

Dépôt des métrés - Tutoriel

Version 15.04

Dans ce tutoriel, vous allez apprendre à [déposer les métrés du projet](#). Les fonctions, captures d'écrans et les traductions ont été réalisées dans la version 15.04 du programme Dietrich's.

Sommaire

1	Téléchargement.....	1
1.1	Base de départ.....	2
1.2	Environnement de départ	2
2	Généralités.....	2
2.1	Métrés rapide.....	2
2.2	Métrés	2
2.3	Murs, planchers et toit	2
3	Métrés de murs	3
3.1	Réglages dans le modèle de mur	3
3.2	Dépôt des métrés.....	3
3.2.1	Sélection	4
3.2.2	Vide pour plein	4
3.2.3	Image de contrôle	4
4	Métrés de planchers	4
4.1	Réglages dans le modèle de plancher.....	5
4.2	Dépôt des métrés.....	5
4.2.1	Sélection	5
4.2.2	Vide pour plein	6
4.2.3	Image de contrôle	6
5	Métrés de toit.....	6
5.1	Réglages dans le modèle de toit	7
5.2	Dépôt des métrés.....	7
5.2.1	Sélection	8
5.2.2	Vide pour plein	8
5.2.3	Longueur mini de ligne	8
5.2.4	Image de contrôle	9

1 Téléchargement

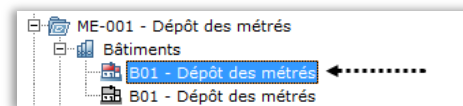
Il vous est nécessaire de télécharger les fichiers exemples ci-dessous pour commencer ce tutoriel.

- [Cliquez pour télécharger le fichier source utilisé dans ce tutoriel](#) (266.19 ko)

Rappel : La récupération d'un fichier source est expliquée dans le tutoriel  Récupérer un Projet Dietrich's.

1.1 Base de départ

- Enregistrez le fichier source dans l'arborescence du menu Dietrich's
- Décompressez le projet
- Ouvrez la position **B01 – Dépôt des métrés**



1.2 Environnement de départ

Module		DICAM – Construction libre
Affichage		-
Unité		mètres
Etage		-

2 Généralités

Les métrés font partie des premiers résultats nécessaires à l'étape d'avant-projet. Il n'est pas indispensable de positionner les composants (barres et panneaux) pour obtenir les surfaces, volumes et ml de matériaux. Pour cette raison, on distingue deux étapes dans la conception d'un bâtiment avec Dietrich's :

2.1 Métrés rapide

⇒ **L'étape de conception** : Elle correspond à l'étape d'avant-projet. On modélisera uniquement les volumes de murs, planchers et toits avec les différentes ouvertures (portes, fenêtres, fenêtres de toit, trémies, etc...). Cela constitue l'enveloppe globale du bâtiment permettant d'obtenir les métrés rapidement.

Les résultats obtenus sont supérieurs à la réalité. Par exemple, le volume d'isolant entre chevrons ne peut pas être calculé puisque ces derniers ne sont pas modélisés. Le volume d'isolant obtenu inclut également le volume de chevron qui devrait en réalité être déduit.

Cependant, les métrés sont obtenus rapidement à cette étape et permettent d'avoir les éléments nécessaires pour avoir un premier estimatif et répondre à un marché.

2.2 Métrés

⇒ **L'étape de construction** : Elle correspond à l'étape de projet. Cette étape est créée généralement après l'obtention du marché. On modélisera les différents éléments constructifs du projet (montants, lisses, solives, chevrons, pannes, fermes, etc...) afin d'obtenir des métrés plus réalistes et réduire les coûts du projet.

Pour reprendre le précédent exemple, la modélisation des chevrons et la définition des zones de toit permet d'obtenir un volume d'isolant réel entre chevrons. La définition des zones de toit permet d'indiquer les zones où les matériaux sont construits (par exemple, il n'y a pas d'isolant en débord de toit et sur la surface rampante du toit au niveau du comble perdu).

