

## Annexe 8 : Calculs D9 et D9A



## DIMENSIONNEMENT DES BESOINS EN EAU POUR LA DÉFENSE CONTRE L'INCENDIE - REGLE D9

Société : SNTS, commune de Champagnole (39)

cas n°1	Plus grande surface sans mur REI 120 de 1 387 m <sup>2</sup> correspondant aux ateliers assemblage, polissage
cas n°2	Stockages au RdC, 360 m <sup>2</sup>
cas n°3	

Critères	Coefficients additionnels	Ateliers assemblage + polissage		Stockages RdC		Commentaires
		activité	stockage	activité	stockage	
		Coefficients retenus				
<b>HAUTEUR DE STOCKAGE</b>						
jusqu'à 3 m	<b>0</b>					
jusqu'à 8 m	<b>0,1</b>					
jusqu'à 12 m	<b>0,2</b>	0	0	0	0	
jusqu'à 30 m	<b>0,5</b>					
jusqu'à 40 m	<b>0,7</b>					
au delà de 40 m	<b>0,8</b>					
<b>TYPE DE CONSTRUCTION</b>						
Résistance mécanique de l'ossature ≥ R 60	<b>-0,1</b>	0	0	0,1	0,1	
ossature stable au feu ≥ R 30	<b>0</b>					
ossature stable au feu < R30	<b>0,1</b>					
<b>MATÉRIAUX AGGRAVANTS</b>						
Présence d'au moins 1 matériau aggravant	<b>0,1</b>	0,1	0,1	0,1	0,1	Panneaux solaires PV
<b>TYPE D'INTERVENTIONS INTERNES</b>						
Accueil 24h/24	<b>-0,1</b>	-0,1	0	-0,1	-0,1	
DAI généralisée reportée 24h/24	<b>-0,1</b>					
service de sécurité incendie 24h/24	<b>-0,3</b>					
Somme des coefficients C 1 + C		0	0,1	0,1	0,1	
surface de référence ( <b>S en m<sup>2</sup></b> )		1 400	0	0	360	
$Q_i = 30 \times S_x(1 + C) / 500$ m <sup>3</sup> /h		84	0	0	24	
Catégorie de risque ( <b>risque 1 : x1; risque 2: x1,5; risque 3: x2</b> )		1	1,5	1	1,5	Fascicule F.5 Activités = risque 1 car absence de bains et liquides inflammables Stockages = risque 2
$Q_i$		84,0	0	0	36	
Risque sprinklé ( <b>0 ou 1</b> )		0	0	0	0	Absence de sprinklage
$Q = Q_i / 2$		0	0,0	0	0	
<b>Débit calculé (Q en m<sup>3</sup>/h)</b>		84		30		Arrondi au multiple de 30 m <sup>3</sup> /h le plus proche
<b>Débit retenu (Q en m<sup>3</sup>/h)</b>		<b>90</b>		<b>30</b>		



## DIMENSIONNEMENT DES RETENTIONS DES EAUX D'EXTINCTION D'INCENDIE - REGLE D9A

Plus grande surface sans mur REI 120 de 1 387 m<sup>2</sup> correspondant aux ateliers assemblage, polissage

Besoins pour la lutte extérieure		Résultat document D9 : (besoins x 2 heures au minimum)	180
		+	+
Moyens de lutte intérieure contre l'incendie	Sprinkleurs	Volume réserve intégrale de la source principale ou besoins x durée théorique maxi de fonctionnement	0
		+	+
	Rideau d'eau	besoins x 90 mn	0
		+	+
	RIA	A négliger	0
		+	+
	Mousse HF et MF	Débit de solution moussante x temps de noyage (en général 15 - 25 mn)	0
	+	+	
	Brouillard d'eau et autres systèmes	Débit x temps de fonctionnement requis	0
		+	+
	Colonne humide	Débit x temps de fonctionnement requis	0
		+	+
Volumes d'eau liés aux intempéries		10 l/ m <sup>2</sup> de surface de drainage	73
		+	+
Présence stock de liquides		20 % du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume	4
		=	=
<b>Volume total de liquide à mettre en rétention</b>			<b>257</b>