151.37	151.71
18	152.08	152.07	152.22	151.95	152.18	151.77	151.60	151.18	151.03	151.50	151.37	151.71
19	152.12	152.08	152.18	151.95	152.20	151.76	151.59	151.17	151.03	151.50	151.42	151.74
20	152.12	152.07	152.15	151.95	152.20	151.75	151.57	151.17	151.02	151.50	151.52	151.72
21	152.11	152.08	152.12	151.97	152.24	151.75	151.55	151.16	151.02	151.50	151.60	151.76
22	152.12	152.32	152.09	151.98	152.26	151.79	151.53	151.15	151.01	151.50	151.61	151.82
23	152.16	152.37	152.09	151.98	152.24	151.80	151.50	151.15	151.01	151.50	151.64	151.87
24	152.17	152.36	152.06	151.97	152.21	151.80	151.49	151.13	151.02	151.50	151.65	151.89
25	152.14	152.35	152.06	151.96	152.21	151.78	151.48	151.12	151.02	151.50	151.66	151.91
26	152.12	152.34	152.05	151.95	152.17	151.75	151.47	151.11	151.04	151.50	151.66	151.92
27	152.10	152.30	152.05	151.95	152.12	151.73	151.45	151.10	151.07	151.49	151.67	151.92
28	152.09	152.26	152.02	151.94	152.08	151.70	151.43	151.09	151.08	151.47	151.67	151.91
29	152.08	152.23	152.00	151.92	152.05	151.68	151.42	151.08	151.12	151.46	151.67	151.90
30	152.05		152.01	151.91	152.10	151.67	151.41	151.07	151.14	151.46	151.67	151.88
31	152.02		152.03		152.10		151.40	151.06		151.45		151.87

<b>Moy</b>	152.04	152.15	152.11	152.04	152.00	151.87	151.62	151.21	151.05	151.39	151.49	151.78
<b>Min</b>	151.75	151.95	152.00	151.91	151.76	151.67	151.40	151.06	151.01	151.16	151.37	151.67
<b>Max</b>	152.17	152.37	152.22	152.27	152.26	152.18	151.79	151.38	151.14	151.50	151.67	151.92
<b>Moy</b>	151.73	366 Valeurs		Valeur min. :			151.01	Valeur max. :			152.37	



Données extraites de la banque de données piézométriques de l'APRONA.  
Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur le site Internet de l'APRONA.

APRONA - 28 rue de Herrlisheim - Site du Biopôle - 68021 COLMAR  
Tél : 03 67 82 00 50  
[contact@aprona.net](mailto:contact@aprona.net)  
<https://www.aprona.net/>

N° National : 01995X0012/342B

Département : 67

Commune : SESSENHEIM

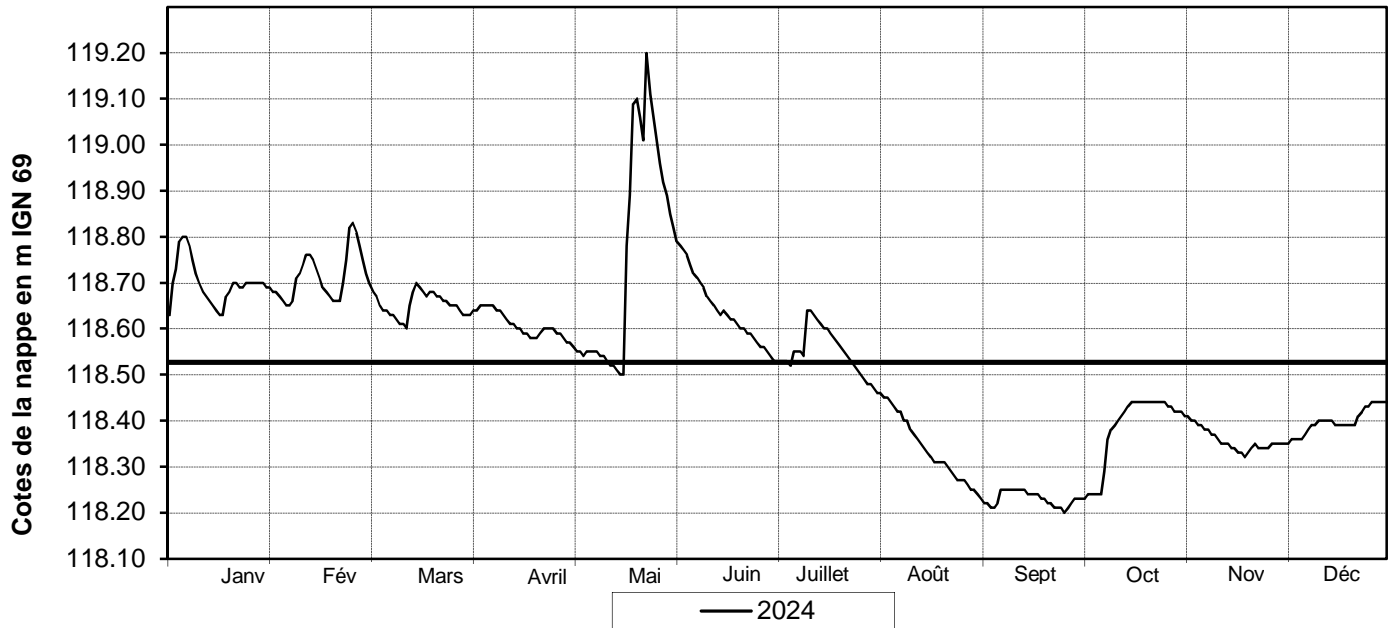
Année : 2024



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	118.63	118.68	118.70	118.64	118.56	118.79	118.53	118.46	118.22	118.23	118.41	118.35
2	118.70	118.68	118.68	118.64	118.55	118.78	118.53	118.45	118.22	118.24	118.40	118.36
3	118.73	118.67	118.67	118.65	118.55	118.77	118.53	118.45	118.21	118.24	118.40	118.36
4	118.79	118.66	118.65	118.65	118.54	118.76	118.53	118.44	118.21	118.24	118.39	118.36
5	118.80	118.65	118.64	118.65	118.55	118.74	118.52	118.43	118.22	118.24	118.39	118.36
6	118.80	118.65	118.64	118.65	118.55	118.72	118.55	118.42	118.25	118.24	118.38	118.37
7	118.78	118.66	118.63	118.65	118.55	118.71	118.55	118.42	118.25	118.29	118.38	118.38
8	118.75	118.71	118.63	118.64	118.55	118.70	118.55	118.40	118.25	118.36	118.37	118.39
9	118.72	118.72	118.62	118.64	118.54	118.69	118.54	118.40	118.25	118.38	118.37	118.39
10	118.70	118.74	118.61	118.63	118.54	118.67	118.64	118.38	118.25	118.39	118.36	118.40
11	118.68	118.76	118.61	118.62	118.53	118.66	118.64	118.37	118.25	118.40	118.35	118.40
12	118.67	118.76	118.60	118.61	118.52	118.65	118.63	118.36	118.25	118.41	118.35	118.40
13	118.66	118.75	118.65	118.61	118.52	118.64	118.62	118.35	118.25	118.42	118.35	118.40
14	118.65	118.73	118.68	118.60	118.51	118.63	118.61	118.34	118.24	118.43	118.34	118.40
15	118.64	118.71	118.70	118.60	118.50	118.64	118.60	118.33	118.24	118.44	118.34	118.39
16	118.63	118.69	118.69	118.59	118.50	118.63	118.60	118.32	118.24	118.44	118.33	118.39
17	118.63	118.68	118.68	118.59	118.78	118.62	118.59	118.31	118.24	118.44	118.33	118.39
18	118.67	118.67	118.67	118.58	118.89	118.62	118.58	118.31	118.23	118.44	118.32	118.39
19	118.68	118.66	118.68	118.58	119.09	118.61	118.57	118.31	118.23	118.44	118.33	118.39
20	118.70	118.66	118.68	118.58	119.10	118.60	118.56	118.31	118.22	118.44	118.34	118.39
21	118.70	118.66	118.67	118.59	119.06	118.60	118.55	118.30	118.22	118.44	118.35	118.39
22	118.69	118.70	118.67	118.60	119.01	118.59	118.54	118.29	118.21	118.44	118.34	118.41
23	118.69	118.75	118.66	118.60	119.20	118.59	118.53	118.28	118.21	118.44	118.34	118.42
24	118.70	118.82	118.66	118.60	119.11	118.58	118.52	118.27	118.21	118.44	118.34	118.43
25	118.70	118.83	118.65	118.60	119.06	118.57	118.51	118.27	118.20	118.44	118.34	118.43
26	118.70	118.81	118.65	118.59	119.01	118.56	118.50	118.27	118.21	118.43	118.35	118.44
27	118.70	118.78	118.65	118.59	118.96	118.56	118.49	118.26	118.22	118.43	118.35	118.44
28	118.70	118.75	118.64	118.58	118.92	118.55	118.48	118.25	118.23	118.42	118.35	118.44
29	118.70	118.72	118.63	118.57	118.89	118.54	118.48	118.25	118.23	118.42	118.35	118.44
30	118.69		118.63	118.57	118.85	118.53	118.47	118.24	118.23	118.42	118.35	118.44
31	118.69		118.63		118.82		118.46	118.23		118.41		118.44

<b>Moy</b>	118.70	118.71	118.65	118.61	118.75	118.64	118.55	118.34	118.23	118.38	118.36	118.40
<b>Min</b>	118.63	118.65	118.60	118.57	118.50	118.53	118.46	118.23	118.20	118.23	118.32	118.35
<b>Max</b>	118.80	118.83	118.70	118.65	119.20	118.79	118.64	118.46	118.25	118.44	118.41	118.44
<b>Moy</b>	118.53	366 Valeurs		<b>Valeur min. :</b>			118.20	<b>Valeur max. :</b>			119.20	

Cote du repère de mesure (m IGN 69) : 120.66



\* Données journalières

Données extraites de la banque de données piézométriques de l'APRONA.  
 Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur le site Internet de l'APRONA.

APRONA - 28 rue de Herrlisheim - Site du Biopôle - 68021 COLMAR

Tél : 03 67 82 00 50

[contact@aprona.net](mailto:contact@aprona.net)

<https://www.aprona.net/>

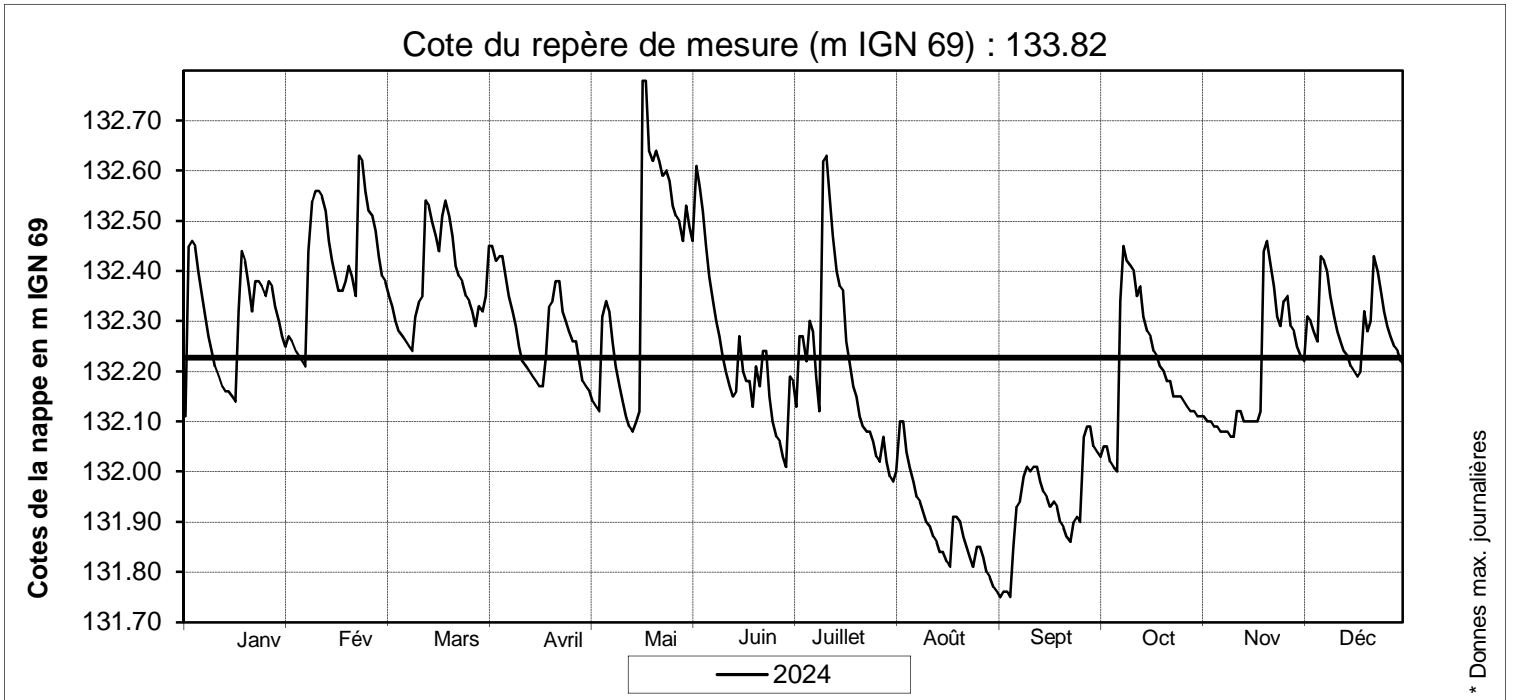
N° National : 01995X0103/338B1

Département : 67  
 Commune : HAGUENAU  
 Année : 2024



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	132.11	132.27	132.38	132.45	132.16	132.46	132.18	132.00	131.75	132.03	132.11	132.22
2	132.45	132.26	132.35	132.45	132.14	132.61	132.13	132.10	131.76	132.05	132.10	132.31
3	132.46	132.24	132.33	132.42	132.13	132.57	132.27	132.10	131.76	132.05	132.10	132.30
4	132.45	132.23	132.30	132.43	132.12	132.52	132.27	132.04	131.75	132.02	132.09	132.28
5	132.40	132.22	132.28	132.43	132.31	132.45	132.22	132.01	131.85	132.01	132.09	132.26
6	132.35	132.21	132.27	132.39	132.34	132.39	132.30	131.98	131.93	132.00	132.08	132.43
7	132.31	132.44	132.26	132.35	132.32	132.34	132.28	131.95	131.94	132.34	132.08	132.42
8	132.27	132.54	132.25	132.32	132.26	132.30	132.19	131.94	131.99	132.45	132.08	132.40
9	132.24	132.56	132.24	132.29	132.21	132.27	132.12	131.92	132.01	132.42	132.07	132.35
10	132.21	132.56	132.31	132.25	132.17	132.23	132.62	131.90	132.00	132.41	132.07	132.31
11	132.19	132.55	132.34	132.22	132.14	132.20	132.63	131.89	132.01	132.40	132.12	132.28
12	132.17	132.52	132.35	132.21	132.11	132.17	132.55	131.87	132.01	132.35	132.12	132.26
13	132.16	132.46	132.54	132.20	132.09	132.15	132.47	131.86	131.98	132.37	132.10	132.24
14	132.16	132.42	132.53	132.19	132.08	132.16	132.40	131.84	131.96	132.31	132.10	132.23
15	132.15	132.39	132.50	132.18	132.10	132.27	132.37	131.84	131.95	132.28	132.10	132.21
16	132.14	132.36	132.47	132.17	132.12	132.20	132.36	131.82	131.93	132.27	132.10	132.20
17	132.32	132.36	132.44	132.17	132.78	132.18	132.26	131.81	131.94	132.24	132.10	132.19
18	132.44	132.38	132.51	132.23	132.78	132.18	132.22	131.91	131.93	132.23	132.12	132.20
19	132.42	132.41	132.54	132.33	132.64	132.13	132.17	131.91	131.90	132.21	132.44	132.32
20	132.37	132.39	132.51	132.34	132.62	132.21	132.15	131.90	131.89	132.20	132.46	132.28
21	132.32	132.35	132.47	132.38	132.64	132.17	132.11	131.87	131.87	132.18	132.41	132.30
22	132.38	132.63	132.41	132.38	132.62	132.24	132.09	131.85	131.86	132.18	132.37	132.43
23	132.38	132.62	132.39	132.32	132.59	132.24	132.08	131.83	131.90	132.15	132.31	132.40
24	132.37	132.56	132.38	132.30	132.60	132.15	132.08	131.81	131.91	132.15	132.29	132.36
25	132.35	132.52	132.35	132.28	132.58	132.10	132.06	131.85	131.90	132.15	132.34	132.32
26	132.38	132.51	132.34	132.26	132.53	132.07	132.03	131.85	132.07	132.14	132.35	132.29
27	132.37	132.48	132.32	132.26	132.51	132.06	132.02	131.83	132.09	132.13	132.29	132.27
28	132.33	132.43	132.29	132.22	132.50	132.03	132.07	131.80	132.09	132.12	132.28	132.25
29	132.30	132.39	132.33	132.18	132.46	132.01	132.02	131.79	132.05	132.12	132.25	132.24
30	132.27		132.32	132.17	132.53	132.19	131.99	131.77	132.04	132.11	132.23	132.22
31	132.25		132.35		132.49		131.98	131.76		132.11		132.21

<b>Moy</b>	132.31	132.42	132.38	132.29	132.38	132.24	132.22	131.89	131.93	132.20	132.19	132.29
<b>Min</b>	132.11	132.21	132.24	132.17	132.08	132.01	131.98	131.76	131.75	132.00	132.07	132.19
<b>Max</b>	132.46	132.63	132.54	132.45	132.78	132.61	132.63	132.10	132.09	132.45	132.46	132.43
<b>Moy</b>	132.23	366 Valeurs		<b>Valeur min. :</b>		131.75	<b>Valeur max. :</b>		132.78			



Données extraites de la banque de données piézométriques de l'APRONA.  
 Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur le site Internet de l'APRONA.

