

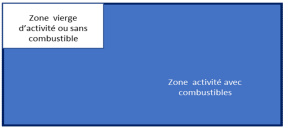
DIMENSIONNEMENT DES BESOINS EN EAU EN CAS D'INCENDIE - D9



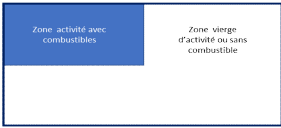
| Description sommaire du risque | | | | |
|---|---|-------------------------------------|-----------------------------|--|
| Site Déchetterie de La Chapelle-sur-Erdre - (Fonctionnement normal) | | | | |
| Désignation des bâtiments, locaux ou zones constituant la surface de référence | | | | |
| Principales activités | | | | |
| Stockages (quantité et nature des principaux matériaux combustibles/inflammables) | | | | |
| CRITERE | COEFFICIENTS ADDITIONNELS | COEFFICIENTS RETENUS POUR LE CALCUL | | COMMENTAIRES |
| | | Stockage de déchets verts | | |
| HAUTEUR DE STOCKAGE - jusqu'à 3m - jusqu'à 8m - jusqu'à 12m - jusqu'à 30 m - jusqu'à 40 m - au-delà de 40 m | 0 + 0,1 + 0,2 + 0,5 + 0,7 +0,8 | 0 | 0 | Hauteur maximale de stockage 0,80 m |
| TYPE DE CONSTRUCTION - Résistance mécanique de l'ossature ≥ R 60 - Résistance mécanique de l'ossature ≥ R 30 - Résistance mécanique de l'ossature < R 30 | - 0,1 0 + 0,1 | 0 | 0 | Stockages uniquement en extérieur |
| MATERIAUX AGGRAVANTS Liste de matériaux OU pas de matériaux aggravant | | - Pas de matériau aggravant | - Pas de matériau aggravant | Pas de matériaux aggravants (pas de bâtiment) |
| Présence d'au moins un matériau aggravant | + 0,1 | 0 | 0 | |
| 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. | -0,1 -0,1 | 0 0 | 0 0 | Aucun système de DI |
| - service de sécurité incendie 24H/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24H/24 | -0,3 | 0 | 0 | |
| Σ coefficients | | 0 | 0 | |
| 1 + Σ coefficients | | 1 | 1 | |
| Surfaces composant la Surface de référence à l'étude (S en m²) | | 33 | 0 | Zone de stockage de déchets verts : Dalle béton de 6*17 m, mais au vu des conditions d'exploitation de la déchetterie (évacuation à l'avancement du remplissage), on considère une surface de stockage effective de 3*11 m (33 m²) |
| Qi = 30 x S/500 x (1 + Σ coef) [m3/h] | | 2,0 | 0,0 | |
| Catégorie de risque imposée ? Si présence de panneaux sandwich b5/D0 ou de comportement au feu moindre : Risque 2 Si présence de matériaux aggravants : au moins Risque 1 | | non | | Pour le stockage de déchets verts en accord avec le fascicule S (activités liées aux déchets), le risque retenu est le risque 2. |
| Catégorie de risque Risque faible : Qrf = Qi x 0,5 [m3/h] Risque 1 : Q1 = Qi x 1 [m3/h] Risque 2 : Q2 = Qi x 1,5 [m3/h] Risque 3 : Q3 = Qi x 2 [m3/h] | | Risque 2 2,97 | Risque 2 | |
| Risque sprinklé Qrf, Q1, Q2 ou Q3 x 0,5 [m3/h] | | non 2,97 | non | |
| DEBIT REQUIS (Q en m3/h) pour la Surface_Référence étudiée : calculé en fonction des débits requis pour chaque zone stockage et activité | | | 3,0 | |
| DEBIT REQUIS (Q en m3/h) pour la Surface_Référence étudiée : arrondi à la valeur de 30 m3/h la plus proche (recommandation D9) | | | 0,0 | |
| DEBIT RETENU (Q en m3/h) pour la Surface_Référence étudiée : défini en fonction du débit requis et des contraintes de débit MIN et MAX imposé par le D9 | | | 60,0 | |

Illustrations sur le Risque Faible :

La surface vierge de combustible doit représenter d'un seul tenant plus de 20% de la surface de référence, sans prendre en compte les surfaces de circulation. Dans le cas où le seuil de 20 % est dépassé, les surfaces des zones de circulation pourront être considérées en tant que zone à risque faible uniquement si elles sont contiguës à une zone d'activité ou de stockage, elle-même classée en tant que zone à risque faible.



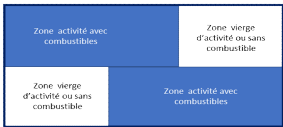
NON : la zone vierge représente moins de 20% de la surface de référence : elle ne peut pas être assimilée à une zone de Risque Faible



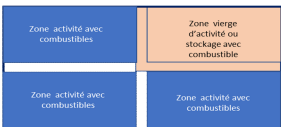
OK : la zone vierge est assimilée à un Risque Faible car elle représente plus de 20% de la surface de référence d'un seul tenant



- 1- La zone 1 est sectorisée RE120 : elle définit une surface de référence SR1
- 2- L'autre partie du bâtiment délimitée en rouge, est non recoupée et définit alors une Surface de Référence SR2
- 3- Au sein de SR2, une zone vierge de combustible - zone 4 - est identifiée : elle est assimilée à une zone à Risque Faible puisqu'elle représente plus de 20% d'un seul tenant, de SR2
- 4- les allées bordant la zone 4 sont assimilées à une surface de risque faible puisque la zone 4 qu'elles bordent est à risque faible (surface orange)
- 5- On calcule le besoin en eau pour la zone 1 définie par un risque 3 et SR1
- 6- On calcule le besoin en eau dans SR2 : pour ce faire on calcule le besoin en eau pour Z2, Z3 et Z4 et on somme puisque ces 3 zones sont associées car elles définissent une seule surface de référence -SR2
- 7- La démonstration de l'absence d'effets dominos entre SR1 et SR2 conduirait à la sélection d'un besoin en eau égal au maximum des besoins calculés pour SR1 et SR2



NON : la zone vierge représente plus de 20% de la surface de référence, mais pas d'un seul tenant : les 2 zones vierges ne peuvent être assimilées en Risque Faible



OK : la zone vierge est assimilée à un Risque Faible car elle représente plus de 20% de la surface de référence d'un seul tenant ; seules les allées attenantes sont associées à la zone et caractérisées par un risque faible ; les autres allées ne sont pas attenantes à une zone à risque faible