2.3 Murs, planchers et toit

Vous pouvez suivre ce tutoriel de bas en haut ou accéder directement à la partie concernée en cliquant sur l'un des liens ci-dessous pour accéder aux métrés souhaités :

⇒ **Métrés de mur** : Nécessite DIMUR – Conception de murs ➤ [Chapitre 3](#)

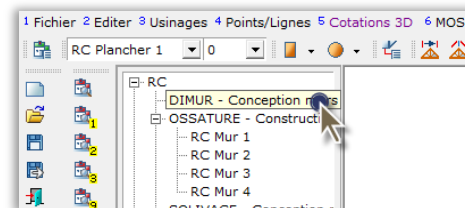
⇒ **Métrés de plancher** : Nécessite SOLIVAGE – Conception de planchers ➤ [Chapitre 4](#)

⇒ **Métrés de mur** : Nécessite CHARPENTE – Conception de toits ➤ [Chapitre 5](#)

3 Métrés de murs

Les métrés de mur nécessitent le module DIMUR – Conception de murs

- Sélectionnez le module **DIMUR – Conception de mur** de l'étage **RC** dans la fenêtre de navigation



Remarque: Vous pouvez également ouvrir le module DIMUR en utilisant les options habituelles :

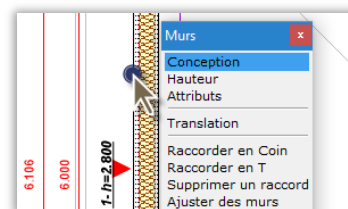
-  **DIMUR – Conception de murs** ou combinaison touches 1-2-1

3.1 Réglages dans le modèle de mur

Avant de déposer les métrés, il convient de comprendre la relation qu'il y a entre les résultats obtenus et le modèle 3D. Les résultats sont issus des choix effectués dans le modèle de conception de mur.

Rappel : Le fonctionnement des modèles de mur est expliqué dans le tutoriel  Modèle de mur.

- Effectuez un **clic droit** sur un mur
- Sélectionnez **Conception** dans le menu contextuel



Deux éléments présents dans le modèle de mur sont importants pour le dépôt des métrés :

- 1 Réf. Produit :** Le nom de la référence produit choisie sera utilisée dans les résultats du métrés afin d'identifier ce à quoi correspond la surface ou le volume.
- 2 Colonnes I et S :** La règle est simple. « I » produit un volume d'isolant et « S » une surface pour la couche concernée.

Réf. Produit	I	S	P	Epaisseur	N°
Placo BA 13	☒	☒	☒	0.013	7
Lattage vide tech - Horizontal	☒	☒	☒	0.022	6
Lattage vide tech - Vertical	☒	☒	☒	0.020	5
Panneau OSB	☒	☒	☒	0.020	4
DELTA-REFLEX	☒	☒	☒	0.000	3
Panneau de fibre de bois	☒	☒	☒	0.145	2
Panneau OSB	☒	☒	☒	0.012	1
DELTA-VENT N	☒	☒	☒	0.000	0
Pavatex Pavatherm Plus	☒	☒	☒	0.000	-1
Lattage Vertical	☒	☒	☒	0.022	-2
Lattage horizontal	☒	☒	☒	0.000	-3
Bardage vertical Epicea	☒	☒	☒	0.000	-4
Bardage horiz Epicea	☒	☒	☒	0.019	-5
	☒	☒	☒		-6
	☒	☒	☒		-7

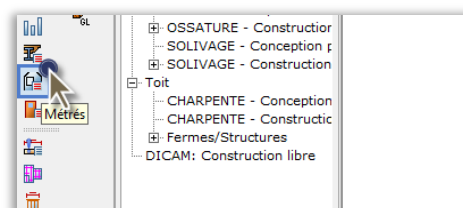
Remarque: Pour ne pas avoir de métré pour une couche, il vous suffit donc de décocher la case correspondante. A l'inverse, il vous faut cocher la case S et/ou I pour obtenir une surface et/ou un volume pour une couche.

