

Annexe 3 : Traitement HBCM et BRGM

SELLE ET COMBELLE

PUITS DES GRAVES

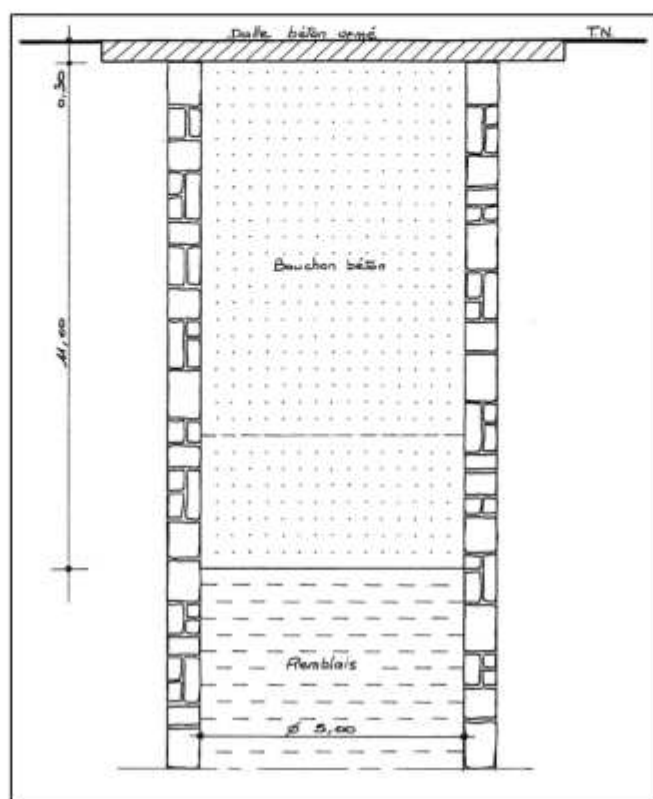


Figure 46 : Schéma du bouchon béton mis en place au puits des Graves



Photo 47 : Puits des Graves avant travaux



Photo 48 : Curage du puits des Graves



Photo 49 : Dalle de béton armé du puits des Graves

PUITS BAYARD

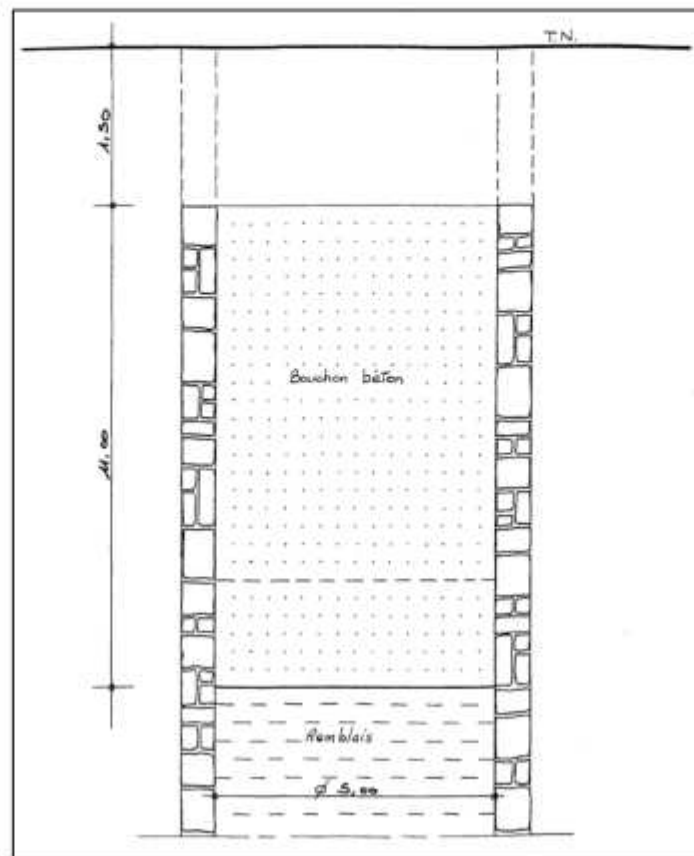


Figure 47 : Schéma du bouchon béton mis en place au puits Bayard



Photo 50 : Coulage du bouchon béton du puits Bayard

PUITS DE CELLAMINES

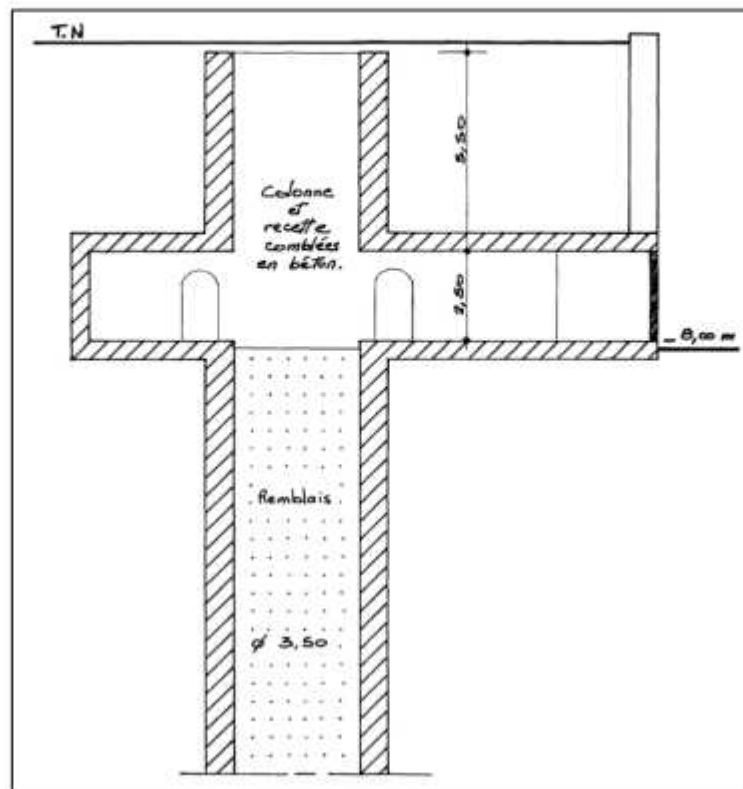


Figure 48 : schéma de mise en place du remblai au puits de Cellamines



Photo 51 : Coulage du bouchon béton au puits de Cellamines

PUITS DE BASSE-COMBELLE

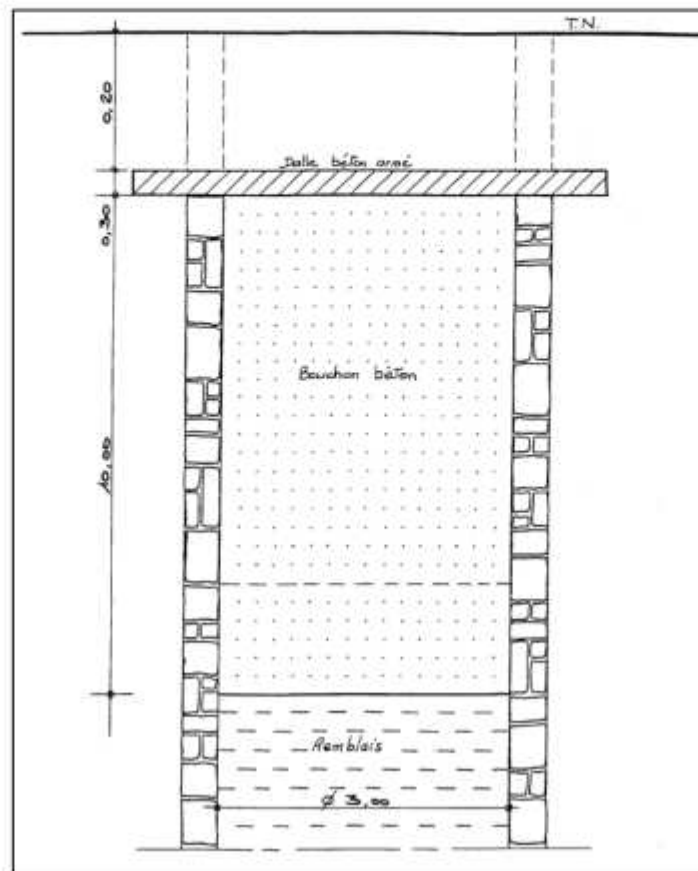


Figure 49 : Schéma de mise en place du bouchon béton au puits de Basse-Combelle



Photo 52 : Curage du puits de Basse-Combelle



Photo 53 : Coulage du bouchon béton au puits de Basse-Combelle



Photo 54 : Mise en place de la dalle béton du puits de Basse-Combelle

PUITS DE LA VERRERIE

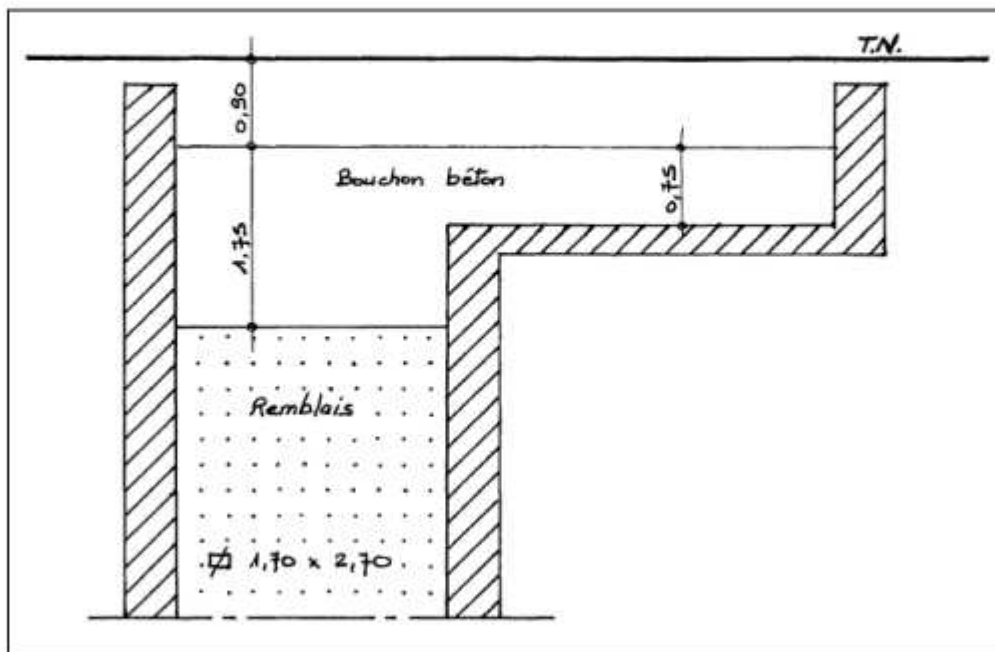


