

Caractéristiques du projet

Adresse de la prospection : 2500, route de la Behouille – 88650 Mandray – France

Lieu-dit : non communiqué

Type de passage d'eau : veine

Profondeur estimée : 50 à 65 m

Débit estimé : 1 à 2 m³/h

Utilisation : domestique

Emplacement du point de forage : positionné face à la serre de jardin

Largeur de la veine : 3 m

Orientation : 115° Est

Altitude : 605 m

Relevé géodésique du point de forage : N48°13.269/E007°01.657

Longueur de la tranchée et de son raccordement : 43 m

Débit d'utilisation prévu par le client : 0,5 m³/jour

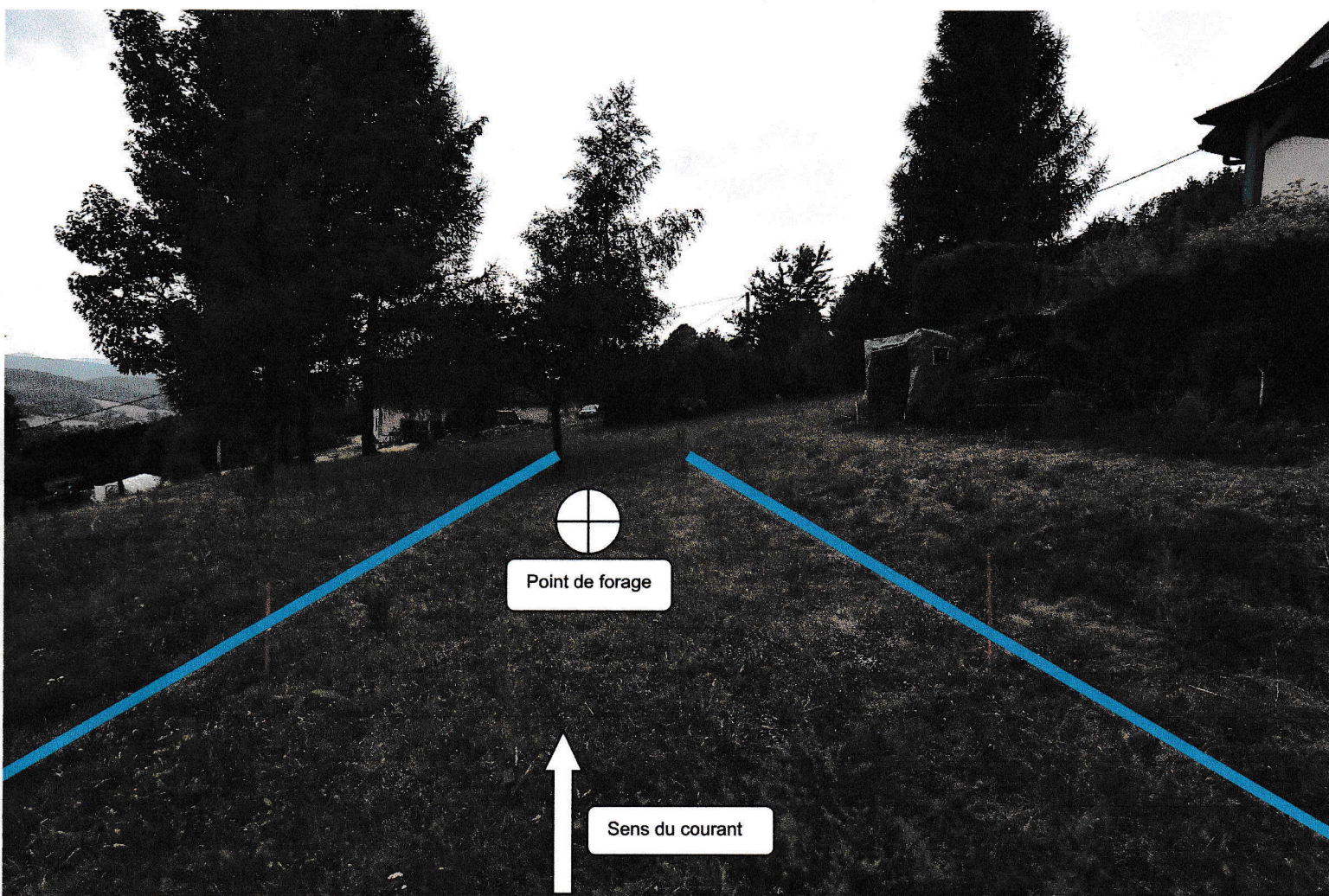
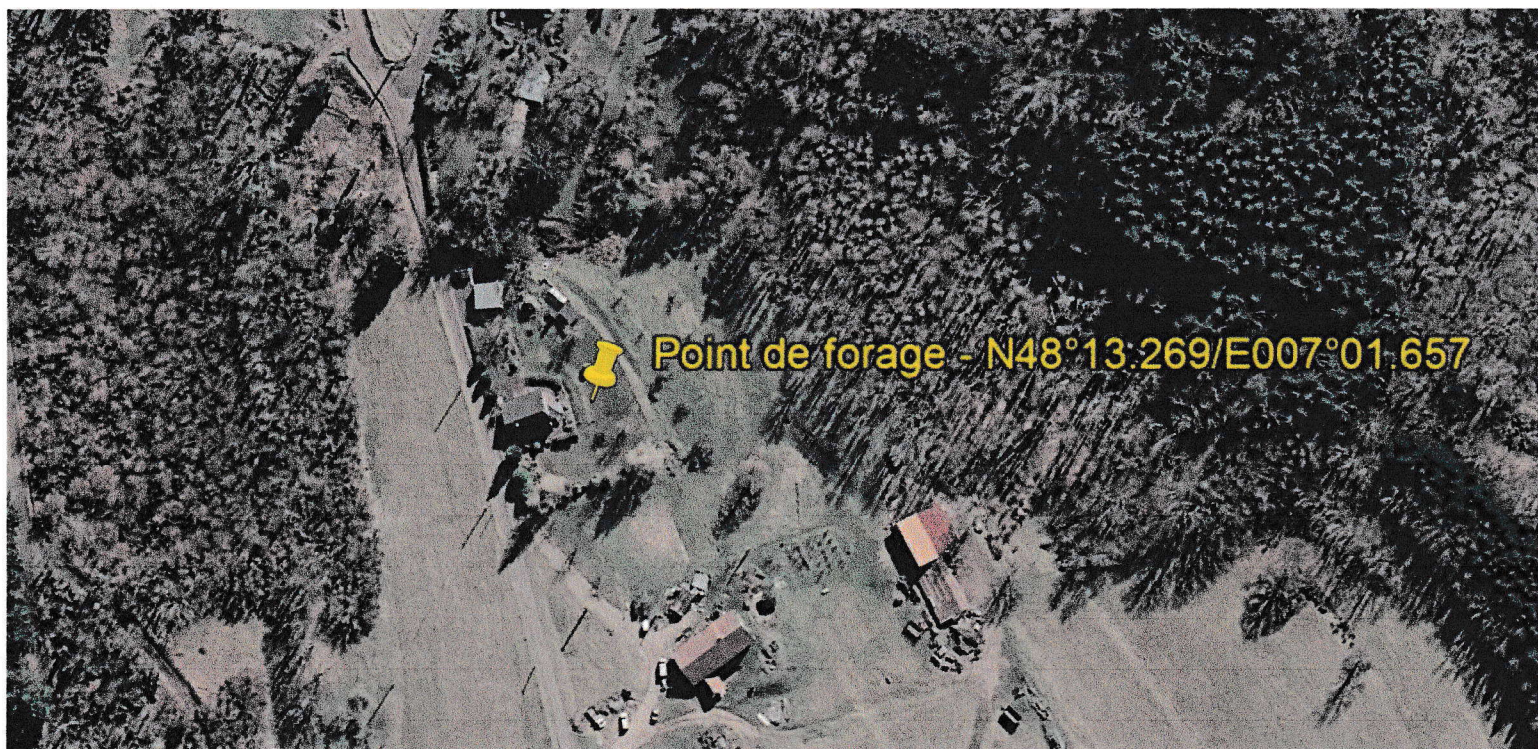
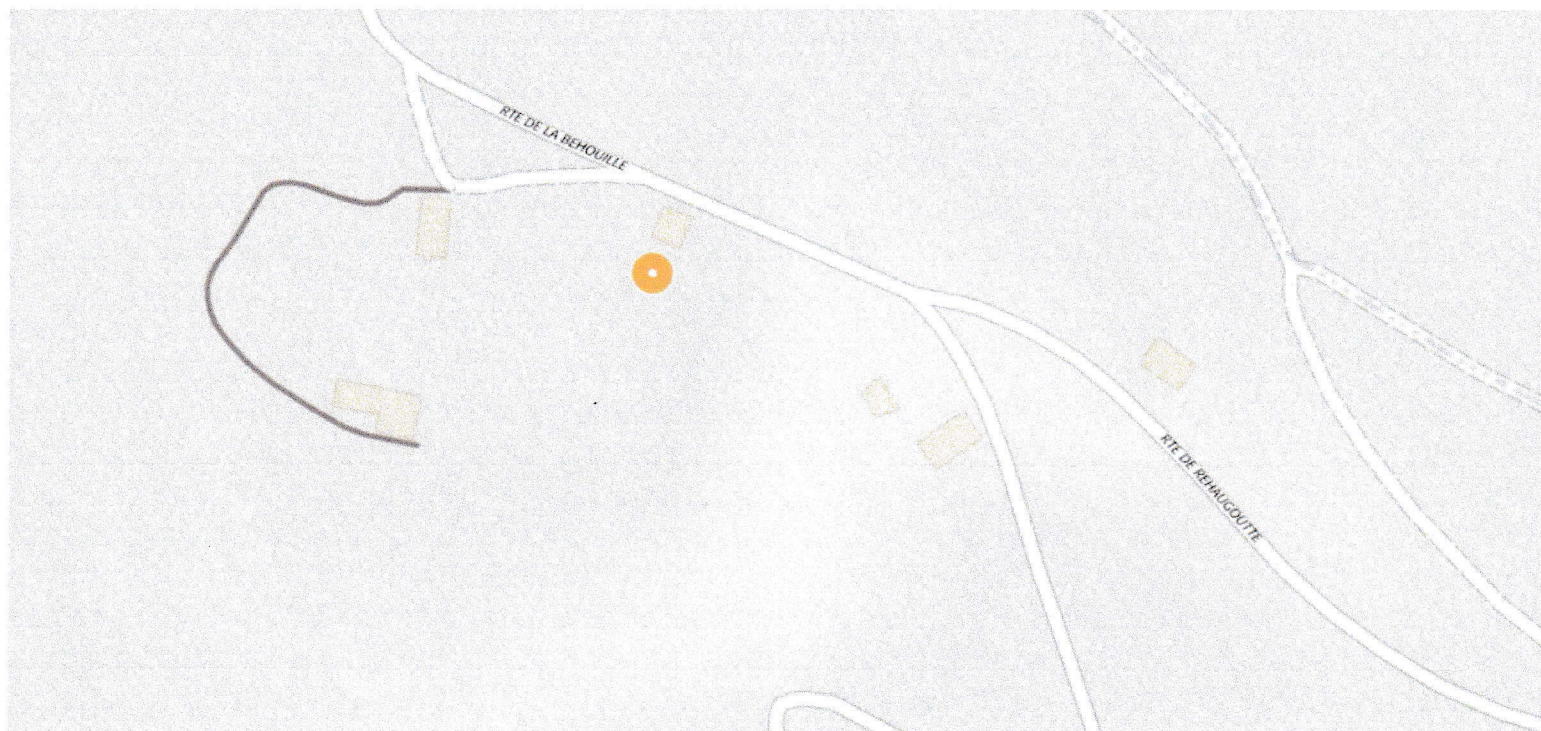


