

Réalisé par Gruner AG
St. Jakobs-Strasse 199, CH-4020 Bâle, T +41 61 317 61 61, www.gruner.ch

N° 96

Niederdorf (BL) : étude et suivi des interventions architecturales sur un site nécessitant des investigations

Maître d'ouvrage : BLT Transport AG

Lieu : Niederdorf, canton de Bâle-Campagne

Période de traitement : 2020 - 2022

Prestations : étude préliminaire des sites contaminés (étude historique et technique), cahier des charges, concept d'intervention et d'élimination, accompagnement technique des travaux d'excavation, y compris surveillance des eaux souterraines et rédaction du rapport final

Description du projet : La société BLT Baselland Transport AG prévoyait la rénovation de la ligne ferroviaire Waldenburgerbahn entre Liestal et Waldenburg. À Niederdorf, divers travaux de construction (réalisation d'une paroi de pieux forés et d'une culée, protection contre les crues de la Frenke, nouvelles conduites) ont été effectués sur un site classé « pollué et nécessitant une analyse ». En raison de l'ancienne utilisation du site comme usine horlogère, on soupçonnait la présence de radium et d'autres polluants (par exemple des hydrocarbures chlorés volatils) dans le sous-sol.

Les prestations suivantes ont été fournies :

- > Clarifications avec les autorités (OFSP, AUE BL)
- > Recherches historiques, élaboration d'un cahier des charges
- > Études techniques des sites contaminés
- > Mesures de la radioactivité à l'aide d'un compteur Geiger
- > Prélèvement d'échantillons de matières solides et d'échantillons de sol
- > Analyses de l'air interstitiel
- > Accompagnement et enregistrement de nouveaux points de mesure GW



Suivi technique des travaux d'excavation et surveillance des eaux souterraines pendant les travaux

1



1

Afin d'empêcher le transfert de polluants dans le sous-sol par les eaux pluviales, les zones non imperméabilisées ont été recouvertes d'une bâche.

2

L'extension des stations de mesure des eaux souterraines a été supervisée. Un relevé géologique du profil de forage, des mesures de l'air interstitiel et une mesure de la radioactivité (radium) ont été effectués.

Au total, un réseau de sept stations de mesure des eaux souterraines a été mis en place afin de surveiller la qualité des eaux souterraines en amont et en aval, avant et pendant les travaux de construction.

2



3



3

Vue sur l'ancien remblai du canal avec des matériaux présentant des caractéristiques organoleptiques particulières. Afin de garantir une valorisation ou une élimination conforme des matériaux, ceux-ci ont été triés, échantillonnés et analysés en laboratoire pour détecter la présence de substances nocives, conformément aux instructions du service technique d'accompagnement des travaux d'excavation sur place.