**Commune: MUNCHHOUSE**

**Description: Forage / Alluvions récentes rhénanes**

**Identifiant: 04133X0030 / 40A**

# Informations station



## Descriptif sommaire

| | |
|---|---|
| **Commune / Lieu dit** | **MUNCHHOUSE**<br>RUE DE ROGGENHOUSE |
| **Date de mise en service** | 07/08/1974 |
| **Type ouvrage** | Forage |
| **Périodicité** | Une mesure toutes les 1H |
| **Type de suivi** | Enregistreur numérique |
| **Température** | Oui |
| **Coordonnées (Lambert 93)** | x=1032901 y=6761650 |
| **Entité hydrogéologique** | Alluvions récentes rhénanes |
| **Zone influence** | Nappe rhénane : Rhin > Ill - Centre |
| **Réseaux** | Réseau Température Alsace<br>Réseau de suivi piézométrique des eaux souterraines de la région Alsace MO APRONA |

## Fiche descriptive de la station

Fiche_04133X0030.pdf - 18/04/2023 - 285.36Kb

# Synthèse

## Valeurs remarquables

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

## Synthèse sur toute la période de mesure

| | | |
|---|---|---|
| **Sol** | 217,88 m | |
| **Maximum** | 206,98 m | (01/08/1983) |
| **Dernière valeur** | 204,89 m | (06/11/2026) |
| **Moyenne** | 204,22 m | |
| **Minimum** | 201,90 m | (20/12/1976) |
| **Substratum** | 131,60 m | |

## Synthèse des mesures des mois de novembre

| | | |
|---|---|---|
| **Sol** | 217,88 m | |
| **Maximum** | 206,34 m | (07/11/1983) |
| **Dernière valeur** | 204,89 m | (06/11/2026) |
| **Moyenne** | 204,32 m | |
| **Minimum** | 202,04 m | (29/11/1976) |
| **Substratum** | 131,60 m | |

