

# FLUMilog

Interface graphique v. 4.1.0.2

Outil de calcul V5.01

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	REBOULLET
Société :	ARTELIA
Nom du Projet :	Stockagedéchets500m3
Cellule :	Déchets solides
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	08/06/2017 à 18:51:07 avec Interface graphique v. 4.1.0.2
Date de création du fichier de résultats :	8/6/17

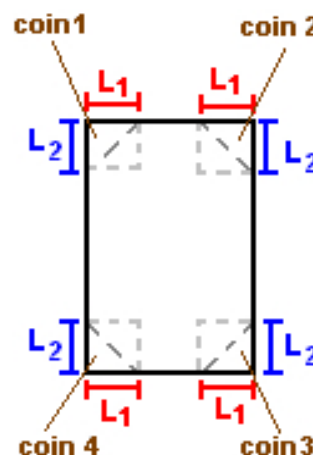
## I. DONNEES D'ENTREE :

### Donnée Cible

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

### Géométrie Cellule 1

Nom de la Cellule : Cellule n°1				
Longueur maximum de la cellule (m)		<b>13,0</b>		
Largeur maximum de la cellule (m)		<b>55,0</b>		
Hauteur maximum de la cellule (m)		<b>9,5</b>		
Coin 1	<b>non tronqué</b>	L1 (m)	<b>0,0</b>	
		L2 (m)	<b>0,0</b>	
Coin 2	<b>non tronqué</b>	L1 (m)	<b>0,0</b>	
		L2 (m)	<b>0,0</b>	
Coin 3	<b>non tronqué</b>	L1 (m)	<b>0,0</b>	
		L2 (m)	<b>0,0</b>	
Coin 4	<b>non tronqué</b>	L1 (m)	<b>0,0</b>	
		L2 (m)	<b>0,0</b>	
Hauteur complexe				
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
L (m)	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
H (m)	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
H sto (m)	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	



### Toiture

Résistance au feu des poutres (min)	<b>120</b>
Résistance au feu des pannes (min)	<b>120</b>
Matériaux constituant la couverture	<b>Panneaux sandwich - polyurethane</b>
Nombre d'exutoires	<b>0</b>
Longueur des exutoires (m)	<b>0,0</b>
Largeur des exutoires (m)	<b>0,0</b>



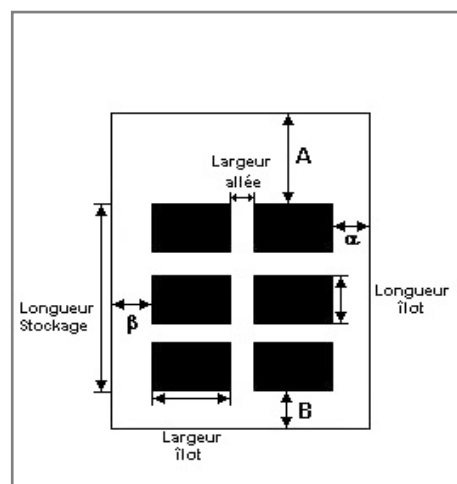
## Stockage de la cellule : Cellule n°1

Mode de stockage

Masse

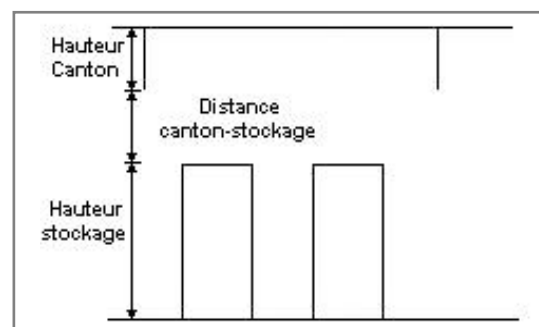
## Dimensions

Longueur de préparation A	2,0 m
Longueur de préparation B	2,0 m
Déport latéral a	1,0 m
Déport latéral b	1,0 m
Hauteur du 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	10
Largeur des îlots	3,5 m
Longueur des îlots	3,5 m
Hauteur des îlots	2,0 m
Largeur des allées entre îlots	2,0 m



