

Dimensionnement des besoins en eau pour la défense extérieure contre l'incendie - D9
Edition 06.2020

Description du scénario retenu

| Critères | Coefficients | Coefficients retenus | | Commentaires |
|---|------------------------------|----------------------|------------|---|
| | | Activité | Stockage | |
| Hauteur de stockage ^{(1) (2) (3)} | | | | |
| - Jusqu'à 3 m | 0 | 0 | +0.1 | Stockage entre 3 et 8 m |
| - Jusqu'à 8 m | +0,1 | | | |
| - Jusqu'à 12 m | +0,2 | | | |
| - Jusqu'à 30 m | +0,5 | | | |
| - Jusqu'à 40 m | +0,7 | | | |
| - Au delà 40 m | +0,8 | | | |
| Type de construction ⁽⁴⁾ | | | | |
| - Résistance mécanique de l'ossature ≥ R 60 | -0,1 | +0.1 | +0.1 | Bardage métallique |
| - Résistance mécanique de l'ossature ≥ R 30 | 0 | | | |
| - Résistance mécanique de l'ossature < R 30 | +0,1 | | | |
| Matériaux aggravants ⁽⁵⁾ | | | | |
| Présence d'au moins un matériau aggravant | +0,1 | +0.1 | +0.1 | fibrociment |
| Types d'interventions internes | | | | |
| - Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée) | -0.1 | | | |
| - DAI (détection automatique incendie) généralisée reportée 24h/24 7j/7 en télésurveillance ou au poste de secours 24h/24 lorsqu'il existe, avec des consignes d'appel ⁽⁶⁾ | -0.1 | | | |
| - Service sécurité incendie ou équipe de seconde intervention avec moyens appropriés en mesure d'intervenir 24h/24 ⁽⁷⁾ | -0.3 | | | |
| Σ Coefficients | | +0.2 | +0.3 | |
| 1 + Σ Coefficients | | +1.2 | +1.3 | |
| Surface de référence : S en m² ⁽⁸⁾ | | 3 900 | 700 | |
| Qi = 30 x S x (1+ Σcoefficients) / 500 ⁽⁹⁾ | | 280.8 | 54.6 | |
| Catégorie de risque ⁽¹⁰⁾ (voir annexe 1 du document D9) | | 0 | 2 | |
| Risque faible 0 | QRF = Qi x 0,5 (m3/h) | 140.4 | 81.9 | Activité : H Cuisson, broyage, préparation mécanique de galets, minerais divers Stockage : R Entrepôt / E Bois |
| Risque 1 | Q1 = Qi x 1 (m3/h) | | | |
| Risque 2 | Q2 = Qi x 1,5 (m3/h) | | | |
| Risque 3 | Q3 = Qi x 2 (m3/h) | | | |
| Risque protégé par une installation d'extinction automatique à eau ⁽¹¹⁾ : QRF, Q1, Q2 ou Q3 ÷ 2 | | non | non | |
| Débit calculé en m³/h | Qcalculé = | 140.4 | 81.9 | |
| Débit total calculé en m³/h ⁽¹²⁾ | ΣQcalculé = | 222.3 | | |
| Débit requis en m³/h ^{(13) (14) (15)} (multiple de 30 m ³ /h) | Qrequis = | 240 | | |

| | | | |
|---|------------------------|-----|--|
| Volume d'eau requis pour 2 heures (m³) | Vrequis= | 480 | |
| Débit sous pression du PIN en m³/h | Qmin pression = | 80 | |
| Nombre de PIN implanté à 100 m max des accès | Nombre de PIN = | 1 | |
| Volume maximum en réserve statique en m³ (volume requis - volume assuré pendant 2h par PIN) | Vmax statique= | 320 | |