

À inclure dans toutes les traductions :

Ceci est une traduction de la version anglaise originale du manuel de recommandations de l'EFESC et de ses annexes.
 Cette version traduite est subordonnée à la version anglaise originale.

STANDARDS EUROPÉENS POUR L'UTILISATION DE TRONÇONNEUSE : 2018

ECS 2 : Techniques d'abattage de base (Arbres de petit diamètre)

Ce que l'utilisateur de tronçonneuse doit être capable de faire : Abattage d'arbres de diamètre inférieur au guide-chaîne à la longueur de coupe, en coupant les branches et le houppier et abattage d'un arbre encrouté

| | |
|---------------|---|
| ECS2-1 | SE PROTÉGER (EPI) ET PROTÉGER LES TRAVAILLEURS AUTOUR DE SOI - L'utilisateur doit porter les EPI adéquats |
| 01:01 | Pantalon de sécurité anti coupure |
| 01:02 | Chaussures de sécurité anti-coupure |
| 01:03 | Casque |
| 01:04 | Protections auditives et visière de sécurité |
| 01:05 | Gants de protection adaptés |
| 01:06 | Vêtements non flottants |
| 01:07 | Trousse à pharmacie collective/personnelle – sur le chantier |
| 01:08 | Sifflet/Téléphone portable/Radio |
| ECS2-2 | PRÉPARER LE CHANTIER Y COMPRIS LES MESURES À PRENDRE EN CAS D'URGENCE – Identifier les dangers relatifs au chantier et aux arbres à couper : |
| 02:01 | Évaluation des risques – parcourir le chantier, observer, discuter |
| 02:02 | Présenter la méthode appropriée – oralement |
| 02:03 | Planification des mesures d'urgences – vérifier l'information disponible |
| ECS2-3 | MESURES DE SÉCURITÉ OPERATIONNELLES - L'utilisateur doit vérifier l'état de la tronçonneuse / affûtage et les précautions avant utilisation : |
| 03:01 | Méthodes de démarrage à chaud et à froid au sol / entre les genoux |
| 03:02 | Distance de sécurité suffisante du carburant (minimum 1 m ou plus selon la réglementation nationale, absence de fuites, échappement de gaz) |
| 03:03 | Tester le frein de chaîne, poignée de protection main arrière et du verrouillage des gaz (double gâchette) |
| 03:04 | Vérifier la lubrification de la tronçonneuse (test de projection ou présence d'huile sur le guide chaîne) |
| 03:05 | La chaîne s'arrête lorsqu'on lâche l'accélérateur (pas d'avancement de la chaîne au ralenti) |
| 03:06 | Bouton On/Off fonctionnel (si ce n'est pas le cas actionner le starter pour stopper la machine, et indiquer « ne pas utiliser ») |
| 03:07 | Vérifier la tension de la chaîne à chaud |
| ECS2-4 | RESPECTER LA RÉGLEMENTATION ET LES EXIGENCES ENVIRONNEMENTALES ET VÉRIFIER LA RÉGLEMENTATION LOCALE – L'utilisateur doit être capable de vérifier les spécifications : |
| 04:01 | Protection de la faune, de la flore, des cours d'eau, des spécifications de la parcelle etc, par rapport à la pollution et les risques de dommages |
| 04:02 | Utiliser des bio-huiles autant que possible |

