

**Dimensionnement des rétentions des eaux d'extinction  
Guide D9A v.2020**

| <b>ZOOMALIA à St-Geours-de-Maremne (40)</b>   |  |  |                 |   |
|---|--|--|-----------------|---|
| <b>DESCRIPTION SOMMAIRE DU RISQUE</b>   |  |  |                 |   |
| <b>Désignation des bâtiments, locaux ou zones constituant la surface de référence</b>   | C1 - Cellule de stockage existante du site ZOOMALIA  |  |                 |   |
| <b>Principales activités</b>  | Stockage sur racks fixes et mezzanine de matières combustibles   |  |                 |   |
| <b>Stockages (quantité et nature des principaux matériaux combustibles/inflammables)</b>  | Matières combustibles conditionnées: aliments et accessoires pour animaux domestiques. Emballages: cartons pour préparation conditionnement et palettes bois. Pas de produits dangereux (liquides, gazeux) |  |                 |   |
| <b>CRITERE</b>  | <b>COEFFICIENTS ADDITIONNELS</b>   | <b>COEFFICIENTS RETENUS POUR LE CALCUL</b> |                 | <b>COMMENTAIRES</b>   |
|   |  | <b>Activité</b>                            | <b>Stockage</b> |   |
| <b>Hauteurs de stockage (1)(2)(3)</b>   |  |  |                 |   |
| Jusqu'à 3 m   | 0  |  |                 |   |
| Jusqu'à 8 m   | + 0,1  |  | 0,1             |   |
| Jusqu'à 12 m  | + 0,2  |  |                 |   |
| Jusqu'à 30 m  | +0,5   |  |                 |   |
| Jusqu'à 40 m  | +0,7   |  |                 |   |
| Au-delà de 12 m   | +0,8   |  |                 |   |
| <b>Type de construction (4)</b>   |  |  |                 |   |
| Ossature stable au feu ≥ R60  | - 0,1  |  |                 | Selon étude menée en 2020 sur cette cellule la plus ancienne, stabilité ossature 14 minutes |
| Ossature stable au feu ≥ R30  | 0  |  |                 |   |
| Ossature stable au feu < R30  | + 0,1  |  | 0,1             |   |
| <b>Matériaux aggravants</b>   |  |  |                 |   |
| Présence d'au moins un matériau aggravant (5)   | +0,1   |  |                 | Pas de panneaux PV sur cette cellule  |
| <b>Types d'interventions internes</b>   |  |  |                 |   |
| *Accueil 24h/24h (présence en permanence à l'entrée)  | - 0,1  |  |                 |   |
| *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  |  | -0,1            |   |
| *Service de sécurité incendie ou équipe de seconde intervention avec moyens appropriés en mesure d'intervenir 24h/24 (7)                  | - 0,3 *  |  |                 |   |
| <b>Σ coefficients</b>   |  | 0,00                                       | 0,10            |   |
| <b>1 + Σ coefficients (8)</b>   |  | 1,00                                       | 1,10            |   |
| <b>Surface de référence (S en m²)</b>   |  |  | <b>2 990</b>    |   |
| <b>Qi=30*S+500*(1+Σcoef) (8)</b>  |  | 0  | 197             |   |
| <b>Catégorie de risque (9)</b>  |  |  |                 |   |
| Risque faible: Qrf=Qi*0,5   |  | 0  | 99              | Fascicule "R16 du guide D9.<br>Activité : risque "1"<br>Stockage : risque "2"               |
| Risque 1 : Q1=Qi*1  |  | 0  | 197             |   |
| Risque 2 : Q2=Qi*1,5  |  | 0  | <b>296</b>      |   |
| Risque 3 : Q3=Qi*2  |  | 0  | 395             |   |
| <b>Risque protégé par une installation d'extinction automatique à eau (10)</b>  |  |  |                 |   |
| Risque faible : Qrf+2   |  | 0  | 49              | <i>Ici pas de sprinklage</i>  |
| Risque 1 : Q1+2   |  | 0  | 99              |   |
| Risque 2 : Q2+2   |  | 0  | 148             |   |
| Risque 3 : Q3+2   |  | 0  | 197             |   |
| <b>DEBIT CALCULE (11) (Q en m³/h)</b>   |  | <b>296</b>                                 |                 |   |
| <b>DEBIT RETENU (12)(13)(14) (Q en m³/h)</b>  |  | <b>300</b>                                 |                 | <i>Arrondi au multiple de 30 le plus proche</i>   |

