

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
		ACTIVITE	STOCKAGE	
Hauteurs de stockage (1) Jusqu'à 3m Jusqu'à 8m Jusqu'à 12m Au-delà de 12m	0 + 0,1 + 0,2 + 0,5			Hauteur bât.: 8,66 m
Type de construction (2) 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	0,1	
Types d'interventions internes accueil 24h/24h (présence en permanence à l'entrée) DAI généralisée reportée 24h/24 7j/7 en télésurveillance ou au poste de secours 24h/24 lorsqu'il existe, avec des consignes d'appels 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	-0,1	Détection avec report prévue
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 Risque 2 : Q2=Qi*1,5 Risque 3 : Q3=Qi*2		198 297 396	32 49 65	Fascicule "Q01 et Q02" du guide D9. Activité : catégorie "1" Stockage : catégorie "2"
Risque sprinklé (5) : (Q1, Q2 ou Q3)÷2				
Risque 1 : Q1÷2		99	16	Ici pas de sprinklage
Risque 2 : Q2÷2		149	24	
Risque 3 : Q3÷2		198	32	
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
		+		+
Moyens de lutte intérieure contre l'incendie	Sprinkleurs	Volume réserve intégrale de la source principale ou besoin * durée théorique maxi de fonctionnement		0
		+		+
	Rideau d'eau	besoin * 90 mn		
		+		+
	RIA	A négliger		0
		+		+
	Mousse HF et MF	Débit de solution moussante * temps de noyage (en gal. 15 - 25 min)		0
		+		+
	Brouillard d'eau et autres systèmes	Débit * temps de fonctionnement requis		0
		+		+
Volumes d'eau liés aux intempéries		10 litres/m² de surface de drainage (SD)		163,46
		S (m²)= 16 346		
		+		+
Présence stock de liquides		20% du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume		
Volume total de liquide à mettre en rétention (m3) :				643