



Maitre de l'ouvrage : Administration communale
Rue Paul Reuter, 8
6700 Arlon

Travaux : Extension d'une école primaire

Architecte : LOUIS Pascal
Rue du Harret, 5
6740 Etalle

Situation chantier : Route de Neufchateau 520 à 6700 Arlon.

Budget des travaux : 417.060,05 euros

Réalisation : 2012-2013

Mission : Etude, suivi de chantier stabilité et techniques spéciales.

Spécification et description :

Extension d'une école sur 3 niveaux (3 classes). D'un point de vue stabilité, la structure est classique (maçonnerie portante, hourdis en B.A., toiture en lamellé collé). Une exécution du radier de fondation en sous-œuvre a permis de réaliser une jonction avec la chaufferie existante et ainsi permettre un accès aisé aux installations techniques. L'installation existante de chauffage a été étudiée afin de vérifier la puissance et permettre de ne pas investir dans un nouvel appareil de production. Une bonne isolation du bâtiment a permis la réalisation performante d'un système de ventilation double flux malgré les faibles espaces techniques disponibles.

La production d'eau chaude sanitaire est décentralisée (boilers électriques).

Les luminaires sont à lampes fluorescentes + ballasts électroniques sur l'entièreté du bâtiment permettant une faible consommation d'énergie (2 à 3 W/m²/100Lux).

Des détecteurs de mouvement sont installés dans les locaux de passage + sanitaires.

Et le bâtiment entièrement équipé en prises réseau dans les salles de classes.