**Dimensionnement des rétentions des eaux d'extinction  
Guide D9A v.2020**

| <b>ZOOMALIA à St-Geours-de-Maremne (40)</b>                                 |   |   |
|---|---|---|
| <b>C1 - Cellule de stockage existante du site ZOOMALIA</b>                  |   |   |
| <b>Guide D9A - TABLEAU DE CALCUL DU VOLUME DES EAUX INCENDIE A CONFINER</b> |   |   |
|   |   | <b>Volume (m3)</b>  |
| Besoins pour la lutte extérieure  |   | Résultat document D9 :<br>(Besoins * 2 heures au minimum)   |
|   |   | 600   |
|   |   | +   |
| Moyens de lutte intérieure contre l'incendie                                | Sprinkleurs   | Volume réserve intégrale de la source principale ou besoin * durée théorique maxi de fonctionnement |
|   |   | 0   |
|   |   | +   |
|   | Rideau d'eau  | Besoin * 90 mn  |
|   |   | +   |
|   | RIA   | A négliger  |
|   |   | 0   |
|   | +   |   |
|   | Mousse HF et MF   | Débit de solution moussante * temps de noyage (en gal. 15 - 25 min)                                 |
|   |   | 0   |
|   | +   | +   |
|   | Brouillard d'eau et autres systèmes                     | Débit * temps de fonctionnement requis  |
|   |   | 0   |
|   | +   | +   |
|   | Colonne humide  | Débit * temps de fonctionnement requis  |
|   |   | 0   |
|   | +   | +   |
| Volumes d'eau liés aux intempéries  | Surf. zones imperméabilisées collectées après extension | 10 litres/m <sup>2</sup> de surface de drainage (SD)  |
|   |   | S (m <sup>2</sup> )= <b>33 760</b>  |
|   |   | 338   |
|   |   | +   |
| Présence stock de liquides  | Pas de stock de liquide ici                             | 20% du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume                                  |
|   |   |   |
|   |   | +   |
| <b>Volume total de liquide à mettre en rétention (m3) :</b>                 |   | <b>938</b>  |

**Dimensionnement des rétentions des eaux d'extinction  
Guide D9A v.2020**

| <b>ZOOMALIA à St-Geours-de-Maremne (40)</b>   |  |                                     |              |   |
|---|--|-------------------------------------|--------------|---|
| <b>DESCRIPTION SOMMAIRE DU RISQUE</b>   |  |                                     |              |   |
| <b>Désignation des bâtiments, locaux ou zones constituant la surface de référence</b>   | C2 - Cellule de stockage du site ZOOMALIA (construite en 2019)   |                                     |              |   |
| <b>Principales activités</b>  | Stockage sur racks fixes de matières combustibles  |                                     |              |   |
| <b>Stockages (quantité et nature des principaux matériaux combustibles/inflammables)</b>  | Matières combustibles conditionnées: aliments et accessoires pour animaux domestiques. Emballages: cartons pour préparation conditionnement et palettes bois. Pas de produits dangereux (liquides, gazeux) |                                     |              |   |
| CRITERE   | COEFFICIENTS ADDITIONNELS  | COEFFICIENTS RETENUS POUR LE CALCUL |              | COMMENTAIRES  |
|   |  | Activité                            | Stockage     |   |
| <b>Hauteurs de stockage (1)(2)(3)</b>   |  |                                     |              |   |
| Jusqu'à 3 m   | 0  |                                     |              |   |
| Jusqu'à 8 m   | + 0,1  |                                     | 0,1          |   |
| Jusqu'à 12 m  | + 0,2  |                                     |              |   |
| Jusqu'à 30 m  | +0,5   |                                     |              |   |
| Jusqu'à 40 m  | +0,7   |                                     |              |   |
| Au-delà de 12 m   | +0,8   |                                     |              |   |
| <b>Type de construction (4)</b>   |  |                                     |              |   |
| Ossature stable au feu ≥ R60  | - 0,1  |                                     | -0,1         | Poteaux béton R120 et charpente en lamellé-collé R60                          |
| Ossature stable au feu ≥ R30  | 0  |                                     |              |   |
| Ossature stable au feu < R30  | + 0,1  |                                     |              |   |
| <b>Matériaux aggravants</b>   |  |                                     |              |   |
| Présence d'au moins un matériau aggravant (5)   | +0,1   |                                     |              | Pas de panneaux PV sur cette cellule  |
| <b>Types d'interventions internes</b>   |  |                                     |              |   |
| *Accueil 24h/24h (présence en permanence à l'entrée)  | - 0,1  |                                     |              |   |
| *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  |                                     | -0,1         |   |
| *Service de sécurité incendie ou équipe de seconde intervention avec moyens appropriés en mesure d'intervenir 24h/24 (7)                  | - 0,3 *  |                                     |              |   |
| <b>Σ coefficients</b>   |  | 0,00                                | -0,10        |   |
| <b>1 + Σ coefficients (8)</b>   |  | 1,00                                | 0,90         |   |
| <b>Surface de référence (S en m²)</b>   |  |                                     | <b>2 984</b> |   |
| <b>Qi=30*S÷500*(1+Σcoef) (8)</b>  |  | 0                                   | 161          |   |
| <b>Catégorie de risque (9)</b>  |  |                                     |              |   |
| Risque faible: Qrf=Qi*0,5   |  | 0                                   | 81           | Fascicule "R16 du guide D9.<br>Activité : risque "1"<br>Stockage : risque "2" |
| Risque 1 : Q1=Qi*1  |  | 0                                   | 161          |   |
| Risque 2 : Q2=Qi*1,5  |  | 0                                   | <b>242</b>   |   |
| Risque 3 : Q3=Qi*2  |  | 0                                   | 322          |   |
| <b>Risque protégé par une installation d'extinction automatique à eau (10)</b>  |  |                                     |              |   |
| Risque faible : Qrf÷2   |  | 0                                   | 40           | Ici pas de sprinklage   |
| Risque 1 : Q1÷2   |  | 0                                   | 81           |   |
| Risque 2 : Q2÷2   |  | 0                                   | 121          |   |
| Risque 3 : Q3÷2   |  | 0                                   | 161          |   |
| <b>DEBIT CALCULE (11) (Q en m³/h)</b>   |  |                                     | <b>242</b>   |   |
| <b>DEBIT RETENU (12)(13)(14) (Q en m³/h)</b>  |  |                                     | <b>240</b>   | Arrondi au multiple de 30 le plus proche                                      |

