



Interface Graphique v. 2.12

Outil de calcul V3.03

Flux Thermiques

Détermination des distances d'effets

| | |
|--|--|
| Utilisateur : | Saby |
| Société : | ESE |
| Nom du Projet : | SAVERGLASS_Feuquieres_Bat7_Cel161718_1 |
| Cellule : | Bat7 - Cel3 |
| Commentaire : | 3 cellules |
| Date de création du fichier de données d'entrée : | 07/01/2013 à 16:13:10 |
| Date de création du fichier de résultats : | 7/1/13 |

I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible

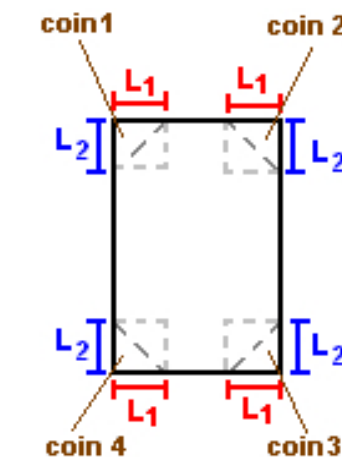
Hauteur de la cible : **1,8 m**

Données murs entre cellules

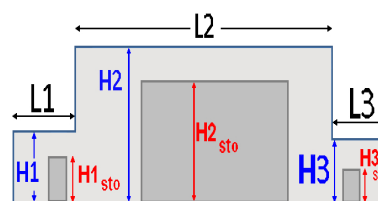
REI C1/C2 : **1 min** ; REI C1/C3 : **1 min**

Géométrie Cellule 1

| Cellule normale | | | |
|-----------------------------------|-------------|--------|-----|
| Longueur maximum de la cellule(m) | 90,0 | | |
| Largeur maximum de la cellule (m) | 18,0 | | |
| Hauteur maximum de la cellule (m) | 11,0 | | |
| 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 |



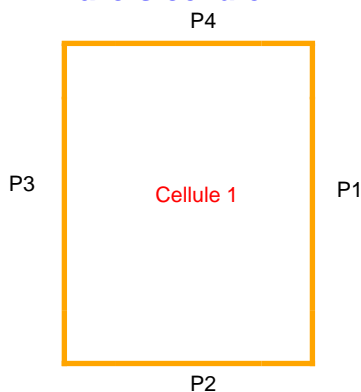
| Hauteur complexe | | | |
|------------------|-----|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3 |
| L (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| H (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| H sto (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 |



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 | 6 |
| Longueur des exutoires (m) | 4,2 |
| Largeur des exutoires (m) | 2,1 |

Parois cellule n°1



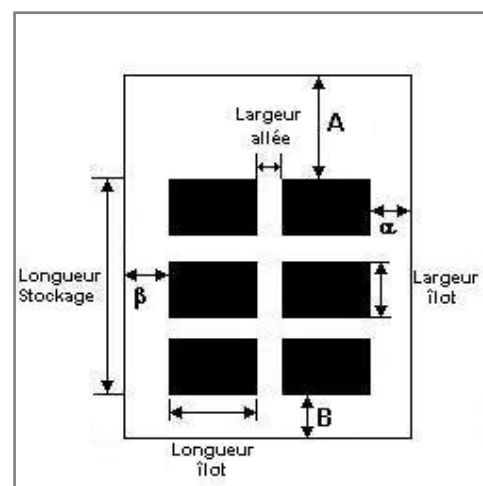
| | Paroi 1 | Paroi 2 | Paroi 3 | Paroi 4 |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Composantes de la Paroi | Monocomposante | Monocomposante | Monocomposante | Monocomposante |
| Structure Support | Poteau beton | Portique Acier | Poteau beton | Portique Acier |
| Nombre de Portes de quais | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Largeur des portes (m) | 0,0 | 5,0 | 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 | Beton Arme/Cellulaire | bardage simple peau | Beton Arme/Cellulaire | bardage simple peau |
| R(i) : Résistance Structure(min) | 0 | 15 | 0 | 15 |
| E(i) : Etanchéité aux gaz (min) | 0 | 15 | 0 | 15 |
| I(i) : Critère d'isolation de paroi (min) | 0 | 15 | 0 | 15 |
| Y(i) : Résistance des Fixations (min) | 0 | 15 | 0 | 15 |

