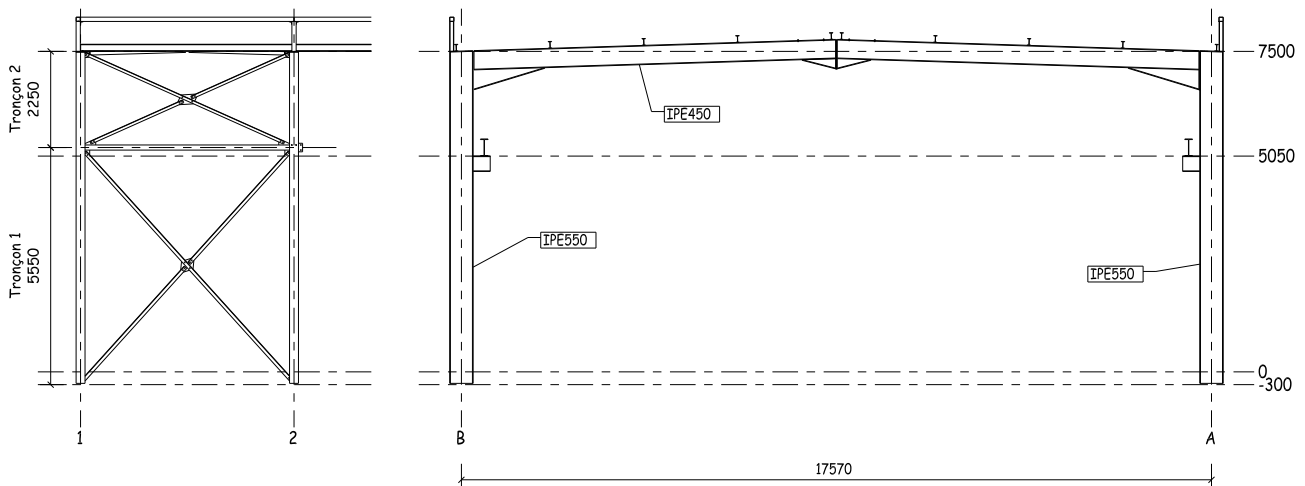
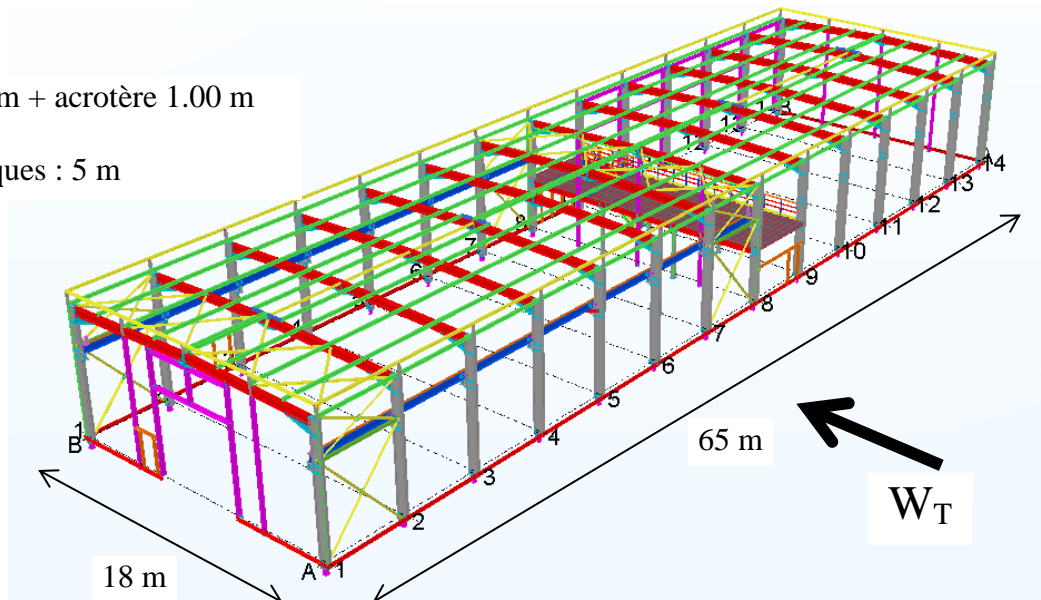


## 1. Présentation.

### 1.1. Projet étudié.

On s'intéresse au portique file 6 courant de la zone avec pont roulant du bâtiment suivant :

