

## Utiliser un escalier modèle

La façon la plus simple de construire un escalier est d'utiliser un des modèles prédéfinis que vous pouvez télécharger gratuitement de notre site. Après le téléchargement il suffit de l'éditer dans StairDesigner.

Vous pouvez télécharger un escalier exemple à partir de la page de téléchargement ci-dessous :

<http://www.stairdesigner.org/stairdesigner-telechargements>

Si le modèle correspond à votre projet, vous pouvez l'utiliser comme tel mais il est plus probable qu'il faille le modifier pour s'adapter aux dimensions de votre cage d'escalier. Avec StairDesigner, il est facile de modifier un escalier pour qu'il s'adapte à pratiquement toute cage et dimension en quelques clics de souris. Ce qui est encore plus intéressant, vous pouvez modifier un modèle sans être expert en escalier ou logiciel d'escalier.

Dans ce manuel, je vais vous montrer comment télécharger un escalier modèle et en faire un autre escalier pour une cage complètement différente.

Pour bien comprendre la démarche à suivre téléchargez le modèle et suivez les instructions du manuel.

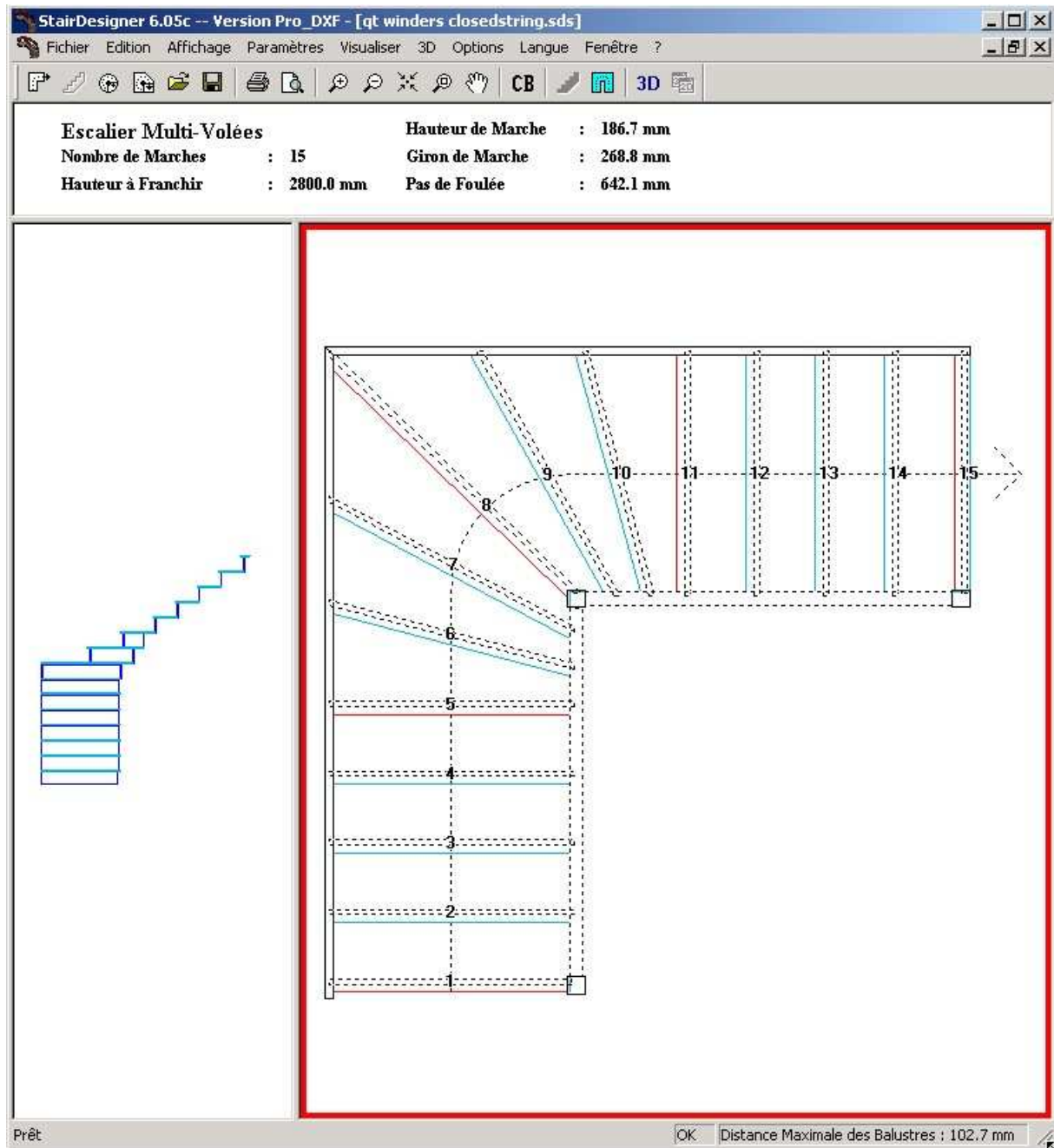
Vous pouvez télécharger le modèle en cliquant sur le lien suivant :

