



Interface graphique v.5.3.1.1

Outil de calculV5.3

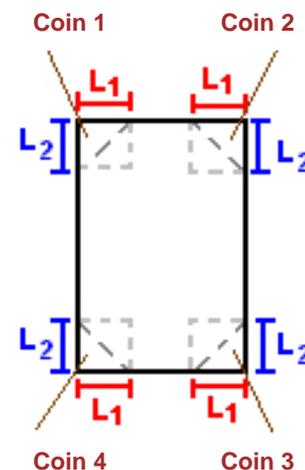
Flux Thermiques

Détermination des distances d'effets

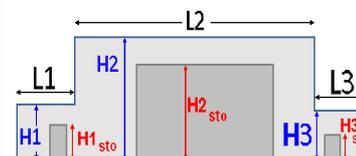
Utilisateur :	Ludovic Vaudelet
Société :	ISB FRANCE
Nom du Projet :	HUB-HONFLEUR-Batiment-Est-Zone-6-Exterieur_1
Cellule :	Batiment Est Zone 6 Exterieur
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	24/03/2020 à 17:23:05 avec l'interface graphique v. 5.3.1.1
Date de création du fichier de résultats :	24/3/20

I. DONNEES D'ENTREE :**Donnée Cible**Hauteur de la cible : **1,8 m****Données murs entre cellules**REI C1/C2 : **120 min** ; REI C1/C3 : **120 min****Géométrie Cellule1**

Nom de la Cellule :Cellule n°1 T2 bâtiment Est				
Longueur maximum de la cellule (m)		60,0		
Largeur maximum de la cellule (m)		40,0		
Hauteur maximum de la cellule (m)		11,3		
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	

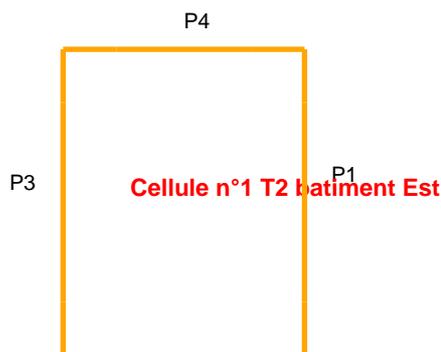


Hauteur complexe			
	1	2	3
L (m)	0,0	0,0	0,0
H (m)	0,0	0,0	0,0
H sto (m)	0,0	0,0	0,0

**Toiture**

Résistance au feu des poutres (min)	15
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	Fibrociment
Nombre d'exutoires	8
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

Parois de la cellule : Cellule n°1 T2 bâtiment Est



	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Multicomposante	Multicomposante	Multicomposante
Structure Support	Poteau beton	Poteau bois	Poteau bois	Poteau bois
Nombre de Portes de quais	0	0	0	4
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	4,0
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	4,5
	<i>Un seul type de paroi</i>	<i>Partie en haut à gauche</i>	<i>Partie en haut à gauche</i>	<i>Partie en haut à gauche</i>
Matériau	Beton Arme/Cellulaire	bardage simple peau	bardage simple peau	bardage simple peau
R(i) : Résistance Structure(min)	1	15	15	15
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	1	15	15	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	1	15	15	15
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	1	15	15	15
Largeur (m)		20,0	30,0	20,0
Hauteur (m)		11,1	11,1	11,1
		<i>Partie en haut à droite</i>	<i>Partie en haut à droite</i>	<i>Partie en haut à droite</i>
Matériau		bardage simple peau	bardage simple peau	bardage simple peau
R(i) : Résistance Structure(min)		15	15	15
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)		15	15	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)		15	15	15
Y(i) : Résistance des Fixations (min)		15	15	15
Largeur (m)		20,0	30,0	20,0
Hauteur (m)		11,1	11,1	11,1
		<i>Partie en bas à gauche</i>	<i>Partie en bas à gauche</i>	<i>Partie en bas à gauche</i>
Matériau		Parpaings/Briques	Parpaings/Briques	Parpaings/Briques
R(i) : Résistance Structure(min)		15	15	15
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)		120	120	120
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)		120	120	120
Y(i) : Résistance des Fixations (min)		120	120	120
Largeur (m)		20,0	30,0	20,0
Hauteur (m)		0,2	0,2	0,2
		<i>Partie en bas à droite</i>	<i>Partie en bas à droite</i>	<i>Partie en bas à droite</i>
Matériau		Parpaings/Briques	Parpaings/Briques	Parpaings/Briques
R(i) : Résistance Structure(min)		15	15	15
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)		120	120	120
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)		120	120	120
Y(i) : Résistance des Fixations (min)		120	120	120
Largeur (m)		20,0	30,0	20,0
Hauteur (m)		0,2	0,2	0,2

