

FLUMilog

Interface graphique v. 4.1.0.3

Outil de calcul V4.07.2

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	
Société :	
Nom du Projet :	ANL_BAT_EXISTANT_v4a_1
Cellule :	
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	28/02/2017 à 10:28:50 avec Interface graphique v. 4.1.0.3
Date de création du fichier de résultats :	28/2/17

I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible

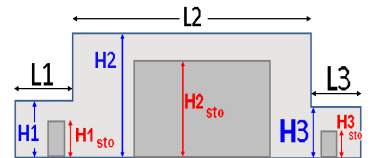
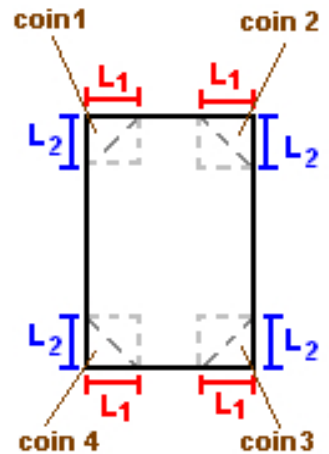
Hauteur de la cible : **1.8** m

Données murs entre cellules

REI C1/C2 : **1** min

Géométrie Cellule 1

Nom de la Cellule : Cellule n°1			
Longueur maximum de la cellule (m)	60.0		
Largeur maximum de la cellule (m)	37.0		
Hauteur maximum de la cellule (m)	7.3		
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	metalique simple peau
Nombre d'exutoires	7
Longueur des exutoires (m)	3.0
Largeur des exutoires (m)	2.0

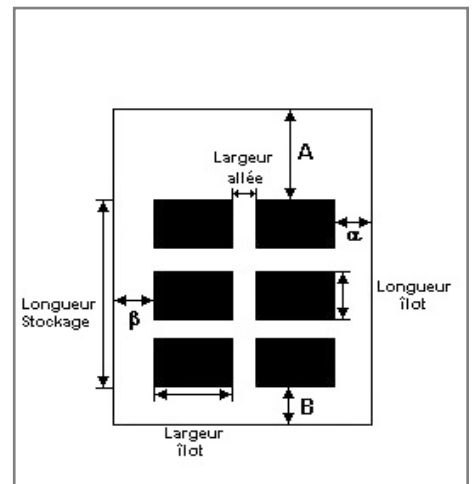
Stockage de la cellule : Cellule n°1

Mode de stockage

Masse

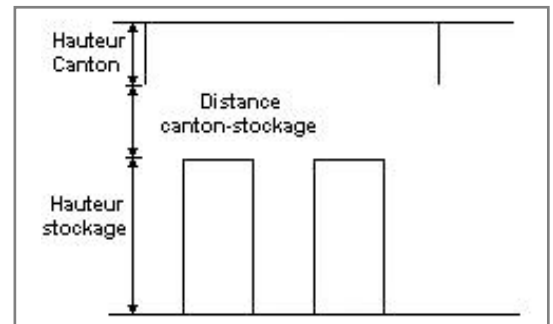
Dimensions

Longueur de préparation A	20.0 m
Longueur de préparation B	20.0 m
Déport latéral a	20.0 m
Déport latéral b	7.0 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	1
Largeur des îlots	10.0 m
Longueur des îlots	20.0 m
Hauteur des îlots	4.0 m
Largeur des allées entre îlots	0.0 m



Palette type de la cellule : Cellule n°1

Dimensions Palette

Longueur de la palette :	1.0 m
Largeur de la palette :	1.0 m
Hauteur de la palette :	1.0 m
Volume de la palette :	1.0 m ³
Nom de la palette :	

Poids total de la palette : 275.0 kg

Composition de la Palette (Masse en kg)

PE	Palette Bois	NC	NC	NC	NC	NC
250.0	25.0	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

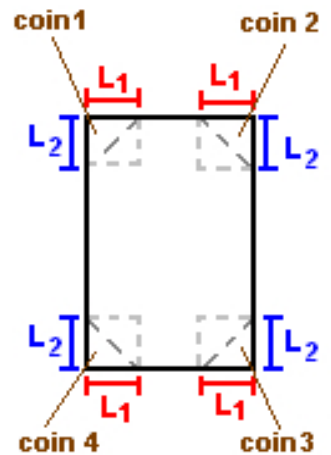
NC	NC	NC	NC
0.0	0.0	0.0	0.0

Données supplémentaires

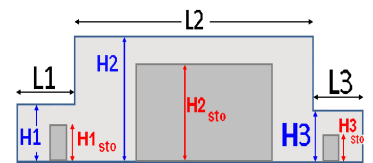
Durée de combustion de la palette :	139.1 min
Puissance dégagée par la palette :	1251.9 kW

Géométrie Cellule 2

Nom de la Cellule : Cellule n°2				
Longueur maximum de la cellule (m)		60.0		
Largeur maximum de la cellule (m)		13.0		
Hauteur maximum de la cellule (m)		7.3		
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

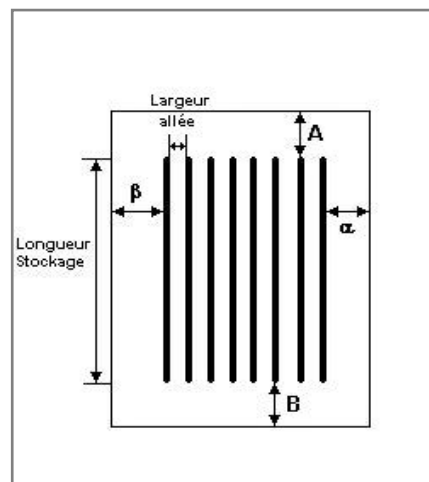
Résistance au feu des poutres (min)	15
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique simple peau
Nombre d'exutoires	3
Longueur des exutoires (m)	3.0
Largeur des exutoires (m)	2.0