3.2 Dépôt des métrés

Vous l'aurez compris, la première étape sera pour vous de régler correctement vos modèles de murs pour obtenir les résultats adaptés. Passons à présent à la deuxième étape en utilisant les réglages standards.

- Cliquez sur **Annuler** pour quitter la fenêtre Modèles de mur

-  **Métrés** ou combinaison touches 1-9-4
La fenêtre **Dépôt – métrés** s'ouvre.

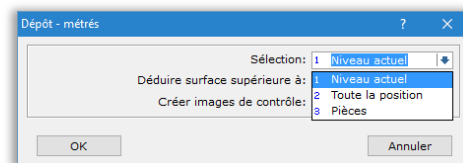


3.2.1 Sélection

Il n'est pas obligatoire de déposer les métrés pour tout le bâtiment. C'est un choix que vous effectuez lors du dépôt :

- Cliquez sur la flèche  située à droite du champ **Sélection**
- Sélectionnez **Niveau actuel**

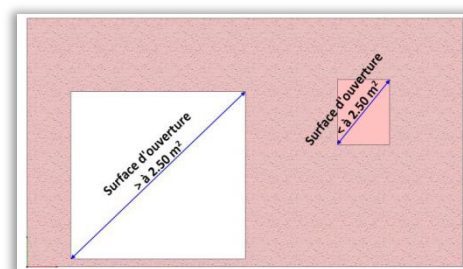
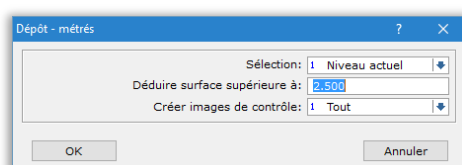
Par ce choix, seuls les métrés de murs de l'étage actuel (RC 0) seront déposés. **Toute la position** permet de déposer tous les métrés de murs, quel que soit l'étage. **Pièces** est spécifique à la fonction optionnelle Pièces.



3.2.2 Vide pour plein

La surface des ouvertures (portes, fenêtres, réservation, etc...) dans un mur est parfois déduite pour éviter de comptabiliser une surface ou un volume de matériau qui augmenterait inutilement le prix d'un projet de construction. C'est le cas par exemple des grandes baies vitrées.

Le champ Déduire surfaces supérieure à permet d'indiquer la surface à partir de laquelle les ouvertures ne doivent pas être comptabilisées pour les métrés. Par défaut, les surfaces d'ouverture supérieure à 2.5 m² seront déduites dans les résultats.

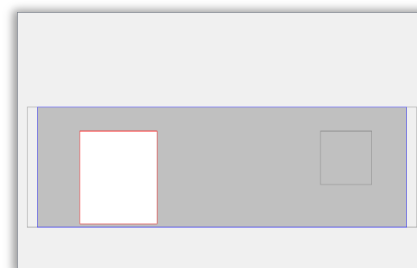
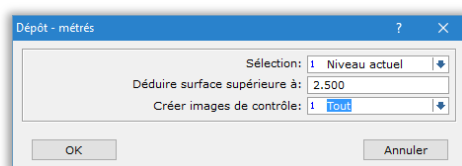


Remarque: Pour les ouvertures inférieures à cette surface, les métrés sont comptabilisés. On considère alors que le surcoût engendré par la création du chevet est compensée par le surplus de surface et volume.

3.2.3 Image de contrôle

Déposer les images de contrôle n'est pas obligatoire mais nous vous recommandons de le faire.

Ces images seront visibles dans le module Info-bâtiment et permettront de vérifier visuellement les surfaces ou volumes qui ont été pris en compte dans le calcul.

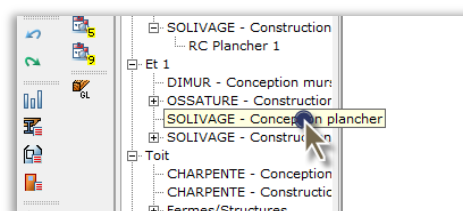


- Cliquez sur **OK** pour déposer les métrés
- La fenêtre se ferme, les métrés ont été déposés.