## Palette type de la cellule : Cellule n°1

## Dimensions Palette

Longueur de la palette :	0,5 m
Largeur de la palette :	0,8 m
Hauteur de la palette :	2,0 m
Volume de la palette :	0,8 m <sup>3</sup>

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

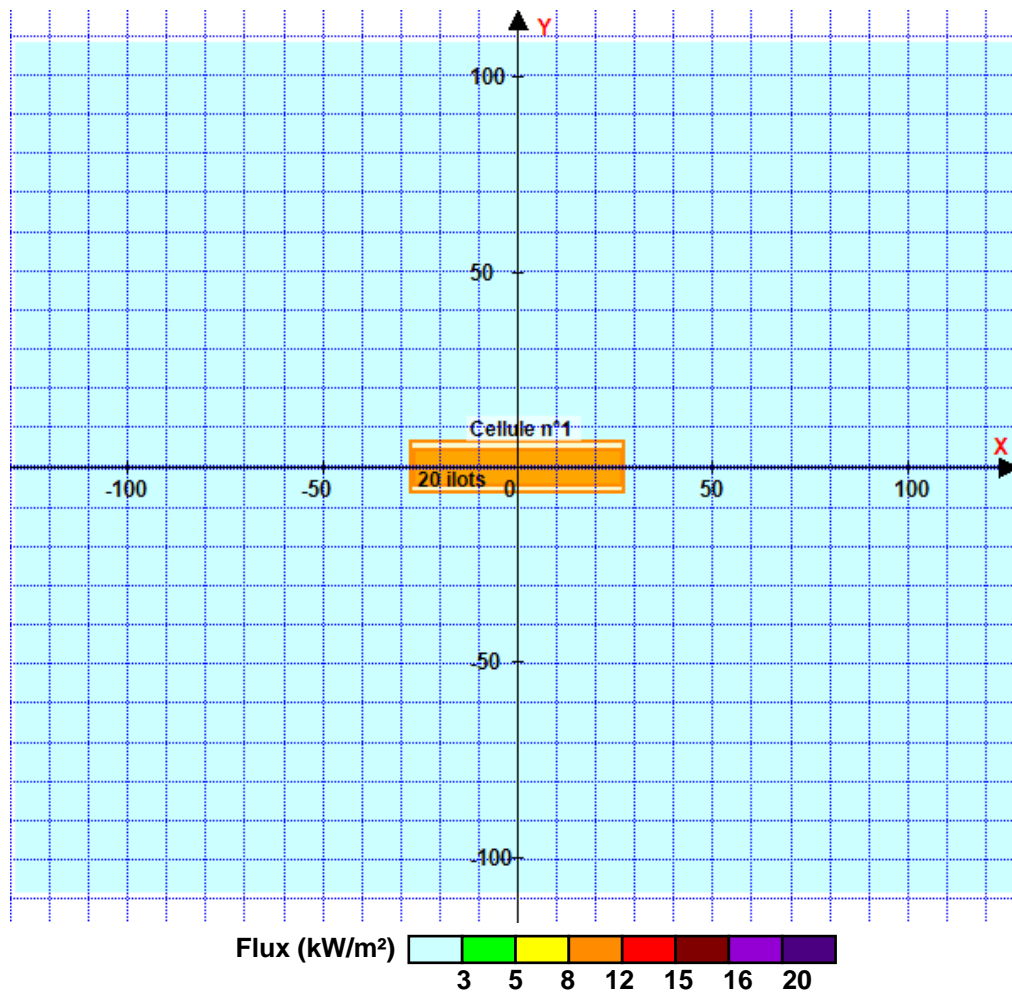


## II. RESULTATS :

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

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1 **91,0** 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.

# FLUMilog

Interface graphique v. 4.1.0.2

Outil de calcul V5.01

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	REBOULLET
Société :	ARTELIA
Nom du Projet :	Stockagedéchetslease_42m3_1
Cellule :	Déchets solides
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	08/06/2017 à 18:57:07 avec Interface graphique v. 4.1.0.2
Date de création du fichier de résultats :	8/6/17

