

## CALCUL DES BESOINS EN EAUX D'EXTINCTION SUIVANT D9

v. Juin 2020

Tableau 3 - Détermination du débit requis

Usine de fabrication d'electrolyseurs					
CRITERE	COEFFICIENTS ADDITIONNELS	COEFFICIENTS RETENUS POUR LE CALCUL			COMMENTAIRES
HAUTEUR DE STOCKAGE <sup>(1)(2)(3)</sup>		Activité Production	Bureaux	Stockage	
- jusqu'à 3 m	0	0	0		
- jusqu'à 8 m	+ 0,1			0,1	
- jusqu'à 12 m	+ 0,2				
- jusqu'à 30 m	+ 0,5				
- jusqu'à 40 m	+ 0,8				
- au-delà de 40m	+ 0,8				
TYPE DE CONSTRUCTION <sup>(4)</sup>					
- ossature stable au feu ≥ 1 heure	- 0,1				
- ossature stable au feu ≥ 30 minutes	0	0	0	0	
- ossature stable au feu < 30 minutes	+ 0,1				
Matériaux AGGRAVANTS <sup>(5)</sup>					
Présence d'au moins un matériau aggravant	+ 0,1	0,1	0,1	0,1	Photo-voltaïque en toiture/facades Bois
TYPE D'INTERVENTIONS INTERNES					
- accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée)	- 0,1				
- DAI généralisée reportée 24h/24 7J/7 en télésurveillance ou au poste de secours 24h/24 lorsqu'il existe, avec des consignes d'appels <sup>(6)</sup>	- 0,1	-0,1	-0,1	-0,1	
- service de sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés (équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24) <sup>(7)</sup>	- 0,3 *				
Σ coefficients		0,0	0,0	0,1	
1 + Σ coefficients		1,0	1,0	1,1	
Surface de référence (S en m²)	20 923	13970	3502	3451	
$Qi = 30 \times \frac{S}{500} \times (1 + \Sigma \text{coef})$ <sup>(8)</sup>		839,0	211,0	228,0	
Catégorie de risque <sup>(9)</sup>					
Risque Faible : QRF = Qi x 0,5					
Risque 1 : Q1 =Qi x 1		839	211	228	Bureaux: Fascicule A14
Risque 2 : Q2 =Qi x 1,5					Usine : Fascicule F02
Risque 3 : Q3 =Qi x 2					
Risque protégé par une installation d'extinction automatique à eau <sup>(10)</sup> : QRF,Q1, Q2 ou Q3 ÷ 2	2	419,5	105,5	114,0	
DEBIT REQUIS <sup>(11)</sup> (Q en m³/h)		639,00 m3/h			
DEBIT RETENU <sup>(12)(13)(14)</sup> par zone		630,00 m3/h			
DEBIT RETENU POUR LE SITE		630,00 m3/h			
Besoins amenés par AEROPARC		4 Pl autour du site			
Pl ext. Débit max cumulé		120			
Suivant Réunion du 26/01/22					
1 réserve incendie de 360 m3 RdP Nord		180			
1 réserve incendie de 360 m3 RdP Sud		180			
soit débit m3/h		480			
Débit nécessaire sur site		150 m3/h			
Volume du bassin ( débit*2h)		300 m3			