

Calcul des besoins en eaux d'extinction - Incendie généralisé au bâtiment principal				
Critère	Coefficients additionnels	Coefficients retenus pour le calcul		Commentaires
		activité	stockage	
Hauteur de stockage (1) jusqu'à 3 m jusqu'à 8 m jusqu'à 12 m au-delà de 12 m	0 +0,1 +0,2 +0,5	+ 0,1	0	6 mètres max. pour l'activité (process de broyage), 2 mètres pour le stockage (big-bags poussières et plastiques)
Type de construction (2) ossature stable au feu ≥ 1 h ossature stable au feu ≥ 30 min ossature stable au feu < 30 min	- 0,1 0 + 0,1	+ 0,1	+ 0,1	Ossature métallique pour l'ensemble
Types d'interventions internes accueil 24h/24 (présence permanente 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 des moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24	- 0,1 - 0,1 - 0,3*	-	-	-
$\Sigma$ coefficients		0,2	0,1	
$1 + \Sigma$ coefficients		1,2	1,1	
Surface de référence (S en m <sup>2</sup> )		323,2	76,8	Surface totale : 400 m <sup>2</sup> dont : 76,8 m <sup>2</sup> stockage 323,2 m <sup>2</sup> activité
$Q_i = 30 \times (S/500) \times (1 + \Sigma \text{ coef})$ (3)		23,27	5,53	
Catégorie de risque (4) Risque 1 : Q1 = Qi x 1 Risque 2 : Q2 = Qi x 1,5 Risque 3 : Q3 = Qi x 2		Q1= 23,27	Q1= 5,53	Matières peu combustibles
Risque sprinklé (5) : Q1, Q2 ou Q3 ÷ 2		Q1= 23,27	Q1= 5,53	Bâtiment non sprinklé
Débit requis (6) (7) (Q en m <sup>3</sup> /h)		60 m <sup>3</sup> /h		28,8 arrondis à 60 m <sup>3</sup> /h

- (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 sprinkler
- (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
- (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 m<sup>3</sup>/h
- (7) la quantité d'eau nécessaire sur le réseau sous pression doit être distribuée par des hydrants situés à moins de 100 m des entrées de chacune des cellules du bâtiment et distants entre eux de 150 m maximum.

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

**Le débit maximal nécessaire à la lutte contre l'incendie a été évalué à 60 m<sup>3</sup>/h pour un incendie généralisé au bâtiment principal.**

Calcul des besoins en eaux d'extinction - Incendie des stockages de câbles				
Critère	Coefficients additionnels	Coefficients retenus pour le calcul		Commentaires
		activité	stockage	
Hauteur de stockage (1) jusqu'à 3 m jusqu'à 8 m jusqu'à 12 m au-delà de 12 m	0 +0,1 +0,2 +0,5	-	0	Stockage jusque 1,55 mètre de hauteur maxi
Type de construction (2) ossature stable au feu ≥ 1 h ossature stable au feu ≥ 30 min ossature stable au feu < 30 min	- 0,1 0 + 0,1	-	+ 0,1	Stockage à l'air libre
Types d'interventions internes accueil 24h/24 (présence permanente 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 des moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24	- 0,1 - 0,1 - 0,3*	-	-	-
$\Sigma$ coefficients		-	0,1	
$1 + \Sigma$ coefficients		-	1,1	
Surface de référence (S en m <sup>2</sup> )		-	400	Surface totale de stockage: 400 m <sup>2</sup>
$Q_i = 30 \times (S/500) \times (1 + \Sigma \text{ coef})$ (3)		-	26,4	
Catégorie de risque (4) Risque 1 : $Q_1 = Q_i \times 1$ Risque 2 : $Q_2 = Q_i \times 1,5$ Risque 3 : $Q_3 = Q_i \times 2$		-	$Q_1 = 26,4$	Matières peu combustibles
Risque sprinklé (5) : $Q_1, Q_2$ ou $Q_3 \div 2$		-	$Q_1 = 26,4$	Stockage à l'air libre
Débit requis (6) (7) (Q en m <sup>3</sup> /h)		60 m <sup>3</sup> /h		26,4 arrondis à 60 m <sup>3</sup> /h

(8) 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).

(9) pour ce coefficient, ne pas tenir compte du sprinkler

(10)  $Q_i$  : débit intermédiaire du calcul en m<sup>3</sup>/h

(11) la catégorie de risque est fonction du classement des activités et stockages

(12) 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.

(13) aucun débit ne peut être inférieur à 60 m<sup>3</sup>/h

(14) la quantité d'eau nécessaire sur le réseau sous pression doit être distribuée par des hydrants situés à moins de 100 m des entrées de chacune des cellules du bâtiment et distants entre eux de 150 m maximum.

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

Le débit maximal nécessaire à la lutte contre l'incendie a été évalué à **60 m<sup>3</sup>/h pour un incendie du stockage extérieur de câbles.**