4 Métrés de planchers

Les métrés de planchers nécessitent le module SOLIVAGE – Conception de planchers

- Sélectionnez le module **SOLIVAGE – Conception de plancher** de l'étage **Et 1** dans la fenêtre de navigation



Remarque: Vous pouvez également ouvrir le module SOLIVAGE en utilisant les options habituelles :

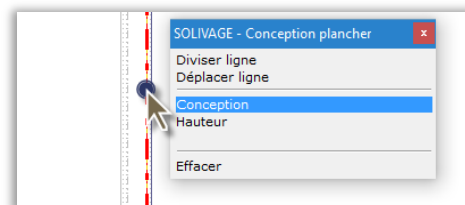
-  SOLIVAGE – Conception de planchers ou combinaison touches 1-2-3

4.1 Réglages dans le modèle de plancher

Avant de déposer les métrés, il convient de comprendre la relation qu'il y a entre les résultats obtenus et le modèle 3D. Les résultats sont issus des choix effectués dans le modèle de conception de plancher.

Rappel : Le fonctionnement des modèles de plancher est expliqué dans le tutoriel  Modèle de plancher.

- Effectuez un **clic droit** sur le contour de plancher
- Sélectionnez **Conception** dans le menu contextuel



Deux éléments présents dans le modèle de plancher sont importants pour le dépôt des métrés :

- ❶ Réf. Produit : Le nom de la référence produit choisie sera utilisée dans les résultats du métrés afin d'identifier ce à quoi correspond la surface ou le volume.
- ❷ Colonnes I et S : La règle est simple. « I » produit un volume d'isolant et « S » une surface pour la couche concernée.

Réf. Produit	Angle texture	Attribuer	I	S	P	VT	Epaisseur	N°
Parquet Erable	0.000		☒	☒	☒	☒	0.010	-7
Panneau isolant phonique	0.000		☒	☒	☒	☒	0.040	-6
Panneau OSB	0.000	(Panneau de CV)	☒	☒	☒	☒	0.016	-5
Panneau de fibre	0.000		☒	☒	☒	☒	0.220	-4
Panneau OSB	0.000		☒	☒	☒	☒	0.000	-3
Lattage vide tech	0.000		☒	☒	☒	☒	0.022	-2
Placo BA 13	0.000		☒	☒	☒	☒	0.013	-1
	0.000		☒	☒	☒	☒		0
	0.000		☒	☒	☒	☒		1
	0.000		☒	☒	☒	☒		2
	0.000		☒	☒	☒	☒		3
	0.000		☒	☒	☒	☒		4
	0.000		☒	☒	☒	☒		5
	0.000		☒	☒	☒	☒		6
	0.000		☒	☒	☒	☒		7

Comportement thermique
 I : Isolation = créer métré pour la couche
 S : Surface totale = créer métré pour la couche
 P : Prioritaire = couche non coupée par les murs
 VT: Volume Texturé créé dans la couche

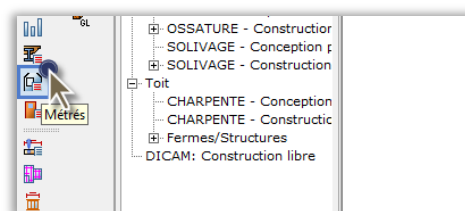
Remarque: Pour ne pas avoir de métré pour une couche, il vous suffit donc de décocher la case correspondante. A l'inverse, il vous faut cocher la case S et/ou I pour obtenir une surface et/ou un volume pour une couche.

4.2 Dépôt des métrés

Vous l'aurez compris, la première étape sera pour vous de régler correctement vos modèles de murs pour obtenir les résultats adaptés. Passons à présent à la deuxième étape en utilisant les réglages standards.

- Cliquez sur **Annuler** pour quitter la fenêtre Modèles de plancher

-  **Métrés** ou combinaison touches 1-9-4
La fenêtre **Dépôt – métrés** s'ouvre.