**Dimensionnement des rétentions des eaux d'extinction  
Guide D9A v.2020**

| <b>ZOOMALIA à St-Geours-de-Maremne (40)</b>                                 |   |   |
|---|---|---|
| <b>C2 - Cellule de stockage du site ZOOMALIA (constuite en 2019)</b>        |   |   |
| <b>Guide D9A - TABLEAU DE CALCUL DU VOLUME DES EAUX INCENDIE A CONFINER</b> |   |   |
|   |   | <b>Volume (m3)</b>  |
| Besoins pour la lutte extérieure  |   | Résultat document D9 :<br>(Besoins * 2 heures au minimum)   |
|   |   | 480   |
|   |   | +   |
| Moyens de lutte intérieure contre l'incendie                                | Sprinkleurs   | Volume réserve intégrale de la source principale ou besoin * durée théorique maxi de fonctionnement |
|   |   | 0   |
|   |   | +   |
|   | Rideau d'eau  | Besoin * 90 mn  |
|   |   | +   |
|   | RIA   | A négliger  |
|   |   | 0   |
|   | +   |   |
|   | Mousse HF et MF   | Débit de solution moussante * temps de noyage (en gal. 15 - 25 min)                                 |
|   |   | 0   |
|   |   | +   |
|   | Brouillard d'eau et autres systèmes                     | Débit * temps de fonctionnement requis  |
|   |   | 0   |
|   |   | +   |
|   | Colonne humide  | Débit * temps de fonctionnement requis  |
|   |   | 0   |
|   |   | +   |
| Volumes d'eau liés aux intempéries  | Surf. zones imperméabilisées collectées après extension | 10 litres/m <sup>2</sup> de surface de drainage (SD)  |
|   |   | S (m <sup>2</sup> )= <b>33 760</b>  |
|   |   | 338   |
|   |   | +   |
| Présence stock de liquides  | Pas de stock de liquide ici                             | 20% du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume                                  |
|   |   |   |
|   |   |   |
| <b>Volume total de liquide à mettre en rétention (m3) :</b>                 |   | <b>818</b>  |