Figure 50 : Schéma de mise en place du bouchon béton du puits de la Verrerie



Photo 55 : Recherche du puits de la Verrerie



Photo 56 : coulage du bouchon béton du puits de la Verrerie



Photo 57 : Site du puits de la Verrerie après travaux

AERAGE PETIT PUIITS DE CELLAMINES

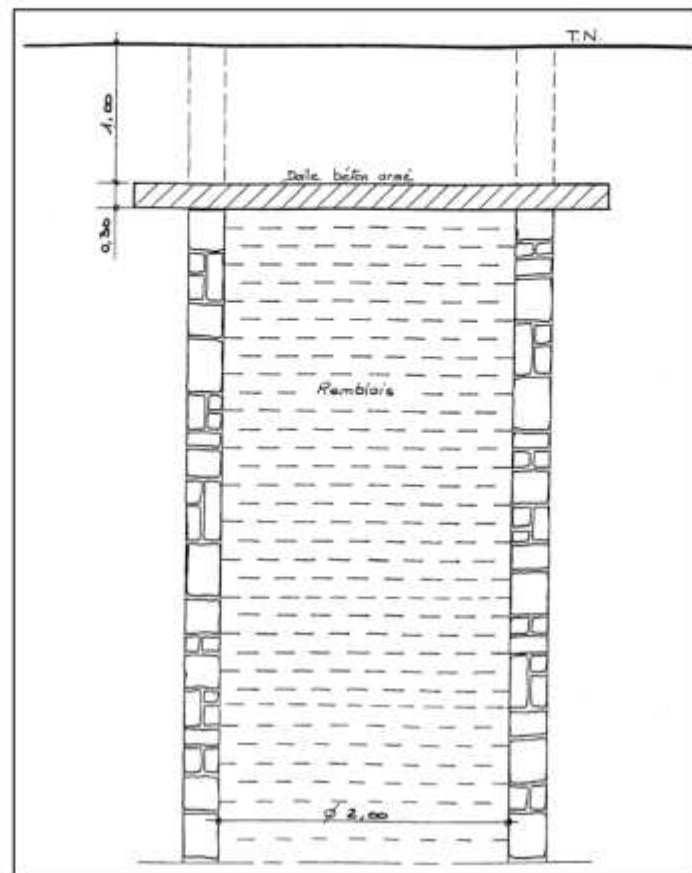


Figure 51 : Schéma de mise en place du remblai de l'aéragé du petit puits de Cellamines



Photo 58 : Coulage de la dalle de l'aéragé du petit puits de Cellamines



Photo 59 : Site de l'aérage du petit puits de Cellamines après travaux

PUITS SAUVAT 1

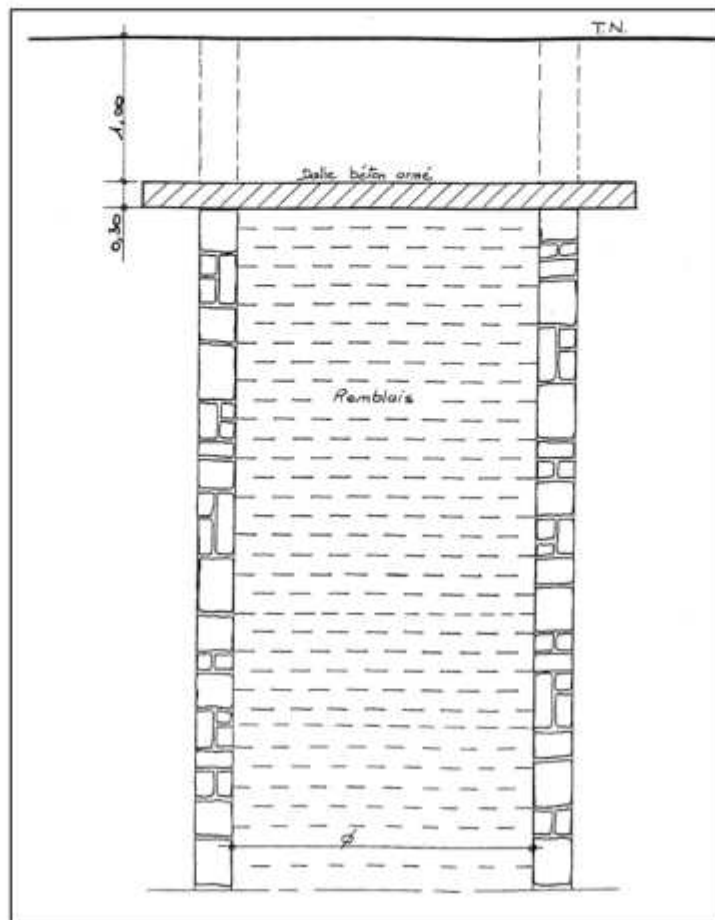


Figure 52 : Schéma de mise en place du remblai au puits Sauvât 1



Photo 60 : coulage de la dalle en béton armé au puits Sauvât 1

TUNNEL DU Puits DES GRAVES



Photo 61 : Tunnel du puits des Graves avant travaux



Photo 62 : Mise en place de murs étanches dans le tunnel du puits des Graves



Photo 63 : Mise en place d'un mur étanche et d'un tuyau PVC à l'entrée du tunnel du puits des Graves



Photo 64 : Entrée du tunnel du puits des Graves après travaux

CHARBONNIER

PUITS SAINT-ALEXANDRE (OU CHARBONNIER)