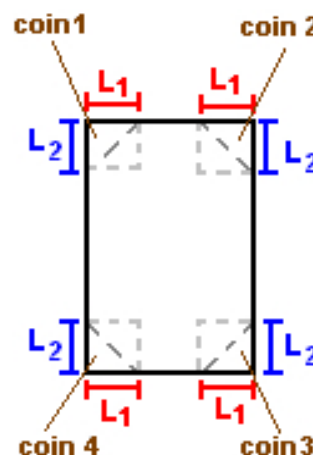
## I. DONNEES D'ENTREE :

### Donnée Cible

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

### Géométrie Cellule 1

Nom de la Cellule : Cellule n°1				
Longueur maximum de la cellule (m)		<b>5,0</b>		
Largeur maximum de la cellule (m)		<b>4,0</b>		
Hauteur maximum de la cellule (m)		<b>4,7</b>		
Coin 1	<b>non tronqué</b>	L1 (m)	<b>0,0</b>	
		L2 (m)	<b>0,0</b>	
Coin 2	<b>non tronqué</b>	L1 (m)	<b>0,0</b>	
		L2 (m)	<b>0,0</b>	
Coin 3	<b>non tronqué</b>	L1 (m)	<b>0,0</b>	
		L2 (m)	<b>0,0</b>	
Coin 4	<b>non tronqué</b>	L1 (m)	<b>0,0</b>	
		L2 (m)	<b>0,0</b>	
Hauteur complexe				
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
L (m)	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
H (m)	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
H sto (m)	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	



### Toiture

Résistance au feu des poutres (min)	<b>30</b>
Résistance au feu des pannes (min)	<b>30</b>
Matériaux constituant la couverture	<b>metallique simple peau</b>
Nombre d'exutoires	<b>0</b>
Longueur des exutoires (m)	<b>0,0</b>
Largeur des exutoires (m)	<b>0,0</b>





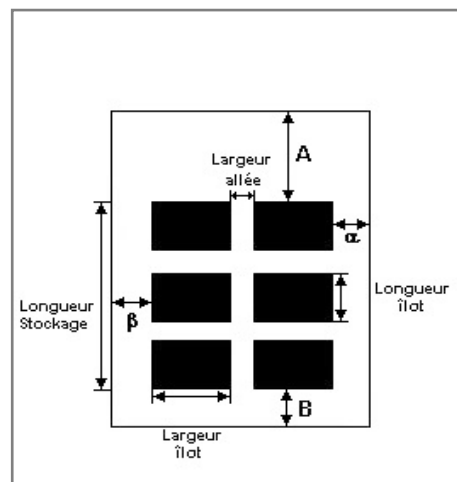
## Stockage de la cellule : Cellule n°1

Mode de stockage

Masse

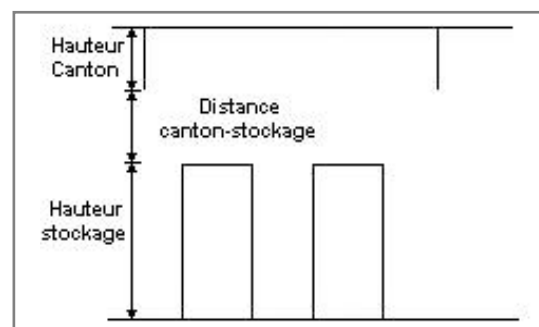
### Dimensions

Longueur de préparation A	0,5 m
Longueur de préparation B	0,5 m
Déport latéral a	0,5 m
Déport latéral b	0,5 m
Hauteur du canton	0,0 m



### Stockage en masse

Nombre d'îlots dans le sens de la longueur	1
Nombre d'îlots dans le sens de la largeur	1
Largeur des îlots	3,0 m
Longueur des îlots	4,0 m
Hauteur des îlots	3,5 m
Largeur des allées entre îlots	0,0 m



## Palette type de la cellule : Cellule n°1

### Dimensions Palette

Longueur de la palette :	0,5 m
Largeur de la palette :	0,8 m
Hauteur de la palette :	1,2 m
Volume de la palette :	0,5 m <sup>3</sup>

