

# DIMENSIONNEMENT DES BESOINS EN EAU

SOURCE METHODOLOGIE : Guide pratique D9

|  |                        |
|--|------------------------|
| Projet                                   | 20/02/2023             |
| Société DCB LOGISTICS<br>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<br>(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           |  |

|   |  |  |               |  |
|---|--|--|---------------|--|
| <b>∑ des coefficients</b>                                 |  |  | <b>0,1</b>    | Cellules de matières combustibles classiques |
| <b>1 + ∑ des coefficients</b>                             |  |  | <b>1,1</b>    |  |
| <b>Surface de référence (S en m²)</b>                     |  |  | <b>11 935</b> |  |
| <b>Qi [m³/h] = 30 x (S / 500) * (1 + ∑ des coef.) (8)</b> |  |  | <b>787,7</b>  |  |

| Catégorie de risque (9)      | Coefficients additionnels | Critères retenus | Coef retenu |  |
|------------------------------|---------------------------|------------------|-------------|--|
| Risque faible : QRF = Qi*0,5 | 0,5                       | /                | 0,0         | Suivant Fascicule R (Magasins, Dépôts, logistique) - Rubrique 16 - Entrepôts, docks, magasins publics, magasins généraux |
| Risque 1: Q1 = Qi*1          | 1                         | /                | 0,0         |  |
| Risque 2: Q2 = Qi*1,5        | 1,5                       | X                | 1 181,6     |  |
| Risque 3: Q3 = Qi*2          | 2                         | /                | 0,0         |  |

| Risque protégé par une installation d'extinction automatique à eau (10) : QRF, Q1, Q2 ou Q3 ÷ 2 | Coefficients additionnels | Critères retenus | Coef retenu |  |
|---|---------------------------|------------------|-------------|--|
| Oui (X) ou non (/)  | 2                         | X                | 590,8       |  |

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