| | |
|---------------|--|
| 04:03 | Éviter les déchets ou les éliminer sans causer d'autres dommages, conformément à la réglementation, notamment aux normes sur les déchets recyclables |
| ECS2-5 | PRÉPARER LA CHUTE DE L'ARBRE PAR ÉLAGAGE - Couper les branches basses en prenant en compte : |
| 05:01 | Bien commencer par le bas du tronc |
| 05:02 | Position de l'opérateur par rapport à la tronçonneuse, guide à l'opposé du tronc ou en dehors de la ligne du corps / tête / cou |
| 05:03 | Maintenir le corps de la tronçonneuse en dessous de la hauteur des épaules |
| 05:04 | Savoir-faire opérationnel |
| 05:05 | Élagage au plus près du tronc |
| ECS2-6 | ABATTRE DES ARBRES DE MANIÈRE ERGONOMIQUE ET SÛRE – L'utilisateur doit être capable d'abattre les types d'arbres suivants : droits, penchés vers l'arrière, penchés vers l'avant. |
| 6A:1 | Inspecter les signes de pourriture ou de dégradation, branches pendantes et évaluer la répartition du poids de l'arbre |
| 6A:2 | Bon choix de la direction de chute |
| 6A:3 | Choisir et préparer ses voies de repli |
| | L'utilisateur doit être capable de faire une entaille pour déterminer la direction de chute pour des arbres droits, penchés vers l'avant ou vers l'arrière, en utilisant : |
| 6B:1 | Position stable et en sécurité |
| 6B:2 | Plafond de l'entaille généralement entre 45° et 60° |
| 6B:3 | Plancher de l'entaille le plus près possible du sol (sauf si les spécificités du chantier l'indiquent autrement) |
| 6B:4 | Pratiquer l'entaille jusqu'à 20-30 % du diamètre du tronc sauf si l'état de l'arbre l'indique autrement |
| 6B:5 | Les entailles (plancher et plafond) doivent coïncider et bien se rejoindre |
| 6B:6 | Les entailles font face à la direction de chute choisie |
| 6B:7 | Utilisation du frein de chaîne pour saisir des objets au-delà du guide-chaîne ou pour surmonter des obstacles |
| | L'utilisateur doit être capable d'effectuer l'abattage principal sur des arbres droits, penchés vers l'avant ou vers l'arrière, en utilisant une technique d'abattage sûre et efficace (ex. entaille conventionnelle, entaille à deux niveaux, une mortaise avec une patte de retenue à l'arrière du trait d'abattage, méthode du coin charnière ou toute autre méthode) adaptée au type d'arbre. |
| 6C:1 | Méthode d'abattage choisie adaptée au type d'arbre |
| 6C:2 | Position stable et en sécurité |
| 6C:3 | Trait d'aubier à profondeur et hauteur adéquate pour éviter un déchirement |
| 6C:4 | Avant de faire tomber l'arbre, vérifier les conditions de sécurité de la zone (y compris la sécurité de tiers) et crier pour prévenir de la chute : interdire l'accès aux personnes non autorisées à au moins deux longueurs d'arbre, ou directement en aval si le terrain est en pente |
| 6C:5 | Ne pas couper plus de 10 % du diamètre du tronc au-dessus de l'entaille pour l'abattage principal |
| 6C:6 | Entailles faites en poussée ou en traction au moment approprié |
| 6C:7 | Retirer la tronçonneuse en toute sécurité et faire usage du frein de chaîne si nécessaire |
| 6C:8 | Garder une charnière proportionnelle au diamètre, à l'aspect et à l'état du tronc |
| 6C:9 | Utiliser les outils appropriés d'aide à l'abattage |
| 6C:10 | L'utilisateur doit prendre la voie de repli prévue dès que l'arbre commence à tomber |
| 6C:11 | Regarder vers le haut pour toute branche pendante, houppiers, etc. |
| ECS2-7 | ÉBRANCHER DE MANIÈRE ERGONOMIQUE ET SÛRE - Un travail en toute sécurité implique : |
| 7A:1 | Position adaptée avec soutien de la tronçonneuse sur l'arbre et/ou sur la jambe droite |

