

**Dimensionnement des besoins en eau pour la défense extérieure contre l'incendie - D9**  
Edition de septembre 2001

Incendie généralisé de la plus grande cellule non recoupée (avec mezzanine) : 6672 m<sup>2</sup>

| Critères   | Coefficients        | Coefficients retenus |             | Commentaires   |   |              |   |
|--|---------------------|----------------------|-------------|--|---|--------------|---|
|  |                     | Activité             | Stockage    |  |   |              |   |
| <b>Hauteur de stockage</b>   |                     |                      |             |  |   |              |   |
| - Jusqu'à 3 m  | 0                   | -                    | <b>0,2</b>  | hauteur de stockage < 12m                            |   |              |   |
| - Jusqu'à 8 m  | (+) 0,1             |                      |             |  |   |              |   |
| - Jusqu'à 12 m   | (+) 0,2             |                      |             |  |   |              |   |
| - Au delà 12 m   | (+) 0,5             |                      |             |  |   |              |   |
| <b>Type de construction (°)</b>  |                     |                      |             |  |   |              |   |
| - Ossature stable au feu > ou = 1 heures   | (-) 0,1             | -                    | <b>-0,1</b> | SF 1h  |   |              |   |
| - Ossature stable au feu > ou = 30 minutes   | 0                   |                      |             |  |   |              |   |
| - Ossature stable au feu < 30 minutes  | (+) 0,1             |                      |             |  |   |              |   |
| <b>Types d'interventions internes</b>  |                     |                      |             |  |   |              |   |
| - Accueil 24 H / 24<br>( présence permanente à l'entrée)   | (-) 0,1             | -                    | <b>-0,1</b> | accueil 24/24 ou DAI généralisée en télésurveillance |   |              |   |
| - DAI généralisée reportée<br>24H / 24 en télésurveillance<br>ou au poste de secours<br>24 H / 24 lorsqu'il existe<br>avec des consignes d'appel | (-) 0,1             |                      |             |  |   |              |   |
| - Service sécurité incendie<br>24 H / 24 avec moyens<br>appropriés équipe de seconde<br>intervention en<br>mesure d'intervenir 24 H / 24)        | (-) 0,3             |                      |             |  |   |              |   |
| <b>Σ Coefficients</b>  |                     |                      |             |  | 0 | 0            | risque 3 majorant du fait<br>des stockages divers<br>(notamment emballage en<br>plastique à l'état alvéolaire<br>ou expansé - 2663) |
| <b>1 + Σ Coefficients</b>  |                     |                      |             |  | 1 | 1            |   |
| <b>Surface de référence : S en m<sup>2</sup></b>   |                     |                      |             |  |   | <b>6 672</b> |   |
| <b>Q= 30 x S x (1+ Σcoefficients) / 500</b>  |                     |                      |             |  | 0 | 400,32       |   |
| <b>Risque retenu</b>   |                     |                      |             |  |   | 3            |   |
| Risque 1   | Q1=Qi x 1           |                      |             |  | 0 | 800,64       |   |
| Risque 2   | Q2=Qi x 1,5         |                      |             |  |   |              |   |
| Risque 3   | Q3=Qi x 2           |                      |             |  |   |              |   |
| <b>Risque sprinklé (oui ou non)</b>  |                     |                      | <b>oui</b>  |  |   |              |   |
| <b>Cellule de stockage/activité recoupées (oui ou non)</b>   |                     |                      | <b>non</b>  |  |   |              |   |
| <b>Débit calculé en m<sup>3</sup>/h</b>  | Qcalculé=           | 0                    | 400,32      |  |   |              |   |
| <b>Débit total calculé en m<sup>3</sup>/h</b>  | ΣQcalculé=          | 400,32               |             |  |   |              |   |
| <b>Débit requis en m<sup>3</sup>/h</b><br>(multiple de 30 m <sup>3</sup> /h)   | Qrequis=            | <b>390</b>           |             |  |   |              |   |
| <b>Débit minimum requis sous pression en m<sup>3</sup>/h (1/3 de Q requis)</b>   | Qmin pression =     |                      | 130         |  |   |              |   |
| <b>Nombre minimum de PIN implanté à 100 m max des accès (pour 60 m<sup>3</sup>/h par PIN)</b>  | Nombre min de PIN = |                      | 3           |  |   |              |   |
| <b>Volume maximum en réserve statique en m<sup>3</sup> (2/3 besoins sur 2 heures)</b>  | Vmax statique=      |                      | 420         |  |   |              |   |
| <b>Volume maximum en réserve statique en m<sup>3</sup> si besoin sur 3h</b>  | Vmax statique=      |                      | 810         |  |   |              |   |