

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE

6 – REFERENTIELS – PERFECTIONNEMENT AU BÛCHERONNAGE

Article L6113-1 [En savoir plus sur cet article...](#) Créé par [LOI n°2018-771 du 5 septembre 2018 - art. 31 \(V\)](#) « un **référentiel de compétences** qui identifie les compétences et les connaissances, y compris transversales, qui en découlent et un **référentiel d'évaluation** qui définit les critères et les modalités d'évaluation des acquis. »

| REFERENTIEL DE COMPETENCES <i>identifie les compétences et les connaissances, y compris transversales, qui découlent du référentiel d'activités</i> | REFERENTIEL D'ÉVALUATION <i>définit les critères et les modalités d'évaluation des acquis</i> | |
|--|--|---|
| | MODALITÉS D'ÉVALUATION | CRITÈRES D'ÉVALUATION |
| <p>C.1 Préparer le chantier d'abattage pour prévenir les accidents en organisant sa sécurité personnelle, celle des personnes et des biens</p> <p>Porter les EPI adaptés au contexte d'intervention de manière correcte afin de limiter les risques de blessures</p> <p>Se mettre en condition physique pour l'intervention en appliquant les principes d'échauffement musculaire afin d'éviter les blessures</p> <p>Respecter les principes d'ergonomie en appliquant les gestes et postures dans la réalisation des différentes opérations afin d'éviter les blessures immédiates ou sur le long terme</p> <p>Prévenir les accidents en organisant le chantier afin le cas échéant de permettre l'alerte, l'évacuation des lieux et l'intervention rapide des secours</p> | <p>Mise en situation professionnelle : Participation à un chantier d'abattage / Questionnement oral ou écrit</p> | <p>Identification et port des EPI nécessaires et adaptés au chantier</p> <p>Réalisation de l'échauffement adapté : éveil musculaire réalisé</p> <p>Respect des gestes et postures au cours des opérations : position stable, genoux fléchis, buste redressé</p> <p>Moyens de gestion des accidents mis en place : signalisation du chantier correcte (triangle, ruban bien positionnés) ; véhicule stationné dans le sens du départ</p> <p>Signalisation du chantier adaptée et visible pour prévenir le public externe</p> |

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE

| | | |
|---|--|---|
| <p>Analyser l'environnement du chantier et sécuriser la zone d'abattage pour éviter les accidents en identifiant les risques liés à la pente, la distance à une route, l'accessibilité, la présence d'un sentier, de réseaux, etc.</p> <p>Observer et analyser le positionnement d'infrastructures, de bâtiments, d'arbres dans son environnement, lors des opérations de câblage, afin d'éviter les risques d'accidents personnels, des autres et des biens.</p> | | <p>(rubalise, panneaux, fermeture, personnel dédié, feux tricolores...),</p> <p>Mesures spécifiques pour gérer la coordination bucherons, des débusqueurs et des hommes vigies sur infrastructure</p> <p>Contrôles lors de travaux en bordure de voirie publique très fréquentée</p> <p>Trousse de premier secours présente sur le chantier, pansement compressif proche de l'opérateur</p> <p>Identification de la conduite à tenir en cas d'accident : la procédure est citée et mise en œuvre, les personnes à alerter sont identifiées selon la situation, le message d'alerte est lancé</p> <p>Mesures préventives des risques sont mises en œuvre :</p> <p>Respect des distances de sécurité entre opérateurs (2 x hauteur du peuplement)</p> <p>Respect des règles de progression du chantier (du bas vers le haut dans les parcelles en pente, en commençant à l'opposé des voitures dans les autres cas)</p> <p>Identification des risques particuliers en lien avec la présence d'infrastructures diverses (voiries routières, voies ferrées, clôtures, lignes électriques ou</p> |
|---|--|---|