<http://stairdesignsoftware.net/downloads/qturn%20winders%20closedstring.rar>

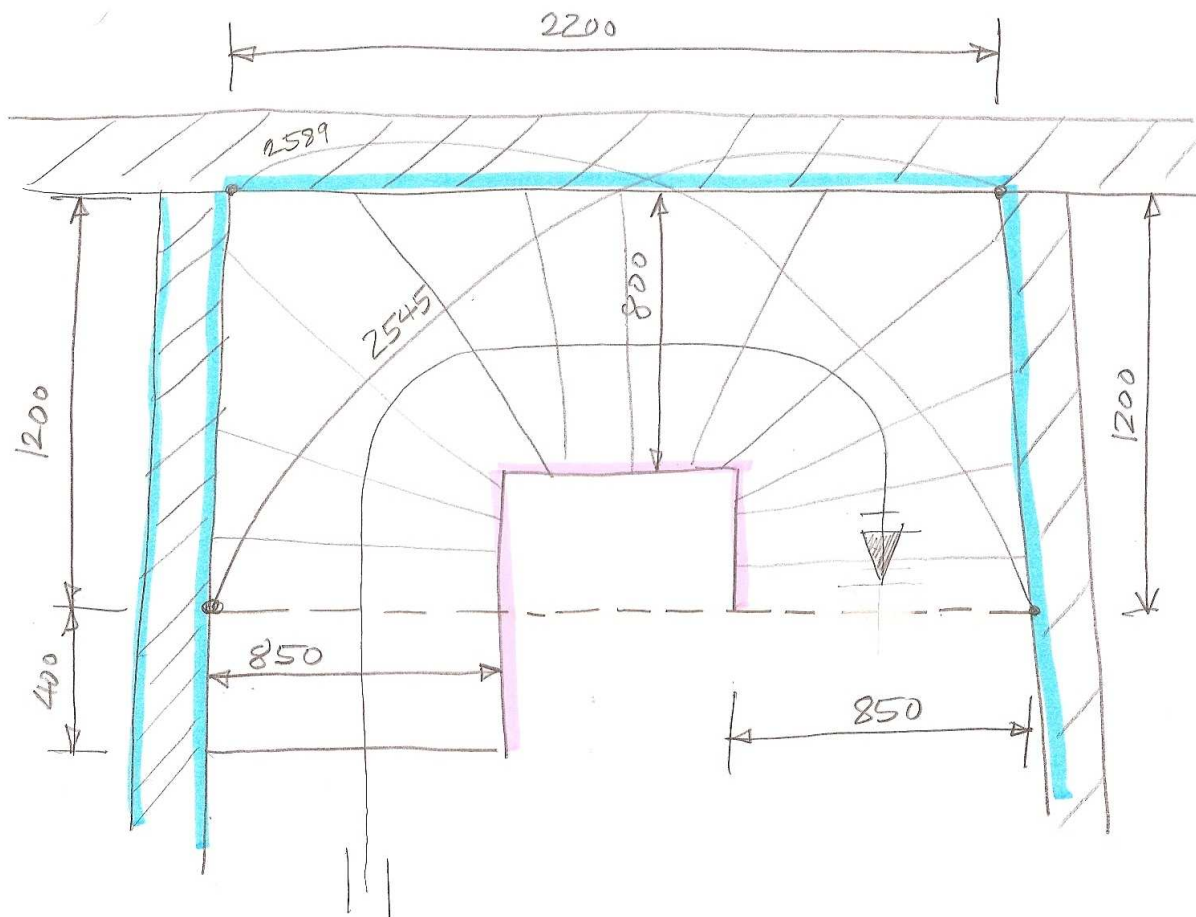
Décompressez le fichier, puis ouvrir le modèle d'escalier SDS dans StairDesigner.

Voici l'escalier dans StairDesigner:

Pour plus d'information sur STAIRDESIGNER visitez [www. Stairdesigner.org](http://www.Stairdesigner.org)



Je souhaite adapter l'escalier à une nouvelle cage, l'esquisse de la cage est dessinée ci-dessous :



Je souhaite apporter à mon modèle les modifications suivantes :

Je veux changer l'escalier quart tournant pour en faire un deux quarts tournant

Je veux modifier la hauteur de 2800mm à 2750mm

Et dans un deuxième temps, je souhaite modifier l'escalier pour qu'il s'adapte à une cage qui n'est pas d'équerre, mais pour faciliter la fabrication je veux garder les limons et rampes intérieurs d'équerre.

