

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 4 : TECHNIQUES POUR LES CHABLIS ET ARBRES ENDOMMAGÉS

Ce que l'utilisateur de tronçonneuse doit être capable de faire : retenir une souche avec un treuil ou un autre dispositif mécanisé approprié, tronçonner des souches et abattre des arbres endommagés.

ECS4-1	SE PROTÉGER (EPI) ET PROTÉGER LES TRAVAILLEURS AUTOUR DE SOI - L'utilisateur doit porter les EPI adéquats, signer l'évaluation des risques et présenter une pièce d'identité :
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
ECS4-2	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 – inspecter le site
02:02	Présenter la méthode appropriée – oralement
02:03	Planification des mesures d'urgence
ECS4-3	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)
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

ECS4-4	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
04:05	Éviter les déchets ou les éliminer sans causer d'autres dommages, conformément à la réglementation, notamment aux normes sur les déchets recyclables
ECS4-5	TRONÇONNER DES SOUCHES DONT LE DIAMÈTRE EST INFÉRIEUR OU SUPÉRIEUR À LA LONGUEUR DU GUIDE-CHAÎNE EN UTILISANT LA TECHNIQUE DE COUPE APPROPRIÉE - Le candidat doit opérer des coupes en tension et en compression selon la situation pour couper les souches : L'utilisateur doit être capable de retenir des souches penchées vers l'arrière ou vers l'avant à l'aide d'un treuil ou d'autres mécanismes appropriés en utilisant des techniques sûres :
05:01	Vérifier l'absence de risque pour l'utilisateur en cas de roulement ou de chute de la souche ou d'un rebond du tronc (y compris sur le côté). Choisir, préparer et utiliser les voies de repli.
05:02	Identifiez la traction et compression des troncs et choisissez les méthodes de coupe
05:03	Tronçonner la souche d'un diamètre inférieur à la longueur du guide-chaîne en toute sécurité
05:04	Tronçonner la souche d'un diamètre supérieur à la longueur du guide-chaîne en toute sécurité
05:05	Tronçonner la souche en conservant une longueur de tronc appropriée en toute sécurité
05:06	S'assurer que les arbres et les souches sont abandonnés de façon appropriée et sûre pour permettre la suite logique des opérations
05:07	Retenir une souche avec un treuil en utilisant un (des) point(s) d'ancrage sûr(s) et des accessoires de treuillage compatibles, ou en utilisant un autre dispositif mécanisé approprié et stable.
05:08	Un plan des opérations est mis en place avec l'opérateur du treuil ou du dispositif mécanisé et une bonne communication est maintenue en permanence
05:09	Tronçonner la souche retenue de façon sûre en utilisant les méthodes de coupe appropriées. (peut être réalisé dans le cadre des points 3, 4 ou 5 ci-dessus)
05:10	S'assurer que l'arbre et la souche sont disposés et abandonnés de façon sûre et appropriée
05:11	Quitter le chantier en le laissant propre et sécurisé
ECS4-6	PRÉPARER LA ZONE ET L'ABATTAGE D'ARBRES ENDOMMAGÉS - L'utilisateur doit être capable d'abattre en toute sécurité des arbres partiellement déracinés « chablis partiel », arbres avec le houppier cassé et encore attaché à l'arbre ou arbres avec le houppier cassé et détaché de l'arbre
6:A1	Les arbres sont inspectés pour rechercher des signes de pourrissement, d'éclatement, de houppier ou de branches instables. La répartition du poids est estimée
6:A2	Enlever les débris, les branches, la végétation grimpante, les broussailles et autres obstacles
6:A3	Bon choix de la direction de chute
6:A4	Choisir et préparer ses voies de repli
6:A5	Un plan opérationnel est mis en place pour maintenir de bonnes distances de sécurité lorsqu'un treuil ou des machines sont utilisés
	L'utilisateur doit être capable d'abattre des arbres en toute sécurité en utilisant une technique appropriée, par exemple, 1. arbre penché vers l'avant coupé avec la technique de mortaise, 2. coupes chevauchantes, 3. coupe à double entaille, 4. « entaille à deux niveaux » ou « méthode du coin charnière » 5. entaille progressive ou toute autre technique sûre reconnue
6B:1	Position stable et en sécurité de l'utilisateur
6B:2	Technique de coupe choisie en fonction de la condition et de l'aspect de l'arbre

