

BOUCARD MONT D'OR TP

**Projet d'installation de traitement de matériaux inertes
LES HÔPITAUX-VIEUX (25)**

ESSAIS D'INFILTRATION



📍 10 rue des Longchamps
25530 BREMONDANS

☎ 03.81.57.18.36

✉ contact@rb-hydroenvironnement.fr

🌐 www.rb-hydroenvironnement.fr

Client	BOUCARD MONT D'OR TP
Nom de l'étude	Les Hôpitaux-Vieux – Projet d'installation de traitement de matériaux inertes – Essais d'infiltration
N° de dossier	D24-018
Type de document	Rapport d'étude
Date	07/10/2024
Version	1
Rédaction	Lionel BRABANT - lionel.brabant@rb-hydroenvironnement.fr
Relecture	Nicolas ROBBE - nicolas.robbe@rb-hydroenvironnement.fr

TABLES DES MATIÈRES

1. Contexte de la plate-forme	3
2. Essai d'infiltration en grand.....	5
3. Gestion des eaux pluviales	6

1. Contexte de la plate-forme

Le site de la plate-forme de tri et de récupération d'inertes de l'entreprise Boucard Mont d'or est situé en bordure de la RN 57.

Ce terrain repose sur des remblais anciens qui datent de la construction de la RN 57 terminée en 2002. Ces remblais importants recouvrent pour partie le thalweg en provenance des Hôpitaux-Vieux. Des buses ont été mises en place pour la collecte des eaux de ruissellement.

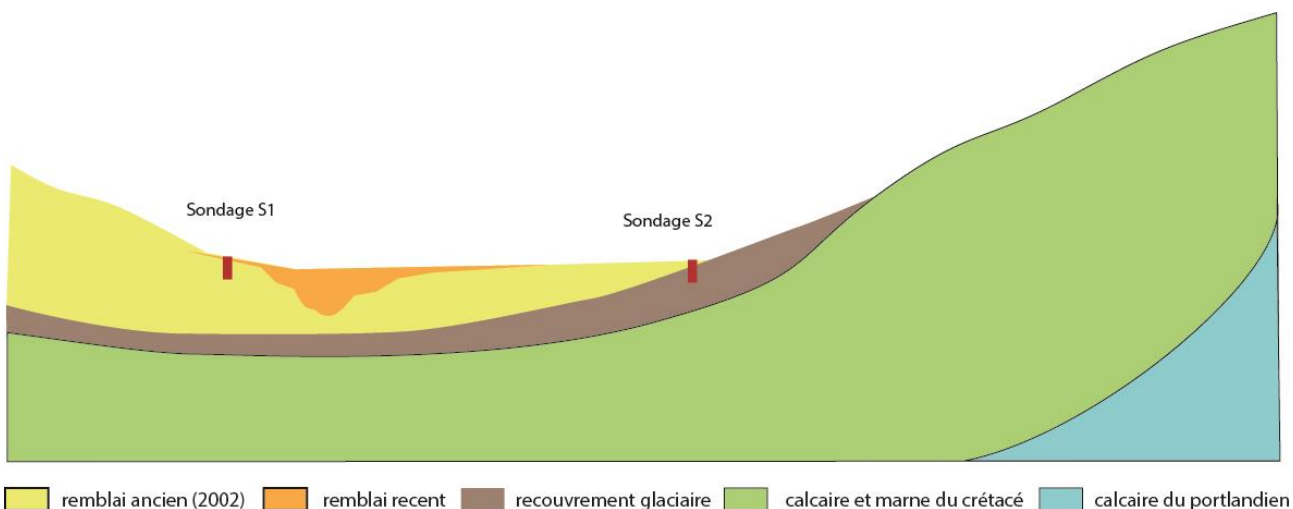
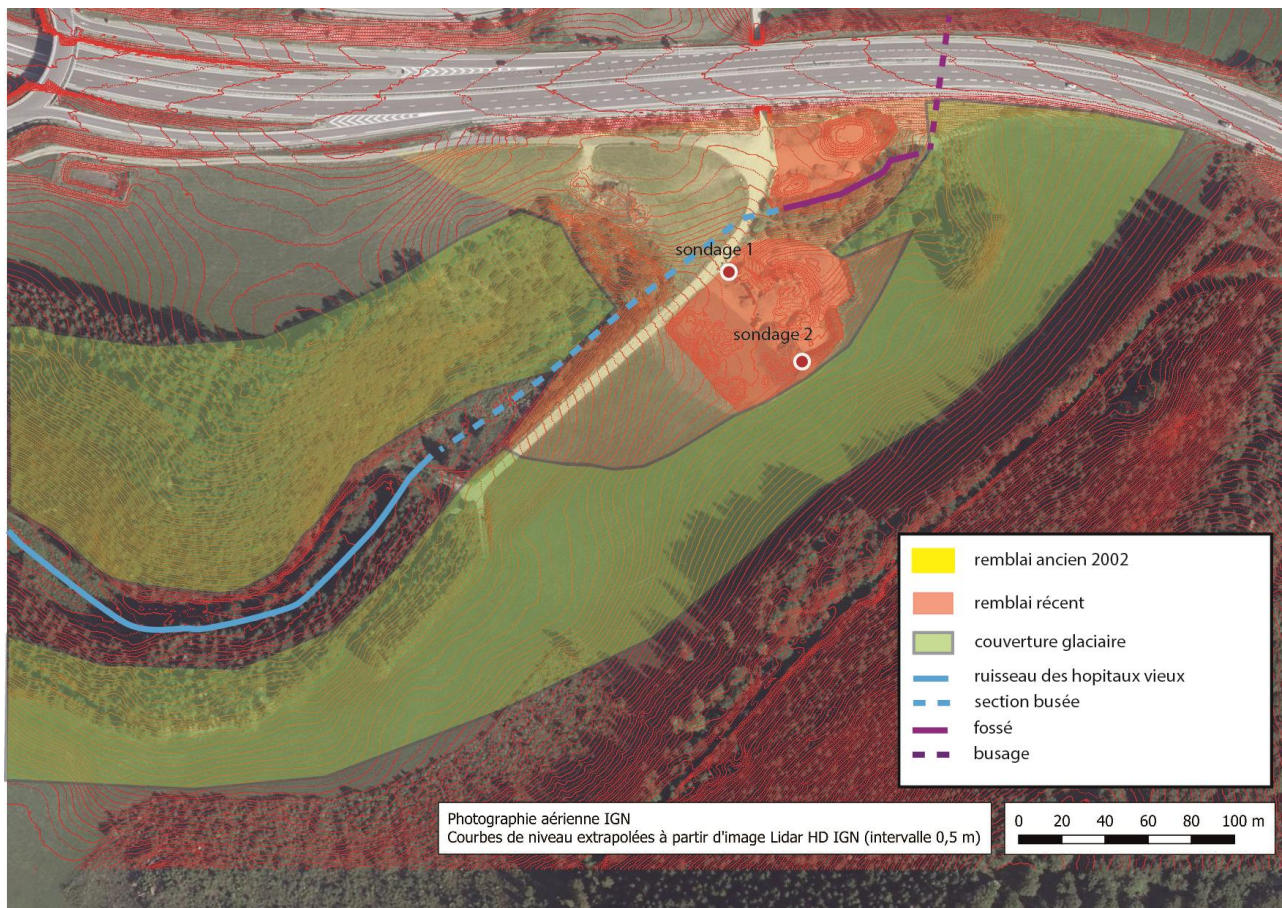
Dans l'axe du vallon, les calcaires du Crétacé sont recouverts d'un niveau glaciaire peu perméable.





