

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 m²

| Critères | Coefficients | Coefficients retenus | | Commentaires | | | |
|--|---------------------|----------------------|-------------|--|---|--------------|---|
| | | Activité | Stockage | | | | |
| Hauteur de stockage | | | | | | | |
| - Jusqu'à 3 m | 0 | - | 0,2 | hauteur de stockage < 12m | | | |
| - Jusqu'à 8 m | (+) 0,1 | | | | | | |
| - Jusqu'à 12 m | (+) 0,2 | | | | | | |
| - Au delà 12 m | (+) 0,5 | | | | | | |
| Type de construction (°) | | | | | | | |
| - Ossature stable au feu > ou = 1 heures | (-) 0,1 | - | -0,1 | SF 1h | | | |
| - Ossature stable au feu > ou = 30 minutes | 0 | | | | | | |
| - Ossature stable au feu < 30 minutes | (+) 0,1 | | | | | | |
| Types d'interventions internes | | | | | | | |
| - Accueil 24 H / 24 (présence permanente à l'entrée) | (-) 0,1 | - | -0,1 | accueil 24/24 ou DAI généralisée en télésurveillance | | | |
| - DAI généralisée reportée 24H / 24 en télésurveillance ou au poste de secours 24 H / 24 lorsqu'il existe avec des consignes d'appel | (-) 0,1 | | | | | | |
| - Service sécurité incendie 24 H / 24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention en mesure d'intervenir 24 H / 24) | (-) 0,3 | | | | | | |
| Σ Coefficients | | | | | 0 | 0 | risque 3 majorant du fait des stockages divers (notamment emballage en plastique à l'état alvéolaire ou expansé - 2663) |
| 1 + Σ Coefficients | | | | | 1 | 1 | |
| Surface de référence : S en m² | | | | | | 6 672 | |
| Q= 30 x S x (1+ Σcoefficients) / 500 | | | | | 0 | 400,32 | |
| Risque retenu | | | | | | 3 | |
| Risque 1 | Q1=Qi x 1 | | | | 0 | 800,64 | |
| Risque 2 | Q2=Qi x 1,5 | | | | | | |
| Risque 3 | Q3=Qi x 2 | | | | | | |
| Risque sprinklé (oui ou non) | | | oui | | | | |
| Cellule de stockage/activité recoupées (oui ou non) | | | non | | | | |
| Débit calculé en m³/h | Qcalculé= | 0 | 400,32 | | | | |
| Débit total calculé en m³/h | ΣQcalculé= | 400,32 | | | | | |
| Débit requis en m³/h (multiple de 30 m ³ /h) | Qrequis= | 390 | | | | | |
| Débit minimum requis sous pression en m³/h (1/3 de Q requis) | Qmin pression = | | 130 | | | | |
| Nombre minimum de PIN implanté à 100 m max des accès (pour 60 m³/h par PIN) | Nombre min de PIN = | | 3 | | | | |
| Volume maximum en réserve statique en m³ (2/3 besoins sur 2 heures) | Vmax statique= | | 420 | | | | |
| Volume maximum en réserve statique en m³ si besoin sur 3h | Vmax statique= | | 810 | | | | |