

**Dimensionnement des besoins en eau pour la défense extérieure contre l'incendie - D9**  
Edition 06.2020

**Scénario : Cellule 1 de la plateforme logistique**

Critères	Coefficients	Coefficients retenus		Commentaires
		Activité	Stockage	
<b>Hauteur de stockage</b> <sup>(1) (2) (3)</sup>				
- Jusqu'à 3 m	0		<b>+0,2</b>	La hauteur de stockage maximale sera de 9,50 m.
- Jusqu'à 8 m	+0,1			
- Jusqu'à 12 m	+0,2			
- Jusqu'à 30 m	+0,5			
- Jusqu'à 40 m	+0,7			
- Au delà 40 m	+0,8			
<b>Type de construction</b> <sup>(4)</sup>				
- Résistance mécanique de l'ossature ≥ R 60	-0,1		<b>-0,1</b>	Ossature stable au feu 60 minutes.
- Résistance mécanique de l'ossature ≥ R 30	0			
- Résistance mécanique de l'ossature < R 30	+0,1			
<b>Matériaux aggravants</b> <sup>(5)</sup>				
Présence d'au moins un matériau aggravant	+0,1		<b>+0,1</b>	Présence de panneaux photovoltaïques en toiture.
<b>Types d'interventions internes</b>				
- Accueil 24h/24 ( présence permanente à l'entrée)	-0,1		<b>-0,1</b>	Présence d'un système de détection automatique d'incendie.
- DAI (détection automatique incendie) généralisée reportée 24h/24 7j/7 en télésurveillance ou au poste de secours 24h/24 lorsqu'il existe, avec des consignes d'appel <sup>(6)</sup>	-0,1			
- Service sécurité incendie ou équipe de seconde intervention avec moyens appropriés en mesure d'intervenir 24h/24 <sup>(7)</sup>	-0,3			
<b>Σ Coefficients</b>		0	+0,1	
<b>1 + Σ Coefficients</b>		+1,0	+1,1	
<b>Surface de référence : S en m<sup>2</sup></b> <sup>(8)</sup>			<b>12 000</b>	La cellule 1 a une surface d'environ 12 000 m <sup>2</sup> .
<b>Qi = 30 x S x (1+ Σcoefficients) / 500</b> <sup>(9)</sup>		0	792	
<b>Catégorie de risque</b> <sup>(10)</sup> (voir annexe 1 du document D9)			2	
<b>Risque faible 0</b>	<b>QRF = Qi x 0,5 (m3/h)</b>		0	1188
<b>Risque 1</b>	<b>Q1 = Qi x 1 (m3/h)</b>			
<b>Risque 2</b>	<b>Q2 = Qi x 1,5 (m3/h)</b>			
<b>Risque 3</b>	<b>Q3 = Qi x 2 (m3/h)</b>			
<b>Risque protégé par une installation d'extinction automatique à eau</b> <sup>(11)</sup> : QRF, Q1, Q2 ou Q3 ÷ 2		oui	oui	Présence d'un système de sprinklage.
<b>Débit calculé en m<sup>3</sup>/h</b>	<b>Qcalculé =</b>	0	594	
<b>Débit total calculé en m<sup>3</sup>/h</b> <sup>(12)</sup>	<b>ΣQcalculé =</b>	594		
<b>Débit requis en m<sup>3</sup>/h</b> <sup>(13) (14) (15)</sup> (multiple de 30 m <sup>3</sup> /h)	<b>Qrequis =</b>	<b>600</b>		

<b>Volume d'eau requis pour 2 heures (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Vrequis=</b>	1200	
<b>Débit minimum requis sous pression en m<sup>3</sup>/h (1/3 de Q requis)</b>	<b>Qmin pression =</b>	200	
<b>Nombre minimum de PIN implanté à 100 m max des accès (pour 60 m<sup>3</sup>/h par PIN)</b>	<b>Nombre min de PIN =</b>	4	
<b>Volume maximum en réserve statique en m<sup>3</sup> (2/3 besoins sur 2 heures)</b>	<b>Vmax statique=</b>	720	