N° National : 02343X0003/561

Département : 67

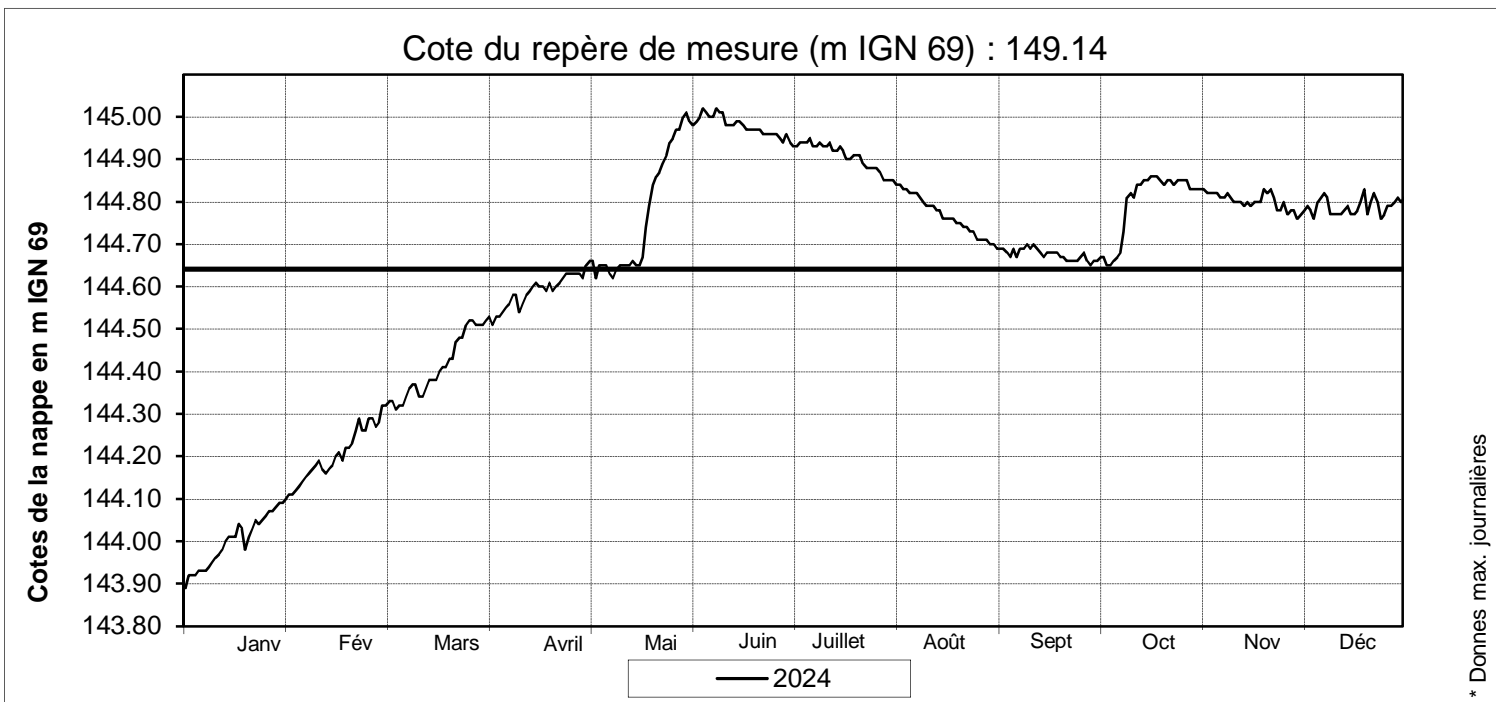
Commune : WEITBRUCH

Année : 2024



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	143.89	144.11	144.32	144.53	144.66	144.98	144.93	144.84	144.69	144.67	144.83	144.78
2	143.92	144.11	144.33	144.51	144.66	144.99	144.93	144.84	144.69	144.67	144.82	144.79
3	143.92	144.12	144.33	144.53	144.62	145.00	144.94	144.83	144.68	144.65	144.82	144.78
4	143.92	144.13	144.31	144.53	144.65	145.02	144.94	144.83	144.67	144.65	144.82	144.76
5	143.93	144.14	144.32	144.54	144.65	145.01	144.94	144.82	144.69	144.66	144.82	144.80
6	143.93	144.15	144.32	144.55	144.65	145.00	144.95	144.82	144.67	144.67	144.81	144.81
7	143.93	144.16	144.34	144.56	144.63	145.00	144.93	144.82	144.69	144.68	144.81	144.82
8	143.94	144.17	144.36	144.58	144.62	145.02	144.93	144.81	144.69	144.73	144.82	144.81
9	143.95	144.18	144.37	144.58	144.64	145.01	144.94	144.80	144.70	144.81	144.81	144.77
10	143.96	144.19	144.37	144.54	144.65	145.01	144.93	144.79	144.69	144.82	144.80	144.77
11	143.97	144.17	144.34	144.56	144.65	144.98	144.93	144.79	144.70	144.81	144.80	144.77
12	143.98	144.16	144.34	144.58	144.65	144.98	144.94	144.79	144.69	144.84	144.80	144.77
13	144.00	144.17	144.36	144.59	144.65	144.98	144.92	144.78	144.68	144.84	144.79	144.78
14	144.01	144.18	144.38	144.60	144.66	144.99	144.92	144.78	144.67	144.85	144.80	144.79
15	144.01	144.20	144.38	144.61	144.65	144.99	144.93	144.76	144.68	144.85	144.79	144.77
16	144.01	144.21	144.38	144.60	144.65	144.98	144.92	144.76	144.68	144.86	144.80	144.77
17	144.04	144.19	144.40	144.60	144.67	144.97	144.90	144.76	144.68	144.86	144.80	144.78
18	144.03	144.22	144.41	144.59	144.74	144.97	144.90	144.76	144.68	144.86	144.80	144.80
19	143.98	144.22	144.41	144.61	144.79	144.97	144.91	144.75	144.67	144.85	144.83	144.83
20	144.01	144.23	144.43	144.59	144.84	144.97	144.91	144.75	144.67	144.84	144.82	144.77
21	144.03	144.26	144.43	144.60	144.86	144.97	144.91	144.74	144.66	144.85	144.83	144.80
22	144.05	144.29	144.47	144.61	144.87	144.96	144.89	144.74	144.66	144.85	144.81	144.82
23	144.04	144.26	144.48	144.62	144.89	144.96	144.88	144.73	144.66	144.84	144.78	144.80
24	144.05	144.26	144.48	144.63	144.91	144.96	144.88	144.73	144.66	144.85	144.78	144.76
25	144.06	144.29	144.51	144.63	144.94	144.96	144.88	144.71	144.67	144.85	144.80	144.77
26	144.07	144.29	144.52	144.63	144.95	144.96	144.88	144.71	144.68	144.85	144.77	144.79
27	144.07	144.27	144.52	144.63	144.97	144.95	144.87	144.71	144.66	144.85	144.78	144.79
28	144.08	144.28	144.51	144.63	144.97	144.94	144.85	144.71	144.65	144.83	144.78	144.80
29	144.09	144.32	144.51	144.62	145.00	144.96	144.85	144.70	144.66	144.83	144.76	144.81
30	144.09		144.51	144.65	145.01	144.94	144.85	144.70	144.66	144.83	144.77	144.80
31	144.10		144.52		144.99		144.85	144.69		144.83		144.81

<b>Moy</b>	144.00	144.20	144.41	144.59	144.77	144.98	144.91	144.77	144.68	144.80	144.80	144.79
<b>Min</b>	143.89	144.11	144.31	144.51	144.62	144.94	144.85	144.69	144.65	144.65	144.76	144.76
<b>Max</b>	144.10	144.32	144.52	144.65	145.01	145.02	144.95	144.84	144.70	144.86	144.83	144.83
<b>Moy</b>	144.64	366 Valeurs		Valeur min. :			143.89	Valeur max. :			145.02	



Données extraites de la banque de données piézométriques de l'APRONA.  
Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur le site Internet de l'APRONA.

APRONA - 28 rue de Herrlisheim - Site du Biopôle - 68021 COLMAR  
Tél : 03 67 82 00 50  
[contact@aprona.net](mailto:contact@aprona.net)  
<https://www.aprona.net/>

N° National : 02346X0139/313A

Département : 67

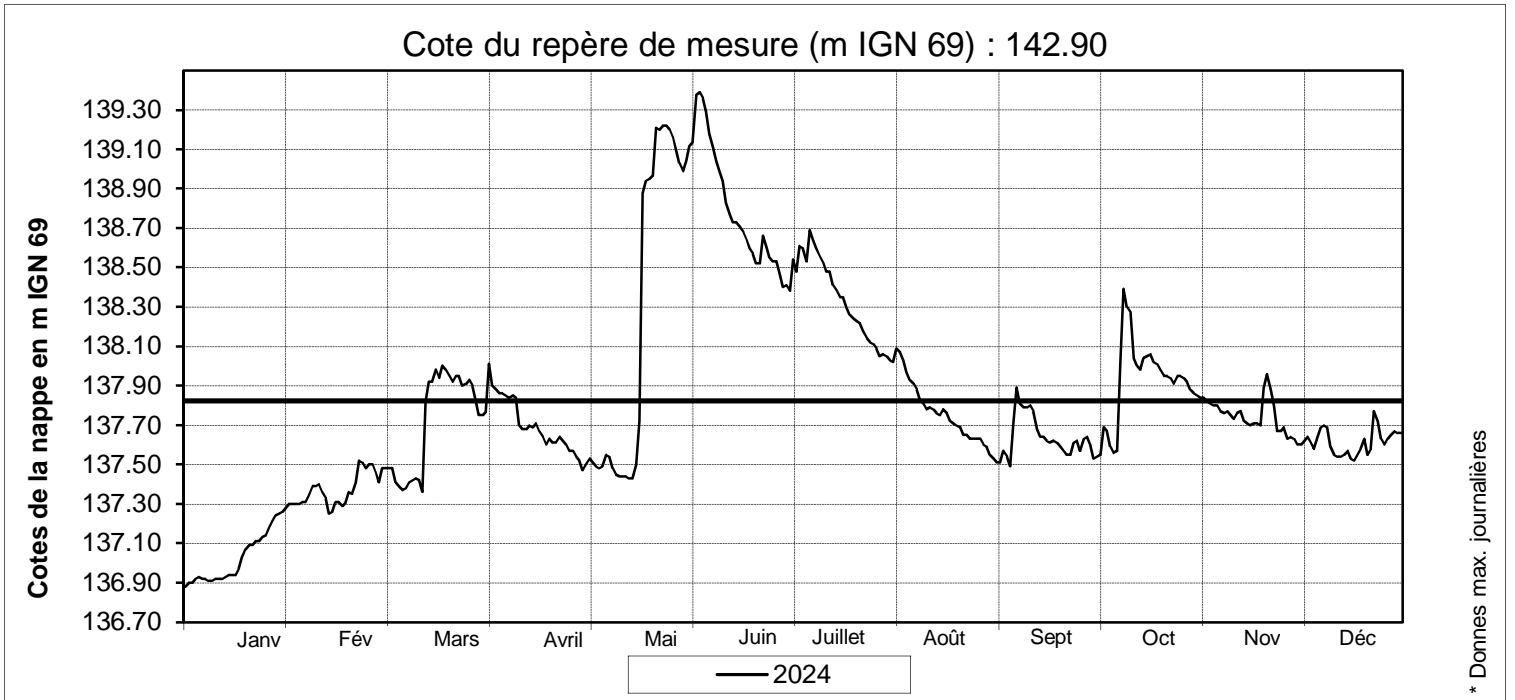
Commune : LAMPERTHEIM

Année : 2024



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	136.88	137.30	137.48	138.01	137.53	139.14	138.54	138.09	137.51	137.55	137.84	137.62
2	136.90	137.30	137.48	137.90	137.51	139.38	138.48	138.07	137.57	137.69	137.82	137.64
3	136.90	137.30	137.48	137.88	137.49	139.39	138.61	138.03	137.54	137.67	137.81	137.61
4	136.92	137.30	137.41	137.86	137.48	139.36	138.60	137.97	137.49	137.59	137.80	137.58
5	136.93	137.31	137.39	137.86	137.49	139.29	138.53	137.93	137.71	137.56	137.80	137.64
6	136.92	137.31	137.37	137.85	137.55	139.18	138.69	137.91	137.89	137.57	137.77	137.69
7	136.92	137.34	137.38	137.84	137.54	139.11	138.64	137.88	137.81	138.01	137.76	137.70
8	136.91	137.39	137.41	137.85	137.48	139.04	138.60	137.83	137.79	138.39	137.77	137.69
9	136.91	137.39	137.42	137.84	137.45	138.99	138.56	137.81	137.79	138.30	137.75	137.59
10	136.92	137.40	137.43	137.70	137.44	138.94	138.52	137.78	137.80	138.27	137.73	137.55
11	136.92	137.36	137.42	137.68	137.44	138.83	138.48	137.79	137.77	138.04	137.76	137.54
12	136.92	137.33	137.36	137.68	137.44	138.77	138.48	137.78	137.68	138.00	137.77	137.54
13	136.93	137.25	137.82	137.70	137.43	138.73	138.41	137.76	137.64	137.98	137.72	137.55
14	136.94	137.26	137.92	137.69	137.43	138.73	138.38	137.75	137.64	138.04	137.71	137.57
15	136.94	137.31	137.92	137.71	137.50	138.71	138.35	137.78	137.62	138.05	137.70	137.53
16	136.94	137.31	137.98	137.67	137.72	138.68	138.35	137.76	137.61	138.06	137.71	137.52
17	136.97	137.29	137.94	137.64	138.88	138.64	138.30	137.72	137.62	138.02	137.71	137.55
18	137.03	137.31	138.00	137.60	138.94	138.60	138.26	137.71	137.61	138.01	137.70	137.58
19	137.07	137.36	137.98	137.63	138.95	138.57	138.24	137.70	137.59	137.98	137.89	137.63
20	137.09	137.35	137.95	137.61	138.97	138.52	138.23	137.69	137.57	137.95	137.96	137.55
21	137.09	137.41	137.92	137.61	139.21	138.52	138.22	137.65	137.55	137.95	137.88	137.58
22	137.11	137.52	137.95	137.64	139.20	138.66	138.18	137.65	137.55	137.94	137.80	137.77
23	137.11	137.51	137.95	137.62	139.22	138.61	138.14	137.63	137.61	137.91	137.67	137.72
24	137.13	137.48	137.90	137.60	139.22	138.55	138.12	137.63	137.62	137.95	137.67	137.63
25	137.14	137.50	137.91	137.57	139.20	138.53	138.11	137.63	137.57	137.95	137.69	137.60
26	137.18	137.50	137.93	137.57	139.16	138.53	138.09	137.63	137.63	137.94	137.63	137.63
27	137.21	137.46	137.90	137.54	139.10	138.47	138.05	137.60	137.64	137.92	137.64	137.65
28	137.24	137.41	137.83	137.52	139.03	138.40	138.06	137.59	137.60	137.88	137.63	137.67
29	137.25	137.48	137.75	137.47	138.99	138.41	138.05	137.55	137.53	137.86	137.60	137.66
30	137.26		137.75	137.50	139.04	138.38	138.03	137.53	137.54	137.85	137.60	137.66
31	137.28		137.77		139.12		138.02	137.51		137.84		137.67

<b>Moy</b>	137.03	137.37	137.71	137.69	138.26	138.79	138.33	137.75	137.64	137.93	137.74	137.62
<b>Min</b>	136.88	137.25	137.36	137.47	137.43	138.38	138.02	137.51	137.49	137.55	137.60	137.52
<b>Max</b>	137.28	137.52	138.00	138.01	139.22	139.39	138.69	138.09	137.89	138.39	137.96	137.77
<b>Moy</b>	137.82	366 Valeurs		Valeur min. :			136.88	Valeur max. :			139.39	



Données extraites de la banque de données piézométriques de l'APRONA.  
Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur le site Internet de l'APRONA.

N° National : 02347X0022/314

Département : 67

Commune : REICHSTETT

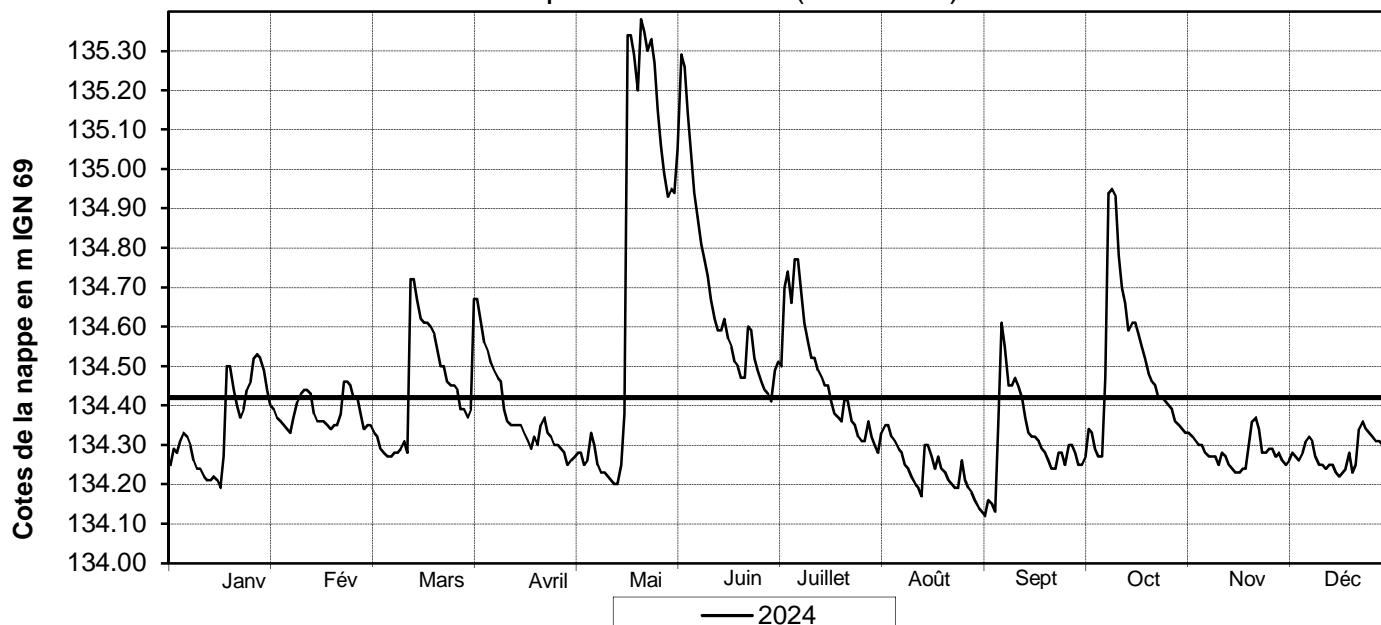
Année : 2024



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	134.25	134.39	134.35	134.67	134.27	135.05	134.51	134.33	134.12	134.27	134.33	134.26
2	134.29	134.37	134.33	134.67	134.28	135.29	134.50	134.35	134.16	134.34	134.32	134.28
3	134.28	134.36	134.32	134.61	134.28	135.26	134.70	134.35	134.15	134.33	134.31	134.27
4	134.31	134.35	134.29	134.56	134.25	135.14	134.74	134.32	134.13	134.29	134.30	134.26
5	134.33	134.34	134.28	134.54	134.26	135.04	134.66	134.31	134.36	134.27	134.30	134.28
6	134.32	134.33	134.27	134.51	134.33	134.94	134.77	134.29	134.61	134.27	134.28	134.31
7	134.30	134.37	134.27	134.49	134.30	134.87	134.77	134.28	134.55	134.47	134.27	134.32
8	134.26	134.41	134.28	134.47	134.25	134.81	134.69	134.25	134.45	134.94	134.27	134.31
9	134.24	134.43	134.28	134.46	134.23	134.77	134.61	134.24	134.45	134.95	134.27	134.27
10	134.24	134.44	134.29	134.39	134.23	134.73	134.56	134.22	134.47	134.93	134.25	134.25
11	134.22	134.44	134.31	134.36	134.22	134.67	134.52	134.20	134.45	134.78	134.28	134.25
12	134.21	134.43	134.28	134.35	134.21	134.62	134.52	134.19	134.42	134.70	134.27	134.24
13	134.21	134.38	134.72	134.35	134.20	134.59	134.49	134.17	134.37	134.66	134.25	134.25
14	134.22	134.36	134.72	134.35	134.20	134.59	134.47	134.30	134.33	134.59	134.24	134.25
15	134.21	134.36	134.67	134.35	134.25	134.62	134.45	134.30	134.32	134.61	134.23	134.23
16	134.19	134.36	134.62	134.33	134.38	134.57	134.45	134.27	134.32	134.61	134.23	134.22
17	134.27	134.35	134.61	134.31	135.34	134.55	134.41	134.24	134.31	134.58	134.24	134.23
18	134.50	134.34	134.61	134.29	135.34	134.51	134.38	134.27	134.29	134.55	134.24	134.24
19	134.50	134.35	134.60	134.32	135.29	134.50	134.37	134.24	134.28	134.52	134.30	134.28
20	134.44	134.35	134.58	134.30	135.20	134.47	134.36	134.23	134.26	134.48	134.36	134.23
21	134.40	134.38	134.54	134.35	135.38	134.47	134.42	134.21	134.24	134.46	134.37	134.25
22	134.37	134.46	134.50	134.37	135.35	134.60	134.41	134.20	134.24	134.45	134.34	134.34
23	134.39	134.46	134.50	134.33	135.30	134.59	134.36	134.19	134.28	134.42	134.28	134.36
24	134.44	134.45	134.46	134.32	135.33	134.52	134.35	134.19	134.28	134.42	134.28	134.34
25	134.46	134.42	134.45	134.30	135.27	134.49	134.32	134.26	134.25	134.41	134.29	134.33
26	134.52	134.42	134.45	134.30	135.15	134.46	134.31	134.21	134.30	134.40	134.29	134.32
27	134.53	134.38	134.44	134.29	135.06	134.44	134.31	134.19	134.30	134.39	134.27	134.31
28	134.52	134.34	134.39	134.28	134.99	134.43	134.36	134.18	134.28	134.36	134.28	134.31
29	134.49	134.35	134.39	134.25	134.93	134.41	134.32	134.16	134.25	134.35	134.26	134.30
30	134.44		134.37	134.26	134.95	134.49	134.30	134.14	134.25	134.34	134.25	134.29
31	134.40		134.39		134.94		134.28	134.13		134.33		134.28

<b>Moy</b>	134.35	134.39	134.44	134.39	134.71	134.68	134.47	134.24	134.32	134.50	134.28	134.28
<b>Min</b>	134.19	134.33	134.27	134.25	134.20	134.41	134.28	134.13	134.12	134.27	134.23	134.22
<b>Max</b>	134.53	134.46	134.72	134.67	135.38	135.29	134.77	134.35	134.61	134.95	134.37	134.36
<b>Moy</b>	134.42	366 Valeurs		Valeur min. :			134.12	Valeur max. :			135.38	

Cote du repère de mesure (m IGN 69) : 137.13



\* Données max. journalières

Données extraites de la banque de données piézométriques de l'APRONA.  
Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur le site Internet de l'APRONA.

