

## TED : le robot viticole présentera ses outils de désherbage à VINITECH 2018

Dans le contexte d'une agriculture en pleine mutation, le robot TED bine le sol de nos vignobles tout en recherchant une plus grande polyvalence.



Valorisant une expertise en solutions de production agricole et notamment au travers de la robotique, Naïo Technologies apporte de véritables solutions aux problématiques des viticulteurs, tout en les écoutant attentivement pour imaginer de nouvelles manières de travailler leurs sols.

Le robot de désherbage viticole TED poursuit son développement et présentera ses tous nouveaux outils fonctionnels lors de VINITECH, du 20 au 22 novembre prochain à Bordeaux.

### Lancement des outils de TED : intercepts et doigts Kress

Les outils de TED seront présentés pour la première fois sur un salon lors de la prochaine édition de VINITECH.

Le travail en partenariat avec l'IFV a permis la mise en lumière de la complémentarité de deux outils dits « passifs » : les lames intercepts et les doigts Kress. Bien que l'arrivée du robot nécessite pour les viticulteurs de modifier leurs habitudes, la solution TED offre de véritables opportunités.

« Les deux outils peuvent trouver une complémentarité intéressante pour gérer les déplacements de terre induits par le désherbage mécanique du cavaillon », explique Christophe Gaviglio, ingénieur en charge des expérimentations sur les matériels viticoles et les alternatives au désherbage chimique sous le rang à l'IFV.

« Parmi les alternatives à l'utilisation des désherbants chimiques, l'utilisation de robots de binage est identifiée comme un levier très important pour rendre la transition écologique plus accessible aux vignerons et plus douce pour les vignes ».

### Evaluation des outils et premiers résultats

Naïo Technologies travaille donc actuellement à l'évaluation des outils 2018 fournis avec le robot à ses clients.

« Notre objectif est de comparer le travail mécanique du robot sous le rang avec ses outils (à savoir lame intercepts et doigt Kress) à celui des itinéraires techniques utilisés actuellement par les viticulteurs », précise Benoit Chaillan, référent technique viti chez Naïo Technologies. « C'est pourquoi il y a une zone témoin sur la parcelle de test où le viticulteur continue à travailler comme il en a l'habitude ».

Avec ces outils, Naïo Technologies offre donc une nouvelle solution aux viticulteurs via la robotique, leur proposant de nouveaux itinéraires techniques plus durables (propulsion électrique, moins de tassement des sols, désherbage mécanique...).



## Et après ?

Naïo Technologies expérimente actuellement le robot TED en collaboration avec une dizaine de clients partenaires cette année, sur tous types de sols et de modalités de cultures. L'objectif : répondre au plus près aux exigences des vignerons afin d'être en mesure de proposer des solutions clé en main de robot de désherbage.

Des tests sur outils actifs devraient être réalisés d'ici 2019 : outils actifs, système de tonte et d'épamprage sont notamment à l'étude, ainsi que la sélection de plusieurs outils du marché adaptés aux terrains et au robot TED. Et d'ici la fin de l'année, des tests capteurs seront réalisés en conditions réelles. Ces expérimentations seront réalisées dans le cadre du projet ROVIPO (Robot Viticole Polyvalent) mené conjointement par l'IFV, le LAAS-CNRS et Naïo Technologies.

## A PROPOS de Naïo Technologies

Créée en 2011 par Gaëtan Séverac et Aymeric Barthes, ingénieurs en robotique, Naïo Technologies est une entreprise Agtech basée à Toulouse qui conçoit, fabrique et commercialise des solutions de production agricoles clé en main co-construite avec les agriculteurs et les consommateurs, basées sur des technologies robotiques.

Respectueux à la fois des hommes et de l'environnement, ces robots permettent de pallier notamment, le manque de main d'œuvre agricole, de réduire la pénibilité liée à certains travaux agricoles et de limiter le recours aux intrants.

A ce jour, une centaine de robots sont en circulation dans le monde, qu'il s'agisse de Oz, destiné aux maraîchers diversifiés, Dino pour le désherbage des légumes en planches ou Ted, pour la viticulture. Naïo Technologies compte 35 salariés pour un chiffre d'affaires de 1,5 million d'euros en 2017.

Plus d'infos : <https://naio-technologies.com/>