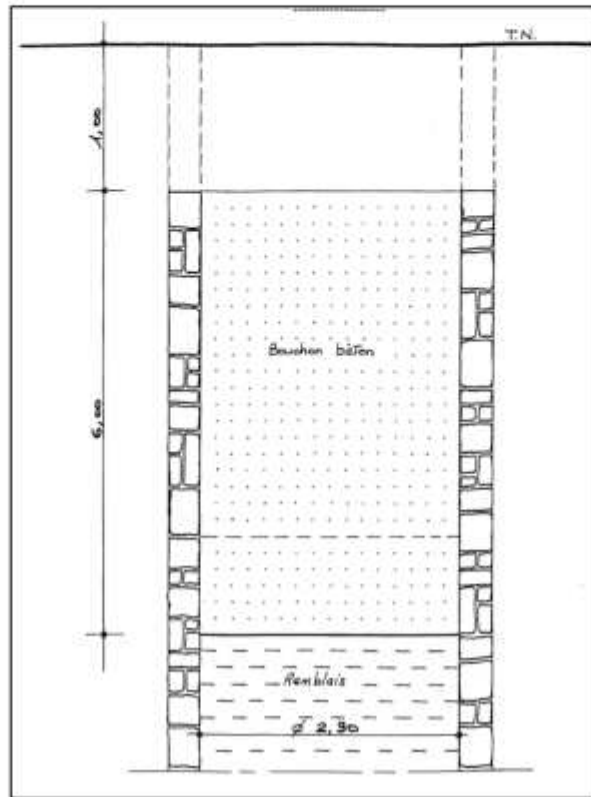


Figure 53 : Schéma de mise en place du bouchon béton du puits Saint-Alexandre



Photo 65 : Curage du puits Saint-Alexandre



Photo 66 : Mise en place du bouchon béton du puits Saint-Alexandre



Photo 67 : Site du puits Saint-Alexandre après travaux

PUITS DE LA MACHINE

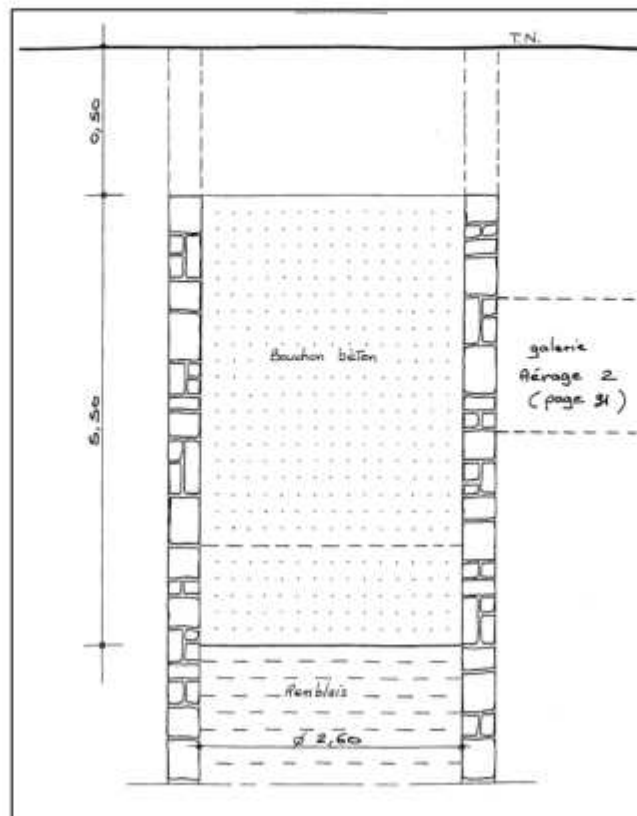


Figure 54 : Mise en place du bouchon béton au puits de La Machine



Photo 68 : Puits de la Machine



Photo 69 : Coulage du bouchon béton du puits de La Machine

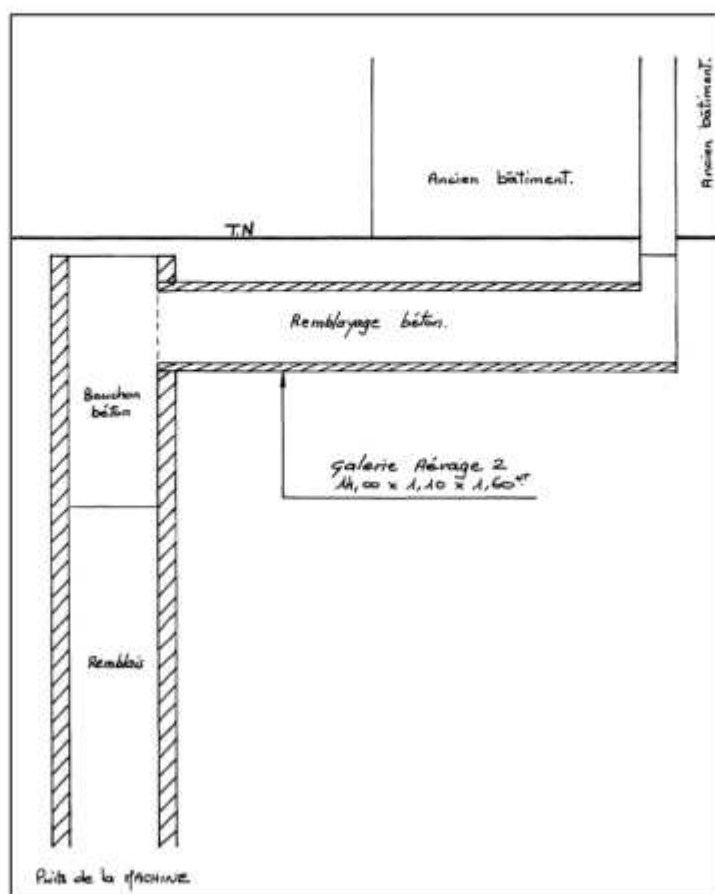


Figure 55 : Schéma de mise en place du bouchon béton du puits de la machine – Aérage 2



