

1. Présentation.

L'étude porte sur bâtiment de tri postal.



Voir le dossier technique du BTS CM session 2018

2. Travail demandé.

2.1. Déterminer la pression dynamique de pointe.

EC1-1.4-§4.5

$$q_{p(z)} = C_{e(z)} * q_b$$

$$q_b = \frac{1}{2} * \rho * v_b^2 = \frac{1}{2} * 1.225 * 24^2 * 10^{-3} = 0.353 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{Cher (18)} \rightarrow \text{région 2} \rightarrow v_{b,0} = 24 \text{ m/s}$$

$$v_b = v_{b,0} * C_{dir} * C_{season} = 24 * 1 * 1 = 24 \text{ m/s}$$

$$C_{e(6.00)} = 1.42 \text{ (catégorie IIIb)}$$

$$q_{p(7.48)} = 1.42 * 0.353 = 0.5 \text{ kN/m}^2$$