

Centre Régional de Remich

Projet	
Construction d'un Centre Régional Ponts et Chaussées à Remich	
Situation géographique	
Grand-Duché de Luxembourg, Remich	
Délais	
Début / Fin des prestations	2003 – 2010
Délais d'exécution	24 mois



Intervenants	
Maître d'ouvrage	Administration des Bâtiments Publics
Architecte	Planet+, Luxembourg
Bureaux d'études :	
<i>Génie civil :</i>	TR-ENGINEERING, Luxembourg
<i>Génie technique :</i>	FELGEN & Associés, Luxembourg
Bureau de contrôle	LUXCONTROL, Luxembourg
Sécurité/santé	D3 Coordination, Luxembourg
Description des principales caractéristiques du projet	
Le bâtiment comporte 3 étages. La conception technique du bâtiment garantit une basse consommation d'énergie.	
Les locaux administratifs et sociaux sont conçus en construction massive sans faux-plafonds afin que la masse de béton agisse comme régulateur de la chaleur accumulée permettant ainsi un confort performant en été et en hiver par des consommations d'énergie réduites.	
Le bâtiment administratif est équipé en partie d'un système de ventilation permettant le refroidissement nocturne de la masse de béton.	
La production d'eau chaude est assurée par des capteurs solaires mis en œuvre sous toiture du bâtiment administratif.	
La toiture est de type plat végétalisée.	
<ul style="list-style-type: none"> - Surface nette : 3.000 m² - Volume bâti : 14.100 m³ 	
Installation de chantier, démolitions, étalements, terrassements en pleine masse, travaux de forage, épuisements des eaux, blindages, fondations, soubassements, reprises en sous-œuvre, étanchéité des parties enterrées, drainages, maçonneries portantes, bétons, bétons armés, bétons préfabriqués, charpentes métalliques, charpente en bois, mouvement des terres pour aménagements extérieurs, travaux en régie, aménagements extérieurs (voies carrossables, parkings, murs de soutènement, canalisations extérieures, conduites d'eau et réseaux divers).	

Nature des prestations	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Etudes comparatives de solutions variantes (études d'avant-projet) ➤ Définition et conception de la structure, étude constructive des éléments porteurs ➤ Réalisation des études d'avant-projet, dimensionnement des sections et descente des charges ➤ Calculs de stabilité et de résistance des matériaux ➤ Calcul des masses ➤ Elaboration du devis estimatif détaillé ➤ Elaboration des documents de soumission, analyse des offres et assistance à l'adjudication ➤ Elaboration des plans d'exécution, plans de percements et dossier final ➤ Contrôle d'exécution des travaux 	
Coût et financement	
Coût du projet (Gros-œuvre)	1.715.000.-Euros hors T.V.A.
Alentours	370.000.-Euros hors T.V.A.
Coût total du projet	9.920.000.- Euros hors T.V.A.
Financement	Bâtiments Publics

