

Guide rail pour scie électroportative

Par Jean-Marie

Scier droit, juste à l'endroit désiré, n'est pas forcément aisé avec une scie circulaire électroportative d'un modèle "grand public".

La solution classique consiste à appuyer la semelle de la scie circulaire contre une règle métallique. Encore faut-il positionner la règle en tenant compte de l'écart entre la lame et le bord de la semelle.

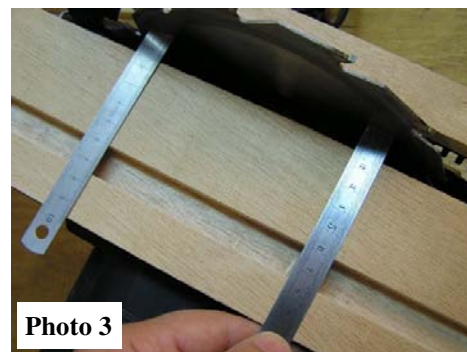
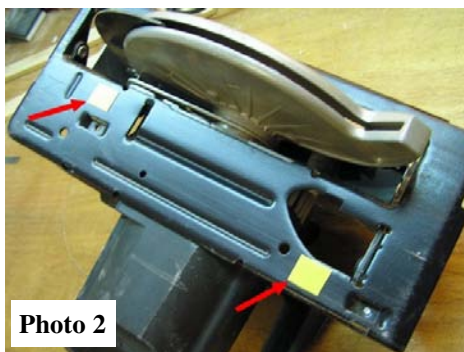
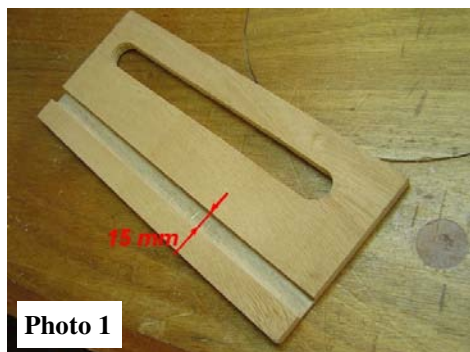
De plus, le fait d'exercer une pression contre la règle risque de faire glisser cette dernière et la moindre déconcentration peut faire dévier le trait de scie.

Un guide doté d'un "rail" comme on peut voir sur les modèles hauts de gamme, permet de s'affranchir de tous ces inconvénients.



La fabrication de ce type de guide, ici réalisé pour un ami bricoleur, est relativement aisée. Il est composé d'une fausse semelle rainurée glissant sur un rail solidaire d'une règle.

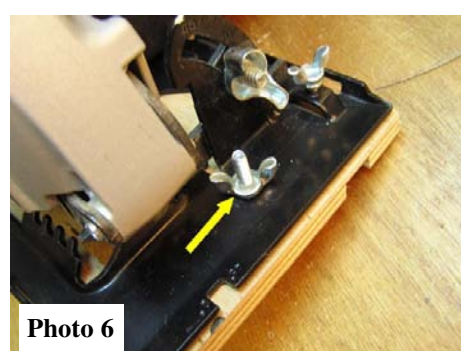
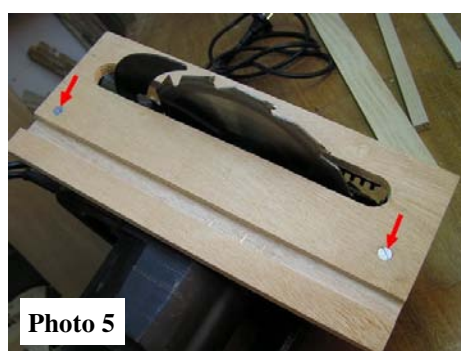
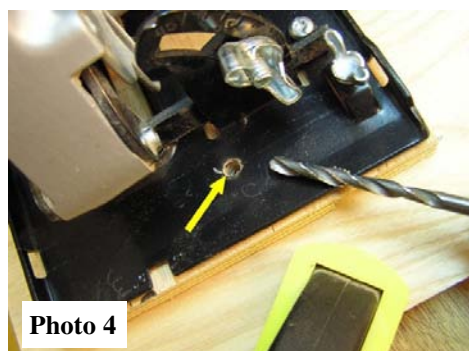
La fausse semelle :



La fausse semelle, de taille identique à la semelle de la scie, sera débitée dans du contre-plaqué de 12 mm d'épaisseur.

Découper une lumière correspondant au dégagement du protecteur de lame et exécuter une rainure de 15 mm de largeur et 8 mm de profondeur. Cette rainure peut se faire à la toupie ou à la défonceuse. (photo 1)

Mettre 2 pastilles d'adhésif à double face sur la semelle de la scie (photo 2) afin de positionner provisoirement la fausse semelle. Ajuster rigoureusement la rainure parallèlement à la lame de scie (photo 3) et presser afin de solidariser les deux semelles.