**Dimensionnement des rétentions des eaux d'extinction  
Guide D9A v.2020**

| <b>ZOOMALIA à St-Geours-de-Maremne (40)</b>   |  |                                     |              |   |
|---|--|-------------------------------------|--------------|---|
| <b>DESCRIPTION SOMMAIRE DU RISQUE</b>   |  |                                     |              |   |
| <b>Désignation des bâtiments, locaux ou zones constituant la surface de référence</b>   | C3 - Cellule de stockage du site ZOOMALIA (construite en 2019)   |                                     |              |   |
| <b>Principales activités</b>  | Stockage sur racks fixes et mezzanines de matières combustibles  |                                     |              |   |
| <b>Stockages (quantité et nature des principaux matériaux combustibles/inflammables)</b>  | Matières combustibles conditionnées: aliments et accessoires pour animaux domestiques. Emballages: cartons pour préparation conditionnement et palettes bois. Pas de produits dangereux (liquides, gazeux) |                                     |              |   |
| CRITERE   | COEFFICIENTS ADDITIONNELS  | COEFFICIENTS RETENUS POUR LE CALCUL |              | COMMENTAIRES  |
|   |  | Activité                            | Stockage     |   |
| <b>Hauteurs de stockage (1)(2)(3)</b>   |  |                                     |              |   |
| Jusqu'à 3 m   | 0  |                                     |              |   |
| Jusqu'à 8 m   | + 0,1  |                                     | 0,1          |   |
| Jusqu'à 12 m  | + 0,2  |                                     |              |   |
| Jusqu'à 30 m  | +0,5   |                                     |              |   |
| Jusqu'à 40 m  | +0,7   |                                     |              |   |
| Au-delà de 12 m   | +0,8   |                                     |              |   |
| <b>Type de construction (4)</b>   |  |                                     |              |   |
| Ossature stable au feu ≥ R60  | - 0,1  |                                     | -0,1         | Poteaux béton R120 et charpente en lamellé-collé R60                          |
| Ossature stable au feu ≥ R30  | 0  |                                     |              |   |
| Ossature stable au feu < R30  | + 0,1  |                                     |              |   |
| <b>Matériaux aggravants</b>   |  |                                     |              |   |
| Présence d'au moins un matériau aggravant (5)   | +0,1   |                                     |              | Pas de panneaux PV sur cette cellule  |
| <b>Types d'interventions internes</b>   |  |                                     |              |   |
| *Accueil 24h/24h (présence en permanence à l'entrée)  | - 0,1  |                                     |              |   |
| *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  |                                     | -0,1         |   |
| *Service de sécurité incendie ou équipe de seconde intervention avec moyens appropriés en mesure d'intervenir 24h/24 (7)                  | - 0,3 *  |                                     |              |   |
| <b>Σ coefficients</b>   |  | 0,00                                | -0,10        |   |
| <b>1 + Σ coefficients (8)</b>   |  | 1,00                                | 0,90         |   |
| <b>Surface de référence (S en m²)</b>   |  |                                     | <b>2 968</b> |   |
| <b>Qi=30*S+500*(1+Σcoef) (8)</b>  |  | 0                                   | 160          |   |
| <b>Catégorie de risque (9)</b>  |  |                                     |              |   |
| Risque faible: Qrf=Qi*0,5   |  | 0                                   | 80           | Fascicule "R16 du guide D9.<br>Activité : risque "1"<br>Stockage : risque "2" |
| Risque 1 : Q1=Qi*1  |  | 0                                   | 160          |   |
| Risque 2 : Q2=Qi*1,5  |  | 0                                   | <b>240</b>   |   |
| Risque 3 : Q3=Qi*2  |  | 0                                   | 321          |   |
| <b>Risque protégé par une installation d'extinction automatique à eau (10)</b>  |  |                                     |              |   |
| Risque faible : Qrf+2   |  | 0                                   | 40           | Ici pas de sprinklage   |
| Risque 1 : Q1+2   |  | 0                                   | 80           |   |
| Risque 2 : Q2+2   |  | 0                                   | 120          |   |
| Risque 3 : Q3+2   |  | 0                                   | 160          |   |
| <b>DEBIT CALCULE (11) (Q en m³/h)</b>   |  | <b>240</b>                          |              |   |
| <b>DEBIT RETENU (12)(13)(14) (Q en m³/h)</b>  |  | <b>240</b>                          |              | Arrondi au multiple de 30 le plus proche                                      |

**Dimensionnement des rétentions des eaux d'extinction  
Guide D9A v.2020**

| ZOOMALIA à St-Geours-de-Maremne (40)                                 |   |  |
|--|---|--|
| C3 - Cellule de stockage du site ZOOMALIA (constuite en 2019)        |   |  |
| Guide D9A - TABLEAU DE CALCUL DU VOLUME DES EAUX INCENDIE A CONFINER |   |  |
|  |   | Volume (m3)  |
| Besoins pour la lutte extérieure                                     |   | Résultat document D9 :<br>(Besoins * 2 heures au minimum)<br><br>480   |
|  |   | +  |
| Moyens de lutte intérieure contre l'incendie                         | Sprinkleurs   | Volume réserve intégrale de la source principale ou besoin * durée théorique maxi de fonctionnement<br><br>0 |
|  |   | +  |
|  | Rideau d'eau  | Besoin * 90 mn<br><br>0  |
|  |   | +  |
|  | RIA   | A négliger<br><br>0  |
|  |   | +  |
|  | Mousse HF et MF   | Débit de solution moussante * temps de noyage (en gal. 15 - 25 min)<br><br>0                                 |
|  | +   |  |
|  | Brouillard d'eau et autres systèmes                     | Débit * temps de fonctionnement requis<br><br>0  |
|  | +   |  |
|  | Colonne humide  | Débit * temps de fonctionnement requis<br><br>0  |
|  | +   |  |
| Volumes d'eau liés aux intempéries                                   | Surf. zones imperméabilisées collectées après extension | 10 litres/m <sup>2</sup> de surface de drainage (SD)<br>S (m <sup>2</sup> )= 33 760<br><br>338               |
|  | +   |  |
| Présence stock de liquides   | Pas de stock de liquide ici                             | 20% du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume<br><br>0                                  |
|  | +   |  |
| <b>Volume total de liquide à mettre en rétention (m3) :</b>          |   | <b>818</b>   |