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE

| | | |
|--|--|--|
| <p>Identifier et s'équiper du petit outillage indispensable au chantier et nécessaire à l'utilisation de la tronçonneuse afin de limiter les interruptions et les risques</p> <p>Identifier les caractéristiques techniques du débusqueur ou tracteur adapté pour réaliser l'abattage avec assistance afin que celui-ci se déroule dans les conditions définies préalablement.</p> <p>Connaître les principes techniques de mise en place d'un câble (hauteur, traction direct ou mise en place d'une sangle et d'une poulie, utilisation d'une échelle) afin la sécurité du personnel et d'assurer le bon déroulement du chantier</p> | | <p>téléphoniques, cours d'eau, etc.), de bâtiments mais également de l'environnement forestier et naturel (régénérations, arbres d'avenir, sites naturels).</p> <p>Petit outillage adapté préparé et complet (clé à bougie, limes, huiles,...) Identification correcte du petit outillage nécessaire pour l'utilisation de la tronçonneuse</p> <p>Vérification de la présence : Débusqueur équipé d'un double treuil deux fois 13 tonnes, bouclier de débardage hydraulique, commande à distance, câble de 80 mètres minimum ou 2 fois la hauteur du peuplement en bon état d'usage (absence d'usure et d'effilochements)</p> <p>Identifier les caractéristiques de l'arbre (présence de branches basses ou en hauteur), et prise en compte pour la méthode de câblage, Utilisation en sécurité de l'échelle (stabilisée et tenue par deux</p> |
|--|--|--|

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE

| | | |
|---|--|--|
| | | personnes, absence de sangle au niveau du crochet), manipulation des câbles avec EPI (gant) |
| <p>C.2 Réaliser la maintenance et l'entretien de la tronçonneuse afin de permettre son utilisation conforme et efficace</p> <p>Vérifier les éléments de sécurité en s'assurant de leur bon fonctionnement afin de prévenir les accidents</p> <p>Assurer la maintenance de la tronçonneuse afin de garantir son fonctionnement optimum et en sécurité en ajustant les niveaux de carburants et lubrifiants, en positionnant les éléments amovibles et en affûtant la chaîne</p> | <p>Mise en situation professionnelle : Préparation d'une tronçonneuse à la réalisation d'un chantier</p> | <p>Ensemble des éléments de sécurité identifiés et vérifiés : frein de chaîne/protège main avant, ergot d'arrêt de chaîne, bouton d'arrêt moteur, chaîne anti-rebond, système anti-vibration moteur, double gâchette d'accélération, protège main arrière, poignée antidérapante, protège guide</p> <p>Maintenance et entretien réalisés : Remplissage correct des réservoirs Maîtrise du démontage et du remontage des éléments amovibles Choix de la lime ronde adaptée au pas et au profil de la chaîne Affûtage de la chaîne maîtrisé et régulier Périodicité de l'entretien connue</p> <p>Risques liés au mauvais entretien identifiés et corrigés : traits de scie déviant (usure prononcée du guide, mauvais affûtage), rebonds (limiteur de profondeur trop bas)</p> |
| <p>C.3 Analyser l'arbre à abattre et son environnement afin de permettre un abattage en toute sécurité</p> | <p>Mise en situation professionnelle :</p> | |

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE

| | | |
|--|---|--|
| <p>Identifier l'arbre et son environnement (essence, branches mortes, risques et ouvrages à proximité) pour qualifier les risques lors de l'abattage et définir les modalités optimales de l'intervention</p> <p>Analyser la zone de travail autour de l'arbre pour identifier les zones de danger, choisir la direction d'abattage et définir le chemin de repli</p> <p>Maitriser l'utilisation des autres outils indispensables à l'abattage afin de le réaliser dans des conditions techniques, ergonomiques et de sécurité optimales</p> <p>Identifier et choisir la tronçonneuse adaptée au diamètre de l'arbre afin de réaliser l'abattage dans des conditions techniques, ergonomiques et de sécurité optimales</p> <p>Préparer le pied de l'arbre et son environnement proche pour éviter tout désaffutage de la chaîne et permettre de sécuriser la zone de travail</p> | <p>Réalisation d'un chantier d'abattage</p> | <p>Identification de l'essence de l'arbre et des risques liés à son environnement : essence, branches mortes, risques et ouvrages à proximité état sanitaire de l'arbre, bois tendre/dur/nerveux (sujet à éclatements)</p> <p>Choix de la direction d'abattage en fonction des caractéristiques particulières du bois : houppier, physiologie de l'arbre, penchant naturel, et de l'environnement Identification de la zone de chute Identification et dégagement du chemin de repli (10h10)</p> <p>Utilisation conforme des outils d'accompagnement : coins, hache, sangles, levier d'abattage, tournebille, coins mécaniques...</p> <p>Puissance et longueur de guide de la tronçonneuse adaptées aux travaux (diamètre de l'arbre)</p> <p>Pied d'arbre nettoyé et zone d'évolution du bûcheron préparée</p> |
|--|---|--|