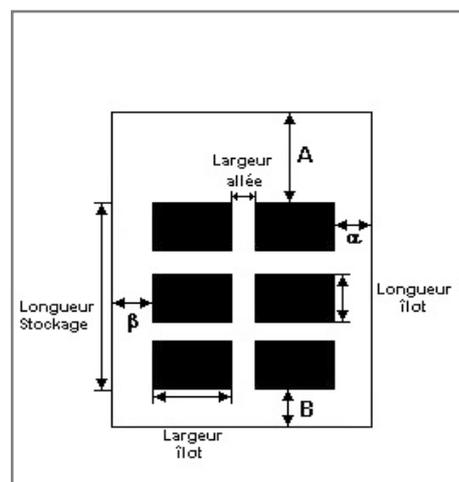
Stockage de la cellule : Cellule n°1 T2 bâtiment Est

Mode de stockage

Masse

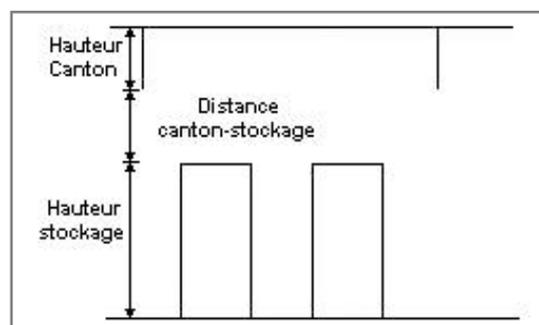
Dimensions

Longueur de préparation A	10,0 m
Longueur de préparation B	2,0 m
Déport latéral a	9,0 m
Déport latéral b	0,0 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	5,0 m
Longueur des îlots	48,0 m
Hauteur des îlots	4,0 m
Largeur des allées entre îlots	8,0 m



Palette type de la cellule Cellule n°1 T2 bâtiment Est

Dimensions Palette

Longueur de la palette :	1,0 m
Largeur de la palette :	1,0 m
Hauteur de la palette :	4,0 m
Volume de la palette :	4,0 m ³
Nom de la palette :	

Poids total de la palette : 2200,0 kg

Composition de la Palette (Masse en kg)

Bois	NC	NC	NC	NC	NC	NC
2200,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

NC						
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

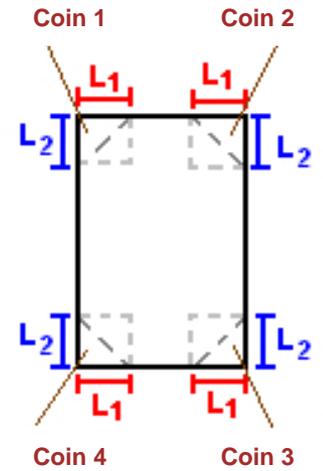
NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0

Données supplémentaires

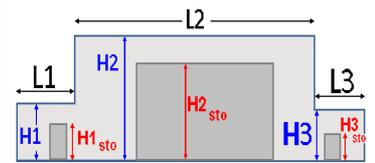
Durée de combustion de la palette :	180,0 min
Puissance dégagée par la palette :	717,5 kW

Géométrie Cellule2

Nom de la Cellule :Zone 6 Exterieur			
Longueur maximum de la cellule (m)	63,0		
Largeur maximum de la cellule (m)	13,0		
Hauteur maximum de la cellule (m)	4,0		
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



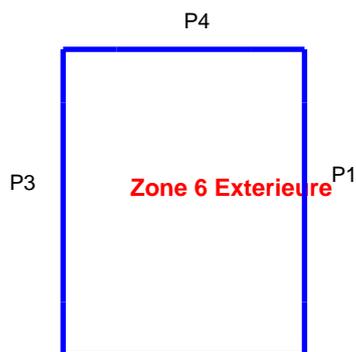
Hauteur complexe			
	1	2	3
L (m)	0,0	0,0	0,0
H (m)	0,0	0,0	0,0
H sto (m)	0,0	0,0	0,0