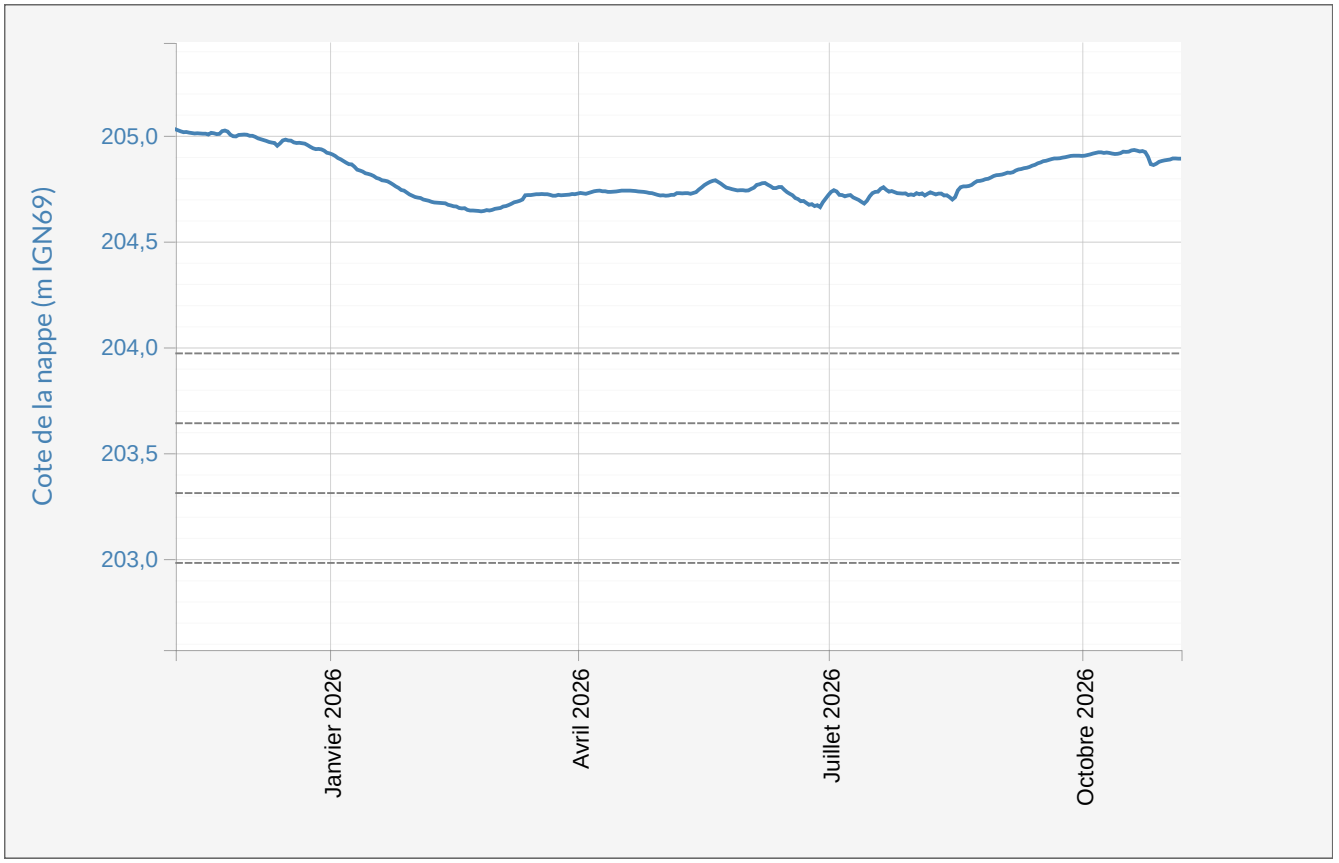
## Tableau de synthèse des données

| | Cote de la nappe (m IGN69) | | Température (°C) | |
|---|---|---|---|---|
| **Nombre de mesures** | 10653 | | 3917 | |
| **Date première mesure** | 02/09/1974 | | 16/02/2016 | |
| **Date dernière mesure** | 06/11/2026 | | 06/11/2026 | |
| | **Date** | **Mesure** | **Date** | **Mesure** |
| **Minimum** | 20/12/1976 | 201,90 | 07/02/2023 | 10,91 |
| **Moyenne** | - | 204,22 | - | 12,28 |
| **Maximum** | 01/08/1983 | 206,98 | 04/12/2022 | 13,16 |

# Données

## Evolution des mesures

Cote IGN | Profondeur




## Tableau de synthèse pour la période

Tableau de synthèse des données disponibles pour la période choisie.

| | Cote de la nappe (m IGN69) | | Température (°C) | |
|---|---|---|---|---|
| **Nombre de mesures** | 366 | | 366 | |
| **Date première mesure** | 06/11/2025 | | 06/11/2025 | |
| **Date dernière mesure** | 06/11/2026 | | 06/11/2026 | |
| | **Date** | **Mesure** | **Date** | **Mesure** |
| **Minimum** | 25/02/2026 | 204,64 | 15/02/2026 | 11,26 |
| **Moyenne** | - | 204,80 | - | 12,12 |
| **Maximum** | 06/11/2025 | 205,03 | 05/11/2026 | 12,90 |

# Statistiques

## Estimation statistiques des cotes minimales et maximales

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

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

Attention :

- La fiabilité des estimations dépend fortement de la longueur de la chronique de mesures.

- Pour certains points, les calculs des cotes de HE peuvent dépasser la cote du sol. Dans ces cas, la cote calculée est remplacée par la cote du sol.

- Ces données sont fournies à titre d'information.

