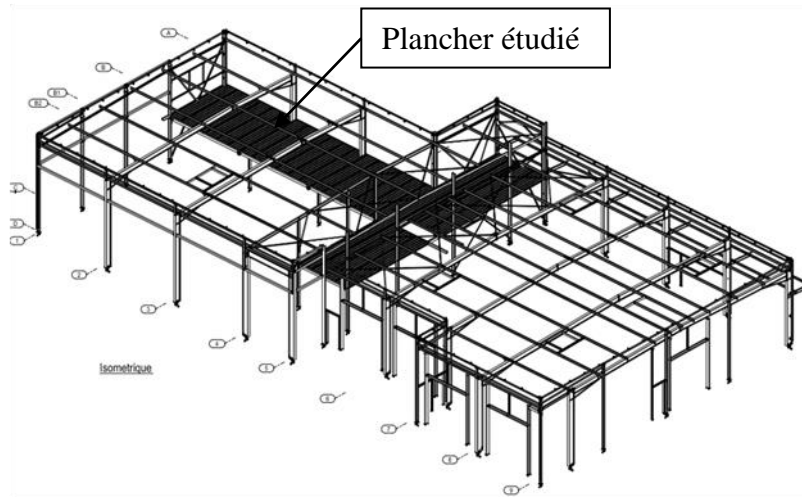


**1. Présentation.**



**2. Travail demandé.**

**2.1. Déterminer la charge surfacique permanente du plancher  $q_G$**

La structure du plancher dans son épaisseur est donnée ci-dessous :

- 1) Carrelage y compris mortier de pose (0,5 kN/m<sup>2</sup>)
- 2) chape mortier de ciment (5 cm)
- 3) Plancher collaborant e=11 cm (béton seul : 2,01 kN/m<sup>2</sup>)
- 4) Coffrage collaborant (0,1 kN/m<sup>2</sup>)

Le poids volumique du mortier de la chape est de 20 kN/m<sup>3</sup>

**2.2. Déterminer la charge surfacique d'exploitation  $Q_2$  (ou  $I_2$ ) du plancher  $q_I$**

Le plancher sera à usage de bureaux. Des cloisons mobiles légères (charges inférieures à 1,0 kN/m linéaire de mur) y seront installées.