



# BOB

Robot **viticole**  
à chenilles de  
**desherbage mécanique**



*le premier robot électrique à chenilles  
entièrement autonome  
dédié au désherbage mécanique des vignes*

*Naïo Technologies est convaincue que le désherbage mécanique automatisé est l'une des principales solutions à vos attentes d'amélioration de vos conditions de travail, en alliant qualité et quantité de votre production.*

*Bob a été pensé pour faciliter le travail des viticulteurs et pépiniéristes, lors des travaux de désherbage et pour leur dégager du temps pour des tâches à plus forte valeur ajoutée.*



NOTRE PARTENAIRE TECHNIQUE TÉMOIGNE

*“ Animés par la passion de la filière vigne et vin, notre objectif est d'accompagner les vignerons du travail du sol jusqu'à l'embouteillage, en passant par la réception, le tri de la vendange, le pressurage, la cuverie et la thermorégulation.*

*Résolument tournés vers l'avenir et les innovations technologiques, le robot viticole à chenilles Bob représente à nos yeux une évolution prometteuse répondant à une très forte attente dans le domaine du désherbage mécanique.*

*Ce partenariat avec Naïo Technologies nous permet de prolonger notre ambition dans la recherche de solutions technologiques, notamment dans le domaine de la robotique afin de rendre les tâches répétitives moins pénibles et de développer le travail du sol.”*

Didier Court, Co-gérant de FMV-Defrance

# AUTOMATISER LE DÉSHÉRBAGE MÉCANIQUE DES VIGNES

## SYSTÈME DE GUIDAGE AUTONOME PRÉCIS : GPS RTK-CAPTEURS

### Comment BOB se guide-t-il de manière entièrement autonome ?



Le guidage GPS couplé à des capteurs permet à Bob d'être opérationnel dans un maximum de cas tout en étant précis.

## UN DÉSHÉRBAGE PRÉCIS ET EFFICACE DE L'INTERCEP

Le chenillard Bob est équipé d'outils pour le travail du sol inter-rang (cultivateur, socs) et inter-cep (lames interceps, rotors Kress).

## TONTE

Un outil de tonte sera intégré pour gérer l'enherbement de l'inter-rang.

## VITICULTEURS ET PÉPINIÉRISTES, LES AVANTAGES DE BOB



Gagnez du temps



Diminuez vos coûts de production



Gérez vos fenêtres d'intervention



Réduisez l'usage d'intrants



Améliorez vos rendements



Améliorez vos conditions de travail



Favorisez une production plus écologique



Faible entretien

## CULTURES DÉSHÉRBÉES



Vigne



Petits fruits



Pépinières

## OUTILS

Bob est livré avec des outils spécifiquement développés pour le robot.

Outils de travail du sol inter-rangs et inter-ceps

Prototypes d'outils de tonte, épamprage, etc.



## DONNÉES TECHNIQUES

<b>Utilisation</b>	Vignes (Inter-rang < 150 cm), petits fruits, pépinières
<b>Dimensions</b>	Longueur 120 cm, Largeur au sol 65 cm
<b>Poids</b>	200 à 300 kg (selon batteries)
<b>Énergie</b>	100 % Électrique - Batteries Lithium
<b>Autonomie</b>	4 à 8 h*
<b>Traction</b>	Chenilles
<b>Navigation</b>	Guidage GPS RTK et capteurs : précision env. 2 cm
<b>Débit de chantier</b>	1 à 3 ha par jour*
<b>Vitesse</b>	Jusqu'à 3 km / h
<b>Autres</b>	Communication via SMS et Tracker anti-vol

\* En conditions idéales, peut varier selon les conditions d'utilisation.

## BOB, UN ROBOT ÉCO RESPONSABLE

100 % électrique - Conçu et fabriqué en France  
Garantie 2 ans - Recyclage en fin de vie programmé



235 rue de la Montagne Noire - 31750 Escalquens - France  
contact@naio-technologies.com - Tél. : 09 72 45 40 85

T : @naiotech // FB : NaioTechnologies // IN : Naïo Technologies

[www.naio-technologies.com](http://www.naio-technologies.com)