

# DIMENSIONNEMENT DES BESOINS EN EAU

SOURCE METHODOLOGIE : Guide pratique D9

<b>Projet</b>  Société P3 LAON SAS Site de LAON - Lot 1 - Cellule de matières combustibles	<b>Date</b>	04/04/2023
	<b>Auteur</b>	AIRELLES Environnement
	<b>Version</b>	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	

<b>∑ des coefficients</b>	<b>0</b>				<b>0,1</b>	
<b>1 + ∑ des coefficients</b>			<b>1</b>			<b>1,1</b>
<b>Surface de référence (S en m²)</b>						<b>5 845</b>
$Q_i [m^3/h] = 30 \times (S / 500) \times (1 + \sum \text{des coef.})$ (8)			0,0			385,8

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	X	578,7	
Risque 3: Q3 = Qi*2	2	/	0,0	/	0,0	

Risque protégé par une installation d'extinction automatique à eau (10) : Q <sub>Rf</sub> , Q1, Q2 ou Q3 ÷ 2						
	Coefficients additionnels	Critères retenus	Coef retenu	Critères retenus	Coef retenu	
Oui (X) ou non (/)	2	/	0,0	X	289,3	

Débit calculé ( Q en m³/h) (11)	289,3
<b>Débit retenu (12) (13) (14) (60 m³/h mini, multiple de 30 m³/h)</b>	<b>300</b>