Stockage de la cellule n°1

Mode de stockage **Masse**

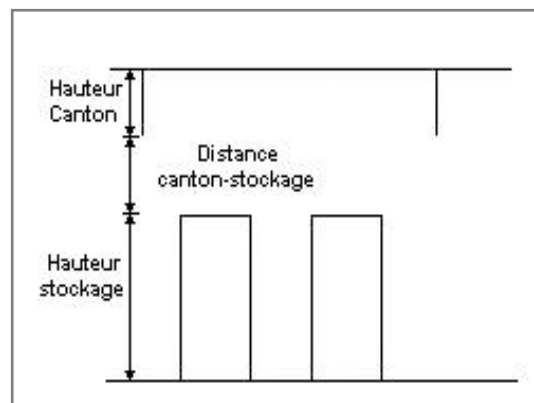
Dimensions

Longueur de préparation A **1,0** m
 Longueur de préparation B **1,0** m
 Déport latéral α **1,0** m
 Déport latéral β **1,0** m
 Hauteur canton **0,0** m



Stockage en masse

Nombre d'îlots dans le sens de la longueur **2**
 Nombre d'îlots dans le sens de la largeur **2**
 Largeur des îlots **7,5** m
 Longueur des îlots **43,5** m
 Hauteur des îlots **6,0** m
 Largeur des allées entre îlots **1,0** m



Palette type de la cellule n°1

Dimensions Palette

Longueur de la palette : **1,0** m Poids total de la palette : **1027,5** kg
 Largeur de la palette : **1,0** m
 Hauteur de la palette : **2,0** m
 Volume de la palette : **2,0** m³
 Nom de la palette : **Produit fini Saverglass**

Composition de la Palette (Masse en kg)

| | | | | | | |
|------------|------------|------------|--------------|---------------|------------|------------|
| PE | Carton | PS | Palette Bois | Verre | NC | NC |
| 0,9 | 0,5 | 1,1 | 25,0 | 1000,0 | 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 |

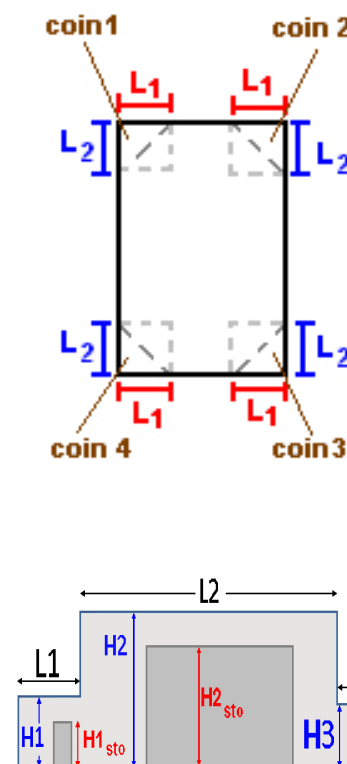
| | | | |
|------------|------------|------------|------------|
| NC | NC | NC | NC |
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Données supplémentaires

Durée de combustion de la palette : **22,0** min
 Puissance dégagée par la palette : **244,8** kW

Géométrie Cellule 2

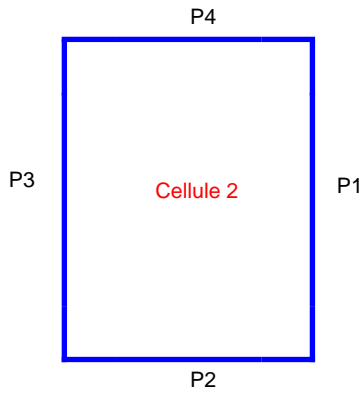
| Cellule normale | | | |
|-----------------------------------|-------------|--------|-----|
| Longueur maximum de la cellule(m) | 90,0 | | |
| Largeur maximum de la cellule (m) | 18,0 | | |
| Hauteur maximum de la cellule (m) | 11,0 | | |
| Coin 1 | non tronqué | L1 (m) | 0,0 |
| | | L2 (m) | 0,0 |
| 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 | metallicque simple peau |
| Nombre d'exutoires | 6 |
| Longueur des exutoires (m) | 4,2 |
| Largeur des exutoires (m) | 2,1 |