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE

| | | |
|---|---|--|
| <p>Evaluer le besoin de réaliser un égobelage afin de faciliter la réalisation de l'entaille et réaliser l'abattage dans des conditions garantissant le confort et la sécurité du bûcheron</p> | | <p>Appréciation de la nécessité de réaliser égobelage : taille des racines, prise en compte de la pente (débuter par le côté amont du pied de l'arbre), égobelage de forme cylindrique, et charnière préservé</p> |
| <p>C.4 Connaitre et appliquer la méthode traditionnelle pour réaliser l'abattage d'un gros bois en toute sécurité (supérieur à 40 cm à 1,30 mètre du sol)</p> <p>Analyser les caractéristiques de l'arbre (essence, tension, diamètre, bois sec ou frais) pour mettre en œuvre la méthode traditionnelle et réaliser un abattage techniquement correct</p> <p>Réaliser une entaille et un trait d'abattage en conformité avec la technique traditionnelle pour réaliser un abattage en toute sécurité</p> <p>Evaluer le rapport entaille/longueur du guide afin de déterminer le besoin de perçage au cœur et le cas échéant l'effectuer de manière conforme en respectant la charnière.</p> | <p>Mise en situation professionnelle : Réalisation de l'abattage d'un arbre en appliquant la méthode traditionnelle</p> | <p>Choix de la technique traditionnelle d'abattage adaptée à l'arbre et à sa situation</p> <p>Adéquation entre essence de l'arbre, son état sanitaire abattage par technique traditionnelle.</p> <p>Entaille correctement réalisée (dimensions, précision de la jonction plafond/plancher, orientation, direction, profondeur, ouverture à 60°)</p> <p>Trait correctement réalisé en méthode traditionnelle (hauteur d'épaulement, parallélisme et horizontalité des traits, trait de scie de chute parallèle à la charnière, largeur de la charnière)</p> <p>Utilisation du guide-chaîne placé correctement de chaque côté de</p> |

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE

| | | |
|--|---|---|
| <p>Alerter de la chute de l'arbre et employer les coins adaptés pour contrôler sa chute et pour finaliser l'abattage de gros bois selon la méthode traditionnelle.</p> | | <p>l'entaille, repères correctement tracés (diamètre de la base de l'arbre dépassant deux fois la longueur du guide-chaîne), pénétration avec la care inférieure du guide-chaîne, absence de rebonds.</p> <p>Réalisation du perçage en respectant la charnière et en effectuant un balayage en éventail.</p> <p>Coins disposés à l'opposé de l'entaille, battage et observation de l'arbre pendant la réalisation du trait de scie.</p> <p>Alerte avant la chute de l'arbre</p> |
| <p>C.5 Connaitre et appliquer la méthode double mortaise avec talon pour réaliser l'abattage d'un gros bois (supérieur à 40 cm à 1,30 mètre du sol) en toute sécurité</p> <p>Analyser les caractéristiques de l'arbre (fort penchant naturel) et mettre en œuvre la méthode double mortaise avec talon afin de réaliser un abattage techniquement correct</p> | <p>Mise en situation professionnelle : Réalisation de l'abattage d'un arbre en appliquant la technique double mortaise avec talon</p> | <p>Choix de la technique d'abattage en double mortaise avec talon adaptée à l'arbre (diamètre et penchant de la tige) et à sa situation</p> <p>Mise en œuvre conforme de la technique double mortaise : largeur du talon adaptée (fort penchant engendre un talon plus large), sens de progression du trait de scie</p> |

