

# FLUMilog

Interface graphique v.5.4.0.5

Outil de calculV5.52

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	Ludovic Vaudelet
Société :	GROUPE ISB
Nom du Projet :	Batiment-Sud-A_1
Cellule :	Batiment A Sud
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	12/01/2021 à 16:55:34 avec l'interface graphique v. 5.4.0.5
Date de création du fichier de résultats :	12/1/21

## I. DONNEES D'ENTREE :

### Donnée Cible

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

### Géométrie Cellule1

Nom de la Cellule : Batiment A Sud				
Longueur maximum de la cellule (m)		<b>60,0</b>		
Largeur maximum de la cellule (m)		<b>40,0</b>		
Hauteur maximum de la cellule (m)		<b>13,3</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>15</b>
Résistance au feu des pannes (min)	<b>15</b>
Matériaux constituant la couverture	<b>Fibrociment</b>
Nombre d'exutoires	<b>0</b>
Longueur des exutoires (m)	<b>3,0</b>
Largeur des exutoires (m)	<b>2,0</b>

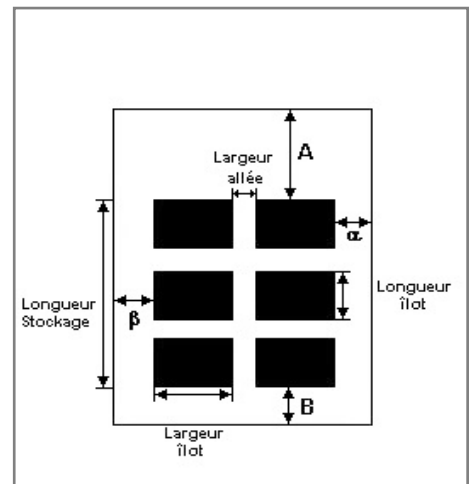


## Stockage de la cellule : Batiment A Sud

Mode de stockage **Masse**

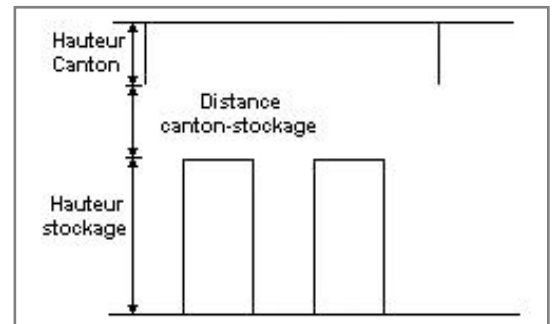
### Dimensions

Longueur de préparation A **1,0** m  
 Longueur de préparation B **1,0** 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 **1**  
 Nombre d'îlots dans le sens de la largeur **3**  
 Largeur des îlots **7,7** m  
 Longueur des îlots **58,0** m  
 Hauteur des îlots **5,0** m  
 Largeur des allées entre îlots **7,5** m



## Palette type de la cellule Batiment A Sud

### Dimensions Palette

Longueur de la palette : **1,0** m  
 Largeur de la palette : **1,0** m  
 Hauteur de la palette : **5,0** m  
 Volume de la palette : **5,0** m<sup>3</sup>  
 Nom de la palette : **bois**

Poids total de la palette : **2750,0** kg

### Composition de la Palette (Masse en kg)

<b>Bois</b>	<b>NC</b>	<b>NC</b>	<b>NC</b>	<b>NC</b>	<b>NC</b>	<b>NC</b>
<b>2750,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

<b>NC</b>	<b>NC</b>	<b>NC</b>	<b>NC</b>	<b>NC</b>	<b>NC</b>	<b>NC</b>
<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

<b>NC</b>	<b>NC</b>	<b>NC</b>	<b>NC</b>
<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

### Données supplémentaires

Durée de combustion de la palette : **180,0** min  
 Puissance dégagée par la palette : **886,3** kW