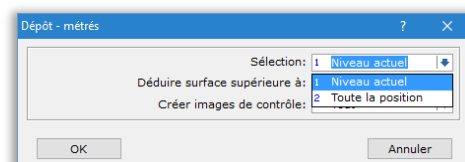


4.2.1 Sélection

Il n'est pas obligatoire de déposer les métrés pour tout le bâtiment. C'est un choix que vous effectuez lors du dépôt :

- Cliquez sur la flèche  située à droite du champ **Sélection**
- Sélectionnez **Niveau actuel**

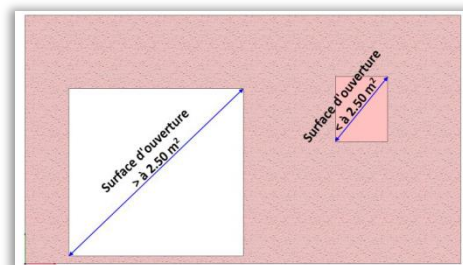
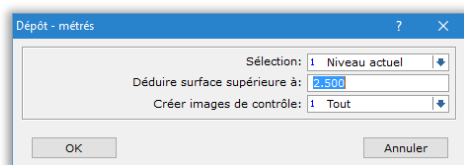
Par ce choix, seuls les métrés de plancher de l'étage actuel (Et 1) seront déposés. **Toute la position** permet de déposer les métrés de tous les planchers.



4.2.2 Vide pour plein

La surface des ouvertures (trémies, chevêtre, réservation, etc...) dans un plancher est parfois déduite pour éviter de comptabiliser une surface ou un volume de matériau qui augmenterait inutilement le prix d'un projet de construction. C'est le cas par exemple des vides sur séjour.

Le champ Déduire surfaces supérieure à permet d'indiquer la surface à partir de laquelle les ouvertures ne doivent pas être comptabilisées pour les métrés. Par défaut, les surfaces d'ouverture supérieure à 2.5 m² seront déduites dans les résultats.

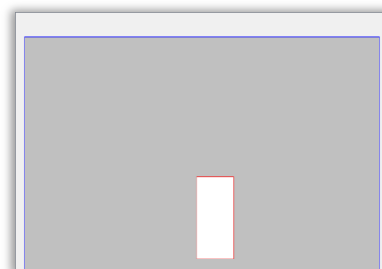
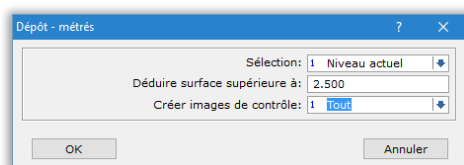


Remarque: Pour les ouvertures inférieures à cette surface, les métrés sont comptabilisés. On considère alors que le surcoût engendré par la création du chevêtre est compensée par le surplus de surface et volume.

4.2.3 Image de contrôle

Déposer les images de contrôle n'est pas obligatoire mais nous vous recommandons de le faire.

Ces images seront visibles dans le module Info-bâtiment et permettront de vérifier visuellement les surfaces ou volumes qui ont été pris en compte dans le calcul.

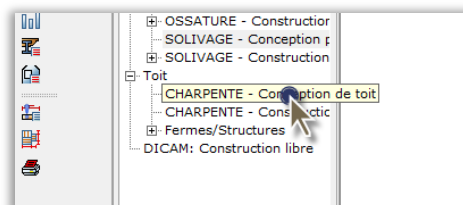


- Cliquez sur **OK** pour déposer les métrés
La fenêtre se ferme, les métrés ont été déposés.