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

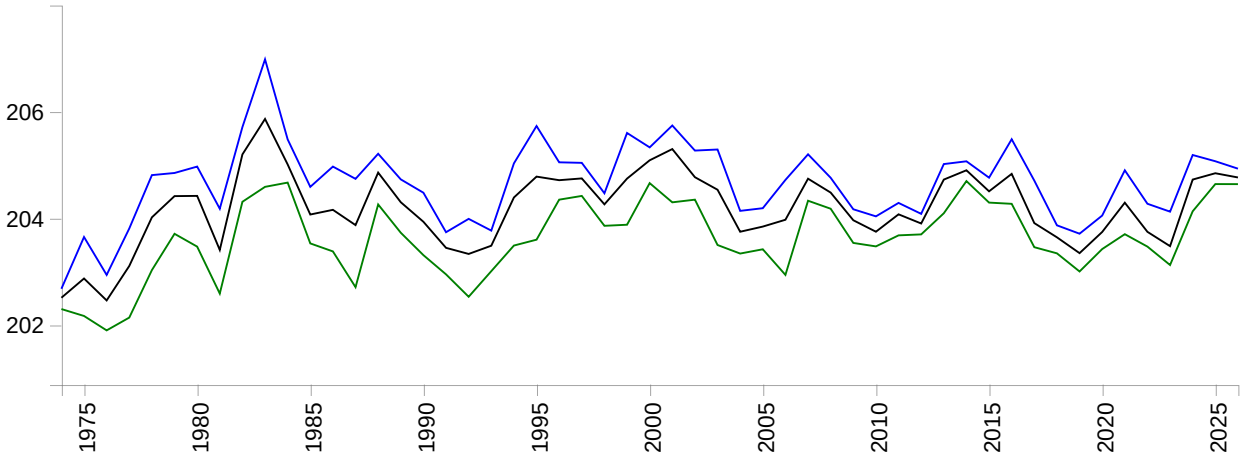
Période de mesure 1974 à 2026

| Période de retour | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hautes Eaux | 204,55 | 205,21 | 205,65 | 206,08 | 206,62 | 207,03 |
| Basses Eaux | 203,62 | 203,01 | 202,70 | 202,44 | 202,15 | 201,95 |

## Cotes moyennes et extrèmes annuelles

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

Altitude (m IGN69)



