

# BANC DE SCIE POUR LE BOIS

Identification de l'équipement:

Complété par:

Date:

## OUTIL D'ACTION MACHINE

Cette fiche a pour objectif de fournir des informations sur les principaux facteurs de risque associés aux bancs de scie pour le bois et sur les diverses avenues de solution pour s'en protéger.

### POSTE DE SCIAGE

#### Éléments du poste de sciage

- 1 lame de scie
- 2 Table de travail
- 3 Guide latéral de coupe
- 4 Guide de tronçonnage
- 5 Volant d'ajustement de hauteur
- 6 Volant d'ajustement d'angle de coupe
- 7 Conduit d'aspiration

#### Dispositifs de sécurité

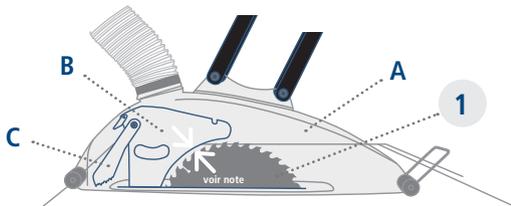
- A Protecteur ajustable de lame
- B Couteau diviseur
- C Dispositif anti-recul
- D Bouton d'arrêt d'urgence
- E Poussoirs



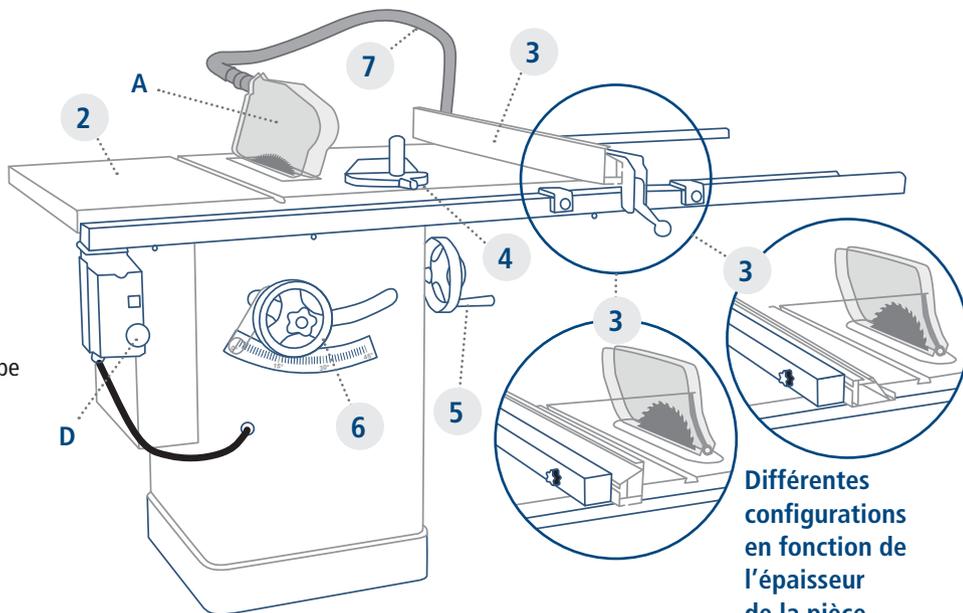
Différents types de poussoirs

### DÉTAILS DES ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ

#### Protecteur monté sur la table

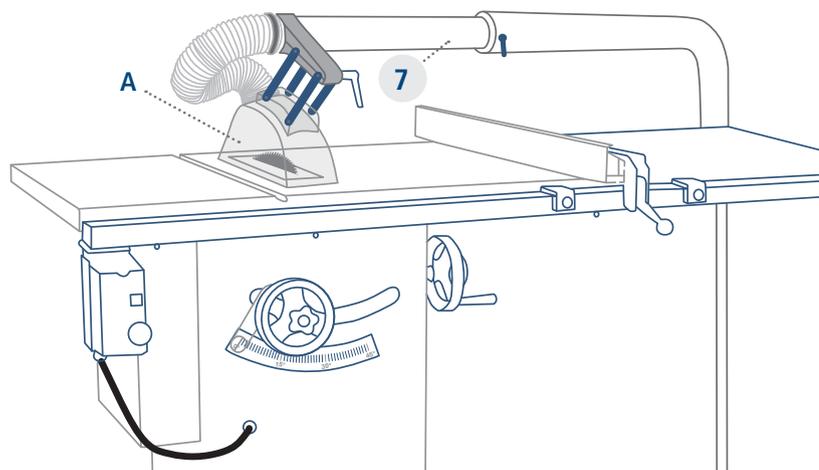


Note : L'espace entre la lame de scie et le couteau diviseur doit être supérieure ou égal à 3 mm, mais ne peut excéder 8 mm.



Protecteur monté sur le couteau diviseur

#### Protecteur monté sur la table (protecteur plus large pour les coupe à angle)



# BANC DE SCIE POUR LE BOIS

## COMMENT UTILISER CE DOCUMENT ?

### À la manière d'un audit :

- Passer systématiquement en revue les facteurs de risque potentiels et identifier ceux qui sont présents.
- Pour chacun des facteurs de risque identifiés, examiner les mesures de prévention proposées pour retenir celles qui semblent appropriées.

### À des fins de formation :

- Cibler les consignes parmi l'ensemble des mesures de prévention.
- Fournir les moyens nécessaires au respect des consignes.
- Transmettre les consignes aux travailleurs et veiller à leur mise en oeuvre.

#### MISE EN GARDE

Le présent document cible uniquement les facteurs de risque de nature mécanique et électrique. Il peut toutefois exister d'autres facteurs de risque lors de l'utilisation de cette machine dont ceux de nature chimique, biologique ou ergonomique.

