

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

DESCRIPTION SOMMAIRE DU RISQUE			
CRITERE	COEFFICIENTS ADDITIONNELS	COEFFICIENTS RETENUS POUR LE CALCUL	COMMENTAIRES/ JUSTIFICATIONS
<b>HAUTEUR DE STOCKAGE (1)(2)(3)</b> - 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	
<b>TYPE DE CONSTRUCTION (4)</b> - 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
<b>MATERIAUX AGGRAVANTS (5)</b> Présence d'au moins 1 matériau aggravant	0,1	0,1	Présence de panneaux solaires et de revêtements d'étanchéité bitumineux sur
<b>TYPES D'INTERVENTIONS INTERNES</b> - 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	DAI assurée en tout temps
$\Sigma$ coefficients		0,40	
<b>1+ <math>\Sigma</math> coefficients</b>		1,40	
<b>Surface de référence (S en m<sup>2</sup>)</b>		9 921	
$Q_i = 30 * S/500 * (1+ \Sigma \text{Coef})$ (8)		833,364	
<b>Catégorie de risque (9)</b> 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 : $Q_3 = Q_i * 2$		1667	Risque 3
<b>Risque protégé par une installation d'extinction automatique à eau</b>		833	
<b>DEBIT CALCULE (11) (Q en m<sup>3</sup>/h)</b>		840	
<b>DEBIT RETENU (Q en m<sup>3</sup>/h) - limité par AM 20/09/2020</b>		720	

Dimensionnement des rétentions des eaux d'extinction selon le guide D9A - édition 2020			
Besoins pour la lutte extérieure	Debit requis (Q en m <sup>3</sup> /h) 720	Résultat document D9 (Besoins x 2 heures )	1440
			+
		Volume complémentaire de 20% selon l'article VI.3 de l'arrêté du 24/09/2020 relatif au stockage de liquides inflammables	288
			+
Moyens de lutte intérieure contre l'incendie	Sprinkleurs	Volume réserve intégrale de la source principale ou besoins x durée théorique maxi de fonctionnement	700
			+
	Système de refroidissement de parois séparatives	10 L/min/m linéaire sur les parois autour de la cellule 5 (317 m) pendant 2 heures	380
			+
	RIA	A négliger	0
			+
	Mousse HF et MF	Débit de solution moussante x temps de noyage (en général. 15-25 mn) - négligé	0
			+
	Brouillard d'eau et autres systèmes	Débit x temps de fonctionnement requis	0
			+
	Colonne humide	Débit x temps de fonctionnement requis	0
			+
Volumes d'eau liés aux intempéries	S(imperméable) (m <sup>2</sup> )	10 L/m <sup>2</sup> de surface de drainage	809
	Voiries 30484		
	Bâtiments 46816		
	Bassin de rétention 3555		
	TOTAL (m <sup>2</sup> ) 80855		
			+
Présence stock de liquides	Stock max. palettes (EPR)	20% du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume 50% du volume total de produits si Volume total > 800 L, et 100% du volume total si V < 800L 100 % du volume stocké	3000
	Cellule 1510 2016		
	Cellule LI 3000		
	Cellule LSLC 3000		
			=
Volume total de liquide à mettre en rétention (m <sup>3</sup> )			6617