



Interface graphique v.5.6.1.0

Outil de calcul V5.61

Flux Thermiques

Détermination des distances d'effets

| | |
|--|---|
| Utilisateur : | ARCOE |
| Société : | ATTISlouvre |
| Nom du Projet : | incendiecelluleA2 |
| Cellule : | |
| Commentaire : | |
| Création du fichier de données d'entrée : | 13/04/2023 à 15:36:15 avec l'interface graphique v. 5.6.1.0 |
| Date de création du fichier de résultats : | 13/4/23 |

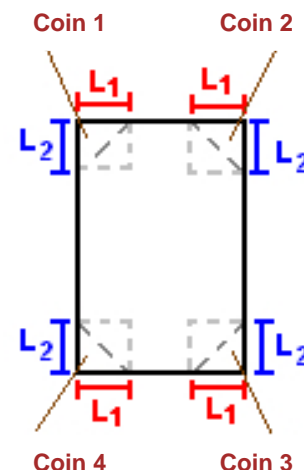
I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible

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

Géométrie Cellule1

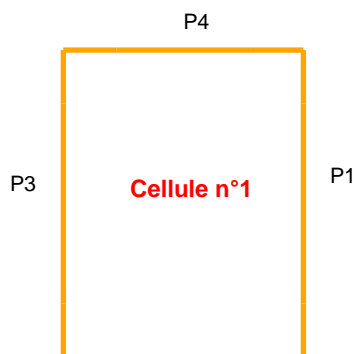
| Nom de la Cellule :Cellule n°1 | | | |
|------------------------------------|-------------|--------|-----|
| Longueur maximum de la cellule (m) | | 46,4 | |
| Largeur maximum de la cellule (m) | | 76,6 | |
| Hauteur maximum de la cellule (m) | | 12,0 | |
| Coin 1 | non tronqué | L1 (m) | 0,0 |
| | | 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) | 60 |
| Résistance au feu des pannes (min) | 30 |
| Matériaux constituant la couverture | metallique multicouches |
| Nombre d'exutoires | 12 |
| Longueur des exutoires (m) | 3,0 |
| Largeur des exutoires (m) | 2,0 |

Parois de la cellule : Cellule n°1



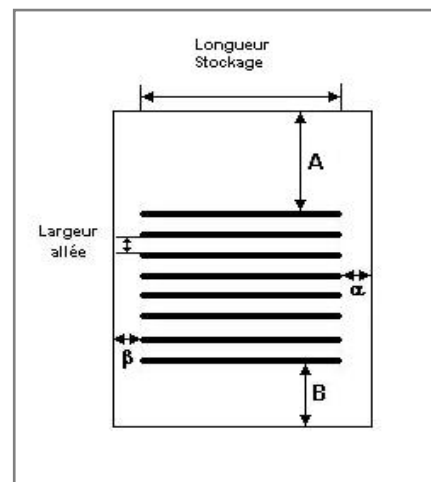
| P2 | Paroi P1 | Paroi P2 | Paroi P3 | Paroi P4 |
|--|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Composantes de la Paroi | Monocomposante | Multicomposante | Monocomposante | Monocomposante |
| Structure Support | Portique beton | Poteau beton | Autostable | Autostable |
| Nombre de Portes de quais | 0 | 4 | 0 | 0 |
| Largeur des portes (m) | 0,0 | 3,0 | 0,0 | 0,0 |
| Hauteur des portes (m) | 4,0 | 3,0 | 0,0 | 4,0 |
| | <i>Un seul type de paroi</i> | <i>Partie en haut à gauche</i> | <i>Un seul type de paroi</i> | <i>Un seul type de paroi</i> |
| Matériau | bardage double peau | bardage double peau | Beton Arme/Cellulaire | Beton Arme/Cellulaire |
| R(i) : Résistance Structure(min) | 60 | 60 | 120 | 120 |
| E(i) : Etanchéité aux gaz (min) | 30 | 30 | 120 | 120 |
| I(i) : Critère d'isolation de paroi (min) | 30 | 30 | 120 | 120 |
| Y(i) : Résistance des Fixations (min) | 60 | 60 | 120 | 120 |
| Largeur (m) | | 55,5 | | |
| Hauteur (m) | | 6,0 | | |
| | | <i>Partie en haut à droite</i> | | |
| Matériau | | Parpaings/Briques | | |
| R(i) : Résistance Structure(min) | | 120 | | |
| E(i) : Etanchéité aux gaz (min) | | 120 | | |
| I(i) : Critère d'isolation de paroi (min) | | 120 | | |
| Y(i) : Résistance des Fixations (min) | | 120 | | |
| Largeur (m) | | 21,1 | | |
| Hauteur (m) | | 6,0 | | |
| | | <i>Partie en bas à gauche</i> | | |
| Matériau | | bardage double peau | | |
| R(i) : Résistance Structure(min) | | 60 | | |
| E(i) : Etanchéité aux gaz (min) | | 30 | | |
| I(i) : Critère d'isolation de paroi (min) | | 30 | | |
| Y(i) : Résistance des Fixations (min) | | 60 | | |
| Largeur (m) | | 55,5 | | |
| Hauteur (m) | | 6,0 | | |
| | | <i>Partie en bas à droite</i> | | |
| Matériau | | Parpaings/Briques | | |
| R(i) : Résistance Structure(min) | | 120 | | |
| E(i) : Etanchéité aux gaz (min) | | 120 | | |
| I(i) : Critère d'isolation de paroi (min) | | 120 | | |
| Y(i) : Résistance des Fixations (min) | | 120 | | |
| Largeur (m) | | 21,1 | | |
| Hauteur (m) | | 6,0 | | |

