

### 1- Calcul des besoins en eau d'extinction

Critères	Coef additionnels	Coef retenus pour le calcul	
		Stockage intérieur de déchets solides	Stockage extérieur de déchets solides
<b>Hauteur de stockage</b>			
jusqu'à 3 m	0	0,1	0,1
jusqu'à 8 m	+0,1		
jusqu'à 12 m	+0,2		
au-delà de 12 m	+0,5		
<b>Type de construction</b>			
Ossature stable au feu > 1h	-0,1		
Ossature stable au feu > 30 mn	0		
Ossature stable au feu < 30 mn	+0,1		
<b>Type d'intervention interne</b>			
Accueil 24h/24	-0,1		
DAI généralisée reportée 7j/7 24h/24 en télésurveillance ou au poste de secours, avec consignes d'appels	-0,1		
Service sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention	-0,3		
<b>Σ coefficients</b>		0,1	0,1
<b>1+ Σ coefficients</b>		1,1	1,1
<b>Surface de référence (m²)</b>		1000	7400
$Q_i = 30 \times S/500 \times (1 + \Sigma \text{coefficients})$		66	488,4
<b>Catégorie de risque</b>		2	2
R1: $Q_1 = Q_i \times 1$		99	732,6
R2: $Q_2 = Q_i \times 1,5$			
R3: $Q_3 = Q_i \times 2$			
<b>Risque sprinklé (Q1, Q2 ou Q3/2)</b>		NON	NON
<b>Débit réel requis</b>		99	732,6
<b>Débit requis (m³/h)</b>		840	
* multiple de 30 m³/h le plus proche, sans être inférieur à 60 m³/h			

## 2- Dimensionnement volume rétention

Besoins pour la lutte extérieur		Résultat D9 x 2 (besoins x 2h au minimum)	1680
Moyens de lutte intérieure contre l'incendie	sprinkler	Voilume réserve intégrale de la source principale ou besoins x durée théorique maxi de	0
	rideau d'eau	Besoins x 90 mm	0
	RIA	A négliger	0
	mousse HF et MF	Débit de solution moussante x temps de noyage	0
	Brouillard d'eau et autres systèmes	Débit x temps de fonctionnement requis	
Volume d'eau liés aux intempéries		10 L/m <sup>2</sup>	840
Présence stock de liquides		20 % du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume	0
Volume total de liquide à mettre en rétention			<b>2 520m<sup>3</sup></b>