APRONA - 28 rue de Herrlisheim - Site du Biopôle - 68021 COLMAR  
Tél : 03 67 82 00 50  
[contact@aprona.net](mailto:contact@aprona.net)  
<https://www.aprona.net/>

N° National : 02718X0005/G1

Département : 67

Commune : GRIESHEIM-PRÈS-MOLSHEIM

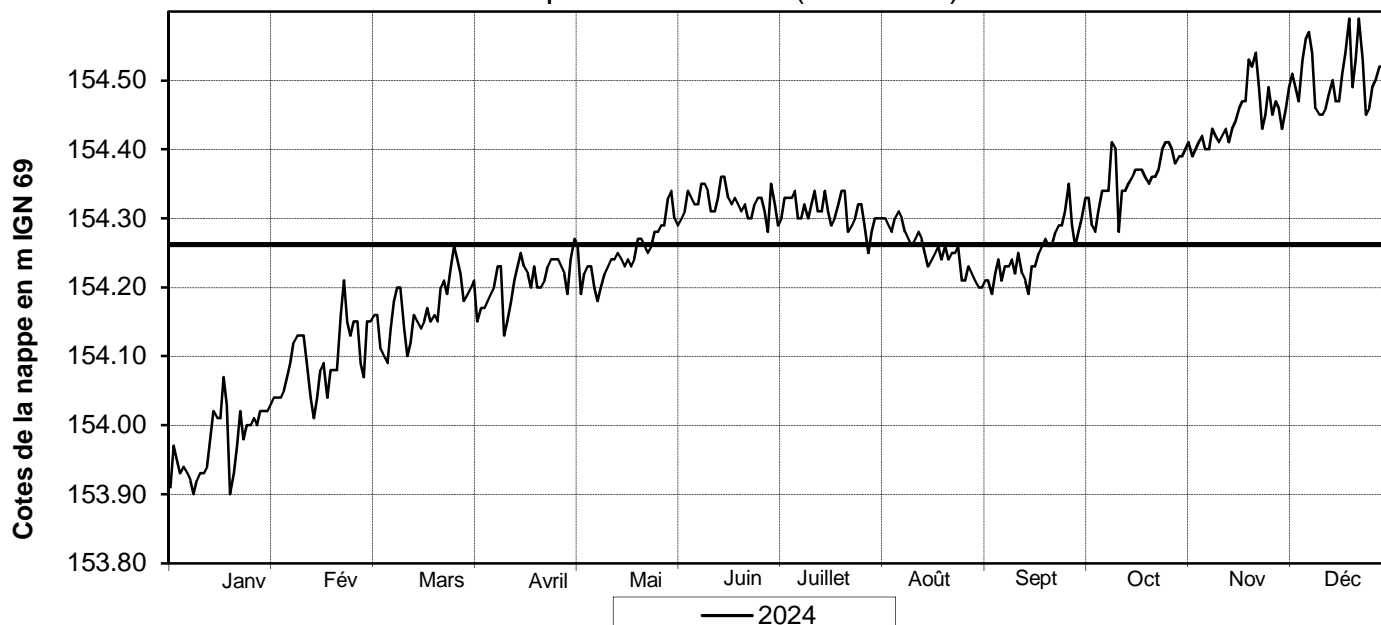
Année : 2024



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	153.91	154.04	154.15	154.21	154.27	154.29	154.29	154.30	154.21	154.33	154.41	154.49
2	153.97	154.04	154.16	154.15	154.26	154.30	154.30	154.30	154.21	154.33	154.39	154.51
3	153.95	154.04	154.16	154.17	154.19	154.31	154.33	154.29	154.19	154.29	154.40	154.49
4	153.93	154.05	154.11	154.17	154.22	154.34	154.33	154.28	154.22	154.28	154.41	154.47
5	153.94	154.07	154.10	154.18	154.23	154.33	154.33	154.30	154.24	154.31	154.42	154.53
6	153.93	154.09	154.09	154.19	154.23	154.32	154.34	154.31	154.21	154.34	154.40	154.56
7	153.92	154.12	154.14	154.20	154.20	154.32	154.30	154.30	154.23	154.34	154.40	154.57
8	153.90	154.13	154.18	154.23	154.18	154.35	154.30	154.28	154.23	154.34	154.43	154.54
9	153.92	154.13	154.20	154.23	154.20	154.35	154.32	154.27	154.24	154.41	154.42	154.46
10	153.93	154.13	154.20	154.13	154.22	154.34	154.30	154.26	154.22	154.40	154.41	154.45
11	153.93	154.09	154.14	154.15	154.23	154.31	154.32	154.27	154.25	154.28	154.42	154.45
12	153.94	154.04	154.10	154.18	154.24	154.31	154.34	154.28	154.22	154.34	154.43	154.46
13	153.98	154.01	154.12	154.21	154.24	154.33	154.31	154.27	154.21	154.34	154.41	154.48
14	154.02	154.04	154.16	154.23	154.25	154.36	154.31	154.25	154.19	154.35	154.43	154.50
15	154.01	154.08	154.15	154.25	154.24	154.36	154.34	154.23	154.23	154.36	154.44	154.47
16	154.01	154.09	154.14	154.23	154.23	154.33	154.31	154.24	154.23	154.37	154.46	154.47
17	154.07	154.04	154.15	154.22	154.24	154.32	154.29	154.25	154.25	154.37	154.47	154.51
18	154.03	154.08	154.17	154.20	154.23	154.33	154.30	154.26	154.26	154.37	154.47	154.54
19	153.90	154.08	154.15	154.23	154.24	154.32	154.32	154.24	154.27	154.36	154.53	154.59
20	153.93	154.08	154.16	154.20	154.27	154.31	154.34	154.26	154.26	154.35	154.52	154.49
21	153.97	154.16	154.15	154.20	154.27	154.32	154.34	154.24	154.26	154.36	154.54	154.53
22	154.02	154.21	154.20	154.21	154.26	154.30	154.28	154.25	154.28	154.36	154.49	154.59
23	153.98	154.15	154.21	154.23	154.25	154.30	154.29	154.25	154.29	154.37	154.43	154.53
24	154.00	154.13	154.19	154.24	154.26	154.32	154.30	154.26	154.29	154.40	154.45	154.45
25	154.00	154.15	154.23	154.24	154.28	154.33	154.32	154.21	154.31	154.41	154.49	154.46
26	154.01	154.15	154.26	154.24	154.28	154.33	154.32	154.21	154.35	154.41	154.45	154.49
27	154.00	154.09	154.24	154.23	154.29	154.31	154.29	154.23	154.29	154.40	154.47	154.50
28	154.02	154.07	154.22	154.22	154.29	154.28	154.25	154.22	154.26	154.38	154.46	154.52
29	154.02	154.15	154.18	154.19	154.33	154.35	154.28	154.21	154.28	154.39	154.43	154.52
30	154.02		154.19	154.24	154.34	154.32	154.30	154.20	154.30	154.39	154.46	154.52
31	154.03		154.20		154.30		154.30	154.20		154.40		154.53

<b>Moy</b>	153.97	154.09	154.17	154.21	154.25	154.32	154.31	154.26	154.25	154.36	154.44	154.51
<b>Min</b>	153.90	154.01	154.09	154.13	154.18	154.28	154.25	154.20	154.19	154.28	154.39	154.45
<b>Max</b>	154.07	154.21	154.26	154.25	154.34	154.36	154.34	154.31	154.35	154.41	154.54	154.59
<b>Moy</b>	154.26	366 Valeurs		<b>Valeur min. :</b>			153.90	<b>Valeur max. :</b>			154.59	

Cote du repère de mesure (m IGN 69) : 171.04



\* Données max. journalières

Données extraites de la banque de données piézométriques de l'APRONA.  
Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur le site Internet de l'APRONA.

APRONA - 28 rue de Herrlisheim - Site du Biopôle - 68021 COLMAR  
Tél : 03 67 82 00 50  
[contact@aprona.net](mailto:contact@aprona.net)  
<https://www.aprona.net/>

N° National : 02726X0029/238

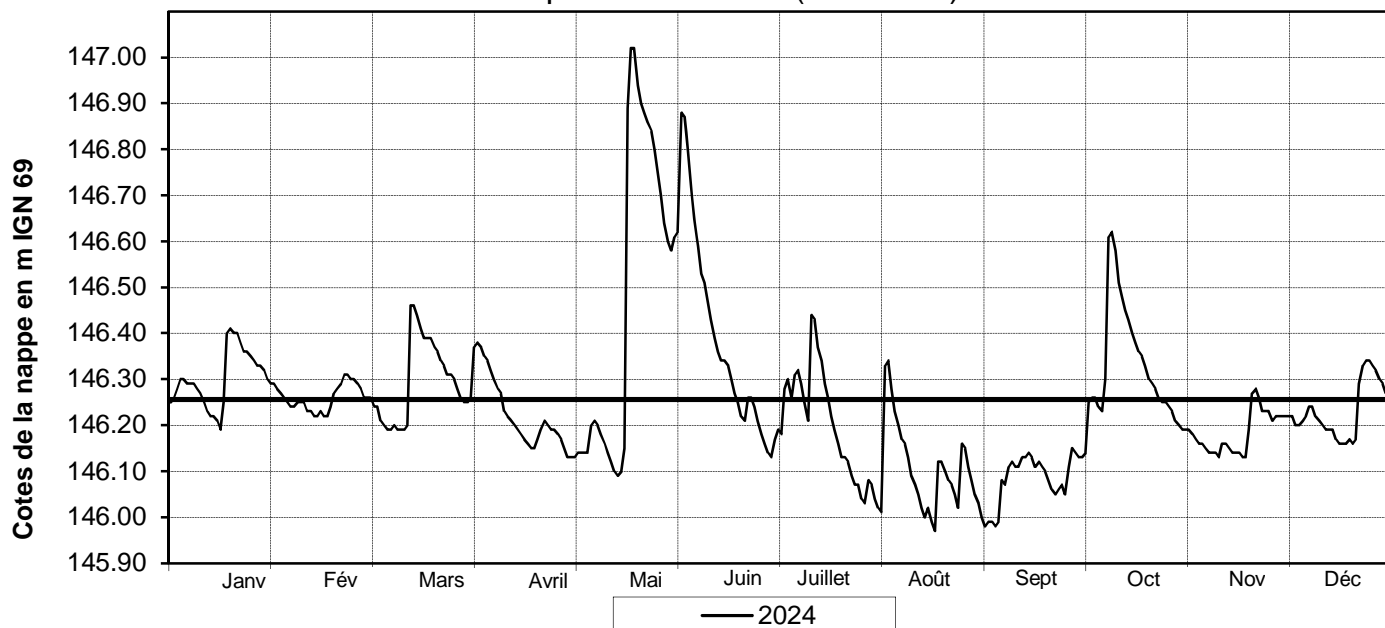
Département : 67  
Commune : LIPSHEIM  
Année : 2024



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	146.25	146.29	146.26	146.37	146.13	146.62	146.19	146.01	145.98	146.14	146.19	146.22
2	146.26	146.28	146.24	146.38	146.14	146.88	146.18	146.33	145.99	146.25	146.18	146.22
3	146.28	146.27	146.24	146.37	146.14	146.87	146.28	146.34	145.99	146.26	146.17	146.20
4	146.30	146.26	146.21	146.35	146.14	146.80	146.30	146.28	145.98	146.26	146.16	146.20
5	146.30	146.25	146.20	146.34	146.14	146.72	146.26	146.23	145.99	146.24	146.16	146.21
6	146.29	146.24	146.19	146.32	146.20	146.65	146.31	146.20	146.08	146.23	146.15	146.22
7	146.29	146.24	146.19	146.30	146.21	146.59	146.32	146.17	146.07	146.30	146.14	146.24
8	146.29	146.25	146.20	146.28	146.20	146.53	146.29	146.16	146.11	146.61	146.14	146.24
9	146.28	146.25	146.19	146.27	146.18	146.51	146.25	146.13	146.12	146.62	146.14	146.22
10	146.27	146.25	146.19	146.23	146.16	146.47	146.21	146.09	146.11	146.58	146.13	146.21
11	146.25	146.23	146.19	146.22	146.14	146.43	146.44	146.07	146.11	146.51	146.16	146.20
12	146.23	146.23	146.20	146.21	146.12	146.39	146.43	146.05	146.13	146.48	146.16	146.19
13	146.22	146.22	146.46	146.20	146.10	146.36	146.37	146.02	146.13	146.45	146.15	146.19
14	146.22	146.22	146.46	146.19	146.09	146.34	146.34	146.00	146.14	146.43	146.14	146.19
15	146.21	146.23	146.44	146.18	146.10	146.34	146.29	146.02	146.13	146.40	146.14	146.17
16	146.19	146.22	146.41	146.17	146.15	146.33	146.26	145.99	146.11	146.38	146.14	146.16
17	146.25	146.22	146.39	146.16	146.89	146.30	146.22	145.97	146.12	146.36	146.13	146.16
18	146.40	146.24	146.39	146.15	147.02	146.27	146.19	146.12	146.11	146.35	146.13	146.16
19	146.41	146.27	146.39	146.15	147.02	146.25	146.16	146.12	146.10	146.33	146.19	146.17
20	146.40	146.28	146.37	146.17	146.94	146.22	146.13	146.10	146.08	146.30	146.27	146.16
21	146.40	146.29	146.36	146.19	146.90	146.21	146.13	146.08	146.06	146.29	146.28	146.17
22	146.38	146.31	146.34	146.21	146.88	146.26	146.12	146.07	146.05	146.28	146.26	146.29
23	146.36	146.31	146.33	146.20	146.86	146.26	146.09	146.05	146.06	146.26	146.23	146.33
24	146.36	146.30	146.31	146.19	146.84	146.24	146.07	146.02	146.07	146.25	146.23	146.34
25	146.35	146.30	146.31	146.19	146.80	146.21	146.07	146.16	146.05	146.25	146.23	146.34
26	146.34	146.29	146.30	146.18	146.75	146.18	146.04	146.15	146.11	146.24	146.21	146.33
27	146.33	146.28	146.28	146.17	146.70	146.16	146.03	146.11	146.15	146.23	146.22	146.32
28	146.33	146.26	146.26	146.15	146.64	146.14	146.08	146.08	146.14	146.21	146.22	146.30
29	146.32	146.26	146.25	146.13	146.60	146.13	146.07	146.05	146.13	146.20	146.22	146.29
30	146.30		146.25	146.13	146.58	146.17	146.04	146.03	146.13	146.19	146.22	146.27
31	146.29		146.26		146.61		146.02	146.00		146.19		146.26

<b>Moy</b>	146.30	146.26	146.29	146.23	146.46	146.39	146.20	146.10	146.08	146.32	146.18	146.23
<b>Min</b>	146.19	146.22	146.19	146.13	146.09	146.13	146.02	145.97	145.98	146.14	146.13	146.16
<b>Max</b>	146.41	146.31	146.46	146.38	147.02	146.88	146.44	146.34	146.15	146.62	146.28	146.34
<b>Moy</b>	146.26	366 Valeurs		<b>Valeur min. :</b>		145.97	<b>Valeur max. :</b>		147.02			

Cote du repère de mesure (m IGN 69) : 147.97



\* Données max. journalières

Données extraites de la banque de données piézométriques de l'APRONA.  
Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur le site Internet de l'APRONA.

APRONA - 28 rue de Herrlisheim - Site du Biopôle - 68021 COLMAR  
Tél : 03 67 82 00 50  
[contact@aprona.net](mailto:contact@aprona.net)  
<https://www.aprona.net/>

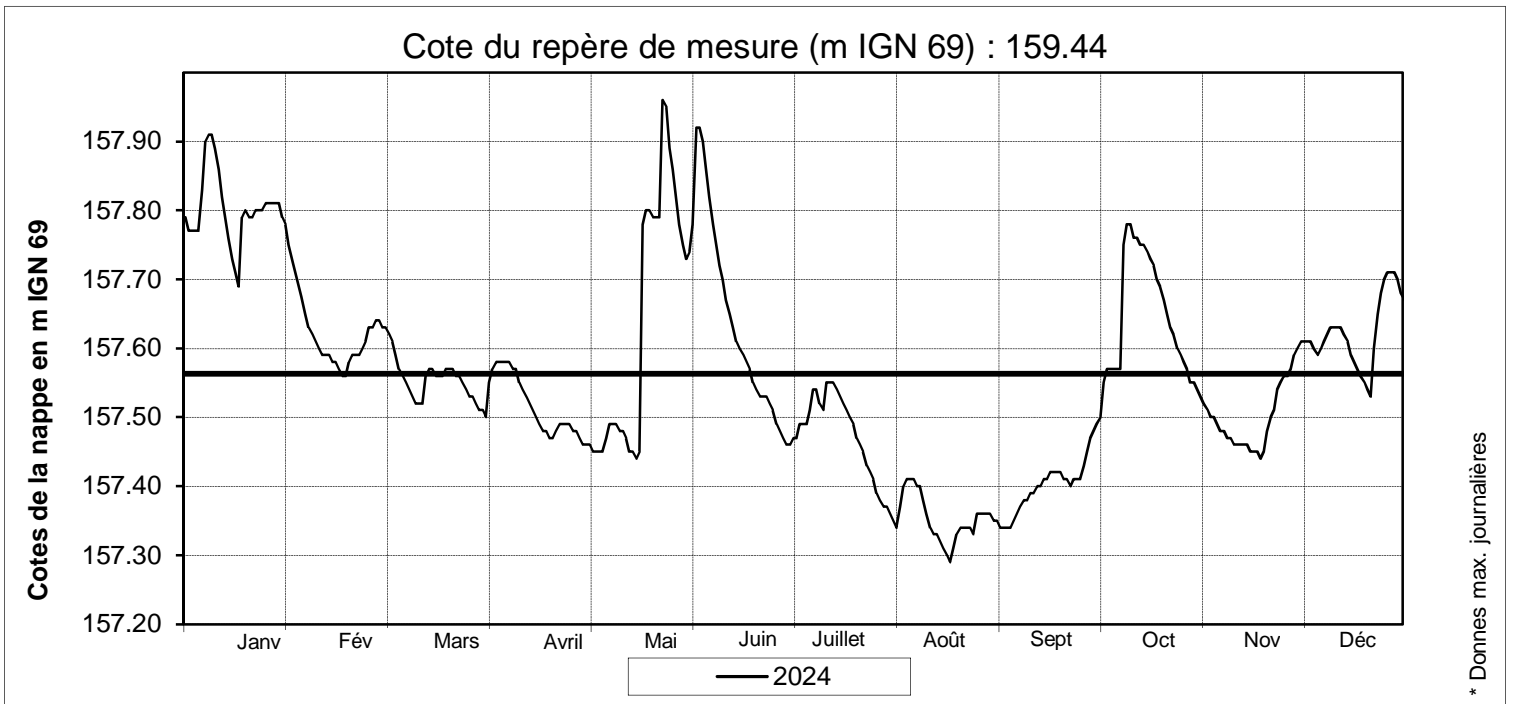
N° National : 03081X0025/223

Département : 67  
Commune : ROSSFELD  
Année : 2024



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	157.79	157.75	157.63	157.55	157.46	157.78	157.47	157.34	157.34	157.50	157.52	157.61
2	157.77	157.73	157.62	157.57	157.45	157.92	157.47	157.37	157.34	157.55	157.51	157.61
3	157.77	157.71	157.61	157.58	157.45	157.92	157.49	157.40	157.34	157.57	157.50	157.61
4	157.77	157.69	157.59	157.58	157.45	157.90	157.49	157.41	157.34	157.57	157.50	157.60
5	157.77	157.67	157.57	157.58	157.45	157.86	157.49	157.41	157.35	157.57	157.49	157.59
6	157.83	157.65	157.56	157.58	157.47	157.82	157.51	157.41	157.36	157.57	157.48	157.60
7	157.90	157.63	157.55	157.58	157.49	157.78	157.54	157.40	157.37	157.57	157.48	157.61
8	157.91	157.62	157.54	157.57	157.49	157.75	157.54	157.40	157.38	157.75	157.47	157.62
9	157.91	157.61	157.53	157.57	157.49	157.72	157.52	157.38	157.38	157.78	157.47	157.63
10	157.89	157.60	157.52	157.55	157.48	157.70	157.51	157.36	157.39	157.78	157.46	157.63
11	157.86	157.59	157.52	157.54	157.48	157.67	157.55	157.34	157.39	157.76	157.46	157.63
12	157.82	157.59	157.52	157.53	157.47	157.65	157.55	157.33	157.40	157.76	157.46	157.63
13	157.79	157.59	157.56	157.52	157.45	157.63	157.55	157.33	157.40	157.75	157.46	157.62
14	157.76	157.58	157.57	157.51	157.45	157.61	157.54	157.32	157.41	157.75	157.46	157.61
15	157.73	157.58	157.57	157.50	157.44	157.60	157.53	157.31	157.41	157.74	157.45	157.59
16	157.71	157.57	157.56	157.49	157.45	157.59	157.52	157.30	157.42	157.73	157.45	157.58
17	157.69	157.56	157.56	157.48	157.78	157.58	157.51	157.29	157.42	157.72	157.45	157.57
18	157.79	157.56	157.56	157.48	157.80	157.57	157.50	157.31	157.42	157.70	157.44	157.56
19	157.80	157.58	157.57	157.47	157.80	157.55	157.49	157.33	157.42	157.69	157.45	157.55
20	157.79	157.59	157.57	157.47	157.79	157.54	157.47	157.34	157.41	157.67	157.48	157.54
21	157.79	157.59	157.57	157.48	157.79	157.53	157.46	157.34	157.41	157.65	157.50	157.53
22	157.80	157.59	157.56	157.49	157.79	157.53	157.45	157.34	157.40	157.63	157.51	157.60
23	157.80	157.60	157.56	157.49	157.96	157.53	157.43	157.34	157.41	157.62	157.54	157.65
24	157.80	157.61	157.55	157.49	157.95	157.52	157.42	157.33	157.41	157.60	157.55	157.68
25	157.81	157.63	157.54	157.49	157.89	157.51	157.41	157.36	157.41	157.59	157.56	157.70
26	157.81	157.63	157.53	157.48	157.86	157.49	157.39	157.36	157.43	157.58	157.56	157.71
27	157.81	157.64	157.53	157.48	157.82	157.48	157.38	157.36	157.45	157.57	157.57	157.71
28	157.81	157.64	157.52	157.47	157.78	157.47	157.37	157.36	157.47	157.55	157.59	157.71
29	157.81	157.63	157.51	157.46	157.75	157.46	157.37	157.36	157.48	157.55	157.60	157.70
30	157.79		157.51	157.46	157.73	157.46	157.36	157.35	157.49	157.54	157.61	157.68
31	157.78		157.50		157.74		157.35	157.35		157.53		157.67

<b>Moy</b>	157.80	157.62	157.55	157.52	157.63	157.64	157.47	157.35	157.40	157.64	157.50	157.62
<b>Min</b>	157.69	157.56	157.50	157.46	157.44	157.46	157.35	157.29	157.34	157.50	157.44	157.53
<b>Max</b>	157.91	157.75	157.63	157.58	157.96	157.92	157.55	157.41	157.49	157.78	157.61	157.71
<b>Moy</b>	157.56	366 Valeurs		<b>Valeur min. :</b>		157.29	<b>Valeur max. :</b>		157.96			



Données extraites de la banque de données piézométriques de l'APRONA.  
Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur le site Internet de l'APRONA.

