

ANNEXE 20 - Dimensionnement des besoins en eau pour la défense extérieure contre l'incendie - D9

ETABLISSEMENT: AGYLin - Projet d'une usine de teillage de lin à Goderville 76 110

DESCRIPTION SOMMAIRE DU RISQUE: Incendie selon fascicule C01 Industries textiles - activité effilochage de chanvre, jute, lin et/ou de tissus de coton

Bâtiment 1 - Activité effilochage de lin composée de trois zones attenantes sans recoupement des zones par murs coupe-feu

zone teillage de lin d'une surface de 5836m²

zone filtres d'une surface de 413m²

zone chargement graines et anas de lin d'une surface de 340m²

RUBRIQUE I.C.P.E: 2260

CRITERE	Coefficients Additionnels	Bâtiment 1 - Teillage de lin		Bâtiment 1 - Filtres		Bâtiment 1 - Chargement graines et anas	
		Coefficients retenus pour le calcul	COMMENTAIRES	Coefficients retenus pour le calcul	COMMENTAIRES	Coefficients retenus pour le calcul	COMMENTAIRES
HAUTEUR DE STOCKAGE (1)							
Jusqu'à 3mètres	0	NON	fosse technique accessible sous les lignes de teillage d'une surface de 1240m ² en R-1 surface de 4596m ² en RDC	NON	surface de 413m ² en RDC	NON	surface de 340m ² en RDC
Jusqu'à 8mètres	0,1	pas de stockage		NON		NON	
Jusqu'à 12mètres	0,2	pas de stockage		NON		NON	
au-delà de 12mètres	0,5	NON		pas de stockage		NON	
TYPE DE CONSTRUCTION (2)			Ossature béton - poteaux REI120 & poutres REI60		Ossature béton - poteaux REI120 & poutres REI60		Ossature béton - poteaux REI120 & poutres REI60
Ossature stable au feu > 1h	-0,1	OUI		OUI		OUI	
Ossature stable au feu > 30mn	0	NON		NON		NON	
Ossature stable au feu < 30mn	0,1	NON		NON		NON	
TYPES D'INTERVENTIONS INTERNES							
Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée)	-0,1	NON		NON		NON	
DAI généralisée reportée 24h/24 7j/7 en télésurveillance ou au poste de secours 24h/24 lorsqu'il existe, avec des consignes d'appels	-0,1	NON		NON		NON	
Service de sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24	-0,3	NON		NON		NON	
Σ coefficients		-0,1		-0,1		-0,1	
1 + Σ coefficients		0,9		0,9		0,9	

Efficiency Conception Ingénierie					
Surface de référence (S en m ²)	6589	surface cumulée de teillage, de la fosse technique, des filtres et du chargement graines et anas de lin			
$Q_i = 30 \times (S / 500) \times (1 + \Sigma \text{Coef})$ (3)	355,81				
Catégorie de risque (4) Risque 1 : $Q_1 = Q_i \times 1$ Risque 2 : $Q_2 = Q_i \times 1,5$ Risque 3 : $Q_3 = Q_i \times 2$	1 360	Fascicule C01 - effilochage de chanvre, jute, lin			
Risque sprinklé (5) : Q_1, Q_2 ou $Q_3 / 2$	NON				
DEBIT REQUIS (6) (7) (Q en m ³ / h) au <i>multiple de 30 le plus proche</i>	360				
Dimensionnement de la rétention des eaux d'extinction					
Bassin lutte extérieure pour 2h en m ³	720				
Sprinkleur et protection automatique	0	non			
Intempéries (10l/m ² de mouillage)	750	surface d'interception des EP bassin versant (7,5Ha)			
Stockage liquides	0	non			
TOTAL en M³	1470				

Défense extérieure contre l'incendie - TOTAL en M³

720 m³

Bassin de confinement des Eaux d'incendie - TOTAL en M³

1470 m³

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

(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:

- 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 60m³/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 100m des entrées de chacune des cellules du bâtiment et distants entre eux de 150m maximum.