5 Métrés de toit

Les métrés de toits nécessitent le module CHARPENTE – Conception de toits

- Sélectionnez le module **CHARPENTE – Conception de toit** dans la fenêtre de navigation



Remarque: Vous pouvez également ouvrir le module CHARPENTE en utilisant les options habituelles :

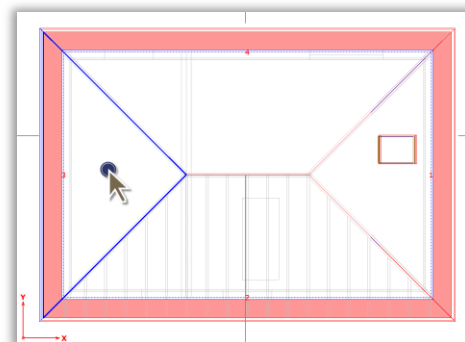
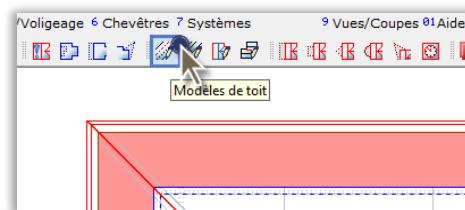
-  **CHARPENTE – Conception de toits** ou combinaison touches 1-2-5

5.1 Réglages dans le modèle de toit

Avant de déposer les métrés, il convient de comprendre la relation qu'il y a entre les résultats obtenus et le modèle 3D. Les résultats sont issus des choix effectués dans le modèle de conception de toits.

Rappel : Le fonctionnement des modèles de toits est expliqué dans le tutoriel  Modèle de toits.

-  **Modèles de toit** ou combinaison touches 3-01



Sélectionnez le pan de toit pour lequel vous souhaitez modifier les p
Souris Droite ou ESC/Echap = Terminer la fonction

- Effectuez un **double clic gauche** dans un versant pour le sélectionner
- Effectuez un **clic droit** pour quitter la sélection

Deux éléments présents dans le modèle de toit sont importants pour le dépôt des métrés :

❶ Réf. Produit : Le nom de la référence produit choisie sera utilisée dans les résultats du métrés afin d'identifier ce à quoi correspond la surface ou le volume.

❷ Colonnes C, Z, I et S :

« C » produit une surface de couverture. Il ne peut y avoir qu'une seule couche de couverture.

« Z » détermine la couche pour laquelle on souhaite obtenir un métré différencié par zone (débord de toit, comble habitable, comble perdu).

« I » produit un volume d'isolant

« S » produit une surface pour la couche concernée.

Ref. Produit	Attribuer	C	Z	I	S	D	P	VT	Epaisseur	N°
Tierre méridionale fonc...		☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	0.060	-7
Lattage		☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	0.030	-5
Contrelattage		☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	0.027	-4
Panneau OSB		☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	0.000	-3
Voliges espac...		☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	0.012	-1
Panneau OSB		☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	0.080	0
Lattage vide tech		☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	0.000	1
Placo BA 13		☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	0.000	2
		☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	0.000	3
		☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	0.000	4
		☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	0.000	5
		☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	0.000	6
		☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	0.000	7

Comportement thermique

C : Couverture = créer métré (couche unique)
 Z : Zones du toit = créer métré (couche unique)
 I : Isolation = créer métré pour la couche
 S : Surface totale = créer métré pour la couche
 D : en Débord = couche existante aussi à l'extérieur des murs
 P : Prioritaire = couche non découpée par les murs
 VT: Volume Texture créé dans la couche

Epaisseur du toit D : 0.209

Remarque: Pour ne pas avoir de métré pour une couche, il vous suffit donc de décocher la case correspondante. A l'inverse, il vous faut cocher la case S et/ou I pour obtenir une surface et/ou un volume pour une couche.

5.2 Dépôt des métrés

Vous l'aurez compris, la première étape sera pour vous de régler correctement vos modèles de toits pour obtenir les résultats adaptés. Passons à présent à la deuxième étape en utilisant les réglages standards.

- Cliquez sur **Annuler** pour quitter la fenêtre Modèles de toits
- Effectuez un **clic droit** pour quitter la fonction **Modèles de toit**

-  **Métrés** ou combinaison touches 1-9-4

La fenêtre **Dépôt - métrés** s'ouvre.