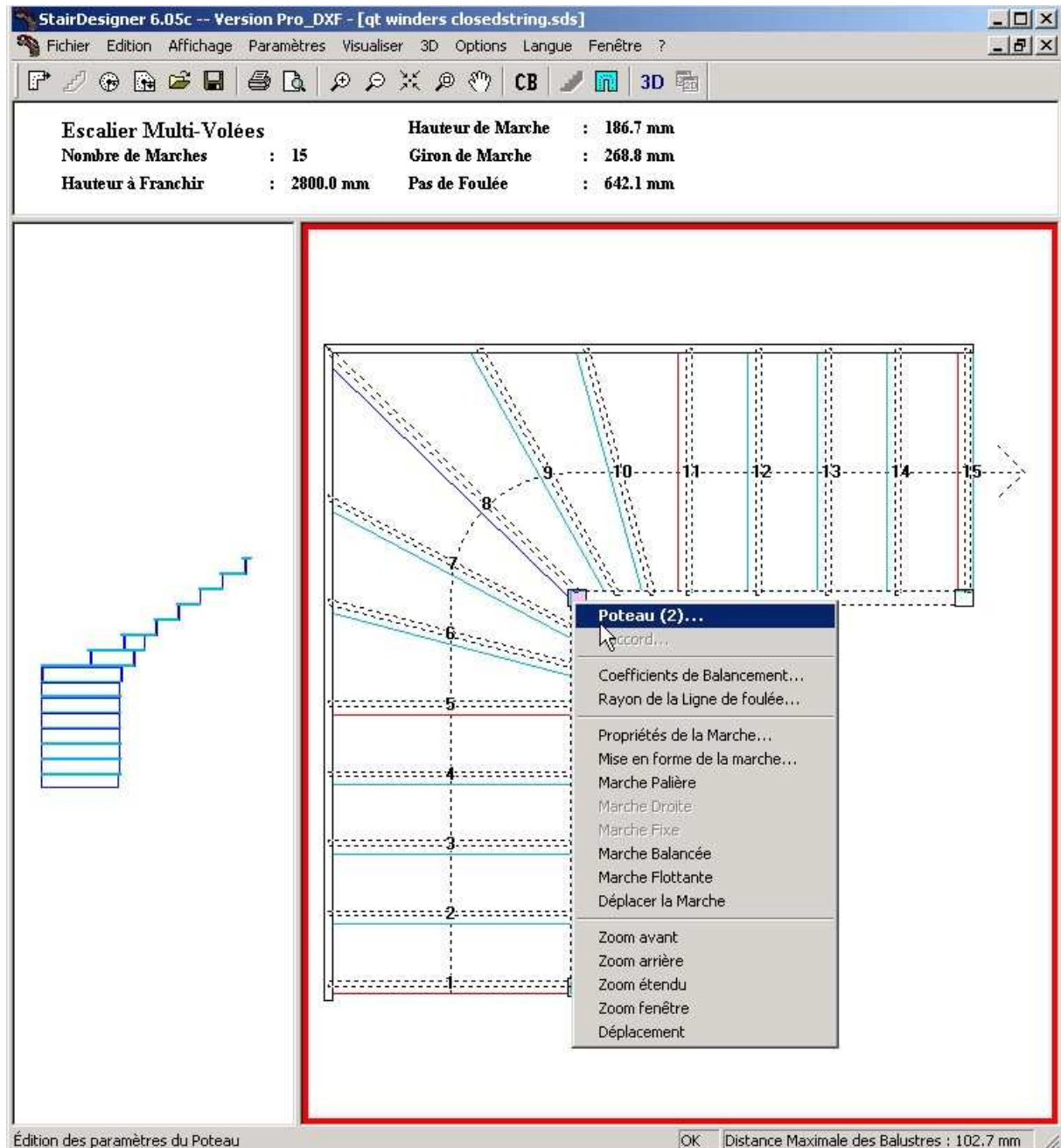
Pour commencer, modifions les dimensions de l'escalier.

## Modification des dimensions de la cage d'escalier

StairDesigner stock les paramètres des poteaux avec chaque poteau.

Quand on modifie la forme d'un escalier, ces paramètres doivent être redéfinis. Pour pouvoir retrouver les paramètres exacts de chaque poteau il est utile de les noter avant de modifier l'escalier.

Pour afficher les paramètres d'un poteau cliquez avec le bouton droit sur le poteau :



Pour plus d'information sur STAIRDESIGNER visitez [www. Stairdesigner.org](http://www.Stairdesigner.org)

Dans le menu POTEAU notez les paramètres de DEBORD DROIT / GAUCHE et de positionnement.

Pour le poteau d'angle, la boîte de dialogue est la suivante :

Poteau

	Volée Basse	Volée Haute
Débord Gauche	10.0	10.0
Débord Droit	10.0	10.0
Recul	0.0	0.0

Hauteur du Sommet par rapport

au Sol 2642.2

à la Rampe (ou au Limon) 50.0

Hauteur de la Base par rapport

au Sol 928.1

au Limon 50.0

Hauteur du Poteau 1714.0

Vide supplémentaire pour les balustres 0.0

Placer le Premier Balustre

Distance 0.0 0.0

OK Annuler

Pour les poteaux d'extrémités, notez les paramètres suivants :

**Poteau d'Extrémité 1**

Poteau d'Extrémité

Débord Gauche

Débord Droit

Position / Point de Référence

Longueur

Point de Référence

Hauteur du Sommet par rapport

au Sol

à la Rampe (ou au Limon)

