

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



Description sommaire du risque

Site Déchetterie de La Chapelle-sur-Erdre - (Fonctionnement dégradé)

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 1,20 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	0	Aucun système de DI
- service de sécurité incendie 24H/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24H/24	-0,1	0	0	
Σ coefficients		0	0	
1 + Σ coefficients		1	1	
Surfaces composant la Surface de référence à l'étude (S en m²)		110		
Qi = 30 x S/500 x (1 + Σ coef) [m³/h]		6,6	0,0	
Catégorie de risque imposée ? Si présence de panneaux sandwich bS1D0 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	Risque 2	
		9,9		
Risque sprinklé Qrf, Q1, Q2 ou Q3 x 0,5 [m³/h]		non	non	
		9,9		
DEBIT REQUIS (Q en m³/h) pour la Surface Référence étudiée : calculé en fonction des débits requis pour chaque zone stockage et activité			9,9	
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 :

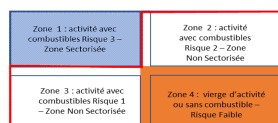
La surface vierge de combustible doit représenter d'un seul tenant plus de 20% de la surface de référence, sans prendre en compte les surfaces de circulation. Dans le cas où le seuil de 20 % est dépassé, les surfaces des zones de circulation pourront être considérées en tant que zone à risque faible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



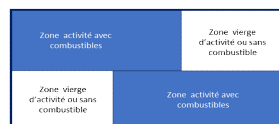
NON : la zone vierge représente moins de 20% de la surface de référence : elle ne peut pas être assimilée à une zone de Risque Faible



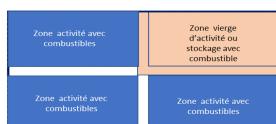
OK : la zone vierge est assimilée à un Risque Faible car elle représente plus de 20% de la surface de référence d'un seul tenant



1 - La zone 1 est sectorisée RH120 : 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 conduira 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