* 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

ETABLISSEMENT: AGYLin - Projet d'une usine de teillage de lin à Goderville 76 110

DESCRIPTION SOMMAIRE DU RISQUE: Incendie selon fascicule C01 Industries textiles - activité effilochage de chanvre, jute, lin et/ou de tissus de coton

Bâtiment 8 - Activité effilochage de lin composée d'une zone attenante avec recouplement de la zone par mur coupe-feu
zone affinage de fibres courtes de lin d'une surface de 1320m²

RUBRIQUE I.C.P.E: 2260

Bâtiment 8 - Affinage de fibres courtes de lin			
CRITERE	Coefficients Additionnels	Coefficients retenus pour le calcul	COMMENTAIRES
HAUTEUR DE STOCKAGE (1) Jusqu'à 3mètres Jusqu'à 8mètres Jusqu'à 12mètres au-delà de 12mètres	0 0,1 0,2 0,5	NON <b style="color: red;">pas de stockage NON NON	surface de 1320m ² en RDC
TYPE DE CONSTRUCTION (2) Ossature stable au feu > 1h Ossature stable au feu > 30mn Ossature stable au feu < 30mn	-0,1 0 0,1	<b style="color: red;">OUI NON NON	Ossature béton - poteaux REI120 & poutres REI60
TYPES D'INTERVENTIONS INTERNES Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée) DAI généralisée reportée 24h/24 7j/7 en télésurveillance ou au poste de secours 24h/24 lorsqu'il existe, avec des consignes d'appels Service de sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24	-0,1 -0,1 -0,3	NON NON NON	
Σ coefficients		-0,1	
1 + Σ coefficients		0,9	



Efficiency Concept Ingénierie Surface de référence (S en m ²)	1320	
$Q_i = 30 \times (S / 500) \times (1 + \Sigma \text{Coef})$ (3)	71,28	
Catégorie de risque (4) Risque 1 : $Q_1 = Q_i \times 1$ Risque 2 : $Q_2 = Q_i \times 1,5$ Risque 3 : $Q_3 = Q_i \times 2$	1 71	Fascicule CC1 - effilochage de chanvre, jute, lin
Risque sprinklé (5) : Q_1, Q_2 ou $Q_3 / 2$	NON	
DEBIT REQUIS (6) (7) (Q en m ³ / h) <i>multiple de 30 le plus proche</i>	90	au
Dimensionnement de la rétention des eaux d'extinction		
Bassin lutte extérieure pour 2h en m ³	180	
Sprinkleur et protection automatique	0	non
Intempéries (10l/m ² de mouillage)	750	surface d'interception des EP bassin versant (7,5Ha)
Stockage liquides	0	non
TOTAL en M³	930	
Défense extérieure contre l'incendie - TOTAL en M³	180 m³	
Bassin de confinement des Eaux d'incendie - TOTAL en M³	soit 1470	m³ du bâtiment 01 teillage le plus préjudiciable

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

(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:

- 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 60m³/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 100m des entrées de chacune des cellules du bâtiment et distants entre eux de 150m maximum.

* 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

ETABLISSEMENT: AGYLin - Projet d'une usine de teillage de lin à Goderville 76 110

DESCRIPTION SOMMAIRE DU RISQUE: Incendie selon fascicule CD1 Industries textiles - activité effilochage de chanvre, jute, lin et/ou de tissus de coton

Activité de stockage de matières destinées au teillage de lin et issues de l'effilochage de lin décomposée en 5 bâtiments dissociés les uns des autres et sans effet domino:

Bâtiment 3 stockage polyvalent d'une surface de 2960m²

Bâtiment 4 stockage de produits finis d'une surface de 2060m²

Bâtiment 5 stockage de produits finis d'une surface de 2320m²

Bâtiment 6 stockage de produits finis d'une surface de 2580m²

Bâtiment 7 stockage de produits finis d'une surface de 2580m² (calcul identique au bâtiment 6)