Hauteur de la Base par rapport

au Sol

au Limon

Hauteur du Poteau

Vide supplémentaire pour les balustres

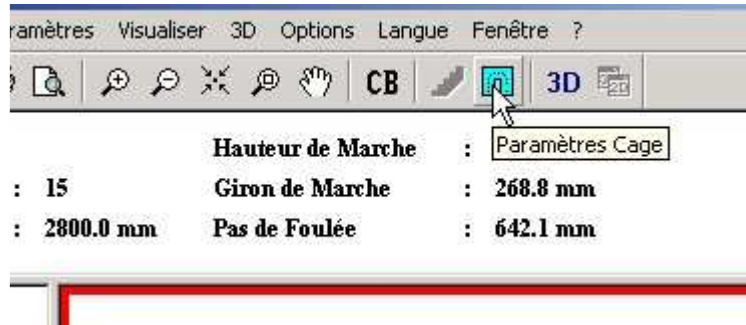
Placer le Premier Balustre

Distance

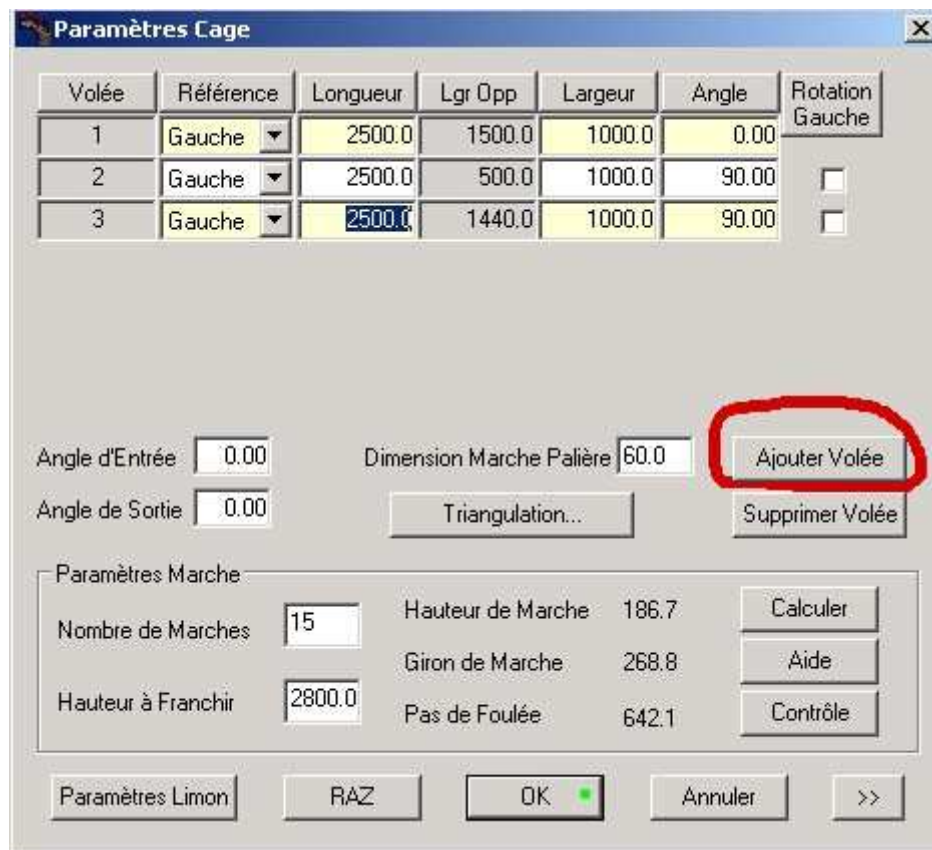
OK Annuler

## Edition de la cage d'escalier

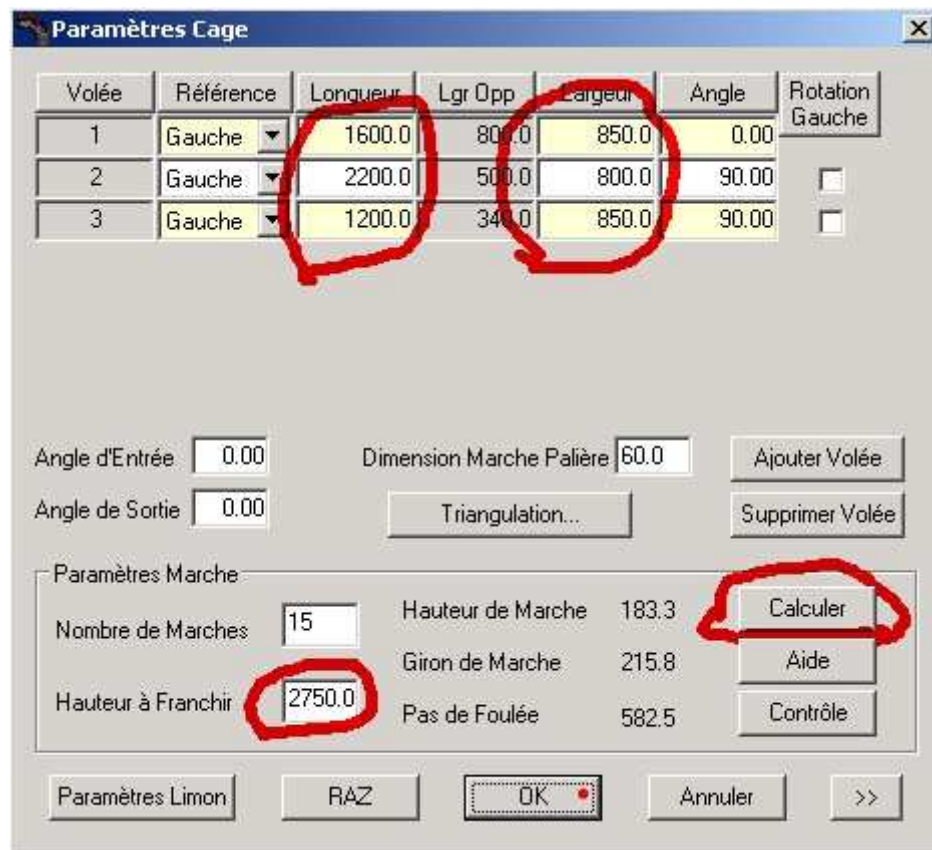
Cliquez sur le bouton PARAMETERS CAGE



Dans le menu PARAMETRES CAGE, cliquez sur le bouton AJOUTER VOLEE :



