

TRAXX



L'AVENIR DE LA VITICULTURE S'ÉCRIT AUJOURD'HUI

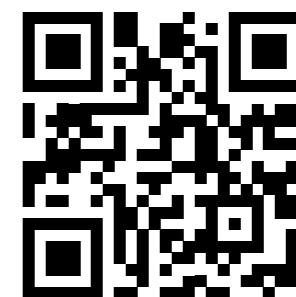
La viticulture évolue sans cesse, confrontée à la rareté de la main-d'œuvre, aux exigences environnementales et à la pression sur la productivité.

Toujours proche des professionnels du terrain, Tecnoma innove depuis sa création en 1952 pour proposer des solutions concrètes et durables.

Le TRAXX, entièrement conçu et fabriqué en France, sur le site de production d'Épernay, reflète le savoir-faire industriel reconnu des équipes de TECNOMA.

Le TRAXX est un enjambeur autonome compact, conçu pour le travail du sol aussi bien en vignes étroites que larges. Propulsé par un moteur diesel, il combine intelligence robotique, puissance et polyvalence.

Avec cet enjambeur, Tecnoma conjugue performance, respect des sols et des hommes, et responsabilité environnementale, pour une viticulture plus efficace et tournée vers l'avenir.



www.tecnoma.com



Adapté à tous vos besoins

- 2 versions possibles :
- Version vignes étroites de 1,00 à 1,40 m
 - Version vignes larges de 1,30 à 1,60 m

Simplicité de pilotage

- 2 modes de conduites :
Manuel ou autonome

Autonomie jusqu'à 35h

- Motorisation Diesel
3 cylindres 56 CV, 110 L, sans ADBLue
Niveau sonore faible

Polyvalence optimale

- Porte-outils tirés

Grande précision de travail

- 2 antennes GPS RTK

Sécurité maximale

- LIDAR pour détection des obstacles
BUMPER sur chaque roue
Arrêt d'urgence sur la machine
et la télécommande

Maniabilité totale

- Moteur de roues POCLAIN avec
4 roues motrices et directrices

TRAXX

Le Traxx est le seul robot autonome qui combine :

- L'endurance d'un enjambeur thermique
- La précision et la sécurité de la robotique
- La polyvalence d'un porte-outils moderne



PERFORMANCE

UNE AUTONOMIE EXCEPTIONNELLE



UN ENJAMBEUR ENDURANT ROBUSTE ET EFFICACE

Une autonomie exceptionnelle

Grâce à son réservoir de 110 L, l'autonomie du Traxx peut atteindre jusqu'à 35 heures de fonctionnement continu. Cette capacité permet une organisation optimisée avec un seul plein pour plusieurs journées de travail.

La machine peut travailler jour et nuit, avec une performance constante, tout en soutenant l'opérateur et en limitant la pénibilité du travail.

Toujours plus de robustesse

Le moteur thermique diesel Hatz, 3 cylindres et 56 ch, offre une puissance largement suffisante, y compris pour les applications les plus exigeantes, grâce à son couple maximal de 185 N.m. Sa fiabilité est prouvée grâce à une motorisation robuste et une technologie éprouvée.

Transmission

La transmission hydrostatique Poclain Hydraulics, associée à une pompe Poclain et aux 4 roues motrices, offre les modes de direction intégrale 4 roues directrices et déplacement en crabe, améliorant ainsi la maniabilité et les capacités de franchissement.

Une exploitation optimisée

Le Traxx planifie et enchaîne les travaux successives sans interruption, pouvant travailler en toute sécurité, de jour comme de nuit, avec la présence d'un superviseur. Sa grande autonomie lui permet d'opérer en continu, y compris en dehors des horaires habituels.

Grâce à ses pneumatiques basse pression, combinés à des trajectoires précises et reproductibles et à sa répartition optimale poids/puissance (50/50), le Traxx limite fortement le tassement des sols. Enfin, son court rayon de braquage renforce davantage sa maniabilité sur le terrain.

Avantages :

- Un enjambeur autonome qui travaille de manière prolongée.
- Un débit de chantier élevé, même sur sols étroits ou difficiles.
- Une exploitation plus rentable, avec moins de contraintes humaines.





POLYVALENCE

L'EXPERT DU MULTI-TÂCHES

L'ENJAMBEUR AUX MULTIPLES OUTILS

Porte outils latéraux

De conception très robuste, les porte-outils avant tiré à relevage hydraulique simple effet s'intègre facilement de chaque côté de la structure du Traxx et permettent d'ajuster très précisément la hauteur de travail.

