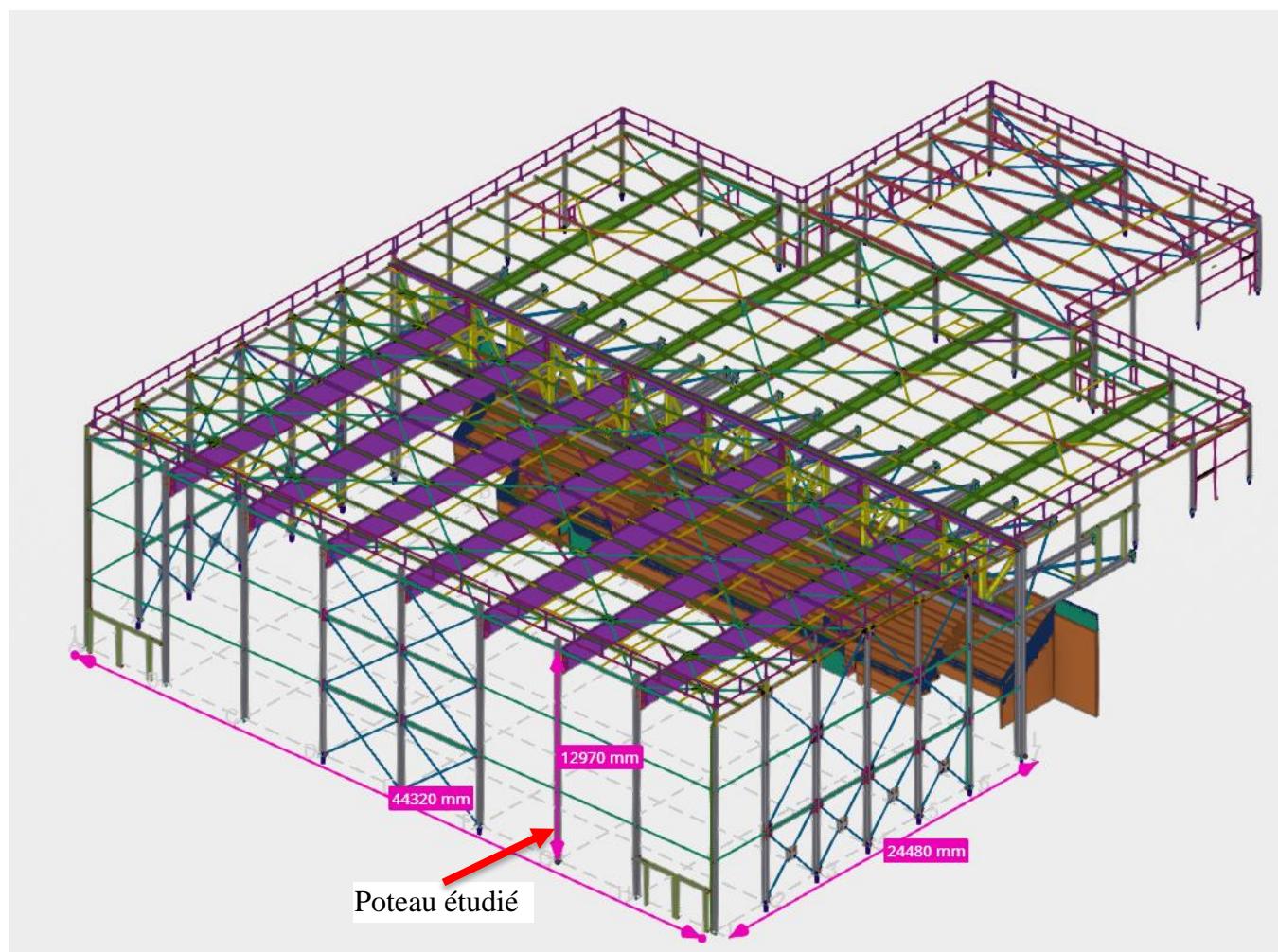
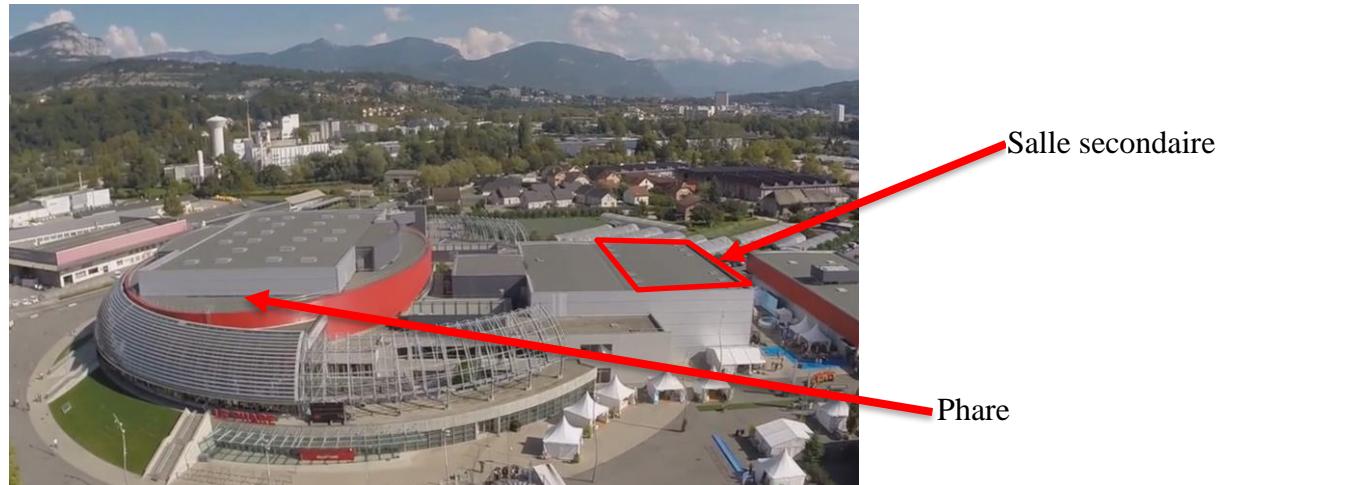
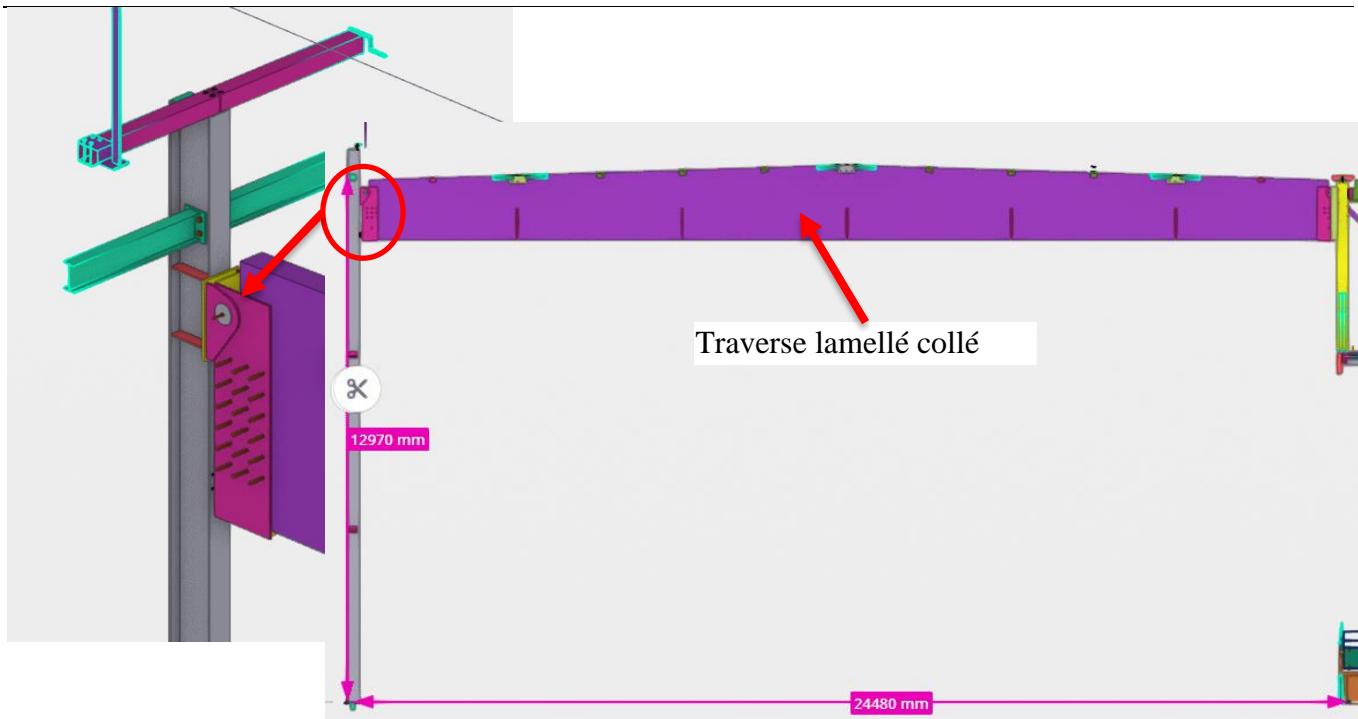


## 1. Présentation.

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](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<sup>2</sup>.

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

### **2.4. Effort de compression N<sub>Ed</sub>.**

Calculer l'effort N<sub>Ed</sub> 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.