Photo 70 : Galerie d'aérage 2



Photo 71 : Remblayage en béton de la galerie d'aérage 2

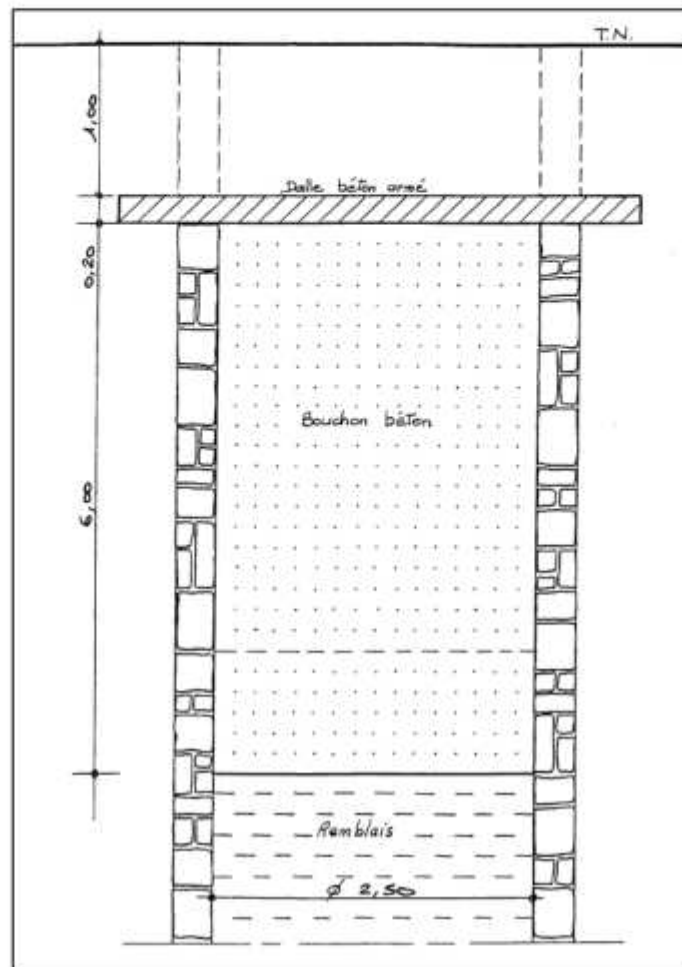


Figure 56 : Schéma de mise en place du bouchon béton du puits Sud



Photo 72 : Puits Sud avant travaux



Photo 73 : Coulage de la dalle en béton armé du puits Sud

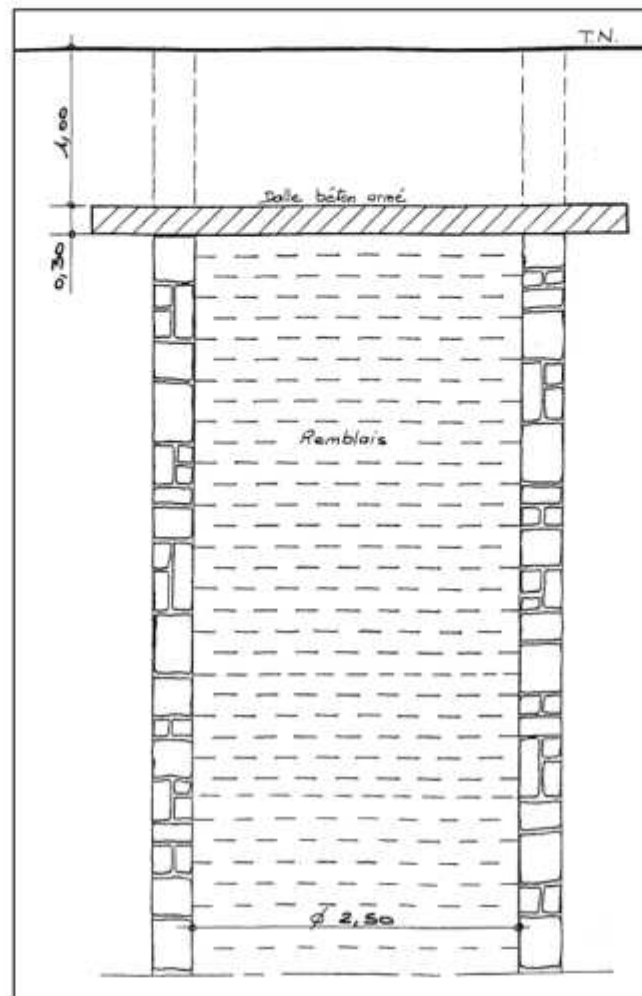


Figure 57 : Schéma de mise en place du remblai au puits du Grand Pré



Photo 74 : Coulage de la dalle au puits du Grand Pré

FONDARY

PUITS DES VIGNES

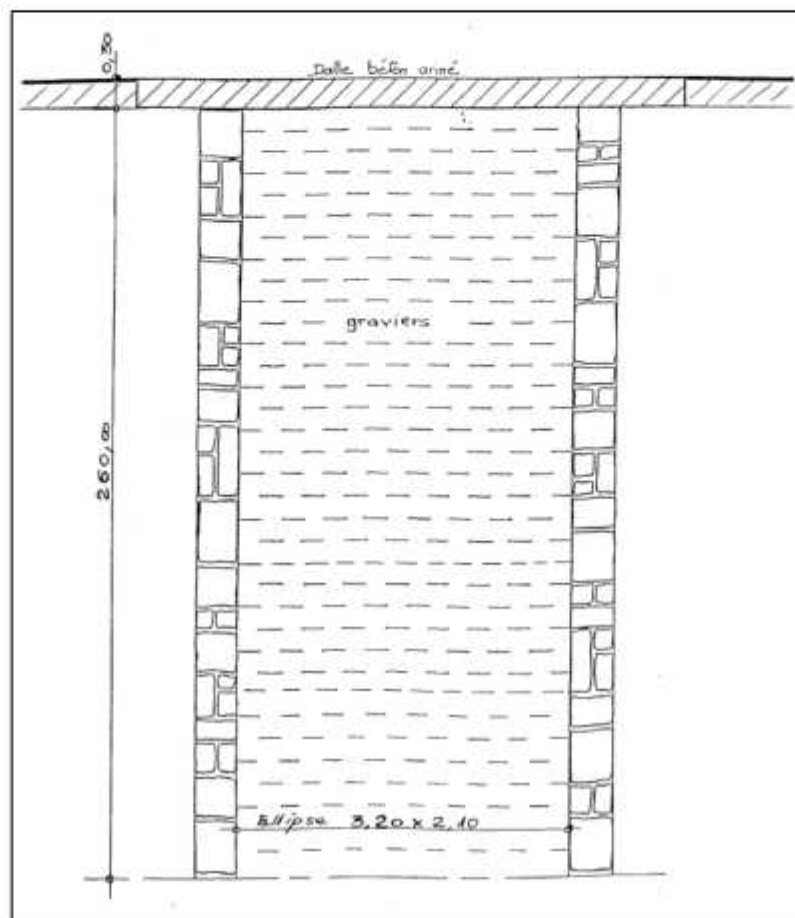


Figure 58 : Schéma de mise en place du remblai au puits des Vignes



Photo 75 : Accès à la salle du puits des Vignes



Photo 76 : Ferrailage de la dalle de la salle du puits des Vignes

PUITS D'AERAGE N°2

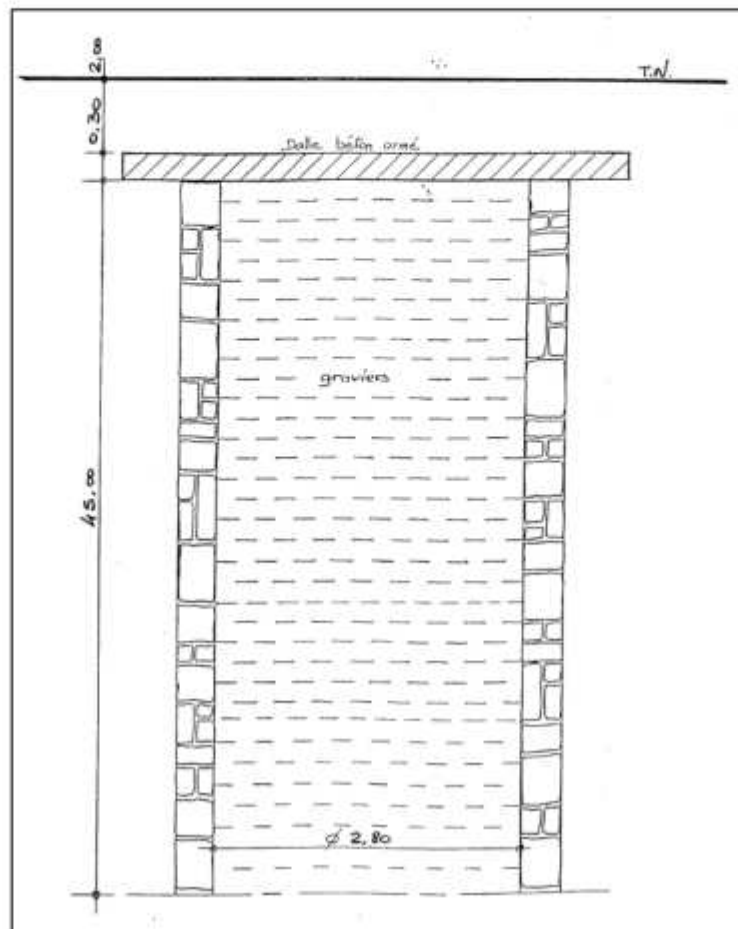


Figure 59 : Schéma de mise en place de la dalle du puits d'aération n°2



Photo 77 : Orifice du puits d'aération n°2



Photo 78 : Ferrailage de la dalle du puits d'aération n°2



Photo 79 : Tunnel de Fondary avant travaux



Photo 80 : Blindage du puits de service du tunnel de Fondary



Photo 81 : Embouage du tunnel de Fondary (vue extérieure)



Photo 82 : Embouage du tunnel de Fondary (vue intérieure)

