

Nouvelle usine Recyfuel

Zoning industriel de Ehein, Engis (BE)



Mission complète de stabilité et d'architecture

Maître de l'ouvrage
Recyfuel

Architecte
bureau d'architecture Greisch
(bag) en sous-traitance pour le
bureau greisch

Coût des travaux
11,5 Mio € htva dont 9,8 Mio €
pour la structure

Etudes
2008 - 2010

Réalisation
2009 - 2010

AR ST



La société Recyfuel est spécialisée dans le traitement des déchets spéciaux (hydrocarbures, huiles, solvants, peintures...).

La nouvelle usine est composée d'un ensemble de halls industriels pour une surface totale construite de 14 000 m².

Les particularités de ce projet sont la grande hauteur de certains bâtiments - 28 m pour 12 m de largeur, la présence de pont-roulants en partie haute de ceux-ci, de grandes fosses en béton (7 m de profondeur) et une étanchéité sous toutes les surfaces construites.

Les halls les plus hauts sont constitués d'une structure métallique fonctionnant en portique.

Les halls communs sont quant à eux réalisés à l'aide d'une structure béton traditionnelle.

Tous les halls sont séparés les uns des autres par des voiles assurant une barrière résistant au feu durant deux heures.



Comme le sol présente des caractéristiques mécaniques très faibles sur de grandes profondeurs et est très hétérogène sur l'ensemble du site (remblais de matériaux divers), il a été opté pour des fondations sur pieux tubés battus d'une longueur approximative de 20 m.