



CADRAN SOLAIRE EN PIERRE

Auteur : Admin Admin · **Publié le** 09/07/2021 · 2 vues · 2 téléchargements PDF

Artistique

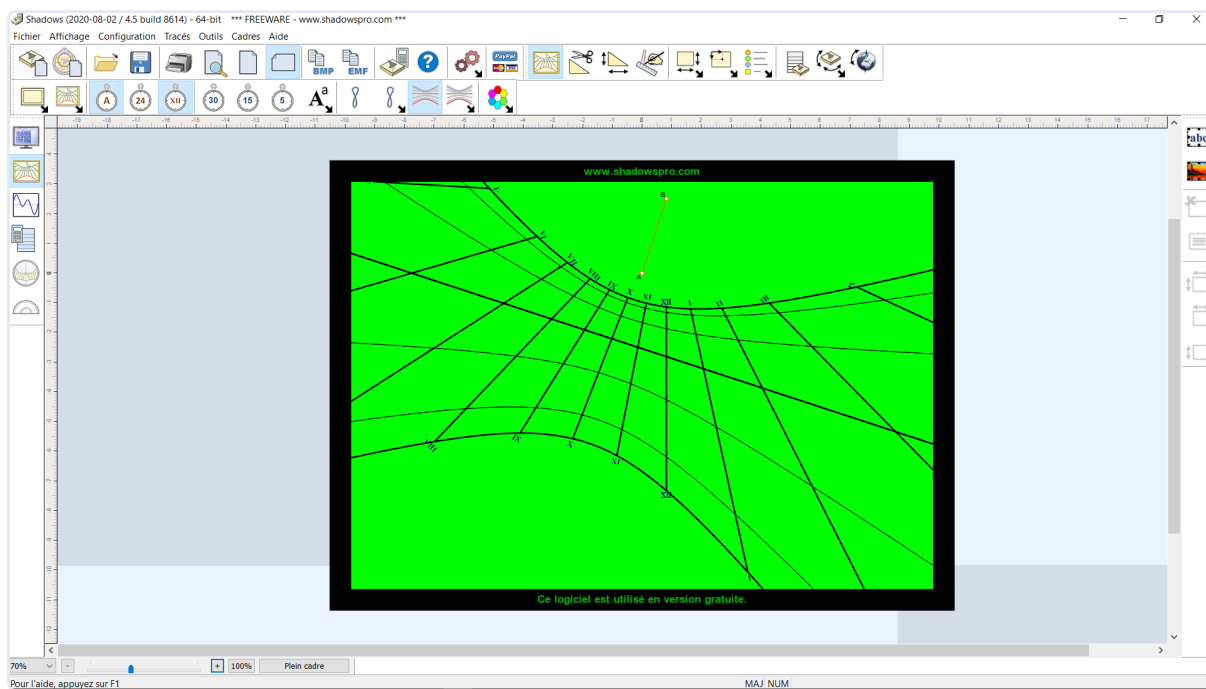
Une réalisation qui sort un peu de l'ordinaire: un cadran solaire vertical réalisé en pierre de l'himalaya.

Étapes du projet

ÉTAPE 1

Le tracé

Pour commencer, nous avons utilisé le logiciel Shadow en version gratuite, pour réaliser le tracé à partir des coordonnées GPS du lieu d'implantation et de la déclinaison gnomonique (inclinaison par rapport à l'axe Nord/sud)