PUITS DE LA FORGE

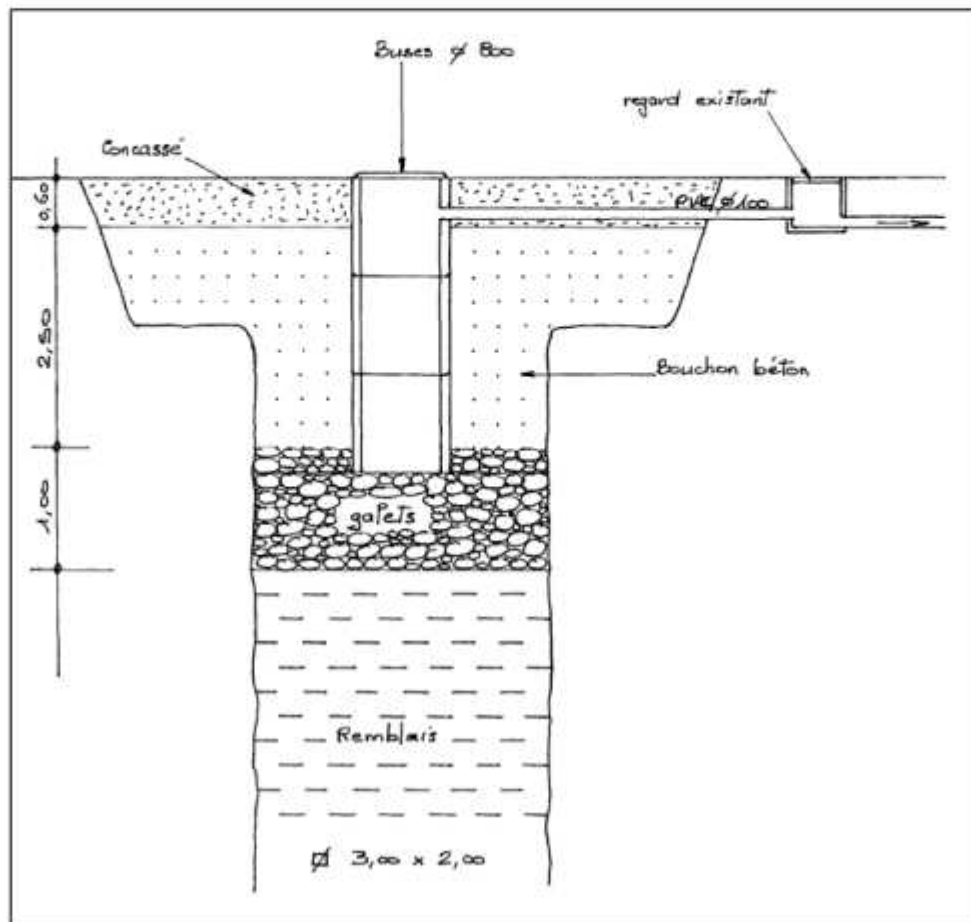


Figure 60 : Schéma de mise en place du bouchon béton du puits de la Forge



Photo 83 : Puits de la Forge au rocher



Photo 84 : Site du puits de La Forge après travaux

MEGECOSTE

GALERIE DENIERES



Photo 85 : Etat de la galerie Denières avant travaux



Photo 86 : Coulage du béton dans la galerie Denières



Photo 87 : Site de la galerie Denières après travaux

PUITS DENIERES

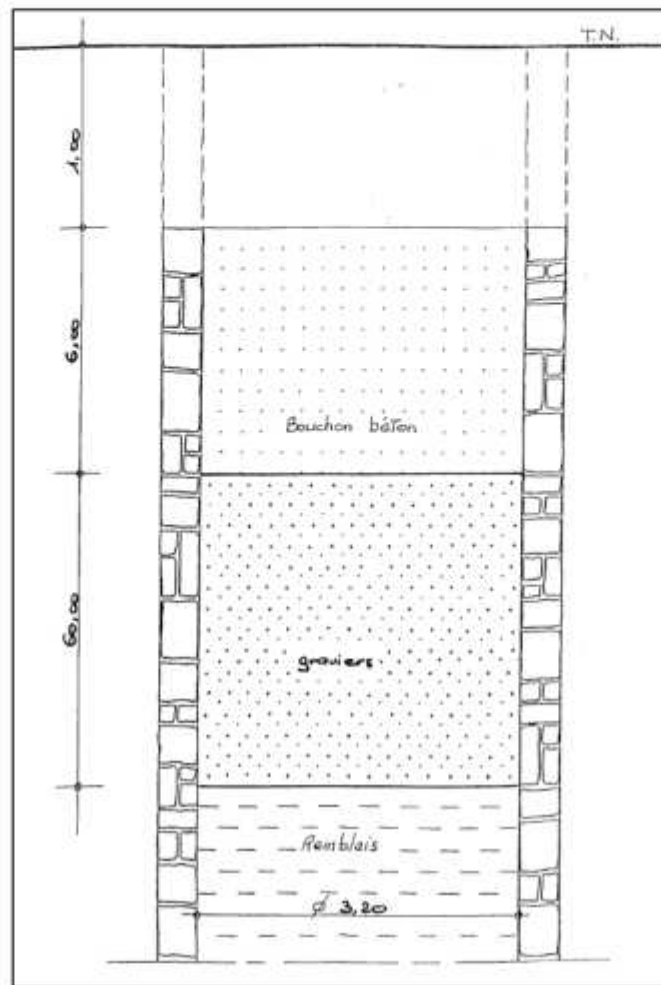


Figure 61 : Schéma de mise en place du bouchon béton du puits Denières



Photo 88 : Puits Denières avant travaux



Photo 89 : coulage du bouchon béton du puits Denières



Photo 90 : Site du puits Denières après travaux

PUITS DES ECHELLES

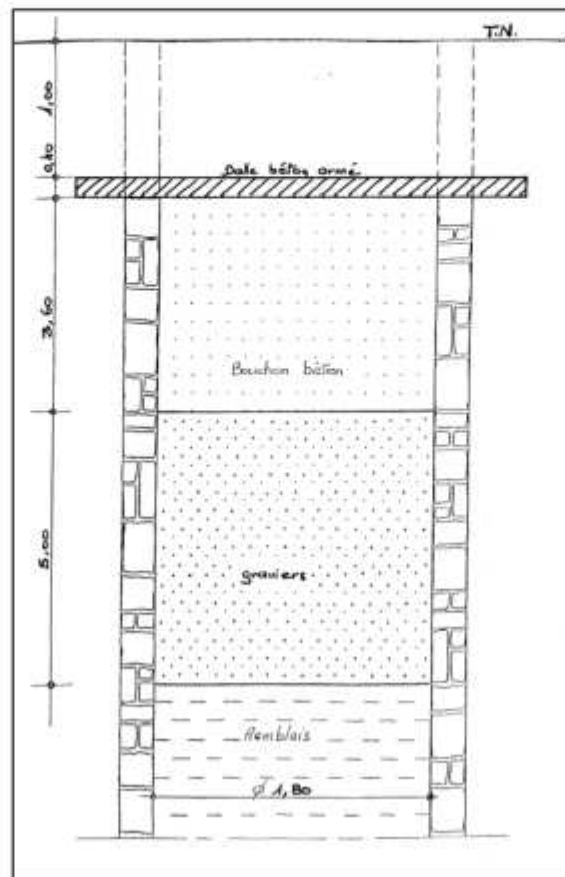


Figure 62 : Schéma de mise en place du bouchon béton du puits des Echelles



Photo 91 : Puits des Echelles avant travaux



Photo 92 : Coulage du bouchon béton du puits des Echelles



Photo 93 : Coulage de la dalle en béton armé du puits des Echelles

FRUGERES

PUITS DU PARC

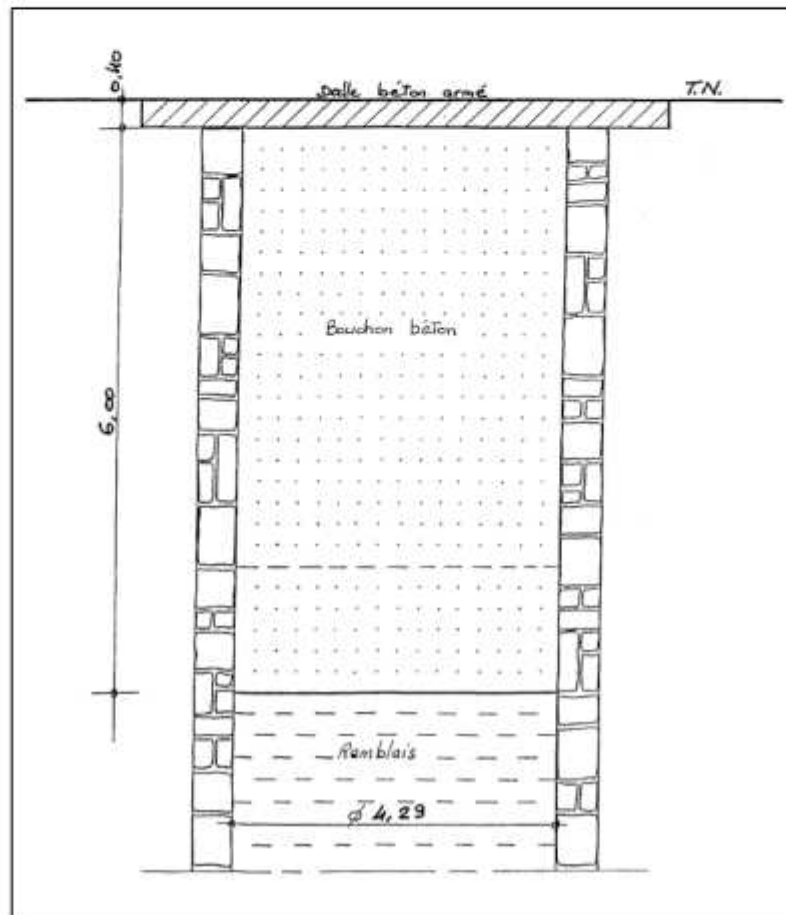


Figure 63 : Schéma de mise en place du bouchon béton du puits du Parc



Photo 94 : Puits du Parc avant travaux



Photo 95 : Puits du Parc



Photo 96 : Puits du Parc après travaux

BARTHES

PUITS MORNY

