

DIMENSIONNEMENT DES BESOINS EN EAU

SOURCE METHODOLOGIE : Guide pratique D9

| | |
|--|------------------------|
| Projet | 20/02/2023 |
| Société DCB LOGISTICS Site d'ETRECHET | AIRELLES Environnement |
| | V0 |

Stockage : cellule entière

| Hauteur de stockage (1) (2) (3) | Coefficients additionnels | Critères retenus | Coef retenu | |
|---------------------------------|---------------------------|------------------|-------------|---------------------------|
| Jusqu'à 3 m | 0 | / | 0 | Hauteur de stockage =12 m |
| Jusqu'à 8 m | 0,1 | / | 0 | |
| Jusqu'à 12 m | 0,2 | X | 0,2 | |
| Jusqu'à 30 m | 0,5 | / | 0 | |
| Jusqu'à 40 m | 0,7 | / | 0 | |
| Au-delà de 40 m | 0,8 | / | 0 | |

| Type de construction (4) | Coefficients additionnels | Critères retenus | Coef retenu | |
|---|---------------------------|------------------|-------------|--|
| Résistance mécanique de l'ossature ≥ R 60 | -0,1 | X | -0,1 | Structure béton ou mixte béton/lamellé collé R60 |
| Résistance mécanique de l'ossature ≥ R 30 | 0 | / | 0 | |
| Résistance mécanique de l'ossature < R 30 | 0,1 | / | 0 | |

| Matériaux aggravants | Coefficients additionnels | Critères retenus | Coef retenu | |
|---|---------------------------|------------------|-------------|---|
| Présence d'au moins un matériau aggravant (5) | 0,1 | X | 0,1 | Matériau aggravant : toiture avec étanchéité bitumineuse et panneaux photovoltaïque |

| Type d'intervention interne | Coefficients additionnels | Critères retenus | Coef retenu | |
|--|---------------------------|------------------|-------------|--|
| Accueil 24h/24 (présence permanente à l'accueil) | -0,1 | / | 0 | |
| DAI généralisée reportée 24h/24 7j/7 en télésurveillance ou au poste de secours 24h/24 lorsqu'il existe, avec des consignes d'appels (6) | -0,1 | X | -0,1 | |
| Service de sécurité incendie 24 h/24 avec des moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24 (7) | -0,3 | / | 0 | |

| | | | | |
|---|--|--|---------------|--|
| ∑ des coefficients | | | 0,1 | Cellules de matières combustibles classiques |
| 1 + ∑ des coefficients | | | 1,1 | |
| Surface de référence (S en m²) | | | 11 935 | |
| $Q_i [m^3/h] = 30 \times (S / 500) * (1 + \sum \text{des coef.})$ (8) | | | 787,7 | |

| Catégorie de risque (9) | Coefficients additionnels | Critères retenus | Coef retenu | |
|-----------------------------------|---------------------------|------------------|-------------|--|
| Risque faible : QRF = $Q_i * 0,5$ | 0,5 | / | 0,0 | Suivant Fascicule R (Magasins, Dépôts, logistique) - Rubrique 16 - Entrepôts, docks, magasins publics, magasins généraux |
| Risque 1: $Q_1 = Q_i * 1$ | 1 | / | 0,0 | |
| Risque 2: $Q_2 = Q_i * 1,5$ | 1,5 | X | 1 181,6 | |
| Risque 3: $Q_3 = Q_i * 2$ | 2 | / | 0,0 | |

Risque protégé par une installation d'extinction automatique à eau (10) : Q_{RF} , Q_1 , Q_2 ou $Q_3 \div 2$

| | | | | |
|--------------------|---|---|-------|--|
| Oui (X) ou non (/) | 2 | X | 590,8 | |
|--------------------|---|---|-------|--|

| | |
|--|------------|
| Débit calculé (Q en m³/h) (11) | 590,8 |
| Débit retenu (12) (13) (14) (60 m³/h mini, multiple de 30 m³/h) | 600 |