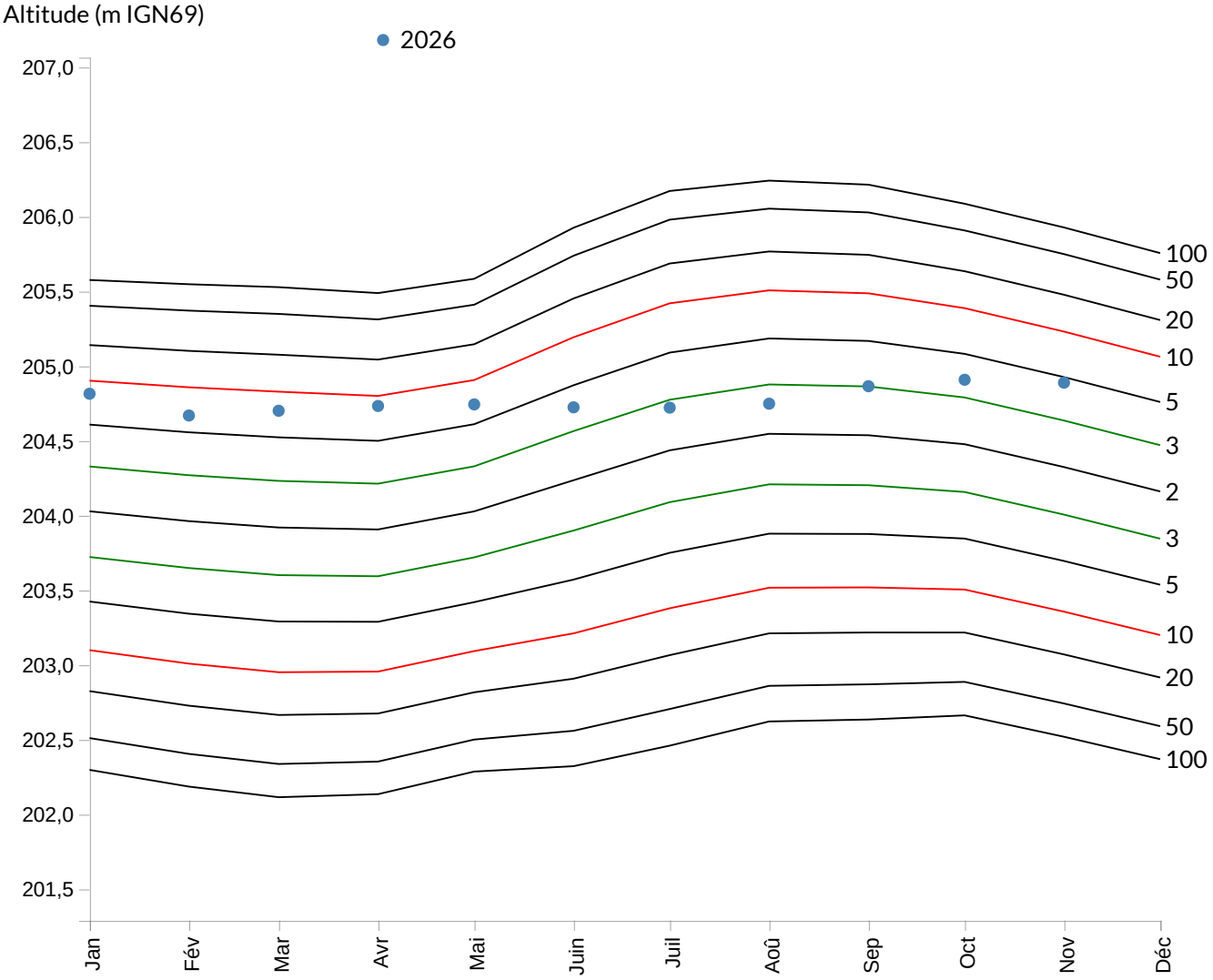
## Situation mensuelle / période complète

Ce graphique présente les cotes moyennes mensuelles (points bleus)de l'année sélectionnée et les courbes statistiques de période de retour (noires, vertes et rouges)estimées à partir de l'ensemble des mesures de la chronique.Il permet ainsi de situer, pour chaque mois,la valeur moyenne par rapport aux valeurs statistiques(périodes de retour 5, 10, 20, 50 et 100 ans).

Exemples:

- Les valeurs moyennes inférieures à la « normale » se trouvent au-dessous de la courbe 2.
- Les valeurs moyennes supérieures à la « normale » se trouvent au-dessus de la courbe 2.
- Entre les 2 courbes de période de retour 3 ans (en vert), les valeurs moyennes sont proches des valeurs « normales ».
- Si le point est situé au-dessus de la courbe 2 et est proche de la courbe rouge (10 ans),cela signifie que la valeur moyenne est supérieure à la « normale » et qu'elle est proche d'une valeur de période de retour de 10 ans.
- Si le point est situé au-dessous de la courbe 2 et est proche de la courbe 50 (50 ans)," u"cela signifie que la valeur moyenne est inférieure à la « normale » et qu'elle est proche d'une valeur de période de retour de 50 ans.")}

Altitude (m IGN69)



