

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

Assainissement d'un site contaminé au milieu d'une rivière

Maître d'ouvrage :

Office des ponts et chaussées de Bâle-Ville

Emplacement : Rivière Wiese,

Kleinhüningen Période de réalisation : 2016

Prestations :

Élaboration du cahier des charges

Réalisation d'une étude technique Planification et suivi de l'assainissement

Description du projet : L'assainissement des sites contaminés dans les cours d'eau n'est pas une tâche courante. Dans le cadre de la revitalisation du lit de la rivière Wiese, des dépôts artificiels de composition hétérogène ont été découverts lors des travaux d'excavation pour la construction d'un épi. Entre autres, un matériau goudronneux à forte odeur a été découvert, présentant des concentrations élevées d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP). Les valeurs d'assainissement étant largement dépassées, le matériau contaminé a dû être entièrement retiré.

Nos prestations en détail :

- > Élaboration d'un cahier des charges
- > Organisation et accompagnement de sondages à carottage rotatif pour délimiter spatialement le site contaminé
- > Rédaction d'un concept d'assainissement tenant compte Compensation des conditions difficiles par l'apport d'eau fluviale et souterraine
- > Accompagnement de la rénovation sur place, documentation



Maîtrise du risque d'inondation et étanchéification contre les infiltrations d'eau

1



2



3



1

Détail des dépôts de goudron dans les graviers fluviaux. Outre les débris contenant du goudron, on peut voir divers matériaux tels que des débris de briques, de la céramique et des pièces métalliques. Au cours des derniers siècles, les rivières ont souvent servi de décharges.

2

Vue de la fosse d'excavation. Une plateforme de forage d'environ 1 m de haut a été créée pour les machines. La forte charge est délimitée vers le bas par une ancienne couche de béton dont les fonctions sont inconnues. L'eau de la rivière et les eaux souterraines qui s'infiltrent sont aspirées de la fouille / excavation ouverte à l'aide d'une pompe submersible (voir en bas à gauche de l'image) et évacuées vers les égouts via une benne de décantation. Le lit de la rivière de la Wiese sert de piste de chantier, les travaux n'ont donc pu être effectués qu'à marée basse.

3

En raison de la montée du niveau de l'eau, les sondages à carottage ont dû être interrompus à plusieurs reprises et la foreuse a dû être ramenée à son emplacement d'installation, car les berges hautes et escarpées ne permettaient aucune déviation latérale. Le niveau de l'eau a été surveillé en permanence grâce aux valeurs actuelles de la centrale de prévision des crues de Zell im Wiesental (Allemagne).