Calcul du débit requis suivant les règles du document technique D9 « Défense extérieure contre l'incendie, Guide pratique pour le dimensionnement des besoins en eau ».

Bâtiment MUTUAL LOGISTICS – POUPRY

Description sommaire du risque			
CRITIERE	**COEFFICIENTS ADDITIONNELS**	**Coefficients retenus**	**COMMENTAIRES**
Hauteur de stockage : - Jusqu'à 3 mètres - Jusqu'à 8 mètres - Jusqu'à 12 mètres - Au-delà de 12 mètres	 0 +0,1 +0,2 +0,5	**+ 0,2**	La hauteur de stockage sera supérieure à 8 mètres mais inférieure à 12 mètres.
Type de construction : - Ossature stable au feu ≥ 1 heure - Ossature stable au feu ≥ 30 minutes - Ossature stable au feu < 30 minutes	 -0,1 0 +0,1	**- 0,1**	La structure du bâtiment sera SF60
Types d'interventions internes : - Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée) - DAI généralisée reportée 24h/24 7j/7 en télésurveillance. - Service de sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention en mesure d'intervenir 24h/24)	 -0,1 -0,1 -0,3	**-0,1**	Le bâtiment sera gardienné par télésurveillance et l'alarme sprinkler sera reportée 24h/24 et 7j/7 en télésurveillance.
Σ des Coefficients		**0**	
1+ Σ des Coefficients		**1**	
Surface de référence (S en m²)		**6 030 m²**	La surface de référence correspond à la surface de la cellule la plus grande du bâtiment.
$Qi = 30 * \frac{S}{500} * (1 + \sum coeff)$	m³/h	**361,8**	
Catégorie de risque : Risque 3 : Q2 = Qi x 2		**723,6**	Risque 3
Risque sprinklé : Q2/2		**361,8**	Le bâtiment sera sprinklé.
Débit requis (Q en m³/h)		**360 m³/h**	

Application de la méthode D9A

Bâtiment MUTUAL LOGISITCS – POUPRY

Besoins pour la lutte extérieure		Résultats document D9 (Besoins x 2 heures au minimum)	720 m^3	Dimensionnement D9 : 360 m^3/h pendant deux heures
Moyens de lutte contre l'incendie	Sprinkler	Volume réserve intégrale de la source principale ou besoins x durée théorique maximale de fonctionnement	700 m^3	Dimensionnement cuve sprinkler
	Rideaux d'eau	Besoins x 90 mn		
	RIA	A négliger		
	Mousse HF et MF	Débit de solution moussante x temps de noyage		
	Brouillards d'eau et autres systèmes	Débit x temps de fonctionnement requis		
Volumes d'eau liés aux intempéries		10 l/m² de surface de drainage	240 m^3	$S_{Bâtit}$ = 6 030 m² $S_{Voiries}$ = 17 600 m² Total = 23 630 m²
Présence stock de liquides		20% du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume		
Volume total de liquide à mettre en rétention			**1 660 m^3**	