Les perches et les gogues sont intégrés de série sur chaque porte-outil.



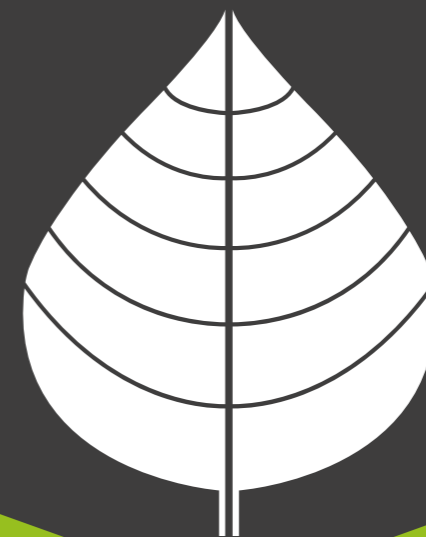
Large gamme d'outils compatible*

En étroite collaboration avec de grands constructeurs du secteur, vous pourrez adapter de nombreux outils sur l'enjambeur autonome : intercepts, disques émotteurs, disques crénelés, bineuses à doigts, tondeuses...

Un système hydraulique performant

Le Traxx se distingue par son débit hydraulique de 56 L/min à 180 bars, capable d'alimenter la majorité des outils présents dans la gamme viticole. Ce système, associé aux coupleurs push-pull, permet une mise en place facile et rapide des outils hydrauliques, garantissant un fonctionnement optimal et une grande polyvalence des équipements. Il offre ainsi une flexibilité accrue et un gain de temps considérable sur le terrain.

*Dans les limites techniques de la machine



Optimisation des passages

- Moins de tassement des sols et meilleure conservation de la structure.
- Organisation du chantier simplifiée : un passage = plusieurs travaux réalisés*.

Gain de temps, économie de carburant et diminution des coûts d'entretien.

Une solution évolutive

- Conçu pour intégrer facilement vos outils actuels et futur.
- Adaptable aux différentes configurations des vignobles (pentes, largeurs de rangs, sols variés).
- Mises à jour des logiciels et évolutions mécaniques possibles.

Un investissement moderne et rentable sur la durée.

*Dans les limites techniques de la machine





PILOTAGE

L'ALLIÉ DE TOUTES VOS MISSIONS

PILOTER EN TOUTE SIMPLICITÉ

Deux modes de navigation sont possibles pour un pilotage intuitif :

- Mode manuel à l'aide d'une télécommande ergonomique
- Mode autonome via smartphone

Mode manuel

Le mode manuel est nécessaire pour le chargement et le déchargement de votre équipement. Son pilotage s'effectue avec une télécommande ergonomique offrant une grande précision dans les déplacements et les manœuvres.

Un seul enjambeur pour couvrir vos besoins en travail et entretien des sols.



Avantages :

- Une technologie intuitive avec une interface simple.
- Plus de confort, de sérénité et de productivité.
- Formation simple et rapide de vos équipes.

Mode autonome

La mise en route s'effectue simplement depuis un smartphone, afin de planifier les interventions et de suivre en temps réel le travail en cours.

Une fois programmé, le Traxx réalise de manière autonome les travaux prévus (travail du sol, désherbage...). Une surveillance à proximité reste primordiale, malgré les alertes automatiques envoyées en cas d'imprévu pour garantir sécurité et réactivité.

Gagnez du temps, laissez le TRAXX travailler pendant que vous vous consacrez à autre chose.



Visualisation de la mission sur Smartphone

Avantages :

- **Suivi de mission en temps réel** : localisation, avancement...
- **Traçabilité complète** : enregistrement des interventions (dates, surfaces, durée, outils utilisés).
- **Suivi de la flotte** : visualisation de l'ensemble de vos machines et missions réalisées.
- **Sécurité renforcée** : arrêt automatique dès détection d'obstacles.
- **Gain de temps** : parcelle réutilisable sans reconfiguration.



SÉCURITÉ

LA CONFIANCE AVANT TOUT

PROTÉGER MIEUX...