# Prévisions

## Prévisions des côtes de la nappe

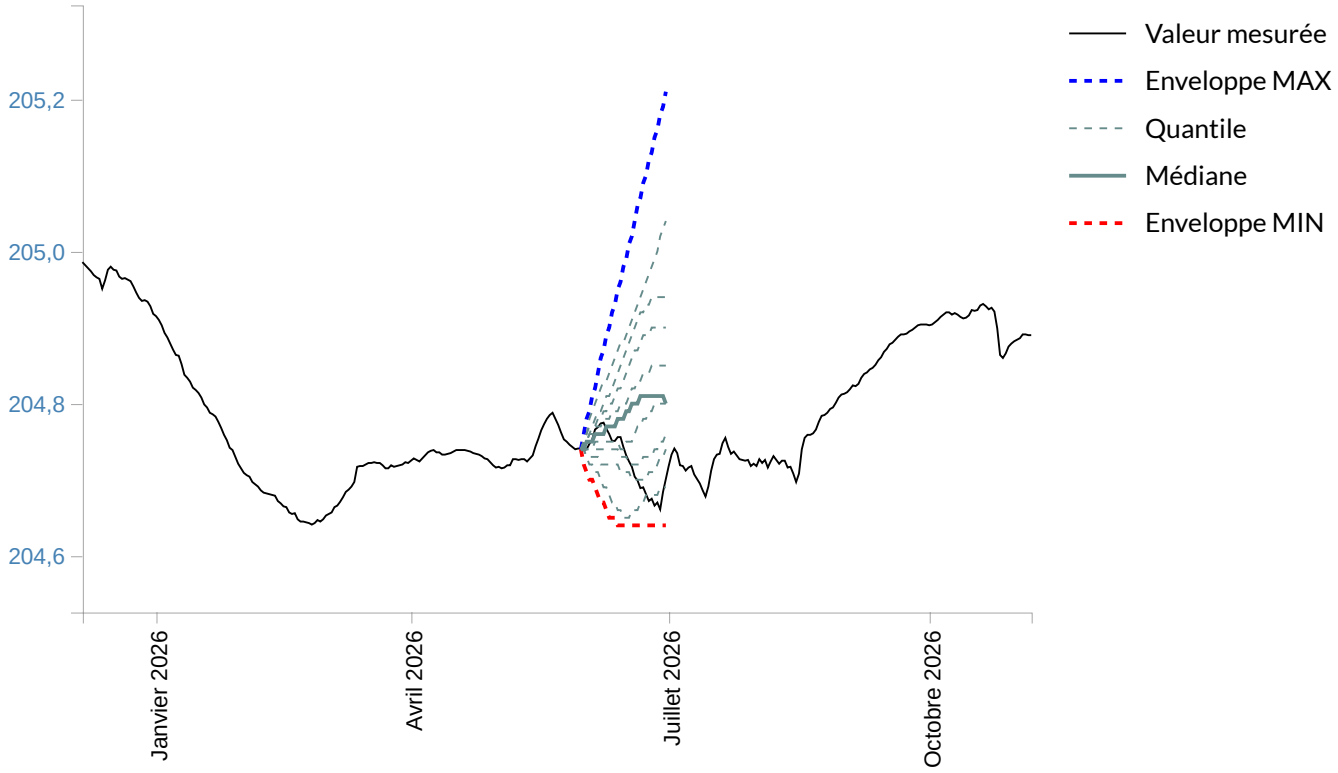
Cette page propose différents modèles qui permettent de visualiser les comportements général de la nappe (GENERAL), à la baisse (BAISSE) et saisonnier (SAISON + TENDANCE) ou des modèles de prévsions (IA et Pastas).

**GENERAL**

Le modèle décrit le comportement général de la nappe pour une même période lorsque la cote de la nappe est proche de celle de la date de début du calcul.

Le modèle se base sur les données historiques.

