

# En mission transfrontalière

*Des coins d'abattage radiotélécommandés sont utilisés en Allemagne dans de nombreuses entreprises forestières. Plus d'attention devrait être accordée en Suisse à ce système d'aide à l'abattage. Une visite à nos voisins du nord pour un échange d'expériences transfrontalier.*

Reto Rescalli\* | Dans le domaine forestier, les accidents graves ont lieu pour une part importante lors des travaux d'abattage. Le plus grand risque se situe au niveau de la couronne et avec les bois morts. Des secousses peuvent faire tomber des branches mortes ou des parties de couronne. Les bois morts sur pied doivent toujours être abattus avec un moyen de traction (voir fiche thématique de la Suva n° 33084.f).

Mais même avec des bois présumés sains, la zone de la couronne reste une zone à risques: le tronc peut se briser ou des branches se casser malgré un examen approfondi de l'arbre. Avec le coin d'abattage radiotélécommandé TR300, l'entreprise Forstreich Maschinenbau offre une solution qui permet un abattage sans effort et à distance, par simple pression sur un bouton.

## Apprendre de notre voisin du nord

De nombreuses entreprises forestières allemandes utilisent déjà au quotidien le coin d'abattage radiotélécommandé (CARC). Fin octobre, deux formateurs de ForêtSuisse et des représentants de la Suva ont fait le voyage de Lauchringen dans l'arrondissement de Waldshut (Bade-Wurtemberg). Des collaborateurs spécialistes de la prévention des accidents auprès de «l'assurance sociale pour l'agriculture, la forêt et l'horticulture» (SVLFG) y avaient organisé une démonstration du TR300.

La SVLFG est l'organisme légal d'assurance-accidents de la branche verte, elle est chargée également de prévention et d'enseignement ainsi que de la formation continue des forestiers. «Pour autant qu'il soit utilisé correctement, le CARC accroît la sécurité», commente Johann Thum, collaborateur de la SVLFG. La personne à la tronçonneuse a le temps de se déplacer sur son lieu de retraite avant de déclencher l'abattage. Johann Thum souligne aussi que le CARC ne



Marc-Dennis Schell en pleine démonstration du coin d'abattage radiotélécommandé TR300, devant une délégation de collaborateurs de ForêtSuisse et de la Suva.

Photos: Roger Sacher

\*Reto Rescalli, aujourd'hui enseignant au CEFDR, est un ancien rédacteur de Wald und Holz. Traduction: Vincent Barbezat, ing. forestier EPFZ, Le Prévaux (NE)

remplace pas l'abattage câblé. Il est conçu pour l'abattage de cas normaux, des arbres qui ne penchent ni en avant ni sur le côté. Formulé autrement, le CARC s'utilise dans tous les cas où un arbre peut être abattu de manière conventionnelle avec un coin.

#### Abattage avec bois de retenue

Un hêtre d'un diamètre à hauteur de poitrine (dhp) de 70 cm sert d'objet de démonstration. Marc-Dennis Schell se charge de l'abattage. C'est un forestier expérimenté, formateur et collaborateur de la SVLFG. Il explique qu'il est important de toujours commencer par réduire les empattements. Après avoir pratiqué l'entaille de direction, il marque la charnière. Il définit également une bande de retenue. Elle doit empêcher le basculement de l'arbre, alors que l'opérateur se tient encore dans la zone du houppier. Ceci est appelé en Allemagne «technique d'abattage de sécurité» et correspond à peu près à ce que l'on entend en Suisse par «l'abattage à distance» (voir le classeur «La récolte du bois», 2019 II/34).

### «Le CARC est d'un entretien très facile.»

Marc-Dennis Schell

Deux collaborateurs du triage de Waldshut-Tiengen ferment maintenant le chemin forestier. L'avertissement «Attention!» est crié par Marc-Dennis Schell. Il commence sa taille d'abattage à l'opposé de son chemin de retraite et la poursuit jusqu'à la bande de retenue, puis il change de côté. Là, il s'occupe d'abord de finir la charnière, puis scie jusqu'à la retenue. Il élargit ensuite en un point la taille d'abattage en expliquant: «Cette incision en bec va permettre d'y placer le CARC.» Celui-ci doit pénétrer d'au moins 7 centimètres dans le bois et il est important qu'à cet endroit, la taille d'abattage soit adaptée à la forme du coin, vers le haut et vers le bas. Cela permet aux plaques en acier à ressort de bien crocher dans le bois, de façon régulière, et au CARC de développer toute sa puissance.