La sécurité est au cœur de la conception du Traxx. Son fonctionnement autonome, sous contrôle et surveillance constante assure la protection à la fois des opérateurs, des cultures et des équipements. Grâce à une combinaison de dispositifs actifs et passifs, la machine assure un haut niveau de sécurité. Elle garantit la protection de l'opérateur, de l'environnement et des équipements.

Sécurité active

- Deux antennes GPS (GNSS RTK) confirment la précision du positionnement et alertent de tout déplacement suspect.
- Une centrale inertielle est présente permettant d'avoir une trajectoire correcte dans les pentes.
- Un indicateur visuel indiquant directement l'état de la machine grâce à la Light Tower (autonome et manuel).

Sécurité passive

Pour garantir un travail en toute sécurité le Traxx est pourvu des dispositifs suivants :

- Les bumpers sur chaque roue permettent un arrêt immédiat en cas de contact.
- Le Lidar de détection avancée va identifier les obstacles, même en conditions difficiles.
- Des boutons d'arrêts d'urgence sont accessibles sur l'avant, les côtés et l'arrière de la machine.
- L'application mobile permet également l'arrêt du Traxx à distance. L'opérateur veille à la bonne conduite de l'enjambeur autonome dans les rangs ou lors des demi-tours.

Préservez vos vignes, les hommes et vos équipements.

ARRÊTS D'URGENCE
(AVANT, COTÉS et ARRIÈRE)



LIDAR

CROCHETS
D'ARRIMAGE
(AVANT et ARRIÈRE)

BUMPERS

Sécurité des opérateurs

- Moins de fatigue et de pénibilité car l'opérateur supervise au lieu de conduire.
- Réduction des accidents liés aux manœuvres (pentes, rangs étroits, fatigue, retournement).

Travaillez dans un environnement plus sain, plus sûr et plus attractif.

Avantages :

- Un enjambeur autonome sous contrôle permanent.
- Une réduction des risques humains et matériels.
- Une vision positive de votre domaine vis-à-vis des salariés et des partenaires.
- Machine Autocertifiée CE.





ENGAGEMENT

CULTIVER AUJOURD'HUI, PRÉSERVER DEMAIN

AU SERVICE D'UNE VITICULTURE DURABLE

Face aux enjeux environnementaux et aux nouvelles attentes de la viticulture, l'innovation doit conjuguer performance et responsabilité. Le TRAXX s'inscrit dans cette dynamique avec une motorisation raisonnée, une réduction concrète de l'impact environnemental et une conception pensée pour optimiser chaque intervention dans les rangs.

Plus qu'un simple enjambeur, c'est une solution durable au service de votre domaine et de son avenir.



SERVICES ET ACCOMPAGNEMENT À LONG TERME

Mise en route et formation

Nous proposons une formation complète de vos équipes pour la prise en main du Traxx en mode autonome et manuel. Nous assurons également le paramétrage et l'arpentage de vos parcelles pour une mise en service clé en main.

Support et maintenance

Nous mettons à disposition une hotline pour répondre rapidement à vos besoins. Nos techniciens assurent la maintenance garantissant un service efficace sur le terrain. Les pièces détachées sont également disponibles rapidement en cas de panne grâce à notre réseau Technoma.

Accompagnement à long terme

Nous vous accompagnons dans la durée avec un suivi régulier afin d'optimiser vos travaux. Vous bénéficiez également de mises à jour logicielles et d'évolutions continues, garantissant un outil toujours performant. Enfin, nous saurons vous conseiller pour adapter le Traxx à de nouveaux outils et pratiques.

Garantie constructeur

Notre solution bénéficie d'une garantie constructeur de 2 ans, couvrant les pièces et la main d'œuvre, ou jusqu'à 250 heures d'utilisation, selon la première échéance atteinte.

Avantages :

- Une exploitation toujours productive.
- Des équipes formées, engagées et bien accompagnées.
- Un investissement pérenne et évolutif.



Une motorisation raisonnée

- **Moteur Diesel compact 56 cv, sans AdBlue** : faible consommation, simplicité d'entretien.
- **Autonomie jusqu'à 35 h avec un seul plein (110 L)** : moins de déplacements, moins de logistique.
- **Moteur silencieux** : respect du voisinage et du personnel, même de nuit.



