

FLUMilog

Interface graphique v.5.6.1.0

Outil de calculV5.61

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

| | |
|--|---|
| Utilisateur : | |
| Société : | |
| Nom du Projet : | C10_palette_livres_1678905509 |
| Cellule : | |
| Commentaire : | |
| Création du fichier de données d'entrée : | 15/03/2023 à 19:38:22 avec l'interface graphique v. 5.6.1.0 |
| Date de création du fichier de résultats : | 15/3/23 |

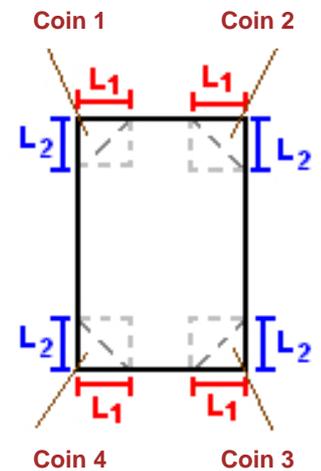
I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible

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

Géométrie Cellule1

| Nom de la Cellule :C10 | | | | |
|------------------------------------|--------------------|--------------|------------|--|
| Longueur maximum de la cellule (m) | | 154,0 | | |
| Largeur maximum de la cellule (m) | | 48,0 | | |
| Hauteur maximum de la cellule (m) | | 19,3 | | |
| 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

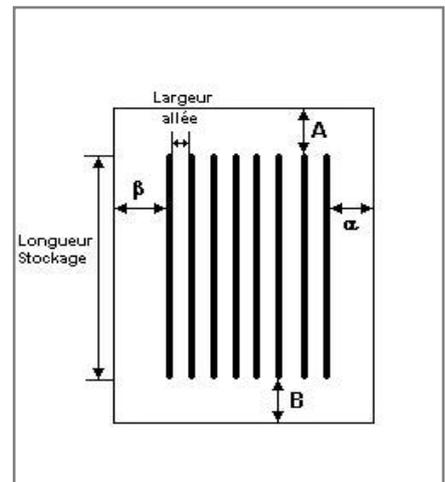
| | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Résistance au feu des poutres (min) | 60 |
| Résistance au feu des pannes (min) | 30 |
| Matériaux constituant la couverture | metallicque multicouches |
| Nombre d'exutoires | 25 |
| Longueur des exutoires (m) | 3,0 |
| Largeur des exutoires (m) | 2,0 |

Stockage de la cellule : C10

Nombre de niveaux **10**
 Mode de stockage **Rack**

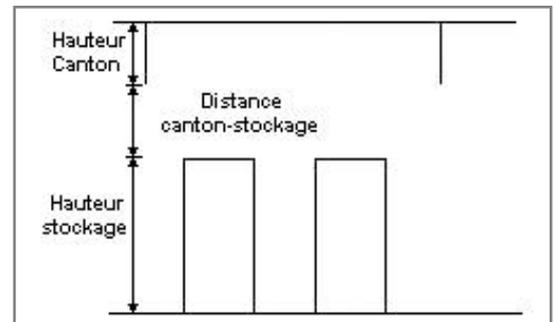
Dimensions

Longueur de stockage **134,0 m**
 Déport latéral a **0,0 m**
 Déport latéral b **0,0 m**
 Longueur de préparation A **8,0 m**
 Longueur de préparation B **12,0 m**
 Hauteur maximum de stockage **16,0 m**
 Hauteur du canton **1,0 m**
 Ecart entre le haut du stockage et le canton **1,2 m**



Stockage en rack

Sens du stockage **dans le sens de la paroi 1**
 Nombre de double racks **9**
 Largeur d'un double rack **2,6 m**
 Nombre de racks simples **2**
 Largeur d'un rack simple **1,3 m**
 Largeur des allées entre les racks **2,2 m**



