

Détermination du débit requis

<b>Besoin en eau d'incendie - Incendie généralisé du futur atelier Achard</b> <b>Application du Guide D9</b>				
DESCRIPTION SOMMAIRE DU RISQUE				
CRITERE	COEFFICIENTS ADDITIONNELS	COEFFICIENTS RETENUS POUR LE CALCUL	COMMENTAIRES	
<b>Hauteurs de stockage (1)</b>			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
<b>Type de construction (2)</b>				
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	
<b>Types d'interventions internes</b>				
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 *			
<b>Σ coefficients</b>		0,00	0,00	
<b>1 + Σ coefficients</b>		1,00	1,00	
<b>Surface de référence (S en m²)</b>		3 302	540	
<b>Qi=30*S÷500*(1+Σcoef) (3)</b>		198	32	
<b>Catégorie de risque (4)</b>				
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"
<b>Risque sprinklé (5) : (Q1, Q2 ou Q3)÷2</b>				
Risque 1 : Q1÷2		99	16	
Risque 2 : Q2÷2		149	24	
Risque 3 : Q3÷2		198	32	Ici pas de sprinklage
<b>DEBIT REQUIS (6) (7) (Q en m³/h)</b>		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				

<b>Besoin en eau d'incendie - Incendie généralisé du futur atelier Achard</b>		
<b>Guide D9A - TABLEAU DE CALCUL DU VOLUME DES EAUX INCENDIE A CONFINER</b>		
		<b>Volume (m3)</b>
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
		+
		0
		+
Volumes d'eau liés aux intempéries	Débit de solution moussante * temps de noyage (en gal. 15 - 25 min)	
	+	
		+
		0
		+
		0
		+
Présence stock de liquides	Débit * temps de fonctionnement requis	
	+	
		+
		0
		+
		163,46
		+
	<b>Volume total de liquide à mettre en rétention (m3) :</b>	<b>643</b>