| | |
|---------------|--|
| 7A:2 | Le pouce gauche entoure la poignée avant |
| 7A:3 | Ne pas relâcher les poignées tant que la chaîne est en rotation |
| 7A:4 | Enclencher le frein de chaîne pour saisir des objets au-delà du guide chaîne ou pour surmonter des obstacles |
| | L'utilisateur doit être capable d'éviter : |
| 7A:5 | Se déplacer avec la tronçonneuse du même côté que l'arbre sans avoir enclenché le frein de chaîne |
| 7A:6 | Trop éloigner la tronçonneuse de lui-même de l'autre côté du tronc |
| 7A:7 | Couper dans la direction du corps ou des jambes |
| 7A:8 | Utiliser la zone de rebond du bout du guide-chaîne |
| 7A:9 | Trop éloigner la machine de son corps |
| 7A:10 | Enjamber le tronc |
| 7A:11 | Travailler en aval de l'arbre dans une pente |
| | L'utilisateur doit connaître : |
| 7B:1 | Techniques de découpe et positions de la tronçonneuse appropriées pour l'ébranchage |
| 7B:2 | Couper toutes les branches au ras du tronc |
| | L'utilisateur doit être capable de couper le houppier selon les spécifications du chantier : |
| 7C:1 | Couper le houppier au diamètre requis |
| 7C:2 | Couper le houppier selon une méthode sûre |
| 7C:3 | Traiter le houppier selon les spécifications du chantier |
| | L'utilisateur doit être capable de tourner le tronc et de couper les branches restantes : |
| 7D:1 | Tourner le tronc en utilisant des outils d'aide et des techniques appropriées |
| 7D:2 | Utiliser le tronc comme protection pour couper les branches restantes |
| 7D:3 | Utiliser une méthode sûre et efficace pour couper les branches restantes |
| 7D:4 | Couper toutes les branches au ras du tronc |
| ECS2-8 | FAIRE TOMBER UN ARBRE ENCROUÉ DE MANIÈRE ERGONOMIQUE ET SÛRE (sans treuil) : Travailler en toute sécurité suppose : |
| | L'utilisateur doit être capable de couper partiellement la charnière d'un arbre encroué en utilisant : |
| 8A:1 | Position stable et ergonomique |
| 8A:2 | Position en sécurité sur le côté de l'arbre |
| 8A:3 | Technique de coupe de la charnière en sécurité, en en laissant une partie non coupée, selon la méthode d'abattage choisie |
| | L'utilisateur doit être capable de faire tomber l'arbre en utilisant des outils manuels : |
| 8B:1 | Outils bien positionnés et fixés de manière sûre et efficace |
| 8B:2 | Dos droit |
| 8B:3 | Technique de poussée / traction correcte et appropriée |
| 8B:4 | Prise en main de l'outil adéquate |
| 8B:5 | Repositionnement approprié des outils |
| 8B:6 | Choisir une méthode qui évite les zones dangereuses et/ou les techniques irréflechies |
| 8B:7 | Relâcher les outils quand l'arbre tombe |
| 8B:8 | Bonne utilisation des voies de repli |