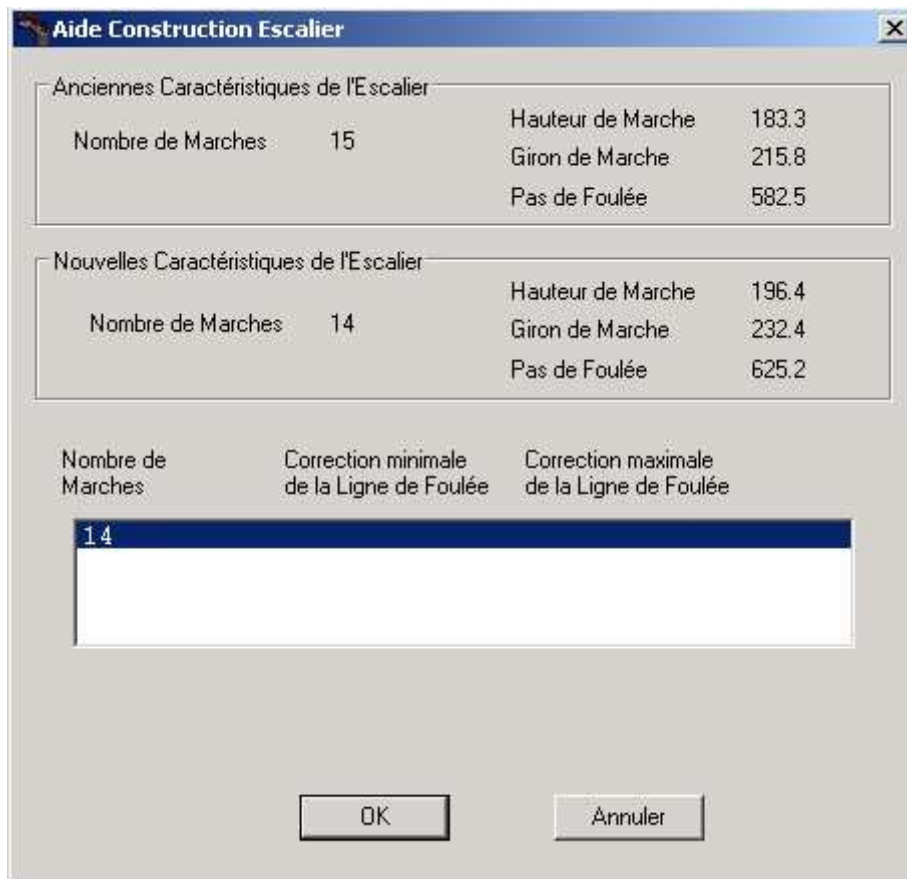
Puis modifier la LONGUEUR et les LARGEURS des volées et la HAUTEUR A FRANCHIR, puis cliquez sur le bouton CALCULER . Vous devez avoir une boîte de dialogue comme ceci :



Notez que le bouton OK est rouge car le pas de foulé de l'escalier ne correspond plus aux normes :  $2H+G >600 <640$

Pour optimiser l'escalier cliquez sur le bouton AIDE ;