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE

| | | |
|--|---|--|
| <p>Réaliser une entaille et un trait d'abattage en conformité avec la technique de double mortaise avec talon pour réaliser un abattage en toute sécurité</p> <p>alerter de la chute de l'arbre et effectuer la section du talon de manière conforme pour contrôler les conditions de chute et pour finaliser l'abattage de gros bois selon la méthode double mortaise talon.</p> | | <p>charnière/talon, la mortaise s'effectue proche de la charnière puis le tronçonnage se dirige vers le talon)</p> <p>Entaille correctement réalisée (dimensions, précision de la jonction plafond/plancher, orientation, direction, profondeur, ouverture à 60°)</p> <p>Trait correctement réalisé en double mortaise avec talon (s'il y a lieu largeur du talon adaptée, sens de progression du trait de scie charnière/talon, positionnement adéquat des mortaises)</p> <p>Section du talon, sens de progression du trait de scie allant de l'écorce vers le cœur de l'arbre(en se tenant debout prêt à fuir dans le chemin de repli) après avoir prévenu de la chute</p> |
| <p>C.6 Connaitre et appliquer les protocoles de signalisation lors de l'abattage afin d'abattre l'arbre (gros bois) en sécurité et éviter les risques pour soi et pour les autres</p> <p>Signaler l'abattage de l'arbre pour prévenir de sa chute les personnes situées à proximité</p> <p>Evacuer la zone de danger en employant le chemin de repli pour éviter tous les risques post-abattage (chute de branches, chute d'un autre arbre)</p> | <p>Mise en situation professionnelle : Réalisation d'un chantier d'abattage</p> | <p>Chute de l'arbre signalée distinctement à l'entourage</p> <p>Retrait de la zone de danger en utilisant le chemin de repli et houppier observé pendant la chute</p> |

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE

| | | |
|---|---|--|
| | | |
| <p>C.7 Maitriser les techniques de façonnage des gros bois pour réaliser correctement le parement, l'ébranchage et la découpe afin de terminer les opérations post abattage en toute sécurité en appliquant les règles d'ergonomie</p> <p>Procéder à la reprise de la souche par découpe pour supprimer tous les risques et éviter toute blessure ultérieure pour un tiers</p> <p>Réaliser le parement de la grume par une découpe adaptée pour éliminer les risques de blessure et finaliser la présentation de la grume</p> <p>Réaliser l'ébranchage en utilisant la technique adaptée et le bon positionnement de l'opérateur pour éviter tout risque lié à la tension des branches ou au positionnement de la grume</p> <p>Analyser les caractéristiques de la grume et de son environnement afin de faire les choix techniques du mode opératoire et réaliser les opérations de découpe de la grume en toute sécurité</p> | <p>Mise en situation professionnelle : Réalisation d'un chantier d'abattage</p> | <p>Elimination des risques de blessures liés à l'état de la souche (tirant, talon) Sécuriser la souche afin d'éviter des blessures (couper les tirants de la charnière et le talon)</p> <p>Grume correctement parée (aspects, chanfrein, peigne)</p> <p>Coupe et démontage des branches de façon sûre (détente des parties sous tension avant leur coupe) Démontage du houppier Arasement des nœuds et insertion de grosses branches Pertinence du choix de la méthode utilisée pour l'ébranchage en fonction de l'environnement (le levier, par balayage ou méthode d'ébranchage des branches épaisses)</p> <p>Positions de sécurité et d'ergonomie adaptées (posture de l'opérateur, position des pouces, ...)</p> |

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE

| | | |
|---|---|--|
| <p>Effectuer les opérations de mesures de la grume pour en évaluer le volume et en permettre une commercialisation ultérieure</p> | | <p>Observation et prise en considération des tensions, de l'environnement (présence de rochers, d'autres arbres), du mouvement de la grume et choix d'un mode opératoire adapté/pertinence de la technique utilisé</p> <p>Respect des prescriptions liées au façonnage et mesure des longueurs et diamètre de la grume</p> |
| <p>C.8 Identifier les cas particuliers d'abattage afin d'appliquer la technique adaptée et d'éviter les accidents liés aux <u>caractéristiques spéciales</u> des différents types de bois</p> <p>Abattre des arbres morts en choisissant la technique et les outils adaptés (coins mécaniques) afin d'éviter les accidents dus à leurs particularités (branches sèches).</p> | <p>Analyse et présentation orale argumentée d'une situation professionnelle/d'un cas pratique</p> <p>Ou</p> <p>Mise en situation professionnelle de l'abattage d'un cas spécial</p> | <p>Identification des techniques d'abattage selon les cas spéciaux :</p> <p>Reconnaissance des caractéristiques physique du bois mort (observation de branche sèche à risque de chute). Connaissance et énonciations des principaux risques (repérage si présent de branches sèches à risque de chute), lors de l'abattage mise en place de précaution pour éviter les secousses et vibrations, et utilisation d'un coin</p> |

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE

Identifier des arbres en tiges multiples/ et examiner leur état pour y effectuer l'abattage de manière adéquate en appliquant la technique adaptée (séparée ou unique).

