



**I2M  
SOLUTIONS**  
Ensemble vers le progrès

## FICHE TECHNIQUE DE RÉALISATION D'UN FORAGE

### Informations générales

|                   |           |                        |                                    |                     |            |
|-------------------|-----------|------------------------|------------------------------------|---------------------|------------|
| Projet :          | AGRO-ZEIN | Maître d'ouvrage :     | ALIANZA / AMAD                     | Début des travaux : | 20/05/2026 |
| Localité :        | THIALGOU  | Maître d'oeuvre :      | I2M SOLUTIONS                      | Fin des travaux :   | 23/05/2026 |
| Coordonnées GPS : |           | Référence projet       | Lot N°2 / Activité R1.A3           |                     |            |
| Commune :         | BOGHE     | Entreprise de forage : | I2M SOLUTIONS                      |                     |            |
| Moughataa :       | BOGHE     | Resp. des travaux :    | Ibrahima SY                        |                     |            |
| Wilaya :          | BRAKNA    | Bénéficiaire :         | Exploit. F Belel Djiby de Thialgou |                     |            |

### Objet du Forage

Le forage a été réalisé afin d'assurer l'alimentation en eau destinée à l'irrigation des cultures. Il vise à mobiliser les ressources en eau souterraine pour répondre aux besoins en eau agricole, améliorer la productivité des exploitations et garantir un approvisionnement fiable, notamment pendant les périodes de faible pluviométrie.

### Caractéristiques techniques

| Trou de forage       |                          | Tubage           |          | Massif filtrant et cimentation |                |
|----------------------|--------------------------|------------------|----------|--------------------------------|----------------|
| Type de forage :     | Irrigation               | Matériaux        | PVC      | Diamètre massif filtrant :     | 1,5 à 2,5 mm   |
| Méthode utilisée :   | Forage rotatif à la boue | Épaisseur tube   | 140 mm   | Cimentation :                  | Tête de forage |
| Diamètre du forage : | 300 mm                   | Longueur Crépine | 12       |                                |                |
| Profondeur totale :  | 24 m                     | Diamètre crépine | 1 mm     |                                |                |
|                      |                          | Raccordement     | Filetage |                                |                |

### Contexte géologique

| Profondeur (m) | Formation rencontrée | Profondeur (m) | Formation rencontrée |
|----------------|----------------------|----------------|----------------------|
| 0 à 15 m       | Argile + gravier     |                |                      |
| 15 à 25 m      | Gravier + roche dure |                |                      |

### Développement et essais

|                            |           |                    |      |
|----------------------------|-----------|--------------------|------|
| Durée :                    | 3h        | Niveau statique :  | 14 m |
| Essai de pompage réalisé : | Oui / Non | Niveau dynamique : | 15 m |
| Débit obtenu :             | 6 m3/h    | Rabattement :      | 1 m  |

### Résultats

|                            |        |                                                       |                          |
|----------------------------|--------|-------------------------------------------------------|--------------------------|
| Profondeur productive :    | 9 m    | Qualité générale de l'eau (si analyses disponibles) : | Bonne pour l'agriculture |
| Débit d'exploitation recom | 6 m3/h |                                                       |                          |

### Difficultés rencontrées

Au cours des travaux de perforation, la progression du forage a été fortement ralentie par la rencontre d'une formation rocheuse très dure, limitant la capacité de pénétration de l'outil de forage.

### Conclusion et recommandations

Les opérations de nettoyage et de développement ont permis d'obtenir des conditions satisfaisantes pour le pompage. Un suivi régulier du débit, du niveau d'eau et des équipements est recommandé afin d'assurer une exploitation durable du forage.

**I2M SOLUTIONS**

Le Gérant: Ousmane LAM

Tel: 00 222 43 47 84 17

E-mail: ousmanelam2000@yahoo.fr