StairDesigner affiche la boîte de dialogue AIDE CONSTRUCTION ESCALIER



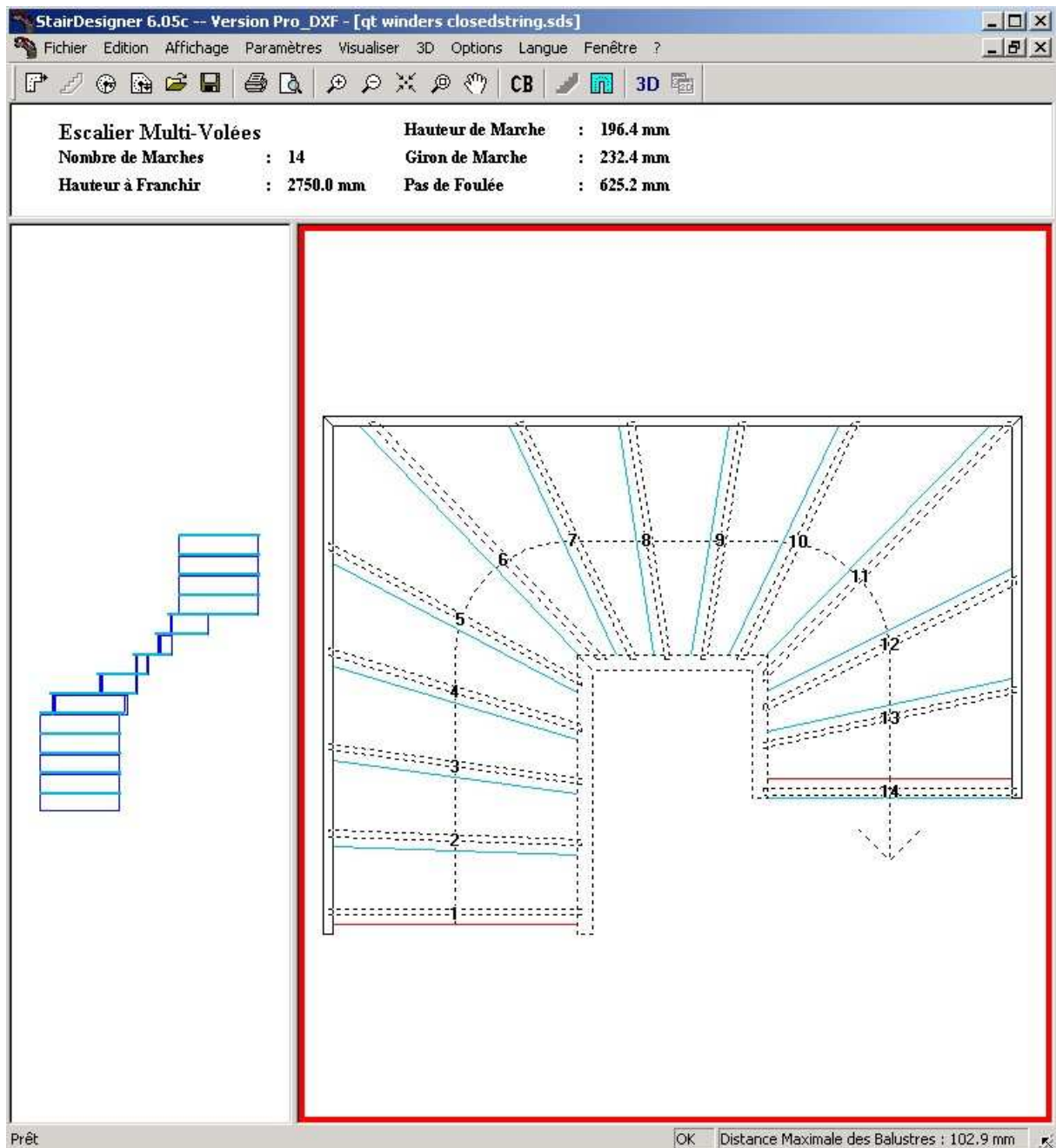
Pour normaliser l'escalier, StairDesigner propose de modifier le nombre des hauteurs et remplacer les 15 hauteurs par 14.

Cliquez sur le bouton OK.

Le bouton OK de la boîte PARAMETRE CAGE est maintenant vert.

Cliquez sur le bouton OK et StairDesigner affiche le plan de l'escalier avec ses nouvelles dimensions.

Pour plus d'information sur STAIRDESIGNER visitez [www. Stairdesigner.org](http://www.Stairdesigner.org)

