

FICHE DE CALCUL DES BESOINS EN EAU D'EXTINCTION ET VOLUME DE RETENTION SELON D9 ET D9A

SITE : ECTRA Crolles (Mise à jour 2020)

CALCUL BESOIN EN DEBIT EAUX INCENDIE SELON IT D9

(remplir uniquement les cases en bleu)

Critère	Coef additionnel	Valeurs retenues dans le calcul selon les locaux recoupés				
		Celluel 1510	Cellule V	LOCAL 3	LOCAL 4	LOCAL 5
Hauteur stockage						
inf à 3 m	0	0				
entre 3 et 8 m	0,1					
entre 8 et 12 m	0,2	0,2	0,2			
sup 12 m	0,5					
Type construction						
ossature stable au feu > 1h	-0,1	-0,1	-0,1			
ossature stable au feu > 30 mn	0	0				
ossature stable au feu< 30 mn	0,1	0				
Type Intervention interne						
accueil 24/24h	-0,1					
DAI généralisée avec report 24/24h + consignes	-0,1	-0,1	-0,1			
servie sécu incendie sur site 24/24h	-0,3					
Somme coef		0	0	0	0	0
Total coef = 1 + somme coef		1	1	1	1	1
Surface de référence en m²		4680	630			
Q = Total coef x 30 x S / 500		280,8	37,8	0	0	0
Catégorie risque						
Risque 1 : Q1 = Q coef =1	0	0	0	0	0	0
Risque 2: Q2 = 1,5 Q coef=1,5	1,5	421,2	56,7	0	0	0
Risque 3 Q3 = 2 Q coef 2	0	0	0	0	0	0
Débit requis en m3/h		421,2	56,7	0	0	0
Si sprinkler Qsprin = Qn/2	0,5	210,6	28,35	0	0	0

Srinplage : oui=1 ; non=0

1

Valeur calculée pour le site	210,6	m3/h
Valeur à retenir pour le site	210	m3/h

VOLUME DE RETENTION A PREVOIR selon D9A

Paramètre à prendre en compte	Valeur	Volume extinction
Volume d'eau pour la défense incendie pendant 2h <i>valeur déterminée par D9</i>	210	420
Volume lié au sprinklage (réserve principale ou besoin x la durée)		450
Volume lié au Rideau d'eau		0
Volume lié au RIA (négligeable)		0
Volume eau lié à l'usage de mousse HF ou MF (débit sur 15 à 25 mn de fnctionnement)		0
Autres systèmes d'extinction à l'eau		
Volume d'eau liées au intempéries = 10l/m² de surface drainée <i>surface batie concernée en m²</i> <i>surfaces extérieures drainées en m²</i>	7527 7480	75,27 74,8
Présence de stock de liquides 20% du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume <i>plus grand volume</i>	600	120

TOTAL BESOIN RETENTION

1140 m3