

2.3. Implantation des puits

L'implantation des 2 puits est présentée ci-dessous.

Ouvrage	Identifiant National Code BSS	Localisation WGS84
Puits de captage	BSS004GLCP/X	7.68906 ; 48.57533
Puits de rejet	BSS004GLCR/X	7.68909 ; 48.57548

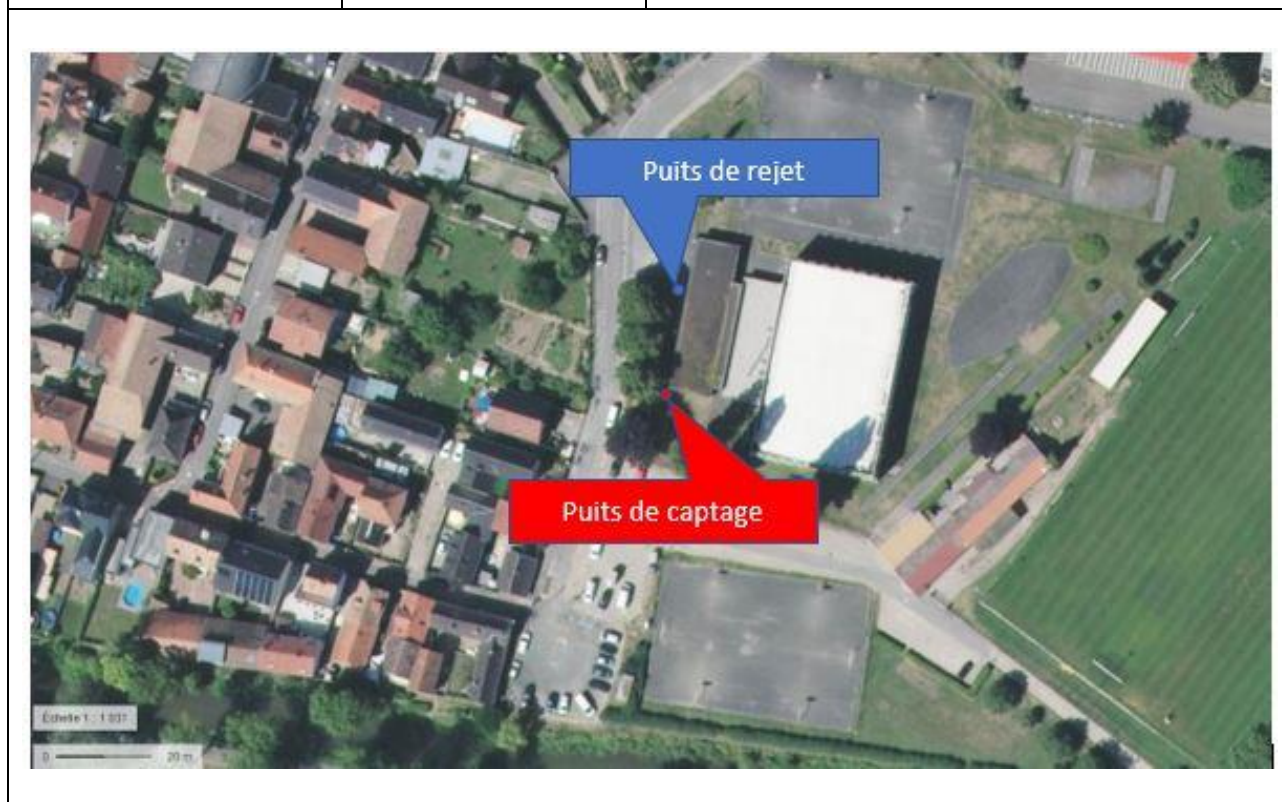


Tableau 1 : Localisation des 2 ouvrages réalisés

2.4. Rappel du cadre géologique

La commune d'ECKBOLSHEIM se situe dans le domaine des limons et cailloutis peu épais de la Bruche qui recouvrent les alluvions sablo-graveleuses rhénanes.