Palette type de la cellule C10

Dimensions Palette

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

Poids total de la palette : **525,0 kg**

Composition de la Palette (Masse en kg)

| | | | | | | |
|---------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Carton | Palette Bois | NC | NC | NC | NC | NC |
| 500,0 | 25,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| NC |
| 0,0 |

| | | | |
|------------|------------|------------|------------|
| NC | NC | NC | NC |
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Données supplémentaires

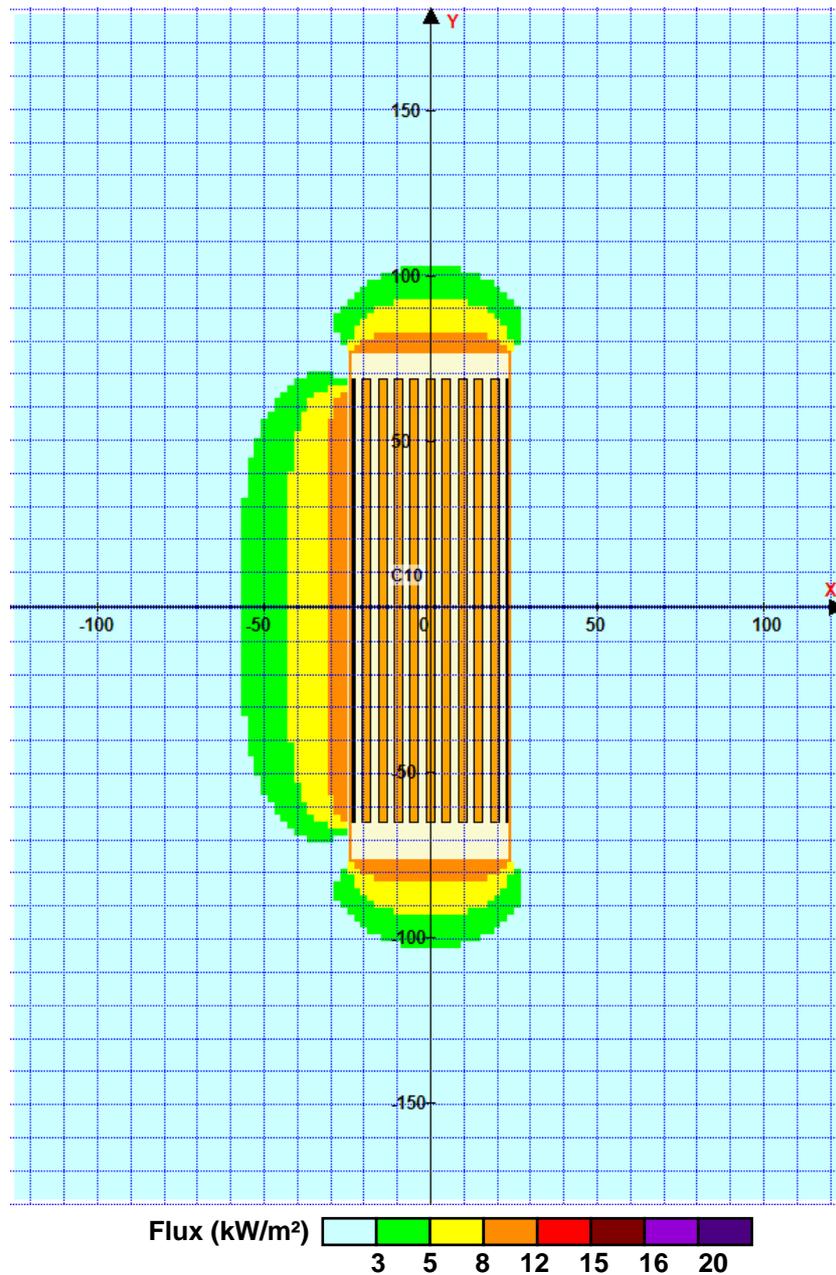
Durée de combustion de la palette : **180,0 min**
 Puissance dégagée par la palette : **266,3 kW**

II. RESULTATS :

Départ de l'incendie dans la cellule : **C10**

Durée de l'incendie dans la cellule : C10 **309,0** 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.