

ANNEXE : NOTE DE CALCUL D9 / D9A

TABLEAU DE CALCUL DU VOLUME D'EAU INCENDIE

Description sommaire du risque								
Désignation des bâtiments, locaux ou zones constituant la surface de référence	Centre de préparation CSR, CDT et zones de transfert							
Principales activités								
Stockages (quantité et nature des principaux matériaux combustibles/inflammables)								
CRITERE	Coefficients additionnels	Coefficients retenus pour le calcul						COMMENTAIRES
		Activité CSR	Stock CSR	Stock bois	Bâtiment de tri	Casiers extérieurs	Auvent	
Hauteur de stockage: ¹⁻²⁻³ - jusqu'à 3m - jusqu'à 8m - jusqu'à 12m - jusqu'à 30m - Jusqu'à 40 m - au-delà de 40 m	0 +0,1 +0,2 +0,5 +0,7 +0,8	0	0,1	0	0	0	0,1	bât : stock 3 m auvent : < 3 m stock CSR : 4 m stock bois : 2 m
TYPE DE CONSTRUCTION ⁴ - Résistance mécanique de l'ossature $\geq R 60$ - Résistance mécanique de l'ossature $\geq R 30$ - Résistance mécanique de l'ossature $< R 30$	-0,1 0 +0,1	0	0	0	0	0	0,1	bâtiment : charpente lamellée collée.
MATÉRIAUX AGGRAVANTS Présence d'au moins un matériau aggravant ⁵	0,1	0	0	0	0	0	0	Pas de présence de matériaux aggravants
TYPE D'INTERVENTIONS INTERNES - accueil 24H/24 (présence permanente à l'entrée) - DAI généralisé reportée 24H/24 7J/7 en télésurveillance ou au poste de secours 24H/24 lorsqu'il existe, avec des consignes d'appel 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 -0,1 -0,1	-0,1 -0,1 -0,1	-0,1 -0,1 -0,1	-0,1 -0,1 -0,1	0 0 0	0 0 0	Bâtiment placé sous détection incendie ; Et présence détection incendie reportée pour les zones extérieures CSR/bois
Somme coefficients		-0,1	0	-0,1	-0,1	0	0,2	
1+ Somme coefficients		0,9	1	0,9	0,9	1	1,2	
Surface de référence (S en m ²)		1 270	430	1365	3150	360	220	
$Qi=30xxS/500 \times (1+\text{Somme coef})^{(8)}$		68,58	25,8	73,71	170,1	21,6	15,84	
Catégorie de risque ⁽⁹⁾ Risque faible: QRF = Qi x 0,5 Risque 1: Q1 = Qi x 1 Risque 2: Q2=Qi x 1,5 Risque 3: Q3= Qi x 2 Risque sprinklé ¹⁰ : QRF, Q1, Q2 ou Q3 /2		68,58	38,7	110,565	255,15	32,4	23,76	Risque 1 pour l'activité Risque 2 pour le stockage rampe d'aspersion
DEBIT REQUIS ¹¹ (Q en m ³ /h)		120	120	270	60	60		
QUANTITE D'EAU REQUISE (pour 2h) ¹²⁻¹³⁻¹⁴		240	240	540	120	120		

TABLEAU DE CALCUL DU VOLUME A METTRE EN RETENTION

Besoin pour la lutte extérieure	Résultat document D9 : besoin x 2 heures au minimum)	540	m3
	+ Volume réserve intégrale de la source principale ou besoin x durée théorique maxi de fonctionnement		
	rideaux d'eau besoins x 90 mn	30	m3
	+ RIA A négliger		
Moyens de lutte intérieur contre l'incendie	Mousse HF et MF Débit de solution moussante x temps de noyage (en gal. 15-25 mn)		m3
	+ Brouillard d'eau et autre systèmes débit x temps de fonctionnement requis		m3
	+ Colonne humide débit x temps de fonctionnement requis		m3
Volumes d'eau liés aux intempéries	14472 10l/m ² de surface de drainage	144,72	m3
Présence stocks de liquides	+ 20% du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume		m3
=		=	
Volume total de liquide à mettre en rétention		714,72	m3