APRONA - 28 rue de Herrlisheim - Site du Biopôle - 68021 COLMAR  
Tél : 03 67 82 00 50  
[contact@aprona.net](mailto:contact@aprona.net)  
<https://www.aprona.net/>

N° National : 03426X0226/PZ3

Département : 68

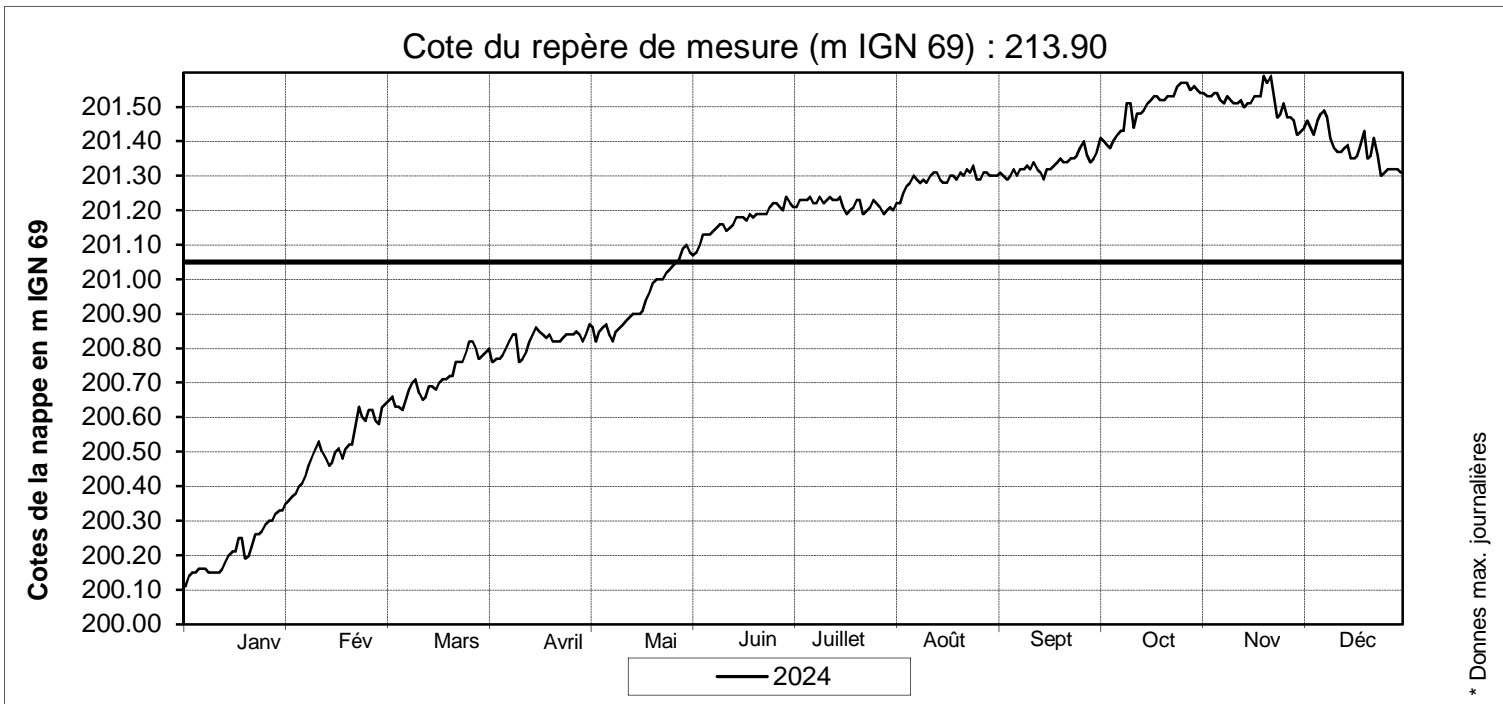
Commune : WINTZENHEIM

Année : 2024



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	200.11	200.36	200.64	200.80	200.87	201.07	201.21	201.22	201.31	201.41	201.54	201.44
2	200.14	200.37	200.65	200.76	200.86	201.08	201.21	201.22	201.30	201.40	201.53	201.46
3	200.15	200.38	200.66	200.77	200.82	201.10	201.23	201.25	201.29	201.39	201.53	201.44
4	200.15	200.40	200.63	200.77	200.85	201.13	201.23	201.27	201.30	201.38	201.54	201.42
5	200.16	200.41	200.63	200.78	200.86	201.13	201.23	201.28	201.32	201.40	201.54	201.46
6	200.16	200.43	200.62	200.80	200.87	201.13	201.24	201.30	201.30	201.42	201.52	201.48
7	200.16	200.46	200.65	200.82	200.84	201.14	201.22	201.29	201.32	201.43	201.51	201.49
8	200.15	200.49	200.68	200.84	200.82	201.15	201.22	201.28	201.32	201.43	201.53	201.47
9	200.15	200.51	200.70	200.84	200.85	201.16	201.24	201.29	201.33	201.51	201.52	201.41
10	200.15	200.53	200.71	200.76	200.86	201.16	201.22	201.28	201.32	201.51	201.51	201.38
11	200.15	200.50	200.67	200.77	200.87	201.14	201.23	201.30	201.34	201.44	201.51	201.37
12	200.16	200.48	200.65	200.79	200.88	201.15	201.24	201.31	201.32	201.48	201.52	201.37
13	200.18	200.46	200.66	200.82	200.89	201.16	201.23	201.31	201.31	201.48	201.50	201.38
14	200.20	200.47	200.69	200.84	200.90	201.18	201.23	201.29	201.29	201.49	201.51	201.39
15	200.21	200.50	200.69	200.86	200.90	201.18	201.24	201.28	201.32	201.51	201.51	201.35
16	200.21	200.51	200.68	200.85	200.90	201.18	201.21	201.28	201.32	201.52	201.53	201.35
17	200.25	200.48	200.70	200.84	200.91	201.17	201.19	201.30	201.33	201.53	201.53	201.36
18	200.25	200.51	200.71	200.83	200.94	201.19	201.20	201.30	201.34	201.53	201.53	201.39
19	200.19	200.52	200.71	200.84	200.96	201.18	201.21	201.29	201.35	201.52	201.59	201.43
20	200.20	200.52	200.72	200.82	200.99	201.19	201.23	201.31	201.34	201.52	201.57	201.35
21	200.23	200.58	200.72	200.82	201.00	201.19	201.23	201.30	201.34	201.53	201.59	201.36
22	200.26	200.63	200.76	200.82	201.00	201.19	201.19	201.32	201.35	201.53	201.53	201.41
23	200.26	200.60	200.76	200.83	201.00	201.19	201.20	201.31	201.35	201.53	201.47	201.36
24	200.27	200.59	200.76	200.84	201.02	201.21	201.21	201.33	201.36	201.56	201.48	201.30
25	200.29	200.62	200.79	200.84	201.03	201.22	201.23	201.29	201.38	201.57	201.51	201.31
26	200.30	200.62	200.82	200.84	201.04	201.22	201.22	201.29	201.40	201.57	201.47	201.32
27	200.30	200.59	200.82	200.85	201.05	201.21	201.21	201.31	201.36	201.57	201.47	201.32
28	200.32	200.58	200.80	200.84	201.06	201.20	201.19	201.31	201.34	201.55	201.46	201.32
29	200.33	200.63	200.77	200.82	201.09	201.24	201.20	201.30	201.35	201.56	201.42	201.32
30	200.33		200.78	200.84	201.10	201.22	201.21	201.30	201.37	201.55	201.43	201.31
31	200.35		200.79		201.08		201.20	201.30		201.54		201.31

<b>Moy</b>	200.22	200.51	200.71	200.82	200.94	201.17	201.22	201.29	201.33	201.50	201.51	201.38
<b>Min</b>	200.11	200.36	200.62	200.76	200.82	201.07	201.19	201.22	201.29	201.38	201.42	201.30
<b>Max</b>	200.35	200.63	200.82	200.86	201.10	201.24	201.24	201.33	201.40	201.57	201.59	201.49
<b>Moy</b>	201.05	366 Valeurs		<b>Valeur min. :</b>			200.11	<b>Valeur max. :</b>			201.59	



Données extraites de la banque de données piézométriques de l'APRONA.  
Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur le site Internet de l'APRONA.

N° National : 03427X0027/92

Département : 68

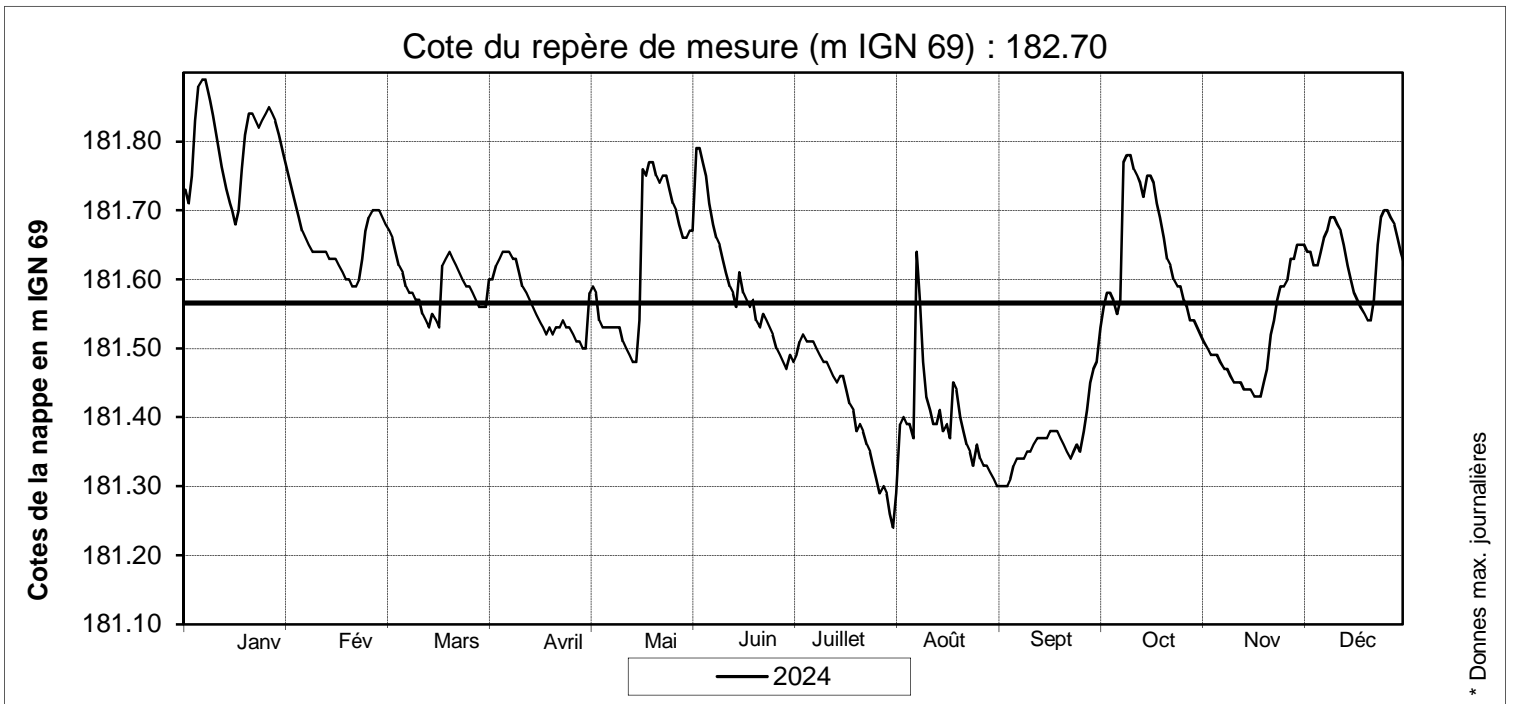
Commune : PORTE DU RIED

Année : 2024



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	181.73	181.75	181.68	181.60	181.58	181.67	181.48	181.29	181.30	181.53	181.51	181.65
2	181.71	181.73	181.67	181.60	181.59	181.79	181.49	181.39	181.30	181.56	181.50	181.64
3	181.75	181.71	181.66	181.62	181.58	181.79	181.51	181.40	181.30	181.58	181.49	181.64
4	181.83	181.69	181.64	181.63	181.54	181.77	181.52	181.39	181.31	181.58	181.49	181.62
5	181.88	181.67	181.62	181.64	181.53	181.75	181.51	181.39	181.33	181.57	181.49	181.62
6	181.89	181.66	181.61	181.64	181.53	181.71	181.51	181.37	181.34	181.55	181.48	181.64
7	181.89	181.65	181.59	181.64	181.53	181.68	181.51	181.64	181.34	181.57	181.47	181.66
8	181.87	181.64	181.58	181.63	181.53	181.66	181.50	181.57	181.34	181.77	181.47	181.67
9	181.85	181.64	181.58	181.63	181.53	181.65	181.49	181.48	181.35	181.78	181.46	181.69
10	181.82	181.64	181.57	181.61	181.53	181.63	181.48	181.43	181.35	181.78	181.45	181.69
11	181.79	181.64	181.57	181.59	181.51	181.61	181.48	181.41	181.36	181.76	181.45	181.68
12	181.76	181.64	181.55	181.58	181.50	181.59	181.47	181.39	181.37	181.75	181.45	181.67
13	181.74	181.63	181.54	181.57	181.49	181.58	181.46	181.39	181.37	181.74	181.44	181.65
14	181.72	181.63	181.53	181.56	181.48	181.56	181.45	181.41	181.37	181.72	181.44	181.62
15	181.70	181.63	181.55	181.55	181.48	181.61	181.46	181.38	181.37	181.75	181.44	181.60
16	181.68	181.62	181.54	181.54	181.54	181.58	181.46	181.39	181.38	181.75	181.43	181.58
17	181.70	181.61	181.53	181.53	181.76	181.57	181.44	181.37	181.38	181.74	181.43	181.57
18	181.76	181.60	181.62	181.52	181.75	181.56	181.42	181.45	181.38	181.71	181.43	181.56
19	181.81	181.60	181.63	181.53	181.77	181.57	181.41	181.44	181.37	181.69	181.45	181.55
20	181.84	181.59	181.64	181.52	181.77	181.54	181.38	181.40	181.36	181.66	181.47	181.54
21	181.84	181.59	181.63	181.53	181.75	181.53	181.39	181.38	181.35	181.63	181.52	181.54
22	181.83	181.60	181.62	181.53	181.74	181.55	181.38	181.36	181.34	181.62	181.54	181.57
23	181.82	181.63	181.61	181.54	181.75	181.54	181.36	181.35	181.35	181.60	181.57	181.65
24	181.83	181.67	181.60	181.53	181.75	181.53	181.35	181.33	181.36	181.59	181.59	181.69
25	181.84	181.69	181.59	181.53	181.73	181.52	181.33	181.36	181.35	181.59	181.59	181.70
26	181.85	181.70	181.59	181.52	181.71	181.50	181.31	181.34	181.38	181.57	181.60	181.70
27	181.84	181.70	181.58	181.51	181.70	181.49	181.29	181.33	181.41	181.56	181.63	181.69
28	181.83	181.70	181.57	181.51	181.68	181.48	181.30	181.33	181.45	181.54	181.63	181.68
29	181.81	181.69	181.56	181.50	181.66	181.47	181.29	181.32	181.47	181.54	181.65	181.66
30	181.79		181.56	181.50	181.66	181.49	181.26	181.31	181.48	181.53	181.65	181.64
31	181.77		181.56		181.67		181.24	181.30		181.52		181.62

<b>Moy</b>	181.80	181.65	181.59	181.56	181.62	181.60	181.42	181.39	181.36	181.64	181.51	181.63
<b>Min</b>	181.68	181.59	181.53	181.50	181.48	181.47	181.24	181.29	181.30	181.52	181.43	181.54
<b>Max</b>	181.89	181.75	181.68	181.64	181.77	181.79	181.52	181.64	181.48	181.78	181.65	181.70
<b>Moy</b>	181.57	366 Valeurs		Valeur min. :			181.24	Valeur max. :			181.89	



Données extraites de la banque de données piézométriques de l'APRONA.  
Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur le site Internet de l'APRONA.

APRONA - 28 rue de Herrlisheim - Site du Biopôle - 68021 COLMAR  
Tél : 03 67 82 00 50  
[contact@aprona.net](mailto:contact@aprona.net)  
<https://www.aprona.net/>