Image aérienne du point de forage, accompagnée de ses coordonnées GPS
(Source : image Airbus, 2020)



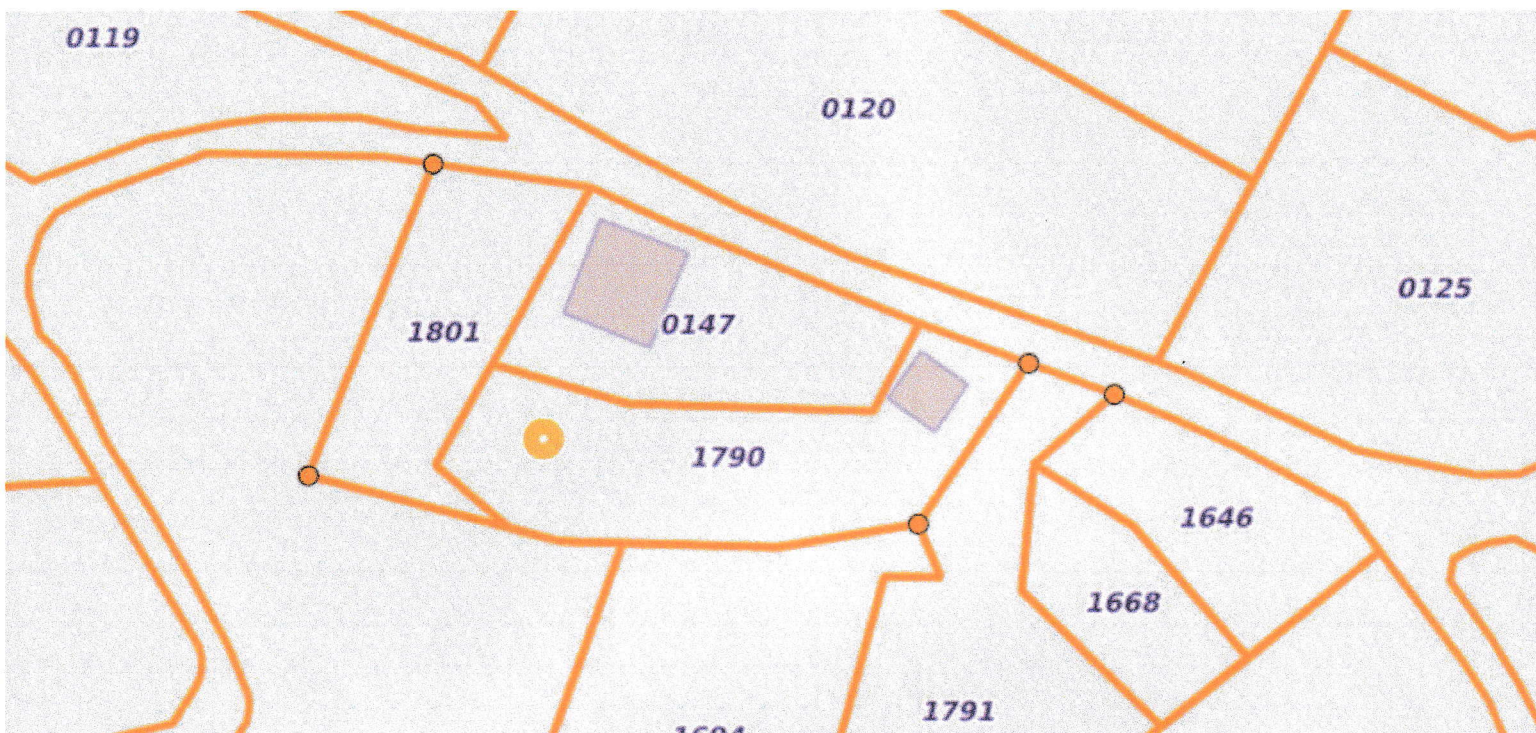
Identification du plan IGN représentant le point de forage, avec sa localisation GPS
Latitude : 48°13'16.14"N
Longitude : 7°1'39.42"E



Identification des parcelles cadastrales du point de forage avec localisation GPS

Latitude : 48°13'16.14"N

Longitude : 7°1'39.42"E



Environnement géologique du secteur concerné, avec indication des coordonnées GPS



Tz

Formations de fonds de vallons : Dépôts tourbeux des fonds de cirques glaciaires et des dépressions de l'étage montagnard : âge Holocène

Tx-y

Formations de fonds de vallons : Dépôts tourbeux des fonds de cirques glaciaires et des dépressions de l'étage montagnard : âge Riss ou Würm indifférencié

Cy-z

Formations de fonds de vallons : Colluvions d'âge indifférencié, Würm à Holocène

Jy

Formations de fonds de vallons : Cônes de déjection, d'âge Würm : cailloux, sables, limons

Cy

Formations de fonds de vallons : Colluvions d'âge Würm, pour l'essentiel : cailloux, sables, limons

Cx-y

Formations de fonds de vallons : Colluvions d'âge Riss à Würm : cailloux, sables, limons

JE

Formations de fonds de vallons : Anciens cônes d'avalanche : blocs, cailloux, sables

E/âæ(3)

Formations périglaciaires de versant : Eboulis : blocs et cailloux sur Granito-gneiss : faciès à biotite seule

EA/G

Formations périglaciaires de versant : Eboulis "assistés" : blocs, cailloux, sables +/- ordonnés sur Moraine d'âge Riss à Würm : blocs, galets, cailloux et sables peu altérés

EA/â1-2b

Formations périglaciaires de versant : Eboulis "assistés" : blocs, cailloux, sables +/- ordonnés sur Granite porphyroïde à biotite, type "Roche des Fées" (= type Bramont) et granite du Vic : granite porphyroïde à actinote magnésienne

EA/â1-2A

Formations périglaciaires de versant : Eboulis "assistés" : blocs, cailloux, sables +/- ordonnés sur Granite à biotite "cloisonnante" et granite "fondamental" caractérisé : faciès porphyroïde