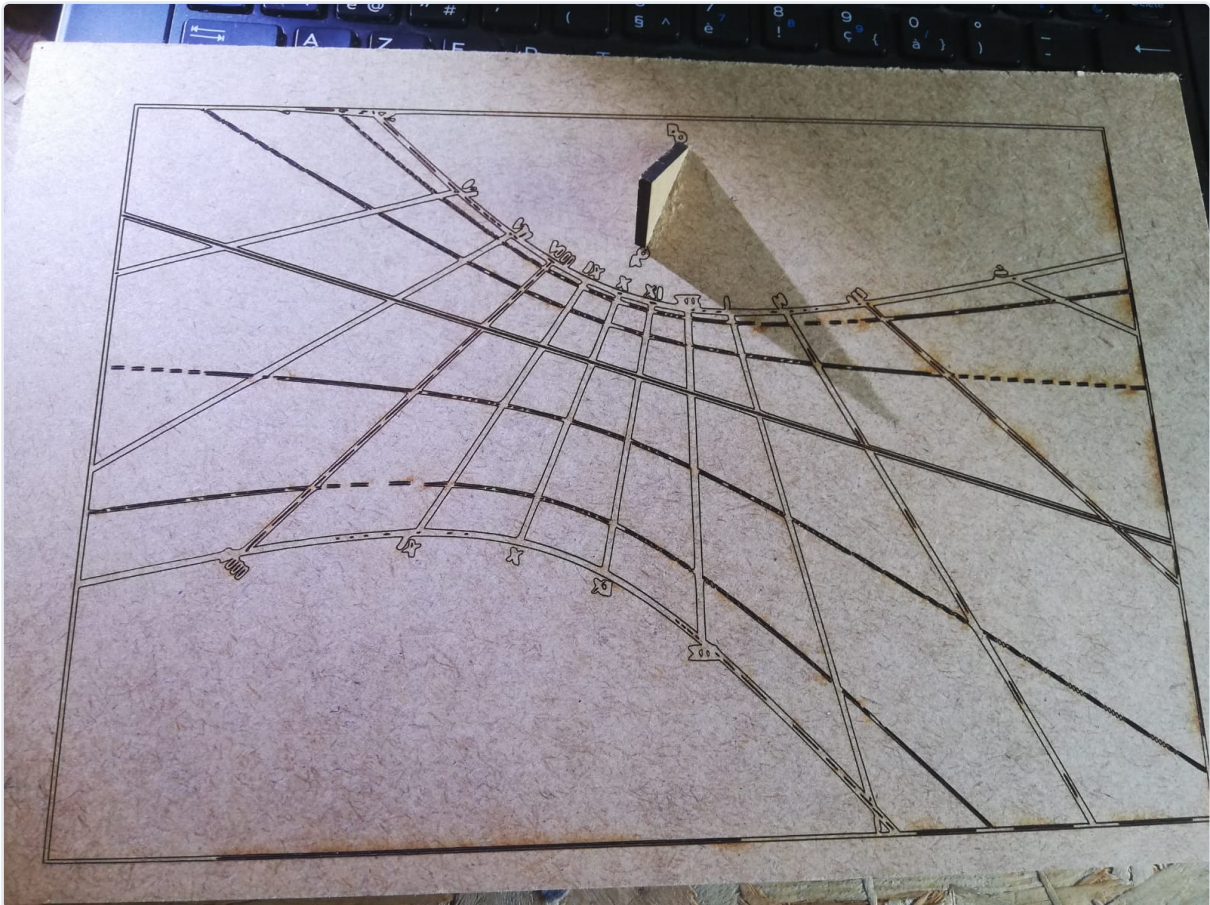


ÉTAPE 2

Test sur du mdf

pour être sur de notre coup, nous avons réaliser un prototype en mdf

Nous avons vectoriser le tracé shadow avec inkscape puis graver au laser



ÉTAPE 3

La reproduction du tracé sur la pierre

plusieurs techniques possibles:

Une fois le tracé et le "style" (petit triangle) validés, on s'attaque à la pierre:

Plusieurs techniques possibles

- on projette le tracé Shadow avec un vidéo projecteur sur la pierre, puis on trace au posca, avant de réaliser la gravure de la pierre avec une dremel et un embout de type boule abrasive.

- on vectorise le tracé Shadow avec inkscape puis on usine sur une CNC mais il faut les bons outils...nous ne les avons pas.

- on essaye de marquer la pierre au laser, puis on finit manuellement (à la disqueuse pour les droites et les grandes courbes, puis à la boule abrasive pour les chiffres. c'est la solution que nous avons adopté.

Le style a été coupé dans un morceau d'aluminium à la disqueuse, puis poli et collé à l'epoxy