

FLUMilog

Interface graphique v.5.1.1.0

Outil de calculV5.01

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

| | |
|--|---|
| Utilisateur : | JTERRIER |
| Société : | SOCOTEC HSE |
| Nom du Projet : | SOGEBRASH5stockmax_1 |
| Cellule : | H5 |
| Commentaire : | |
| Création du fichier de données d'entrée : | 31/10/2017 à 11:01:44 avec l'interface graphique v. 5.1.1.0 |
| Date de création du fichier de résultats : | 31/10/17 |

I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible

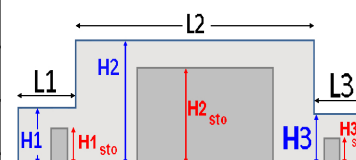
Hauteur de la cible : **1,8 m**

Données murs entre cellules

REI C1/C2 : **1 min**

Géométrie Cellule1

| Nom de la Cellule :Cellule n°1 | | | | |
|------------------------------------|--------------------|-------------|------------|--|
| Longueur maximum de la cellule (m) | | 50,0 | | |
| Largeur maximum de la cellule (m) | | 90,0 | | |
| Hauteur maximum de la cellule (m) | | 13,0 | | |
| 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 multicouches |
| Nombre d'exutoires | 15 |
| Longueur des exutoires (m) | 3,0 |
| Largeur des exutoires (m) | 2,0 |

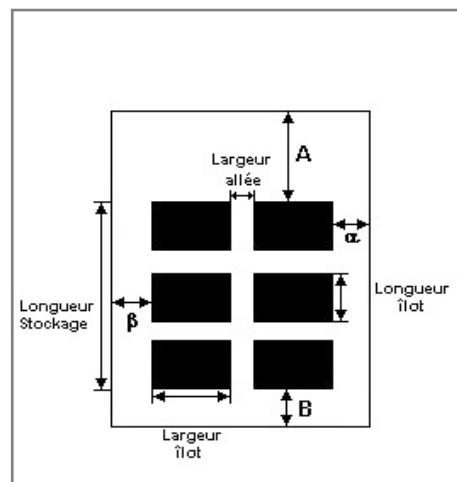
Stockage de la cellule : Cellule n°1

Mode de stockage

Masse

Dimensions

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



Stockage en masse

| | |
|--|--------|
| Nombre d'îlots dans le sens de la longueur | 3 |
| Nombre d'îlots dans le sens de la largeur | 3 |
| Largeur des îlots | 22,0 m |
| Longueur des îlots | 10,0 m |
| Hauteur des îlots | 5,0 m |
| Largeur des allées entre îlots | 6,0 m |



Palette type de la cellule Cellule n°1

Dimensions Palette

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Longueur de la palette : | 1,2 m |
| Largeur de la palette : | 0,8 m |
| Hauteur de la palette : | 1,0 m |
| Volume de la palette : | 1,0 m ³ |

Nom de la palette : **BOIS EN MASSE**

Poids total de la palette : **500,0** kg

Composition de la Palette (Masse en kg)

| | | | | | | |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Bois | NC | NC | NC | NC | NC | NC |
| 500,0 | 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 |

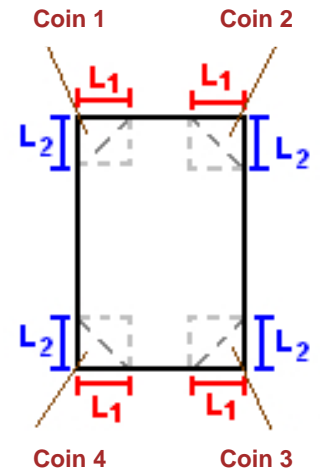
| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| NC | NC | NC | NC |
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Données supplémentaires

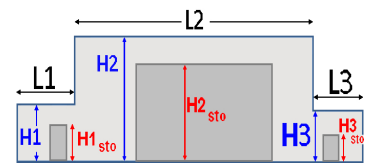
| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Durée de combustion de la palette : | 180,0 min |
| Puissance dégagée par la palette : | 209,3 kW |

Géométrie Cellule2

| Nom de la Cellule :Cellule n°2 | | | | |
|------------------------------------|-------------|--------|-----|--|
| Longueur maximum de la cellule (m) | 50,0 | | | |
| Largeur maximum de la cellule (m) | 30,0 | | | |
| Hauteur maximum de la cellule (m) | 13,0 | | | |
| 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 |

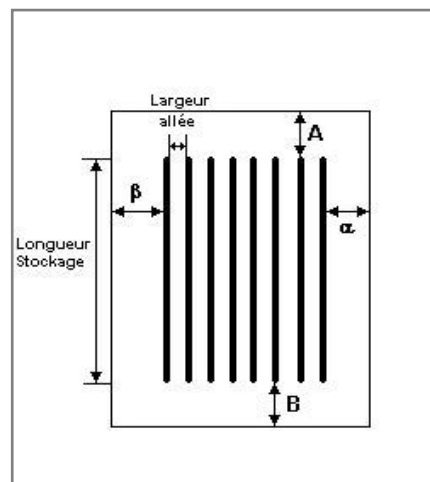


Toiture

| | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Résistance au feu des poutres (min) | 15 |
| Résistance au feu des pannes (min) | 15 |
| Matériaux constituant la couverture | metallique multicouches |
| Nombre d'exutoires | 5 |
| Longueur des exutoires (m) | 3,0 |
| Largeur des exutoires (m) | 2,0 |

