

## Note de calcul D9

| Description sommaire du risque  |                                      |                      |  |
|---|--------------------------------------|----------------------|--|
| CRITERE   | COEFFICIENTS ADDITIONNELS            | Coefficients retenus | COMMENTAIRES   |
| <b>Hauteur de stockage :</b><br>Jusqu'à 3 mètres<br>Jusqu'à 8 mètres<br>Jusqu'à 12 mètres<br>Jusqu'à 30 mètres<br>Jusqu'à 40 mètres<br>Au delà de 40 mètres   | 0<br>0,1<br>0,2<br>0,5<br>0,7<br>0,8 | 0,2                  | La hauteur de stockage sera supérieure à 8 mètres mais inférieure à 12 mètres.                 |
| <b>Type de construction :</b><br>- Ossature stable au feu ≥ 1 heure<br>- Ossature stable au feu ≥ 30 minutes<br>- Ossature stable au feu < 30 minutes   | -0,1<br>0<br>0,1                     | -0,1                 | La structure du bâtiment sera SF60   |
| <b>Matériaux aggravants :</b><br><br>Présence d'au moins un matériau aggravant  | 0,1                                  | 0,1                  |  |
| <b>Types d'interventions internes :</b><br>- Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée)<br>- DAI généralisée reportée 24h/24 7j/7 en télésurveillance.<br>- Service de sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention en mesure d'intervenir 24h/24) | -0,1<br>-0,1<br>-0,3                 | -0,1                 | Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée)  |
| <b>Σ des Coefficients</b>   |                                      | <b>0,1</b>           |  |
| <b>1+ Σ des Coefficients</b>  |                                      | <b>1,1</b>           |  |
| <b>Surface de référence (S en m²)</b>   |                                      | <b>5 979</b>         | La surface de référence correspond à la surface de la cellule la plus grande du bâtiment. (m²) |
| $Q_i = 30 * \frac{S}{500} * (1 + \sum coeff) \quad m^3/h$   |                                      | <b>395</b>           |  |
| <b>Catégorie de risque :</b><br><br>Risque faible : QRF = Qi x 0,5<br>Risque 1 : Q1 = Qi x 1<br>Risque 2 : Q2 = Qi x 1,5<br>Risque 3 : Q3 = Qi x 2  |                                      | <b>789</b>           | La catégorie de risque 2 correspond à la catégorie habituellement admise pour les plastiques.  |
| <b>Risque sprinklé :</b><br>Q2/2  |                                      | <b>395</b>           | Le bâtiment sera sprinklé.   |
| <b>Débit requis (Q en m³/h)</b><br>Arrondi aux 30 m³ les plus proches   |                                      | <b>390</b>           | <b>m³/h</b>  |

## Note de calcul D9A

|   |                                      |  |                            |  |        |
|---|--------------------------------------|--|----------------------------|--|--------|
| Besoins pour la lutte extérieure              |                                      | Résultats document D9<br>(Besoins x 2 heures au minimum)   | 780 m <sup>3</sup>         | Dimensionnement D9 pour 2h   |        |
| Moyens de lutte contre l'incendie             | Sprinkler                            | Volume réserve intégrale de la source principale ou besoins x durée théorique maximale de fonctionnement | 600 m <sup>3</sup>         | Dimensionnement cuve sprinkler   |        |
|   | Rideaux d'eau                        | Besoins x 90 mn  |                            |  |        |
|   | RIA                                  | A négliger   |                            |  |        |
|   | Mousse HF et MF                      | Débit de solution moussante x temps de noyage  |                            |  |        |
|   | Brouillards d'eau et autres systèmes | Débit x temps de fonctionnement requis   |                            |  |        |
| Volumes d'eau liés aux intempéries            |                                      | 10 l/m <sup>2</sup> de surface de drainage   | 536 m <sup>3</sup>         | S <sub>cellule</sub> (m <sup>2</sup> )   | 31 568 |
|   |                                      |  |                            | S <sub>voiries</sub> (m <sup>2</sup> )   | 22 077 |
|   |                                      |  |                            | Total (m <sup>2</sup> )  | 53 645 |
| Présence stock de liquides                    |                                      | 20% du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume                                       | 200                        | Il est prévu de pouvoir stocker 1 000 m <sup>3</sup> de produits liquide dans chaque cellule |        |
| Volume total de liquide à mettre en rétention |                                      |  | <b>2 116 m<sup>3</sup></b> |  |        |