## DESCRIPTION

Les bancs de scie circulaire à bois sont utilisés pour le refendage, le tronçonnage et le rainurage. Ils peuvent être stationnaires (fixes) ou portatifs. Ils permettent d'effectuer des coupes transversales et longitudinales dans des pièces de bois en un seul passage. Ils permettent également de réaliser des coupes angulaires, des rainures et des joints.

## LÉSIONS



Les lésions les plus fréquentes avec cette machine sont les coupures, l'amputation, les fractures, l'électrisation et les brûlures.

## FACTEURS DE RISQUE

#	MÉCANIQUES	PRÉSENT ? (oui / non)
1	Contact avec la lame en rotation près du point d'opération	
2	Contact avec des pièces en mouvements (partie non utilisée de la lame sous la table, poulies et courroies, etc.)	
3	Démarrage accidentel de la scie pendant le changement de lame, l'entretien ou les réparations	
4	Redressement ou projection soudaine d'une pièce coupée (rebond)	
5	Contact avec les arêtes tranchantes de la lame de scie lors de l'arrêt	
6	Projection de poussières ou de sciures de bois	
7	Projection de divers éléments (corps étrangers, pièce à couper, éléments de la scie, etc)	
8	Chute de matériel ou de la scie	
9	Chute, glissade	
#	ÉLECTRIQUE	
10	Contact avec des éléments habituellement ou accidentellement sous tension	

## 1

**CONTACT AVEC LA LAME EN ROTATION PRÈS DU POINT D'OPÉRATION****MESURES DE PRÉVENTION**Appliquée  Non applicable  NOTES (responsable / échéancier / priorité)**MESURES TECHNIQUES**

Installer un protecteur auto-ajustable sur la portion exposée de la lame de scie. Le protecteur doit :

- être de construction solide et facilement réglable en fonction de la hauteur de la pièce à couper. Le réglage du protecteur doit être possible sans l'utilisation d'un outil
- être suffisamment grand de manière à envelopper le plus possible la lame pendant l'opération de coupe
- être conçu pour se déplacer facilement à l'approche de la pièce
- être maintenu ajusté le plus près possible de la surface de la pièce à couper
- être installé directement sur le couteau diviseur ou monté séparément sur la table de la scie.

