

FLUMilog

Interface graphique v.5.4.0.4

Outil de calculV5.52

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

| | |
|--|---|
| Utilisateur : | LP |
| Société : | |
| Nom du Projet : | VERDUYN_auvent_Palox_vide_01_1 |
| Cellule : | Auvent ouvert |
| Commentaire : | |
| Création du fichier de données d'entrée : | 22/01/2021 à 13:38:57 avec l'interface graphique v. 5.4.0.4 |
| Date de création du fichier de résultats : | 22/1/21 |

I. DONNEES D'ENTREE :

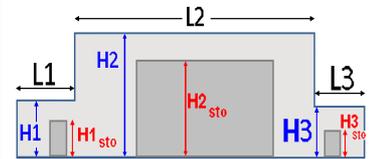
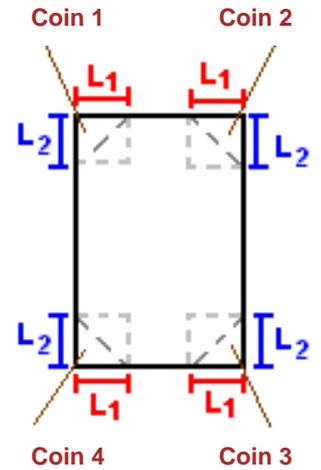
Donnée Cible

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

Géométrie Cellule1

| Nom de la Cellule :Cellule n°1 | | | | |
|------------------------------------|--------------------|--------------|------------|--|
| Longueur maximum de la cellule (m) | | 100,0 | | |
| Largeur maximum de la cellule (m) | | 41,0 | | |
| 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

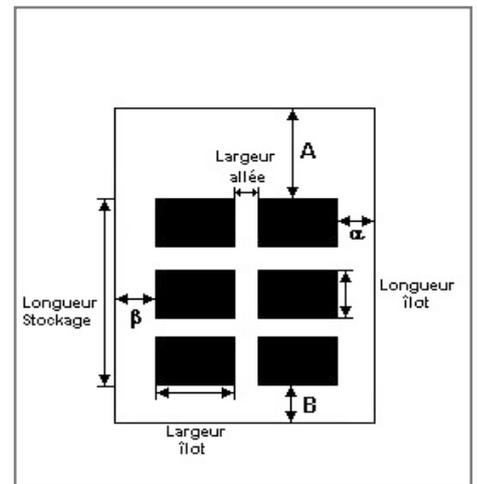
| | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Résistance au feu des poutres (min) | 15 |
| Résistance au feu des pannes (min) | 15 |
| Matériaux constituant la couverture | metallique simple peau |
| Nombre d'exutoires | 0 |
| Longueur des exutoires (m) | 3,0 |
| Largeur des exutoires (m) | 2,0 |

Stockage de la cellule : Cellule n°1

Mode de stockage **Masse**

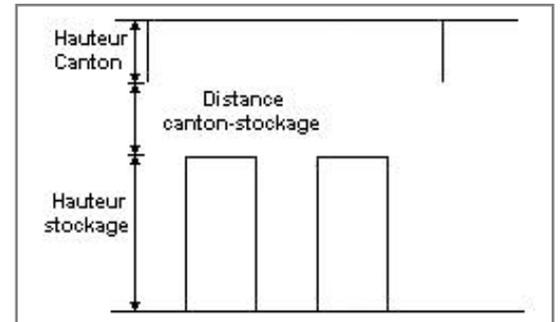
Dimensions

Longueur de préparation A **1,0 m**
 Longueur de préparation B **1,1 m**
 Déport latéral a **1,0 m**
 Déport latéral b **11,0 m**
 Hauteur du canton **1,0 m**



Stockage en masse

Nombre d'îlots dans le sens de la longueur **6**
 Nombre d'îlots dans le sens de la largeur **1**
 Largeur des îlots **29,0 m**
 Longueur des îlots **14,7 m**
 Hauteur des îlots **8,0 m**
 Largeur des allées entre îlots **2,0 m**



Palette type de la cellule Cellule n°1

Dimensions Palette

Longueur de la palette : **1,6 m**
 Largeur de la palette : **1,2 m**
 Hauteur de la palette : **1,2 m**
 Volume de la palette : **2,3 m³**
 Nom de la palette : **Palox vide**

