

DIMENSIONNEMENT DES BESOINS EN EAU POUR LA DEFENSE EXTERIEURE CONTRE L'INCENDIE

d'après le document technique D9 de l'INESC-FFSA-CNPP édition 09.2001.0 de Septembre 2001

AFFAIRE: 3CA - MONCHY AU BOIS

| DESCRIPTION SOMMAIRE DU RISQUE | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Critère | Coefficients additionnels | Coefficients retenus pour le calcul | | Commentaires |
| | | Activité | Stockage | |
| Hauteur de stockage⁽¹⁾ - Jusqu'à 3 m - Jusqu'à 8 m - Jusqu'à 12 m - Au-delà de 12 m | 0 + 0,1 + 0,2 + 0,5 | 0,1 | / | La plus grande cellule a une superficie de 2 800 m ² (Bâtiment turbine) Turbine d'une hauteur de 6 m |
| Type de construction⁽²⁾ - Ossature stable au feu ≥ 1 heure - Ossature stable au feu ≥ 30 minutes - Ossature stable au feu ≤ 30 minutes | -0,1 0 +0,1 | 0,1 | / | Structure métallique |
| Types d'interventions internes - Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée) - DAI généralisée reportée 24h/24 7j/7 en télésurveillance ou au poste de secours 24h/24 lorsqu'il existe, avec des consignes d'appels - Service de sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24 | -0,1 -0,1 -0,3* | -0,1 | / | Détection incendie avec télésurveillance |
| Σ coefficients | | 0,1 | / | |
| 1 + Σ coefficients | | 1,1 | / | |
| Surface de référence (S en m²) | | 2800 | / | |
| Qi⁽³⁾ = $30 \times S / 500 \times (1 + \sum Coef)$ | | 185 | / | |
| Catégorie de risque⁽⁴⁾ Risque 1 : $Q1 = Qi \times 1$ Risque 2 : $Q2 = Qi \times 1,5$ Risque 3 : $Q3 = Qi \times 2$ | | 3 | / | Fascicule M Risque 3 |
| Risque sprinklé⁽⁵⁾ Q1, Q2 ou Q3 divisé par 2 (OUI/NON) | | oui | / | Sprinklage |
| Débit réel requis (Q en m³/h) | | 185 | / | |
| Débit réel requis total (Q en m³/h) | | 185 | | |
| Débit requis minimum ⁽⁶⁾⁽⁷⁾ (Q en m³/h), arrondi au multiple de 30 le plus proche | | 210 | | |

(1) Sans autre précision, la hauteur de stockage doit être considérée comme étant égale à la hauteur du bâtiment moins 1 m (cas des bâtiments de stockage).

(2) Pour ce coefficient, ne pas tenir compte du sprinkleur.

(3) Qi : débit intermédiaire du calcul en m³/h

(4) La catégorie de risque est fonction du classement des activités et stockages.

(5) Un risque est considéré comme sprinklé si :

× protection autonome, complète et dimensionnée en fonction de la nature du stockage et de l'activité réellement présente en exploitation, en fonction des règles de l'art et des référentiels existants ;

× installation entretenue et vérifiée régulièrement ;

× installation en service en permanence.

(6) Aucun débit ne peut être inférieur à 60 m³/h.

(7) La quantité d'eau nécessaire sur le réseau sous pression (cf. § 5 alinéa 5) doit être distribuée par des hydrants situés à moins de 100 m des entrées de chacune des cellules du bâtiment et distants entre eux de 150 m maximum.

* Si ce coefficient est retenu, ne pas prendre en compte celui de l'accueil 24h/24.