Le protecteur auto-ajustable doit pouvoir couvrir les dents exposées de la scie pour tous les diamètres de lame et pour la position la plus basse et la plus haute de la lame. Lorsque la protection est installée sur le couteau diviseur, il peut être nécessaire de modifier la position de celui-ci pour qu'il s'adapte correctement à la lame.

Fournir différents types de poussoirs pour chaque banc de scie. Ceux-ci doivent être disponible en tout temps.

Si le temps d'arrêt est plus de 10 secondes, un frein devrait être installé (mécanique, électrique). Le frein doit arrêter la rotation de la lame le plus rapidement possible.

Installer un arrêt d'urgence bien identifié et à portée de main. L'arrêt d'urgence doit activer le frein de l'équipement si celui-ci en est pourvu.

**CONSIGNES À L'UTILISATEUR**

Ajuster la hauteur de la lame de sorte qu'elle ne dépasse pas plus de 3 mm au-dessus de la pièce à couper.

Garder les mains le plus loin possible de la lame. Utiliser un poussoir pour pousser les petites pièces et pour maintenir les mains éloignées lors de la coupe.

Ne jamais essayer de nettoyer une lame de scie en rotation. La machine doit être mise à l'arrêt et la lame de scie doit être retirée. Un grattoir peut alors être utilisé afin de retirer la résine.

Ne jamais retirer des éclisses de bois, des copeaux ou des pièces coincées pendant la rotation de la lame. Toujours mettre la machine à l'arrêt avant d'approcher les mains de la lame.

Ne jamais retirer les pièces coupées près de la lame, s'assurer de les pousser suffisamment loin de celle-ci. Ne jamais toucher le protecteur de lame lorsque la scie est en fonction.

Porter des vêtements ajustés et ne pas porter de bijoux.

Ne jamais porter de gants pendant les opérations de coupe.

Ne jamais laisser la scie en fonction sans surveillance.

## 2

**CONTACT AVEC DES PIÈCES EN MOUVEMENT  
(PARTIE NON UTILISÉE DE LA LAME SOUS LA TABLE, POULIES ET COURROIE, ETC.)****MESURES DE PRÉVENTION**Appliquée  Non applicable  NOTES (responsable / échéancier / priorité)**MESURES TECHNIQUES**

Installer des protecteurs fixes ou mobiles avec dispositif de verrouillage afin de protéger les accès à la section de lame qui se trouve sous la table.

Installer des protecteurs fixes ou mobiles avec dispositif de verrouillage devant les éléments de transmission de la scie (poules et courroie).

**Remarques**


---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

## DÉMARRAGE ACCIDENTEL DE LA SCIE PENDANT LE CHANGEMENT DE LAME, L'ENTRETIEN OU LES RÉPARATIONS

### MESURES DE PRÉVENTION

Appliquée  Non applicable  NOTES (responsable / échéancier / priorité)

#### MESURES TECHNIQUES

Installer un ou plusieurs protecteurs mobiles avec dispositif de verrouillage devant les parties mobiles. Le dispositif de verrouillage :

- doit arrêter les mouvements de la scie ET
- doit neutraliser la commande de démarrage lorsque le protecteur est ouvert ET
- ne doit pas provoquer la remise en marche de la scie lors de la fermeture du protecteur ET
- ne doit pas être facilement contournable.

#### CONSIGNES À L'UTILISATEUR

Appliquer la procédure de cadenassage spécifique à l'équipement lors d'un entretien ou d'une réparation :

- isoler les sources d'énergie
- dissiper les énergies résiduelles (attendre l'arrêt complet du mouvement)
- cadenasser les dispositifs d'isolement
- vérifier qu'aucune mise en marche ne soit possible.

Note : Lors d'un changement de lame, la machine doit être cadenassée si le protecteur n'est pas muni d'un dispositif de verrouillage.