Stockage de la cellule : Cellule n°1

Nombre de niveaux **4**
Mode de stockage **Rack**

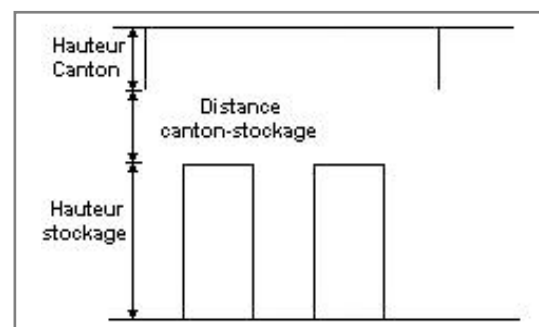
Dimensions

Longueur de stockage **70,0 m**
Déport latéral A **5,0 m**
Déport latéral B **6,0 m**
Longueur de préparation a **5,0 m**
Longueur de préparation b **1,6 m**
Hauteur maximum de stockage **9,0 m**
Hauteur du canton **1,0 m**
Ecart entre le haut du stockage et le canton **2,0 m**



Stockage en rack

Sens du stockage **dans le sens de la paroi 2**
Nombre de double racks **6**
Largeur d'un double rack **2,6 m**
Nombre de racks simples **0**
Largeur d'un rack simple **1,3 m**
Largeur des allées entre les racks **4,0 m**



Palette type de la cellule Cellule n°1

Dimensions Palette

Longueur de la palette : **Adaptée aux dimensions de la palette**
Largeur de la palette : **Adaptée aux dimensions de la palette**
Hauteur de la palette : **Adaptée aux dimensions de la palette**
Volume de la palette : **Adaptée aux dimensions de la palette**
Nom de la palette : **Palette type 1510** Poids total de la palette : **Par défaut**

Composition de la Palette (Masse en kg)

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

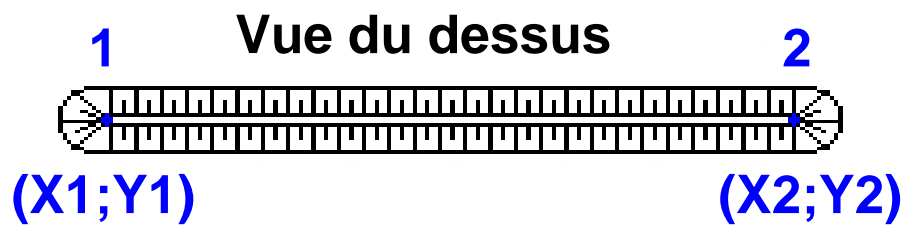
| NC | NC | NC | NC | NC | NC | NC |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