N° National : 03783X0046/71

Département : 68

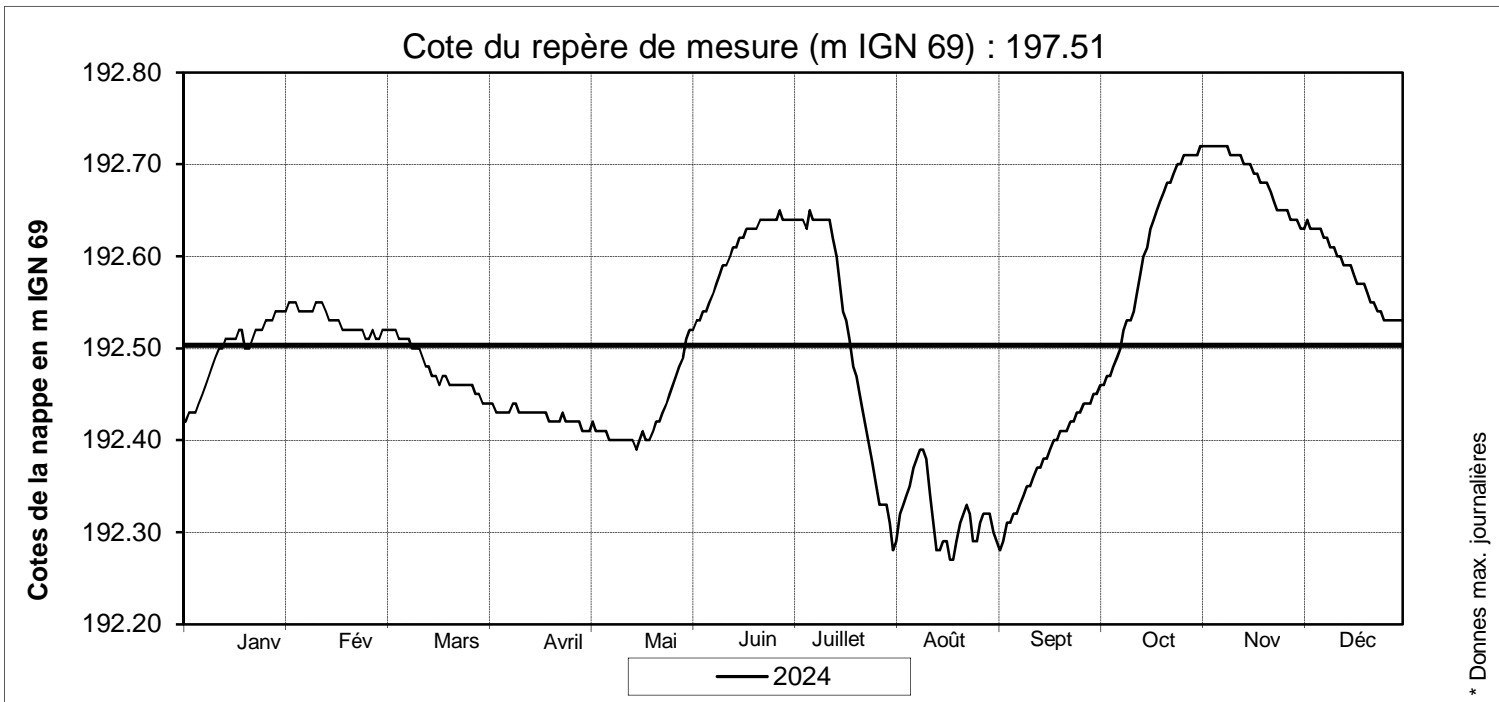
Commune : HETTENSCHLAG

Année : 2024



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	192.42	192.55	192.52	192.44	192.41	192.52	192.64	192.29	192.28	192.46	192.72	192.63
2	192.43	192.55	192.52	192.44	192.42	192.53	192.64	192.32	192.29	192.46	192.72	192.64
3	192.43	192.55	192.52	192.43	192.41	192.53	192.64	192.33	192.31	192.47	192.72	192.63
4	192.43	192.54	192.52	192.43	192.41	192.54	192.64	192.34	192.31	192.47	192.72	192.63
5	192.44	192.54	192.51	192.43	192.41	192.54	192.63	192.35	192.32	192.48	192.72	192.63
6	192.45	192.54	192.51	192.43	192.41	192.55	192.65	192.37	192.32	192.49	192.72	192.63
7	192.46	192.54	192.51	192.43	192.40	192.56	192.64	192.38	192.33	192.50	192.72	192.62
8	192.47	192.54	192.51	192.44	192.40	192.57	192.64	192.39	192.34	192.52	192.72	192.62
9	192.48	192.55	192.50	192.44	192.40	192.58	192.64	192.39	192.35	192.53	192.71	192.61
10	192.49	192.55	192.50	192.43	192.40	192.59	192.64	192.38	192.35	192.53	192.71	192.61
11	192.50	192.55	192.50	192.43	192.40	192.59	192.64	192.34	192.36	192.54	192.71	192.60
12	192.50	192.54	192.49	192.43	192.40	192.60	192.64	192.31	192.37	192.56	192.71	192.60
13	192.51	192.53	192.48	192.43	192.40	192.61	192.62	192.28	192.37	192.58	192.70	192.59
14	192.51	192.53	192.48	192.43	192.40	192.61	192.60	192.28	192.38	192.60	192.70	192.59
15	192.51	192.53	192.47	192.43	192.39	192.62	192.57	192.29	192.38	192.61	192.70	192.59
16	192.51	192.53	192.47	192.43	192.40	192.62	192.54	192.29	192.39	192.63	192.69	192.58
17	192.52	192.52	192.46	192.43	192.41	192.63	192.53	192.27	192.40	192.64	192.69	192.57
18	192.52	192.52	192.47	192.43	192.40	192.63	192.51	192.27	192.40	192.65	192.68	192.57
19	192.50	192.52	192.47	192.42	192.40	192.63	192.48	192.29	192.41	192.66	192.68	192.57
20	192.50	192.52	192.46	192.42	192.41	192.63	192.47	192.31	192.41	192.67	192.68	192.56
21	192.51	192.52	192.46	192.42	192.42	192.64	192.45	192.32	192.41	192.68	192.67	192.55
22	192.52	192.52	192.46	192.42	192.42	192.64	192.43	192.33	192.42	192.68	192.66	192.55
23	192.52	192.52	192.46	192.43	192.43	192.64	192.41	192.32	192.42	192.69	192.65	192.54
24	192.52	192.51	192.46	192.42	192.44	192.64	192.39	192.29	192.43	192.70	192.65	192.54
25	192.53	192.51	192.46	192.42	192.45	192.64	192.37	192.29	192.43	192.70	192.65	192.53
26	192.53	192.52	192.46	192.42	192.46	192.64	192.35	192.31	192.44	192.71	192.65	192.53
27	192.53	192.51	192.46	192.42	192.47	192.65	192.33	192.32	192.44	192.71	192.64	192.53
28	192.54	192.51	192.45	192.42	192.48	192.64	192.33	192.32	192.44	192.71	192.64	192.53
29	192.54	192.52	192.45	192.41	192.49	192.64	192.33	192.32	192.45	192.71	192.64	192.53
30	192.54		192.44	192.41	192.51	192.64	192.31	192.30	192.45	192.71	192.63	192.53
31	192.54		192.44		192.52		192.28	192.29		192.72		192.53

<b>Moy</b>	192.50	192.53	192.48	192.43	192.42	192.60	192.52	192.32	192.38	192.61	192.69	192.58
<b>Min</b>	192.42	192.51	192.44	192.41	192.39	192.52	192.28	192.27	192.28	192.46	192.63	192.53
<b>Max</b>	192.54	192.55	192.52	192.44	192.52	192.65	192.65	192.39	192.45	192.72	192.72	192.64
<b>Moy</b>	192.50	366 Valeurs		Valeur min. :			192.27	Valeur max. :			192.72	



Données extraites de la banque de données piézométriques de l'APRONA. Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur le site Internet de l'APRONA.

APRONA - 28 rue de Herrlisheim - Site du Biopôle - 68021 COLMAR

Tél : 03 67 82 00 50

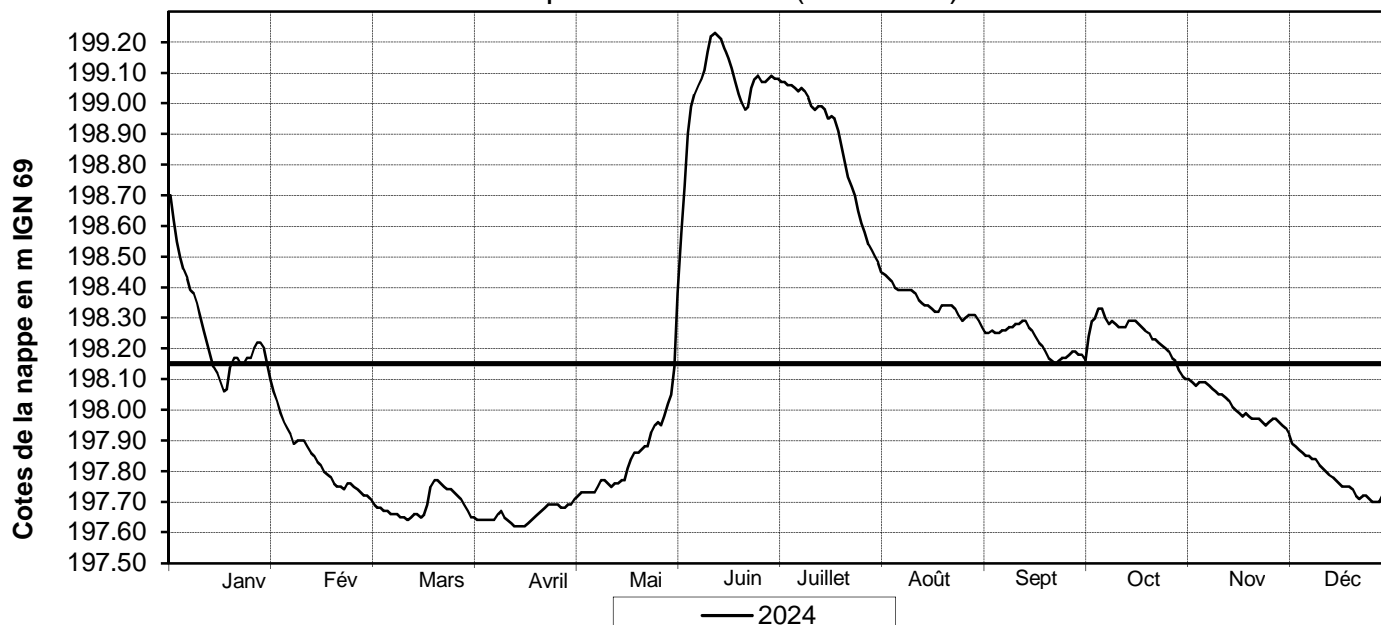
[contact@aprona.net](mailto:contact@aprona.net)

<https://www.aprona.net/>

	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	198.70	198.06	197.71	197.65	197.71	198.38	199.08	198.45	198.25	198.16	198.10	197.92
2	198.62	198.03	197.69	197.64	197.72	198.58	199.07	198.44	198.25	198.24	198.09	197.89
3	198.55	197.99	197.68	197.64	197.73	198.73	199.07	198.43	198.26	198.29	198.08	197.88
4	198.50	197.96	197.68	197.64	197.73	198.90	199.06	198.42	198.25	198.30	198.09	197.87
5	198.46	197.94	197.67	197.64	197.73	198.99	199.06	198.40	198.25	198.33	198.09	197.86
6	198.43	197.92	197.67	197.64	197.73	199.03	199.05	198.39	198.26	198.33	198.09	197.85
7	198.39	197.89	197.66	197.64	197.73	199.06	199.04	198.39	198.26	198.30	198.08	197.85
8	198.38	197.90	197.66	197.66	197.75	199.08	199.05	198.39	198.27	198.28	198.07	197.84
9	198.35	197.90	197.66	197.67	197.77	199.11	199.04	198.39	198.27	198.29	198.06	197.84
10	198.31	197.90	197.65	197.65	197.77	199.17	199.02	198.39	198.28	198.28	198.05	197.82
11	198.26	197.88	197.65	197.64	197.76	199.22	198.99	198.38	198.28	198.27	198.05	197.81
12	198.22	197.86	197.64	197.63	197.75	199.23	198.98	198.36	198.29	198.27	198.04	197.80
13	198.18	197.85	197.65	197.62	197.76	199.22	198.99	198.35	198.29	198.27	198.03	197.79
14	198.14	197.83	197.66	197.62	197.76	199.21	198.99	198.34	198.27	198.29	198.01	197.78
15	198.12	197.82	197.66	197.62	197.77	199.18	198.98	198.34	198.26	198.29	198.00	197.77
16	198.09	197.80	197.65	197.62	197.77	199.15	198.95	198.33	198.24	198.29	197.99	197.76
17	198.06	197.79	197.66	197.63	197.81	199.12	198.96	198.32	198.22	198.28	197.98	197.75
18	198.07	197.78	197.69	197.64	197.84	199.08	198.95	198.32	198.21	198.27	197.99	197.75
19	198.14	197.76	197.75	197.65	197.86	199.04	198.91	198.34	198.19	198.26	197.98	197.75
20	198.17	197.75	197.77	197.66	197.86	199.01	198.86	198.34	198.17	198.25	197.97	197.74
21	198.17	197.75	197.77	197.67	197.87	198.98	198.81	198.34	198.16	198.23	197.97	197.72
22	198.15	197.74	197.76	197.68	197.88	198.99	198.76	198.34	198.15	198.23	197.97	197.71
23	198.15	197.76	197.75	197.69	197.88	199.05	198.73	198.33	198.16	198.22	197.96	197.72
24	198.17	197.76	197.74	197.69	197.93	199.08	198.70	198.31	198.17	198.21	197.95	197.72
25	198.17	197.75	197.74	197.69	197.95	199.09	198.65	198.29	198.17	198.20	197.96	197.71
26	198.20	197.74	197.73	197.69	197.96	199.07	198.61	198.30	198.18	198.19	197.97	197.70
27	198.22	197.73	197.72	197.68	197.95	199.07	198.58	198.31	198.19	198.17	197.97	197.70
28	198.22	197.72	197.71	197.68	197.98	199.08	198.54	198.31	198.19	198.16	197.96	197.70
29	198.20	197.72	197.69	197.69	198.02	199.09	198.52	198.31	198.18	198.13	197.95	197.72
30	198.15		197.67	197.69	198.05	199.08	198.50	198.29	198.18	198.11	197.94	197.72
31	198.10		197.65		198.14		198.48	198.27		198.10		197.72

<b>Moy</b>	198.26	197.84	197.69	197.66	197.84	199.04	198.87	198.35	198.23	198.24	198.01	197.78
<b>Min</b>	198.06	197.72	197.64	197.62	197.71	198.38	198.48	198.27	198.15	198.10	197.94	197.70
<b>Max</b>	198.70	198.06	197.77	197.69	198.14	199.23	199.08	198.45	198.29	198.33	198.10	197.92
<b>Moy</b>	198.15	366 Valeurs		<b>Valeur min. :</b>			197.62	<b>Valeur max. :</b>			199.23	

Cote du repère de mesure (m IGN 69) : 205.66



\* Données max. journalières

Données extraites de la banque de données piézométriques de l'APRONA.  
 Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur le site Internet de l'APRONA.

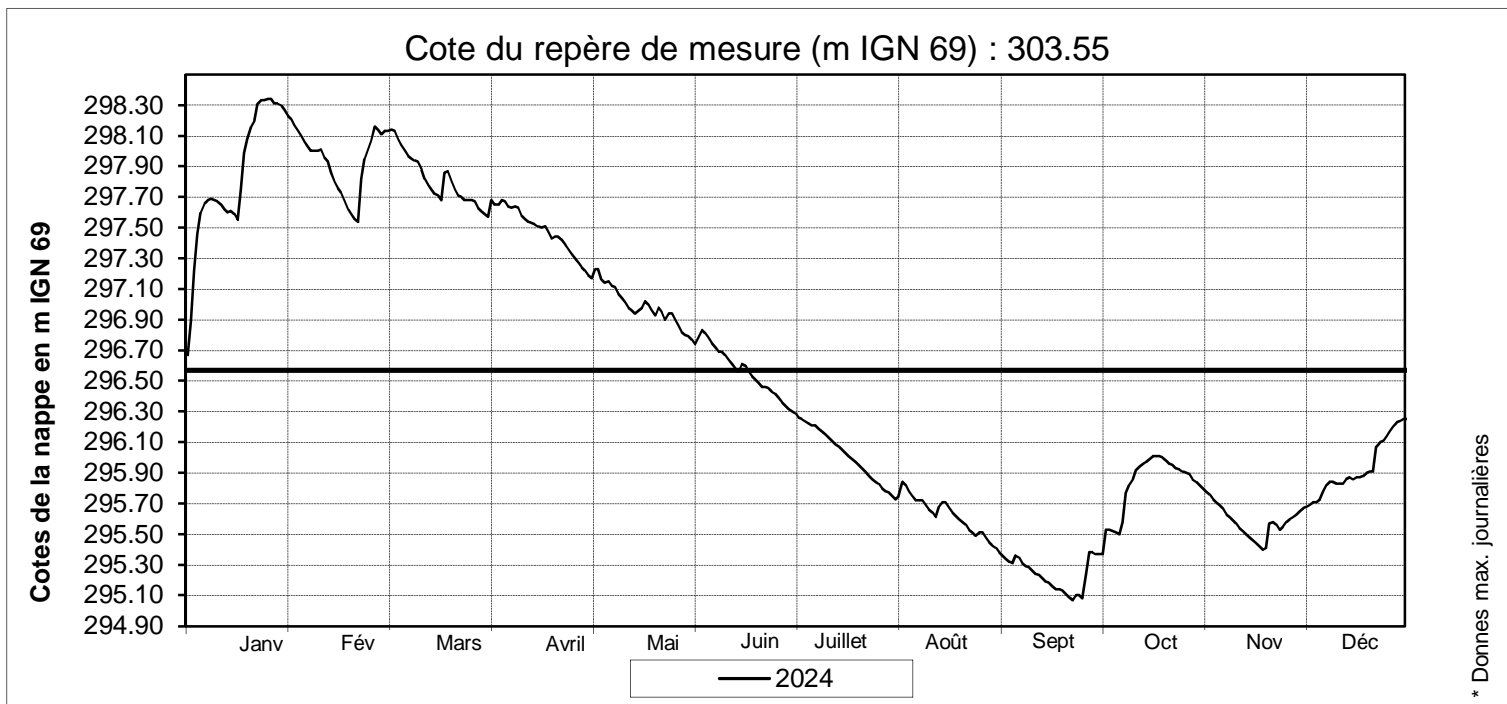
N° National : 04124X0105/P16

Département : 68  
 Commune : CERNAY  
 Année : 2024



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	296.67	298.21	298.13	297.68	297.17	296.74	296.29	295.75	295.36	295.37	295.78	295.68
2	296.89	298.17	298.14	297.65	297.23	296.79	296.26	295.84	295.34	295.53	295.76	295.69
3	297.22	298.13	298.13	297.65	297.23	296.83	296.25	295.82	295.32	295.53	295.73	295.71
4	297.46	298.10	298.08	297.68	297.16	296.81	296.24	295.78	295.31	295.52	295.71	295.71
5	297.60	298.06	298.04	297.67	297.14	296.78	296.22	295.75	295.36	295.51	295.69	295.73
6	297.66	298.03	298.00	297.64	297.15	296.75	296.21	295.72	295.35	295.50	295.67	295.78
7	297.68	298.00	297.97	297.63	297.12	296.72	296.21	295.72	295.31	295.58	295.63	295.82
8	297.69	298.00	297.95	297.64	297.11	296.69	296.19	295.72	295.29	295.77	295.61	295.84
9	297.68	298.00	297.94	297.63	297.07	296.69	296.17	295.69	295.28	295.82	295.59	295.84
10	297.67	298.01	297.93	297.58	297.04	296.67	296.15	295.66	295.26	295.86	295.57	295.83
11	297.65	297.96	297.88	297.56	297.01	296.64	296.13	295.64	295.24	295.92	295.54	295.83
12	297.62	297.93	297.82	297.54	296.98	296.61	296.11	295.61	295.23	295.94	295.52	295.83
13	297.60	297.86	297.78	297.53	296.96	296.58	296.09	295.68	295.21	295.96	295.50	295.86
14	297.61	297.80	297.75	297.52	296.94	296.56	296.07	295.71	295.19	295.97	295.48	295.87
15	297.59	297.76	297.72	297.51	296.96	296.61	296.05	295.71	295.18	295.99	295.46	295.86
16	297.55	297.73	297.71	297.50	296.98	296.60	296.03	295.67	295.16	296.01	295.44	295.87
17	297.75	297.67	297.68	297.51	297.02	296.56	296.01	295.64	295.14	296.01	295.42	295.87
18	297.99	297.62	297.86	297.47	297.00	296.53	295.99	295.62	295.14	296.01	295.40	295.88
19	298.08	297.59	297.87	297.43	296.96	296.51	295.97	295.60	295.13	296.00	295.41	295.90
20	298.16	297.56	297.80	297.44	296.93	296.49	295.95	295.58	295.11	295.98	295.57	295.91
21	298.20	297.54	297.75	297.44	296.98	296.46	295.93	295.56	295.09	295.96	295.58	295.91
22	298.31	297.82	297.71	297.42	296.95	296.46	295.91	295.53	295.07	295.95	295.56	296.07
23	298.33	297.95	297.70	297.39	296.90	296.45	295.88	295.51	295.10	295.93	295.53	296.10
24	298.33	298.01	297.68	297.36	296.94	296.43	295.86	295.49	295.10	295.92	295.55	296.11
25	298.34	298.07	297.68	297.33	296.94	296.42	295.84	295.51	295.08	295.91	295.58	296.14
26	298.34	298.16	297.68	297.30	296.90	296.39	295.83	295.51	295.24	295.90	295.60	296.17
27	298.31	298.14	297.67	297.27	296.86	296.36	295.80	295.48	295.38	295.89	295.61	296.20
28	298.31	298.11	297.63	297.24	296.82	296.34	295.78	295.45	295.38	295.86	295.63	296.23
29	298.30	298.13	297.61	297.22	296.80	296.32	295.77	295.43	295.37	295.84	295.65	296.24
30	298.27		297.59	297.19	296.79	296.30	295.75	295.41	295.37	295.82	295.67	296.25
31	298.23		297.57		296.77		295.73	295.38		295.80		296.25

<b>Moy</b>	297.84	297.94	297.82	297.49	296.99	296.57	296.02	295.62	295.24	295.82	295.58	295.93
<b>Min</b>	296.67	297.54	297.57	297.19	296.77	296.30	295.73	295.38	295.07	295.37	295.40	295.68
<b>Max</b>	298.34	298.21	298.14	297.68	297.23	296.83	296.29	295.84	295.38	296.01	295.78	296.25
<b>Moy</b>	296.57	366 Valeurs		<b>Valeur min. :</b>				295.07	<b>Valeur max. :</b>			298.34



Données extraites de la banque de données piézométriques de l'APRONA.  
 Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur le site Internet de l'APRONA.

