

## CLASSOTHÈQUE MITRY-MORY : bâtiment d'archives

**Descriptif du chantier : réalisation d'un bâtiment de stockage des archives administratives**



*Coulage du béton recyclé*



*Vue générale intérieur*



*Vue générale extérieur*

**Figure 14** vues du chantier de Mitry-Mory

Date : octobre à décembre 2015

Maître d'Ouvrage/Maître d'œuvre : Conseil Départemental 77 DABC

Entreprise : La Plurielle du bâtiment

Fournisseur de granulats recyclés : CEMEX Bouafle (78)

Fournisseur de bétons (BPE) : CEMEX centrale de Goussainville

Partenaires : CEMEX Laboratoire (études de béton), Cerema IdF (contrôle extérieur, essais de durabilité et inspection), Cerema ITM (contrôle de la note de calculs), QUALICONSULT (bureau de contrôle mandaté par le maître d'ouvrage), Alfa Omnium Technic (BET)

**Bâtiment de 40 m<sup>2</sup> au sol et environ 40 m<sup>3</sup> de béton 30S/50G (planchers bas et haut et murs)**

Granulats utilisés : granulats recyclés type 1 CRB produits par CEMEX sur le site de Bouafle (78) à partir d'un concassage secondaire de 200 t de 40/100 soit une production d'environ 50 t de sable recyclé et de 150 t de gravillon recyclé.

Béton utilisé : XF1/XC4 Cl 0,4 C25/30 CEMII A-L 42,4R CP2 +CV S3 D20 ( $E_{eff}/L_{eq} = 0,53$ )

Nombre de formules de béton étudiées : une formule à 30S50G à partir d'une formule existante avec un léger surdosage en ciment et une diminution du rapport  $E_{eff}/L_{eq}$

Conditions de mise en œuvre : pompage, vibration, absence de cure

Principales caractéristiques étudiées : résistance mécanique, rhéologie, retrait, indicateurs de durabilité (porosité à l'eau, perméabilité au gaz, carbonatation accélérée)