

DIMENSIONNEMENT DES BESOINS EN EAUX D'EXTINCTION

Calcul D9 du volume d'eaux d'extinction

ETABLISSEMENT : CEVA				
DESCRIPTION SOMMAIRE DU RISQUE : Fabrication et stockage agro-pharma				
NATURE DU DOSSIER : Enregistrement				
CRITERE	COEFFICIENT ADDITIONNELS	COEFFICIENTS RETENU POUR LE		COMMENTAIRES
Hauteur du stockage ⁽¹⁾		Activité	Stockage	
Jusqu'à 3 m	0			
Jusqu'à 8 m	0,1		oui	
Jusqu'à 12 m	0,2			
Au delà de 12 m	0,5			
		0	0,1	
Type de construction ⁽²⁾				
Ossature stable au feu > 1h	-0,1		oui	
Ossature stable au feu > 30 min	0			
Ossature stable au feu < 30 min	0,1			
		0	-0,1	
Types d'interventions internes				
Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée	-0,1		non	
DAI généralisé reportée 24h/24 7j/7 en	-0,1		oui	
télésurveillance ou au poste de secours 24h/24				
lorsqu'il existe, avec des consignes d'appels				
Service sécurité incendie 24h/24 avec moyens	-0,3		non	
appropriés équipe de seconde intervention, en				
mesure d'intervention 24h/24(*)				
		0	-0,1	
Σ des Coefficients		0	-0,1	
1 + Σ des Coefficients		1	0,9	
Surface de référence (S en m²)			3 145,00	
Qi = 30 x S / 500 (1+ Σ coeff)		0,00	169,83	
Catégorie de risque ⁽⁴⁾			2	Fascicule O
Risque 1 : Q1 = Qi x 1		0	0	
Risque 2 : Q2 = Qi x 1,5		0	254,745	
Risque 3 : Q3 = Qi x 2		0	0	
Risque sprinklé ⁽⁵⁾ : Q1, Q2 ou Q3/2				
		0	0	
		0	254,745	
		0	0	
DEBIT BRUT REQUIS (Q en m³/h)		0	254,745	
DEBIT REQUIS ⁽⁶⁾⁽⁷⁾ (Q en m ³ /h)		0	240	arrondi au multiple de 30 m ³ /h le plus proche

⁽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 m³/h

⁽⁴⁾ la catégorie de risque est fonction du classement des activités de stockage (voir annexe 1)

⁽⁵⁾ Un risque est considéré comme sprinklé si :

§ on a une protection 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 ;

§ on a une installation entretenue et vérifiée régulièrement ;

§ on a une 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. paragraphe 5 alinéa 5) 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 ;

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

Dans les cases jaune, remplir par "oui" ou par "non"

Dans les cases verte, remplir par la surface en m²

Dans les cases orange, rempli par 1, 2 ou 3 (suivant le risque)

DIMENSIONNEMENT DES RETENTIONS DES EAUX D'EXTINCTION

Calcul D9A du volume à mettre en rétention

BESOINS POUR LA LUTTE EXTERIEURE		Résultats document D9 : (besoins × 2 heures minimum)	480
MOYENS DE LUTTE INTERIEURE CONTRE L'INCENDIE	Sprinkleurs	Volume réserve intégrale de la source principale ou besoins × durée théorique maxi de fonctionnement	
	Rideau d'eau	Besoins × 90 mn	0
	RIA	A négliger	0
	Mousse HF et MF	Débit de solution moussante × temps de noyage (en gal. 15-25 mn)	0
	Brouillard d'eau et autres systèmes	Débit × temps de fonctionnement requis	0
VOLUMES D'EAU LIES AUX INTEMPERIES		10 l/m ² de surface de drainage	340
PRESENCE STOCK DE LIQUIDES		20 % du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume	48
VOLUME TOTAL DE LIQUIDE A METTRE EN RETENTION EN m³			868