APRONA - 28 rue de Herrlisheim - Site du Biopôle - 68021 COLMAR  
 Tél : 03 67 82 00 50  
[contact@aprona.net](mailto:contact@aprona.net)  
<https://www.aprona.net/>

N° National : 04132X0086/PP6

Département : 68

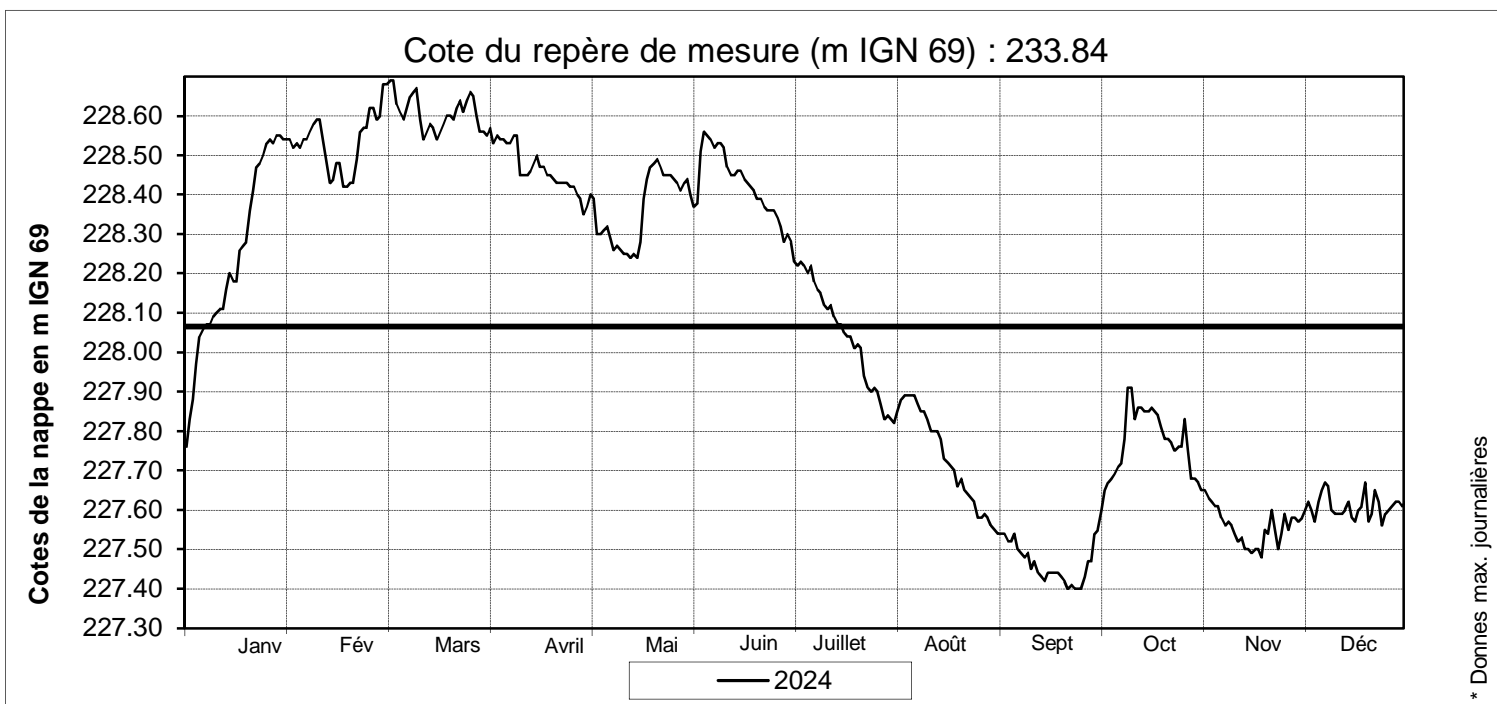
Commune : WITTENHEIM

Année : 2024



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	227.76	228.54	228.68	228.57	228.40	228.37	228.23	227.85	227.54	227.60	227.65	227.60
2	227.83	228.52	228.69	228.53	228.39	228.38	228.22	227.88	227.54	227.65	227.63	227.62
3	227.88	228.53	228.69	228.55	228.30	228.51	228.23	227.89	227.52	227.67	227.62	227.60
4	227.97	228.52	228.63	228.54	228.30	228.56	228.22	227.89	227.52	227.68	227.61	227.57
5	228.04	228.54	228.61	228.54	228.31	228.55	228.20	227.89	227.54	227.69	227.61	227.62
6	228.06	228.54	228.59	228.53	228.32	228.54	228.22	227.89	227.50	227.71	227.58	227.65
7	228.07	228.56	228.62	228.53	228.29	228.52	228.18	227.87	227.49	227.72	227.56	227.67
8	228.07	228.58	228.65	228.55	228.26	228.53	228.16	227.85	227.48	227.78	227.57	227.66
9	228.09	228.59	228.66	228.55	228.27	228.53	228.15	227.85	227.49	227.91	227.56	227.60
10	228.10	228.59	228.67	228.45	228.26	228.52	228.12	227.83	227.45	227.91	227.54	227.59
11	228.11	228.54	228.59	228.45	228.25	228.47	228.11	227.80	227.47	227.83	227.52	227.59
12	228.11	228.48	228.54	228.45	228.25	228.45	228.12	227.80	227.44	227.86	227.53	227.59
13	228.16	228.43	228.56	228.46	228.24	228.45	228.09	227.80	227.43	227.86	227.50	227.60
14	228.20	228.44	228.58	228.48	228.25	228.46	228.07	227.78	227.42	227.85	227.50	227.62
15	228.18	228.48	228.57	228.50	228.24	228.46	228.07	227.73	227.44	227.85	227.49	227.58
16	228.18	228.48	228.54	228.47	228.28	228.44	228.05	227.72	227.44	227.86	227.50	227.57
17	228.26	228.42	228.56	228.47	228.39	228.43	228.04	227.71	227.44	227.85	227.50	227.60
18	228.27	228.42	228.58	228.45	228.44	228.42	228.04	227.70	227.44	227.84	227.48	227.61
19	228.28	228.43	228.60	228.45	228.47	228.41	228.01	227.66	227.43	227.81	227.55	227.67
20	228.36	228.43	228.60	228.44	228.48	228.39	228.02	227.68	227.42	227.78	227.54	227.57
21	228.41	228.49	228.59	228.43	228.49	228.39	228.01	227.65	227.40	227.78	227.60	227.59
22	228.47	228.56	228.62	228.43	228.47	228.37	227.94	227.64	227.41	227.77	227.55	227.65
23	228.48	228.57	228.64	228.43	228.45	228.36	227.91	227.63	227.40	227.75	227.50	227.62
24	228.50	228.57	228.61	228.43	228.45	228.36	227.90	227.62	227.40	227.76	227.54	227.56
25	228.53	228.62	228.64	228.42	228.45	228.36	227.91	227.58	227.40	227.76	227.59	227.59
26	228.54	228.62	228.66	228.42	228.44	228.34	227.90	227.58	227.43	227.83	227.55	227.60
27	228.53	228.59	228.65	228.40	228.43	228.32	227.87	227.59	227.47	227.75	227.58	227.61
28	228.55	228.60	228.60	228.39	228.41	228.28	227.83	227.58	227.47	227.68	227.58	227.62
29	228.55	228.68	228.56	228.35	228.43	228.30	227.84	227.56	227.54	227.68	227.57	227.62
30	228.54		228.56	228.37	228.44	228.28	227.83	227.55	227.55	227.67	227.58	227.61
31	228.54		228.55		228.40		227.82	227.54		227.65		227.62

<b>Moy</b>	228.25	228.53	228.61	228.47	228.36	228.43	228.04	227.73	227.46	227.77	227.56	227.61
<b>Min</b>	227.76	228.42	228.54	228.35	228.24	228.28	227.82	227.54	227.40	227.60	227.48	227.56
<b>Max</b>	228.55	228.68	228.69	228.57	228.49	228.56	228.23	227.89	227.55	227.91	227.65	227.67
<b>Moy</b>	228.07	366 Valeurs		<b>Valeur min. :</b>			227.40	<b>Valeur max. :</b>			228.69	



Données extraites de la banque de données piézométriques de l'APRONA.  
Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur le site Internet de l'APRONA.

N° National : 04458X0023/S3

Département : 68

Commune : HÉSINGUE

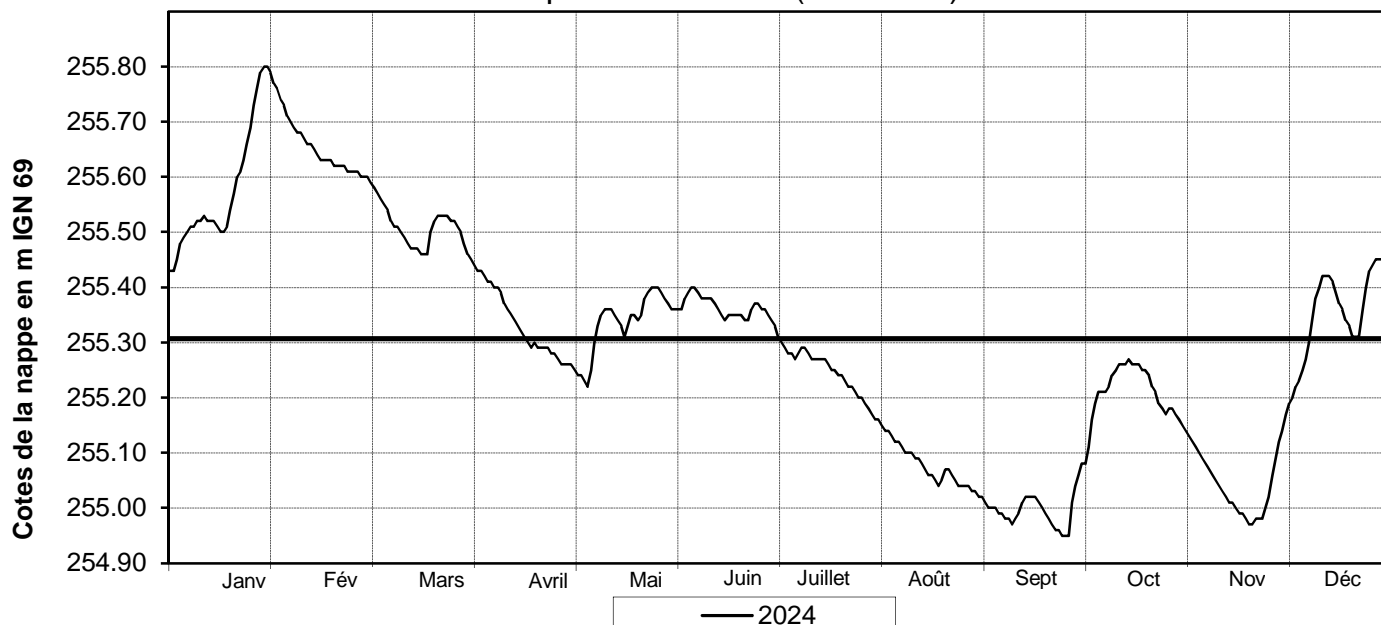
Année : 2024



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	255.43	255.77	255.59	255.44	255.25	255.36	255.31	255.15	255.01	255.08	255.13	255.19
2	255.43	255.76	255.58	255.43	255.24	255.36	255.30	255.14	255.00	255.11	255.12	255.20
3	255.45	255.74	255.57	255.43	255.24	255.38	255.29	255.14	255.00	255.16	255.11	255.22
4	255.48	255.73	255.56	255.42	255.23	255.39	255.28	255.13	255.00	255.19	255.10	255.23
5	255.49	255.71	255.55	255.41	255.22	255.40	255.28	255.12	254.99	255.21	255.09	255.25
6	255.50	255.70	255.54	255.41	255.25	255.40	255.27	255.12	254.99	255.21	255.08	255.27
7	255.51	255.69	255.52	255.40	255.30	255.39	255.28	255.11	254.98	255.21	255.07	255.30
8	255.51	255.68	255.51	255.40	255.33	255.38	255.29	255.10	254.98	255.22	255.06	255.34
9	255.52	255.68	255.51	255.39	255.35	255.38	255.29	255.10	254.97	255.24	255.05	255.38
10	255.52	255.67	255.50	255.37	255.36	255.38	255.28	255.10	254.98	255.25	255.04	255.40
11	255.53	255.66	255.49	255.36	255.36	255.38	255.27	255.09	254.99	255.26	255.03	255.42
12	255.52	255.66	255.48	255.35	255.36	255.37	255.27	255.09	255.01	255.26	255.02	255.42
13	255.52	255.65	255.47	255.34	255.35	255.36	255.27	255.08	255.02	255.26	255.01	255.42
14	255.52	255.64	255.47	255.33	255.34	255.35	255.27	255.07	255.02	255.27	255.01	255.41
15	255.51	255.63	255.47	255.32	255.33	255.34	255.27	255.06	255.02	255.26	255.00	255.39
16	255.50	255.63	255.46	255.31	255.31	255.35	255.26	255.06	255.02	255.26	254.99	255.37
17	255.50	255.63	255.46	255.30	255.33	255.35	255.25	255.05	255.01	255.26	254.99	255.36
18	255.51	255.63	255.46	255.29	255.35	255.35	255.25	255.04	255.00	255.25	254.98	255.34
19	255.54	255.62	255.50	255.30	255.35	255.35	255.24	255.05	254.99	255.25	254.97	255.33
20	255.57	255.62	255.52	255.29	255.34	255.35	255.24	255.07	254.98	255.24	254.97	255.31
21	255.60	255.62	255.53	255.29	255.35	255.34	255.23	255.07	254.97	255.22	254.98	255.31
22	255.61	255.62	255.53	255.29	255.38	255.34	255.22	255.06	254.96	255.21	254.98	255.31
23	255.63	255.61	255.53	255.29	255.39	255.36	255.22	255.05	254.96	255.19	254.98	255.36
24	255.66	255.61	255.53	255.28	255.40	255.37	255.21	255.04	254.95	255.18	255.00	255.40
25	255.69	255.61	255.52	255.28	255.40	255.37	255.20	255.04	254.95	255.17	255.02	255.43
26	255.73	255.61	255.52	255.27	255.40	255.36	255.20	255.04	254.95	255.18	255.06	255.44
27	255.76	255.60	255.51	255.26	255.39	255.36	255.19	255.04	255.01	255.18	255.09	255.45
28	255.79	255.60	255.50	255.26	255.38	255.35	255.18	255.03	255.04	255.17	255.12	255.45
29	255.80	255.60	255.48	255.26	255.37	255.34	255.17	255.03	255.06	255.16	255.14	255.45
30	255.80		255.46	255.26	255.36	255.33	255.16	255.02	255.08	255.15	255.17	255.44
31	255.79		255.45		255.36		255.16	255.02		255.14		255.42

<b>Moy</b>	255.58	255.65	255.51	255.33	255.33	255.36	255.25	255.07	255.00	255.21	255.05	255.36
<b>Min</b>	255.43	255.60	255.45	255.26	255.22	255.33	255.16	255.02	254.95	255.08	254.97	255.19
<b>Max</b>	255.80	255.77	255.59	255.44	255.40	255.40	255.31	255.15	255.08	255.27	255.17	255.45
<b>Moy</b>	255.31	366 Valeurs		<b>Valeur min. :</b>		254.95	<b>Valeur max. :</b>		255.80			

Cote du repère de mesure (m IGN 69) : 269.13



\* Données max. journalières

Données extraites de la banque de données piézométriques de l'APRONA.  
Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur le site Internet de l'APRONA.

APRONA - 28 rue de Herrlisheim - Site du Biopôle - 68021 COLMAR  
Tél : 03 67 82 00 50  
[contact@aprona.net](mailto:contact@aprona.net)  
<https://www.aprona.net/>

N° National : BSS004AXXS/X

Département : 68

Commune : HABSHEIM

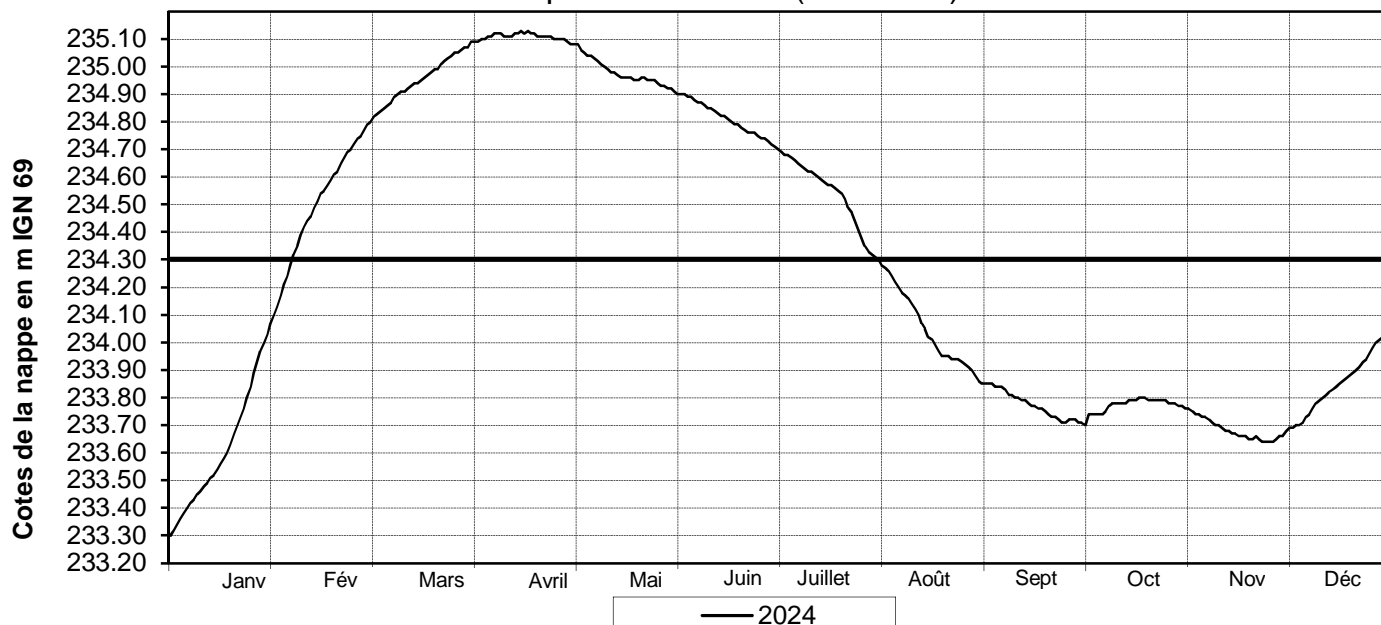
Année : 2024



	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	233.30	234.10	234.80	235.09	235.08	234.90	234.70	234.28	233.85	233.70	233.76	233.69
2	233.32	234.13	234.82	235.09	235.08	234.90	234.69	234.27	233.85	233.74	233.75	233.69
3	233.34	234.17	234.83	235.10	235.06	234.90	234.68	234.26	233.85	233.74	233.74	233.70
4	233.36	234.21	234.84	235.10	235.05	234.89	234.68	234.24	233.84	233.74	233.74	233.70
5	233.38	234.24	234.85	235.11	235.04	234.89	234.67	234.22	233.84	233.74	233.73	233.71
6	233.40	234.28	234.86	235.11	235.04	234.88	234.66	234.20	233.84	233.74	233.73	233.73
7	233.42	234.32	234.87	235.12	235.03	234.87	234.65	234.18	233.83	233.75	233.72	233.74
8	233.43	234.35	234.89	235.12	235.02	234.87	234.64	234.17	233.81	233.77	233.71	233.76
9	233.45	234.39	234.90	235.12	235.01	234.86	234.63	234.16	233.81	233.78	233.70	233.78
10	233.46	234.42	234.91	235.11	235.00	234.85	234.62	234.14	233.80	233.78	233.70	233.79
11	233.48	234.44	234.91	235.11	234.99	234.85	234.62	234.12	233.80	233.78	233.69	233.80
12	233.49	234.46	234.92	235.11	234.98	234.84	234.61	234.10	233.79	233.78	233.68	233.81
13	233.51	234.49	234.93	235.12	234.98	234.83	234.60	234.07	233.79	233.78	233.68	233.82
14	233.52	234.51	234.94	235.12	234.97	234.82	234.59	234.05	233.78	233.79	233.67	233.83
15	233.54	234.54	234.94	235.13	234.96	234.82	234.58	234.02	233.77	233.79	233.67	233.84
16	233.56	234.55	234.95	235.12	234.96	234.81	234.57	234.01	233.77	233.79	233.66	233.85
17	233.58	234.57	234.96	235.13	234.96	234.80	234.57	233.99	233.76	233.80	233.66	233.86
18	233.60	234.59	234.97	235.12	234.96	234.79	234.56	233.97	233.76	233.80	233.66	233.87
19	233.63	234.61	234.98	235.12	234.95	234.79	234.55	233.95	233.75	233.80	233.65	233.88
20	233.67	234.62	234.99	235.11	234.95	234.78	234.54	233.95	233.74	233.79	233.65	233.89
21	233.70	234.65	234.99	235.11	234.96	234.77	234.52	233.95	233.73	233.79	233.66	233.90
22	233.73	234.67	235.01	235.11	234.96	234.76	234.49	233.94	233.73	233.79	233.65	233.91
23	233.76	234.69	235.02	235.11	234.95	234.76	234.47	233.94	233.72	233.79	233.64	233.93
24	233.80	234.70	235.03	235.11	234.95	234.76	234.44	233.94	233.71	233.79	233.64	233.94
25	233.84	234.72	235.04	235.10	234.95	234.75	234.41	233.93	233.71	233.79	233.64	233.96
26	233.89	234.74	235.05	235.10	234.94	234.74	234.38	233.92	233.72	233.78	233.64	233.98
27	233.93	234.75	235.05	235.10	234.93	234.74	234.35	233.91	233.72	233.78	233.65	234.00
28	233.97	234.77	235.06	235.10	234.93	234.73	234.33	233.90	233.72	233.78	233.66	234.01
29	234.00	234.79	235.07	235.09	234.92	234.72	234.32	233.88	233.71	233.77	233.66	234.02
30	234.03		235.07	235.08	234.92	234.71	234.31	233.86	233.71	233.77	233.68	234.04
31	234.07		235.09		234.91		234.30	233.85		233.76		234.05

<b>Moy</b>	233.62	234.50	234.95	235.11	234.98	234.81	234.54	234.04	233.77	233.77	233.68	233.85
<b>Min</b>	233.30	234.10	234.80	235.08	234.91	234.71	234.30	233.85	233.71	233.70	233.64	233.69
<b>Max</b>	234.07	234.79	235.09	235.13	235.08	234.90	234.70	234.28	233.85	233.80	233.76	234.05
<b>Moy</b>	234.30	366 Valeurs		<b>Valeur min. :</b>		233.30	<b>Valeur max. :</b>		235.13			

Cote du repère de mesure (m IGN 69) : 245.09



Données extraites de la banque de données piézométriques de l'APRONA.  
Toutes les données sont consultables ou téléchargeables sur le site Internet de l'APRONA.