Parois cellule n°2



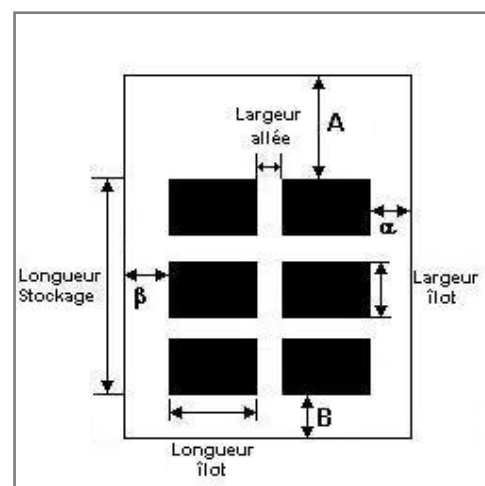
| | Paroi 1 | Paroi 2 | Paroi 3 | Paroi 4 |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Composantes de la Paroi | Monocomposante | Monocomposante | Monocomposante | Monocomposante |
| Structure Support | Poteau beton | Portique Acier | Portique Acier | Portique Acier |
| Nombre de Portes de quais | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Largeur des portes (m) | 0,0 | 5,0 | 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 | Beton Arme/Cellulaire | bardage simple peau | bardage simple peau | bardage simple peau |
| R(i) : Résistance Structure(min) | 0 | 15 | 15 | 15 |
| E(i) : Etanchéité aux gaz (min) | 0 | 15 | 15 | 15 |
| I(i) : Critère d'isolation de paroi (min) | 0 | 15 | 15 | 15 |
| Y(i) : Résistance des Fixations (min) | 0 | 15 | 15 | 15 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Stockage de la cellule n°2

Mode de stockage **Masse**

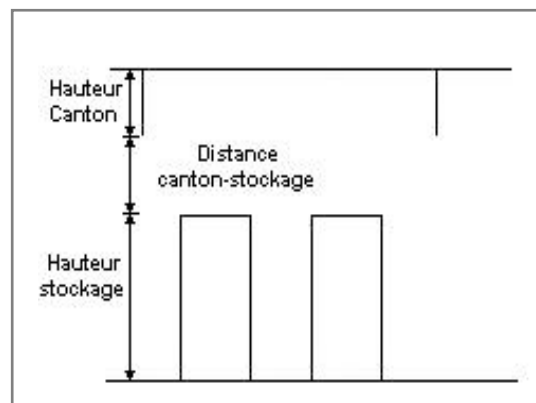
Dimensions

Longueur de préparation A **1,0 m**
 Longueur de préparation B **1,0 m**
 Déport latéral α **1,0 m**
 Déport latéral β **1,0 m**
 Hauteur canton **0,0 m**



Stockage en masse

Nombre d'îlots dans le sens de la longueur **2**
 Nombre d'îlots dans le sens de la largeur **2**
 Largeur des îlots **7,5 m**
 Longueur des îlots **43,5 m**
 Hauteur des îlots **6,0 m**
 Largeur des allées entre îlots **1,0 m**



Palette type de la cellule n°2

Dimensions Palette

Longueur de la palette : **1,0 m** Poids total de la palette : **1027,5 kg**
 Largeur de la palette : **1,0 m**
 Hauteur de la palette : **2,0 m**
 Volume de la palette : **2,0 m³**
 Nom de la palette : **Produit fini Saverglass**

Composition de la Palette (Masse en kg)

| | | | | | | |
|-----|--------|-----|--------------|--------|-----|-----|
| PE | Carton | PS | Palette Bois | Verre | NC | NC |
| 0,9 | 0,5 | 1,1 | 25,0 | 1000,0 | 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 |

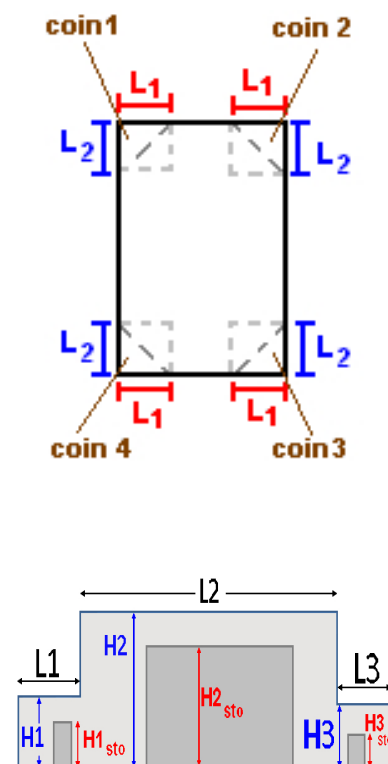
Données supplémentaires

Durée de combustion de la palette : **22,0 min**
 Puissance dégagée par la palette : **244,8 kW**

Géométrie Cellule 3

| Cellule normale | | | |
|-----------------------------------|-------------|--------|-----|
| Longueur maximum de la cellule(m) | 90,0 | | |
| Largeur maximum de la cellule (m) | 18,0 | | |
| Hauteur maximum de la cellule (m) | 11,0 | | |
| 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 |

