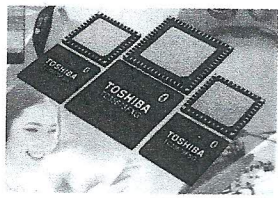


SUR NOTRE SITE

usinouvelle.com/achats



Retrouvez tous les nouveaux produits parus dans notre guide achats

Adressez par e-mail les informations détaillées sur vos produits en y joignant une photo de bonne définition à lrouselle@usinouvelle.com

Open innovation camp LOADING THE FUTURE

Organisée par le pôle de compétitivité Images et réseaux, cette seconde édition se tiendra le 4 juillet dans les locaux d'Audencia Bachelors à Nantes, sur la R & D collaborative pour l'innovation numérique dans l'Ouest. L'événement mettra en avant une trentaine de PME et de start-up autour des enjeux technologiques du numérique.

Congrès Afssi OPEN INNOVATION

Le premier centre de recherche français en sciences de la vie organise les 11 et 12 juillet ses universités d'été. Près de 400 participants sont attendus à l'école EMD à Marseille pour des échanges sur l'open innovation, les collaborations public-privé et les neurosciences. Le deuxième jour sera consacré à une convention d'affaires.

Toutes les informations sur vos manifestations à venir sont à adresser à lrouselle@usinouvelle.com

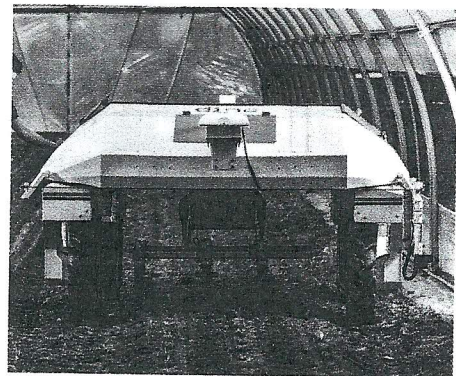
OUTIL DE PRODUCTION

Naïo prend la clé des champs

Combiner développement durable et productivité n'est pas évident. Le monde agricole en sait quelque chose. Pointés du doigt pour leur utilisation de produits phytosanitaires nocifs, les agriculteurs sont amenés à s'équiper de nouveaux outils pour en réduire les volumes sans perdre en rendement. Les objets connectés et les robots occupent une place de choix dans la ferme de demain. Drones pour l'épandage ou la cartographie, capteurs pour identifier la période d'accouplement des bêtes, préparateur de nourriture... les solutions se multiplient pour améliorer la qualité de la production.

Naïo Technologies, une jeune entreprise toulousaine spécialisée dans la conception de robots agricoles, a mis au point Dino, un véhicule de désherbage mécanique enjambeur. Destiné à limiter l'usage d'intrants chimiques, cet équipement promet aussi de réduire la pénibilité liée à l'exécution des tâches répétitives. Conçue pour désherber les légumes en planche telles les salades et les carottes, la machine embarque pour l'instant un seul outil, des pattes d'oie pour l'inter-rang. Socs de binage, herse étrille et bineuse étoile suivront prochainement.

Dino n'exige qu'une programmation simple. Une fois enregistrée la carte des parcelles du producteur, celui-ci choisit dans la console du robot celle à biner et n'a plus qu'à lancer le robot en mode autonome. Propulsé par quatre moteurs électriques de 600 watts chacun, Dino se déplace entre 3 et 4 km/h. Une autonomie de quatre à huit heures est assurée, selon le fabricant, qui précise que le nombre de batteries peut être adapté en fonction de la taille du terrain. La recharge s'effectue directement en branchant l'appareil sur le secteur. Économe par rapport à un tracteur, Dino est aussi présenté



Le robot de désherbage Dino dispose de quatre à huit heures d'autonomie.

comme plus respectueux des cultures. Avec un poids de 800 kg, il évite le tassement des sols, même après plusieurs passages.

Capable d'intervenir sur tous les terrains de maraîchage, le véhicule n'est en revanche pas adapté aux fortes pentes. C'est un robot communiquant, qui publie ses statuts sur le smartphone du maraîcher : « batterie faible », « perte de signal GPS », « obstacle » sont quelques exemples des notifications envoyées. Adopté notamment par la chambre d'agriculture de la Somme dans sa ferme 3.0, le robot s'active aussi dans les champs du producteur de salades

Picvert et est expérimenté au Danemark pour le désherbage sur grande culture.

Avec Dino, Naïo Technologies commercialise son deuxième robot. Créée en 2011, l'entreprise développe et commercialise des robots agricoles et viticoles électriques. Elle compte 23 salariés et a réalisé un chiffre d'affaires de 600 000 euros en 2016. ■

LAURENT ROUSSELLE

PRINCIPAUX CONCURRENTS

- Agrobot (Danemark)
- Carré (France)
- Ecorobotix (Suisse)
- Pumagri (France)

CARACTÉRISTIQUES

● Autonomie
Jusqu'à 8 heures

● Dimensions 2,5x1,3 m
(longueur x largeur)

● Largeur de travail Planches
de 1,2 à 1,6 m

● Débit de chantier De 3 à 5 ha/
jour

● Entraxe roues 1,4 à 1,8 m

● Poids 800 kg

● Vitesse 3 à 4 km/h