

DIMENSIONNEMENT DES BESOINS EN EAU - CELLULE "CLASSIQUE"

SOURCE METHODOLOGIE : Guide pratique D9 (édition juin 2020)

Projet	Date	27/01/2026
Société MIMCO	Auteur	AIRELLES Environnement
Site de SAINT-JEAN-D'ANGELY	Version	V1

Activité : Zone de quai

Stockage : Zone rackée

Hauteur de stockage (1) (2) (3)	Coefficients additionnels	Critères retenus	Coef retenu	Critères retenus	Coef retenu	
Jusqu'à 3 m	0	/	0	/	0	Hauteur de stockage = 11,4 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	/	0	X	-0,1	Structure béton 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	Matériau aggravant : étanchéité bitumineuse.

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	/	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)	0		4 775	Cellule 1 : 4 775 m².
Qi [m³/h] = 30 x (S / 500) * (1 + ∑ des coef.) (8)	0,0		315,1	

Catégorie de risque (9)						
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	472,7	
Risque 3: Q3 = Qi*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	/	0,0	X	236,3
--------------------	---	---	-----	---	-------

Débit calculé (Q en m³/h) (11)	236,3
Débit retenu (12) (13) (14) (60 m³/h mini, multiple de 30 m³/h)	240

DIMENSIONNEMENT DES RETENTIONS DES EAUX D'EXTINCTION D'INCENDIE - CELLULE "CLASSIQUE"

SOURCE METHODOLOGIE : Guide pratique D9A (édition juin 2020)

Projet	Date	27/01/2026
Société MIMCO Site de SAINT-JEAN-D'ANGELY	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	240	480	

Moyens de lutte intérieure contre l'incendie

		Durée fonct. [h]	Besoins [m³/h]			
Sprinklers	Volume réserve intégrale de la source principale ou besoins x durée théorique maxi de fonctionnement	1	481	481		
			Volume réserve [m³]			600
			Valeur retenue			600
Rideaux d'eau	Besoins x 90 minutes	1,5	0	0	Non-présent sur site	
RIA	A négliger			0		
Mousse HF et MF	Débit de solution moussante x temps de noyage (en général 15-25 minutes)		0	0	Non-présent sur site	
Brouillard d'eau et autres systèmes	Débit x temps de fonctionnement requis		0	0	Non-présent sur site	
Colonne humide	Débit x temps de fonctionnement requis		0	0	Non-présent sur site	

Pluviométrie

	Précipitations [mm]	Surface [m²]		
En général, 10 L/m² (mm) de surface de drainage	10	28 955	290	Toitures sauf locaux de charge (20 063 m²), voirie lourde (4 455 m²), voirie légère (1 406 m²), aires de béquillage et autodock (3 031 m²)

Stockage de liquide

	Ratio [-]	Volume du stock. [m³]	
20 % de volume contenu dans le local contenant le plus grand volume	0,2	500	100

Volume totale de liquide à mettre en rétention [m³]	1 470
------------------------------------------------------------	--------------

DIMENSIONNEMENT DES BESOINS EN EAU - CELLULE "LI"

SOURCE METHODOLOGIE : Guide pratique D9 (édition juin 2020)

Projet	Date	27/01/2026
Société MIMCO	Auteur	AIRELLES Environnement
Site de SAINT-JEAN-D'ANGELY	Version	V1

Activité : Zone de quai

Stockage : Zone rackée

Hauteur de stockage (1) (2) (3)	Coefficients additionnels	Critères retenus	Coef retenu	Critères retenus	Coef retenu	
Jusqu'à 3 m	0	/	0	/	0	Hauteur de stockage = 11,4 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	/	0	X	-0,1	Structure béton 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	Matériau aggravant : étanchéité bitumineuse.