| | |
|--|--|
| 8B:9 | Si l'arbre ne tombe pas à travers le houppier en le faisant rouler : couper la dernière partie de la charnière en position de sécurité et dégager le tronc en utilisant une méthode adéquate de levage |
| 8B:10 | Stabiliser l'arbre au sol, mise en place d'un démontage mécanique (par ex. treuil), ou signaler clairement l'arbre comme dangereux à l'aide d'un ruban si nécessaire |
| 8B:11 | Quitter le chantier en le laissant propre et sûr |
| Ce que l'utilisateur de tronçonneuse doit comprendre et savoir : ECS2 | |
| 1 | Savoir identifier les dangers et respecter les procédures de contrôle et d'évaluation des risques |
| 2 | Savoir organiser et mettre en place les procédures d'urgences du chantier en utilisant le plan d'urgence propre au chantier en question |
| 3 | Savoir organiser et mettre en place les procédures d'urgences électriques |
| 4 | Savoir identifier les impacts du terrain sur le travail, des conditions du sol, de la saison, de la météo et des essences |
| 5 | Connaître la réglementation des différents types d'abattage selon les circonstances |
| 6 | Connaître les causes et savoir prévenir la pollution et les dommages environnementaux |
| 7 | Savoir comment et pourquoi entamer et maintenir une communication efficace dans l'équipe |
| 8 | Connaître son propre rôle dans les bonnes pratiques de l'entreprise et du secteur d'activité |
| 19 | Connaître les méthodes de travail ergonomiques et les implications de la réglementation relative à la manutention manuelle |
| 10 | Savoir comment déplacer ou rouler la grume à la main et avec une assistance mécanique |
| 11 | Savoir reconnaître les signes de pourriture ou de dégradation, et ses conséquences pour la sécurité |
| 12 | Savoir comment désencrouer un arbre en suivant les recommandations du secteur d'activité et connaître les pratiques à éviter |
| 13 | Connaître les techniques de sécurité relatives à l'ébranchage |
| 14 | Savoir assurer et préserver sa santé et sécurité et communiquer avec ceux qui sont susceptibles d'être affectés par votre travail |
| 15 | Connaître les dangers de l'utilisation de la tronçonneuse en poussée |

Évaluation ECC2 : Tâches à effectuer et critères prescrits par l'EFESC

Pour obtenir le Permis tronçonneuse européen de niveau 2, vous devez passer une évaluation visant à vérifier vos compétences et connaissances théoriques et pratiques. Ce permis vous permet de prouver que vous avez les compétences requises pour travailler conformément aux Standards européens pour l'utilisation de tronçonneuse niveau 2. Si des procédures d'évaluation ou des standards nationaux sont plus stricts et que les critères d'ECS2 sont couverts, une validation ECC2 peut être ajoutée au permis délivré par un centre d'évaluation certifié.

Au cours de l'évaluation, les tâches et critères minimaux suivants doivent être vérifiés de manière objective et conformément aux standards, par un évaluateur certifié. La formation et l'évaluation doivent être séparées : l'évaluateur ne doit pas connaître le candidat.

Prérequis à l'évaluation ECC2 : ECC1

Tâches d'évaluation ECC2 :

Test théorique :

- écrit ou oral

Test pratique :

- Taille du guide-chaîne recommandée 30 à 38 cm. Le diamètre maximum des arbres à la hauteur de coupe doit être inférieur à la longueur du guide-chaîne. Temps maximum 1 heure.
- Le candidat doit signer l'évaluation des risques, présenter une pièce d'identité et porter les EPI adéquats pour l'abattage d'arbres.
- Le candidat doit identifier les dangers relatifs au chantier et aux arbres à couper, effectuer une évaluation des risques et planifier le travail et les mesures à prendre en cas d'urgence
- Le candidat doit vérifier l'état de la tronçonneuse / affûtage et les précautions avant utilisation.
- Le candidat doit respecter la réglementation et les exigences environnementales propres au chantier et vérifier la réglementation nationale.
- Le candidat doit couper les branches basses.
- Le candidat doit **abattre deux** types d'arbres différents : soit droit, soit à penché vers l'arrière, soit penché vers l'avant. (Choisis au hasard pour le candidat parmi les arbres marqués au préalable)
Un des arbre doit être encroué (il peut s'agir d'un arbre supplémentaire).
- Le candidat doit faire une entaille pour déterminer la direction de chute pour des arbres droits, penchés vers l'avant ou vers l'arrière.
- Le candidat doit effectuer l'abattage principal sur des arbres droits, penchés vers l'avant ou vers l'arrière, en utilisant une technique d'abattage sûre et efficace (ex. entaille conventionnelle, entaille à deux niveaux, une mortaise avec une patte de retenue à l'arrière du trait d'abattage, méthode du coin charnière ou toute autre méthode) adaptée au type d'arbre.
- Le candidat doit ébrancher de manière sûre et ergonomique.
- Le candidat doit couper le houppier selon les spécifications du chantier.
- Le candidat doit tourner le tronc et de couper les branches restantes.

