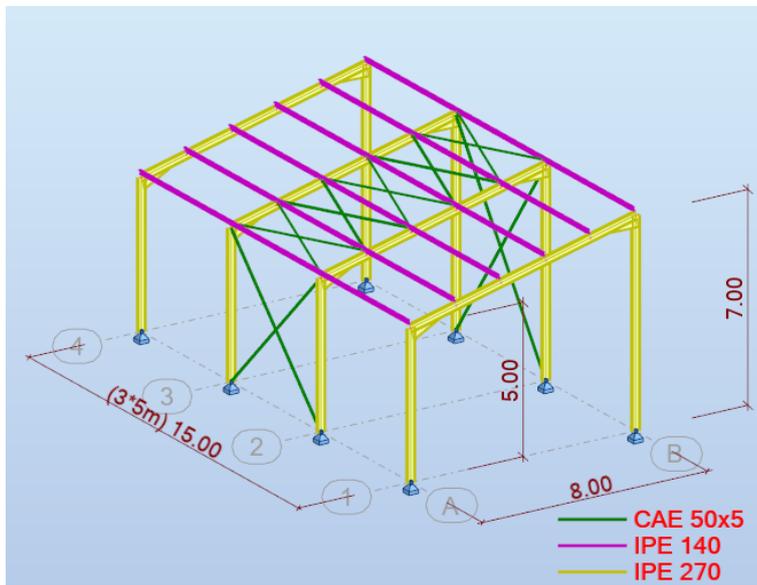


1. Présentation.

L'étude porte sur **le portique file 2** uniquement.



Charges permanentes :

- Poids propre de la structure
- Couverture : 0.20 kN/m²
- Bardage négligé

Neige :

- Charge normale S1 = 0.70 kN/m²
- Charge accidentelle SA = 1.08 kN/m²

Vent transversal :

- Sur long pan A : pression de 0.50 kN/m²
- Sur long pan B : dépression de 0.20 kN/m²
- Sur toiture : pression de 0.30 kN/m²

On modélisera les jarrets (longueur = 15% de la longueur de la barre / hauteur = 1*la hauteur de la section)

2. Travail demandé.

2.1. Schéma mécanique et descente de charges.

2.1.1. Sur feuille de papier.

- Faire le schéma mécanique du portique étudié.
- Réaliser la descente de charges pour le cas de charge élémentaires.

2.1.2. Modéliser la structure et les charges sous ROBOT.

2.2. Générer les combinaisons.

2.3. Paramétrer selon les Eurocodes les 2 poteaux et la traverse.

2.4. Vérifier / optimiser la section des barres.