

DIMENSIONNEMENT DES BESOINS EN EAU

SOURCE METHODOLOGIE : Guide pratique D9

Projet	Date	04/04/2023
Société P3 LAON SAS Site de LAON - Lot 1 - Cellule Ouest de liquides inflammables (BV1)	Auteur	AIRELLES Environnement
	Version	V0

Activité : Zone de quai

Stockage : Zone rackée

Hauteur de stockage (1) (2) (3)	Coefficients additionnels	Activité : Zone de quai		Stockage : Zone rackée		
		Critères retenus	Coef retenu	Critères retenus	Coef retenu	
Jusqu'à 3 m	0	/	0	/	0	Hauteur de stockage = 12 m
Jusqu'à 8 m	0,1	/	0	/	0	
Jusqu'à 12 m	0,2	/	0	X	0,2	
Jusqu'à 30 m	0,5	/	0	/	0	
Jusqu'à 40 m	0,7	/	0	/	0	
Au-delà de 40 m	0,8	/	0	/	0	

Type de construction (4)	Coefficients additionnels	Critères retenus	Coef retenu	Critères retenus	Coef retenu	
Résistance mécanique de l'ossature ≥ R 60	-0,1	/	0	X	-0,1	Structure béton / lamellé collé R60
Résistance mécanique de l'ossature ≥ R 30	0	/	0	/	0	
Résistance mécanique de l'ossature < R 30	0,1	/	0	/	0	

Matériaux aggravants	Coefficients additionnels	Critères retenus	Coef retenu	Critères retenus	Coef retenu	
Présence d'au moins un matériau aggravant (5)	0,1	/	0	X	0,1	Matériau aggravant : toiture avec étanchéité bitumineuse et panneaux photovoltaïques

Type d'intervention interne	Coefficients additionnels	Critères retenus	Coef retenu	Critères retenus	Coef retenu	
Accueil 24h/24 (présence permanente à l'accueil)	-0,1	/	0	/	0	
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)	-0,1	/	0	X	-0,1	
Service de sécurité incendie 24 h/24 avec des moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24 (7)	-0,3	/	0	/	0	

∑ des coefficients	0		0,1	
1 + ∑ des coefficients	1		1,1	
Surface de référence (S en m²)			490	
Qi [m³/h] = 30 x (S / 500) * (1 + ∑ des coef.) (8)	0,0		32,3	Cellule LI de 2921 m², zone de collecte de 490 m² maximum

Catégorie de risque (9)	Coefficients additionnels	Critères retenus	Coef retenu	Critères retenus	Coef retenu	
Risque faible : QRF = Qi*0,5	0,5	/	0,0	/	0,0	Suivant Fascicule R (Magasins, Dépôts, logistique) - Rubrique 16 - Entrepôts, docks, magasins publics, magasins généraux
Risque 1: Q1 = Qi*1	1	/	0,0	/	0,0	
Risque 2: Q2 = Qi*1,5	1,5	/	0,0	/	0,0	
Risque 3: Q3 = Qi*2	2	/	0,0	X	64,7	

Risque protégé par une installation d'extinction automatique à eau (10) : Q _{Rf} , Q1, Q2 ou Q3 ÷ 2	Coefficients additionnels	Critères retenus	Coef retenu	Critères retenus	Coef retenu	
Oui (X) ou non (/)	2	/	0,0	X	32,3	

Débit calculé (Q en m³/h) (11)	32,3
Débit retenu (12) (13) (14) (60 m³/h mini, multiple de 30 m³/h)	30