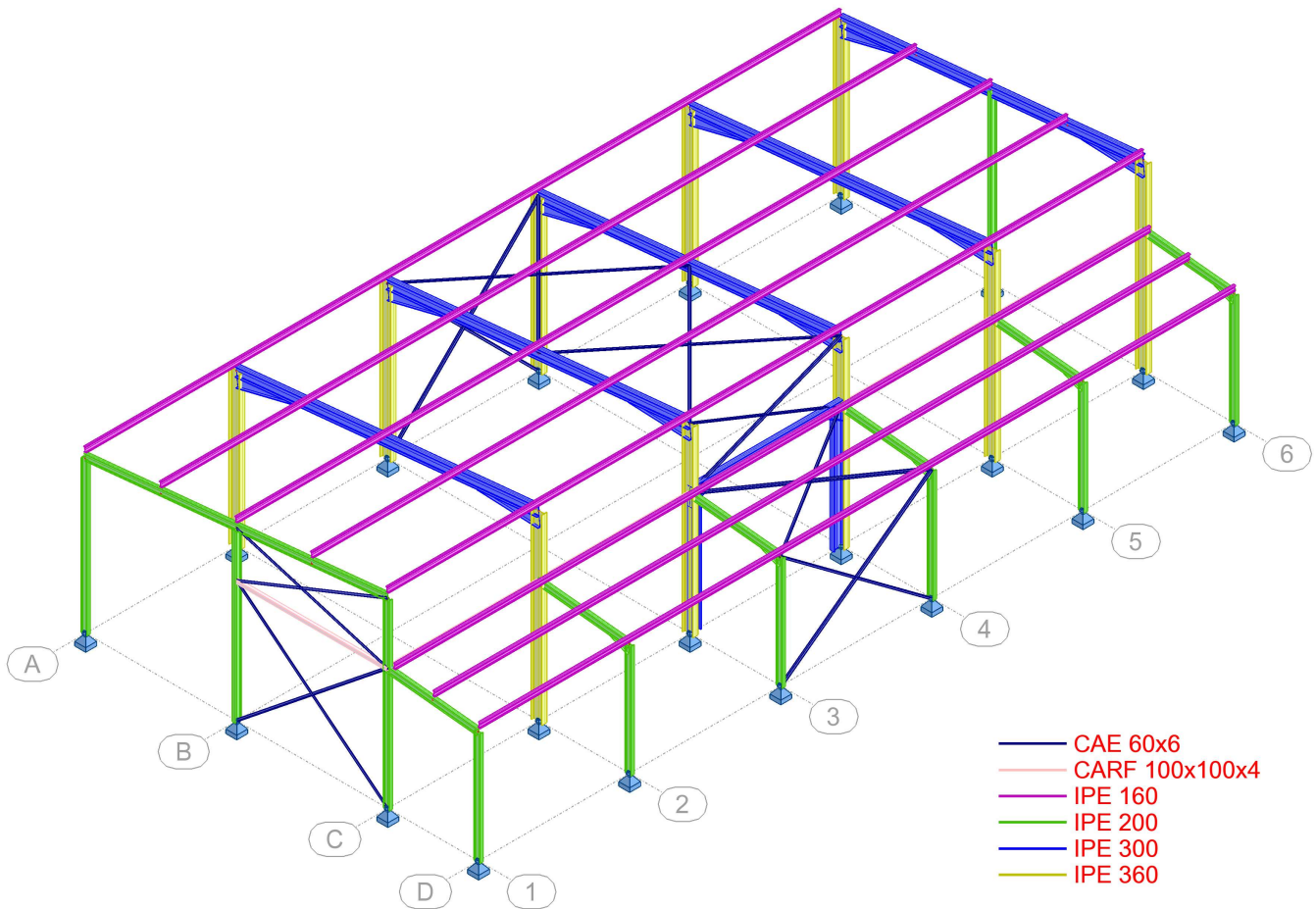


1. Présentation.



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) ?