

Dimensionnement des besoins en eau pour la défense extérieure contre l'incendie selon le guide D9

ULOG Rumilly (74) - Cellule C hors sous cellule LI

| DESCRIPTION SOMMAIRE DU RISQUE  |   |                           |                      |  |   |   |  |               |                      |  |
|---|---|---------------------------|----------------------|--|---|---|--|---------------|----------------------|--|
| Désignation des bâtiments, locaux ou zones constituant la surface de référence  | RUMILLY (74) - U LOG - Création sous cellule LI   |                           |                      |  |   |   |  |               |                      |  |
| Principales activités   | Entrepôt logistique sec (quai) - <b>Cellule C</b> |                           |                      |  |   | Principales activités   | Entrepôt logistique sec (stockage ) - <b>Cellule C hors LI</b> |               |                      |  |
| Stockages (quantité et nature des principaux matériaux combustibles/inflammables)   | Pas de stockage (partie quai)                     |                           |                      |  |   | Stockages (quantité et nature des principaux matériaux combustibles/inflammables)   | Standards 1510   |               |                      |  |
| CRITERES  |   | COEFFICIENTS ADDITIONNELS | COEFFICIENT Stockage | COMMENTAIRES/ JUSTIFICATIONS   |   | CRITERES  |  | COEFFICIENT S | COEFFICIENT Stockage | COMMENTAIRES/ JUSTIFICATIONS   |
| <b>HAUTEUR DE STOCKAGE</b> <sup>(1)(2)(3)</sup>   |   |                           |                      |  |   | <b>HAUTEUR DE STOCKAGE</b> <sup>(1)(2)(3)</sup>   |  |               |                      |  |
| - Jusqu'à 3 m   |   | 0                         | 0                    | Pas de stockage (hauteur < 3m)   |   | - Jusqu'à 3 m   |  | 0             | + 0,2                | Hauteur de stockage : 10m  |
| - Jusqu'à 8 m   |   | + 0,1                     |                      |  | - Jusqu'à 8 m                               |   | + 0,1  |               |                      |  |
| - Jusqu'à 12 m  |   | + 0,2                     |                      |  | - Jusqu'à 12 m                              |   | + 0,2  |               |                      |  |
| - Jusqu'à 30 m  |   | + 0,5                     |                      |  | - Jusqu'à 30 m                              |   | + 0,5  |               |                      |  |
| - Jusqu'à 40 m  |   | + 0,7                     |                      |  | - Jusqu'à 40 m                              |   | + 0,7  |               |                      |  |
| - Au delà de 40 m   |   | + 0,8                     |                      |  | - Au delà de 40 m                           |   | + 0,8  |               |                      |  |
| <b>TYPE DE CONSTRUCTION</b> <sup>(4)</sup>  |   |                           |                      |  |   | <b>TYPE DE CONSTRUCTION</b> <sup>(4)</sup>  |  |               |                      |  |
| - Résistance mécanique de l'ossature ≥ R 60   |   | - 0,1                     | - 0,1                | Structure béton REI 60   |   | - Résistance mécanique de l'ossature ≥ R 60   |  | - 0,1         | - 0,1                | Structure béton REI 60   |
| - Résistance mécanique de l'ossature ≥ R 30   |   | 0                         |                      |  | - Résistance mécanique de l'ossature ≥ R 30 |   | 0  |               |                      |  |
| - Résistance mécanique de l'ossature < R 30   |   | + 0,1                     |                      |  | - Résistance mécanique de l'ossature < R 30 |   | + 0,1  |               |                      |  |
| <b>MATERIAUX AGGRAVANTS</b>   |   |                           |                      |  |   | <b>MATERIAUX AGGRAVANTS</b>   |  |               |                      |  |
| Présence d'au moins un matériau aggravant <sup>(5)</sup>  |   | + 0,1                     | 0                    |  |   | Présence d'au moins un matériau aggravant <sup>(5)</sup>  |  | + 0,1         | 0                    |  |
| <b>TYPES D'INTERVENTIONS INTERNES</b>   |   |                           |                      |  |   | <b>TYPES D'INTERVENTIONS INTERNES</b>   |  |               |                      |  |
| - Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée)   |   | - 0,1                     | 0                    | Pas d'accueil 24/24  |   | - Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée)   |  | - 0,1         | 0                    | Pas d'accueil 24/24  |
| - DAI généralisée reportée 24h/24 7j/7 en télésurveillance ou au poste de secours 24h/24 lorsqu'il existe, avec des consignes d'appels <sup>(6)</sup> |   | - 0,1                     | - 0,1                | Détection incendie et télésurveillance assurées par l'installation sprinkler |   | - DAI généralisée reportée 24h/24 7j/7 en télésurveillance ou au poste de secours 24h/24 lorsqu'il existe, avec des consignes d'appels <sup>(6)</sup> |  | - 0,1         | - 0,1                | Détection incendie et télésurveillance assurées par l'installation sprinkler |
| - Service sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24 <sup>(7)</sup>                |   | - 0,3                     | 0                    | Pas de service sécu incendie sur site 24/24                                  |   | - Service sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24 <sup>(7)</sup>                |  | - 0,3         | 0                    | Pas de service sécu incendie sur site 24/24                                  |
| <b>Σ des Coefficients</b>   |   |                           | - 0,2                |  |   | <b>Σ des Coefficients</b>   |  |               | 0                    |  |
| <b>1 + Σ des Coefficients</b>   |   |                           | 0,8                  |  |   | <b>1 + Σ des Coefficients</b>   |  |               | 1,0                  |  |
| <b>Surface (S en m²)</b>  |   |                           | 1918                 |  |   | <b>Surface (S en m²)</b>  |  |               | 5491                 |  |
| $Q_i=30\times\frac{S}{500}\times(1+\sum coeff)$ <sup>(8)</sup>  |   |                           | 92,064               |  |   | $Q_i=30\times\frac{S}{500}\times(1+\sum coeff)$ <sup>(8)</sup>  |  |               | 329,46               |  |
| <b>Catégorie de risque</b> <sup>(9)</sup>   |   |                           | 1                    |  |   | <b>Catégorie de risque</b> <sup>(9)</sup>   |  |               | 2                    |  |
| Risque faible : Q <sub>RF</sub> = Qi x 0,5  |   |                           | 92,064               |  |   | Risque faible : Q <sub>RF</sub> = Qi x 0,5  |  |               | 494,19               | Voir fascicule R17   |
| Risque 1 : Q <sub>1</sub> = Qi x 1  |   |                           |                      |  | Risque 1 : Q <sub>1</sub> = Qi x 1          |   |  |               |                      |  |
| Risque 2 : Q <sub>2</sub> = Qi x 1,5  |   |                           |                      |  | Risque 2 : Q <sub>2</sub> = Qi x 1,5        |   |  |               |                      |  |
| Risque 3 : Q <sub>3</sub> = Qi x 2  |   |                           |                      |  | Risque 3 : Q <sub>3</sub> = Qi x 2          |   |  |               |                      |  |
| <b>Risque protégé par une installation d'extinction automatique à eau</b> <sup>(10)</sup> :   |   |                           | OUI                  |  |   | <b>Risque protégé par une installation d'extinction automatique à eau</b> <sup>(10)</sup> :   |  |               | OUI                  |  |
| Q <sub>RF</sub> , Q <sub>1</sub> , Q <sub>2</sub> ou Q <sub>3</sub> ÷ 2   |   |                           | 46,032               |  |   | Q <sub>RF</sub> , Q <sub>1</sub> , Q <sub>2</sub> ou Q <sub>3</sub> ÷ 2   |  |               | 247,095              |  |
| <b>DÉBIT CALCULÉ</b> <sup>(11)</sup> (Q en m³/h)  |   |                           | 46,032               |  |   | <b>DÉBIT CALCULÉ</b> <sup>(11)</sup> (Q en m³/h)  |  |               | 247,095              |  |
| <b>DÉBIT CALCULÉ</b> <sup>(11)</sup> (Q en m³/h)  |   |                           | <b>293,127</b>       |  |   |   |  |               |                      |  |
| <b>DÉBIT RETENU</b> <sup>(12) (13)(14)</sup>  |   |                           | <b>300</b>           |  |   |   |  |               |                      |  |