Hauteur 7.50 m + acrotère 1.00 m  
 Pente < 5%  
 Entraxe portiques : 5 m

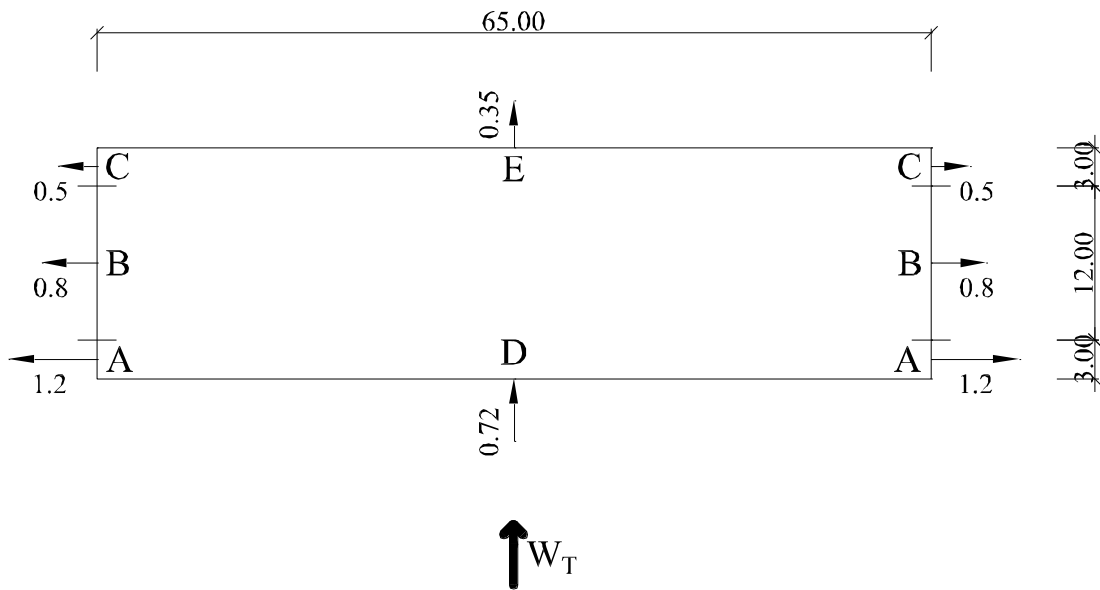


Situation : St Avre (canton de la Chambre – 73) – Altitude 450 m – Catégorie IIIb

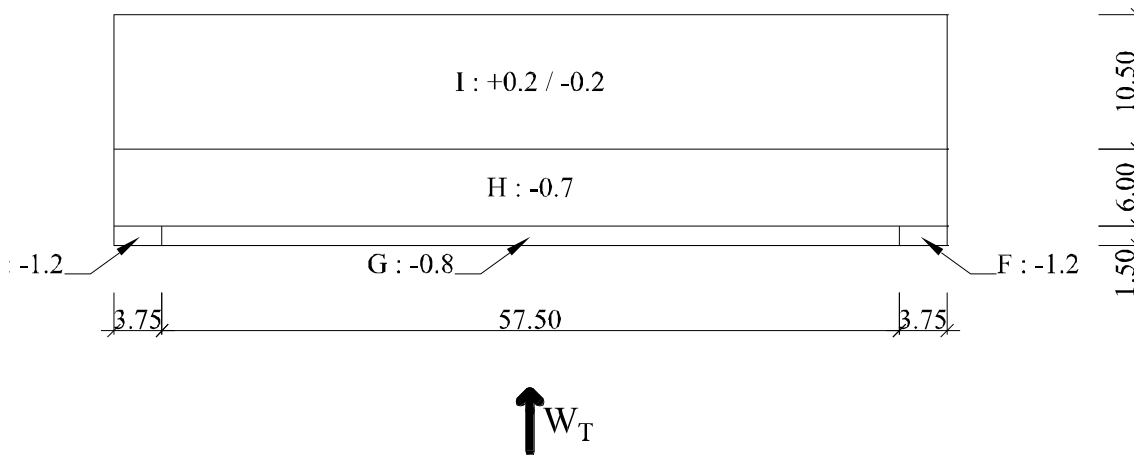
## 1.2. Vent transversal $W_t$

L'étude de l'EC1-1.4 donne les  $C_{pe}$  suivants :

Coefficients de pression extérieurs  $C_{pe}$  des parois verticales (§7.2.2) :



Coefficients de pression extérieurs  $C_{pe}$  de la toiture (§7.2.3) :



**2. Descente de charge du portique file (4) sous un vent transversal  $W_T$ .**

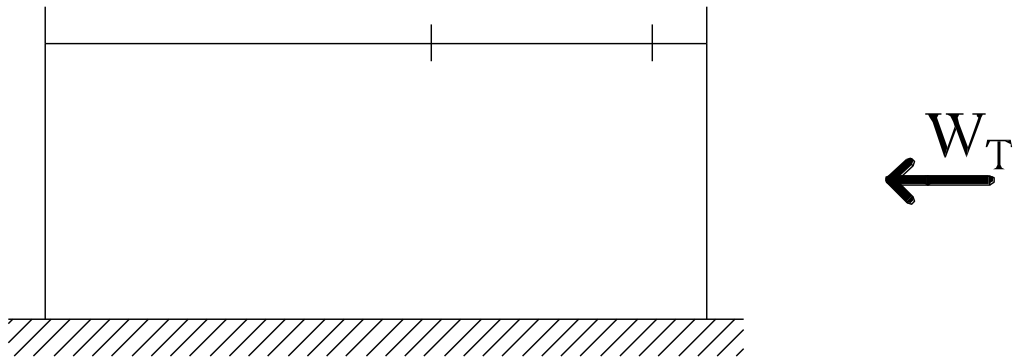
2.1. Indiquer dans quelles zones de vent se situe le portique file (4).

2.2. Compléter le schéma du portique file (4) en indiquant :

2.2.1. Tous les  $C_{pe}$  possibles,

2.2.2. Les  $C_{pi}$  (voir §6.2.9)

2.2.3. Les  $C_{p,net}$  sur acrotère (voir §7.4.1)



2.3. Sur le schéma ci-dessus, identifier les  $C_{pe}$  et les  $C_{pi}$  les plus défavorables pour un cas de charge de vent au soulèvement.

2.4. Pour un cas de charge de soulèvement, réaliser la descente de charges sur le portique file (4) en complétant le schéma ci-dessous.