

Vert-Tech

# En mission dans les pentes

Sortie de l'imagination du constructeur allemand Niko, la RoboFlail, téléguidée et montée sur chenilles, débarque sur les talus français. Son concepteur lui prête des capacités hors du commun.



La RoboFlail accepte trois plateaux de tonte différents, un pour l'herbe et deux pour les broussailles.



En conditions optimales, la RoboFlail est capable d'affronter, selon Niko, des pentes de 55 %.



Cœur de la machine, le moteur Kawasaki essence de 25 ch bénéficie d'un circuit de lubrification amélioré.



Monté sur un cadre à balancier, le réservoir conserve son niveau quand la pente augmente.

PAR JÉRÉMIE GUICHENEY

**E**n dépit de sa radiocommande et de ses airs de machine de guerre miniature, la RoboFlail n'est pas un jouet ni même un gadget. Tondeuse-débroussailluse pilotée à distance et montée sur chenilles, elle a été conçue par le constructeur allemand Niko pour faciliter le travail des professionnels de l'entretien du paysage confrontés à des pentes difficilement praticables. La RoboFlail, distribuée en France par Vert-Tech, se met en ordre de marche là où les engins et les méthodes traditionnelles décrochent.

Sous le capotage orange, un moteur Kawasaki essence de 25 ch donne vie à la tondeuse. Placé le plus bas possible sur le châssis, il rapproche le centre de gravité du sol pour une meilleure stabilité. Vu les conditions de travail prévues



Des vérins électriques commandent le relevage de la coupe et l'inclinaison arrière du réservoir.

pour la RoboFlail, ce bloc est bien sûr doté d'une pompe à essence et d'une pompe à huile. Le circuit de lubrification est même équipé d'une sécurité qui coupe le moteur lorsque l'huile n'afflue pas correctement ou lorsque son niveau est trop bas. Le réservoir d'essence de 30 litres est lui aussi préparé pour affronter les versants. Monté sur un balancier, il conserve automatiquement son assiette et maintient l'alimentation quel que soit le dévers. Son inclinaison vers l'avant ou l'arrière de la machine se règle quant à elle avec un vérin électrique télécommandé.

Les deux chenilles en caoutchouc, entraînées par un circuit hydraulique, sont pilotées indépendamment l'une de l'autre et font faire à la RoboFlail un demi-tour sur place. Près de 130 cm les séparent, la tondeuse est ainsi plus large (170 cm) que longue (140 cm).

## Plus large que longue

Une configuration particulièrement stable qui, d'après le constructeur, rend possible, en conditions idéales, l'attaque transversale de côtes de 55 %. Au-delà, les 600 kg de la machine glisseront même plus facilement le long de la pente qu'ils ne se retourneront. Niko annonce en outre une vitesse de travail allant jusqu'à 5 km/h. Les déplacements atteignent, eux, 10 km/h au maximum.

Trois plateaux de coupe peuvent équiper la RoboFlail. Tous fonctionnent en mode mulching et sont entraînés par courroie depuis un embrayage électromagnétique accouplé au moteur. Leur



La télécommande dirige les différentes fonctions de la machine, jusqu'à 300 mètres de distance.

largeur de travail est également constante, à 122 cm. Leurs organes de coupe en revanche les différencient nettement. Le plus standard d'entre eux abrite ainsi trois lames rotatives de type tondeuse qui rencontrent vite leurs limites dans une végétation trop lignifiée mais qui en revanche laissent derrière elles une finition supérieure.

### **Coupes facilement interchangeables**

Pour des broussailles plus denses, l'utilisateur de la RoboFlail peut faire appel aux deux autres plateaux, fournis par les fabricants ESM et Humus. Celui du premier, le Verti-2-Flail, renferme deux lames rotatives à couteaux escamotables tandis que le second présente un rotor transversal armé de dents disposées en hélice. Rien n'empêche par ailleurs l'acheteur de la RoboFlail d'investir dans plusieurs outils. Le changement de coupe est relativement simple et demande moins d'une demi-heure de main-d'œuvre en atelier. Les trois outils sont en effet arrimés au châssis par quatre points facilement accessibles.

Dernier élément important de la machine, la télécommande reste efficace jusqu'à 300 mètres de la RoboFlail. Une fois la clef de contact engagée, l'opérateur dirige grâce à elle toutes les fonctions de la tondeuse. Il peut, entre autres, démarrer, couper le moteur ou modifier son régime, commander les vérins électriques du relevage de plateau et, bien sûr, piloter les deux chenilles. La maîtrise parfaite de ces différents points demandera une courte formation, dispensée par Vert-Tech. ○