2. Essai d'infiltration en grand

Des sondages à la pelle mécanique ont été réalisés le 24 septembre 2024, afin de faire une reconnaissance pédologique et des essais d'infiltration en grand de type Matsuo.



➤ Sondage 1 :

- Profondeur : 2,40 m
- 0 – 0,70 m : remblai récent – blocs moyens et argile
- 0,70 – 2,40 m : blocs de taille très hétérogène, cailloutis et argile.

Fouille de 1,2 m par 1,70 m.

Injection de 2 500 L

- Perméabilité mesurée : 7.10^{-4} m/s

➤ Sondage 2 :

- Profondeur : 3,50 m
- 0 – 0,30 m : terre végétale
- 0,30 – 2,30 m : argile beige avec cailloutis.
- 2,30 – 3,50 m : argile grise avec cailloutis et niveaux organiques foncés – niveaux saturés en eau à partir de 2,80 m

Les niveaux rencontrés sont d'origine fluvio-glaciaire.

Fouille de 1,0 m par 2,00 m.

Injection de 1 000 L

- Perméabilité mesurée inférieure de $1,0.10^{-7}$ m/s.

Ces horizons sont incompatibles pour l'infiltration d'eau.

3. Gestion des eaux pluviales

Les terrains glaciaires ne permettent pas l'infiltration des eaux pluviales des plates-formes.

Une infiltration dans les remblais est possible. Ces terrains hétérogènes présentent une forte perméabilité (7.10^{-4} m/s).

Les eaux infiltrées dans ces remblais rejoindront probablement le fond du vallon du ruisseau des Hôpitaux-Vieux.