

DIMENSIONNEMENT DES BESOINS EN EAU

SOURCE METHODOLOGIE : Guide pratique D9

Projet	Date	20/06/2023
SNC DERVAL Site de DERVAL	Auteur	AIRELLES Environnement
	Version	V1

Activité : Zone de quai

Stockage : Zone rackée

Hauteur de stockage (1) (2) (3)	Coefficients additionnels		Critères retenus		Coef retenu		
Jusqu'à 3 m	0	X	/	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)							
Résistance mécanique de l'ossature ≥ R 60	-0,1	X	/	-0,1	X	-0,1	Structure béton ou bois 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							
Présence d'au moins un matériau aggravant (5)	0,1	/	/	0	X	0,1	

Type d'intervention interne							
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	X	/	-0,1	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	

Σ des coefficients				-0,2			0,1	Cellule 3
1 + Σ des coefficients				0,8			1,1	
Surface de référence (S en m²)				0			10 556	
$Q_j [m^3/h] = 30 \times (S / 500) * (1 + \sum \text{des coef.})$ (8)				0,0			696,7	

Catégorie de risque (9)							
Risque faible : QRF = Qj*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 = Qj*1	1	x	/	0,0	/	0,0	
Risque 2: Q2 = Qj*1,5	1,5	/	/	0,0	X	1 045,0	
Risque 3: Q3 = Qj*2	2	/	/	0,0	/	0,0	

Risque protégé par une installation d'extinction automatique à eau (10) : QRF, Q1, Q2 ou Q3 ÷ 2							
Oui (X) ou non (/)	2	x	/	0,0	x	522,5	

Débit calculé (Q en m³/h)(11)	522,5
Débit retenu (12) (13) (14) (60 m³/h mini, multiple de 30 m³/h)	510

DIMENSIONNEMENT DES RETENTIONS DES EAUX D'EXTINCTION D'INCENDIE

SOURCE METHODOLOGIE : Guide pratique D9A

Projet	Date	19/12/2022
SNC DERVAL Site de DERVAL	Auteur	AIRELLES Environnement
	Version	V1

Besoins en lutte extérieure	Durée fonct. [h]	Débit [m³/h]	Volume [m³]	Commentaires
Résultats D9: (Besoins x 2 h mini)	2	540	1080	

Moyens de lutte intérieure contre l'incendie

		Durée fonct. [h]	Besoins [m³/h]		
Sprinkleurs	Volume réserve intégrale de la source principale ou besoins x durée théorique maxi de fonctionnement			0	
			Volume réserve [m³]	600	
			Valeur retenue	600	
Rideaux d'eau	Besoins x 90 minutes	1,5		0	
RIA	A négliger			0	
Mousse HF et MF	Débit de solution moussante x temps de noyage (en général 15-25 minutes)	Temps noyage [min]	Débit [m³/min]	0	
Brouillard d'eau et autres systèmes	Débit x temps de fonctionnement requis	Durée fonct. [h]	Débit [m³/h]	0	
Colonne humide	Débit x temps de fonctionnement requis	Durée fonct. [h]	Débit [m³/h]	0	

Pluviométrie

En général, 10 L/m² (mm) de surface de drainage	Précipitations [mm]	Surface [m²]		
	10	106 856	1068,56	3000 m² ajoutés (surface du bassin de confinement) et confinement des Epv et Ept

Stockage de liquide

20 % de volume contenu dans le local contenant le plus grand volume	Ratio [-]	Volume du stock. [m³]	
	0,2	2 000	400

Volume total de liquide à mettre en rétention [m³]	3148,56
---	----------------