Percer l'ensemble de 2 trous (photo 4), décoller délicatement les deux semelles, enlever les pastilles adhésives, fraiser le contre-plaqué pour loger des têtes de vis (photo 5), remonter enfin le tout avec des écrous papillon (photo 6). On dispose ainsi d'une fausse semelle amovible.

La règle :

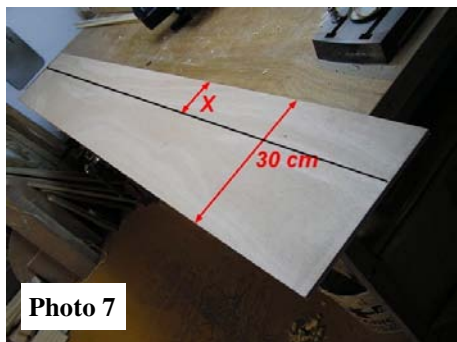


Photo 7

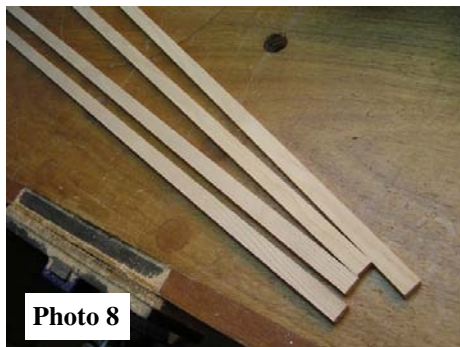


Photo 8

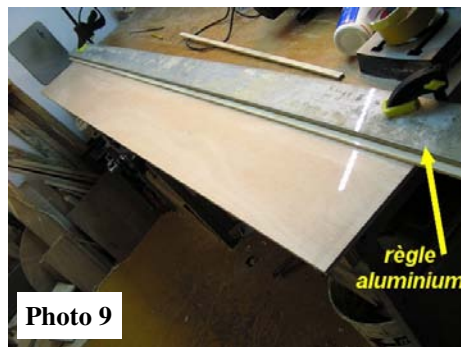


Photo 9

Pour la règle, se procurer une bande de contre-plaqué d'environ 30 cm de largeur, en 5 ou 10 mm d'épaisseur. Quant à la longueur, c'est affaire de besoin et/ou de choix. Une règle de 2,50 m plus une règle de 1,20 m permet de couvrir la plupart des besoins.

Sur cette dernière, positionner une ligne tel que **X** = distance rainure/lame + 5 mm environ (*photo 7*). Placer et serrer une règle métallique sur cette ligne.

Déligner et raboter les lattes de bois dur (*photo 8*) à 7 mm d'épaisseur et d'une largeur permettant un juste glissement dans la rainure de la fausse semelle de contre-plaqué. Coller et pointer les lattes le long de la règle métallique (*photo 9*); laisser sécher.

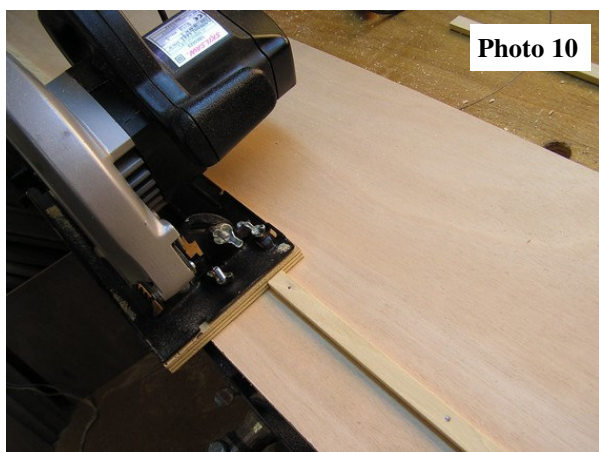


Photo 10

Avec la scie circulaire équipée de sa fausse semelle, terminer le "guide rail" en enlevant l'excédant, environ 5 mm (*photo 10*). Ce nouveau bord, matérialisant la coupe, sera dorénavant placé au droit des tracés de panneaux ou de planches à scier; supprimant ainsi les risques d'erreur. Mettre un peu de paraffine pour faciliter la glisse.

Cette règle peut être maintenue à l'aide de serre-joints ou de pinces autobloquantes qui font merveille.

De petites pointes sont également envisageables.

Evidemment, si l'on possède une scie électroportative qui, par conception, possède une rainure dans la semelle, on aura besoin que de la règle adaptée à ce matériel (*photo ci-contre*).

Il est entendu que selon l'épaisseur de la règle et de la fausse semelle, on perd un peu de capacité en épaisseur de coupe.

Couper les panneaux avec un tel guide devient un régal !

J'ai remarqué que... la qualité d'une coupe dépend essentiellement de la qualité de la lame de scie. Cette dernière doit être épaisse, afin de limiter l'entrée en vibration. Ainsi j'ai noté que l'épaisseur de "mes bonnes lames" faisait 1/100 du diamètre. Y aurait-il une relation ?

Mais aussi de la rigidité de la semelle et du montage avec le bloc moteur.