## REDRESSEMENT OU PROJECTION SOUDAIN D'UNE PIÈCE COUPÉE (REBOND)

### MESURES DE PRÉVENTION

Appliquée  Non applicable  NOTES (responsable / échéancier / priorité)

#### MESURES TECHNIQUES

Installer un couteau diviseur et s'assurer que celui-ci :

- est monté solidement
- possède une surface lisse sans aspérités
- possède un bord d'attaque (arête avec chanfrein)
- possède une courbure suivant le plus possible le contour de la lame qui est utilisée
- est plus épais que l'âme de la lame, mais plus mince que l'épaisseur du trait de coupe
- est rigide et monté directement dans la ligne de coupe de la lame.

Installer un guide latéral de coupe afin de supporter la pièce lors de la refente. S'assurer que la hauteur du guide ne limite pas les mouvements du protecteur de lame.

Installer un dispositif anti-recul afin de d'éviter que la pièce soit tirée vers l'opérateur.

Si un deuxième opérateur se trouve à l'arrière de la scie pour retirer les pièces coupées, une rallonge de plateau doit être en place (vers le côté sortie). Celle-ci doit faire en sorte que le rebord arrière se trouve à un minimum de 1200 mm de la lame de scie. Le deuxième opérateur doit attendre que la pièce atteigne le bord de la rallonge de plateau et ne doit pas s'avancer en direction de la lame de scie.

#### CONSIGNES À L'UTILISATEUR

Ajuster le protecteur de lame et le couteau diviseur en fonction de la tâche à accomplir. Le couteau diviseur doit être adapté au diamètre et à l'épaisseur de la lame et être ajusté à un maximum de 2 mm plus bas que celle-ci. Le couteau diviseur doit être installé près de la lame de scie. L'espace entre la lame et le couteau diviseur ne devrait pas être supérieur à 8 mm (voir l'image à la première page).

Utiliser un guide latéral pour un support adéquat lors de la refente.

Utiliser un espaceur entre le guide et la lame de scie lorsque l'espace est insuffisant pour le bon fonctionnement du protecteur. Certains guides peuvent être installés dans différentes configurations en fonction de la pièce à couper (voir image à la première page).

Inscrire sur la machine le plus gros et le plus petit diamètre des lames pouvant être utilisées de façon sécuritaire. Le couteau diviseur installé doit être compatible avec le diamètre de la lame.

S'assurer que la pièce soit suffisamment supportée tout au long de la coupe afin d'éviter un pincement au niveau de la lame. Une rallonge de table devrait être utilisée lors de la coupe de longues pièces (autant à l'avant qu'à l'arrière de la machine) afin d'offrir un support adéquat.

Utiliser toujours une lame de scie propre et bien aiguisée. S'assurer d'utiliser le bon type de lame en fonction du travail à effectuer.

Toujours pousser la pièce dans le sens contraire de la rotation de la lame.

## 5 CONTACT AVEC LES ARÊTES TRANCHANTES DE LA LAME DE SCIE LORS DE L'ARRÊT

MESURES DE PRÉVENTION

Appliquée  Non applicable  NOTES (responsable / échéancier / priorité)

### CONSIGNES À L'UTILISATEUR

Porter des gants anti-coupure lors de la manipulation des lames. Ne pas porter de gants lors des opérations de sciage.

Remettre le protecteur de lame en place lorsque la machine n'est pas en opération.

## 6 PROJECTION DE POUSSIÈRES OU DE SCIURES DE BOIS

MESURES DE PRÉVENTION

Appliquée  Non applicable  NOTES (responsable / échéancier / priorité)

### MESURES TECHNIQUES

Installer une ventilation locale efficace au-dessus et en dessous de la table afin de contrôler les poussières de bois.

### CONSIGNES À L'UTILISATEUR

Utiliser un aspirateur industriel pour nettoyer la machine au lieu de l'air comprimée.

Enlever les poussières avec un pinceau ou une brosse. Ne jamais souffler avec la bouche en direction des poussières.

Porter des lunettes de sécurité avec protection latérale approuvées CSA à proximité de la scie.