Analyser l'état de l'arbre creux ou pourri et choisir la technique d'abattage adaptée afin de le réaliser en sécurité.

mécanique ou cric hydraulique ainsi qu'une d'une technique adaptée

Connaissance et reconnaissance des caractéristiques d'un arbre en tige multiple, observation de sa morphologie et identification des potentiels risques liés à son abattage, utilisation si nécessaire de sangle, application de la technique adaptée/pertinence de la technique utilisée (séparée ou unique)

Capacité à identifier et reconnaître les caractéristiques d'un arbre creux ou pourri (résonance au coup de hache, pourriture extérieure visible,

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE

| | | |
|--|--|---|
| <p>Evaluer l'état de la chandelle et son environnement (houppier) pour les abattre en sécurité en employant les outils et techniques adaptés</p> | | <p>fourmilière, taille de la cavité, trou de pics et sciures), évaluation de la résistance mécanique, réalisation de l'entaille avec prudence, et bonne appréciation de la nécessité de percer à cœur ou réaliser un câblage. Respect des distances de sécurité.</p> <p>Chandelle : détermination du penchant de la chandelle, prise en compte de l'absence du houppier, privilégiée l'utilisation du coin mécanique ou d'un cric hydraulique et pertinence choix de la technique utilisée.</p> |
| <p>C9 Identifier les chablis et effectuer les découpes de manière adéquates et adaptées au bois et à la situation afin d'effectuer leur exploitation en toute sécurité</p> <p>Analyser le peuplement en chablis et son environnement afin de décider de la faisabilité et des moyens (techniques, outils) nécessaires pour l'exploitation de manière adapté et en sécurité.</p> | <p>Analyse et présentation orale argumentée d'une situation professionnelle/cas pratique</p> <p>Ou</p> <p>Mise en situation professionnelle de l'abattage d'un chablis</p> | <p>Capacité à identifier un chablis</p> <p>Pertinence de la décision d'intervention ou de non intervention individuelle</p> <p>Détermination adéquate des moyens à mettre en œuvre (assistance du tracteur adapté ou débusqueur) Choix pertinent de la technique de séparation de la grume de la partie racinaire/racine selon les cas (terrain</p> |

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE

| | | |
|---|--|---|
| | | <p>plat ou pente, vers l'amont ou vers l'aval, etc.)</p> <p>Choix du positionnement ou des outils (sangle serre tronc) permettant la prévention des risques (éclatement, balayage, basculement, tensions de la grume,...).</p> |
| <p>C.10 Analyser l'arbre à abattre et son environnement afin de permettre un abattage directionnel avec débusqueur en toute sécurité</p> <p>Analyser l'arbre et son environnement (essence, branches mortes, risques et ouvrages à proximité)</p> <p>Analyser les caractéristiques de l'arbre et son environnement proche (infrastructures, bâtiments...) pour identifier les zones de danger et choisir la direction d'abattage en intégrant les possibilités de positionnement de l'engin utilisé</p> <p>Déterminer le positionnement du câble et des outils complémentaires qui peuvent et doivent être employés (poulie de renvoi, échelle) afin d'effectuer l'opération de câblage de manière correcte et en sécurité</p> | <p>Mise en situation professionnelle : Préparation d'un chantier d'abattage des bois, feuillus ou résineux avec l'assistance d'un débusqueur ou d'un tracteur adapté</p> | <p>Essence et identification des risques liés à l'arbre et à son environnement</p> <p>Choix pertinent de la direction d'abattage en fonction des caractéristiques particulières du bois (houppier, physiologie de l'arbre, penchant naturel), prise en considération des infrastructures, bâtiments ou milieux à préserver et des possibilités de positionnement de l'engin utilisé.</p> <p>Avoir connaissance de la possibilité de mise en place si nécessaire d'une poulie de renvoi en fonction des possibilités</p> |