Poids total de la palette : **140,0 kg**

Composition de la Palette (Masse en kg)

| | | | | | | |
|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Palette Bois | NC | NC | NC | NC | NC | NC |
| 140,0 | 0,0 | 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

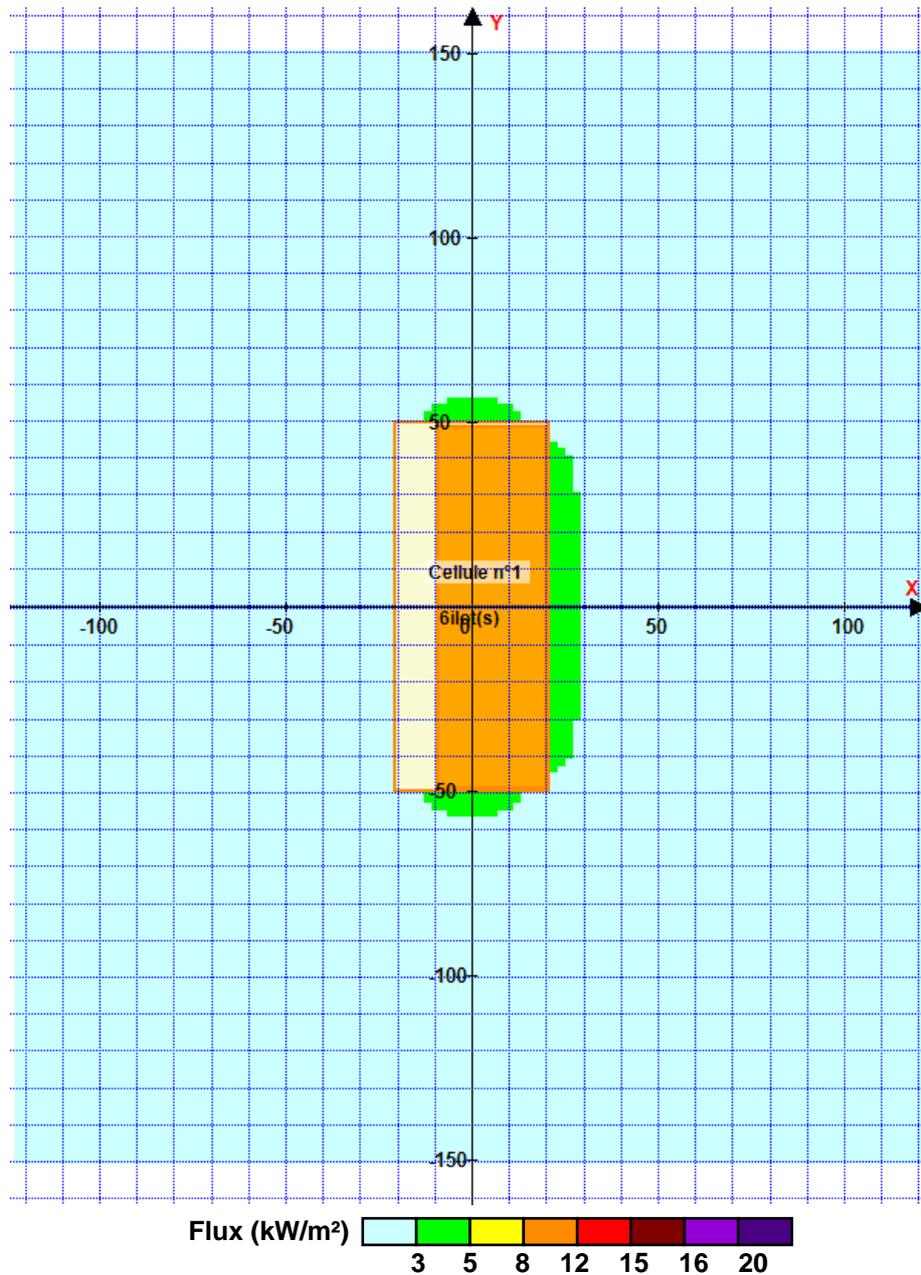
Durée de combustion de la palette : **38,4 min**
 Puissance dégagée par la palette : **1094,0 kW**

II. RESULTATS :

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

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1 **159,0 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.