EA/âæ(2)

Formations périglaciaires de versant : Eboulis "assistés" : blocs, cailloux, sables +/- ordonnés sur Granito-gneiss : faciès clair à andalousite, granite clair à grain fin

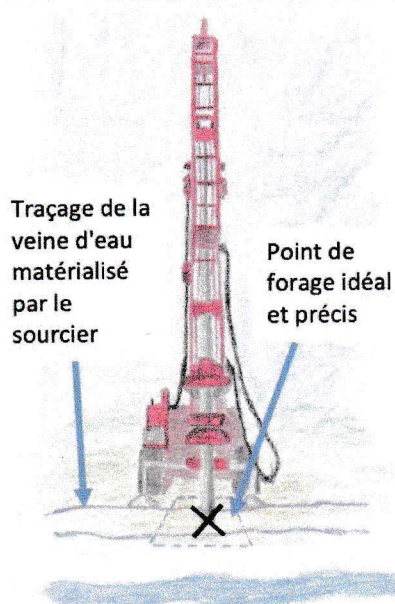
Notice géologique

-  EA/äæ(3)
Formations périglaciaires de versant : Eboulis "assistés" : blocs, cailloux, sables +/- ordonnés sur Granito-gneiss : faciès à biotite seule
-  EA/ä1d(2)
Formations périglaciaires de versant : Eboulis "assistés" : blocs, cailloux, sables +/- ordonnés sur Granite synchronématique : faciès porphyroïde
-  EA/Ä2(1)
Formations périglaciaires de versant : Eboulis "assistés" : blocs, cailloux, sables +/- ordonnés sur Migmatites de Gerbépal : granulite dégénérée
-  EA/æ2
Formations périglaciaires de versant : Eboulis "assistés" : blocs, cailloux, sables +/- ordonnés sur Groupe des gneiss de la Croix-aux-Mines : Gneiss à lithologie variée
- Fy-z
Formations alluviales : Alluvions d'âge Würm à Holocène : galets, sables et limons
-  FGy
Formations fluvio-glaciaires, glacio-lacustres et alluvions à blocs : Alluvions fluvio-glaciaires d'âge Würm : gros galets, sables
-  FGx
Formations fluvio-glaciaires, glacio-lacustres et alluvions à blocs : Alluvions fluvio-glaciaires d'âge Riss probable : gros galets, sables
-  GFx
Formations fluvio-glaciaires, glacio-lacustres et alluvions à blocs : Formations glaciaires peu remaniées ou formations fluvio-glaciaires peu caractéristiques d'âge Riss probable
-  GE
Formations glaciaires : Complexe éboulis-moraine des bords d'"auges glaciaires", blocs anguleux et émoussés
-  RG
Formations glaciaires : Moraine résiduelle : blocs anguleux et émoussés, parfois galets
-  G
Formations glaciaires : Moraine d'âge Riss à Würm : blocs, galets, cailloux et sables peu altérés
-  Gx
Formations glaciaires : Moraine d'âge Riss probable : blocs, galets, cailloux et sables +/- altérés
-  t1b
Trias : Grès vosgien : grès grossier rouge à rouge-brun à passées conglomératiques
-  r3b
Thuringien "supérieur" : Couches de St-Dié : conglomérat à ciment localement dolomitique
-  r2b
Permien : Saxonien "supérieur" : Couches de Frapelle : graviers à lentilles rouge clair micacées
-  ä1r
Formations granitiques : Granite de Remiremont : granite clair à grian moyen à biotite et à muscovite
-  ä1-2b
Formations granitiques : Granite porphyroïde à biotite, type "Roche des Fées" (= type Bramont) et granite du Vic : granite porphyroïde à actinote magnésienne
-  ä1-2A
Formations granitiques : Granite à biotite "cloisonnante" et granite "fondamental" caractérisé : faciès porphyroïde
-  äæ(1)
Formations granitiques : Granito-gneiss : faciès à biotite et actinote