Toiture

Résistance au feu des poutres (min)	1
Résistance au feu des pannes (min)	1
Matériaux constituant la couverture	Fibrociment
Nombre d'exutoires	0
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

Parois de la cellule : Zone 6 Exterieur



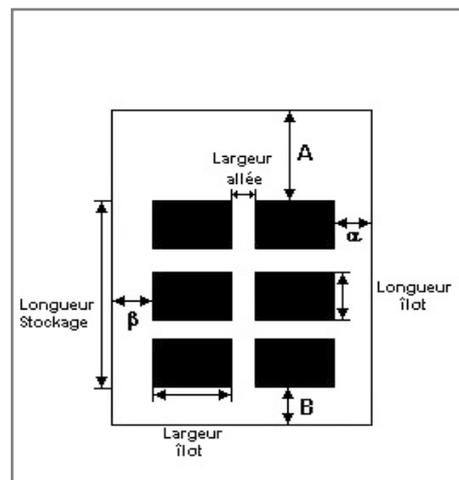
	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Multicomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Poteau bois	Poteau beton	Poteau beton	Poteau beton
Nombre de Portes de quais	0	0	0	0
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	0,0
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	4,0
	<i>Partie en haut à gauche</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	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire
R(i) : Résistance Structure(min)	15	1	1	1
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	15	1	1	1
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	15	1	1	1
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	15	1	1	1
Largeur (m)	31,5			
Hauteur (m)	11,1			
	<i>Partie en haut à droite</i>			
Matériau	bardage simple peau			
R(i) : Résistance Structure(min)	15			
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	15			
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	15			
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	15			
Largeur (m)	31,5			
Hauteur (m)	11,1			
	<i>Partie en bas à gauche</i>			
Matériau	Parpaings/Briques			
R(i) : Résistance Structure(min)	15			
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120			
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120			
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120			
Largeur (m)	31,5			
Hauteur (m)	0,2			
	<i>Partie en bas à droite</i>			
Matériau	Parpaings/Briques			
R(i) : Résistance Structure(min)	15			
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120			
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120			
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120			
Largeur (m)	31,5			
Hauteur (m)	0,2			

Stockage de la cellule : Zone 6 Exterieur

Mode de stockage **Masse**

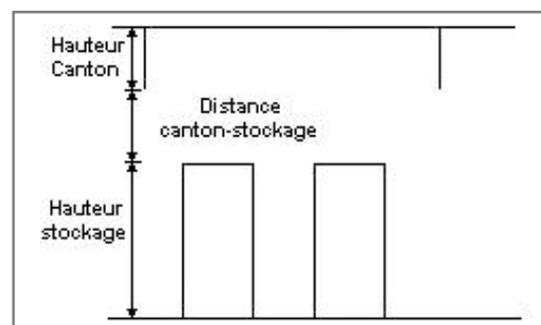
Dimensions

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



Stockage en masse

Nombre d'îlots dans le sens de la longueur **5**
 Nombre d'îlots dans le sens de la largeur **1**
 Largeur des îlots **13,0** m
 Longueur des îlots **7,0** m
 Hauteur des îlots **4,0** m
 Largeur des allées entre îlots **7,0** m



Palette type de la cellule Zone 6 Exterieur

Dimensions Palette

Longueur de la palette : **1,0** m
 Largeur de la palette : **1,0** m
 Hauteur de la palette : **4,0** m
 Volume de la palette : **4,0** m³
 Nom de la palette :

Poids total de la palette : **2200,0** kg

Composition de la Palette (Masse en kg)

Bois	NC	NC	NC	NC	NC	NC
2200,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

NC						
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

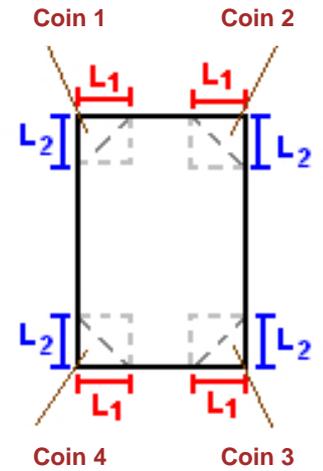
NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0

Données supplémentaires

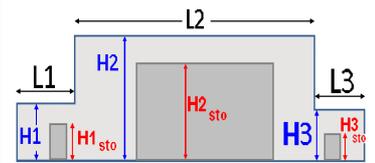
Durée de combustion de la palette : **180,0** min
 Puissance dégagée par la palette : **717,5** kW

