

FLUMilog

Interface graphique v.5.4.0.5

Outil de calculV5.52_WD

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	DANIEAU
Société :	APAVE
Nom du Projet :	TELFRAIS
Cellule :	TELLIFRAIS
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	26/02/2021 à 19:09:18 avec l'interface graphique v. 5.4.0.5
Date de création du fichier de résultats :	24/3/21

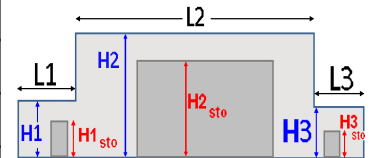
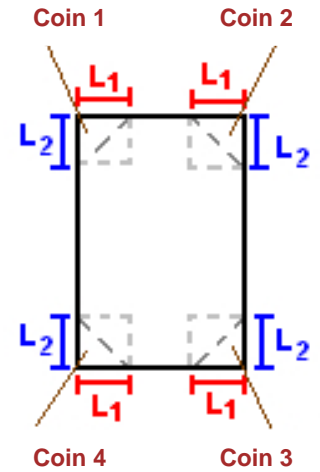
I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible

Hauteur de la cible : **1,8 m**

Géométrie Cellule1

Nom de la Cellule : TELIFRAIS				
Longueur maximum de la cellule (m)		81,0		
Largeur maximum de la cellule (m)		66,0		
Hauteur maximum de la cellule (m)		7,0		
Coin 1	non tronqué	L1 (m)	0,0	
		L2 (m)	0,0	
Coin 2	non tronqué	L1 (m)	0,0	
		L2 (m)	0,0	
Coin 3	non tronqué	L1 (m)	0,0	
		L2 (m)	0,0	
Coin 4	non tronqué	L1 (m)	0,0	
		L2 (m)	0,0	
Hauteur complexe				
	1	2	3	
L (m)	0,0	0,0	0,0	
H (m)	0,0	0,0	0,0	
H sto (m)	0,0	0,0	0,0	



Toiture

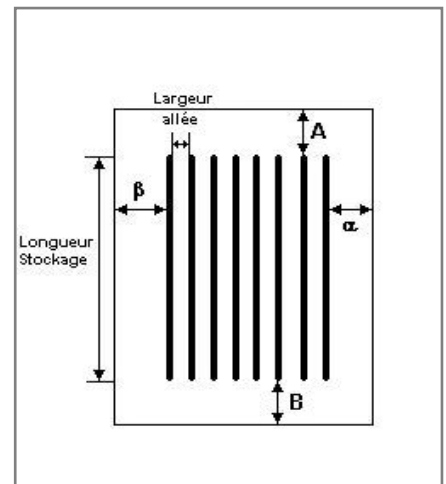
Résistance au feu des poutres (min)	15
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	Panneaux sandwich - polyurethane
Nombre d'exutoires	18
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

Stockage de la cellule : TELIFRAIS

Nombre de niveaux	3
Mode de stockage	Rack

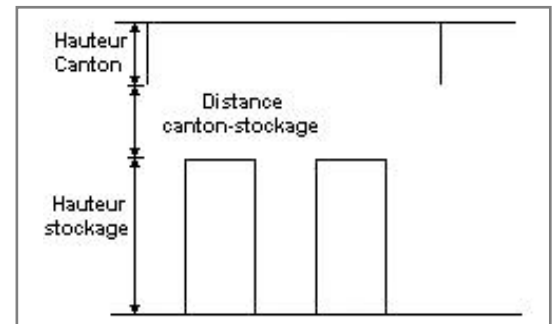
Dimensions

Longueur de stockage	71,0 m
Déport latéral a	0,0 m
Déport latéral b	0,0 m
Longueur de préparation A	0,0 m
Longueur de préparation B	10,0 m
Hauteur maximum de stockage	6,0 m
Hauteur du canton	0,0 m
Ecart entre le haut du stockage et le canton	1,0 m



Stockage en rack

Sens du stockage	dans le sens de la paroi 1
Nombre de double racks	4
Largeur d'un double rack	10,0 m
Nombre de racks simples	2
Largeur d'un rack simple	5,0 m
Largeur des allées entre les racks	3,2 m



Palette type de la cellule TELIFRAIS

Dimensions Palette

Longueur de la palette :	1,2 m	La longueur de la palette est très inférieure à la largeur du rack.
Largeur de la palette :	0,8 m	
Hauteur de la palette :	1,4 m	
Volume de la palette :	1,3 m ³	
Nom de la palette :		Poids total de la palette : 619,0 kg

Composition de la Palette (Masse en kg)