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

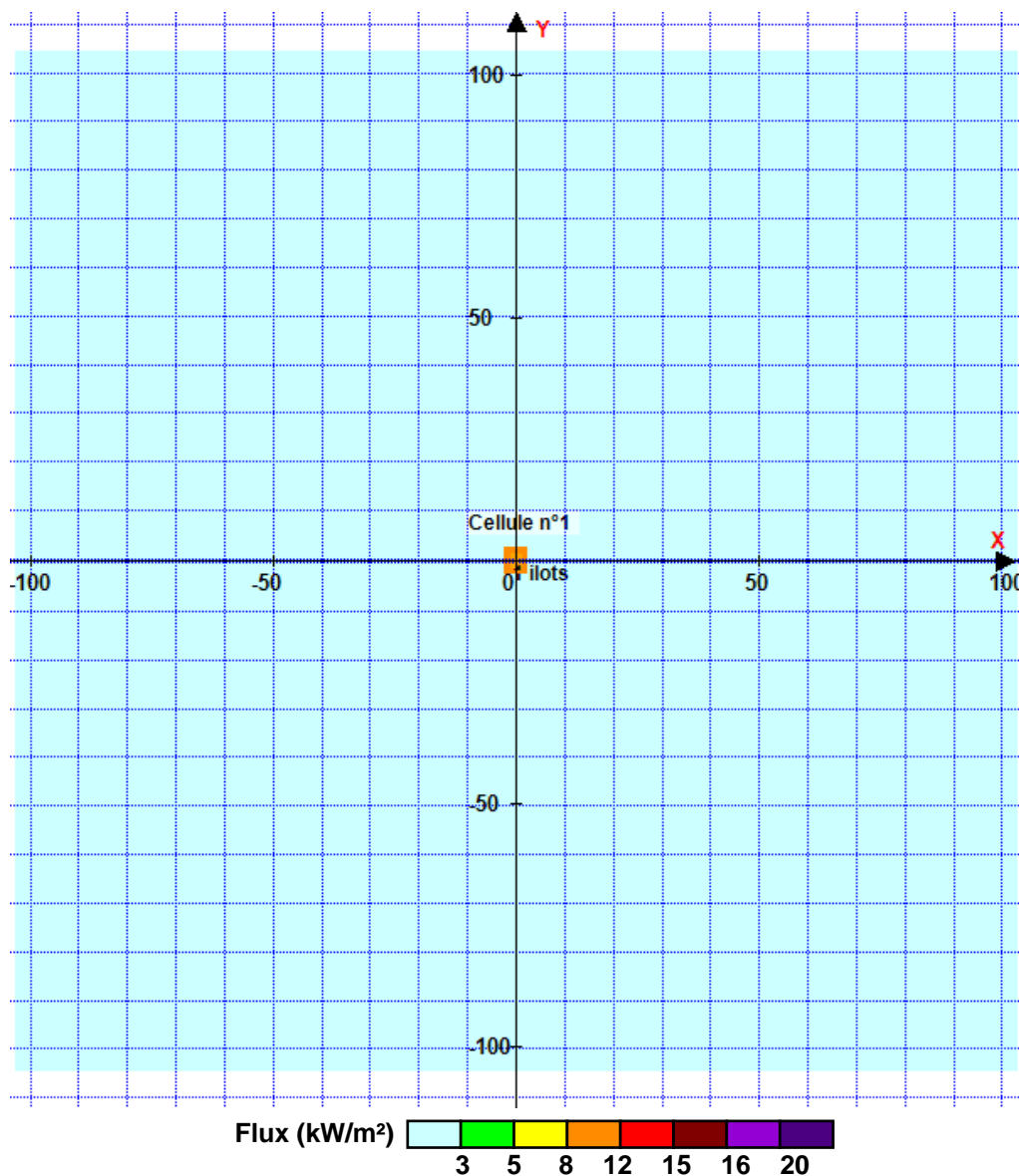


## II. RESULTATS :

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

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1 **91,0** 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.