Géométrie Cellule3

Nom de la Cellule :Cellule Batiment Est partie Est				
Longueur maximum de la cellule (m)		60,0		
Largeur maximum de la cellule (m)		40,0		
Hauteur maximum de la cellule (m)		11,3		
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	



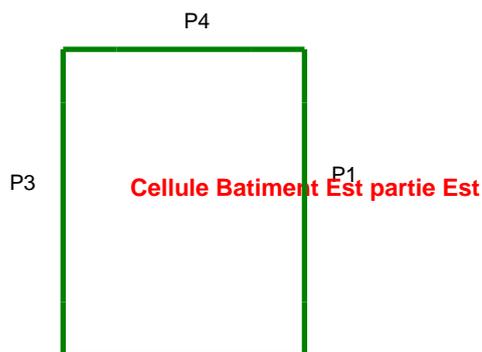
Hauteur complexe			
	1	2	3
L (m)	0,0	0,0	0,0
H (m)	0,0	0,0	0,0
H sto (m)	0,0	0,0	0,0



Toiture

Résistance au feu des poutres (min)	15
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	Fibrociment
Nombre d'exutoires	8
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

Parois de la cellule : Cellule Batiment Est partie Est



	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Multicomposante	Multicomposante	Monocomposante	Multicomposante
Structure Support	Poteau bois	Poteau bois	Poteau beton	Poteau bois
Nombre de Portes de quais	0	0	0	4
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	4,0
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	4,5
	<i>Partie en haut à gauche</i>	<i>Partie en haut à gauche</i>	<i>Un seul type de paroi</i>	<i>Partie en haut à gauche</i>
Matériau	bardage simple peau	bardage simple peau	Beton Arme/Cellulaire	bardage simple peau
R(i) : Résistance Structure(min)	15	15	1	15
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	15	15	1	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	15	15	1	15
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	15	15	1	15
Largeur (m)	30,0	20,0		20,0
Hauteur (m)	11,1	11,1		11,1
	<i>Partie en haut à droite</i>	<i>Partie en haut à droite</i>		<i>Partie en haut à droite</i>
Matériau	bardage simple peau	bardage simple peau		bardage simple peau
R(i) : Résistance Structure(min)	15	15		15
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	15	15		15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	15	15		15
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	15	15		15
Largeur (m)	30,0	20,0		20,0
Hauteur (m)	11,1	11,1		11,1
	<i>Partie en bas à gauche</i>	<i>Partie en bas à gauche</i>		<i>Partie en bas à gauche</i>
Matériau	Parpaings/Briques	Parpaings/Briques		Parpaings/Briques
R(i) : Résistance Structure(min)	15	15		15
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120		120
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120		120
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120	120		120
Largeur (m)	30,0	20,0		20,0
Hauteur (m)	0,2	0,2		0,2
	<i>Partie en bas à droite</i>	<i>Partie en bas à droite</i>		<i>Partie en bas à droite</i>
Matériau	Parpaings/Briques	Parpaings/Briques		Parpaings/Briques
R(i) : Résistance Structure(min)	15	15		15
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120		120
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120		120
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120	120		120
Largeur (m)	30,0	20,0		20,0
Hauteur (m)	0,2	0,2		0,2

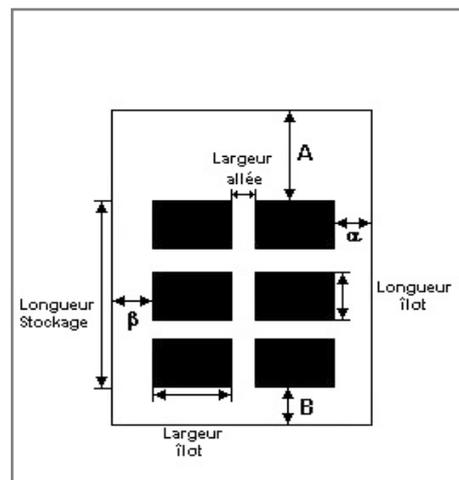
Stockage de la cellule : Cellule Batiment Est partie Est

