

FLUMilog

Interface graphique v. 4.0.0.8

Outil de calcul V4.06

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	A Gonnet
Société :	SOCOTEC
Nom du Projet :	SM_pac_2016_raboterie_v5_1
Cellule :	Raboterie
Commentaire :	
Date de création du fichier de données d'entrée :	03/08/2016 à 10:14:22
Date de création du fichier de résultats :	3/8/16

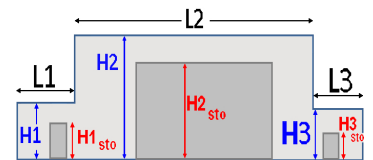
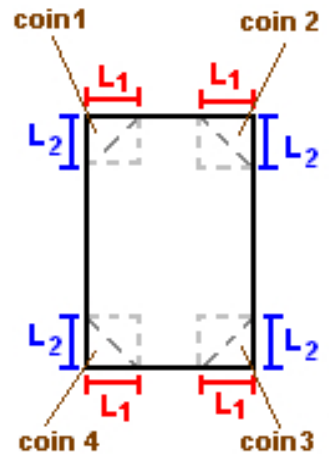
I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible

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

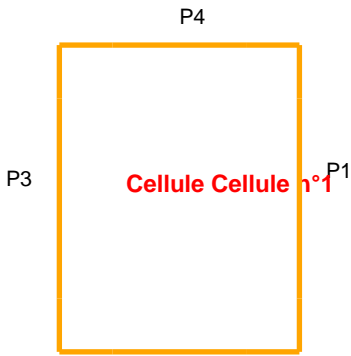
Géométrie Cellule 1

Nom de la Cellule : Cellule n°1				
Longueur maximum de la cellule (m)		35,0		
Largeur maximum de la cellule (m)		33,1		
Hauteur maximum de la cellule (m)		5,6		
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)	60
Résistance au feu des pannes (min)	60
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	4
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

Parois cellule Cellule n°1

	Paroi 1	Paroi 2	Paroi 3	Paroi 4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Poteau beton	Poteau beton	Poteau beton	Poteau beton
Nombre de Portes de quais	0	0	0	0
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	0,0
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	4,0
	<i>Un seul type de paroi</i>	<i>Un seul type de paroi</i>	<i>Un seul type de paroi</i>	<i>Un seul type de paroi</i>
Matériau	bardage simple peau	bardage simple peau	bardage double peau	Parpaings/Briques
R(i) : Résistance Structure(min)	60	0	60	60
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	30	0	60	120
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	30	0	60	120
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	30	0	60	120

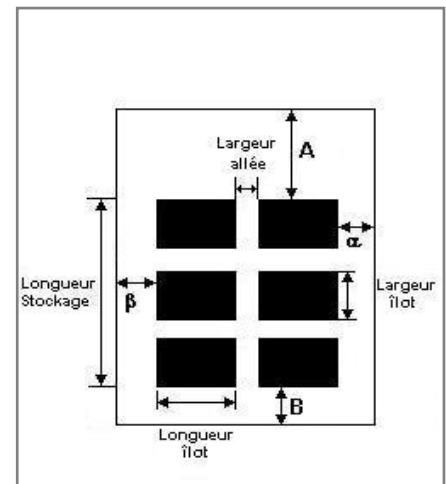
Stockage de la cellule Cellule n°1

Mode de stockage

Masse

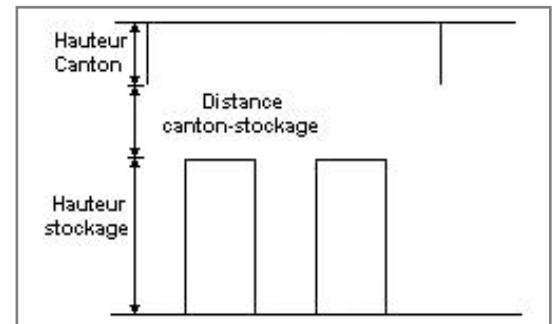
Dimensions

Longueur de préparation A	2,5 m
Longueur de préparation B	6,1 m
Déport latéral a	1,5 m
Déport latéral b	1,6 m
Hauteur du canton	1,0 m



Stockage en masse

Nombre d'îlots dans le sens de la longueur	10
Nombre d'îlots dans le sens de la largeur	1
Largeur des îlots	30,0 m
Longueur des îlots	1,2 m
Hauteur des îlots	4,0 m
Largeur des allées entre îlots	1,6 m