# FLUMilog

Interface graphique v. 4.1.0.2

Outil de calcul V5.01

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	REBOULLET
Société :	ARTELIA
Nom du Projet :	Stockagelingenoncontaminé5
Cellule :	Déchets solides
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	08/06/2017 à 19:09:16 avec Interface graphique v. 4.1.0.2
Date de création du fichier de résultats :	8/6/17

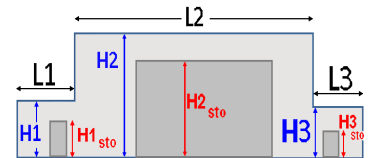
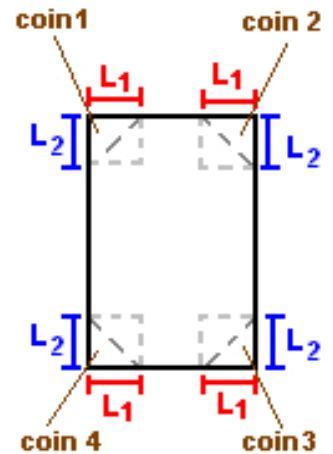
# I. DONNEES D'ENTREE :

## Donnée Cible

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

## Géométrie Cellule 1

Nom de la Cellule : Cellule n°1				
Longueur maximum de la cellule (m)		<b>55,0</b>		
Largeur maximum de la cellule (m)		<b>10,0</b>		
Hauteur maximum de la cellule (m)		<b>4,5</b>		
Coin 1	<b>non tronqué</b>	L1 (m)	<b>0,0</b>	
		L2 (m)	<b>0,0</b>	
Coin 2	<b>non tronqué</b>	L1 (m)	<b>0,0</b>	
		L2 (m)	<b>0,0</b>	
Coin 3	<b>non tronqué</b>	L1 (m)	<b>0,0</b>	
		L2 (m)	<b>0,0</b>	
Coin 4	<b>non tronqué</b>	L1 (m)	<b>0,0</b>	
		L2 (m)	<b>0,0</b>	
Hauteur complexe				
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
L (m)	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
H (m)	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
H sto (m)	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	



## Toiture

Résistance au feu des poutres (min)	<b>30</b>
Résistance au feu des pannes (min)	<b>30</b>
Matériaux constituant la couverture	<b>Panneaux sandwich - polyurethane</b>
Nombre d'exutoires	<b>0</b>
Longueur des exutoires (m)	<b>0,0</b>
Largeur des exutoires (m)	<b>0,0</b>

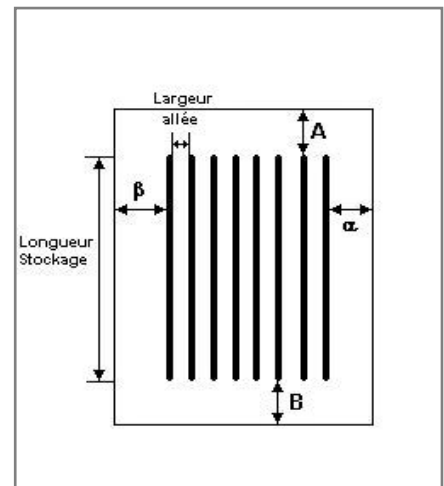


**Stockage de la cellule : Cellule n°1**

Nombre de niveaux	<b>3</b>
Mode de stockage	<b>Rack</b>

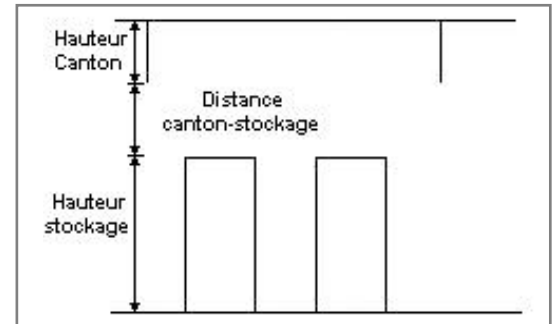
**Dimensions**

Longueur de stockage	<b>53,0</b> m
Déport latéral a	<b>1,0</b> m
Déport latéral b	<b>1,0</b> m
Longueur de préparation A	<b>1,0</b> m
Longueur de préparation B	<b>1,0</b> m
Hauteur maximum de stockage	<b>4,0</b> m
Hauteur du canton	<b>0,0</b> m
Ecart entre le haut du stockage et le canton	<b>0,5</b> m



**Stockage en rack**

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



**Palette type de la cellule : Cellule n°1**

**Dimensions Palette**

Longueur de la palette :	<b>0,5</b> m	<b>La longueur de la palette est très inférieure à la largeur du rack</b>
Largeur de la palette :	<b>0,8</b> m	
Hauteur de la palette :	<b>1,3</b> m	
Volume de la palette :	<b>0,5</b> m <sup>3</sup>	
Nom de la palette :	<b>Palette type 1510</b>	Poids total de la palette : <b>Par défaut</b>