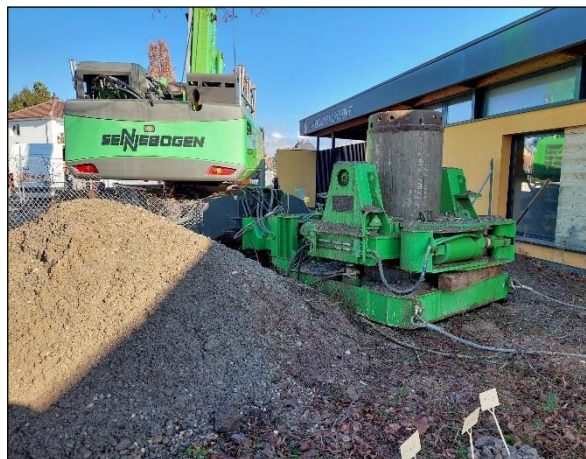
Ces alluvions sont constituées d'un mélange de sables, de graviers et de galets pouvant renfermer localement des intercalations de lentilles argileuses ou sableuses d'extension et d'épaisseur variables.

D'après les cartes du substratum du BRGM, ce complexe alluvial aurait une épaisseur comprise entre 55 et 60 m au droit du projet.

2.6. Coupes géologique et technique du puits de rejet

2.6.1. Coupe géologique

La foration a été réalisée du 19 au 23 janvier 2023. Les tubes de soutènement provisoires en Ø 1000 mm jusqu'à 3 m puis en Ø 800 mm jusqu'à 20 m de profondeur ont été vidés progressivement au moyen d'une benne circulaire.



L'analyse des échantillons recueillis en cours de foration a permis de relever la coupe géologique des terrains recoupés :

Profondeur	Lithologie – Puits de rejet
De 0 à 2 m	Remblais
De 2 à 4 m	Sable gris-rose (40%) et graviers (60%)
De 4 à 6 m	Sable gris-bleu (30%), graviers (60%) et galets de 2 à 5 cm (10%)
De 6 à 7 m	Sable gris-rose (30%), graviers (60%) et galets de 2 à 5 cm (10%)
De 7 à 10 m	Sable gris (40%) et graviers (60%)
De 10 à 20 m	Sable gris-rose (40%), graviers (50%) et galets de 2 à 5 cm (10%)

Tableau 3 : Coupe géologique du puits de rejet

Sous 2 m de remblais, cette coupe montre des alluvions sablo-graveleuses moyennes. Aucun niveau argileux ou sableux n'a été observé.

Les photographies de ces échantillons sont compilées en Annexe I.

2.6.2. Coupe technique

Compte-de la nature des terrains relevés, de la cote du TN et la cote de plus hautes eaux centennales (+142 m NGF), la coupe technique est la suivante (équipement en PVC 450 X 19,5 mm) :

- De 0 à 14 m de profondeur : 4 éléments de tubes pleins en PVC 411/450 mm ;
- De 14 à 19 m de profondeur : 2 éléments de tubes crépinés en PVC 411/450 mm ;
- De 19 à 20 m de profondeur : 1 tube plein en PVC 411/450 mm avec fond plat en PVC.

Complétion (tubes en PVC avec raccords vissés) :

- De 20 à 19 m de profondeur : 1 tube plein de 1 ml avec fond de montage en PVC ;
- De 19 à 14 m de profondeur : 1 tube crépiné de 1 ml puis 1 tube crépiné de 4 ml ;
- De 14 au TN : 1 tube plein de 2 ml et 3 tubes pleins de 4 ml.

Positionnement des centreurs :

- à 4 m et à 12 m de profondeur.

L'équipement en PVC a été mis en place le 24 janvier 2023 (cf. Figure 5).



Figure 5 : Assemblage de la colonne en PVC 411/450 mm du puits de rejet

L'annulaire entre la colonne en PVC et la paroi du trou foré a été comblé progressivement et gravitairement de la base vers le sommet, de la façon suivante :

- Gravillons calibrés (4-8 mm) siliceux du fond de l'ouvrage jusqu'à 13 m de profondeur (simultanément à la remontée des tubes de soutènement provisoires) ;
- Bouchon d'étanchéité (bentonite) de 13 à 12 m de profondeur ;
- Cimentation de 12 m jusqu'à environ 1,5 m de profondeur ;
- Cimentation de finition du tube plein supérieur au niveau du radier de l'avant-puits.

