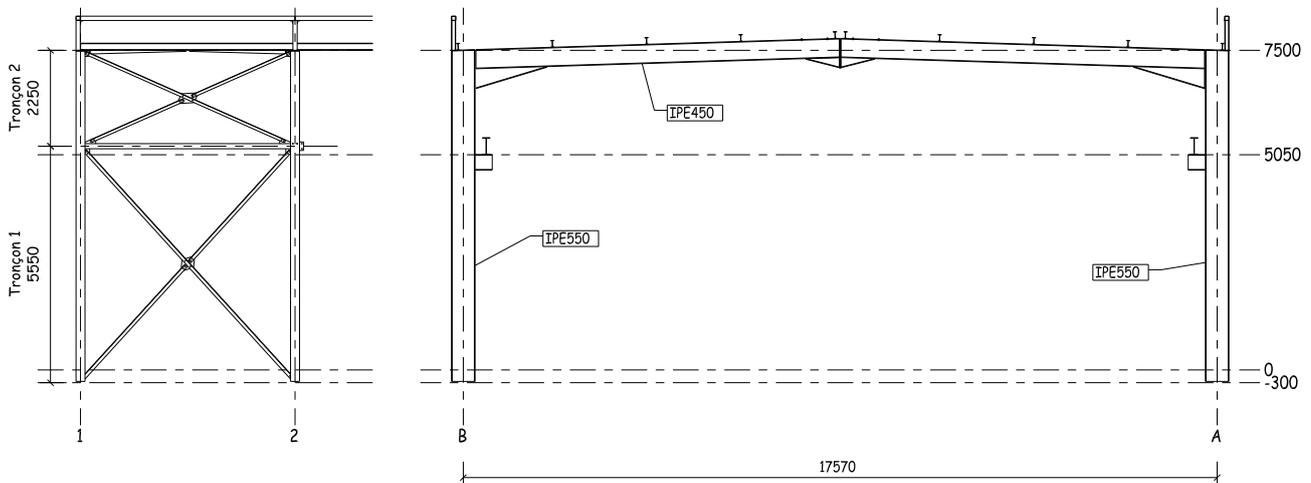
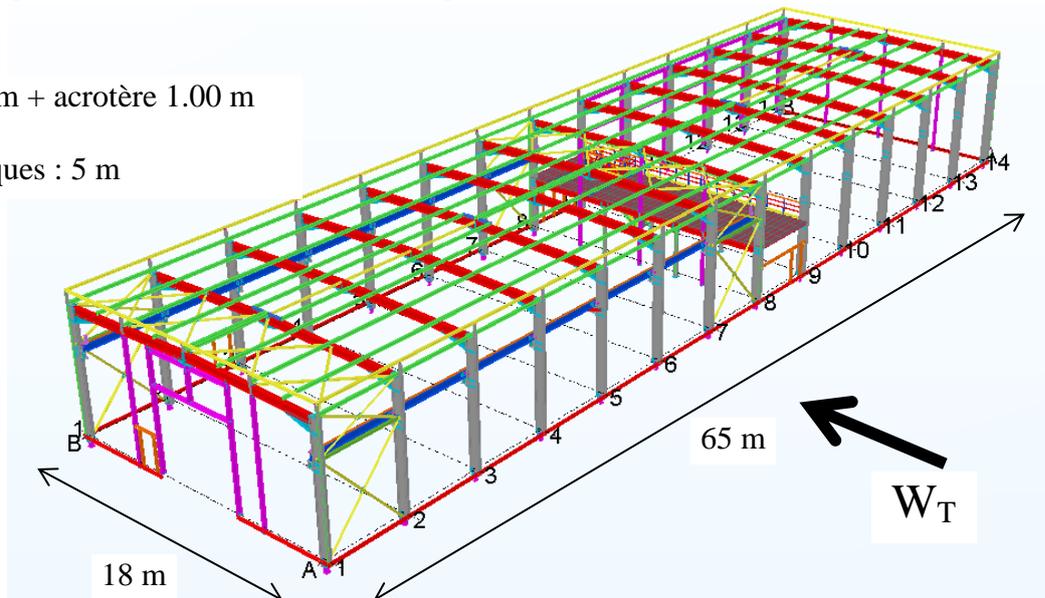