RUBRIQUE I.C.P.E. 1510

CRITERE	Coefficients Additionnels	Bâtiment 3 stockage polyvalent de 2960m ²		Bâtiment 4 stockage produits finis de 2060m ²		Bâtiment 5 stockage produits finis de 2320m ²		Bâtiment 6 stockage produits finis de 2580m ²		Bâtiment 2 - Préau couvert ouvert de stockage matières premières "pailles" de 2280m ²	
		Coefficients retenus pour le calcul	COMMENTAIRES	Coefficients retenus pour le calcul	COMMENTAIRES	Coefficients retenus pour le calcul	COMMENTAIRES	Coefficients retenus pour le calcul	COMMENTAIRES	Coefficients retenus pour le calcul	COMMENTAIRES
HAUTEUR DE STOCKAGE (1)											
Jusqu'à 3mètres	0	NON		NON		NON		NON		NON	
Jusqu'à 8mètres	0,1	NON		OUI	surface de 2060m ² en RDC	OUI	surface de 2320m ² en RDC	OUI	surface de 2580m ² en RDC	OUI	surface de 2280m ² en RDC
Jusqu'à 12mètres	0,2	OUI	surface de 2960m ² en RDC	NON		NON		NON		NON	
au-delà de 12mètres	0,5	NON		NON		NON		NON		NON	
TYPE DE CONSTRUCTION (2)											
Ossature stable au feu > 1h	-0,1	OUI	Ossature béton - poteaux RE120 & poutres RE60	OUI	Ossature béton - poteaux RE120 & poutres RE60	OUI	Ossature béton - poteaux RE120 & poutres RE60	OUI	Ossature béton - poteaux RE120 & poutres RE60	NON	
Ossature stable au feu > 30mn	0	NON		NON		NON		NON		NON	
Ossature stable au feu < 30mn	0,1	NON		NON		NON		NON		OUI	Charpente en lamellé collé
TYPES D'INTERVENTIONS INTERNES											
Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée)	-0,1	NON		NON		NON		NON		NON	
DAI généralisée reportée 24h/24 7j/7 en télésurveillance ou au poste de secours 24h/24 lorsqu'il existe, avec des consignes d'appels	-0,1	NON		NON		NON		NON		NON	
Service de sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention, en mesure d'intervenir 24h/24	-0,3	NON		NON		NON		NON		NON	
Σ coefficients		0,1		0		0		0		0,2	
1 + Σ coefficients		1,1		1		1		1		1,2	

Surface de référence (S en m ²)	2960	surface de plain-pied au RDC	2060	surface de plain-pied au RDC	2320	surface de plain-pied au RDC	2580	surface de plain-pied au RDC	2280	surface de plain-pied au RDC
$Q_i = 30 \times (S / 500) \times (1 + \Sigma \text{Coef})$ (3)	195,36		123,60		139,20		154,80		164,16	
Catégorie de risque (4) Risque 1 : $Q_1 = Q_i \times 1$ Risque 2 : $Q_2 = Q_i \times 1,5$ Risque 3 : $Q_3 = Q_i \times 2$	2 293,04	Fascicule C01 - efflochage de chanvre, lute, lin	2 185,40	Fascicule C01 - efflochage de chanvre, lute, lin	2 208,80	Fascicule C01 - efflochage de chanvre, lute, lin	2 232,20	Fascicule C01 - efflochage de chanvre, lute, lin	2 246,24	Fascicule C01 - efflochage de chanvre, lute, lin
Risque sprinklé (5) : Q_1 , Q_2 ou $Q_3 / 2$	NON									
DEBIT REQUIS (6) (7) (Q en m ³ /h) <small>de 50 le plus proche</small>	300		180		210		240		240	
Dimensionnement de la rétention des eaux d'extinction										
Bassin lutte extérieure pour 2h en m ³	600		360		420		480		480	
Sprinkleur et protection automatique	0	non								
Intempéries (10l/m ² de mouillage)	750	surface d'interception des EP bassin versant (7,5Ha)	750	surface d'interception des EP bassin versant (7,5Ha)	750	surface d'interception des EP bassin versant (7,5Ha)	750	surface d'interception des EP bassin versant (7,5Ha)	750	surface d'interception des EP bassin versant (7,5Ha)
Stockage liquides	0	non								
Confinement des Eaux Incendies TOTAL en M³	1350 m³		1110 m³		1170 m³		1230 m³		1230 m³	
Défense extérieure contre l'incendie - TOTAL en M³	600 m³		360 m³		420 m³		480 m³		480 m³	
Bassin de confinement des Eaux d'incendie - TOTAL en M³	soit 1470 m³ du bâtiment n°1 teillage		soit 1470 m³ du bâtiment n°1 teillage		soit 1470 m³ du bâtiment n°1 teillage		soit 1470 m³ du bâtiment n°1 teillage		soit 1470 m³ du bâtiment n°1 teillage	

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

(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 :

- 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 60m³/h.

(7) La quantité d'eau nécessaire sur le réseau sous pression (cf § 5 alinéa 6) doit être distribuée par des hydrants situés à moins de 100m des entrées de chacune des cellules du bâtiment et distants entre eux de 150m maximum.

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