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

Données supplémentaires

Durée de combustion de la palette : **45,0 min**
Puissance dégagée par la palette : **Adaptée aux dimensions de la palette**
Rappel : les dimensions standards d'une Palette type 1510 sont de 1,2 m * 0,8 m x 1,5 m, sa puissance est de 1525,0 kW

Merlons



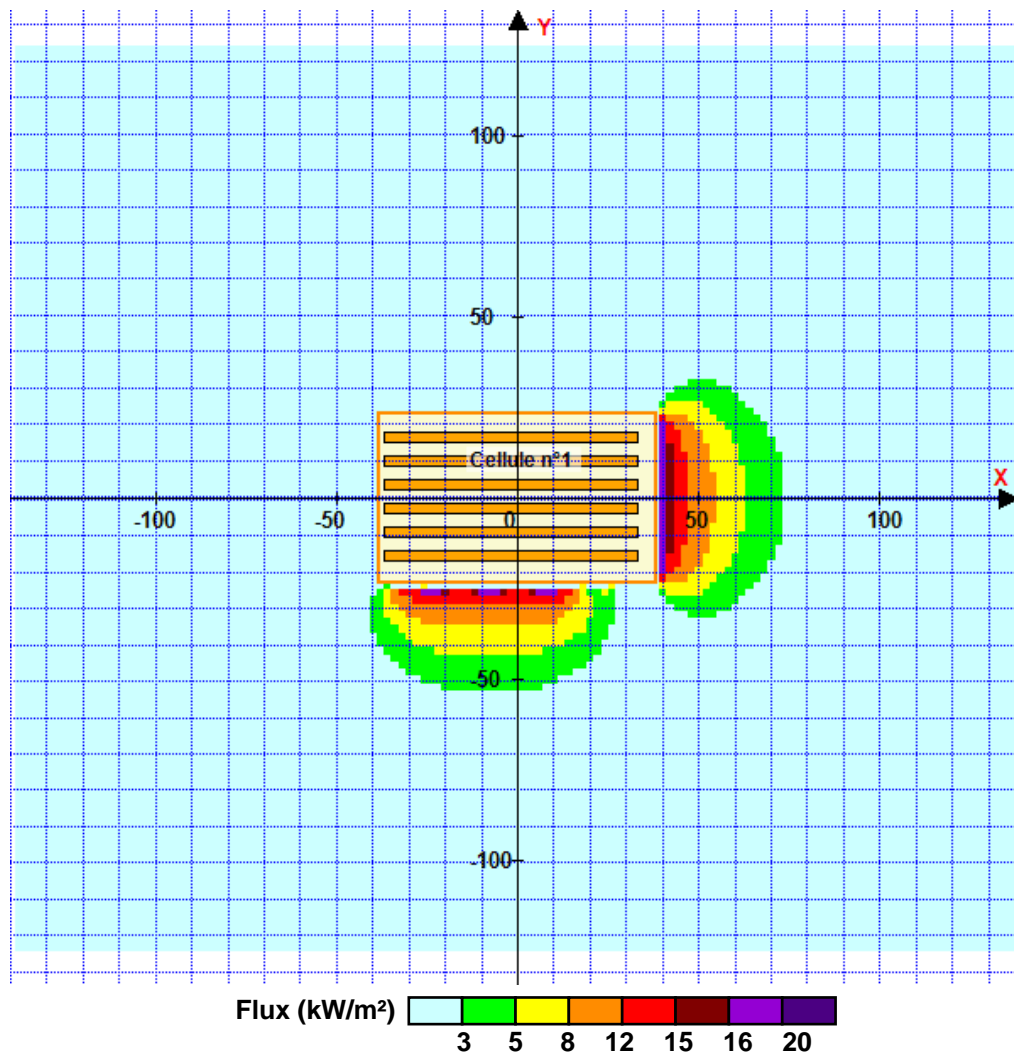
| Merlon n° | Hauteur (m) | Coordonnées du premier point | | Coordonnées du deuxième point | |
|-----------|-------------|------------------------------|--------|-------------------------------|--------|
| | | X1 (m) | Y1 (m) | X2 (m) | Y2 (m) |
| 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 13 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 14 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 15 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 16 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 17 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 18 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

II. RESULTATS :

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

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1 **124,0** 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.