

**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: <sup>1-2-3</sup> - 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 <sup>4</sup> - 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	0	0	0	0,1	bâtiment : charpente lamellée collée.
MATÉRIAUX AGGRAVANTS Présence d'au moins un matériau aggravant <sup>5</sup>		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 <sup>6</sup> . - service de sécurité incendie 24H/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24H/24 <sup>7</sup>		-0,1 -0,1 -0,3	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	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 <sup>2</sup> )			1 270	430	1365	3150	360	220	
Qi=30xS/500 x (1+Somme coef) <sup>(8)</sup>			68,58	25,8	73,71	170,1	21,6	15,84	
Catégorie de risque <sup>(9)</sup> 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			68,58	38,7	110,565	255,15	32,4	23,76	Risque 1 pour l'activité Risque 2 pour le stockage
Risque sprinklé <sup>10</sup> : QRF, Q1, Q2 ou Q3 /2									rampe d'aspersion
DEBIT REQUIS <sup>11</sup> (Q en m3/h)			120	120	270	60	60		
QUANTITE D'EAU REQUISE (pour 2h) <sup>12-13-14</sup>			240	240	540	120	120		

## TABLEAU DE CALCUL DU VOLUME A METTRE EN RETENTION

<b>Besoin pour la lutte extérieure</b>		Résultat document D9 : besoin x 2 heures au minimum)	540	m3
		+	+	
Moyens de lutte intérieur contre l'incendie	Sprinkleurs	Volume réserve intégrale de la source principale ou besoin x durée théorique maxi de fonctionnement		m3
		+	+	
	rideaux d'eau	besoins x 90 mn	30	m3
		+	+	
	RIA	A négliger		m3
		+	+	
	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 <sup>2</sup> de surface de drainage	144,72	m3
		+	+	
Présence stocks de liquides		20% du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume		m3
		=	=	
<b>Volume total de liquide à mettre en rétention</b>			<b>714,72</b>	m3