**Dimensionnement des rétentions des eaux d'extinction  
Guide D9A v.2020**

| <b>ZOOMALIA à St-Geours-de-Maremne (40)</b>   |  |                                     |              |   |
|---|--|-------------------------------------|--------------|---|
| <b>DESCRIPTION SOMMAIRE DU RISQUE</b>   |  |                                     |              |   |
| <b>Désignation des bâtiments, locaux ou zones constituant la surface de référence</b>   | C4 - Projet de nouvelle cellule de stockage n°4 du site ZOOMALIA   |                                     |              |   |
| <b>Principales activités</b>  | Stockage sur racks fixes de matières combustibles  |                                     |              |   |
| <b>Stockages (quantité et nature des principaux matériaux combustibles/inflammables)</b>  | Matières combustibles conditionnées: aliments et accessoires pour animaux domestiques. Emballages: cartons pour préparation conditionnement et palettes bois. Pas de produits dangereux (liquides, gazeux) |                                     |              |   |
| CRITERE   | COEFFICIENTS ADDITIONNELS  | COEFFICIENTS RETENUS POUR LE CALCUL |              | COMMENTAIRES  |
|   |  | Activité                            | Stockage     |   |
| <b>Hauteurs de stockage (1)(2)(3)</b>   |  |                                     |              |   |
| Jusqu'à 3 m   | 0  |                                     |              |   |
| Jusqu'à 8 m   | + 0,1  |                                     | 0,1          |   |
| Jusqu'à 12 m  | + 0,2  |                                     |              |   |
| Jusqu'à 30 m  | +0,5   |                                     |              |   |
| Jusqu'à 40 m  | +0,7   |                                     |              |   |
| Au-delà de 12 m   | +0,8   |                                     |              |   |
| <b>Type de construction (4)</b>   |  |                                     |              |   |
| Ossature stable au feu ≥ R60  | - 0,1  |                                     | -0,1         | Poteaux béton R120 et charpente en lamellé-collé R60                          |
| Ossature stable au feu ≥ R30  | 0  |                                     |              |   |
| Ossature stable au feu < R30  | + 0,1  |                                     |              |   |
| <b>Matériaux aggravants</b>   |  |                                     |              |   |
| Présence d'au moins un matériau aggravant (5)   | +0,1   |                                     | 0,1          | Panneaux PV sur cette cellule   |
| <b>Types d'interventions internes</b>   |  |                                     |              |   |
| *Accueil 24h/24h (présence en permanence à l'entrée)  | - 0,1  |                                     |              |   |
| *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  |                                     | -0,1         |   |
| *Service de sécurité incendie ou équipe de seconde intervention avec moyens appropriés en mesure d'intervenir 24h/24 (7)                  | - 0,3 *  |                                     |              |   |
| <b>Σ coefficients</b>   |  | 0,00                                | 0,00         |   |
| <b>1 + Σ coefficients (8)</b>   |  | 1,00                                | 1,00         |   |
| <b>Surface de référence (S en m²)</b>   |  |                                     | <b>2 975</b> |   |
| <b>Qi=30*S+500*(1+Σcoef) (8)</b>  |  | 0                                   | 179          |   |
| <b>Catégorie de risque (9)</b>  |  |                                     |              |   |
| Risque faible: Qrf=Qi*0,5   |  | 0                                   | 89           | Fascicule "R16 du guide D9.<br>Activité : risque "1"<br>Stockage : risque "2" |
| Risque 1 : Q1=Qi*1  |  | 0                                   | 179          |   |
| Risque 2 : Q2=Qi*1,5  |  | 0                                   | <b>268</b>   |   |
| Risque 3 : Q3=Qi*2  |  | 0                                   | 357          |   |
| <b>Risque protégé par une installation d'extinction automatique à eau (10)</b>  |  |                                     |              |   |
| Risque faible : Qrf+2   |  | 0                                   | 45           | Ici pas de sprinklage   |
| Risque 1 : Q1+2   |  | 0                                   | 89           |   |
| Risque 2 : Q2+2   |  | 0                                   | 134          |   |
| Risque 3 : Q3+2   |  | 0                                   | 179          |   |
| <b>DEBIT CALCULE (11) (Q en m³/h)</b>   |  |                                     | <b>268</b>   |   |
| <b>DEBIT RETENU (12)(13)(14) (Q en m³/h)</b>  |  |                                     | <b>270</b>   | Arrondi au multiple de 30 le plus proche                                      |