Côte de la nappe en mètres IGN69



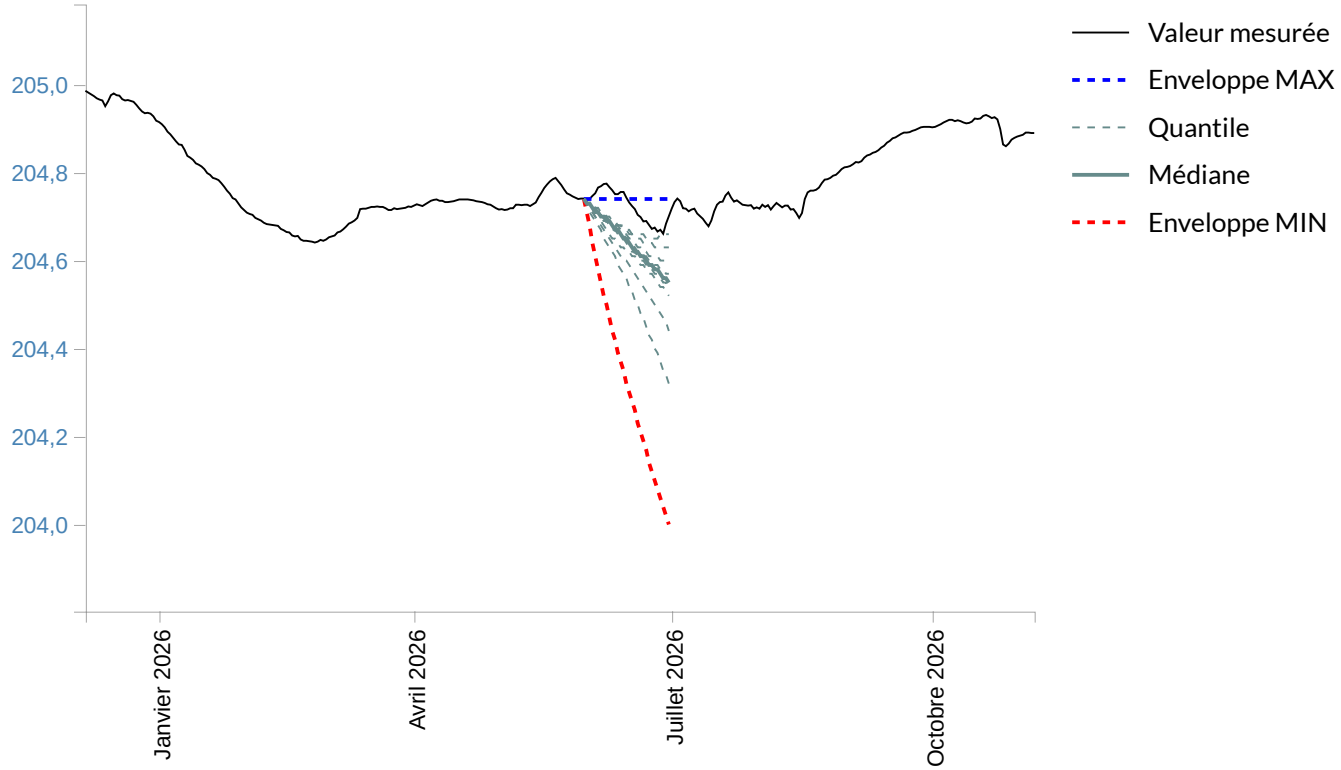
**BAISSE**

Le modèle décrit le comportement à la baisse de la nappe pour une même période lorsque la cote de la nappe est proche de celle de la date de début du calcul.

Le modèle se base sur les données historiques et sur une courbe de tarissement.

Le modèle fait l'hypothèse que la nappe va baisser en l'absence de précipitation.

Côte de la nappe en mètres IGN69



## SAISON + TENDANCE

La méthodologie utilisée permet, à partir des chroniques d'un point, de déterminer à une semaine et à un mois l'intervalle dans lequel devrait se trouver le niveau de la nappe.

Le modèle prend en compte les niveaux au jour de départ de la prévision et la tendance du dernier mois. Cela se rapproche d'un calcul d'une « normale saisonnière » qui serait corrigée par le tendance du dernier mois (hausse, stable baisse) et qui prend en compte la situation hydrologique de départ (Hautes Eaux, Moyennes Eaux ou Basses Eaux).

Le modèle se base sur le comportement habituel du point dans une situation équivalente et ne peut pas représenter le passage d'une crue par exemple.

Côte de la nappe en mètres IGN69

