

Dimensionnement des besoins en eau pour la lutte extérieure contre l'incendie
 selon le guide D9 - édition 2020

DESCRIPTION SOMMAIRE DU RISQUE				
CRITERE	COEFFICIENTS	COEFFICIENTS		COMMENTAIRES/
		Activité	Stockage	
HAUTEUR DE STOCKAGE (1)(2)(3) - Jusqu'à 3 m - Jusqu'à 8 m - Jusqu'à 12 m - Jusqu'à 30 m - Jusqu'à 40 m - Au-delà de 40 m	0 +0,1 +0,2 +0,5 +0,7 +0,8		0,5	Stockage en rack jusqu'à 13,1 m
TYPE DE CONSTRUCTION (4) - résistance mécanique de l'ossature $\geq R60$ - résistance mécanique de l'ossature $\geq R30$ - résistance mécanique de l'ossature $< R30$	-0,1 0 +0,1		-0,1	MUR REI 120
MATERIAUX AGGRAVANTS (5) Présence d'au moins 1 matériau aggravant	0,1		0	pas de panneaux solaires en toiture, ni matériaux aggravants
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.(6) - service de sécurité incendie 24H/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention en mesure d'intervenir 24H/24(7)	-0,1 -0,1 -0,3		-0,1	
Σ coefficients			0,30	
1+ Σ coefficients			1,30	
Surface de référence (S en m²)			6 013	Cellule 1
$Q_i = 30 * S/500 * (1+ \Sigma \text{Coef})$ (8)			469,014	
Catégorie de risque (9) Risque fibre : $Q_{rf} = Q_i * 0,5$ Risque 1 : $Q_1 = Q_i * 1$ Risque 2 : $Q_2 = Q_i * 1,5$ Risque 3 : $Q_3 = Q_i * 2$			938	risque 3
Risque protégé par une installation d'extinction automatique à eau (10) : Q (Q_{rf} , Q_1 , Q_2 ou Q_3) divisé par 2			469	
DEBIT CALCULE (11) (Q en m³/h)			480	
DEBIT RETENU (12) (13) (14) (Q en m³/h)			480	

Dimensionnement des rétentions des eaux d'extinction
selon le guide D9A - édition 2020

Besoins pour la lutte extérieure	Debit requis (Q en m3/h) 480	Résultat document D9 (Besoins x 2 heures)	960
		Volume complémentaire (20%) selon l'article VI.3 de l'arrêté du 24/09/2020 relatif au stockage de liquides inflammables	192
		+	+
Moyens de lutte intérieure contre l'incendie	Sprinkleurs	Volume réserve intégrale de la source principale ou besoins x durée théorique maxi de fonctionnement	700
	Rideau d'eau	besoins x 90 mln	
	RIA	A négliger	
	Mousse HF et MF	Débit de solution moussante x temps de noyage (en général. 15-25 mln) - négligé	
	puillard d'eau et autres systèm	Débit x temps de fonctionnement requis	
	colonne humide	Débit x temps de fonctionnement requis	
		+	+
Volumes d'eau liés aux intempéries	Voirie (m²): 25940	10 l/m² de surface de drainage	575
	Bâtiment (m²) : 31522		
	TOTAL (m²) 57462		
		+	+
Présence stock de liquides	Stock max. palettes (EPR) 11039	20% du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume	1103,9
			=
Volume total de liquide à mettre en rétention (m³)			3531