**Dimensionnement des rétentions des eaux d'extinction  
Guide D9A v.2020**

| <b>ZOOMALIA à St-Geours-de-Maremne (40)</b>                                 |   |  |
|---|---|--|
| <b>C4 - Projet de nouvelle cellule de stockage n°4 du site ZOOMALIA</b>     |   |  |
| <b>Guide D9A - TABLEAU DE CALCUL DU VOLUME DES EAUX INCENDIE A CONFINER</b> |   |  |
|   |   | <b>Volume (m3)</b>   |
| Besoins pour la lutte extérieure  |   | Résultat document D9 :<br>(Besoins * 2 heures au minimum)<br><br>540   |
|   |   | +  |
| Moyens de lutte intérieure contre l'incendie                                | Sprinkleurs   | Volume réserve intégrale de la source principale ou besoin * durée théorique maxi de fonctionnement<br><br>0 |
|   |   | +  |
|   | Rideau d'eau  | Besoin * 90 mn<br><br>0  |
|   |   | +  |
|   | RIA   | A négliger<br><br>0  |
|   |   | +  |
|   | Mousse HF et MF   | Débit de solution moussante * temps de noyage (en gal. 15 - 25 min)<br><br>0                                 |
|   | +   |  |
|   | Brouillard d'eau et autres systèmes                     | Débit * temps de fonctionnement requis<br><br>0  |
|   |   | +  |
|   | Colonne humide  | Débit * temps de fonctionnement requis<br><br>0  |
|   |   | +  |
| Volumes d'eau liés aux intempéries  | Surf. zones imperméabilisées collectées après extension | 10 litres/m² de surface de drainage (SD)<br>S (m²)= 33 760<br><br>338  |
|   |   | +  |
| Présence stock de liquides  | Pas de stock de liquide ici                             | 20% du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume<br><br>0                                  |
|   |   | +  |
| <b>Volume total de liquide à mettre en rétention (m3) :</b>                 |   | <b>878</b>   |



**Dimensionnement des rétentions des eaux d'extinction  
Guide D9A v.2020**

| <b>ZOOMALIA à St-Geours-de-Maremne (40)</b>   |  |                                     |              |   |
|---|--|-------------------------------------|--------------|---|
| <b>DESCRIPTION SOMMAIRE DU RISQUE</b>   |  |                                     |              |   |
| <b>Désignation des bâtiments, locaux ou zones constituant la surface de référence</b>   | C5 - Projet de nouvelle cellule de stockage n°5 du site ZOOMALIA   |                                     |              |   |
| <b>Principales activités</b>  | Stockage sur racks fixes de matières combustibles  |                                     |              |   |
| <b>Stockages (quantité et nature des principaux matériaux combustibles/inflammables)</b>  | Matières combustibles conditionnées: aliments et accessoires pour animaux domestiques. Emballages: cartons pour préparation conditionnement et palettes bois. Pas de produits dangereux (liquides, gazeux) |                                     |              |   |
| CRITERE   | COEFFICIENTS ADDITIONNELS  | COEFFICIENTS RETENUS POUR LE CALCUL |              | COMMENTAIRES  |
|   |  | Activité                            | Stockage     |   |
| <b>Hauteurs de stockage (1)(2)(3)</b>   |  |                                     |              |   |
| Jusqu'à 3 m   | 0  |                                     |              |   |
| Jusqu'à 8 m   | + 0,1  |                                     | 0,1          |   |
| Jusqu'à 12 m  | + 0,2  |                                     |              |   |
| Jusqu'à 30 m  | +0,5   |                                     |              |   |
| Jusqu'à 40 m  | +0,7   |                                     |              |   |
| Au-delà de 12 m   | +0,8   |                                     |              |   |
| <b>Type de construction (4)</b>   |  |                                     |              |   |
| Ossature stable au feu ≥ R60  | - 0,1  |                                     | -0,1         | Poteaux béton R120 et charpente en lamellé-collé R60                          |
| Ossature stable au feu ≥ R30  | 0  |                                     |              |   |
| Ossature stable au feu < R30  | + 0,1  |                                     |              |   |
| <b>Matériaux aggravants</b>   |  |                                     |              |   |
| Présence d'au moins un matériau aggravant (5)   | +0,1   |                                     | 0,1          | Panneaux PV sur cette cellule   |
| <b>Types d'interventions internes</b>   |  |                                     |              |   |
| *Accueil 24h/24h (présence en permanence à l'entrée)  | - 0,1  |                                     |              |   |
| *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  |                                     | -0,1         |   |
| *Service de sécurité incendie ou équipe de seconde intervention avec moyens appropriés en mesure d'intervenir 24h/24 (7)                  | - 0,3 *  |                                     |              |   |
| <b>Σ coefficients</b>   |  | 0,00                                | 0,00         |   |
| <b>1 + Σ coefficients (8)</b>   |  | 1,00                                | 1,00         |   |
| <b>Surface de référence (S en m²)</b>   |  |                                     | <b>2 821</b> |   |
| <b>Qi=30*S+500*(1+Σcoef) (8)</b>  |  | 0                                   | 169          |   |
| <b>Catégorie de risque (9)</b>  |  |                                     |              |   |
| Risque faible: Qrf=Qi*0,5   |  | 0                                   | 85           | Fascicule "R16 du guide D9.<br>Activité : risque "1"<br>Stockage : risque "2" |
| Risque 1 : Q1=Qi*1  |  | 0                                   | 169          |   |
| Risque 2 : Q2=Qi*1,5  |  | 0                                   | <b>254</b>   |   |
| Risque 3 : Q3=Qi*2  |  | 0                                   | 339          |   |
| <b>Risque protégé par une installation d'extinction automatique à eau (10)</b>  |  |                                     |              |   |
| Risque faible : Qrf+2   |  | 0                                   | 42           | Ici pas de sprinklage   |
| Risque 1 : Q1+2   |  | 0                                   | 85           |   |
| Risque 2 : Q2+2   |  | 0                                   | 127          |   |
| Risque 3 : Q3+2   |  | 0                                   | 169          |   |
| <b>DEBIT CALCULE (11) (Q en m³/h)</b>   |  |                                     | <b>254</b>   |   |
| <b>DEBIT RETENU (12)(13)(14) (Q en m³/h)</b>  |  |                                     | <b>240</b>   | Arrondi au multiple de 30 le plus proche                                      |

