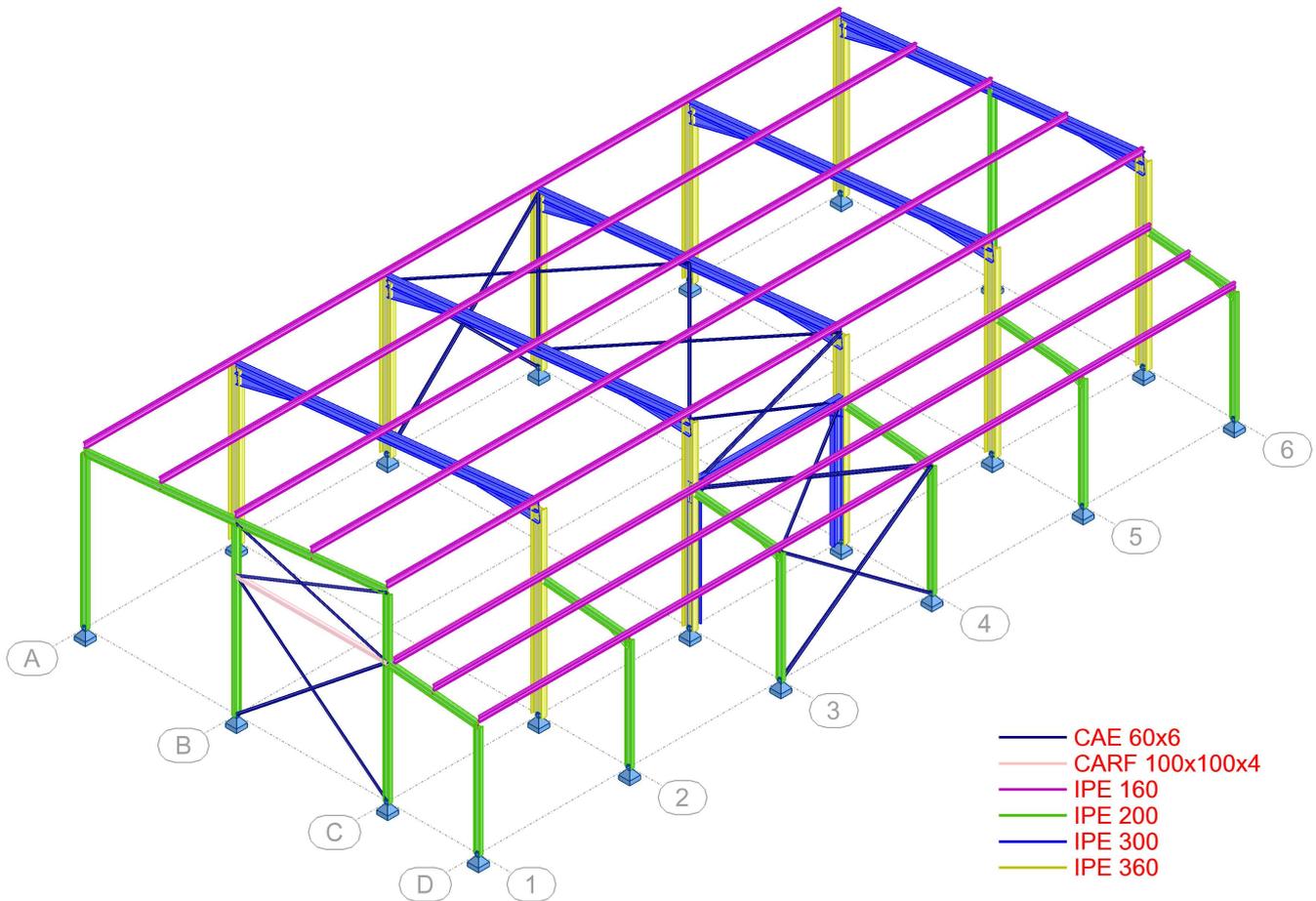


1. Présentation.



Bardage double peau dont les plateaux portent sur les poteaux des portiques et les potelets

2. Travail demandé.

- 2.1. Comment nomme-t-on le principe de stabilité de la file A ?
- 2.2. Comment nomme-t-on le principe de stabilité de la file 1 ?
- 2.3. Expliquer pour quelle raison la stabilité de la file 1 est en 2 parties. Justifier la réponse.
- 2.4. Poutre au vent transversale.
 - 2.4.1. Faire le schéma mécanique de la poutre au vent transversale (uniquement entre les files 3 et 4) de la toiture de la partie haute.
 - 2.4.2. Compléter le schéma en plaçant les efforts de vent F_w sous l'effet d'un vent longitudinal.
 - 2.4.3. Indiquer sur le schéma les barres tendues (T), comprimées (C) ou considérées comme ne reprenant pas d'effort (0).
- 2.5. Quel est l'intérêt de la croix de stabilité sur la partie basse de la toiture ?

- 2.6. Qu'est-ce qui peut justifier l'utilisation d'un portique de stabilité file C.
- 2.7. Expliquer quel est l'intérêt des renforts de jarret sur les traverses. Justifier la réponse par des schémas.
- 2.8. Quelle est l'incidence de la pente de toiture sur le comportement mécanique des pannes ? Quel dispositif proposez-vous pour réduire la flexion dans le plan faible (faire un croquis) ?