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	/	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)	0		2 391	Cellule 5 : 2 391 m².
Qi [m³/h] = 30 x (S / 500) * (1 + ∑ des coef.) (8)	0,0		157,8	

Catégorie de risque (9)						
Risque faible : QRF = Qi*0,5	0,5	/	0,0	/	0,0	Suivant Fascicule M (Combustibles solides, liquides, gazeux) - Rubrique 05 - Entrepôts, magasins et approvisionnements d'hydrocarbures et liquides combustibles
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	315,6	

Risque protégé par une installation d'extinction automatique à eau (10) : QRF, Q1, Q2 ou Q3 + 2

Oui (X) ou non (/)	2	/	0,0	X	157,8
--------------------	---	---	-----	---	-------

Débit calculé (Q en m³/h) (11)	157,8
Débit retenu (12) (13) (14) (60 m³/h mini, multiple de 30 m³/h)	150

DIMENSIONNEMENT DES RETENTIONS DES EAUX D'EXTINCTION D'INCENDIE - CELLULE "LI"

SOURCE METHODOLOGIE : Guide pratique D9A (édition juin 2020)

Projet	Date	27/01/2026
Société MIMCO Site de SAINT-JEAN-D'ANGELY	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	150	300	

Moyens de lutte intérieure contre l'incendie					
Sprinkleurs	Volume réserve intégrale de la source principale ou besoins x durée théorique maxi de fonctionnement	Durée fonct. [h]	Besoins [m³/h]	550	
		2	275		
		Volume réserve [m³]	600		
		Valeur retenue	600		
Rideaux d'eau	Besoins x 90 minutes	Durée fonct. [h]	Débit [m³/h]	0	Non-présent sur site
		1,5			
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	Non-présent sur site
Brouillard d'eau et autres systèmes	Débit x temps de fonctionnement requis	Durée fonct. [h]	Débit [m³/h]	0	Non-présent sur site
Colonne humide	Débit x temps de fonctionnement requis	Durée fonct. [h]	Débit [m³/h]	0	Non-présent sur site

Pluviométrie					
En général, 10 L/m² (mm) de surface de drainage	Précipitations [mm]	Surface [m²]	28 955	289,6	Toitures sauf locaux de charge (20 063 m²), voirie lourde (4 455 m²), voirie légère (1 406 m²), aires de béquillage et autodock (3 031 m²)
		10			

Stockage de liquide					
20 % de volume contenu dans le local contenant le plus grand volume	Ratio [-]	Volume du stock. [m³]	2 408	481,6	1 900 tonnes max par cellule (densité 0,789) soit 2 408 m³.
		0,2			

Volume totale de liquide à mettre en rétention [m³]	1 672
------------------------------------------------------------	--------------

DIMENSIONNEMENT DES RETENTIONS DES EAUX D'EXTINCTION D'INCENDIE - CELLULE "LI"

SOURCE METHODOLOGIE : Arrêté ministériel du 23/09/2020 modifié

Projet	Date	27/01/2026
Société MIMCO Site de SAINT-JEAN-D'ANGELY	Auteur	AIRELLES Environnement
	Version	V1

Moyens de lutte 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	2	275	550	
			Volume réserve [m³]		
			600	600	
			<i>Valeur retenue</i>	600	
Rideaux d'eau	Besoins x 90 minutes	Durée fonct. [h]	Débit [m³/h]		
		1,5		0	Non-présent sur site
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	Non-présent sur site
Brouillard d'eau et autres systèmes	Débit x temps de fonctionnement requis	Durée fonct. [h]	Débit [m³/h]		
				0	Non-présent sur site
Colonne humide	Débit x temps de fonctionnement requis	Durée fonct. [h]	Débit [m³/h]		
				0	Non-présent sur site

Pluviométrie

En général, 10 L/m² (mm) de surface de drainage	Précipitations [mm]	Surface [m²]	289,6	Toitures sauf locaux de charge (20 063 m²), voirie lourde (4 455 m²), voirie légère (1 406 m²), aires de béquillage et autodock (3 031 m²)
		10		

Stockage de liquide

100 % du plus grand volume sur une zone de collecte	Ratio [-]	Volume du stock. [m³]	618,9	1 900 tonnes max par cellule (densité 0,789) soit 2 408 m³. Répartition sur 6 zones de collecte dont 4 au niveau des stockages, la plus grande ayant une superficie de 428 m² (25,7 % de la superficie des zones dédiées au stockage).
	0,257	2 408		

Volume totale de liquide à mettre en rétention [m³]

1 509