



# dino

Robot  
**autonome**  
**de désherbage**  
mécanique

# dino



*premier robot électrique  
entièrement autonome  
dédié au désherbage  
mécanique des productions  
légumières en planches*



*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 rendement de votre production.*

*Dino a été pensé pour faciliter le travail des producteurs de légumes lors des travaux de désherbage et pour leur dégager du temps pour des tâches à plus forte valeur ajoutée.*



***“Le robot permet d’automatiser le désherbage des cultures, et sa grande idée est d’être autonome. Le désherbage mécanique permet ainsi de supprimer le désherbage chimique, bénéfique à la fois pour les cultures et pour l’environnement ”***

Matthieu Preudhomme,  
Responsable Ferme 3.0 Chambre d’Agriculture de la Somme



# AUTOMATISER LE DÉSHÉRBAGE MÉCANIQUE EN PRODUCTIONS LÉGUMIÈRES

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

Comment Dino se guide-t-il de manière entièrement autonome ?



Le guidage GPS couplé à la vision caméra permet à Dino d'être opérationnel dans un maximum de cas tout en étant précis.

## PERSPECTIVES DE DÉVELOPPEMENTS

En complément d'un désherbage précis et efficace, les développements futurs seront portés sur l'assistance à la récolte, le semis, la récolte de données.



photo : Drone Volt



Gagnez du temps



Diminuez vos  
coûts de production



Améliorez  
vos rendements



Gérez vos fenêtres  
d'intervention



Réduisez  
l'usage d'intrants

## PRODUCTEURS, LES AVANTAGES DE DINO



Améliorez vos  
conditions de travail



Favorisez une  
production  
plus écologique



Faible  
entretien

## CULTURES DÉSHÉBÉES



Salade



Poireaux



Oignon



Carottes



Haricots



Pois



Betteraves





## LES OUTILS

**Le robot Dino permet d'augmenter la fréquence du désherbage :**  
en passant toutes les semaines, on travaille sur des plantules  
qui sont bien plus fragiles face aux différents outils !

Naïo Technologies propose ainsi différents outils de  
désherbage mécanique de l'inter-rang et du rang.



### Comme par exemple :

- des socs de binage :  
plusieurs formes et  
largeurs sont disponibles
- des herses étrilles
- ou des bineuse étoiles

## GUIDAGE CAMÉRA DU PORTE-OUTILS

Grâce à ses caméras couleur haute qualité et son logiciel de vision,  
Dino repère les lignes de culture. Les outils de Dino sont donc guidés  
automatiquement pour être au plus proche des cultures



---

## DONNÉES TECHNIQUES

<b>Utilisation</b>	Légumes à plat et en planche
<b>Dimensions</b>	Long. 250 cm / Haut. 130 cm - Entre axe roues réglable de 150 à 200 cm
<b>Poids</b>	800 kg
<b>Énergie</b>	100 % Électrique - Batteries Lithium
<b>Autonomie</b>	Jusqu'à 8 h*
<b>Traction</b>	4 roues motrices
<b>Navigation</b>	Navigation GPS RTK + caméra : précision env. 2 cm
<b>Débit de chantier</b>	Jusqu'à 5 ha par jour*
<b>Largeur de travail</b>	Planches de 120 à 160 cm - Inter-rang possible : de 15 cm à 50 cm
<b>Vitesse</b>	Jusqu'à 4 km / h
<b>Autres</b>	Communication via SMS et Tracker anti-vol

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

# DINO, 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)