Porter un vêtement à manches longues ajustées.

Porter un équipement respiratoire approprié au besoin.

## 7 PROJECTION DE DIVERS ÉLÉMENTS (CORPS ÉTRANGERS, PIÈCE À COUPER, ÉLÉMENTS DE LA SCIE, ETC)

MESURES DE PRÉVENTION

Appliquée  Non applicable  NOTES (responsable / échéancier / priorité)

### CONSIGNES À L'UTILISATEUR

Porter une attention particulière à la présence de corps étrangers dans la pièce à couper (clous, vis, etc.).

Fixer les pièces rondes sur le guide de tronçonnage afin d'éviter qu'elle se mettent à tourner lors de la coupe. Le choix de la lame devrait être appropriée en fonction de la pièce à couper. En général, 2 ou 4 dents devraient toucher la pièce pendant la coupe.

Inscrire la vitesse de rotation maximale sur les lames de scie et s'assurer de ne pas la dépasser.

Inspecter les lames de scie avant l'usage. Remplacez immédiatement toutes lame de scie abîmée.

Remettre les protecteurs en place avant de procéder à une coupe d'essais ou d'ajustement.

Faire tourner la lame de scie à vide suite à un remplacement de celle-ci. Porter une attention particulière aux signes de vibration ou au voilage qui pourrait indiquer une mauvaise installation ou une lame débalancée.

Arrêter la scie en cas de bruit inhabituel.

Porter des lunettes de sécurité avec protection latérale approuvées CSA à proximité de la scie.

## 8 CHUTE DE MATÉRIEL OU DE LA SCIE

MESURES DE PRÉVENTION

Appliquée  Non applicable  NOTES (responsable / échéancier / priorité)

### MESURES TECHNIQUES

Ancrer solidement le bâtit de la scie au plancher.

### CONSIGNES À L'UTILISATEUR

Vérifier qu'aucun objet susceptible de tomber ne soit présent sur la table.

Porter des chaussures de sécurité avec embouts d'acier approuvées CSA.

## 9 CHUTE, GLISSADE

### MESURES DE PRÉVENTION

Appliquée  Non applicable  NOTES (responsable / échéancier / priorité)

### MESURES TECHNIQUES

Réparer et nettoyer le plancher; surface inégale, trous, plancher glissant, présence de sciures, etc.

### CONSIGNES À L'UTILISATEUR

Maintenir la zone de travail propre et bien dégagée.

## 10 CONTACT AVEC DES ÉLÉMENTS HABITUELLEMENT OU ACCIDENTELLEMENT SOUS TENSION

### MESURES DE PRÉVENTION

Appliquée  Non applicable  NOTES (responsable / échéancier / priorité)

### MESURES TECHNIQUES

Installer un sectionneur du circuit d'alimentation électrique ou une prise près de la scie et l'identifier.

### CONSIGNES À L'UTILISATEUR

Appliquer la procédure de cadenassage spécifique à l'équipement lors d'un entretien ou d'une réparation:

- isoler les sources d'énergie
- dissiper les énergies résiduelles (attendre l'arrêt complet du mouvement)
- cadenasser les dispositifs d'isolement
- vérifier qu'aucune mise en marche ne soit possible.

Vérifier l'isolation des câbles d'alimentation et la mise à la terre du circuit électrique de la scie.

### Remarques

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### BESOIN D'ASSISTANCE ?

N'hésitez pas à consulter vos conseillers de MultiPrévention pour toute question à propos de cette fiche ou de la santé et sécurité du travail.

### RÉFÉRENCES

Les mesures de prévention proposées proviennent en partie du Règlement sur la santé et la sécurité du travail (RSST, r.19), de la Loi sur la santé et la sécurité du travail du Québec (LSST, S-2.1), du centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail ainsi que la norme EN ISO 19085-5 Machines à bois - Sécurité - Partie 5 : scies au format.

Tous droits de reproduction et de traduction réservés