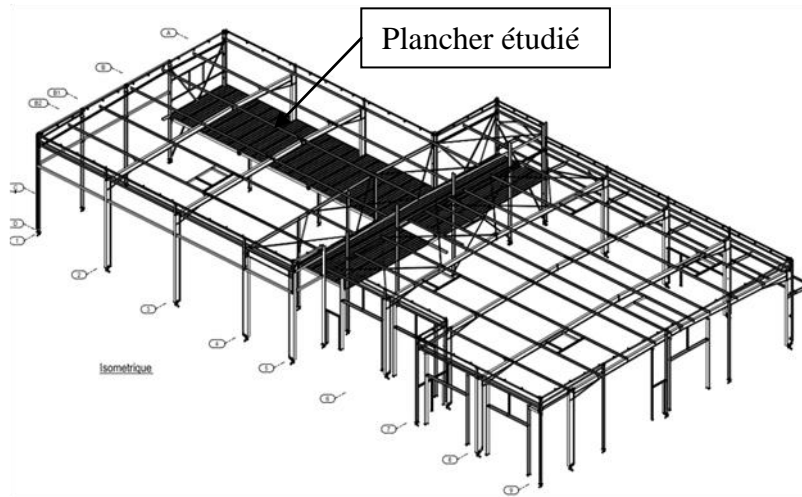


1. Présentation.



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/m²)
- 2) chape mortier de ciment (5 cm)
- 3) Plancher collaborant e=11 cm (béton seul : 2,01 kN/m²)
- 4) Coffrage collaborant (0,1 kN/m²)

Le poids volumique du mortier de la chape est de 20 kN/m³

Carrelage (y compris mortier de pose)	0,5 kN/m ²
Chape mortier ép 5cm : 20kN/m ³ * 0.05m	1 kN/m ²
Plancher béton	2,01 kN/m ²
Coffrage	0,1 kN/m ²
Total :	G=3,61 kN/m²

2.2. Déterminer la charge surfacique d’exploitation Q2 (ou I2) 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.

Bureaux : catégorie B	2,5 kN /m ²
Cloisons (p < 1kN/ml)	0,5 kN/m ²
Total :	Q₂= 3kN/m²