

Détermination du débit requis

Besoin en eau d'incendie - Incendie généralisé du futur atelier Achard Application du Guide D9				
DESCRIPTION SOMMAIRE DU RISQUE				
CRITERE	COEFFICIENTS ADDITIONNELS	COEFFICIENTS RETENUS POUR LE CALCUL	COMMENTAIRES	
Hauteurs de stockage (1)			ACTIVITE	STOCKAGE
Jusqu'à 3m	0			
Jusqu'à 8m	+ 0,1			
Jusqu'à 12m	+ 0,2			
Au-delà de 12m	+ 0,5			Hauteur bât.: 8,66 m
Type de construction (2)				
Ossature stable au feu ≥ 1 heure	- 0,1			
Ossature stable au feu ≥ 30 minutes	0			
Ossature stable au feu < 30 minutes	+ 0,1	0,1	0,1	
Types d'interventions internes				
accueil 24h/24h (présence en permanence à l'entrée)	- 0,1			
DAI généralisée reportée 24h/24 7j/7 en télésurveillance ou au poste de secours 24h/24 lorsqu'il existe, avec des consignes d'appels	- 0,1	-0,1	-0,1	Détection avec report prévue
Service de sécurité (incendie 24h/24 avec moyens appropriés, équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24)	- 0,3 *			
Σ coefficients		0,00	0,00	
1 + Σ coefficients		1,00	1,00	
Surface de référence (S en m²)		3 302	540	
Qi=30*S÷500*(1+Σcoef) (3)		198	32	
Catégorie de risque (4)				
Risque 1 : Q1=Qi*1		198	32	Fascicule "Q01 et Q02" du guide D9.
Risque 2 : Q2=Qi*1,5		297	49	Activité : catégorie "1"
Risque 3 : Q3=Qi*2		396	65	Stockage : catégorie "2"
Risque sprinklé (5) : (Q1, Q2 ou Q3)÷2				
Risque 1 : Q1÷2		99	16	
Risque 2 : Q2÷2		149	24	
Risque 3 : Q3÷2		198	32	Ici pas de sprinklage
DEBIT REQUIS (6) (7) (Q en m³/h)		247		
(1) sans autre précision, la hauteur de stockage doit être considérée comme étant égale à la hauteur du bâtiment moins 1 m (cas des bâtiments de stockage)				
(2) Pour ce coefficient, ne pas tenir compte du sprinkleur.				
(3) Qi : débit intermédiaire du calcul en m³/h				
(4) La catégorie de risque est fonction du classement des activités et stockages (voir annexe 1)				
(5) Un risque est considéré comme sprinklé si :				
- protection autonome, complète et dimensionnée en fonction de la nature du stockage et de l'activité réellement présente en exploitation, en fonction des règles de l'art et des référentiels existants;				
- installation entretenue et vérifiée régulièrement;				
- installation en service en permanence				
(6) Aucun débit ne peut être inférieur à 60 m³/h				
(7) La quantité d'eau nécessaire sur le réseau sous pression (cf. §.5 alinéa 5) doit être distribuée par des hydrants situés à moins de 100 m des entrées de chacune des cellules du bâtiments et distants entre eux de 150 m maximum.				
* Si ce coefficient est retenu, ne pas prendre en compte celui de l'accueil 24h/24				

Besoin en eau d'incendie - Incendie généralisé du futur atelier Achard		
Guide D9A - TABLEAU DE CALCUL DU VOLUME DES EAUX INCENDIE A CONFINER		
		Volume (m3)
Besoins pour la lutte extérieure	Résultat document D9 : (Besoins * 2 heures au minimum)	480
	+	
		+
		0
		+
		+
		0
		+
Moyens de lutte intérieure contre l'incendie	Volume réserve intégrale de la source principale ou besoin * durée théorique maxi de fonctionnement	
	+	
		+
		0
		+
		+
		0
		+
		+
Volumes d'eau liés aux intempéries	besoin * 90 mn	
	+	
		+
		0
		+
		+
		0
		+
		+
		0
		+
		+
		163,46
		+
Présence stock de liquides	Débit de solution moussante * temps de noyage (en gal. 15 - 25 min)	
	+	
		+
		0
		+
		+
		0
		+
		+
		643
Volume total de liquide à mettre en rétention (m3) :		