Ces opérations ont été effectuées le 25 janvier 2023.

La coupe géologique et technique du puits de rejet est présentée en Figure 6.

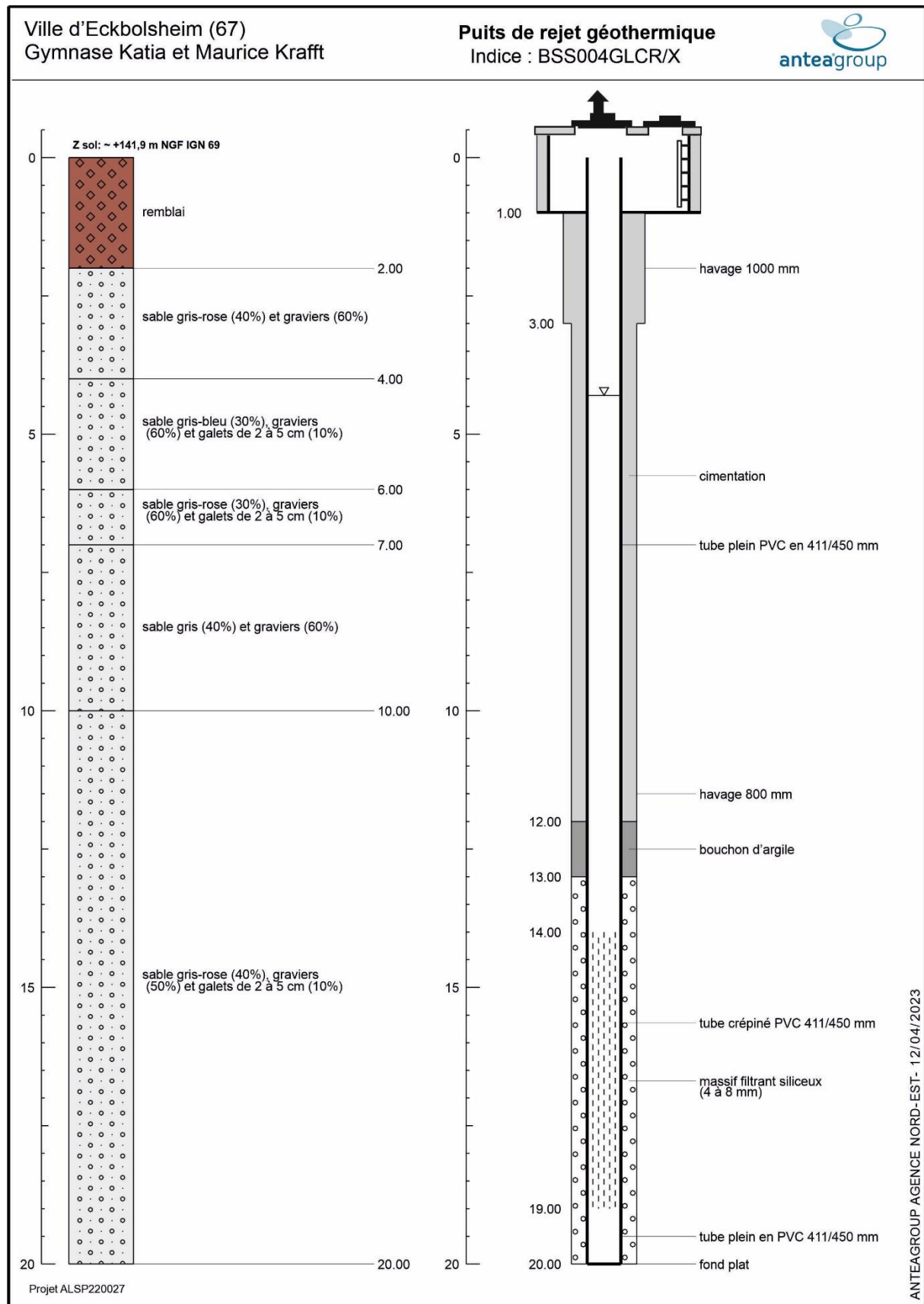


Figure 6 : Coupe géologique et technique du puits de rejet BSS004GLCR/X