**Dimensionnement des rétentions des eaux d'extinction selon le guide D9A**

**ULOG Rumilly - Cellule C hors sous cellule LI**

|   |                                     |  |             |   |
|---|-------------------------------------|--|-------------|---|
| Besoins pour la lutte extérieure                          |                                     | Résultat guide pratique D9 :<br>(Besoins x 2 h au minimum)   | 600         |   |
| Moyens de lutte intérieure contre l'incendie              | Sprinkleurs                         | Volume réserve intégrale de la source principale <u>ou</u><br>besoins x durée théorique maximale de fonctionnement | 445         | groupe motopompe diesel<br>435m3/h pendant 1h (protection ESFR) |
|   | Rideau d'eau                        | Besoins x 90 min   | 0           |   |
|   | RIA                                 | A négliger   | 0           |   |
|   | Mousse HF et MF                     | Débit de solution moussante x temps de noyage<br>(en général 15-25 min)  |             |   |
|   | Brouillard d'eau et autres systèmes | Débit x temps de fonctionnement requis   |             |   |
|   | Colonne humide                      | Débit x temps de fonctionnement requis   |             |   |
| Volumes d'eau liés aux intempéries                        |                                     | 10 l/m² de surface de drainage   | 145         | 14500m² de Cellule C hors LI +<br>cour camion avant             |
| Présence stock de liquide                                 |                                     | 20 % du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume  | 30          | 150 m3 alcool de bouche   |
| <b>Volume total de liquide à mettre en rétention (m³)</b> |                                     |  | <b>1220</b> |   |