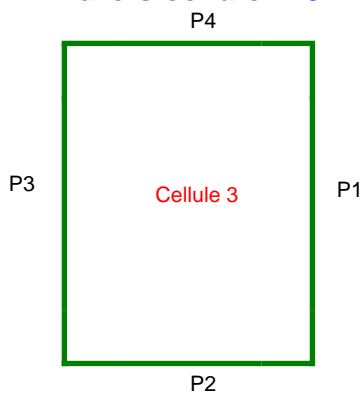
| Hauteur complexe | | | |
|------------------|-----|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3 |
| L (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| H (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| H sto (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 |



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 | 6 |
| Longueur des exutoires (m) | 4,2 |
| Largeur des exutoires (m) | 2,1 |

Parois cellule n°3



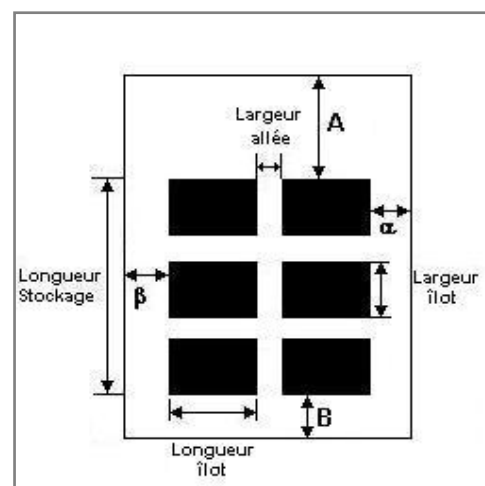
| | Paroi 1 | Paroi 2 | Paroi 3 | Paroi 4 |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Composantes de la Paroi | Monocomposante | Monocomposante | Monocomposante | Monocomposante |
| Structure Support | Portique Acier | Portique Acier | Poteau beton | Portique Acier |
| Nombre de Portes de quais | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Largeur des portes (m) | 0,0 | 5,0 | 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 | Beton Arme/Cellulaire | bardage simple peau |
| R(i) : Résistance Structure(min) | 15 | 15 | 0 | 15 |
| E(i) : Etanchéité aux gaz (min) | 15 | 15 | 0 | 15 |
| I(i) : Critère d'isolation de paroi (min) | 15 | 15 | 0 | 15 |
| Y(i) : Résistance des Fixations (min) | 15 | 15 | 0 | 15 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Stockage de la cellule n°3

Mode de stockage **Masse**

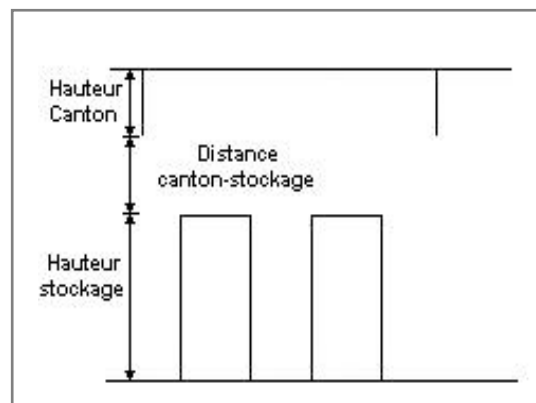
Dimensions

Longueur de préparation A **1,0** m
 Longueur de préparation B **1,0** m
 Déport latéral α **1,0** m
 Déport latéral β **1,0** m
 Hauteur canton **0,0** m



Stockage en masse

Nombre d'îlots dans le sens de la longueur **2**
 Nombre d'îlots dans le sens de la largeur **2**
 Largeur des îlots **7,5** m
 Longueur des îlots **43,5** m
 Hauteur des îlots **6,0** m
 Largeur des allées entre îlots **1,0** m



Palette type de la cellule n°3

Dimensions Palette

Longueur de la palette : **1,0** m Poids total de la palette : **1027,5** kg
 Largeur de la palette : **1,0** m
 Hauteur de la palette : **2,0** m
 Volume de la palette : **2,0** m³
 Nom de la palette : **Produit fini Saverglass**

Composition de la Palette (Masse en kg)

| | | | | | | |
|------------|------------|------------|--------------|---------------|------------|------------|
| PE | Carton | PS | Palette Bois | Verre | NC | NC |
| 0,9 | 0,5 | 1,1 | 25,0 | 1000,0 | 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 : **22,0** min
 Puissance dégagée par la palette : **244,8** kW