Pour un abattage réussi, il est important que les tailles soient réalisées précisément. Si la coupe présente des rebords, le CARC risque de rencontrer un problème dans son avancement et peut être alors expulsé sous la pression. C'est pourquoi, par sécurité, un coin en plastique est toujours placé à côté. L'outil est muni, sur l'arrière, d'un bouton



Urs Limacher, chef du Team forêt de la Suva, observe Marc-Dennis Schell, collaborateur et spécialiste de la prévention auprès de l'assurance-accidents allemande SVLFG.

#### FAITS ET CHIFFRES: LE TR300

Muni de son accu amovible de 8 Ah, le TR300 pèse environ 11 kg.

Il peut aussi être équipé d'un accu plus puissant de 12 Ah, mais cela augmente alors aussi son poids déjà respectable. Le TR300 est constitué d'une vis sans fin apparente, d'une cale en matière synthétique entre deux lames en acier à ressort et d'une boulonneuse à percussion. L'outil peut être activé par pression sur le bouton situé à l'arrière ou par

la télécommande. La force maximale de levage est de 25 tonnes et la hauteur atteint 6 centimètres. Le kit de livraison comprend une bandoulière, une protection contre les chutes, deux accus rechargeables 8 Ah et un chargeur. Le TR300 est disponible au ForêtShop de ForêtSuisse pour le prix de 3490 francs [TVA comprise].





*Après la démonstration des collègues allemands et sous leur conduite compétente, les instructeurs de ForêtSuisse peuvent aussi passer à l'action. Le résultat de l'abattage est ensuite commenté dans le détail.*

qui permet de le mettre bien sous tension dans le bois. Marc-Dennis Schell, après un deuxième avertissement sonore, scie alors le bois de retenue en dessous de la taille d'abattage. Le réseau de fibre maintient encore l'arbre dans sa position. Une fois sur son lieu de retraite, Marc-Dennis Schell actionne le coin à l'aide de sa télécommande d'une portée d'env. 50 m. Un claquement continu se fait bien entendre. Grâce à la vis sans fin, la partie mobile du coin s'enfonce entre les deux plaques d'acier à l'intérieur de la fente d'abattage, la force maximale est de 25 tonnes et la hauteur de levage peut atteindre 6 centimètres. Un système de capteurs arrête automatiquement la vis sans fin lorsqu'elle arrive en bout de course, d'un côté ou de l'autre. Mais il n'a pas été besoin d'aller aussi loin. Après quelques tours déjà, l'arbre se penche et tombe.

#### **Un outil nouveau et intéressant**

Après de nombreux autres abattages, dont quelques-uns réalisés par les représentants de ForêtSuisse, tout le monde était du même avis. Le CARC est un outil fiable pour l'abat-

tage d'arbres qui ne penchent pas.

Le soin à apporter aux accus est important. Ils doivent être protégés des fortes chaleurs et du froid, enlevés de l'outil après le travail et conservés au sec. Marc-Dennis Schell ajoute: «Sinon, le CARC est d'un entretien très facile.» La vis sans fin et le coin en matière synthétique à son extrémité demandent à être régulièrement nettoyés et graissés. Un spray au silicone fait parfaitement l'affaire. Pour les petites réparations en forêt, les collaborateurs disposent d'un étui contenant les principaux outils et pièces de rechange nécessaires: un petit tournevis plat et 4 piles AAA pour la télécommande, bien qu'elles aient une longue durée de vie selon Thomas Wickert, «en plus de deux ans d'utilisation, je ne les ai changées qu'une seule fois» et il a procédé à plus de 500 abattages avec le CARC.

L'étui contient encore un chasse-goupille, de la bande isolante et une goupille de rechange pour la vis sans fin, car il peut arriver que cette goupille située au bout de la vis sans fin casse. Pour terminer l'abattage, ce n'est pas un problème, par contre, pour

revenir à la position de départ, une nouvelle goupille doit être posée.

#### **Et maintenant?**

«Ensemble avec la Suva, nous allons maintenant développer différentes idées et élaborer des documents pour une utilisation en Suisse», explique Roger Sacher, responsable de projet à ForêtSuisse. En même temps, le TR300 va rentrer dans le catalogue ForêtShop de ForêtSuisse. Ainsi, pour la première fois dans le cadre de la récolte manuelle du bois, un outil permettant un déclenchement à distance en toute sécurité est à disposition. Roger Sacher souligne encore qu'il est important que les praticiens puissent faire la connaissance du CARC lors de courtes démonstrations. Cela pourrait se faire par exemple lors des prochains cours centraux de ForêtSuisse: «Nos enseignants seront informés, ce qui leur permettra de transmettre ce nouveau savoir dans la pratique. Nous sommes convaincus qu'une utilisation correcte du CARC dans le cadre qui lui revient permet d'augmenter la sécurité du travail en forêt.» ■