Mode de stockage

Masse

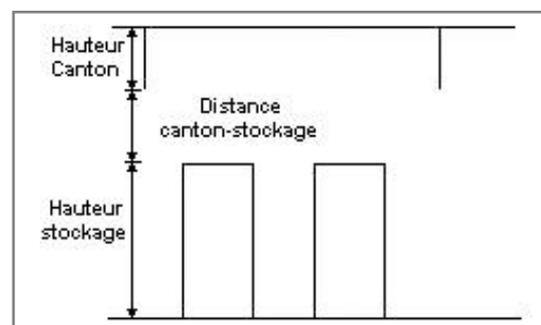
Dimensions

Longueur de préparation A	10,0 m
Longueur de préparation B	2,0 m
Déport latéral a	0,5 m
Déport latéral b	0,0 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	4
Largeur des îlots	5,0 m
Longueur des îlots	48,0 m
Hauteur des îlots	4,0 m
Largeur des allées entre îlots	6,5 m



Palette type de la cellule Cellule Batiment Est partie Est

Dimensions Palette

Longueur de la palette :	1,0 m
Largeur de la palette :	1,0 m
Hauteur de la palette :	4,0 m
Volume de la palette :	4,0 m ³
Nom de la palette :	

Poids total de la palette : **2200,0** kg

Composition de la Palette (Masse en kg)

Bois	NC	NC	NC	NC	NC	NC
2200,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

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 :	717,5 kW

II. RESULTATS :

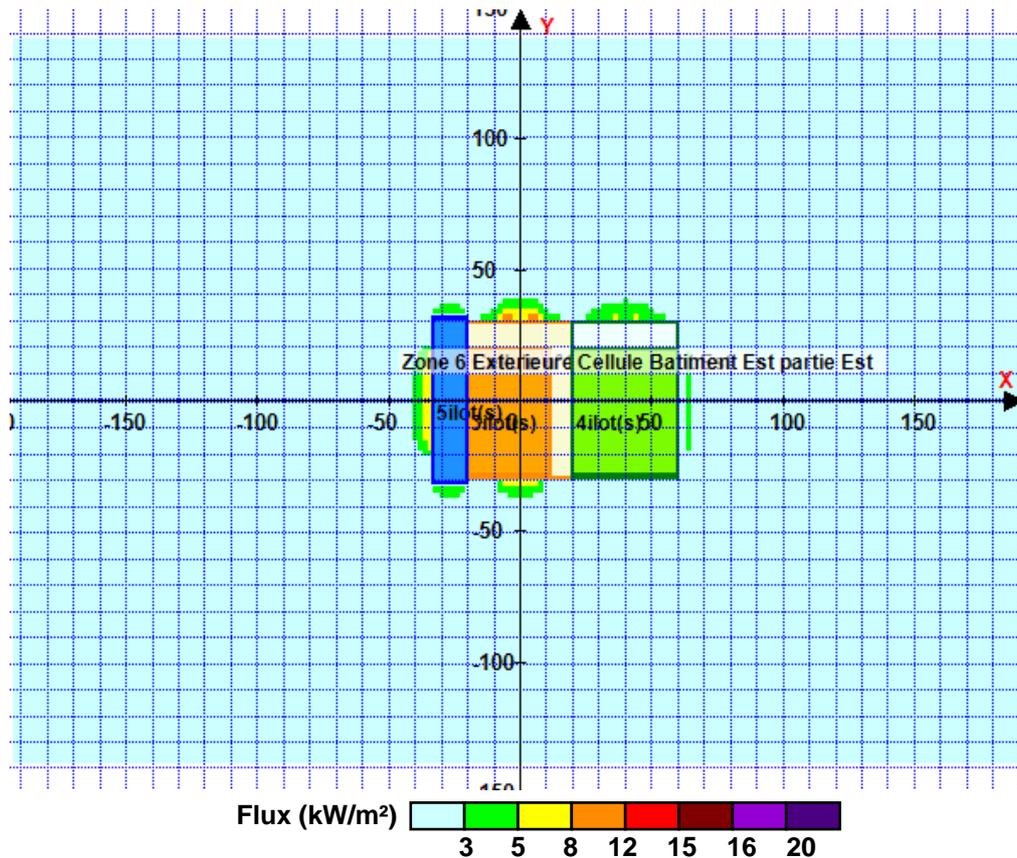
Départ de l'incendie dans la cellule : **Cellule n°1 T2 batiment Est**

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1 T2 batiment Est **215,0 min**

Durée de l'incendie dans la cellule : Zone 6 Exterieur **212,0 min**

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule Batiment Est partie Est **215,0 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.