

Dimensionnement des besoins en eau pour la lutte extérieure contre l'incendie
selon le guide D9 - Edition 2020

DESCRIPTION SOMMAIRE DU RISQUE				
CRITERE	COEFFICIENTS ADDITIONNELS	COEFFICIENTS RETENUS POUR LE CALCUL		COMMENTAIRES/ JUSTIFICATIONS
HAUTEUR DE STOCKAGE (1)(2)(3) - Jusqu'à 3 m - Jusqu'à 8 m - Jusqu'à 12 m - Jusqu'à 30 m - Jusqu'à 40 m - Au-delà de 40 m	0 +0,1 +0,2 +0,5 +0,7 +0,8		0,5	
TYPE DE CONSTRUCTION (4) - résistance mécanique de l'ossature \geq R60 - résistance mécanique de l'ossature \geq R30 - résistance mécanique de l'ossature $<$ R30	-0,1 0 +0,1		-0,1	R60
MATERIAUX AGGRAVANTS (5) Présence d'au moins 1 matériau aggravant	+0,1		0,1	revêtement d'étanchéité bitumé sur couverture
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.(6) - service de sécurité incendie 24H/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24H/24(7)	-0,1 -0,1 -0,3		-0,1	pas de poste de garde
Σ coefficients			0,40	
1+ Σ coefficients			1,40	
Surface de référence (S en m²)			7 372	
$Q_i = 30 * S/500 * (1 + \Sigma \text{Coef})$ (8)			619,248	
Catégorie de risque (9) Risque fibre : $Q_{rf} = Q_i * 0,5$ Risque 1 : $Q_1 = Q_i * 1$ Risque 2 : $Q_2 = Q_i * 1,5$ Risque 3 : $Q_3 = Q_i * 2$			1238	Risque 3, compte-tenu de la présence de plastiques
Risque protégé par une installation d'extinction automatique à eau (10) : Q (Q_{rf} , Q_1 , Q_2 ou Q_3) divisé par 2			619	
DEBIT CALCULE (11) (Q en m³/h)			630	
DEBIT RETENU (12) (13) (14) (Q en m³/h) - limité par AM 24/09/2020			630	

Dimensionnement des rétentions des eaux d'extinction
selon le guide D9A - Edition 2020

Besoins pour la lutte extérieure	Debit requis (Q en m3/h) 540	Résultat document D9 (Besoins x 2 heures)	1080
		Volume complémentaire de 20% selon l'article VI.3 de l'arrêté du 24/09/2020 relatif au stockage de liquides inflammables	0
Moyens de lutte intérieure contre l'incendie	Sprinkleurs	Volume réserve intégrale de la source principale ou besoins x durée théorique maxi de fonctionnement	700
	Rideau d'eau	besoins x 90 mln	0
	RIA	A négliger	0
	Mousse HF et MF	Débit de solution moussante x temps de noyage (en général. 15-25 mln) - négligé	0
	Brouillard d'eau et autres systèmes	Débit x temps de fonctionnement requis	0
	colonne humide	Débit x temps de fonctionnement requis	0
	S(imperméable) (m²) Voiries imperméables 12879 Bâtiments 19785 Bassin de rétention 1767 TOTAL (m²) 34431	10 l/m² de surface de drainage	344
Présence d'un stock de liquides	Stock max. palettes (EPR)	produits LSLC	516
	Nombre EPR max total cellule 4128		
	Nombre EPR max total par zone de collecte (1000m²) 2064	344 EPR sol par zone de collecte de 1000m², soit 344*6 niveaux = 2064 EPR	
	Volume d'un EPR (m3) 0,25 Volume max de LSLC dans une zone de collecte (m3) 516	LSLC 100% du volume	
Volume total de liquide à mettre en rétention (m³)			2640