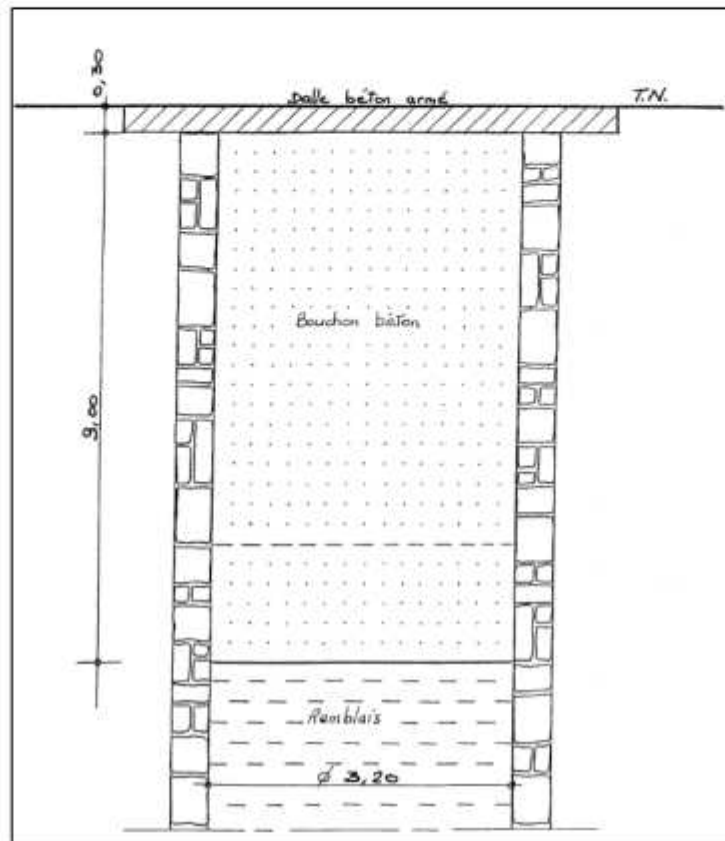


Figure 64 : Schéma de mise en place du bouchon béton du puits Morny

SITE AVANT TRAVAUX



Photo 97 : Puits Morny avant travaux



Photo 98 : Coulage du bouchon béton du puits Morny

SITE APRES TRAVAUX



Photo 99 : Site du puits Morny après travaux

PUITS DU FEU

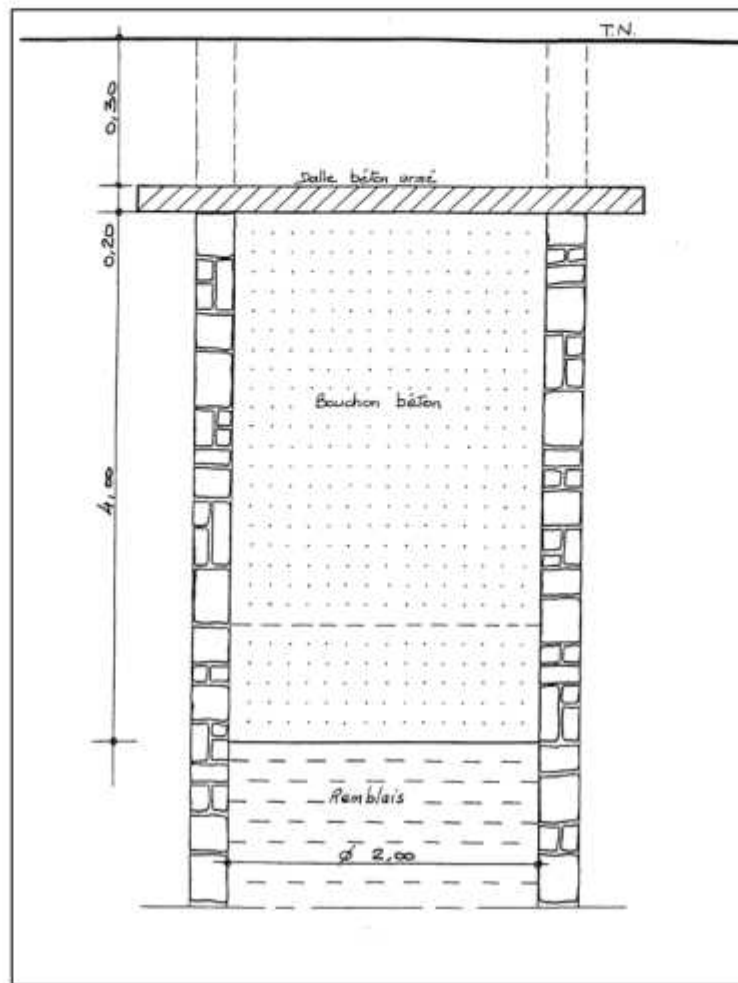


Figure 65 : Schéma de mise en place du bouchon béton du Puits du Feu



Photo 100 : Coulage du bouchon béton du puits du Feu



Photo 101 : Dalle en béton armé du puits du Feu

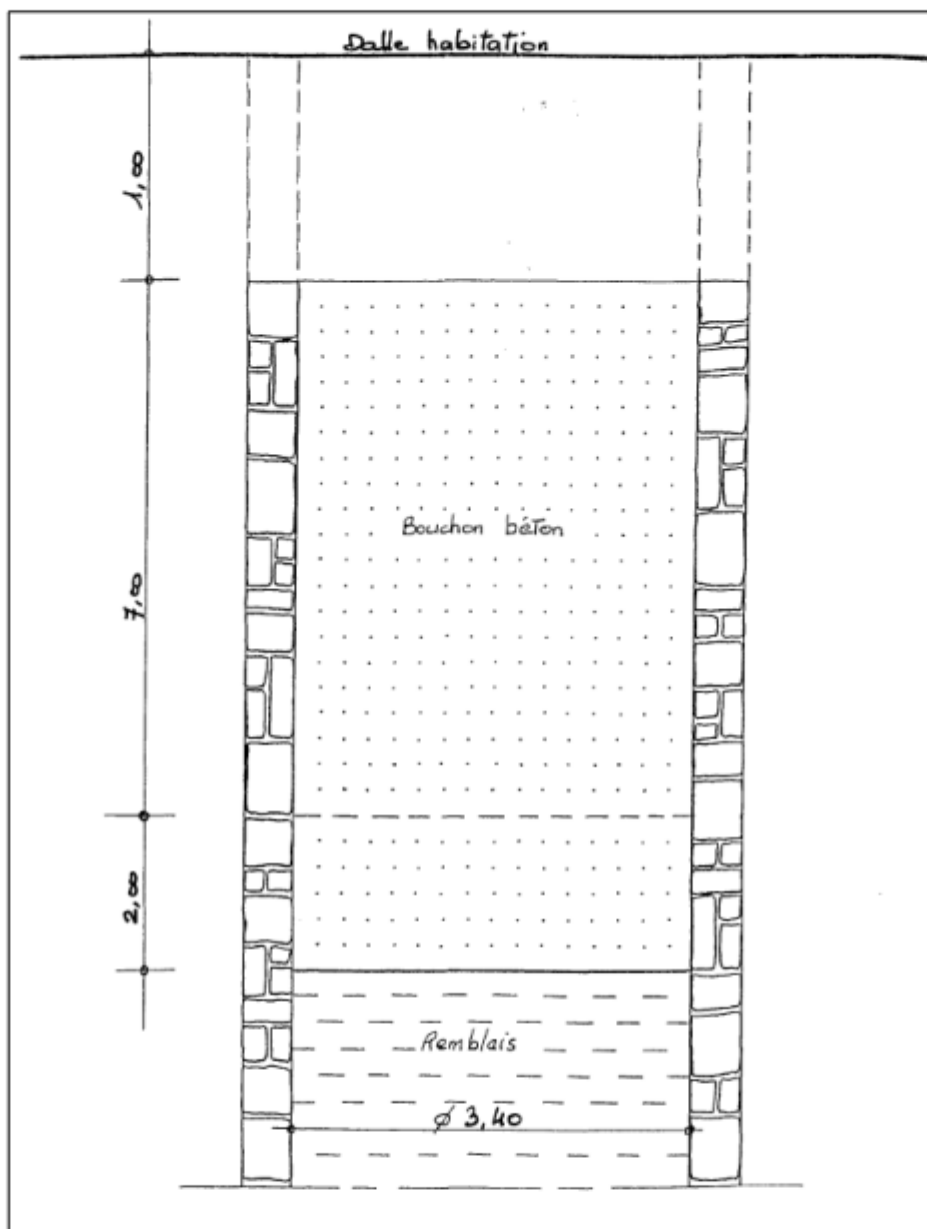


Figure 66 : Schéma de mise en place du bouchon béton du puits Neuf de Bouxhors

LA TAUPE

PUITS DE L'OUEST

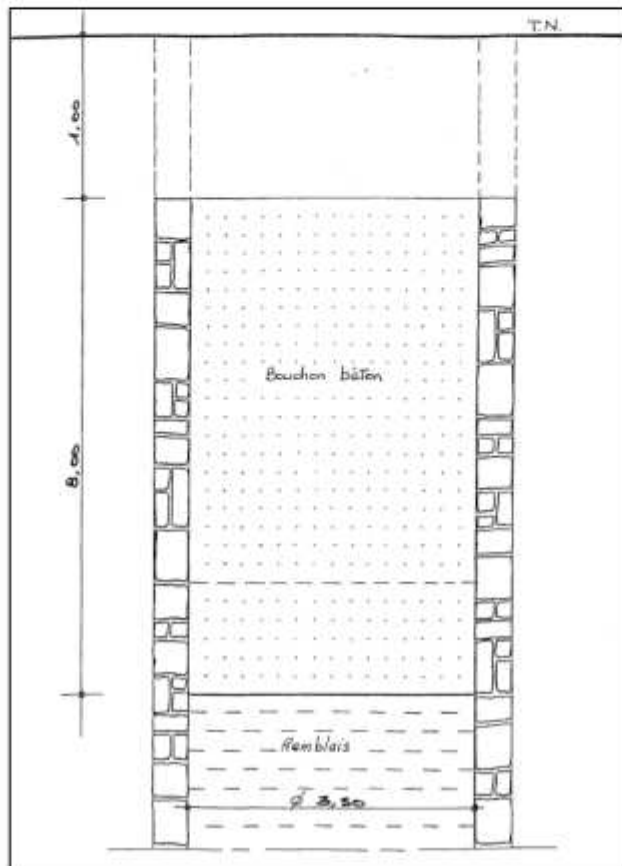


Figure 67 : Schéma de mise en place du bouchon béton du puits de l'Ouest



Photo 102 : Puits de l'Ouest avant travaux



Photo 103 : Démolition de la galerie d'aéragé



Photo 104 : Coulage du bouchon béton du puits de l'Ouest



Photo 105 : Bouchon béton du puits de l'Ouest



Photo 106 : Site du puits de l'Ouest après travaux

GALERIE DU ROUGE



Photo 107 : Galerie du Rouge avant travaux



Photo 108 : Plancher de bois sur gravier



Photo 109 : Bétonnage de la galerie du Rouge



Photo 110 : Mur devant l'ancien accès de la galerie du Rouge



Photo 111 : Plateau absorbant rempli de mâchefer



