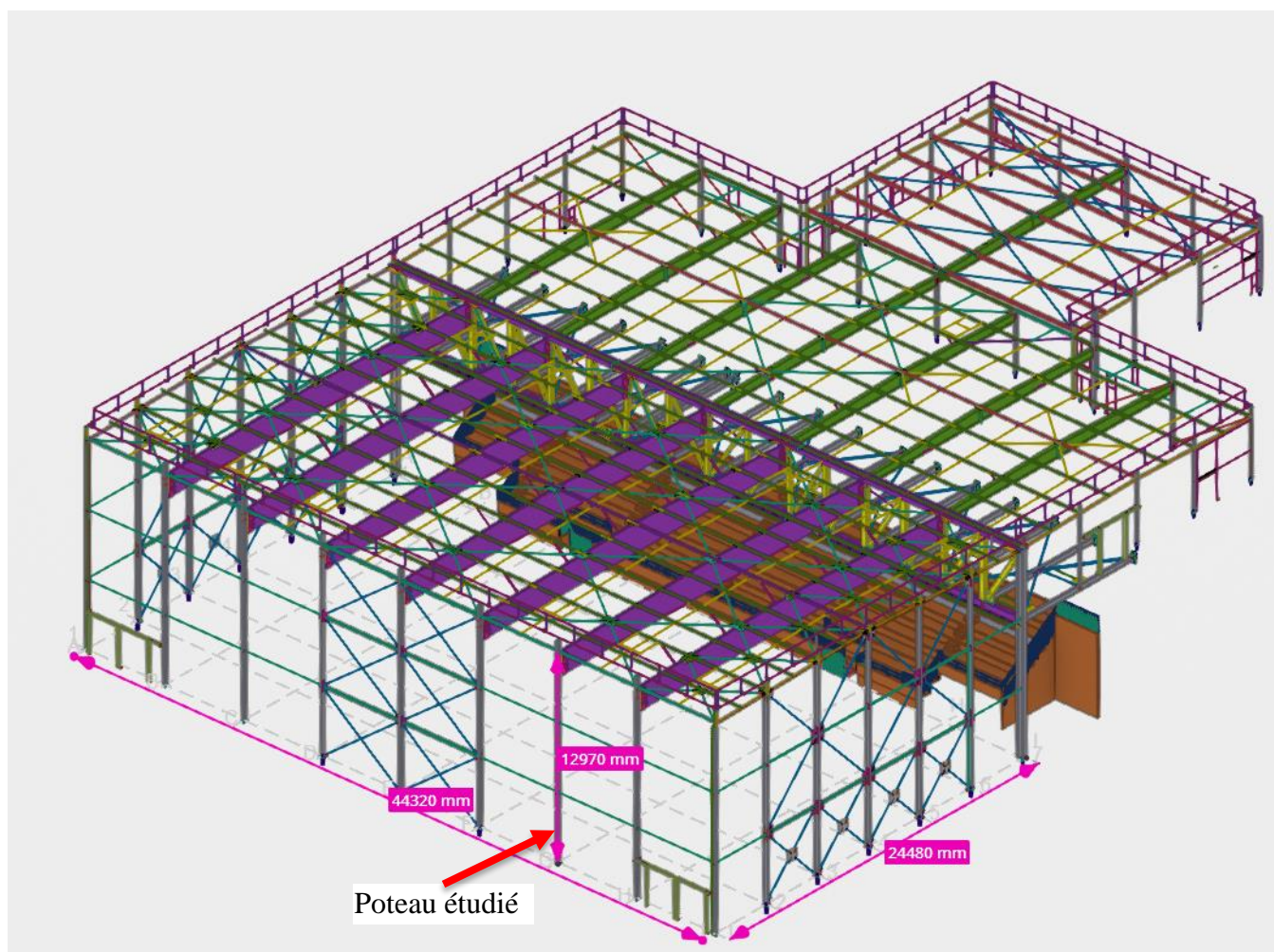
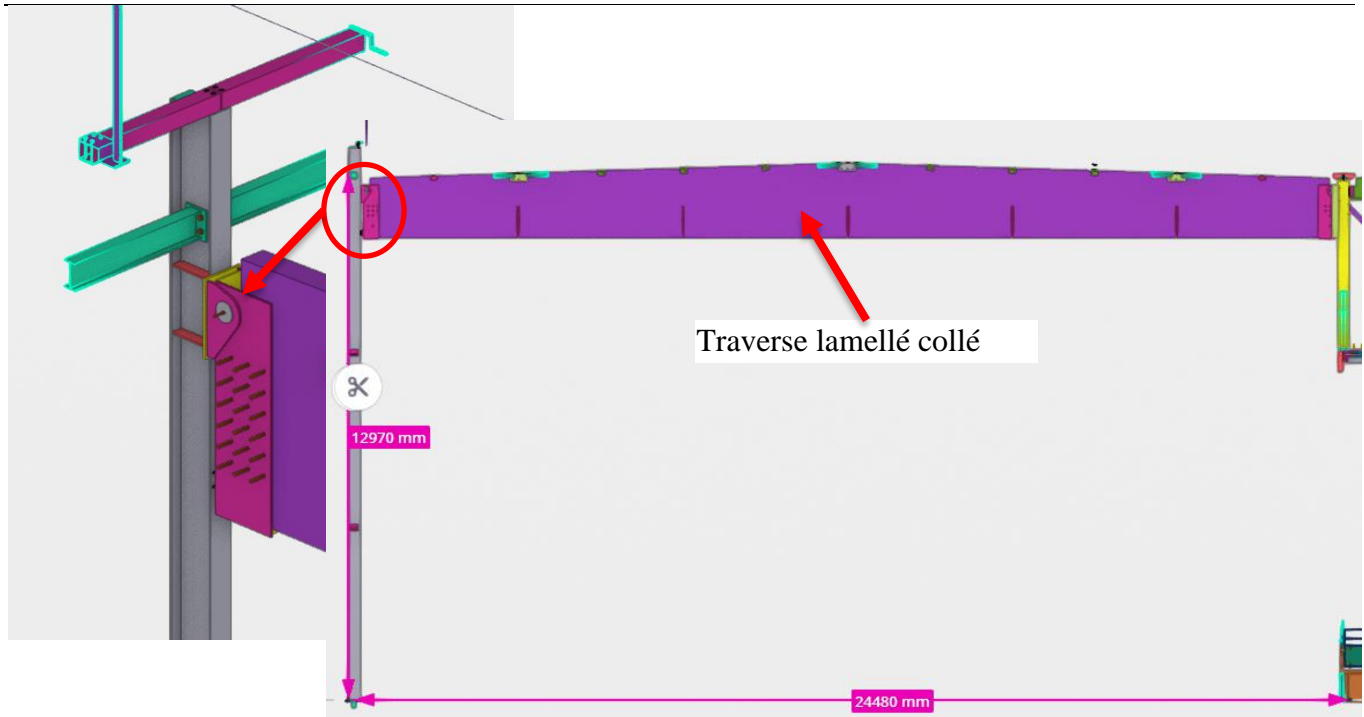


1. Présentation.

On s'intéresse à la salle secondaire du Phare de Chambéry.



https://app21.connect.trimble.com/tc/api/2.0/s/9-b0d3HKshnINSpIPCMm-6yaW5mES-fXysk1Bef8yez_z6-HmsA54AnxHSHxTPzO



2. Vérification du poteau.

2.1. Schémas mécaniques.

Etablir le schéma mécanique du poteau

- Dans le plan du long pan
- Dans le plan transversal au long pan

2.2. Orientation de la section.

Le poteau choisi est un IPE300 S275, proposer sur les schémas mécaniques suivants son orientation.

2.3. Descente de charges.

La charge de neige sur toiture est de 0.75 kN/m^2 .

Réaliser la descente de charges pour le seul cas de charge de neige S1.

2.4. Effort de compression N_{Ed} .

Calculer l'effort N_{Ed} en négligeant le cas de charge G.

2.5. Vérifier le poteau à l'ELU.

2.6. Pour aller plus loin.

- Quel cas de charge faudrait-il prendre en compte également en plus de G ?
- Quelle sollicitation ce cas produira ?
- Quelle(s) instabilité(s) risque le poteau ? Préciser l'article de l'EUROCODE concerné.