**Dimensionnement des rétentions des eaux d'extinction  
Guide D9A v.2020**

| <b>ZOOMALIA à St-Geours-de-Maremne (40)</b>                                 |   |  |
|---|---|--|
| <b>C5 - Projet de nouvelle cellule de stockage n°5 du site ZOOMALIA</b>     |   |  |
| <b>Guide D9A - TABLEAU DE CALCUL DU VOLUME DES EAUX INCENDIE A CONFINER</b> |   |  |
|   |   | <b>Volume (m3)</b>   |
| Besoins pour la lutte extérieure  |   | Résultat document D9 :<br>(Besoins * 2 heures au minimum)<br><br>480   |
|   |   | +  |
| Moyens de lutte intérieure contre l'incendie                                | Sprinkleurs   | Volume réserve intégrale de la source principale ou besoin * durée théorique maxi de fonctionnement<br><br>0 |
|   |   | +  |
|   | Rideau d'eau  | Besoin * 90 mn<br><br>0  |
|   |   | +  |
|   | RIA   | A négliger<br><br>0  |
|   |   | +  |
|   | Mousse HF et MF   | Débit de solution moussante * temps de noyage (en gal. 15 - 25 min)<br><br>0                                 |
|   | +   |  |
|   | Brouillard d'eau et autres systèmes                     | Débit * temps de fonctionnement requis<br><br>0  |
|   | +   |  |
|   | Colonne humide  | Débit * temps de fonctionnement requis<br><br>0  |
|   | +   |  |
| Volumes d'eau liés aux intempéries  | Surf. zones imperméabilisées collectées après extension | 10 litres/m² de surface de drainage (SD)<br>S (m²)= <b>33 760</b><br><br>338                                 |
|   | +   |  |
| Présence stock de liquides  | Pas de stock de liquide ici                             | 20% du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume<br><br>0                                  |
|   | +   |  |
| <b>Volume total de liquide à mettre en rétention (m3) :</b>                 |   | <b>818</b>   |