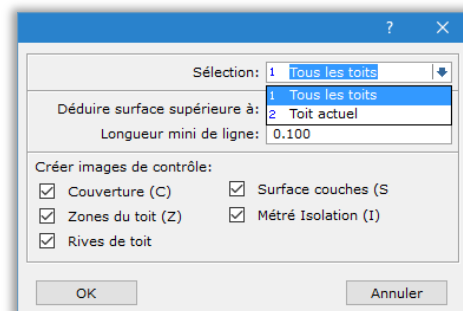


5.2.1 Sélection

Il n'est pas obligatoire de déposer les métrés pour tout le bâtiment. C'est un choix que vous effectuez lors du dépôt :

- Cliquez sur la flèche  située à droite du champ **Sélection**
- Sélectionnez **Toit actuel**

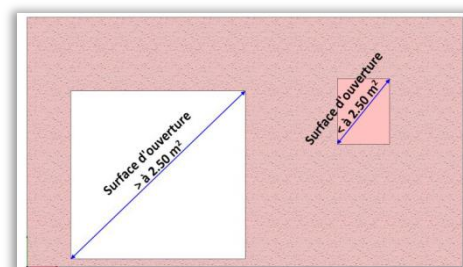
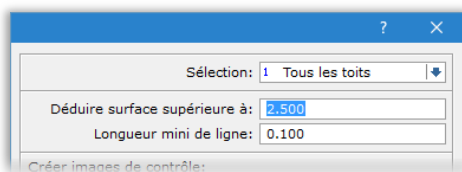
Pour ce projet, le résultat sera le même quel que soit le choix effectué puisqu'il n'y a qu'un seul toit.



5.2.2 Vide pour plein

La surface des ouvertures (fenêtre de toit, chevêtre, réservation, etc...) dans un toit est parfois déduite pour éviter de comptabiliser une surface ou un volume de matériau qui augmenterait inutilement le prix d'un projet de construction. Ce cas de figure est relativement peu courant pour un toit.

Le champ Déduire surfaces supérieure à permet d'indiquer la surface à partir de laquelle les ouvertures ne doivent pas être comptabilisées pour les métrés. Par défaut, les surfaces d'ouverture supérieure à 2.5 m² seront déduites dans les résultats.

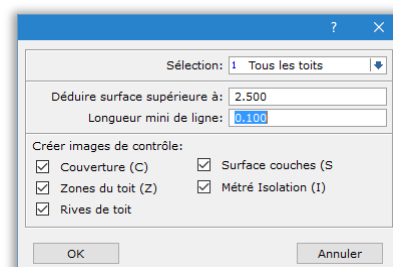


Remarque: Pour les ouvertures inférieures à cette surface, les métrés sont comptabilisés. On considère alors que le surcoût engendré par la création du chevêtre est compensée par le surplus de surface et volume.

5.2.3 Longueur mini de ligne

Ce champ permet de définir la longueur des lignes de toit qui doivent être ignorées car leur faible longueur est compensée par l'utilisation de chutes. Cette valeur limite l'affichage de résultats qui sont négligeables.

Par défaut, les lignes inférieures à 10cm ne sont pas comptabilisées.

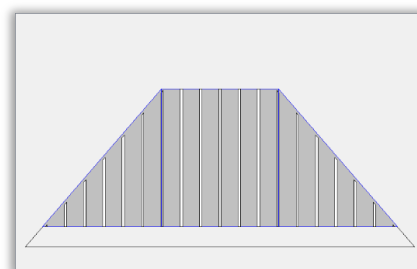


5.2.4 Image de contrôle

Déposer les images de contrôle n'est pas obligatoire mais nous vous recommandons de le faire.

Ces images seront visibles dans le module Info-bâtiment et permettront de vérifier visuellement les surfaces ou volumes qui ont été pris en compte dans le calcul.

Créer images de contrôle:	
☒ Couverture (C)	☒ Surface couches (S)
☒ Zones du toit (Z)	☒ Mètre Isolation (I)
☒ Rives de toit	



- Cliquez sur **OK** pour déposer les métrés
La fenêtre se ferme, les métrés ont été déposés.

-  **Quitter** ou combinaison touches **1-06**

[* Retour en haut](#)