## 1. Présentation.

### 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

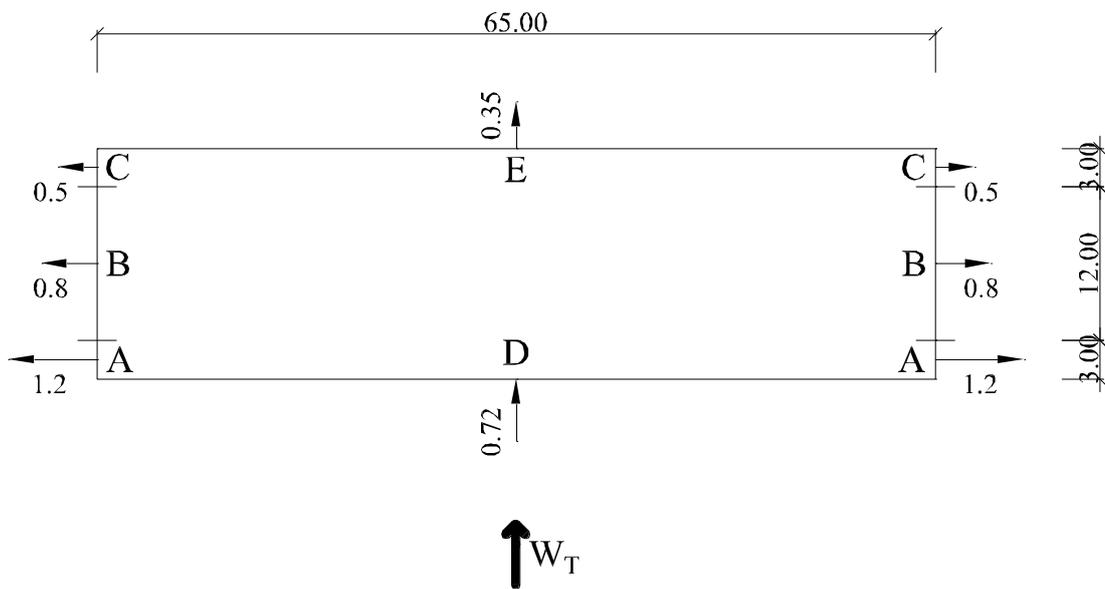


Situation : St Avre (canton de la Chambre – 73) – Altitude 450 m – Catégorie IIIb

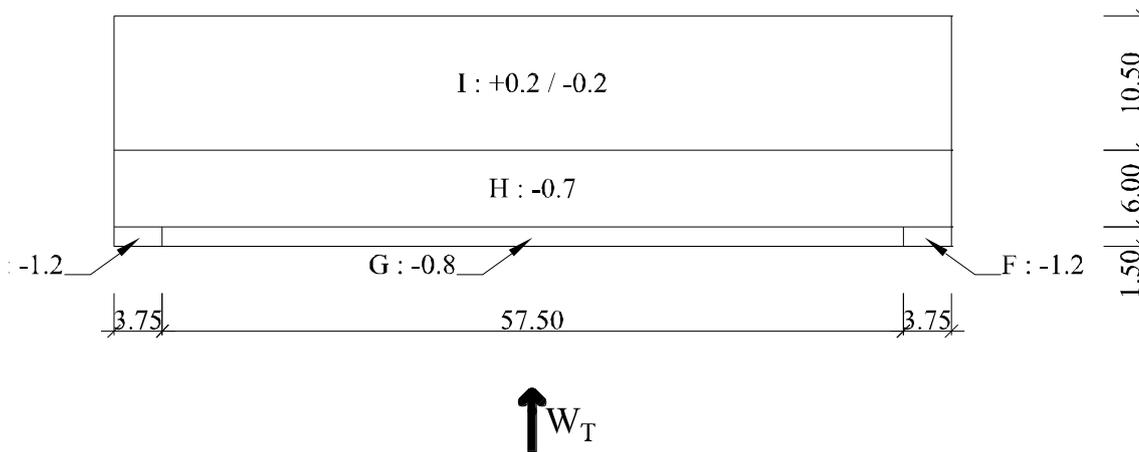
## 1.2. Vent transversal $W_t$

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  $W_T$ .**

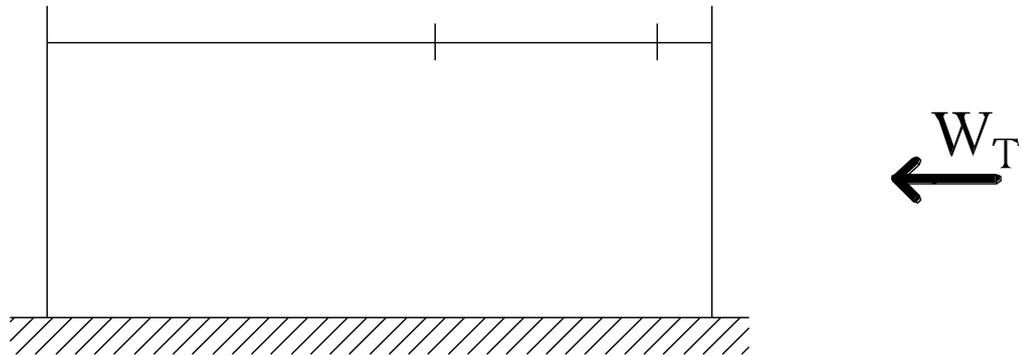
2.1. Indiquer dans quelles zones de vent se situe le portique file ④.

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.