

## Dimensionnement des besoins en eau pour la défense extérieure contre l'incendie - D9

Tableau 3 - Détermination du débit requis

### DESCRIPTION SOMMAIRE DU RISQUE

CRITERE	COEFFICIENTS ADDITIONNELS	COEFFICIENTS RETENUS POUR LE		COMMENTAIRES
		Activité	Stockage	
<b>HAUTEUR DE STOCKAGE (1)</b>				
- Jusqu'à 3 m	0			
- Jusqu'à 8 m	0,1		0,1	
- Jusqu'à 12m	0,2			
- Au-delà de 12m	0,5			
<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	15 minutes
<b>TYPES D'INTERVENTIONS INTERNES</b>				
- accueil 24H/24 (présence permanente à l'entrée)	-0,1			
- DAI généralisée reportée 24H/24 7J/7 en télésurveillance ou au poste de secours 24 H/24 lorsqu'il existe, avec des consignes d'appels.	-0,1		-0,1	
- 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>			0,1	
<b>1+ Σ coefficients</b>			1,1	
<b>Surface de référence (S en m<sup>2</sup>)</b>			2533,42	1 cellule
<b>Qi = 30 x (S/500) x (1+ Σ Coef) (3)</b>			167,21	
<b>Catégorie de risque (4)</b>			2,00	Fascicule R - 16 Entrepôts Fascicule L - 05 Plastique
<b>Risque 1 : Q1 = Qi x 1</b>				
<b>Risque 2 : Q2 = Qi x 1,5</b>			250,81	
<b>Risque 3 : Q3 = Qi x 2</b>				
<b>Risque sprinklé (5) : Q1, Q2 ou Q3 / 2</b>				
<b>DEBIT REQUIS (6) (7) (Q en m<sup>3</sup>/h)</b>			<b>240</b>	<b>m<sup>3</sup>/h</b>

(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 m<sup>3</sup>/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
- installation entretenue et vérifiée régulièrement ;
- installation en service en permanence.

(6) Aucun débit ne peut être inférieur à 60 m<sup>3</sup>/h.

(7) La quantité d'eau nécessaire sur le réseau sous pression (cf. §5 alinéa 5) doit être distribuée par des hydrants situés à

\* Si ce coefficient est retenu, ne pas prendre en compte celui de l'accueil 24h/24.

**La valeur issue du calcul doit être arrondie au multiple de 30 m<sup>3</sup>/h le plus proche**

## D9A – Dimensionnement des rétentions des eaux d’extinction – Edition 08.2004.0 (août 2004)

### 2.2 TABLEAU DE CALCUL DU VOLUME À METTRE EN RÉTENTION

Besoins pour la lutte extérieure		Résultat document D9 : (Besoins x 2 heures au minimum)	480
		+	+
Moyens de lutte intérieure contre l'incendie	Sprinkleurs	Volume réserve intégrale de la source principale ou besoins x durée théorique maxi de fonctionnement	0
		+	+
	Rideau d'eau	Besoins x 90 mn	0
		+	+
	RIA	A négliger	0
		+	+
	Mousse HF et MF	Débit de solution moussante x temps de noyage (en gal. 15 -25 mn)	0
		+	+
Brouillard d'eau et autres systèmes		Débit x temps de fonctionnement requis	0
		+	+
Volumes d'eau liés aux intempéries	Surface imperméabilisées 8000 m <sup>2</sup>	10 l/m <sup>2</sup> de surface de drainage	80
		+	+
Présence stock de liquides		20% du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume	0
		=	=
<b>Volume total de liquide à mettre en rétention (m<sup>3</sup>)</b>			<b>560</b>
<b>Surface totale des cellules (m<sup>2</sup>)</b>			<b>7600</b>
<b>Hauteur de rétention pour assurer le stockage en interne (cm)</b>			<b>7</b>