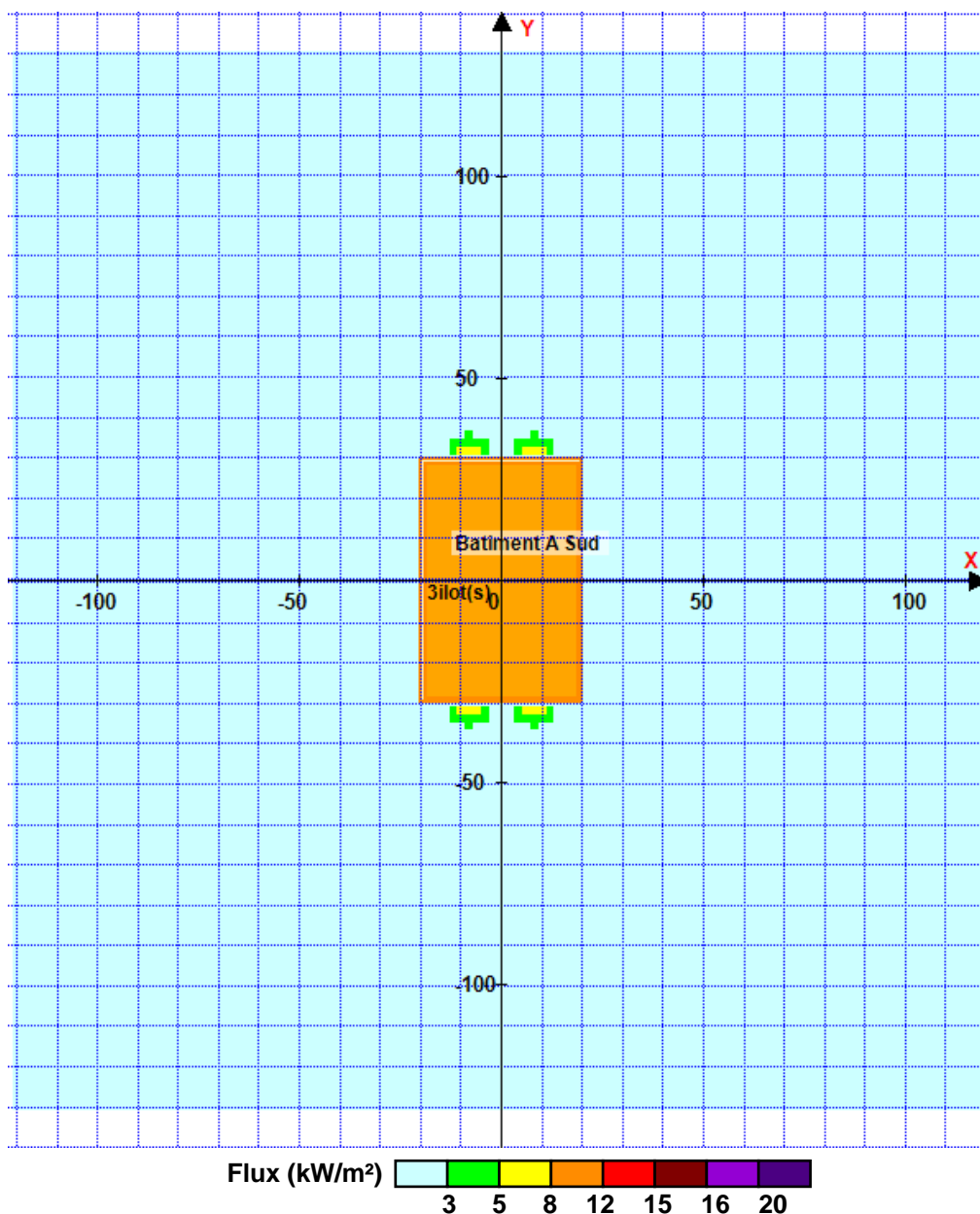


## II. RESULTATS :

Départ de l'incendie dans la cellule : **Batiment A Sud**

Durée de l'incendie dans la cellule : **Batiment A Sud 221,0 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.