## ANNEXE 5

FICHES SECURITE DES 4 POINTS RCS PRESENTANT UN  
RISQUE LORS DE LA MESURE  
ET FICHES TERRAIN DES 17 POINTS RCS

	<h1>SECURITE</h1> <p>REICHSTETT 02347X0022/314</p>	<p>N°14 VERSION 2.0</p>
<p>DATE : 27/07/2018</p>		
<p>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</p>		<p>- 1 -</p>

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 :



Contactez également l'APRONA en cas de problèmes au 03 67 82 00 50.

	<h1>SECURITE</h1> <p>LIPHSEIM 02726X0029/238</p>	<p>N°16 VERSION 2.0</p>
<p>DATE : 21/05/2024</p>		
<p>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</p>		<p>- 1 -</p>

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.

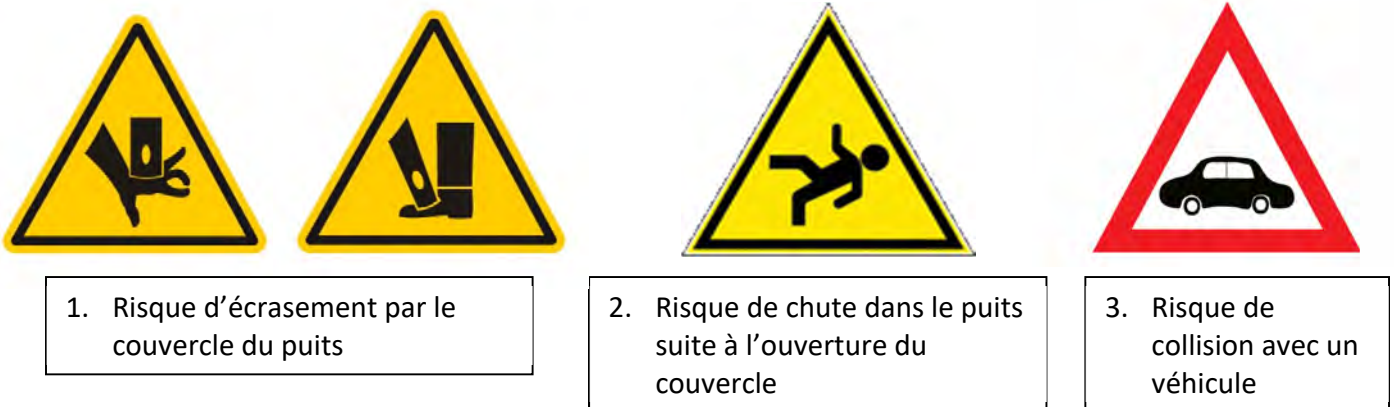
Les numéros des secours à contacter pour toutes urgences :



Contactez également l'APRONA en cas de problèmes au 03 67 82 00 50.

	<h1>SECURITE</h1> <p>ROSSFELD 03081X0025/223</p>	<p>N°11 VERSION 3.0</p>
<p>DATE : 28/09/2021</p>		
<p>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</p>		<p>- 1 -</p>

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.



## 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 :



Contactez également l'APRONA en cas de problèmes au 03 67 82 00 50.

	<h1>SECURITE</h1> <p>HETTENSCHLAG 03783X0046/71</p>	<p>N°8</p> <p>VERSION 2.0</p>
<p>DATE : 27/07/2018</p>		
<p>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</p>		<p>- 1 -</p>

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 :



Contactez également l'APRONA en cas de problèmes au 03 67 82 00 50.

	<b>WISSEMBOURG 01695X0131/F</b>	<b>N°56</b> <b>VERSION 1.0</b>
<b>DATE : 27/03/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green;"/> <b>- 1 -</b> <hr style="border: 1px solid green;"/>

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

## MATERIELS



- Clé cadenas APRONA ABUS
- Sonde lumineuse + température
- Ordinateur de terrain
- Câble IRDA

## ACCES PIEZOMETRE

Accès par chemin en forêt en face de la maison forestière, parfois boueux.

	<b>WISSEMBOURG 01695X0131/F</b>	<b>N°56</b> <b>VERSION 1.0</b>
<b>DATE : 27/03/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<b>- 2 -</b>

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

## OUVERTURE DU PUIT



Déverrouiller le cadenas ABUS afin de pouvoir retirer le couvercle.



Suspendre le couvercle au support métallique de fermeture du tubage afin de ne pas tirer sur le câble d'antenne avant de retirer l'appareil en place.

	<b>WISSEMBOURG 01695X0131/F</b>	<b>N°56</b> <b>VERSION 1.0</b>
<b>DATE : 27/03/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green;"/> <b>- 3 -</b> <hr style="border: 1px solid green;"/>

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

## MESURES



Sortir l'appareil du tubage PVC bleu intérieur pour pouvoir effectuer la mesure.

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



Introduire la sonde électrique dans le PVC bleu intérieur.

	<b>WISSEMBOURG 01695X0131/F</b>	N°56 VERSION 1.0
DATE : 27/03/2024		
REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN		- 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 ECOLOG 500**.

	<b>SESSENHEIM 01995X0012/342B</b>	<b>N°20</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 30/10/2023</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<b>- 1 -</b>

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

## MATERIELS



- Clé boitier APRONA SESSENHEIM
- Sonde lumineuse + température
- Ordinateur de terrain
- Câble USB spécifique matériel OTT

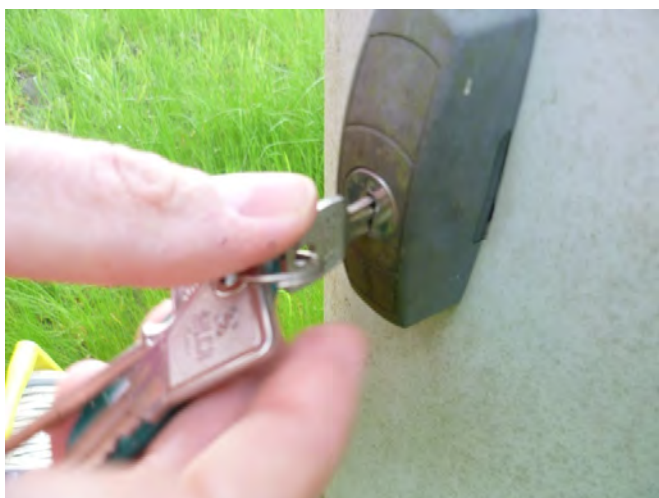
## ACCES PIEZOMETRE

Accès au piézomètre en rentrant dans l'enceinte de la gravière du Rhin de SESSENHEIM.

	<b>SESSENHEIM 01995X0012/342B</b>	<b>N°20</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 30/10/2023</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green;"/> <b>- 2 -</b> <hr style="border: 1px solid green;"/>

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.

	<b>SESSENHEIM 01995X0012/342B</b>	N°20 VERSION 2.0
<b>DATE : 30/10/2023</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green;"/> - 3 - <hr style="border: 1px solid green;"/>

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 NETDL 500.*

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

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

## MATERIELS



- Sonde lumineuse + température
- Clé spéciale boitier AERM
- Clé serrure APRONA boitier 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.

	<b>HAGUENAU 01995X0103/338B1</b>	N°54 VERSION 2.0
<b>DATE : 24/11/2021</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green;"/> - 2 - <hr style="border: 1px solid green;"/>

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.



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

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

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

## OUVERTURE DU Puits

Sans objet

## MESURES



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

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

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**.

	<b>WEITBRUCH 02343X0003/561</b>	<b>N°29</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 15/07/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green;"/> <b>- 1 -</b> <hr style="border: 1px solid green;"/>

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

## MATERIELS



- Clé spéciale boîtier AERM
- Clé serrure APRONA boîtier AERM
- Sonde lumineuse + température
- Gants
- 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 jusqu'à la barrière afin de ne pas gêner la circulation.

	<b>WEITBRUCH 02343X0003/561</b>	<b>N°29</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 15/07/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green;"/> <b>- 2 -</b> <hr style="border: 1px solid green;"/>

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.

	<b>WEITBRUCH 02343X0003/561</b>	N°29 VERSION 2.0
<b>DATE : 15/07/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<b>- 3 -</b>

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

## OUVERTURE DU PUIT



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

	<b>WEITBRUCH 02343X0003/561</b>	<b>N°29</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 15/07/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green;"/> <b>- 4 -</b> <hr style="border: 1px solid green;"/>

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**.

	<b>WEITBRUCH 02343X0003/561</b>	N°29 VERSION 2.0
<b>DATE : 15/07/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<b>- 5 -</b>

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

## TRANSFERT DES DONNEES

Se référer à la fiche *PROCEDURE ECOLOG 500*.

	<b>LAMPERTHEIM 02346X0139/313A</b>	<b>N°52</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 29/10/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green;"/> <b>- 1 -</b> <hr style="border: 1px solid green;"/>

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

	<b>LAMPERTHEIM 02346X0139/313A</b>	<b>N°52</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 29/10/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green;"/> <b>- 2 -</b> <hr style="border: 1px solid green;"/>

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

### OUVERTURE DU BOITIER




Déverrouiller le cadenas ABUS afin d'accéder à la vis 5 pans.  
Tourner la clé 5 pans femelle pour ouvrir la porte du boîtier.

### OUVERTURE DU PUIT



Basculer la partie supérieure du boîtier pour accéder à la centrale de mesures et à un orifice d'ouverture du puits plus large.  
Tourner la clé 5 pans femelle pour ouvrir la porte du boîtier.

	<b>LAMPERTHEIM 02346X0139/313A</b>	<b>N°52</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 29/10/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green;"/> <b>- 3 -</b> <hr style="border: 1px solid green;"/>

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 ECOLOG 500.**

	<b>REICHSTETT 02347X0022/314</b>	<b>N°24</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 11/09/2023</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green;"/> <b>- 1 -</b> <hr style="border: 1px solid green;"/>

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.

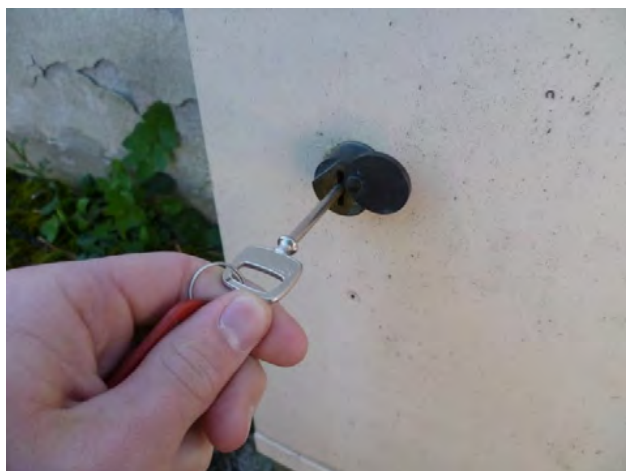
	<b>REICHSTETT 02347X0022/314</b>	<b>N°24</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 11/09/2023</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<b>- 2 -</b>

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

## OUVERTURE DU BOITIER



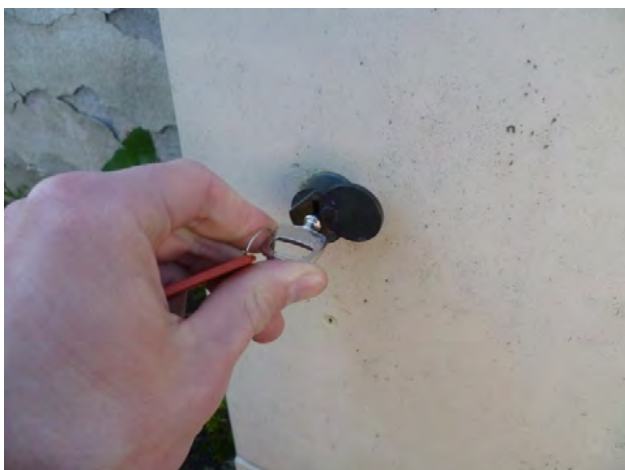
Insérer la clé dans la serrure.  
Tourner d'¼ de tour vers la droite.



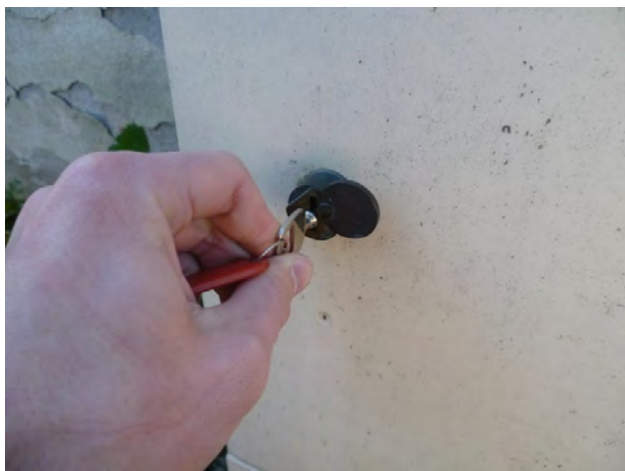
Pousser la clé dans la serrure.

	<b>REICHSTETT 02347X0022/314</b>	<b>N°24</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 11/09/2023</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green;"/> <b>- 3 -</b> <hr style="border: 1px solid green;"/>

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.



Tourner d'¼ de tour vers la droite.



Le boîtier est maintenant déverrouillé.

	<b>REICHSTETT 02347X0022/314</b>	<b>N°24</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 11/09/2023</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<b>- 4 -</b>

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 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.



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**.

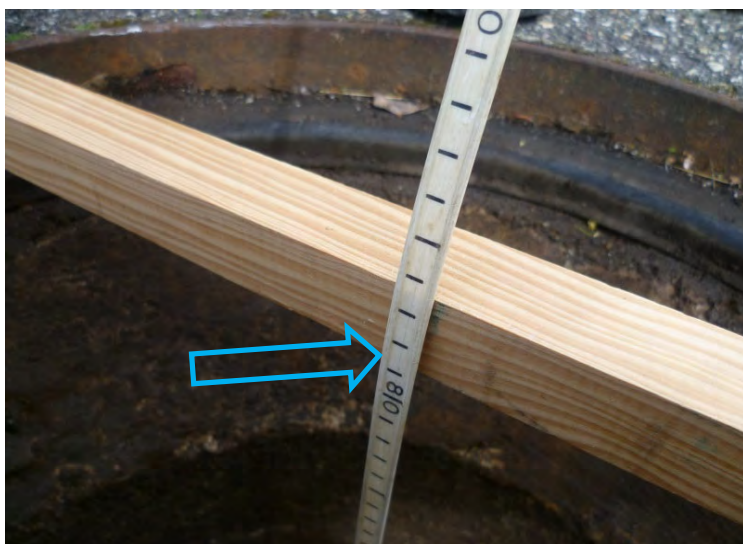
	<b>REICHSTETT 02347X0022/314</b>	<b>N°24</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 11/09/2023</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green;"/> <b>- 5 -</b> <hr style="border: 1px solid green;"/>

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 bord inférieur de la règle en bois.

## TRANSFERT DES DONNEES

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

	<b>GRIESHEIM-Près-MOLSHEIM 02718X0005/G1</b>	<b>N°4</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 29/10/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<b>- 1 -</b>

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.

	<b>GRIESHEIM-Près-MOLSHEIM 02718X0005/G1</b>	<b>N°4</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 29/10/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<b>- 2 -</b>

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.

	<b>GRIESHEIM-Près-MOLSHEIM 02718X0005/G1</b>	<b>N°4</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 29/10/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<b>- 3 -</b>

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.**

	<b>GRIESHEIM-Près-MOLSHEIM 02718X0005/G1</b>	<b>N°4</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 29/10/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr/> <b>- 4 -</b> <hr/>


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**.

	<b>LIPSHEIM 02726X0029/238</b>	<b>N°26</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 23/05/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green;"/> <b>- 1 -</b> <hr style="border: 1px solid green;"/>

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 USB spécifique matériel OTT

## 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.

	<b>LIPSHEIM 02726X0029/238</b>	N°26 VERSION 2.0
<b>DATE : 23/05/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green;"/> - 2 - <hr style="border: 1px solid green;"/>

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

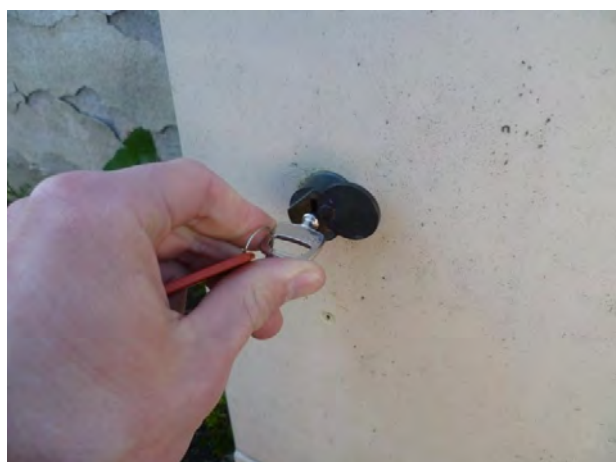
## OUVERTURE DU BOITIER




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.



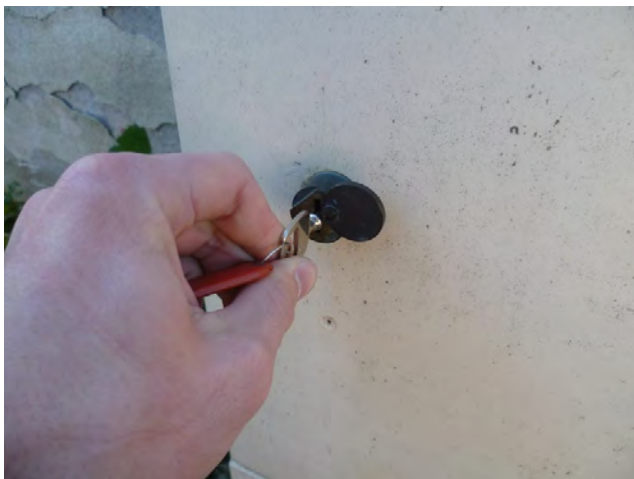
Pousser la clé dans la serrure.



Tourner d'¼ de tour vers la droite.

	<p style="text-align: center;"><b>LIPSHEIM 02726X0029/238</b></p>	<p style="text-align: center;">N°26 VERSION 2.0</p>
<p><b>DATE : 23/05/2024</b></p>		
<p><b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b></p>		<p style="text-align: center;">- 3 -</p>

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.




Le boîtier est maintenant déverrouillé.



Boîtier ouvert avec équipements pour la télétransmission.

## OUVERTURE DU PUIT

Sans objet

	<b>LIPSHEIM 02726X0029/238</b>	<b>N°26</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 23/05/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green;"/> <b>- 4 -</b> <hr style="border: 1px solid green;"/>

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

## MESURES

La mesure se fait par l'orifice au centre du couvercle fonte.



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



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

## TRANSFERT DES DONNEES

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

	<b>ROSSFELD 03081X0025/223</b>	<b>N°18</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 29/10/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<b>- 1 -</b>

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 USB spécifique matériel OTT

## ACCES PIEZOMETRE

Baliser l'accès au puits par 3 cônes de signalisation (chaussée sans trottoir).

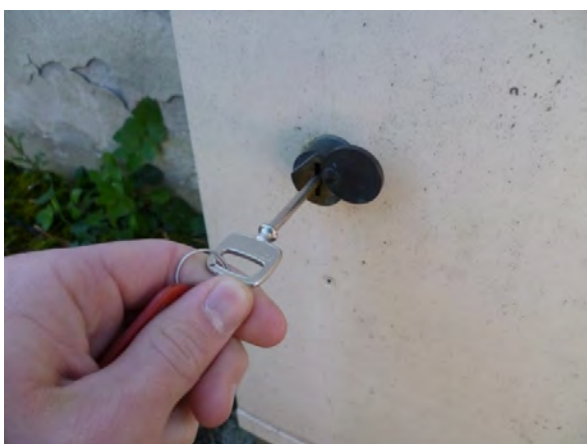
	<b>ROSSFELD 03081X0025/223</b>	<b>N°18</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 29/10/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green;"/> <b>- 2 -</b> <hr style="border: 1px solid green;"/>

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

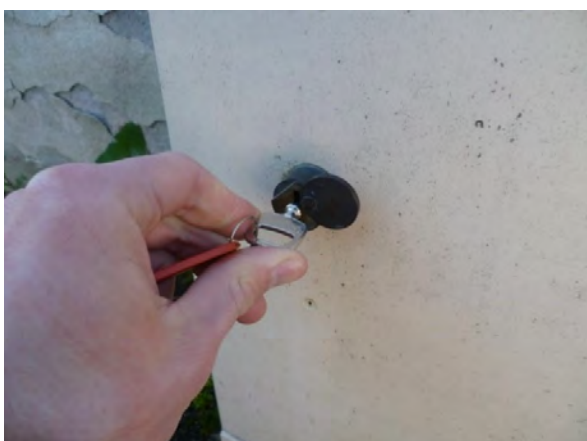
## OUVERTURE DU BOITIER



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



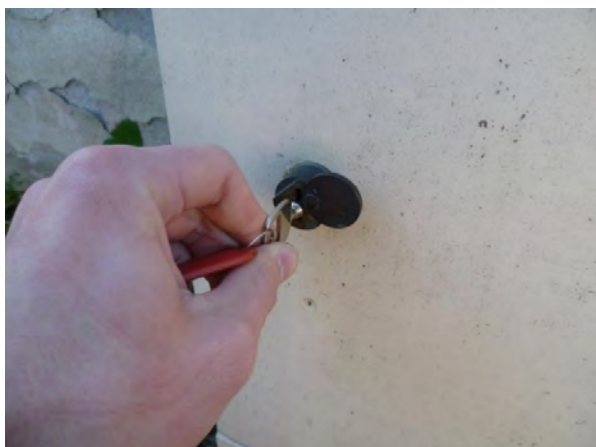
Pousser la clé dans la serrure.