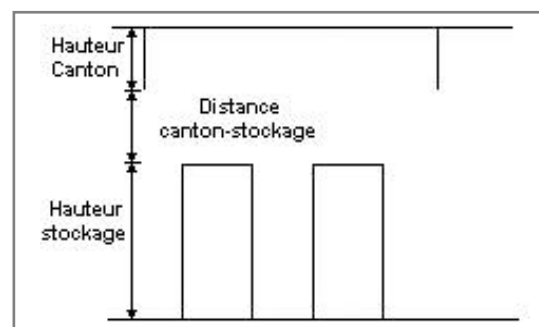
Stockage de la cellule : Cellule n°2

| | |
|--|---------------|
| Nombre de niveaux | 5 |
| Mode de stockage | Rack |
| Dimensions | |
| Longueur de stockage | 46,0 m |
| Déport latéral a | 1,0 m |
| Déport latéral b | 2,0 m |
| Longueur de préparation A | 3,0 m |
| Longueur de préparation B | 1,0 m |
| Hauteur maximum de stockage | 8,0 m |
| Hauteur du canton | 0,0 m |
| Ecart entre le haut du stockage et le canton | 5,0 m |



Stockage en rack

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Sens du stockage | dans le sens de la paroi 1 |
| Nombre de double racks | 3 |
| 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 | 4,3 m |



Palette type de la cellule Cellule n°2

Dimensions Palette

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Longueur de la palette : | 1,2 m |
| Largeur de la palette : | 0,8 m |
| Hauteur de la palette : | 1,5 m |
| Volume de la palette : | 1,4 m³ |
| 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 : | 1525,0 kW |

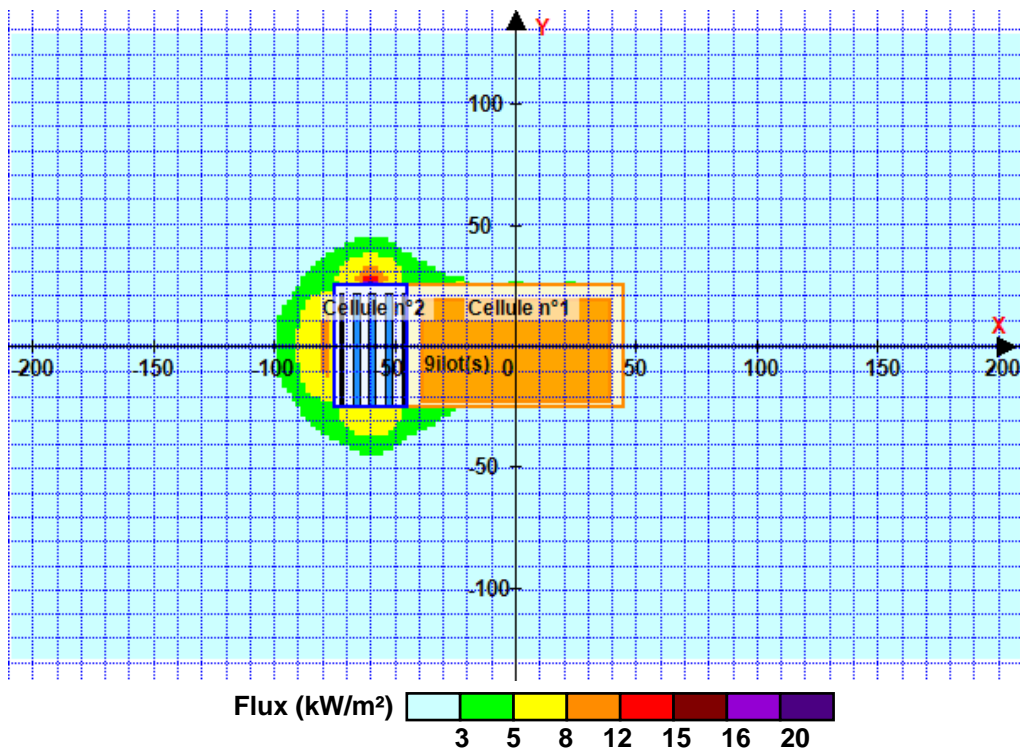
II. RESULTATS :

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

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1 **402,0** min

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°2 **98,0** min

Distance d'effets des flux maximum



Avertissement: Dans le cas d'un scénario de propagation, l'interface de calcul Flumilog ne vérifie pas la cohérence entre les saisies des caractéristiques des parois de chaque cellule et la saisie de tenue au feu des parois séparatives indiquée en page 2 de la note de calcul.

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.