Réduction de l'impact environnemental

- **Optimisation des missions** : moins de passages, moins de tassement des sols, meilleure longévité des parcelles.
- **Travail précis et constant** : réduction des consommations de carburant et d'intrants.
- **Précision assurée** : ressources mieux utilisées.
- Robot désherbeur



Un atout RSE pour votre domaine

- Amélioration du bilan carbone de l'exploitation.
- Image responsable auprès de vos partenaires, clients et labels.
- **Attractivité pour vos salariés** : travailler avec des solutions innovantes et plus respectueuses de l'environnement.

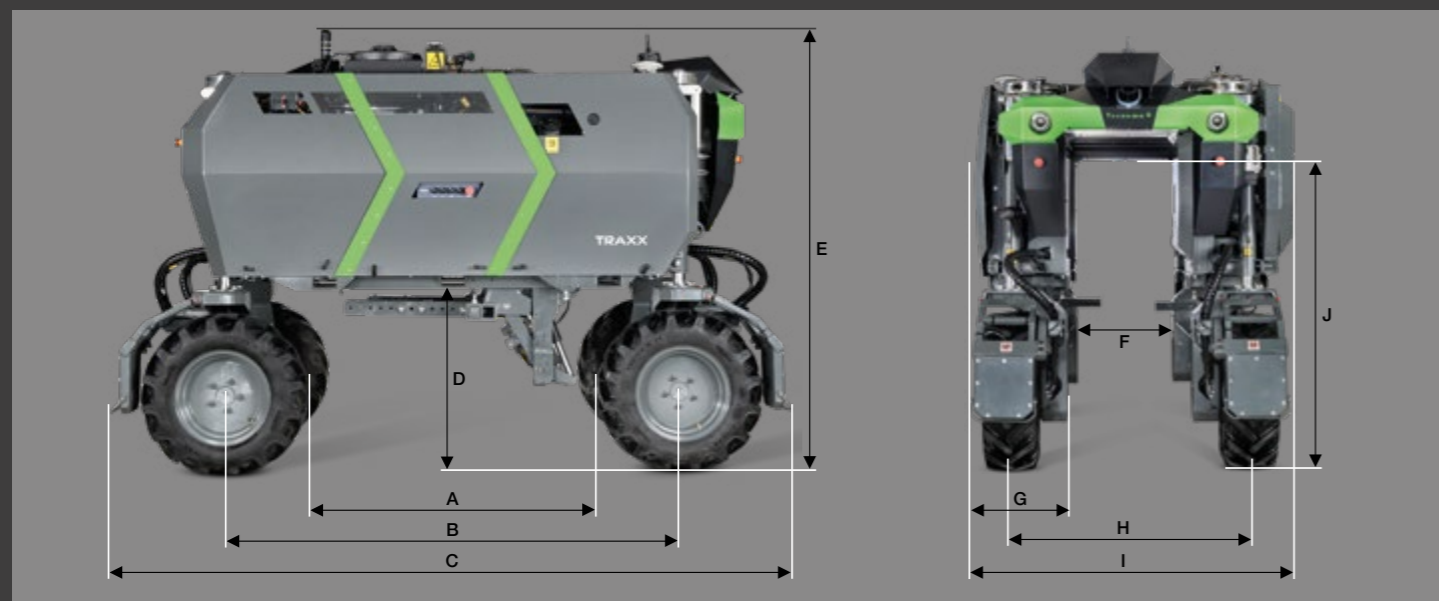
Avantages :

- Une technologie maîtrisée, simple et durable.
- Moins d'émissions, moins de bruit, moins de passages.
- Une exploitation plus responsable, en phase avec les attentes des marchés et de la société.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