Photo 112 : Remise en état après travaux du site de la galerie du Rouge

ANCIENS TUNNELS DE LA TAUPE



Photo 113 : Site des anciens tunnels de La Taupe après défrichage



Photo 114 : Site des anciens tunnels de La Taupe après défrichage



Photo 115 : Site des anciens tunnels de La Taupe après travaux



Photo 116 : Fosse filtrante

GROSMENIL

PUITS DU PRESIDENT



Photo 117 : Galerie d'accès au puits du Président



Photo 118 : Bétonnage de la galerie d'accès au puits du Président



Photo 119 : Site du puits du Président après travaux

PUITS DE CHAMBLEVE

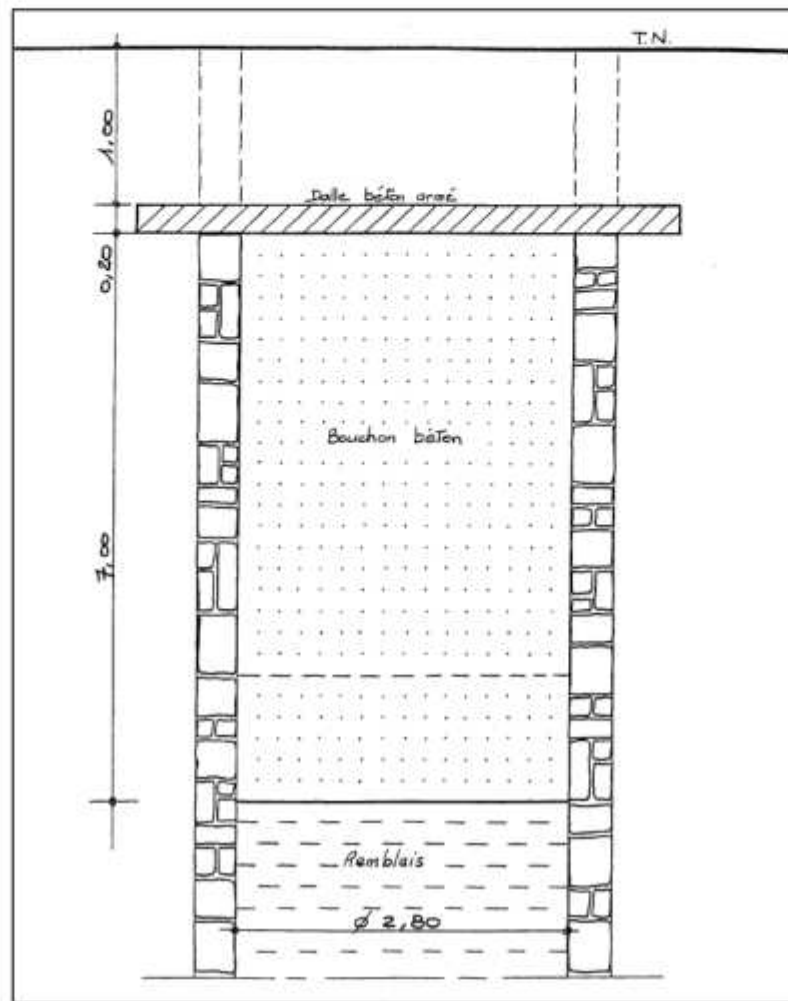


Figure 68 : Schéma de mise en place du bouchon béton au puits de Chamblève



Photo 120 : Puits de Chamblève avant travaux



Photo 121 : Complément de remblais dans le puits de Chamblève



Photo 122 : Coulage du bouchon béton au puits de Chamblève

PUITS DE COINCY

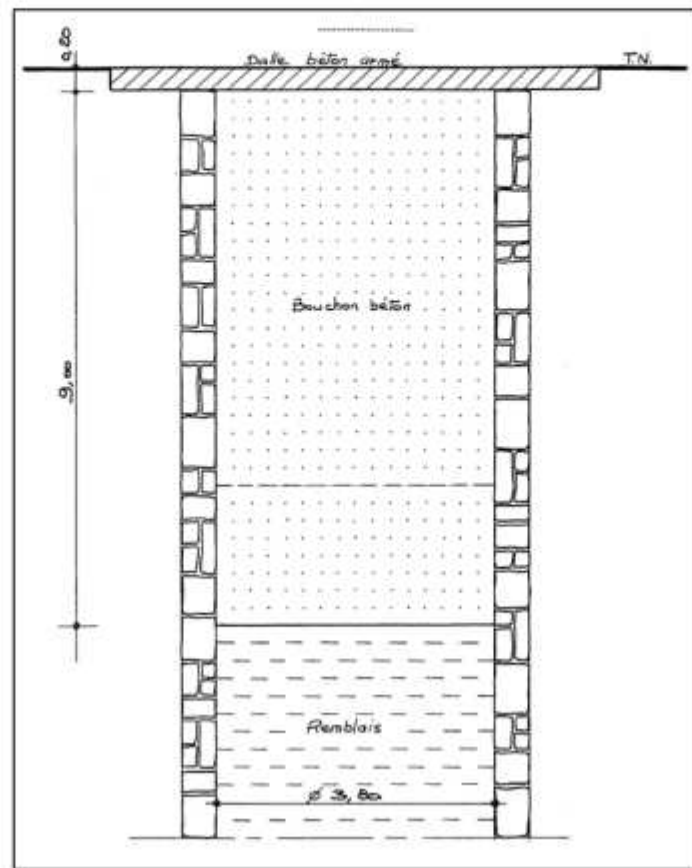


Figure 69 : Schéma de mise en place d'un bouchon béton au puits de Coincy



Photo 123 : Site du puits de Coincy avant travaux



Photo 124 : Décaissement du puits de Coincy



Photo 125 : Coulage du bouchon béton au puits de Coincy



Photo 126 : Dalle en béton armé à l'aplomb du puits de Coincy



Photo 127 : Site du puits de Coincy après travaux

PUITS DE LA CLOCHE

