

**Dimensionnement des besoins en eau pour la défense extérieure contre l'incendie – D9**  
**Zone de stockage réception emballage et expédition**

CRITERE	COEFFICIENTS ADDITIONNELS	COEFFICIENTS RETENUS POUR LE CALCUL		COMMENTAIRES
		Activité	Stockage	
<b>HAUTEUR DE STOCKAGE (1)</b>				
- Jusqu'à 3 m	0			
- Jusqu'à 8 m	+ 0,1		0,1	hauteur de stockage inférieure à 8 m mais supérieure à 3 m
- Jusqu'à 12m	+ 0,2			
- Au-delà de 12m	+ 0,5			
<b>TYPE DE CONSTRUCTION (2)</b>				
- ossature stable au feu ≥ 1 heure	-0,1			
- ossature stable au feu ≥ 30 minutes	0			
- ossature stable au feu < 30 minutes	0,1		0,1	structure métallique
<b>TYPES D'INTERVENTIONS INTERNES</b>				
- accueil 24H/24 (présence permanente à l'entrée)	-0,1			
- 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.	-0,1		-0,1	report d'alarme 24h/24 avec consignes d'alerte
- service de sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24)	- 0,3 *			
Σ coefficients		0	0,1	
1+ Σ coefficients		1	1,1	
Surface de référence (S en m²)			3390	surface au sol du bâtiment : 3 390 m² (hors liaisons avec les halls 3 et 4 car présence de portes coupe-feu)
$Q_i = 30 \times S / 500 \times (1 + \Sigma \text{Coef})$ (3)		0	224	
Catégorie de risque (4)				
Risque 1 : $Q_1 = Q_i \times 1$			335,61	risque 2
Risque 2 : $Q_2 = Q_i \times 1,5$				
Risque 3 : $Q_3 = Q_i \times 2$				
Risque sprinklé (5) : $Q_1, Q_2$ ou $Q_3 \div 2$				
<b>DEBIT REQUIS (6) (7) (Q en m3/h)</b>		335,61		<b>débit requis arrondi à 360 m3/h</b>

(1) Sans autre précision, la hauteur de stockage doit être considérée comme étant égale à la hauteur du bâtiment moins 1 m (cas des bâtiments de

(2) Pour ce coefficient, ne pas tenir compte du sprinkleur.

(3)  $Q_i$  : débit intermédiaire du calcul en m3/h.

(4) La catégorie de risque est fonction du classement des activités et stockages (voir annexe 1).

(5) Un risque est considéré comme sprinklé si :

(6) Aucun débit ne peut être inférieur à 60 m3/h.

(7) La quantité d'eau nécessaire sur le réseau sous pression (cf. § 5 alinéa 5) doit être distribuée par des hydrants situés à moins de 100 m des entrées

(8) Ordinateurs, ensembles électroniques, matériel électronique des centraux de commande et des salles de contrôle.

\* Si ce coefficient est retenu, ne pas prendre en compte celui de l'accueil 24h/24.

**Dimensionnement des besoins en eau pour la défense extérieure contre l'incendie – D9**  
**Zone de stockage Chapiteau**

CRITERE	COEFFICIENTS ADDITIONNELS	COEFFICIENTS RETENUS POUR LE CALCUL		COMMENTAIRES
		Activité	Stockage	
<b>HAUTEUR DE STOCKAGE (1)</b>				
- Jusqu'à 3 m	0			
- Jusqu'à 8 m	+ 0,1		0,1	hauteur de stockage inférieure à 8 m mais supérieure à 3 m
- Jusqu'à 12m	+ 0,2			
- Au-delà de 12m	+ 0,5			
<b>TYPE DE CONSTRUCTION (2)</b>				
- ossature stable au feu ≥ 1 heure	-0,1			
- ossature stable au feu ≥ 30 minutes	0			
- ossature stable au feu < 30 minutes	0,1		0,1	structure métallique
<b>TYPES D'INTERVENTIONS INTERNES</b>				
- accueil 24H/24 (présence permanente à l'entrée)	-0,1			
- 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.	-0,1		0	pas de détection
- service de sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24)	- 0,3 *			
Σ coefficients		0	0,2	
1+ Σ coefficients		1	1,2	
Surface de référence (S en m <sup>2</sup> )			500	surface au sol du bâtiment chapiteau : 500 m <sup>2</sup>
$Q_i = 30 \times S/500 \times (1 + \Sigma \text{Coef})$ (3)		0	36	
Catégorie de risque (4)				
Risque 1 : $Q_1 = Q_i \times 1$			54	
Risque 2 : $Q_2 = Q_i \times 1,5$				
Risque 3 : $Q_3 = Q_i \times 2$				
Risque sprinklé (5) : $Q_1, Q_2$ ou $Q_3 \div 2$				
<b>DEBIT REQUIS (6) (7) (Q en m3/h)</b>			<b>54</b>	<b>débit requis arrondi à 60 m3/h</b>