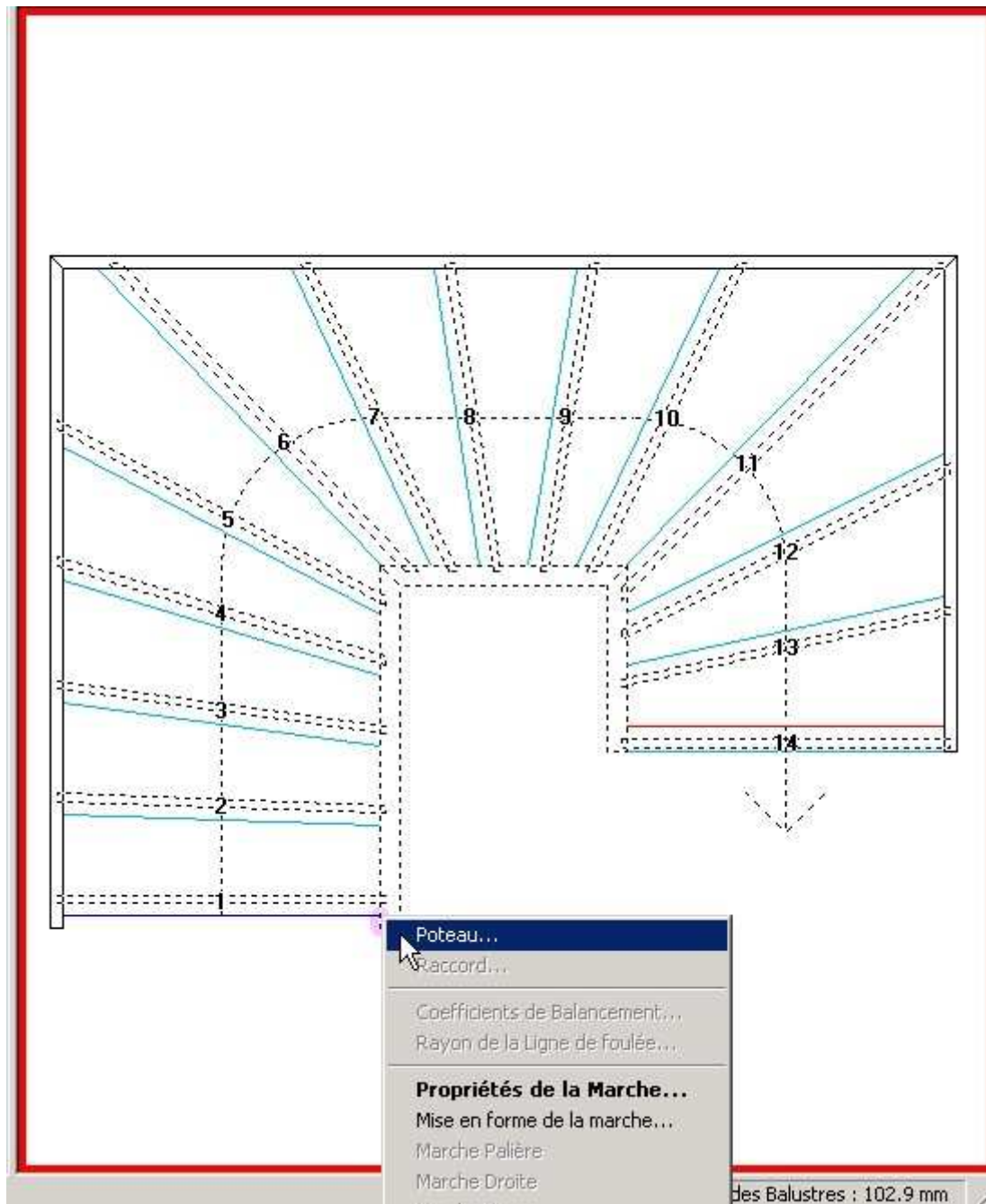


Il faut maintenant ajouter les poteaux.

Placez la souris à l'intérieur d'un limon sur l'emplacement d'un poteau, une tache rose sera affichée.

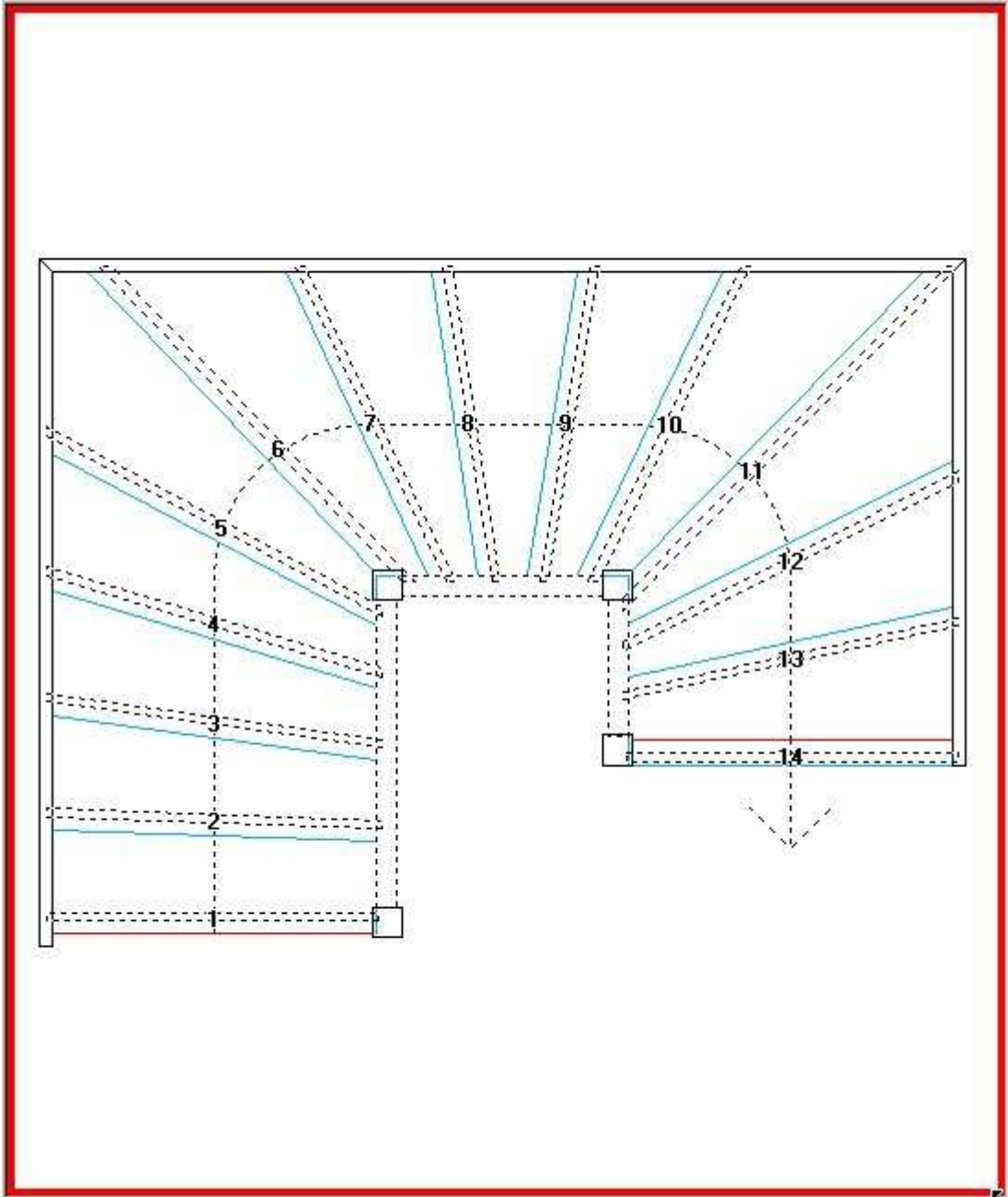
Puis cliquez à droite pour afficher le menu de paramétrage des poteaux.

