



Entreprise de forage Mentzler et Hydro Maestro à Herbsheim

## Experts en forage et technologies de l'eau

Avec quarante ans d'expérience, l'entreprise de forage Mentzler a étendu l'éventail de ses prestations en créant, il y a cinq ans, Hydro Maestro, spécialisée dans le curage, le traitement, la régénération des puits. Le succès est au rendez-vous.

Depuis quarante ans, l'entreprise de forage Mentzler à Herbsheim apporte sa technicité aux problématiques de l'eau. Spécialiste de la recherche d'eaux souterraines, elle adapte le service aux besoins. Il y a cinq ans, aux côtés de Mentzler, Pierre-Jean Gabas, crée Hydro Maestro pour élargir l'offre de services. Cinq ans après, les deux entreprises ont quintuplé leur chiffre d'affaires, et emploient seize

salariés. Mentzler et Hydro Maestro interviennent sur le Grand Est principalement. Elles disposent de trois foreuses de vingt tonnes et de foreuses de plus petite taille pour les accès difficiles, mais également des grues et des semi-remorques.

### Dépollution, carottage, pompage, curage et régénération

Outre les forages industriels, collectifs, agricoles ou domestiques,

Hydro Maestro intervient en géotechnique, piézométrie, dépollution, carottage, pompage, curage et régénération de puits, inspection de forage par caméra, traitement de l'eau et géothermie. Hydro Maestro utilise des techniques de pointe et se revendique «avancée», en curage de canalisation par exemple, car elle est la seule du Grand Est à procéder au curage par onde de choc progressive avec des jets de gaz d'azote, ce qui diffère du curage traditionnel par brosse.

### Des chantiers emblématiques

En matière de forage, l'entreprise est intervenue sur des chantiers emblématiques, comme l'hôtel du Département à Colmar, la réhabilitation de puits centenaires pour climatiser l'hôtel Régent Petite France à Strasbourg, ou encore sur le GCO, en ayant foré des puits d'alimentation pour les chantiers, qui seront ensuite dédiés à l'agriculture. Hydro Maestro a également élargi ses compétences au traitement de l'eau, aux procédés physiques de purification, à la

### La réhabilitation et le curage des puits

L'inspection vidéo permet de révéler l'origine de la baisse de productivité d'un ouvrage. Au fur et à mesure de l'évolution de la caméra vers le fond du forage, différentes concrétions peuvent être détectées, telles que concrétions ferrugineuses, carbonatées... formant des croûtes qui recouvrent les fentes des tubes crépinés.

L'entreprise Mentzler propose alors un programme de décolmatage par action mécanique de brosse. Elle a conçu un équipement de brosse monté sur une machine de forage, les brosses sont de différents diamètres afin de pouvoir intervenir sur des ouvrages de tailles différentes. L'action mécanique est complétée par une action chimique. Le produit de traitement utilisé est naturel et biodégradable. Ses effets sont spectaculaires, la crépine retrouve son état d'origine, les concrétions sont éliminées et l'ouvrage retrouve bien souvent son débit d'origine.

**FORAGES MENTZLER PRÉSENTE**

- Forage de puits à usage domestique, collectif, industriel et agricole
- Puits de dépollution industrielle
- Puits d'irrigation
- Curage et régénération de puits
- Installation de systèmes de pompage
- Inspection de forage par caméra
- Traitement de l'eau

Vous accompagnez depuis plus de 40 ans dans la réalisation de vos puits et leur équipement

6a rue du Mally - 67230 Herbsheim  
Tél. 03 88 74 46 28  
www.forages-mentzler.fr  
contact@forages-mentzler.fr



Forages Mentzler : 40 ans d'expérience dans le Grand Est. © Mentzler

## Prudence sous les lignes



- N'installez pas et ne déplacez pas le matériel d'arrosage sous les lignes et respectez les distances de sécurité pour l'arrosage.
- Manipulez les tuyaux en position horizontale et loin des lignes.



• Pour éviter tout risque d'amorçage, la distance à respecter lorsque vous travaillez à proximité d'une ligne électrique est de :

- 3 mètres pour les lignes ou installations dont la tension est < à 50 000 volts.
- 5 mètres pour les lignes ou installations dont la tension est ≥ à 50 000 volts.