Merlons

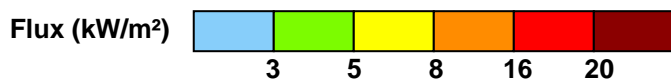
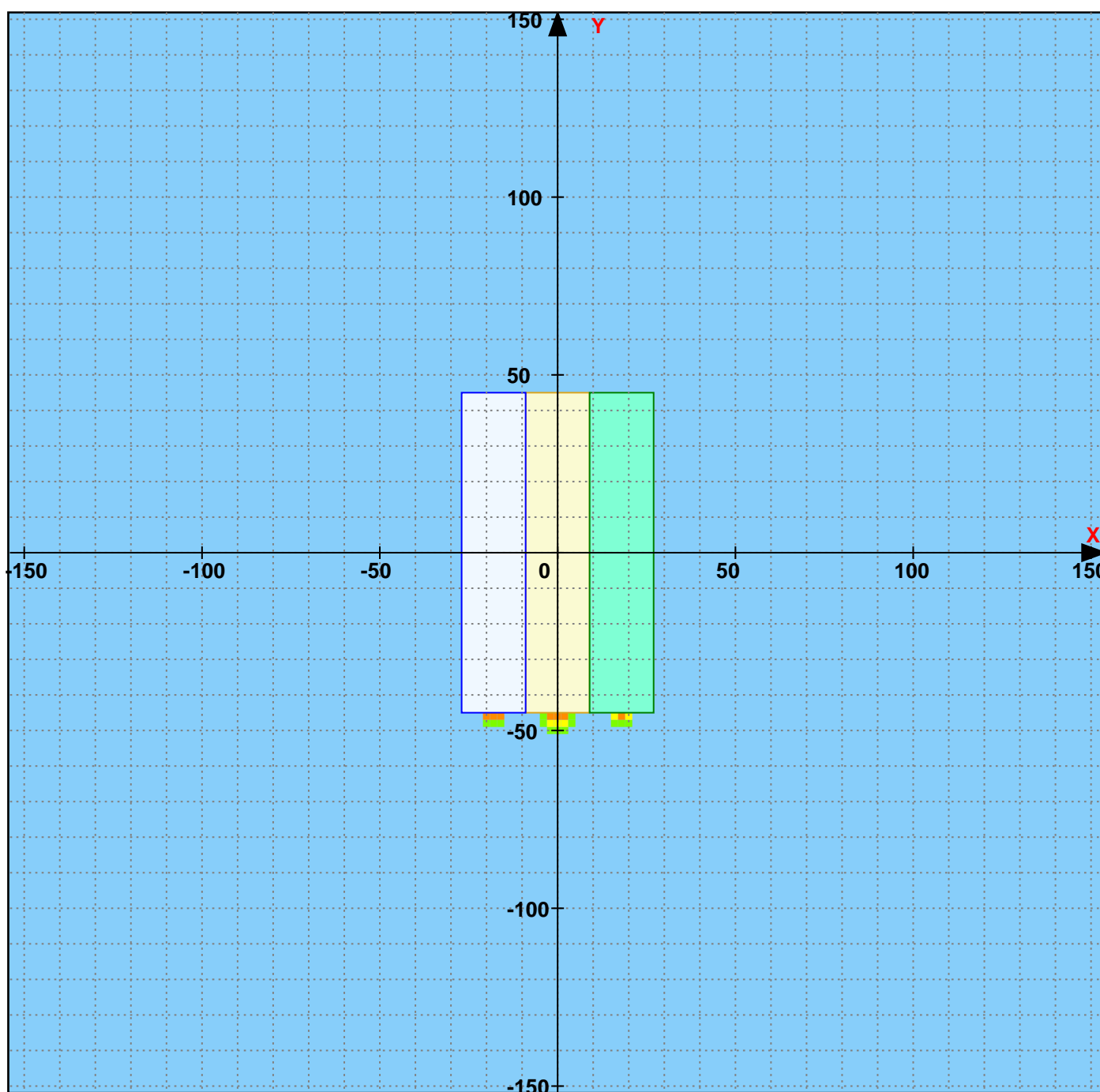


| Merlon n° | Hauteur (m) | Coordonnées du premier point | | Coordonnées du deuxième point | |
|-----------|-------------|------------------------------|--------|-------------------------------|--------|
| | | X1 (m) | Y1 (m) | X2 (m) | Y2 (m) |
| 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 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 :

Durée de l'incendie dans la cellule 1 : 74,0 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.