Cliquez sur POTEAU

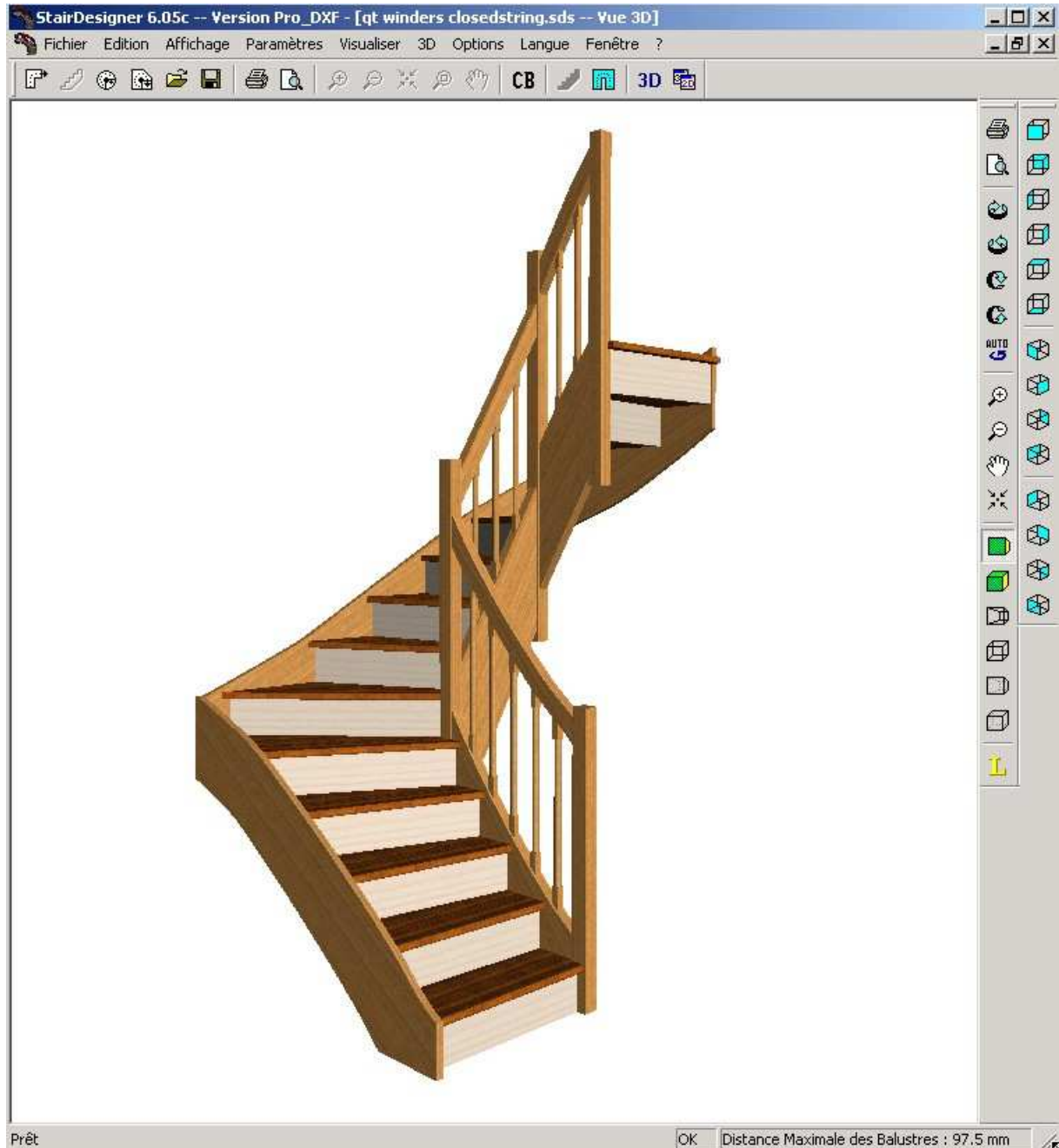


Dans le menu POTEAU, remplacez les valeurs par défaut par les valeurs que vous avez relevées précédemment, puis cliquez sur OK .

StairDesigner dessine le plan d'escalier avec ses poteaux.



Et en 3D



Si la cage était d'équerre, l'escalier serait prêt à fabriquer.

Il suffit d'imprimer le dossier d'atelier et les fichiers DXF pour lancer la fabrication.

Notez qu'avant d'utiliser les fichiers pour fabriquer cet escalier il faut lire le document :

Le service StairFile qui donne la procédure à suivre pour optimiser les fichiers pour le traçage ou le pilotage des machines à commandes numériques.

Vous pouvez télécharger ce document sur la page de téléchargement ici :

<http://www.stairdesigner.org/stairdesigner-telechargements>

Ou en cliquant directement sur le lien ci-dessous :

<http://www.stairdesigner.org/downloads/Le%20service%20StairFile.pdf>

**Pour plus d'information sur STAIRDESIGNER visitez [www. Stairdesigner.org](http://www.Stairdesigner.org)**

---

Si vous n'avez pas de modèle adapté à votre projet vous pouvez me contacter pour que je vous en fasse un avec vos spécifications :

[ness.tillson@stairdesignsoftware.net](mailto:ness.tillson@stairdesignsoftware.net)

J'espère que ce manuel vous a intéressé et qu'il vous a été utile.

Dans mon prochain article, je vous montrerai comment, avec l'outil de TRIANGULATION de StairDesigner adapter cet escalier sur une cage qui n'est pas d'équerre.