

INGEA		Document technique D9 - Défense extérieure contre l'incendie		
SITE - risque stockage associé: 2 - risque activité associé: sans objet				
Critère	Coefficients additionnels	Coefficients retenus pour le calcul		Commentaires
		Activité	Stockage	
Hauteur de stockage				
Jusqu'à 3m	0			Stockage maximum de 10 m de hauteur.
Jusqu'à 8m	+0,1			
Jusqu'à 12m	+0,2		0,2	
Jusqu'à 30m				
Jusqu'à 40m				
Au-delà de 40m	+0,5			
Type de construction				
Ossature stable au feu ≥ R60	-0,1		-0,1	R60 : 13,7 m de hauteur max
Ossature stable au feu ≥ R30	0			
Ossature stable au feu < R30	+0,1			
Matériaux aggravants				
Présence d'au moins 1 matériau	+0,1		0,1	Panneaux PV : oui
Types d'intervention internes				
Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée)	-0,1			
Détection automatique incendie généralisée reportée 24h/24 7j/7 en télésurveillance ou au poste de secours 24h/24 lorsqu'il existe avec des consignes d'appel	-0,1		-0,1	
Service sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24	-0,3			
Σ coefficients				
		0	0,1	
1+ Σ coefficients		1	1,1	
Surface de référence en m²		0	6169	
Qi = 30 x (S/500) x (1+Σcoeff)		0	407,154	
Catégorie de risque				
Risque faible: Q1 = Qi x 0,5				SPK oui
Risque 1: Q1 = Qi x 1				
Risque 2 : Q2 = Qi x 1,5		0	610,731	
Risque 3 : Q3 = Qi x 2				
Risque sprinklé : Q1, Q2 ou Q3 /2		0	305,3655	
Débit requis Q en m³/h		305,3655	Arrondi 30 m3 le plus proche limité à 720m3/h si SPK	
soit pour une durée de 2h		600 m³		



Document technique D9A - Défense extérieure contre l'incendie et rétention

Calcul du volume à mettre en rétention

Besoins pour la lutte extérieure		Résultat D9 (m ³)	600	
			+	
Moyens de lutte intérieure contre l'incendie	Sprinkleurs	Volume de la réserve (m ³)	800	Volume estimatif
			+	
	Rideau d'eau	besoins * 90min (m ³)	0	
			+	
	RIA	à négliger	0	
			+	
	Mousse HF et MF	Débit de solution * temps de noyage (m ³)		
		+		
	Brouillard d'eau	Débit * temps de fonctionnement requis (m ³)		
		+		
	Colonne humide	Débit * temps de fonctionnement requis (m ³)		
		+		
Volumes d'eau liés aux intempéries	32000 m ² de toitures	10L/m ² de surface (m ³)	320	
Présence de stocks liquides		20% du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume (m ³)	0	Pas prévu pour l'instant
			=	
Volume à mettre en rétention (m ³)			1720	