**Dimensionnement des rétentions des eaux d'extinction  
Guide D9A v.2020**

| <b>ZOOMALIA à St-Geours-de-Maremne (40)</b>   |  |                                     |              |   |
|---|--|-------------------------------------|--------------|---|
| <b>DESCRIPTION SOMMAIRE DU RISQUE</b>   |  |                                     |              |   |
| <b>Désignation des bâtiments, locaux ou zones constituant la surface de référence</b>   | C6 - Projet de nouvelle cellule de stockage n°6 du site ZOOMALIA   |                                     |              |   |
| <b>Principales activités</b>  | Stockage sur racks fixes de matières combustibles  |                                     |              |   |
| <b>Stockages (quantité et nature des principaux matériaux combustibles/inflammables)</b>  | Matières combustibles conditionnées: aliments et accessoires pour animaux domestiques. Emballages: cartons pour préparation conditionnement et palettes bois. Pas de produits dangereux (liquides, gazeux) |                                     |              |   |
| CRITERE   | COEFFICIENTS ADDITIONNELS  | COEFFICIENTS RETENUS POUR LE CALCUL |              | COMMENTAIRES  |
|   |  | Activité                            | Stockage     |   |
| <b>Hauteurs de stockage (1)(2)(3)</b>   |  |                                     |              |   |
| Jusqu'à 3 m   | 0  |                                     |              |   |
| Jusqu'à 8 m   | + 0,1  |                                     | 0,1          |   |
| Jusqu'à 12 m  | + 0,2  |                                     |              |   |
| Jusqu'à 30 m  | +0,5   |                                     |              |   |
| Jusqu'à 40 m  | +0,7   |                                     |              |   |
| Au-delà de 12 m   | +0,8   |                                     |              |   |
| <b>Type de construction (4)</b>   |  |                                     |              |   |
| Ossature stable au feu ≥ R60  | - 0,1  |                                     | -0,1         | Poteaux béton R120 et charpente en lamellé-collé R60                          |
| Ossature stable au feu ≥ R30  | 0  |                                     |              |   |
| Ossature stable au feu < R30  | + 0,1  |                                     |              |   |
| <b>Matériaux aggravants</b>   |  |                                     |              |   |
| Présence d'au moins un matériau aggravant (5)   | +0,1   |                                     | 0,1          | Panneaux PV sur cette cellule   |
| <b>Types d'interventions internes</b>   |  |                                     |              |   |
| *Accueil 24h/24h (présence en permanence à l'entrée)  | - 0,1  |                                     |              |   |
| *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  |                                     | -0,1         |   |
| *Service de sécurité incendie ou équipe de seconde intervention avec moyens appropriés en mesure d'intervenir 24h/24 (7)                  | - 0,3 *  |                                     |              |   |
| <b>Σ coefficients</b>   |  | 0,00                                | 0,00         |   |
| <b>1 + Σ coefficients (8)</b>   |  | 1,00                                | 1,00         |   |
| <b>Surface de référence (S en m²)</b>   |  |                                     | <b>2 985</b> |   |
| <b>Qi=30*S+500*(1+Σcoef) (8)</b>  |  | 0                                   | 179          |   |
| <b>Catégorie de risque (9)</b>  |  |                                     |              |   |
| Risque faible: Qrf=Qi*0,5   |  | 0                                   | 90           | Fascicule "R16 du guide D9.<br>Activité : risque "1"<br>Stockage : risque "2" |
| Risque 1 : Q1=Qi*1  |  | 0                                   | 179          |   |
| Risque 2 : Q2=Qi*1,5  |  | 0                                   | <b>269</b>   |   |
| Risque 3 : Q3=Qi*2  |  | 0                                   | 358          |   |
| <b>Risque protégé par une installation d'extinction automatique à eau (10)</b>  |  |                                     |              |   |
| Risque faible : Qrf+2   |  | 0                                   | 45           | Ici pas de sprinklage   |
| Risque 1 : Q1+2   |  | 0                                   | 90           |   |
| Risque 2 : Q2+2   |  | 0                                   | 134          |   |
| Risque 3 : Q3+2   |  | 0                                   | 179          |   |
| <b>DEBIT CALCULE (11) (Q en m³/h)</b>   |  |                                     | <b>269</b>   |   |
| <b>DEBIT RETENU (12)(13)(14) (Q en m³/h)</b>  |  |                                     | <b>270</b>   | Arrondi au multiple de 30 le plus proche                                      |

**Dimensionnement des rétentions des eaux d'extinction  
Guide D9A v.2020**

| <b>ZOOMALIA à St-Geours-de-Maremne (40)</b>                                 |   |  |
|---|---|--|
| <b>C6 - Projet de nouvelle cellule de stockage n°6 du site ZOOMALIA</b>     |   |  |
| <b>Guide D9A - TABLEAU DE CALCUL DU VOLUME DES EAUX INCENDIE A CONFINER</b> |   |  |
|   |   | <b>Volume (m3)</b>   |
| Besoins pour la lutte extérieure  |   | Résultat document D9 :<br>(Besoins * 2 heures au minimum)<br><br>540   |
|   |   | +  |
| Moyens de lutte intérieure contre l'incendie                                | Sprinkleurs   | Volume réserve intégrale de la source principale ou besoin * durée théorique maxi de fonctionnement<br><br>0 |
|   |   | +  |
|   | Rideau d'eau  | Besoin * 90 mn<br><br>0  |
|   |   | +  |
|   | RIA   | A négliger<br><br>0  |
|   |   | +  |
|   | Mousse HF et MF   | Débit de solution moussante * temps de noyage (en gal. 15 - 25 min)<br><br>0                                 |
|   | +   |  |
|   | Brouillard d'eau et autres systèmes                     | Débit * temps de fonctionnement requis<br><br>0  |
|   | +   |  |
|   | Colonne humide  | Débit * temps de fonctionnement requis<br><br>0  |
|   | +   |  |
| Volumes d'eau liés aux intempéries  | Surf. zones imperméabilisées collectées après extension | 10 litres/m² de surface de drainage (SD)<br>S (m²)= <b>33 760</b><br><br>338                                 |
|   | +   |  |
| Présence stock de liquides  | Pas de stock de liquide ici                             | 20% du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume<br><br>0                                  |
|   | +   |  |
| <b>Volume total de liquide à mettre en rétention (m3) :</b>                 |   | <b>878</b>   |