| | |
|--|---|
| | - Le candidat doit faire tomber un arbre encroué de manière sûre et ergonomique (sans treuil). |
| | - Le candidat doit couper partiellement la charnière d'un arbre encroué à la tronçonneuse. |
| | - Le candidat doit faire tomber l'arbre encroué en utilisant des outils manuels. |
| | - Le candidat doit savoir utiliser correctement les outils d'aide à la manutention des billons. |

Les erreurs rédhibitoires ou l'accumulation de petites erreurs allant à l'encontre de l'application conforme de ces standards conduiront à l'échec de l'évaluation par le candidat. L'évaluateur a le droit et le devoir d'arrêter l'évaluation si la sécurité est directement compromise.

Critères d'évaluation ECC2 rédhibitoires :

Test théorique :

- Si QCM, note minimale recommandée pour réussir : 70 % (en fonction du système de notation national)

Test pratique :

RÉDHIBITOIRE (R) : SI UN DES POINTS rédhibitoires SUIVANTS N'EST PAS VALIDÉ, LE CANDIDAT NE PEUT PAS RÉUSSIR l'ECC niveau 2 :

aucune - le candidat porte les EPI adéquats pour l'abattage

aucune - le candidat tient le guide-chaîne à l'opposé du tronc ou en dehors de la ligne du corps / tête / cou lorsqu'il coupe les branches basses

aucune - le candidat maintient le corps de la tronçonneuse en dessous de la hauteur des épaules

aucune - Avant de faire tomber l'arbre, le candidat vérifie les conditions de sécurité de la zone (y compris la sécurité de tiers) et crie pour prévenir de la chute : interdire l'accès aux personnes non autorisées à au moins deux longueurs d'arbre, ou directement en aval si le terrain est en pente

aucune - le candidat garde une charnière proportionnelle au diamètre, à l'aspect et à l'état du tronc

aucune - le candidat doit prendre la voie de repli prévue dès que l'arbre commence à tomber

IMPORTANT (I) : SI, APRÈS UN AVERTISSEMENT, LE NOMBRE MAXIMUM D'ERREURS IMPORTANTES SUR LES SUJETS CI-DESSOUS A ÉTÉ DÉPASSÉ, ALORS LE CANDIDAT NE PEUT PAS RÉUSSIR l'ECC niveau 2 :

| | |
|---|---|
| 5 Nombre d'erreurs max. autorisées s | - le candidat est en possession d'une trousse à pharmacie collective / personnelle – sur le chantier |
| | - le candidat effectue une évaluation des risques |
| | - le candidat teste le frein de chaîne, la poignée de protection main arrière et le verrouillage des gaz (double gâchette) |
| | - le candidat s'assure de la protection de la faune, de la flore, des cours d'eau, des spécifications de la parcelle etc, par rapport à la pollution et les risques de dommages |
| | - le candidat inspecte les signes de pourriture ou de dégradation, branches pendantes et évalue la répartition du poids de l'arbre |
| | - le candidat choisit et prépare des voies de repli |
| | - le candidat effectue des entailles (plancher et plafond) qui coïncident et se rejoignent correctement. Les entailles font face à la direction de chute choisie |
| | - le candidat choisit une méthode d'abattage adaptée au type d'arbre |
| | - le candidat fait usage du frein de chaîne pour saisir des objets au-delà du guide chaîne ou pour surmonter des obstacles |
| | - le candidat évite de couper dans la direction du corps ou des jambes |
| - le candidat évite d'utiliser la zone de rebond du bout du guide-chaîne | |
| - le candidat se tient en position en sécurité sur le côté de l'arbre encroué | |
| - le candidat évite de travailler dans des zones dangereuses lorsqu'il abat un arbre encroué et/ou d'utiliser des techniques irréflechies | |