Palette type de la cellule Cellule n°1

Dimensions Palette

Longueur de la palette :	30,0 m
Largeur de la palette :	1,2 m
Hauteur de la palette :	4,0 m
Volume de la palette :	144,0 m ³
Nom de la palette :	PoutreSM

Poids total de la palette : 56000,0 kg

Composition de la Palette (Masse en kg)

Bois	NC	NC	NC	NC	NC	NC
56000,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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

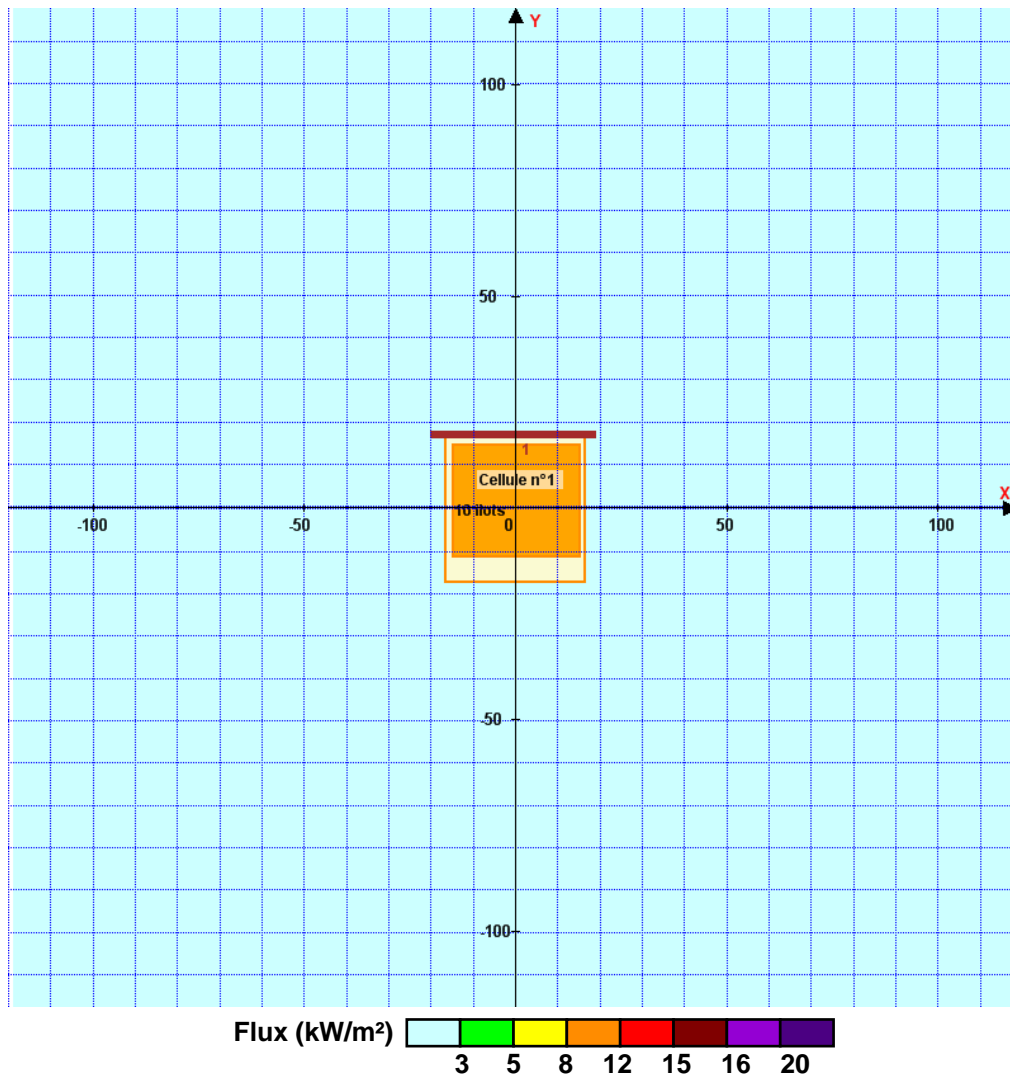
Durée de combustion de la palette :	180,0 min
Puissance dégagée par la palette :	23992,2 kW

II. RESULTATS :

Départ de l'incendie dans la cellule : **Cellule n°1**

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1 **214,0** 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