

FLUMilog

Interface graphique v. 4.1.0.4

Outil de calcul V5.01

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	DEKRA
Société :	Delpierre
Nom du Projet :	Chambrefroide_1bis_1
Cellule :	
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	02/06/2017 à 10:55:02 avec Interface graphique v. 4.1.0.4
Date de création du fichier de résultats :	2/6/17

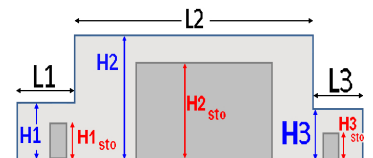
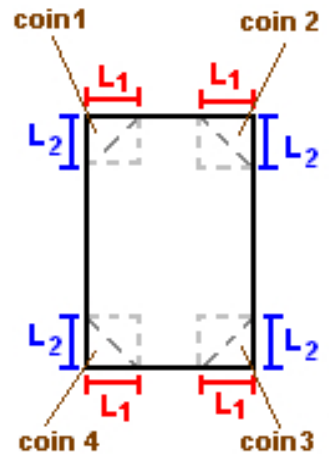
I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible

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

Géométrie Cellule 1

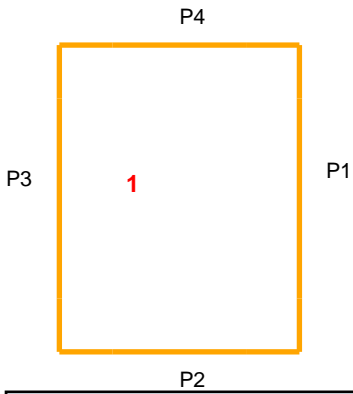
Nom de la Cellule : 1			
Longueur maximum de la cellule (m)	23,0		
Largeur maximum de la cellule (m)	33,0		
Hauteur maximum de la cellule (m)	6,5		
Coin 1	non tronqué	L1 (m)	0,0
		L2 (m)	0,0
Coin 2	non tronqué	L1 (m)	0,0
		L2 (m)	0,0
Coin 3	non tronqué	L1 (m)	0,0
		L2 (m)	0,0
Coin 4	non tronqué	L1 (m)	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	metallicque multicouches
Nombre d'exutoires	0
Longueur des exutoires (m)	0,0
Largeur des exutoires (m)	0,0

Parois de la cellule : 1



	Paroi 1	Paroi 2	Paroi 3	Paroi 4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Poteau Acier	Poteau Acier	Poteau Acier	Poteau Acier
Nombre de Portes de quais	0	2	1	1
Largeur des portes (m)	0,0	2,0	2,0	2,0
Hauteur des portes (m)	4,0	2,0	2,0	2,0
	Un seul type de paroi	Un seul type de paroi	Un seul type de paroi	Un seul type de paroi
Matériau	Panneaux sandwich-laine de roche	Panneaux sandwich-laine de roche	Panneaux sandwich-laine de roche	Panneaux sandwich-laine de roche
R(i) : Résistance Structure(min)	15	15	15	15
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	15	15	15	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	15	15	15	15
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	15	15	15	15

Stockage de la cellule : 1

Nombre de niveaux **3**
 Mode de stockage **Rack**

Dimensions

Longueur de stockage **20,0** m
 Déport latéral a **0,0** m
 Déport latéral b **0,0** m
 Longueur de préparation A **0,0** m
 Longueur de préparation B **3,0** m
 Hauteur maximum de stockage **4,7** m
 Hauteur du canton **0,0** m
 Ecart entre le haut du stockage et le canton **1,8** m



Stockage en rack

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



Palette type de la cellule : 1

Dimensions Palette

Longueur de la palette : **1,2** m
 Largeur de la palette : **0,8** m
 Hauteur de la palette : **1,4** m
 Volume de la palette : **1,3** m³
 Nom de la palette : **crevettes**

Poids total de la palette : **563,5** kg

Composition de la Palette (Masse en kg)

PE	Carton	Palette Bois	Pneu	Eau	NC	NC
9,5	37,0	21,0	397,0	99,0	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