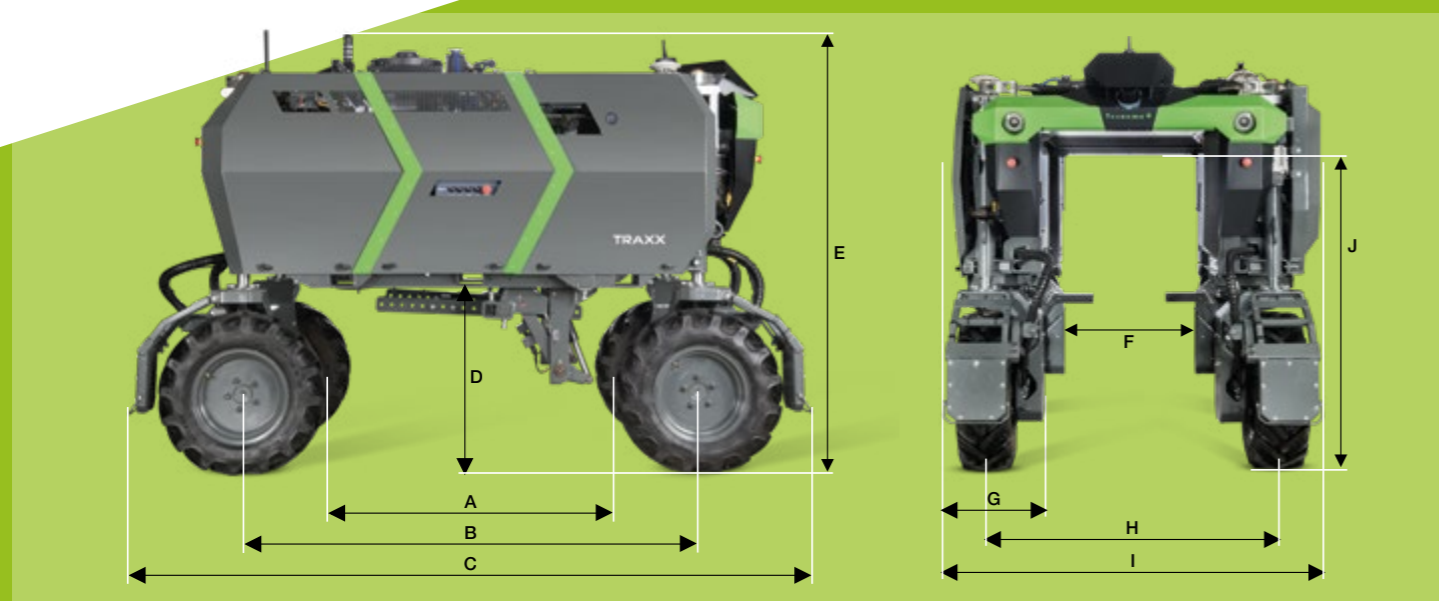
Version Vignes étroites



| DIMENSIONS | | TRAXX VIGNES ÉTROITES | TRAXX VIGNES LARGES |
|------------|----------------------|-----------------------|---------------------|
| A | Distance entre roues | 1,37 m | |
| B | Empattement | 2,14 m | |
| C | Longueur totale | 3,18 m | |
| D | Hauteur sous châssis | 0,83 m | |
| E | Hauteur totale | 2,18 m | |

| DIMENSIONS | | TRAXX VIGNES ÉTROITES | TRAXX VIGNES LARGES |
|------------|---------------------------|--|---------------------|
| F | Largeur intérieur jambage | 0,59 m | 0,85 m |
| G | Épaisseur jambage | 0,40 m | |
| H | Voie | 1,16 m | 1,40 m |
| I | Largeur hors tout | 1,58 m | 1,83 m |
| J | Dégagement | 1,60 m (+/- 5 cm à l'arrière en fonction du palonnier réglable) | |

Version Vignes larges



| | TRAXX VIGNES ÉTROITES | TRAXX VIGNES LARGES |
|-----------------------|---|---------------------|
| Poids à vide | 1 980 kg | 2 005 kg |
| Pneumatiques | Kleber 260/70 R16 | |
| Châssis | Mécano soudé - Finition peinture UHR | |
| Guidage | Technologie GPS avec correction RTK | |
| Sécurité | 4 bumpers, 6 arrêts d'urgence, 1 lidar et 4 crochets d'attelage | |
| Motorisation | Thermique Perkins 3 cylindres de 56 CV | |
| Capacité de réservoir | 110 L | |
| Autonomie | Entre 30 et 35 h | |
| Vitesse de travail | Jusqu'à 6 km/h | |
| Transmission | Hydraulique POCLAIN 4 roues motrices, 4 roues directives et crabe | |
| Débit hydraulique | 56 L/min | |
| Périmètre de braquage | Minimum de 4 m | |
| Pentes maximales | 30 % | |
| Dévers maximales | 10 % | |
| Equipements | Disques, lames intercepts, tondeuse... | |

Cachet du distributeur

Edition : 2026-03 TECNOMA se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis. Les illustrations montrées peuvent inclure des extras ou des accessoires en option.

Tecnoma 
GREEN'NOVATION SOLUTIONS



54 rue Marcel Paul, 51200 EPERNAY
Tél. 33 (0)3 26 51 99 99 - tecnoma@tecnoma.com - tecnoma.com