

7. Feuilles de calcul D9 et D9A (2 pages)

Dimensionnement des besoins en eau pour la défense extérieure contre l'incendie - D9							
Incendie du futur atelier MFP							
Critères	Coefficients	Coefficients		Commentaires			
		Activité	Stockage				
Hauteur de stockage							
- Jusqu'à 3 m	0	-	-				
- Jusqu'à 8 m	(+) 0,1						
- Jusqu'à 12 m	(+) 0,2						
- Au delà 12 m	(+) 0,5						
Type de construction (²)							
- Ossature stable au feu > ou = 1 heures	(-) 0,1	0,1	-				
- Ossature stable au feu > ou = 30 minutes	0						
- Ossature stable au feu < 30 minutes	(+) 0,1						
Types d'interventions internes							
- Accueil 24 H/ 24 (présence permanente à l'entrée)	(-) 0,1	-0,2	-				
- DAI généralisée reportée 24H/ 24 en télésurveillance ou au poste de secours 24 H/ 24 lorsqu'il existe avec des consignes d'appel	(-) 0,1						
- Service sécurité incendie 24 H/ 24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention en mesure d'intervenir 24 H/ 24)	(-) 0,3						
Σ Coefficients					-0,1	0	
1 + Σ Coefficients					0,9	1	
Surface de référence : S en m²					1437		
Q= 30 x S x (1+ Σcoefficients) / 500					77,598	0	
Risque retenu					1	-	
Risque 1	Q1=Qi x 1	77,598	0				
Risque 2	Q2=Qi x 1,5						
Risque 3	Q3=Qi x 2						
Risque sprinklé (oui ou non)		oui	-				
Cellule de stockage/activité recoupées (oui ou non)		oui					
Débit calculé en m³/h	Qcalculé=	38,799	0				
Débit total calculé en m³/h	Σ Qcalculé=	38,799					
Débit requis en m³/h (multiple de 30 m³/h)	Qrequis=	30					
Débit minimum requis sous pression en m³/h (1/3 de Q requis)	Qmin pression =	10					
Nombre minimum de PIN implanté à 100 m max des accès (pour 60 m³/h par PIN)	Nombre min de PIN =	1					

Dimensionnement des rétentions des eaux d'extinction - D9A - Edition 08.2004**Incendie du futur atelier MFP**

Besoins pour la lutte extérieure		Résultat document D9 (Besoins x 2 heures au minimum)	60 m ³
			+
Moyens de lutte intérieur contre l'incendie	Sprinkleur	Volume réserve intégrale de la source principale ou besoins x durée théorique maxi de fonctionnement	522 m ³
			+
	Rideau d'eau	Besoins x 90 mn	0 m ³
			+
	RIA	A négliger	0 m ³
			+
	Mousse HF et MF	Débit de solution moussante x temps de noyage (en gal. 15 -25 mn)	0 m ³
			+
	Brouillard d'eau et autres systèmes	Débit x temps de fonctionnement requis	0 m ³
			+
Volume d'eau liés aux intempéries	Drainage eau pluviale vers la rétention (10 l/m ²)	Surface drainée en m ² ? 1437	14,37 m ³
			+
Présence stock de liquides	20% du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume	Plus grand volume de produits liquides contenu dans un local associé à la rétention, en m ³ ? 20	4 m ³
			=
Volume total de la capacité de confinement			600,37 m³