**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 :	<b>45,0</b> min
Puissance dégagée par la palette :	<b>1525,0</b> kW



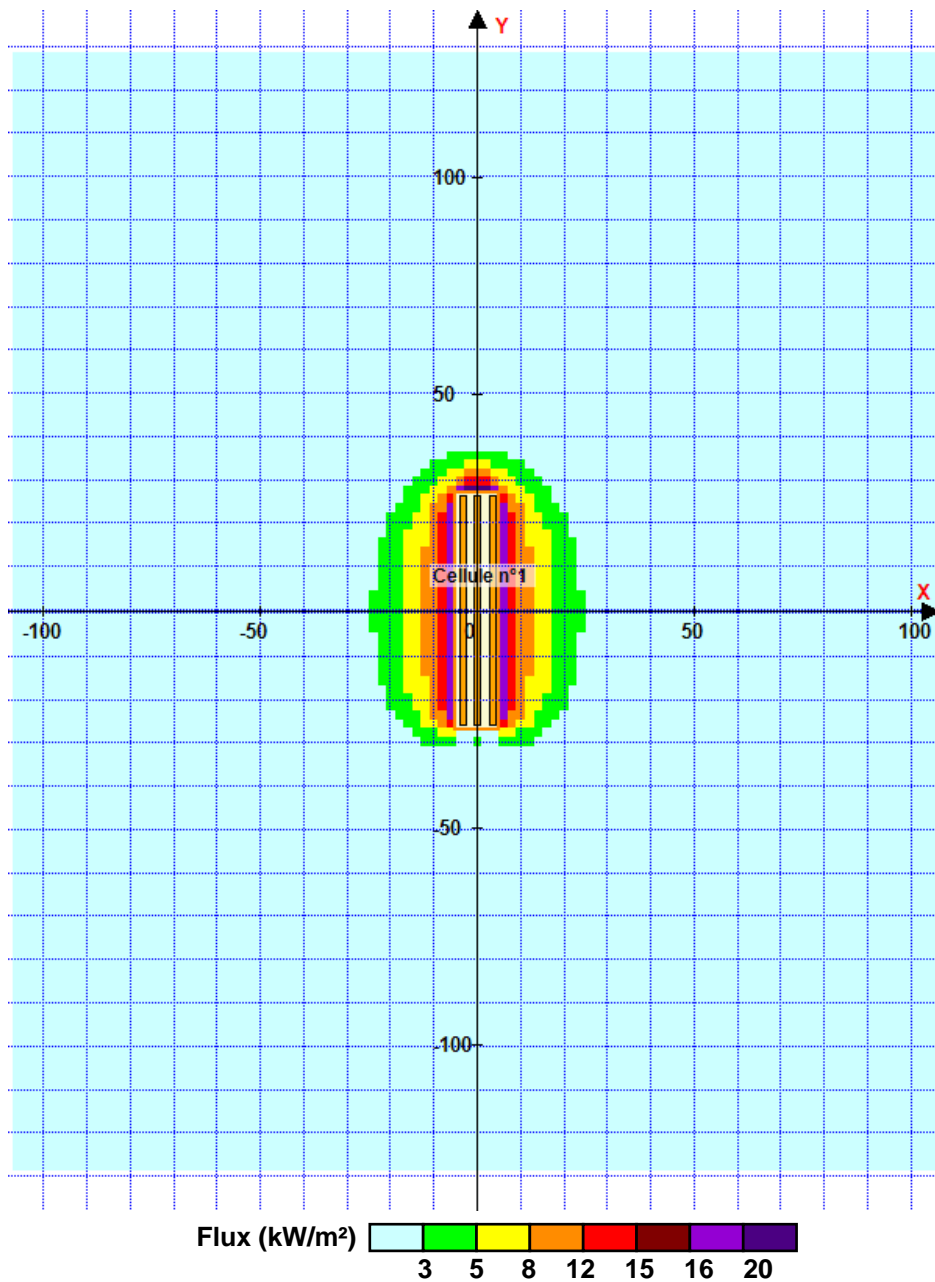


## II. RESULTATS :

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

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1 **117,0 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.