

**DIMENSIONNEMENT DES BESOINS  
EN EAU EN CAS D'INCENDIE - D9**



**Description sommaire du risque**

Désignation des bâtiments, locaux ou zones constituant la surface de référence	alvéole de stockage de bois brut de catégorie A alvéole de stockage de bois brut de catégorie B alvéole de stockage de plastiques alvéole de stockage de cartons alvéoles séparées par des murs béton REI120 mais l'étude de dangers montre la propagation potentielle d'un incendie entre ces zones telles que les 4 zones puissent être en feu simultanément
Principales activités	stockage de déchets
Stockages (quantité et nature des principaux matériaux combustibles/inflammables)	alvéole de stockage de bois brut de catégorie A : surface de stockage rectangulaire 25,6 m x 11,2 m alvéole de stockage de bois brut de catégorie B : surface de stockage rectangulaire 25,6 m x 17,6 m alvéole de stockage de plastiques : surface de stockage rectangulaire 9,6 m x 8,8 m alvéole de stockage de cartons : surface de stockage rectangulaire 11,2 m x 8,8 m hauteur de stockage maximale des déchets : 4 m

CRITERE	COEFFICIENTS ADDITIONNELS	COEFFICIENTS RETENUS POUR LE CALCUL				COMMENTAIRES	
		alvéole bois brut A	alvéole bois brut B	alvéole plastiques	alvéole cartons		
<b>HAUTEUR DE STOCKAGE</b> - jusqu'à 3m - jusqu'à 8m - jusqu'à 12m - jusqu'à 30m - jusqu'à 40m - au-delà de 40m	0 +0,1 +0,2 +0,5 +0,7 +0,8	0,1	0,1	0,1	0,1	Stockage jusqu'à 4 m	
<b>TYPE DE CONSTRUCTION</b> - Résistance mécanique de l'ossature ≥ R 60 - Résistance mécanique de l'ossature ≥ R 30 - Résistance mécanique de l'ossature < R 30	-0,1 0 +0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	murs béton banchés sur hauteur de 5 m, mais non considéré sur base d'une durée d'incendie supérieure à 2 heures dimensionnant	
<b>MATERIAUX AGGRAVANTS</b> Liste de matériaux OU pas de matériaux aggravant		- Pas de matériau aggravant	- Pas de matériau aggravant	- Pas de matériau aggravant	- Pas de matériau aggravant	- Pas de matériau aggravant	Absence de matériaux aggravants dans les zones étudiées : seule présence des parois béton, absence de portes et cloisonnements
Présence d'au moins un matériau aggravant	+0,1	0	0	0	0,1	0,1	
<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.	-0,1 -0,1	0 -0,1	0 -0,1	0 -0,1	0 -0,1	0 0	hypothèse de DAI sur les alvéoles
- service de sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24	-0,3	0	0	0	0	0	
<b>Σ coefficients</b>		0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	
<b>1 + Σ coefficients</b>		1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	
<b>Surfaces composant la Surface de référence à l'étude (S en m²)</b>		<b>287</b>	<b>451</b>	<b>84</b>	<b>99</b>	<b>0</b>	
<b>Qi = 30 x S/500 x (1 + Σ coef) [m³/h]</b>		19	30	6	8	0	
<b>Catégorie de risque imposée ?</b> Si présence de panneaux sandwich b51D0 (ou comportement feu moindre) : Risque 2 Si présence de matériaux aggravants : au moins Risque 1		non	non	non	non		
<b>Catégorie de risque</b> Risque faible : Qrf = Qi x 0,5 [m³/h] Risque 1 : Q1 = Qi x 1 [m³/h] Risque 2 : Q2 = Qi x 1,5 [m³/h] Risque 3 : Q3 = Qi x 2 [m³/h]		Risque 2 29	Risque 2 45	Risque 2 9	Risque 2 12		Fascicule 5 : activités liées aux déchets : risque de niveau 2 pour le stockage et de niveau 1 pour une activité (B1, bruyage)
<b>Risque sprinklé</b> Qrf, Q1, Q2 ou Q3 x 0,5 [m³/h]		non 29	non 45	non 9	non 12		hypothèse de l'absence de sprinklage
<b>DEBIT REQUIS (Q en m³/h)</b> pour la Surface_Référence étudiée : calculé en fonction des débits requis pour chaque zone stockage et activité				95			
<b>DEBIT REQUIS (Q en m³/h)</b> pour la Surface_Référence étudiée : arrondi à la valeur de 30 m³/h la plus proche (recommandation D9)				90			
<b>DEBIT RETENU (Q en m³/h)</b> pour la Surface_Référence étudiée : défini en fonction du débit requis et des contraintes de débit MIN et MAX imposé par le D9				90			