

Flash ETIC 117– Protection Para sismique- Base isolation MARTINIQUE – Le François-EHPAD- 2015

Maître D'œuvre /Groupement COTRAM BTP – AARD –ASARCHI –GUEZ CARAIBES – SNC LAVALIN

Maitre d'Ouvrage : HOPITAL DU FRANCOIS

Etude Gros Œuvre: ECI

Entreprise : COTRAM Martinique

ETIC –:Dimensionnement et Fourniture du Système d'Isolation à la base

106 Isolateurs – 20 Diam 200x91 -64 Diam 300x175mm-22 Diam 350x175- Amortisseurs—2x6 Amortisseurs par demi bâtiment x2 bâtiments - Visqueux $F=CV^{0.1}$ avec $F=350KN$ et Course +/-70mm

Masse sismique à isoler : Environ 2 100 tonnes –Accélération $3.6 m/s^2$ avec réduction à $1.1 m/s^2$ au CDG après isolation.

EHPAD de l'Hôpital du François, le bâtiment est posé sur Isolateurs en cas de séisme majeur. Sa conception a donc été prévue par un système d'isolation à la base.

Ce procédé permet de diminuer considérablement les désordres en cas de séisme majeur et minimise le choc psychologique chez les personnes âgées.



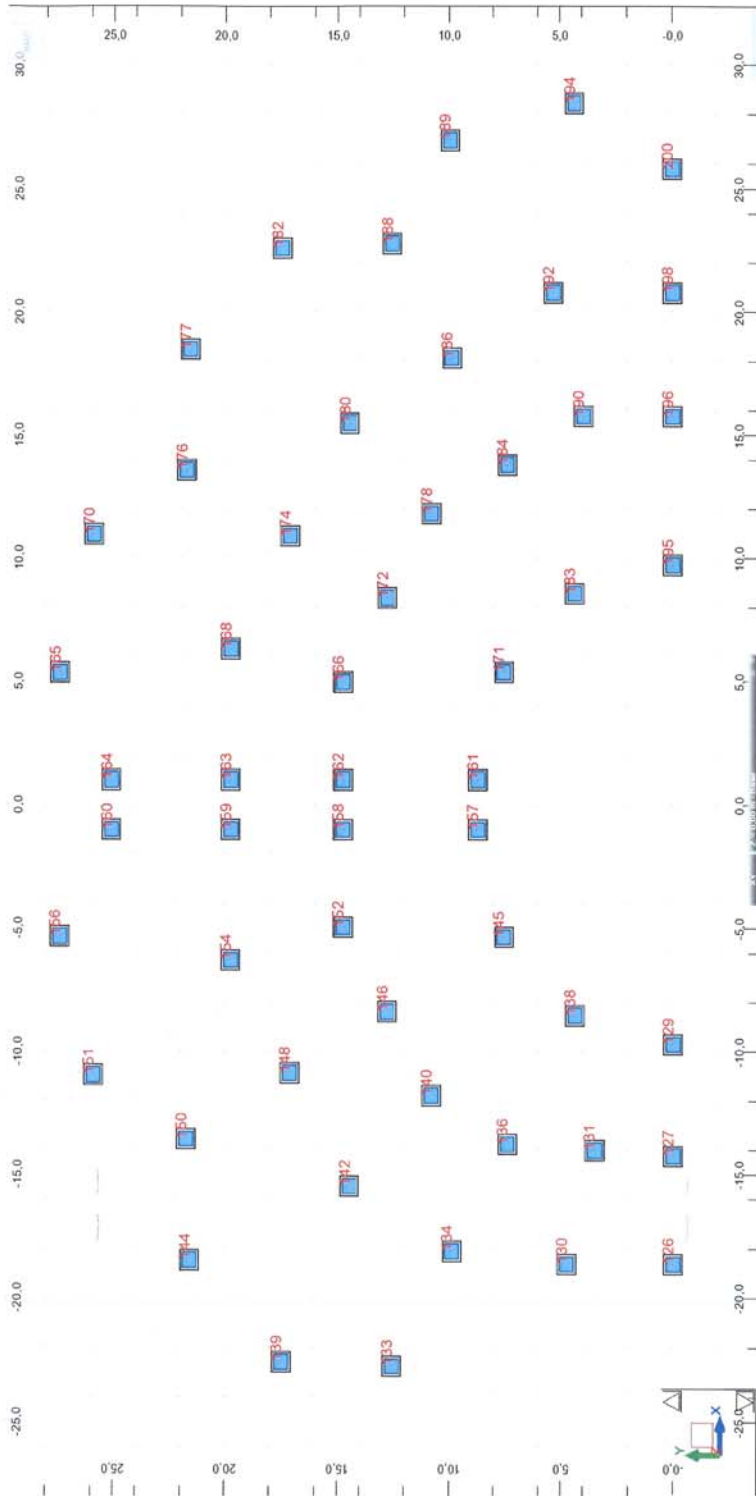
Vue Générale



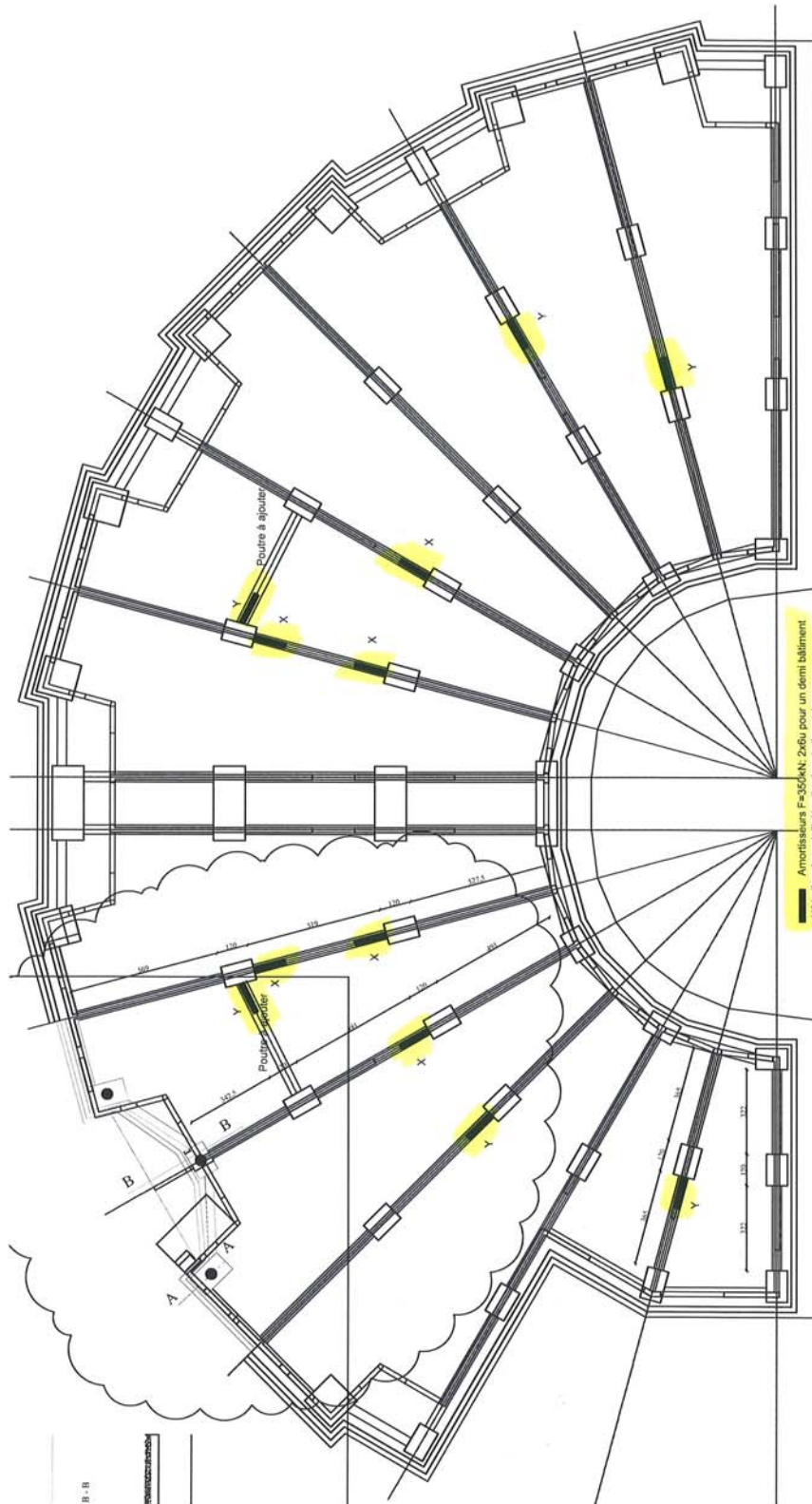
Amortisseurs sur massif avec Isolateurs



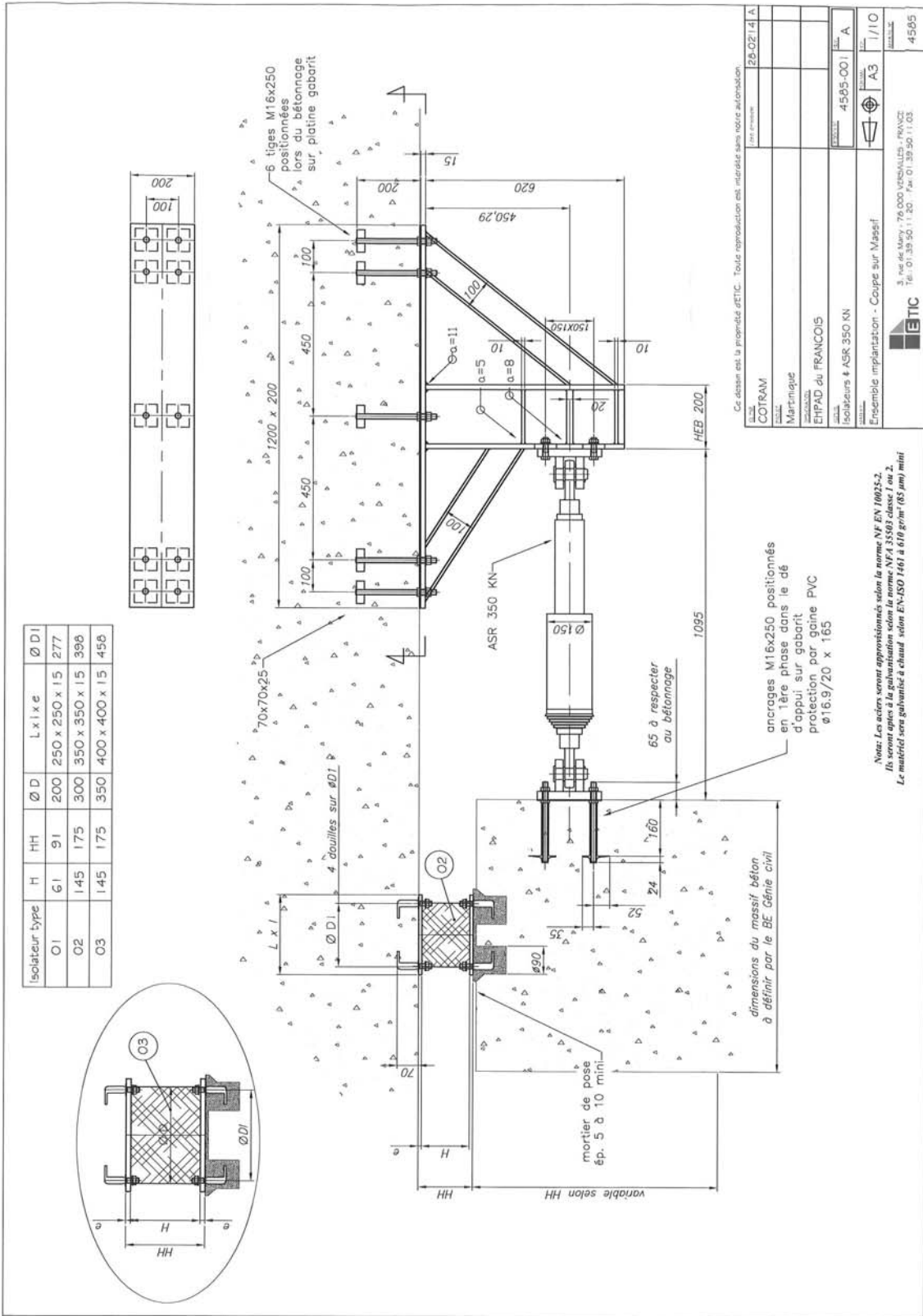
Vue Générale de l'infrastructure avec Massif Isolateur



Demi-Bâtiment avec Isolateurs



Demi-Bâtiment avec 2x6 Amortisseurs



Isolateur et Amortisseur sur un Massif