6B:3	Utiliser les outils ou machines appropriés d'aide à l'abattage
6B: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
6B:5	La technique de coupe utilisée est en accord avec la méthode choisie
6B:6	Arbre abattu en toute sécurité
6B:7	L'utilisateur doit prendre la voie de repli prévue dès que l'arbre commence à tomber
Ce que l'utilisateur de tronçonneuse doit comprendre et savoir : ECS4 :	
1	Démontrer que l'on connaît les consignes de sécurité et les aspects juridiques lorsqu'on a affaire à des chablis déracinés individuellement
2	Démontrer que l'on connaît les consignes de sécurité en ce qui concerne les réseaux de services publics aériens et souterrains lorsqu'on coupe des souches / billons sous forte tension
3	Décrire les aspects de la tension et de la compression du bois à prendre en compte lorsqu'on coupe des souches / billons sous forte tension
4	Démontrer que l'on sait quand il faut utiliser des outils d'aide lorsqu'on coupe des souches / billons sous forte tension
5	Démontrer que l'on peut identifier les situations où un treuil peut être utilisé lorsqu'on coupe des souches / billons sous forte tension
6	Démontrer que l'on connaît les consignes de sécurité additionnelles qui peuvent s'avérer nécessaires lorsqu'on coupe des souches / billons sous forte tension
7	Démontrer que l'on connaît d'autres types d'arbres déracinés ou endommagés qui nécessiteront des méthodes spécialisées
8	Démontrer que l'on peut choisir et vérifier l'état et la compatibilité d'un treuil et de ses dispositifs auxiliaires
9	Démontrer que l'on sait comment inspecter un arbre déraciné, son emplacement, les points d'ancrage du treuil et le système à mettre en place
10	Démontrer que l'on sait choisir un point d'ancrage du treuil adapté aux sangles et au treuil
11	Démontrer que l'on connaît les situations où un treillage de compensation est nécessaire et les précautions supplémentaires à prendre
12	Démontrer que l'on connaît les méthodes alternatives pour retenir une souche
13	Démontrer que l'on sait comment couper plusieurs chablis, d'un diamètre inférieur ou supérieur à la longueur du guide-chaîne
14	Démontrer que l'on connaît les méthodes d'abattage pour des arbres sous tension latérale
15	Démontrer que l'on sait abattre des arbres penchés et des chablis partiels
16	Démontrer que l'on connaît les facteurs de sécurité à prendre en considération lors de l'abattage d'arbres cassés inclinés, de chablis partiels ou d'arbres avec des parties encrouées
17	Démontrer que l'on connaît les méthodes d'abattage pour des arbres brisés encroués dans des arbres sur pied
18	Démontrer que l'on sait comment couper plusieurs souches de chablis, en travaillant en pente
19	Démontrer que l'on sait comment couper plusieurs chablis, en travaillant avec des essences différentes, du bois présentant un danger ou du bois endommagé
20	Démontrer que l'on sait identifier les aspects relatifs à la sécurité lors de l'utilisation de machines pour retenir des souches ou du bois sous forte tension
21	Démontrer que l'on connaît le plan opérationnel lorsque des machines sont utilisées pour extraire du bois à mesure que le déblaiement du chablis progresse

Évaluation ECC4 : Tâches à effectuer et critères prescrits par l'EFESC

Pour obtenir le Permis tronçonneuse européen de niveau 4, 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 4. Si des procédures d'évaluation ou des standards nationaux sont plus stricts et que les critères d'ECS4 sont couverts, une validation ECC4 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 ECC4 : ECC3

Tâches d'évaluation ECC4 :

Test théorique :

- écrit ou oral

Test pratique : évaluation sur un site de chablis avec des forces de tension réalistes

- Temps maximum recommandé : 2 h - 2 h 30 min

- 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 opérer des coupes en tension et compression selon la situation, puis couper **un minimum de 3 souches :**

Le candidat doit retenir **au minimum une souche** à l'aide d'un treuil ou autres mécanismes appropriés (penché vers l'arrière ou vers l'avant) en utilisant des techniques sûres :

- Le candidat doit exécuter **au minimum une des trois options d'abattage** : 1. Un arbre partiellement déraciné (chablis partiel) ;
2. Arbre avec un houppier cassé (toujours attaché) ; ou 3. Arbre avec un houppier cassé (non attaché) choisi par l'évaluateur :

	- Le candidat doit abattre un arbre en utilisant une technique appropriée, par exemple, 1. arbre penché vers l'avant coupé avec la technique de coupe par mortaise 2. Coupes chevauchantes, 3. « Coupe à double entaille, 4. « entaille à deux niveaux » ou « méthode du coin charnière » 5. entaille progressive ou toute autre technique sûre reconnue
--	--

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 ECC4 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 4 :

aucune	- le candidat porte les EPI adéquats pour l'abattage
aucune	- le candidat vérifie l'absence de risque en cas de roulement ou de chute des souches ou d'un rebond du tronc (y compris sur le côté). Choisir, préparer et utiliser les voies de repli.
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 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 4 :

6 Nombre	- 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 identifie la traction et compression des troncs et choisit une méthode de coupe
	- le candidat tronçonne la souche d'un diamètre inférieur à la longueur du guide-chaîne en toute sécurité
	- le candidat tronçonne la souche d'un diamètre supérieur à la longueur du guide-chaîne en toute sécurité
	- le candidat tronçonne la souche en conservant une longueur de tronc appropriée en toute sécurité
- le candidat s'assure que les arbres et les souches sont abandonnés de façon appropriée et sûre pour permettre la suite logique des opérations	

nombre d'erreurs max. autorisée s	- le candidat retient une souche avec un treuil à l'aide de points d'ancrage sûrs et d'éléments de treillage auxiliaires compatibles, ou la retient à l'aide de dispositifs mécaniques stables et appropriés
	- le candidat s'accorde sur un plan opérationnel avec l'opérateur du treuil. Une bonne communication et de bonnes distances de sécurité sont maintenues en permanence
	- le candidat tronçonne la souche retenue de façon sûre en utilisant les méthodes de coupe appropriées
	- le candidat s'assure que l'arbre et la souche sont disposés et abandonnés de façon sûre et appropriée
	- le candidat inspecte les arbres pour rechercher des signes de pourrissement, d'éclatement, de houppier ou de branches instables. La répartition du poids est estimée
	- le candidat adopte une position stable et en sécurité
	- le candidat abat l'arbre en toute sécurité