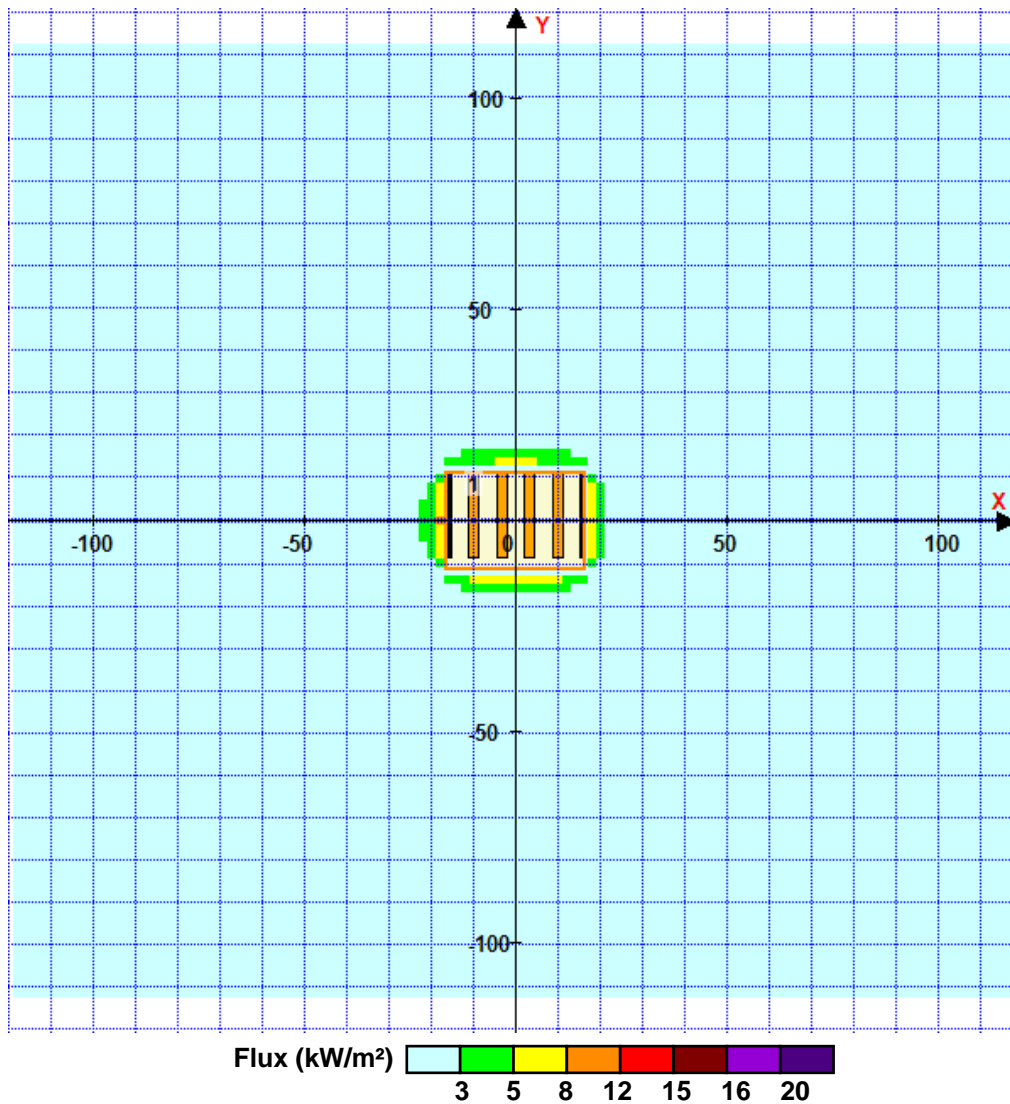
Durée de combustion de la palette : **25,0** min
 Puissance dégagée par la palette : **750,0** kW

II. RESULTATS :

Départ de l'incendie dans la cellule : 1

Durée de l'incendie dans la cellule : 1 56,0 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.