

## 7. Feuilles de calcul D9 et D9A (2 pages)

| Dimensionnement des besoins en eau pour la défense extérieure contre l'incendie - D9   |                            |              |          |              |             |   |  |
|--|----------------------------|--------------|----------|--------------|-------------|---|--|
| Incendie du futur atelier MFP  |                            |              |          |              |             |   |  |
| Critères   | Coefficients               | Coefficients |          | Commentaires |             |   |  |
|  |                            | Activité     | Stockage |              |             |   |  |
| <b>Hauteur de stockage</b>   |                            |              |          |              |             |   |  |
| - Jusqu'à 3 m  | 0                          | -            | -        |              |             |   |  |
| - Jusqu'à 8 m  | (+) 0,1                    |              |          |              |             |   |  |
| - Jusqu'à 12 m   | (+) 0,2                    |              |          |              |             |   |  |
| - Au delà 12 m   | (+) 0,5                    |              |          |              |             |   |  |
| <b>Type de construction (²)</b>  |                            |              |          |              |             |   |  |
| - Ossature stable au feu > ou = 1 heures   | (-) 0,1                    | 0,1          | -        |              |             |   |  |
| - Ossature stable au feu > ou = 30 minutes   | 0                          |              |          |              |             |   |  |
| - Ossature stable au feu < 30 minutes  | (+) 0,1                    |              |          |              |             |   |  |
| <b>Types d'interventions internes</b>  |                            |              |          |              |             |   |  |
| - Accueil 24 H/ 24<br>( présence permanente à l'entrée)  | (-) 0,1                    | -0,2         | -        |              |             |   |  |
| - DAI généralisée reportée<br>24H/ 24 en télésurveillance<br>ou au poste de secours<br>24 H/ 24 lorsqu'il existe<br>avec des consignes d'appel | (-) 0,1                    |              |          |              |             |   |  |
| - Service sécurité incendie<br>24 H/ 24 avec moyens<br>appropriés équipe de seconde<br>intervention en<br>mesure d'intervenir 24 H/ 24)        | (-) 0,3                    |              |          |              |             |   |  |
| <b>Σ Coefficients</b>  |                            |              |          |              | -0,1        | 0 |  |
| <b>1 + Σ Coefficients</b>  |                            |              |          |              | 0,9         | 1 |  |
| <b>Surface de référence : S en m²</b>  |                            |              |          |              | <b>1437</b> |   |  |
| <b>Q= 30 x S x (1+ Σcoefficients) / 500</b>  |                            |              |          |              | 77,598      | 0 |  |
| <b>Risque retenu</b>   |                            |              |          |              | 1           | - |  |
| <b>Risque 1</b>  | <b>Q1=Qi x 1</b>           | 77,598       | 0        |              |             |   |  |
| <b>Risque 2</b>  | <b>Q2=Qi x 1,5</b>         |              |          |              |             |   |  |
| <b>Risque 3</b>  | <b>Q3=Qi x 2</b>           |              |          |              |             |   |  |
| <b>Risque sprinklé (oui ou non)</b>  |                            | <b>oui</b>   | -        |              |             |   |  |
| <b>Cellule de stockage/activité recoupées (oui ou non)</b>   |                            | <b>oui</b>   |          |              |             |   |  |
| <b>Débit calculé en m³/h</b>   | <b>Qcalculé=</b>           | 38,799       | 0        |              |             |   |  |
| <b>Débit total calculé en m³/h</b>   | <b>Σ Qcalculé=</b>         | 38,799       |          |              |             |   |  |
| <b>Débit requis en m³/h</b><br>(multiple de 30 m³/h)   | <b>Qrequis=</b>            | <b>30</b>    |          |              |             |   |  |
| <b>Débit minimum requis sous pression en m³/h</b><br>(1/3 de Q requis)   | <b>Qmin pression =</b>     | 10           |          |              |             |   |  |
| <b>Nombre minimum de PIN implanté à 100 m<br/>max des accès (pour 60 m³/h par PIN)</b>   | <b>Nombre min de PIN =</b> | 1            |          |              |             |   |  |

**Dimensionnement des rétentions des eaux d'extinction - D9A - Edition 08.2004****Incendie du futur atelier MFP**

|   |  |  |                             |
|---|--|--|-----------------------------|
| Besoins pour la lutte extérieure                  |  | Résultat document D9 (Besoins x 2 heures au minimum)   | 60 m <sup>3</sup>           |
|   |  |  | +                           |
| Moyens de lutte intérieur contre l'incendie       | Sprinkleur   | Volume réserve intégrale de la source principale ou besoins x durée théorique maxi de fonctionnement           | 522 m <sup>3</sup>          |
|   |  |  | +                           |
|   | Rideau d'eau   | Besoins x 90 mn  | 0 m <sup>3</sup>            |
|   |  |  | +                           |
|   | RIA  | A négliger   | 0 m <sup>3</sup>            |
|   |  |  | +                           |
|   | Mousse HF et MF  | Débit de solution moussante x temps de noyage (en gal. 15 -25 mn)  | 0 m <sup>3</sup>            |
|   |  |  | +                           |
|   | Brouillard d'eau et autres systèmes                                | Débit x temps de fonctionnement requis   | 0 m <sup>3</sup>            |
|   |  |  | +                           |
| Volume d'eau liés aux intempéries                 | Drainage eau pluviale vers la rétention (10 l/m <sup>2</sup> )     | Surface drainée en m <sup>2</sup> ?<br>1437  | 14,37 m <sup>3</sup>        |
|   |  |  | +                           |
| Présence stock de liquides                        | 20% du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume | Plus grand volume de produits liquides contenu dans un local associé à la rétention, en m <sup>3</sup> ?<br>20 | 4 m <sup>3</sup>            |
|   |  |  | =                           |
| <b>Volume total de la capacité de confinement</b> |  |  | <b>600,37 m<sup>3</sup></b> |