

BESOINS EN EAU - Calcul D9				
Incendie généralisé bâtiment principal				
CRITERE	COEFFICIENTS ADDITIONNELS	COEFFICIENTS RETENUS POUR LE CALCUL		COMMENTAIRES
		Activité	Stockage	
HAUTEUR DE STOCKAGE (1)(2)(3) - Jusqu'à 3 m - Jusqu'à 8 m - Jusqu'à 12 m - Jusqu'à 30 m - Jusqu'à 40 m - Au-delà de 40 m	0 0,1 0,2 0,5 0,7 0,8	0	0,1	Hauteur max : 5,75 m
TYPE DE CONSTRUCTION (4) - Résistance mécanique de l'ossature $\geq R60$ - Résistance mécanique de l'ossature $\geq R30$ - Résistance mécanique de l'ossature $< R30$	-0,1 0 0,1	0	0,1	Ensemble REI8
MATERIAUX AGGRAVANTS Présence d'au moins un matériau aggravant (5)	0,1	0	0,1	Fluide caloporteur
TYPES D'INTERVENTIONS INTERNES - Accueil 24H/24 (présence permanente à l'entrée) - DAI généralisée reportée 24H/24 7J/7 en télésurveillance ou au poste de secours 24 H/24 lorsqu'il existe, avec des consignes d'appels (6) - Service de sécurité incendie ou équipe de seconde intervention avec moyens d'intervention en mesure d'intervenir 24h/24 (7)	-0,1 -0,1 -0,3	0	-0,1	Accueil 24h/24 - 7j/7
Σ coefficients 1+ Σ coefficients Surface de référence (S en m²) $Q_i = 30 \times S / 500 \times (1 + \Sigma \text{ Coef})$ (8)		0 1 0 0	0,1 1,1 1717,5 113,355	343.5 m² par astroarche 5 astroarches
Catégorie de risque (9) Risque faible : $Q_{RF} = Q_i \times 0,5$ Risque 1 : $Q_1 = Q_i \times 1$ Risque 2 : $Q_2 = Q_i \times 1,5$ Risque 3 : $Q_3 = Q_i \times 2$		0 0 0 0	56,7 113 170,0 227	Stockage - Risque 2 (fabrication ou entretien d'équipements aéronautiques mécaniques)
Risque protégé par une installation d'extinction automatique à eau (10) : Q_{RF} , Q_1 , Q_2 ou $Q_3 \div 2$		0	0	
DEBIT CALCULE (11) (Q en m³/h)			170,0	
DEBIT RETENU (12)(13)(14) (Q en m³/h)			180	

Fascicule F : Industries métallurgiques et mécaniques

Dimensionnement des rétentions des eaux d'extinction - Calcul D9A			
Besoins pour la lutte extérieure		Résultat guide pratique D9 (besoins \times 2h au minimum)	360 m³
Moyens de lutte intérieure contre l'incendie	Sprinkleurs	Volume réserve intégrale de la source principale ou : besoins \times durée théorique maximale de fonctionnement	0 m³
	Rideau d'eau	Besoins \times 90 min	0 m³
	RIA	A négliger	0 m³
	Mousse HF et MF	Débit de solution moussante \times temps de fonctionnement requis	0 m³
	Brouillard d'eau et autres systèmes	Débit \times temps de fonctionnement requis	0 m³
	Colonne humide	Débit \times temps de fonctionnement requis	0 m³
Volumes d'eau liés aux intempéries		10 l/m² de surface de drainage	0 m³
TOTAL			360 m³