Les 7 phases de réalisation d'un forage

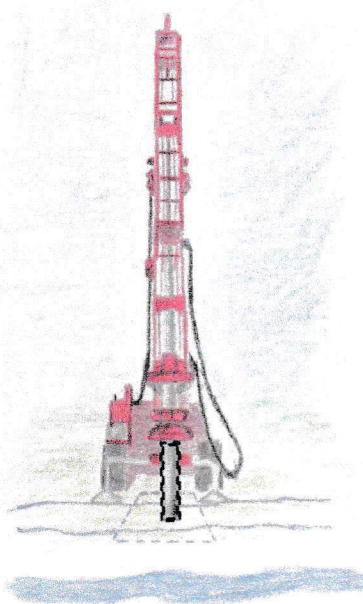
1

Mise à niveau de la foreuse



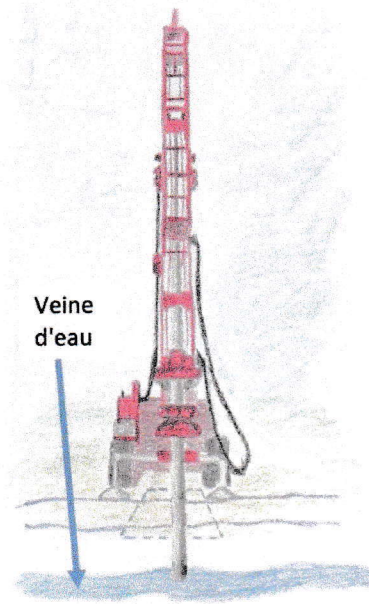
2

Pose du prétubage



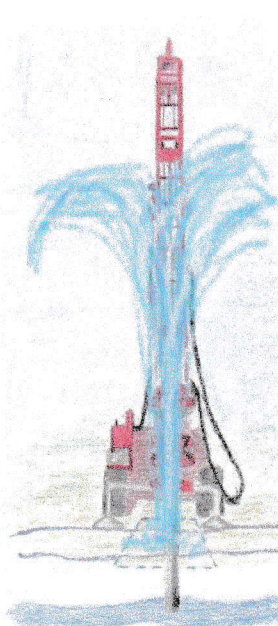
3

Foration jusqu'à la veine d'eau



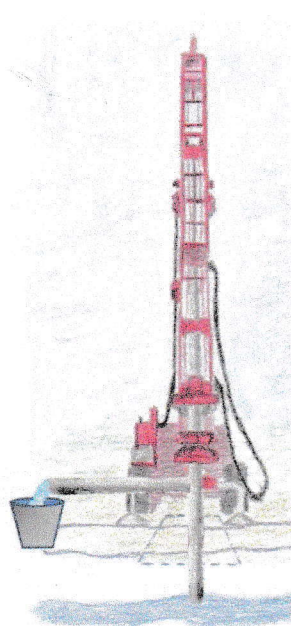
4

Soufflage et nettoyage du forage



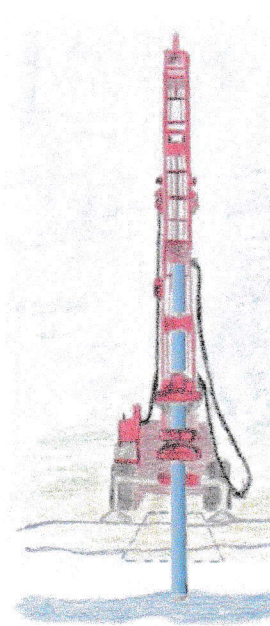
5

Mesure du débit



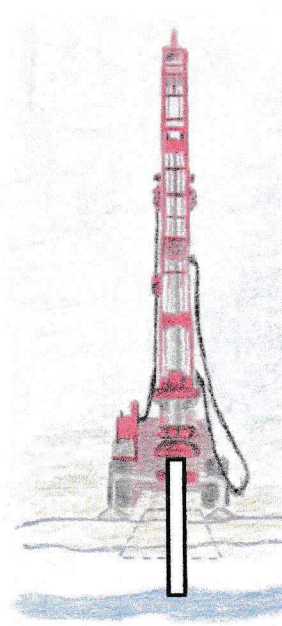
6

Pose du tubage
(PVC, acier ou inox)



7

Pose de la pompe immergée
(électrique, solaire)



Artiste peintre



Le tubage bleu à usage alimentaire



Le tubage en PVC bleu, dit « contact alimentaire », est destiné à équiper le forage. Il est mis en place en fin d'intervention afin de stabiliser l'ouvrage et d'empêcher l'effondrement des parois. Ce tubage est crépiné, permettant à l'eau de pénétrer à l'intérieur et d'être captée par la pompe immergée.

La pompe électrique immergée



La pompe à eau électrique immergée est directement installée dans le volume d'eau. Elle permet de refouler l'eau d'un point A vers un point B. Elle est indispensable lorsqu'il s'agit d'extraire l'eau à partir d'une certaine profondeur.