- Dans la mesure du possible, ne manœuvrez pas seul sous les lignes avec un matériel ou un engin de grande hauteur.
- Faites vous accompagner d'une personne qui vous alertera si vous vous approchez trop près. (benne, perche d'irrigation, bras d'un pulvérisateur, ...)

### Conduite à tenir suite à un amorçage ou un contact direct avec une ligne :

- rester dans la cabine (appeler ERDF et/ou les pompiers) ;
- ou, sauter de la cabine en évitant tout contact simultané entre la cabine et le sol ;
- s'écarter à petits pas ou à pieds joints ;
- ne jamais s'approcher ou toucher un câble à terre ;
- maintenir à distance les tierces personnes, ne pas toucher une personne en contact avec une machine sous tension ou une ligne / un câble

**Bas-Rhin** Maison de l'Agriculture, 2 rue de Rome à Schiltigheim  
B.P. 20021, 67013 Strasbourg Cedex  
Tél. 03 88 19 55 19 - Fax 03 88 19 55 18  
Email : caaa67@caaa67.fr

**Haut-Rhin** 132 avenue Robert Schuman  
CS 11167, 68053 Mulhouse Cedex  
Tél. 03 89 45 68 22 - Fax 03 89 46 41 34 - Email : caaa68@caaa68.fr



filtration sur lit de sable et au tamis filtrant.

### Les règles de l'art

L'objectif, précise Pierre-Jean Gabas, c'est d'offrir la solution technique la mieux adaptée au client, en respectant «les règles de l'art», et en ayant le souci de bien faire. En matière d'installation de pompage, par exemple, quel que soit le débit, l'entreprise mise sur le tout inox. «Le but c'est de durer. Nous proposons des contrats de maintenance pour les installations de pompage et filtration. Nous concevons des puits selon les normes strictes de forage, voués à perdurer dans le temps, avec un risque minimum de pollution et de détérioration».

### Certifié Qualiforage

Pour certifier la qualité et le respect des règles de l'art, Hydro Maestro est affilié à la charte qualité des puits et foreurs d'eau et elle applique les préconisations de la norme Afnor et le cahier des charges «Qualiforage» sonde et nappe. De surcroît, les installations de l'entreprise sont auditées par Qualit'EnR, le portail des installateurs d'énergies renouvelables. En association avec ces nouvelles compétences à la pointe, l'entreprise de forages Mentzler apporte, quant à elle, son expertise de plus de quarante années de recherche d'eaux souterraines et des solutions dans les problématiques d'eau.

DL

### Comment se déroule un forage

Pour un forage agricole, Mentzler et Hydro Maestro peuvent dépêcher une foreuse comme le modèle Hutte HBR 205 GT de 24 tonnes, capable de creuser jusqu'à 650 m de profondeur. L'opération débute par la mise à niveau du mât de forage. Pendant le creusement, les boues de forages sont extraites par soufflage air-lift. Elles sont canalisées dans un bac, puis analysées et répertoriées selon leur nature - argiles calcaires, grès, marnes, alluvions, etc. - en fonction de la couche géologique traversée.

Une fois la couche aquifère atteinte, les foreurs procèdent à la mesure du niveau statique de l'eau. Dans la plupart des cas, elle remonte sous la pression de la nappe captive. Ensuite, des tubes crépinés (c'est-à-dire percés) seront placés jusqu'au niveau de l'aquifère capté. On y dépose ensuite du média filtrant à base de gravillons calibrés qui retiennent les sédiments. On complète avec du gravier jusqu'à -10 mètres de profondeur.

Autour du tube, on veille à l'étanchéité ; on y met alors des billes d'argile d'orégonite, lesquelles gonflent et forment un bouchon pour protéger l'aquifère des infiltrations d'eau de surface. Et enfin, on procède à une cimentation du puits. La phase finale consiste à réaliser des pompes d'essai, et des mesures des niveaux statiques et dynamiques, correspondant à la capacité de débit. Une vidéo d'un forage opéré par Mentzler est en ligne à l'adresse : <https://youtu.be/y9SaQcoPOvw>.