

Besoin en eau Silo Bio

CRITERES	COEFFICIENTS ADDITIONNELS	COEFFICIENTS RETENUS POUR LE CALCUL	
		Activité	Silo Bio
HAUTEUR DE STOCKAGE (en m) ⁽¹⁾			
- Jusqu'à 3 m	0	19	
- Jusqu'à 8 m	+ 0,1		
- Jusqu'à 12 m	+ 0,2		
- Au-delà de 12 m	+ 0,5		
Coefficient		+ 0,5	
TYPE DE CONSTRUCTION (stabilité au feu en min) ⁽²⁾			
- ossature stable au feu ≥ 1 heure	- 0,1	30	
- ossature stable au feu ≥ 30 minutes	0		
- ossature stable au feu < 30 minutes	+ 0,1		
Coefficient		0	
TYPES D'INTERVENTIONS INTERNES			
A	- accueil 24H/24 (présence permanente à l'entrée)	- 0,1	B
B	- 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	
C	- service de sécurité incendie 24h/24 avec moyennes appropriées équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24	- 0,3 *	
Coefficient		- 0,1	
Σ coefficients		0,4	
1 + Σ coefficients		1,4	
Surface de référence (S en m²)		1 413	
Qi = 30 x (S/500) x (1 + Σ Coef) ⁽³⁾		118,692	
Catégorie de risque ⁽⁴⁾		Risque 2	
Risque 1 : Q1 = Qi x 1			
Risque 2 : Q2 = Qi x 1,5			
Risque 3 : Q3 = Qi x 2			
Risque sprinklé ⁽⁵⁾ Q1, Q2 ou Q3 / 2		Non	
DEBIT REQUIS (Q en m³/h)		178,038	
DEBIT REQUIS ^{(6) (7)} (Q en m³/h)		178,0 m³ / h	180 m³ / h

(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 stockage).

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

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

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

(5) Un risque est considéré comme sprinklé si :

- protection autonome, complète et dimensionnée en fonction de la nature du stockage et de l'activité réellement présente en exploitation, en fonction des règles de l'art et des référentiels existants ;
- installation entretenue et vérifiée régulièrement;
- installation en service en permanence.

(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 de chacune des cellules du bâtiment et distants entre eux de 150 m maximum.

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

	Zones à remplir
	} Zones à calcul automatique

Besoin en eau des séchoirs

CRITERES	COEFFICIENTS ADDITIONNELS	COEFFICIENTS RETENUS POUR LE CALCUL	
		Activité	Séchoirs
HAUTEUR DE STOCKAGE (en m) ⁽¹⁾			
- Jusqu'à 3 m	0	21	La hauteur du séchoir est de 21 m
- Jusqu'à 6 m	+ 0,1		
- Jusqu'à 12 m	+ 0,2		
- Au-delà de 12 m	+ 0,5		
Coefficient		+ 0,5	
TYPE DE CONSTRUCTION (stabilité au feu en min) ⁽²⁾			
- ossature stable au feu ≥ 1 heure	- 0,1	30	Paroi métallique
- ossature stable au feu ≥ 30 minutes	0		
- ossature stable au feu < 30 minutes	+ 0,1		
Coefficient		0	
TYPES D'INTERVENTIONS INTERNES			
A	- accueil 24H/24 (présence permanente à l'entrée)	- 0,1	B
B	- 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	
C	- service de sécurité incendie 24h/24 avec moyennes appropriées équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24	- 0,3 *	
Coefficient		- 0,1	Détection incendie avec renvoi à une télésurveillance
Σ coefficients		0,4	
1 + Σ coefficients		1,4	
Surface de référence (S en m²)		130	Surface des séchoirs
Qi = 30 x (S/500) x (1 + Σ Coef) ⁽³⁾		10,92	
Catégorie de risque ⁽⁴⁾		Risque 2	Fascicule B02
Risque 1 : Q1 = Qi x 1			
Risque 2 : Q2 = Qi x 1,5			
Risque 3 : Q3 = Qi x 2			
Risque sprinklé ⁽⁵⁾ Q1, Q2 ou Q3 / 2		non	
DEBIT REQUIS (Q en m³/h)		16,38	
DEBIT REQUIS ⁽⁶⁾⁽⁷⁾ (Q en m³/h)		16,4 m³ / h	60 m³ / h

(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 stockage).

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

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

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

(5) Un risque est considéré comme sprinklé si :

- protection autonome, complète et dimensionnée en fonction de la nature du stockage et de l'activité réellement présente en exploitation, en fonction des règles de l'art et des référentiels existants ;
- installation entretenue et vérifiée régulièrement;
- installation en service en permanence.

(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 de chacune des cellules du bâtiment et distants entre eux de 150 m maximum.

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

	Zones à remplir
	} Zones à calcul automatique

Volume de rétention des eaux d'extinction nécessaire sur le Silo Bio

Besoins pour la lutte extérieure		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Résultat document D9 : Besoins en eau (m³/h)</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">180,0</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td>Temps d'intervention (h)</td> <td style="text-align: right;">2,0</td> </tr> </table>	Résultat document D9 : Besoins en eau (m ³ /h)	180,0	X		Temps d'intervention (h)	2,0	360,0	
Résultat document D9 : Besoins en eau (m ³ /h)	180,0									
X										
Temps d'intervention (h)	2,0									
Moyens de lutte intérieure contre l'incendie	Sprinkleurs	Volume réserve intégrale de la source principale ou besoins (m ³)	0,0	0,0	Non concerné					
		X								
	durée théorique maxi de fonctionnement		0,0							
	+									
	Rideau d'eau	Besoins (m ³ /h)	0,0	0,0	Non concerné					
		X								
	90 min		0,0							
	+									
	RIA	A négliger		0,0	0,0	Non concerné				
	+									
	Mousse HF et MF	Débit de solution moussante	0,0	0,0	Non concerné					
		X								
Temps de noyage (en général 15 à 25 min)		0,0								
+										
Brouillard d'eau et autres systèmes	Débit (m ³ /h)	0,0	0,0	Non concerné						
	X									
Temps de fonctionnement requis (h)		0,0								
+										
Volumes d'eau liés aux intempéries		surface de drainage (m ²)	2 000,0	20,0	Surface du chapiteau + voiries annexes					
+										
Présence de stock de liquides		volume (m ³) contenu dans le local contenant le plus grand volume (20%)	0,0	0,0	Non concerné					
+										
=				=						
Volume total de liquide à mettre en rétention (m³)				380,0						