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>de positionnement de l'engin utilisé (protection de la tige support)</p> <p>Pertinence du choix de la méthode utilisée (traction direct ou avec poulie de renvoi et une sangle) en fonction de la situation, et des possibilités de positionnement et de mouvement de l'engin utilisé (protection des tiges supports).</p> <p>Apprécier justement la possibilité de réaliser l'intervention de façon autonome ou d'avoir recours à des personnes compétentes, grimpeur, bûcherons câbleurs, ou d'une perche pour mettre en place le câble (si arbre peu déséquilibré, avec absence de branches basses et faible diamètre)</p> <p>Détermination de la hauteur de positionnement du câble en fonction des situations (plus proche du sol que de la cime), prise en compte de l'essence (feuillue ou résineuse), du penchant et du diamètre de la tige.</p> <p>Utilisation d'échelle de façon stable tenue par deux personnes. Concertation avec le débardeur pour la pose du câble</p> |
|--|--|---|

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE

| | | |
|---|--|---|
| <p>Analyser la zone de travail autour de l'arbre pour identifier les zones de danger, choisir la direction d'abattage et définir le chemin de repli</p> <p><i>Maitriser l'utilisation des autres outils indispensables à l'abattage afin de le réaliser dans des conditions techniques, ergonomiques et de sécurité optimales</i></p> <p>Identifier et choisir la tronçonneuse adaptée au diamètre de l'arbre afin de réaliser l'abattage dans des conditions techniques, ergonomiques et de sécurité optimales</p> <p>Préparer le pied de l'arbre et son environnement proche pour éviter tout désaffutage de la chaîne et permettre de sécuriser la zone de travail</p> | | <p>Positionnement correct du chocker dans le câble (pas d'angle dans la direction de traction)</p> <p>Choix de la direction d'abattage en fonction des caractéristiques particulières du bois : houppier, physiologie de l'arbre, penchant naturel, et de l'environnement Identification de la zone de chute Identification et dégagement du chemin de repli (10h10) Abattage effectué dans le sens opposé à son inclinaison naturelle (180°)</p> <p>Utilisation conforme des outils d'accompagnement : coins, hache, sangles, levier d'abattage, tournebille, coins mécaniques ...</p> <p>Puissance et longueur du guide de la tronçonneuse adaptée aux travaux (diamètre de l'arbre)</p> <p>Pied d'arbre nettoyé et zone d'évolution du bucheron préparée</p> |
|---|--|---|

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE

| | | |
|---|--|--|
| <p>C.11 Connaitre et appliquer la méthode traditionnelle par câblage pour réaliser l'abattage d'un gros bois en toute sécurité (supérieur 40 cm à 1,30 mètre du sol)</p> <p>Analyser les caractéristiques de l'arbre (essence, tension, diamètre, bois sec ou frais) pour mettre en œuvre la méthode traditionnelle et réaliser un abattage techniquement correct</p> <p>Coordination et communication entre le conducteur d'engin et le bûcheron lors de la mise en tension du câble afin d'appliquer la méthode en toute conformité et assurer la sécurité des opérateurs lors de l'opération.</p> <p>Donner l'ordre de traction final pour finaliser l'abattage de l'arbre en maîtrisant les conditions de chute afin d'assurer la sécurité du bûcheron</p> | <p>Mise en situation professionnelle : Réalisation de l'abattage d'un arbre avec la méthode traditionnelle avec l'assistance d'un engin adapté</p> | <p>Choix de la technique traditionnelle d'abattage adaptée à l'arbre et à sa situation</p> <p>Mise en œuvre conforme de la technique traditionnelle avec ajustement lié à la technique de câblage (charnière plus large et épaulement plus haut)</p> <p>Communication initiée par le bûcheron avec le conducteur d'engin pour mettre en tension le câble au moment approprié.</p> <p>Communication initié par le bûcheron au conducteur d'engin pour amorcer la traction de la tige au moment approprié.</p> |
|---|--|--|

Le cas échéant, description de tout autre document constitutif de la certification professionnelle