Bois	PE	Carton	Palette Bois	Eau	NC	NC
135,0	26,0	36,0	22,0	400,0	0,0	0,0

NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0

Données supplémentaires

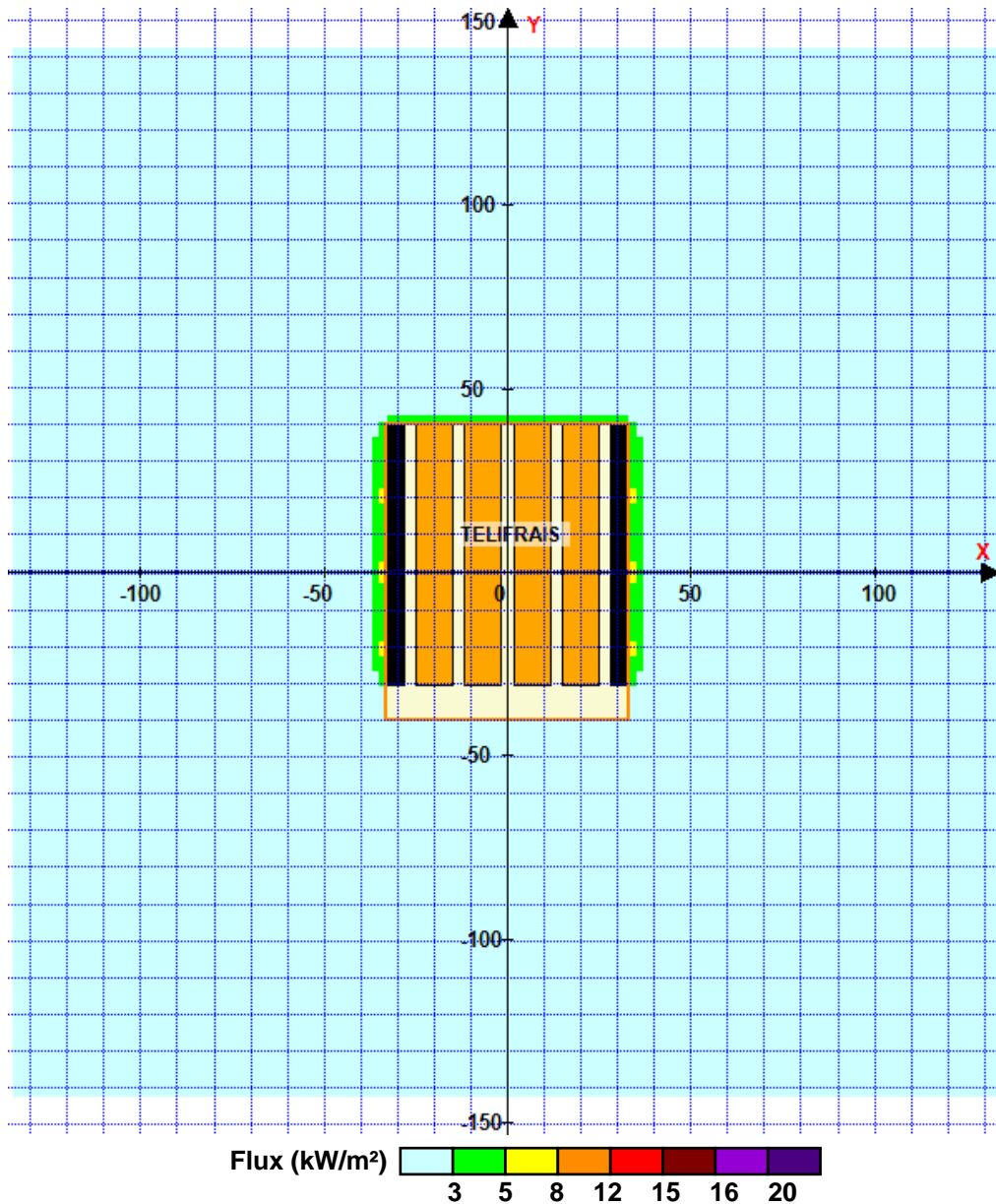
Durée de combustion de la palette :	111,6 min
Puissance dégagée par la palette :	579,5 kW

II. RESULTATS :

Départ de l'incendie dans la cellule : TELIFRAIS

Durée de l'incendie dans la cellule : TELIFRAIS 145,0 min

Distance d'effets des flux maximum



Pour information : Dans l'environnement proche de la flamme, le transfert convectif de chaleur ne peut être négligé. Il est donc préconisé pour de faibles distances d'effets comprises entre 1 et 5 m de retenir une distance d'effets de 5 m et pour celles comprises entre 6 m et 10 m de retenir 10 m.