(1) Sans autre précision, la hauteur de stockage doit être considérée comme étant égale à la hauteur du bâtiment moins 1 m (cas des bâtiments de

(2) Pour ce coefficient, ne pas tenir compte du sprinkleur.

(3)  $Q_i$  : débit intermédiaire du calcul en m3/h.

(4) La catégorie de risque est fonction du classement des activités et stockages (voir annexe 1).

(5) Un risque est considéré comme sprinklé si :

(6) Aucun débit ne peut être inférieur à 60 m3/h.

(7) La quantité d'eau nécessaire sur le réseau sous pression (cf. § 5 alinéa 5) doit être distribuée par des hydrants situés à moins de 100 m des

(8) Ordinateurs, ensembles électroniques, matériel électronique des centraux de commande et des salles de contrôle.

\* Si ce coefficient est retenu, ne pas prendre en compte celui de l'accueil 24h/24.

**Dimensionnement des besoins en eau pour la défense extérieure contre l'incendie – D9**  
**Reste du site HUTCHINSON**

CRITERE	COEFFICIENTS ADDITIONNELS	COEFFICIENTS RETENUS POUR LE CALCUL		COMMENTAIRES
		Activité	Stockage	
<b>HAUTEUR DE STOCKAGE (1)</b>				
- Jusqu'à 3 m	0	0		
- Jusqu'à 8 m	+ 0,1		0,1	hauteur de stockage inférieure à 8 m mais supérieure à 3 m
- Jusqu'à 12m	+ 0,2			
- Au-delà de 12m	+ 0,5			
<b>TYPE DE CONSTRUCTION (2)</b>				
- ossature stable au feu ≥ 1 heure	-0,1			
- ossature stable au feu ≥ 30 minutes	0			
- ossature stable au feu < 30 minutes	0,1	0,1	0,1	structure métallique
<b>TYPES D'INTERVENTIONS INTERNES</b>				
- accueil 24H/24 (présence permanente à l'entrée)	-0,1			
- 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.	-0,1	-0,1	-0,1	report d'alarme 24h/24 avec consignes d'alerte
- service de sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24)	- 0,3 *			
Σ coefficients		0	0,1	
1+ Σ coefficients		1	1,1	
Surface de référence (S en m²)		21595	10427	surface au sol des bâtiments + prise en compte des liaisons et des étages
$Q_i = 30 \times S/500 \times (1 + \Sigma \text{Coef})$ (3)		1296	688	
Catégorie de risque (4)				
Risque 1 : $Q_1 = Q_i \times 1$				
Risque 2 : $Q_2 = Q_i \times 1,5$		1943,55	1032,273	risque 2
Risque 3 : $Q_3 = Q_i \times 2$				
Risque sprinklé (5) : $Q_1, Q_2$ ou $Q_3 \div 2$				
<b>DEBIT REQUIS (6) (7) (Q en m³/h)</b>		<b>2975,823</b>		<b>débit requis arrondi à 3000 m³/h</b>
<p>(1) Sans autre précision, la hauteur de stockage doit être considérée comme étant égale à la hauteur du bâtiment moins 1 m (cas des bâtiments de</p> <p>(2) Pour ce coefficient, ne pas tenir compte du sprinkleur.</p> <p>(3) <math>Q_i</math> : débit intermédiaire du calcul en m³/h.</p> <p>(4) La catégorie de risque est fonction du classement des activités et stockages (voir annexe 1).</p> <p>(5) Un risque est considéré comme sprinklé si :</p> <p>(6) Aucun débit ne peut être inférieur à 60 m³/h.</p> <p>(7) La quantité d'eau nécessaire sur le réseau sous pression (cf. § 5 alinéa 5) doit être distribuée par des hydrants situés à moins de 100 m des entrées</p> <p>(8) Ordinateurs, ensembles électroniques, matériel électronique des centraux de commande et des salles de contrôle.</p> <p>* Si ce coefficient est retenu, ne pas prendre en compte celui de l'accueil 24h/24.</p>				