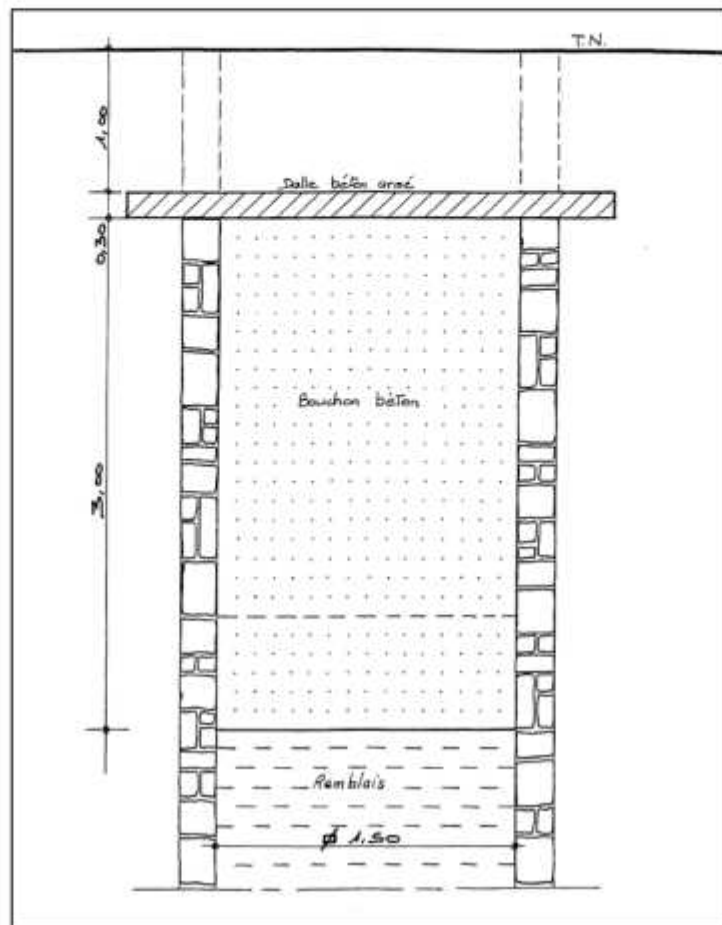


Figure 70 : Schéma de mise en place du bouchon béton au puits de La Cloche



Photo 128 : Puits de la Cloche avant travaux



Photo 129 : Bouchon béton et ferrailage du puits de La Cloche

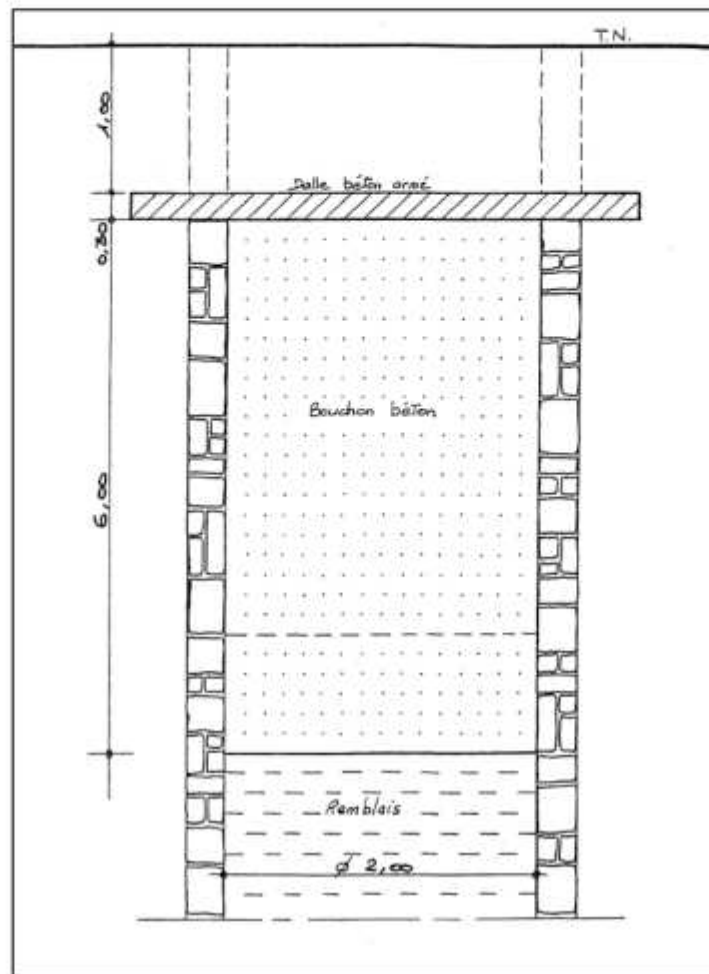


Figure 71 : Schéma de mise en place du bouchon béton au puits de la Pompe – Aérage 1



Photo 130 : Puits de la pompe avant travaux



Photo 131 : Dalle de béton armé à l'aplomb du puits de la Pompe

PUITS DE TINDERELLE

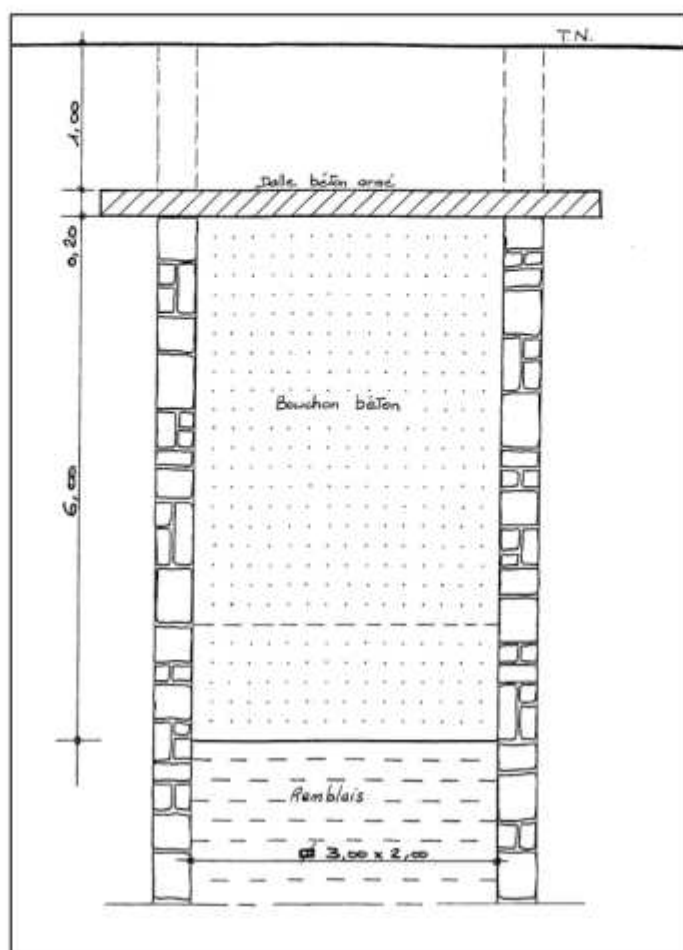


Figure 72 : Schéma de mise en place du bouchon béton au puits de Tinderelle



Photo 132 : Coulage du bouchon béton au puits de Tinderelle



Photo 133 : Dalle de béton à l'aplomb du puits de Tinderelle

PUITS DE RECHERCHE



Photo 134 : Ferrailage de la dalle à l'aplomb du puits de recherche



Photo 135 : Site du puits de recherche après travaux

PUITS DE GROSMENIL



Photo 136 : Site du puits de Grosménil avant travaux



Photo 137 : Puits de Grosménil avant travaux



Photo 138 : Coulage du bouchon béton du puits de Grosménil



Photo 139 : Dalle de couverture située à l'aplomb du puits de Grosménil



Photo 140 : Puits de Grosménil après travaux

JUMEAUX

PUITS DES ECHELLES



Photo 141 : Puits des Echelles après travaux

PUITS SABATIER



Photo 142 : Puits Sabatier après travaux