Tourner d'¼ de tour vers la droite.

	<b>ROSSFELD 03081X0025/223</b>	<b>N°18</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 29/10/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green;"/> <b>- 3 -</b> <hr style="border: 1px solid green;"/>

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.



Le boîtier est maintenant déverrouillé.

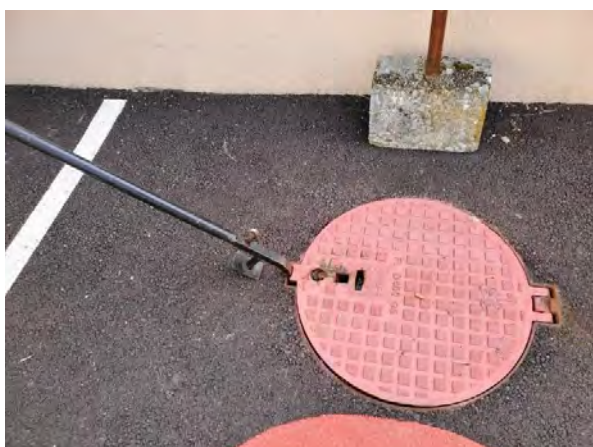


Boîtier ouvert avec équipements pour la télétransmission.

	<b>ROSSFELD 03081X0025/223</b>	<b>N°18</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 29/10/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green;"/> <b>- 4 -</b> <hr style="border: 1px solid green;"/>

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.



Faire une action de levier afin de soulever le couvercle.

	<p style="text-align: center;"><b>ROSSFELD 03081X0025/223</b></p>	<p style="text-align: center;">N°18 VERSION 2.0</p>
<p><b>DATE : 29/10/2024</b></p>		
<p><b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b></p>		<p style="text-align: center;">- 5 -</p>

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.



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**.



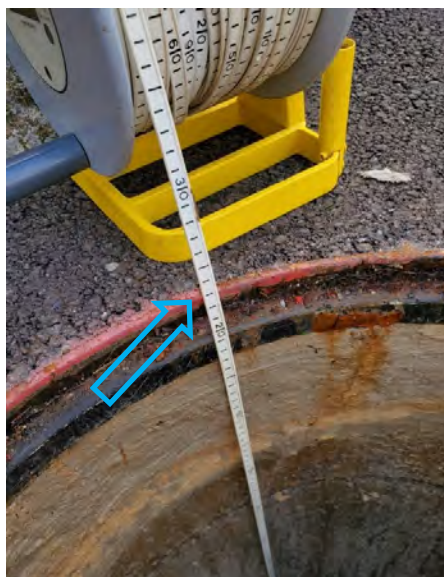
	<b>ROSSFELD 03081X0025/223</b>	<b>N°18</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 29/10/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green;"/> <b>- 6 -</b> <hr style="border: 1px solid green;"/>

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**.

	<b>WINTZENHEIM 03426X0226/PZ3</b>	<b>N°53</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 29/10/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green;"/> <b>- 1 -</b> <hr style="border: 1px solid green;"/>

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

## MATERIELS



- Clé spéciale boîtier AERM
- Clé serrure APRONA boîtier AERM
- Sonde lumineuse + température
- Gants
- Chaussures de sécurité et tenue
- Gilet fluo
- Ordinateur de terrain

## 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.

	<b>WINTZENHEIM 03426X0226/PZ3</b>	<b>N°53</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 29/10/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green;"/> <b>- 2 -</b> <hr style="border: 1px solid green;"/>

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

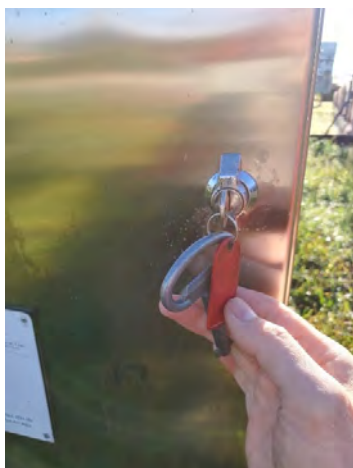
## OUVERTURE DU BOITIER



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.

	<b>WINTZENHEIM 03426X0226/PZ3</b>	N°53 VERSION 2.0
<b>DATE : 29/10/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green;"/> - 3 - <hr style="border: 1px solid green;"/>

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

**OUVERTURE DU PUIITS**



Déplacer la **plaquette noire en plastique** pour accéder à l'ouverture du puits sur la base du boîtier.

**MESURES**



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

	<b>WINTZENHEIM 03426X0226/PZ3</b>	<b>N°53</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 29/10/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<b>- 4 -</b>

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**.

	<b>HOLTZWIHR 03427X0027/92</b>	<b>N°55</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 19/06/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<b>- 1 -</b>

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

## MATERIELS



- Clé boîtier spécifique HOLTZWIHR
- Tournevis à tête plate
- Sonde lumineuse + température
- Cônes de signalisation
- Gilet fluo
- Chaussures de sécurité et tenue et gants
- Ordinateur de terrain
- Câble UBS spécifique matériel OTT

	<b>HOLTZWIHR 03427X0027/92</b>	<b>N°55</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 19/06/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<b>- 2 -</b>

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

## ACCES AU PIEZOMETRE



Positionner le véhicule de service sur le trottoir à côté du puits avec les feux de détresse allumés.  
Baliser l'accès au puits par 3 cônes de signalisation pour protéger le site pendant la mesure.



Le puits se trouve au niveau du trottoir devant l'abri.

	<b>HOLTZWIHR 03427X0027/92</b>	<b>N°55</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 19/06/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<b>- 3 -</b>

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

## OUVERTURE DU BOITIER



Présenter la clé spécifique d'ouverture du boîtier.



Insérer la clé verticalement dans la serrure en la poussant à fond.

	<b>HOLTZWIHR 03427X0027/92</b>	<b>N°55</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 19/06/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr/> <b>- 4 -</b> <hr/>

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.



Tourner d'¼ de tour vers la droite (position horizontale).  
Tirer sur la clé et sur la porte pour ouvrir le boîtier.



Le boîtier est désormais ouvert et le puits se trouve juste devant celui-ci.

	<b>HOLTZWIHR 03427X0027/92</b>	<b>N°55</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 19/06/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<b>- 5 -</b>

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

## OUVERTURE DU PUIT



Retirer le petit cache situé au centre du couvercle en fonte pour libérer le trou servant à la mesure.

	<b>HOLTZWIHR 03427X0027/92</b>	<b>N°55</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 19/06/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<b>- 6 -</b>

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.



Introduire la sonde de mesures électrique dans l'orifice central du couvercle du puits sans l'ouvrir.

## MESURES



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

Prendre la mesure à hauteur du rebord supérieur correspondant au sol (= trottoir)

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

	<b>HOLTZWIHR 03427X0027/92</b>	N°55 VERSION 2.0
<b>DATE : 19/06/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<b>- 7 -</b>

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

## TRANSFERT DES DONNEES

Se référer à la fiche *PROCEDURE NETDL 500*.

	<b>HETTENSCHLAG 03783X0046/71</b>	<b>N°13</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 16/10/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<b>- 1 -</b>

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

## MATERIELS



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

## ACCES AU PIEZOMETRE

Baliser l'accès au puits par 3 cônes de signalisation à cause du virage.

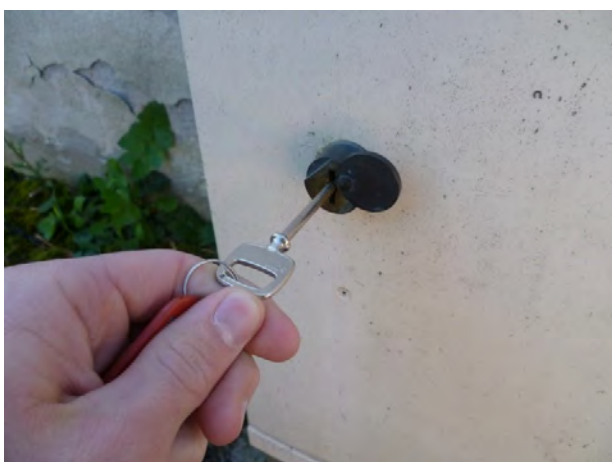
	<b>HETTENSCHLAG 03783X0046/71</b>	<b>N°13</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 16/10/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green; width: 20px; margin: 0 auto;"/> <b>- 2 -</b> <hr style="border: 1px solid green; width: 20px; margin: 0 auto;"/>

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

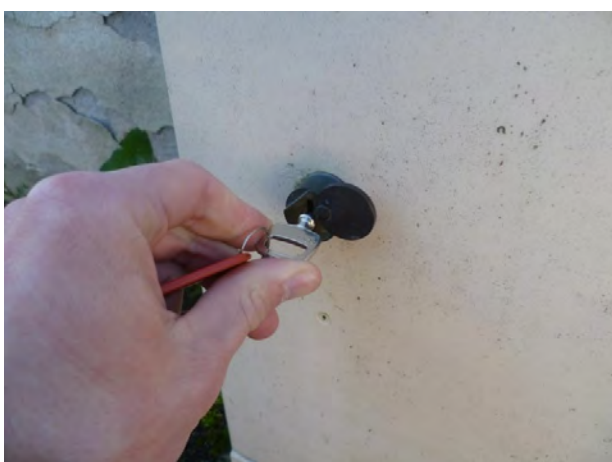
## OUVERTURE DU BOITIER



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



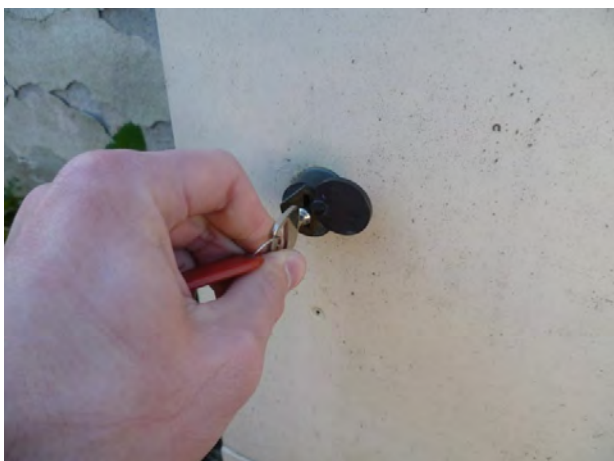
Pousser la clé dans la serrure.



Tourner d'¼ de tour vers la droite.

	<b>HETTENSCHLAG 03783X0046/71</b>	<b>N°13</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 16/10/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green;"/> <b>- 3 -</b> <hr style="border: 1px solid green;"/>

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.



Le boîtier est maintenant déverrouillé.



Ouvrir d'abord la porte du boîtier et ensuite positionner un tournevis dans l'orifice au centre du couvercle en fonte.

	<b>HETTENSCHLAG 03783X0046/71</b>	<b>N°13</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 16/10/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green;"/> <b>- 4 -</b> <hr style="border: 1px solid green;"/>

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

## OUVERTURE DU PUIT



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

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



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**.

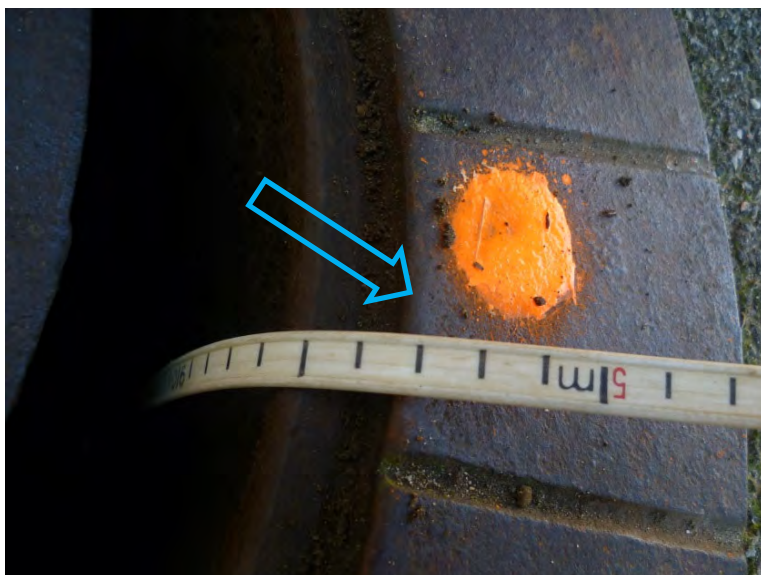
	<b>HETTENSCHLAG 03783X0046/71</b>	<b>N°13</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 16/10/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green;"/> <b>- 5 -</b> <hr style="border: 1px solid green;"/>

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 de la peinture orange.

## TRANSFERT DES DONNEES

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

	<b>FESSENHEIM 03795X0093/PZ-N2</b>	<b>N°54</b> <b>VERSION 1.0</b>
<b>DATE : 06/10/2021</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green;"/> <b>- 1 -</b> <hr style="border: 1px solid green;"/>

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

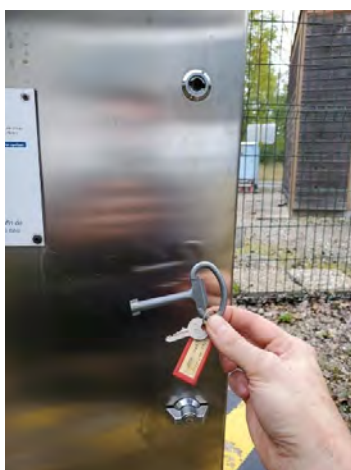
## ACCES AU PIEZOMETRE

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.

	<b>FESSENHEIM 03795X0093/PZ-N2</b>	<b>N°54</b> <b>VERSION 1.0</b>
<b>DATE : 06/10/2021</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green;"/> <b>- 2 -</b> <hr style="border: 1px solid green;"/>

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.

	<b>FESSENHEIM 03795X0093/PZ-N2</b>	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.*

	<b>FESSENHEIM 03795X0093/PZ-N2</b>	N°54 VERSION 1.0
<b>DATE : 06/10/2021</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green;"/> - 4 - <hr style="border: 1px solid green;"/>

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**.

	<b>CERNAY 04124X0105/P16</b>	<b>N°8</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 02/10/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<b>- 1 -</b>

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

## MATERIELS



- Clé boîtier APRONA CERNAY
- Sonde lumineuse + température
- Chaussures de sécurité, gants et tenue
- Gilet fluo
- Ordinateur de terrain
- Câble IRDA

## ACCES AU PIEZOMETRE

Sans objet

	<b>CERNAY 04124X0105/P16</b>	<b>N°8</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 02/10/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green;"/> <b>- 2 -</b> <hr style="border: 1px solid green;"/>

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

**OUVERTURE DU BOITIER**



Pour ouvrir le boîtier, introduire la clé spécifique CERNAY dans la serrure de la porte droite après avoir soulevé le cache de protection.

Tourner d'un ¼ de tour vers la droite.



Ouvrir le battant droit du coffret.  
 Déverrouiller les 2 loquets en-bas et en-haut de la porte gauche, puis l'ouvrir également.

	<b>CERNAY 04124X0105/P16</b>	<b>N°8</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 02/10/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green;"/> <b>- 3 -</b> <hr style="border: 1px solid green;"/>

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.



Le boîtier est désormais ouvert pour la mesure.



Accéder au puits se trouvant au niveau du socle du boîtier.

	<b>CERNAY 04124X0105/P16</b>	<b>N°8</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 02/10/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green;"/> <b>- 4 -</b> <hr style="border: 1px solid green;"/>

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

## OUVERTURE DU PUIT

Sans objet

## MESURES



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

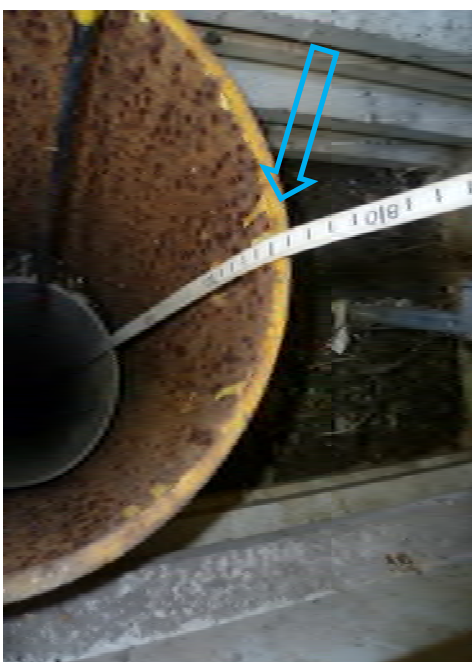
Passer la sonde de mesures dans le sur-tube jaune de l'ouvrage puis dans le PVC intérieur gris.

	<p style="text-align: center;"><b>CERNAY 04124X0105/P16</b></p>	<p style="text-align: center;">N°8 VERSION 2.0</p>
<p><b>DATE : 02/10/2024</b></p>		
<p><b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b></p>		<p style="text-align: center;">- 5 -</p>

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**.

	<b>WITTENHEIM 04132X0086/PP6</b>	<b>N°14</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 29/10/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green;"/> <b>- 1 -</b> <hr style="border: 1px solid green;"/>

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

## MATERIELS



- Clé spéciale boîtier AERM
- Clé serrure APRONA boîtier AERM
- Sonde lumineuse + température
- Chaussures de sécurité, gants et tenue
- Gilet fluo
- 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.

	<b>WITTENHEIM 04132X0086/PP6</b>	<b>N°14</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 29/10/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<b>- 2 -</b>

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

## OUVERTURE DU BOITIER



Insérer la clé spéciale boîtier AERM et déverrouiller la serrure.



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

	<b>WITTENHEIM 04132X0086/PP6</b>	N°14 VERSION 2.0
<b>DATE : 29/10/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		- 3 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

## OUVERTURE DU PUIT



Le boîtier est désormais ouvert.  
Déplacer la **plaquette grise en métal** pour accéder à l'ouverture du puits.

	<b>WITTENHEIM 04132X0086/PP6</b>	N°14 VERSION 2.0
<b>DATE : 29/10/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		- 4 -

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

## MESURES



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

	<b>WITTENHEIM 04132X0086/PP6</b>	<b>N°14</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 29/10/2024</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<b>- 5 -</b>

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**.

	<b>HABSHEIM 04137X0018/15</b>	<b>N°10</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 11/11/2020</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green;"/> <b>- 1 -</b> <hr style="border: 1px solid green;"/>

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.

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

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.

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

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.

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

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

## TRANSFERT DES DONNEES

Se référer à la fiche *PROCEDURE ECOLOG 1000*.

	<b>HESINGUE 04458X0023/53</b>	<b>N°11</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 19/11/2020</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green;"/> <b>- 1 -</b> <hr style="border: 1px solid green;"/>

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](mailto:shochenauer@saf-sa.fr)) pour l'informer de la venue sur le piézomètre.

	<b>HESINGUE 04458X0023/53</b>	<b>N°11</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 19/11/2020</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green;"/> <b>- 2 -</b> <hr style="border: 1px solid green;"/>

Procédure applicable aux sorties terrain sur les installations piézométriques.

## OUVERTURE DU BOITIER

Sans objet

## OUVERTURE DU PUIT



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.

	<b>HESINGUE 04458X0023/53</b>	<b>N°11</b> <b>VERSION 2.0</b>
<b>DATE : 19/11/2020</b>		
<b>REDACTEUR : DIDIER LIHRMANN</b>		<hr style="border: 1px solid green;"/> <b>- 3 -</b> <hr style="border: 1px solid green;"/>

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 CONTRÔLE DE SURVEILLANCE NAPPE D'ALSACE SYNTHESE ANNUELLE 2024

Au cours de l'année 2024, 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 2024 sont excellents. La moyenne est de 100.00 % pour l'ensemble du réseau DCE.

### MOTS CLES

RCS, piézométrie, Nappe d'Alsace, 2024

**APRONA** observatoire  
de la nappe  
d'Alsace

28, rue de Herrlisheim | Site du Biopôle | 68000 COLMAR

Tél. 03 67 820 050

[contact@aprona.net](mailto:contact@aprona.net)

[www.aprona.net](http://www.aprona.net)