

# Garant de performances élevées

L'ANDAINEUR À QUATRE TOUPIES «ANDEX 1503» de Vicon est, avec une largeur de travail maximale de 15 m, le plus grand andaineur sur le marché européen. 56 bras porte-dents avec 280 dents au total sont autant de chiffres démontrant l'importance phénoménale de cet andaineur. Depuis cette saison, la première machine de ce type en Suisse fonctionne chez l'entrepreneur Christian Giger.



Christian Giger sait qu'il peut compter sur l'«Andex 1503».

Avec une largeur de travail de 15 m, l'«Andex 1503» de Vicon s'avère très performant.



Largeur de travail et largeur des andains sont réglables en continu.

Avec des performances largement supérieures à 10 ha à l'heure – le prospectus indique même 17 ha dans les meilleures conditions –, l'andaineur à quatre toupies «Andex 1503» de Vicon est une machine destinée aux grandes surfaces et à l'utilisation en commun. C'est le

cas dans le Rheintal St-Gallois, où l'entrepreneur en travaux agricoles Christian Giger fauche chaque année entre 1500 et 1700 ha de part et d'autre de la frontière. Il souhaite s'engager à l'avenir vers d'autres activités de la chaîne de récolte, raison pour laquelle il s'est procuré un andaineur à hautes performances. Ce sont des critères techniques et spécifiques qui ont décidé C. Giger à opter finalement pour «Andex 1503».

## Dimensions gigantesques

Le dépliage et la mise en place des quatre toupies s'apparente à l'atterrissage d'un oiseau. En extension maximale, «Andex 1503», ac-

L'entraînement nécessite une transmission spécifique.

couplé aux bras inférieurs du relevage, atteint une largeur de travail de 15 m et forme des andains de 1.40–2.50 m. Cette machine de 5.6 t, d'une longueur de 9.20 m, affiche une largeur de transport de 3 m et une hauteur de 4 m (selon la hauteur du point d'attelage et les pneumatiques qui l'équipent). Elle remplit donc juste les conditions

fixées par la législation en matière de circulation routière (4 m). Le repli des arceaux de protection, voire le démontage de quelques bras porte-dents, permet de réduire encore la hauteur jusqu'à 3.45 m si nécessaire.





5 paires de dents par arbre garantissent un travail soigné.

Les quatre toupies, avec leur diamètre de 3.80 m, disposent à l'avant de 13, à l'arrière de 15 bras porte-dents tangentiels articulés, équipés chacun de 5 double-dents. Ce sont donc au total 280 dents qui entrent en action. Les roulettes de guidage des porte-dents sont auto-lubrifiées, car elles fonctionnent dans un bain d'huile fermé. L'an-



Les manoeuvres s'effectuent par simple pression sur un bouton.



Avec une hauteur de transport de 4 m, les prescriptions sont respectées.



Montage ultérieur: système de sécurité pour le frein hydraulique.

daineur est porté d'une part au moyen de son châssis, muni en option d'un essieu directionnel – utile en conditions étroite ou en cas de conduite déportée – et, d'autre part, par le relevage du tracteur. Les pneus standard sont des 550, mais C. Giger a monté des pneus un peu plus grands (620/40 R 22.5).

**Souplesse d'utilisation** Avec son module de commande «Auto-

form», les principales fonctions telles que le levage en bout de champ, le dépliage de la position transport à la position travail et inversement ou le réglage de la largeur de travail peuvent être actionnées par simple pression sur un bouton. En option, il est également possible de commander la hauteur à distance. Cependant, comme la hauteur peut être réglée sur la machine, C. Giger a renoncé à cette option.

La largeur de travail et celle des andains peut être modifiée en position de marche, ce qui permet d'éviter d'éventuels obstacles. Comme la largeur de travail avant et arrière se règle indépendamment, la largeur minimale permet tout de même de former l'andain le plus large.

Les deux toupies antérieures se situent assez près du tracteur, ce qui peut être pénalisant dans les virages. L'essieu piloté permet cependant de remédier à cette situation, l'andaineur étant d'une maniabilité étonnante au vu de ses dimensions. Unique dans le segment des andaineurs à quatre toupies, le système de régulation hydraulique de la pression de l'«Andex 1503» assure une pression constante des rotors antérieurs



Le boîtier de commande regroupe les principales fonctions.

sur le sol. Ainsi, le système charge ou décharge activement le bras porteur, dans le but de ménager la couche herbeuse. Chaque toupie compte trois roues jumelées. Ces dernières sont montées sur un châssis robuste et veillent à ce que la machine s'adapte parfaitement au sol.

**Besoin de puissance** Dans le prospectus, on peut lire, pour la

**Fiche technique**

- Andaineur à quatre toupies Vicon «Andex 1503»
- Largeur de travail: 9.50–15 m
- Largeur de transport: 3 m
- Hauteur de transport: 4.00 m (3.45 m avec bras démontés)
- Longueur: 9.20 m
- Largeur des andains: 1.40–2.50 m
- Poids: 5.6 t
- Diamètre des toupies: 3.80 m
- Nombre de bras par toupie: 13 devant, 15 derrière.
- Nombre de dents: 280
- Régime de la prise de force: 540 t/min
- Puissance: dès 90 CV



Un «cerveau» compact et bien protégé.

puissance d'entraînement requise, «à partir de 90 CV». Bien que l'andaineur soit relativement facile à tracter, cette puissance devrait plutôt s'élever à 100 CV et plus, surtout lorsque l'andaineur est utilisé sur un terrain vallonné. L'entraînement s'effectue par le biais d'une prise de force 540 t/min et la vitesse oscille entre 10 et 13 km/h. Lors d'un essai pratique en Allemagne, cet andaineur a réalisé 16 ha/h, dans des conditions idéales naturellement. Avec un tel niveau de performances, il est bien évident que les machines de récolte (auto-chargeuse ou presse) doivent impérativement être au diapason.

Roman Engeler