Stockage de la cellule : Cellule n°2

Nombre de niveaux **5**
 Mode de stockage **Rack**

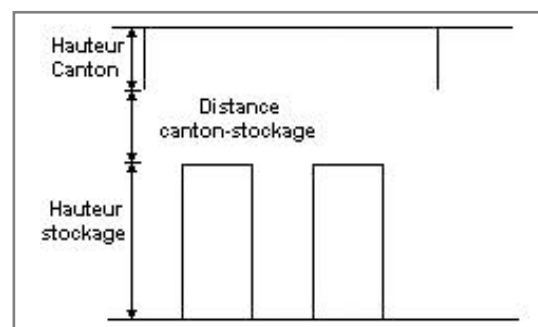
Dimensions

Longueur de stockage **40.0** m
 Déport latéral a **0.0** m
 Déport latéral b **10.5** m
 Longueur de préparation A **1.0** m
 Longueur de préparation B **19.0** m
 Hauteur maximum de stockage **5.0** m
 Hauteur du canton **0.0** m
 Ecart entre le haut du stockage et le canton **2.3** m



Stockage en rack

Sens du stockage **dans le sens de la paroi 1**
 Nombre de double racks **1**
 Largeur d'un double rack **2.5** m
 Nombre de racks simples **0**
 Largeur d'un rack simple **0.0** m
 Largeur des allées entre les racks **0.0** 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 : **1.0** m
 Volume de la palette : **1.0** m³
 Nom de la palette :

Poids total de la palette : **225.0** kg

Composition de la Palette (Masse en kg)

Bois	Palette Bois	Aluminium	NC	NC	NC	NC
12.0	25.0	188.0	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 : **20.3** min
 Puissance dégagée par la palette : **391.8** kW

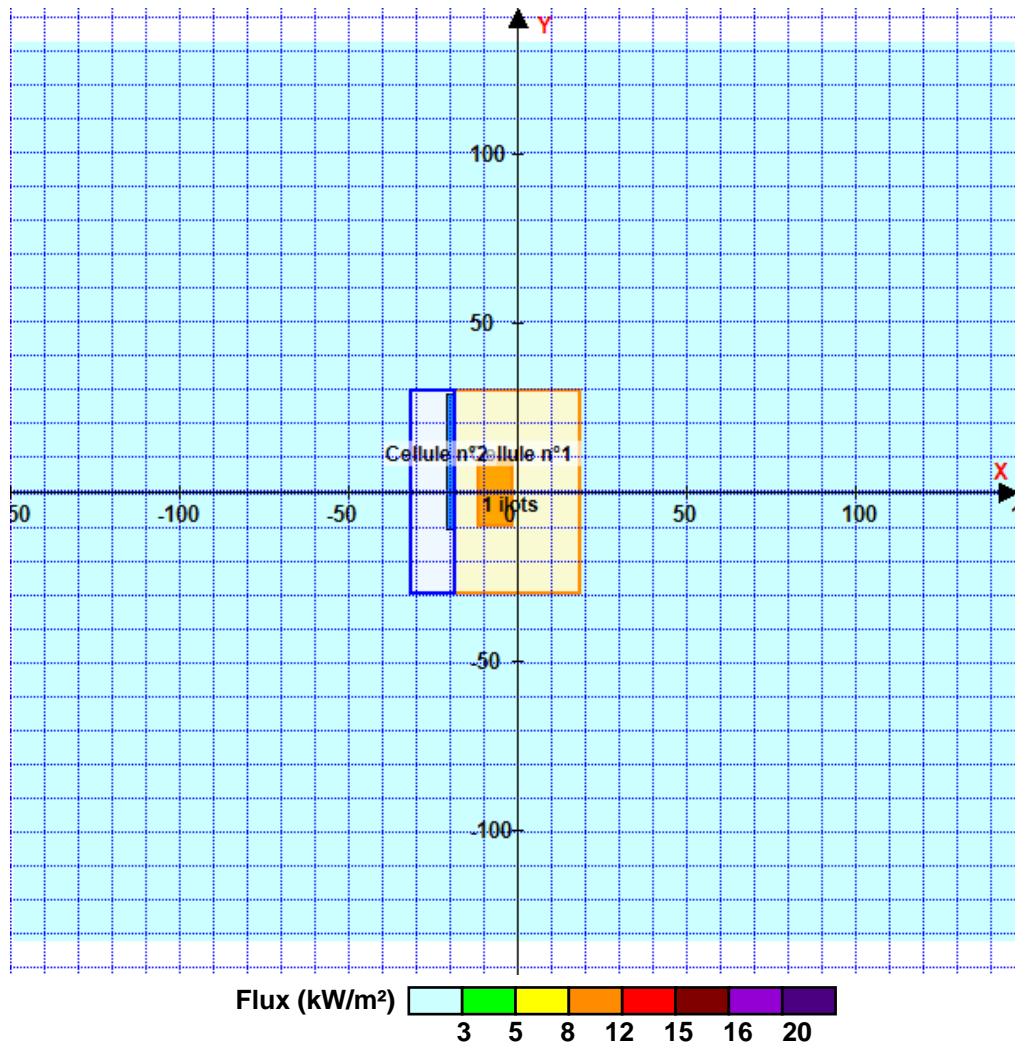
II. RESULTATS :

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

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1 **288.0** min

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°2 **60.0** 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.