

Robot Oz : le magicien du désherbage pour l'agriculture bio



Comment éviter l'utilisation de produits chimiques dans l'agriculture tout en évitant aux producteurs de passer leur temps et leur santé à désherber leurs exploitations ? C'est dans la robotique électrique que la jeune pousse [Naïo Technologies](#) a puisé son inspiration. Depuis 2011, la start-up toulousaine conçoit et réalise des robots au service des producteurs – maraîchers et pépiniéristes - avec un triple objectif : réduire la pénibilité du travail, limiter l'impact environnemental et améliorer la rentabilité des exploitations. Son robot phare, c'est Oz, le « magicien du désherbage », complètement électrique et autonome, et adaptable à son environnement. Déjà 20 robots Oz ont été commercialisés, et Naïo travaille également chez le géant de la conserverie Bonduelle.

La robotique au service des producteurs bio

Depuis la création de Naïo Technologies, les deux jeunes ingénieurs en robotique Gaëtan Séverac et Aymeric Barthès ont pour objectif d'apporter des solutions au travail fastidieux des maraîchers, afin de contribuer à l'essor de l'agriculture biologique notamment. Leur philosophie tient en un mot : naïo. Cette plante hawaïenne ayant la faculté de s'adapter à son environnement sera leur guide pour développer le robot de désherbage Oz. Oz réunit ainsi les compétences de deux domaines culturellement éloignés, l'agriculture et la robotique, et **permet à ces agriculteurs de gagner un tiers de leur temps passé au désherbage à la main et propose de participer véritablement à l'essor de l'agriculture biologique.** Fabrication française, analyse du cycle de vie des produits, management collaboratif, réflexion en cours sur l'économie de l'usage pour une plus grande accessibilité de ses engins... Naïo Technologies innove également dans une logique de RSE.



Oz : le premier robot électrique autonome de désherbage

La grande innovation du robot Oz tient à sa capacité d'adaptation. En effet, son guidage est autonome et ne nécessite pas de GPS : **Oz se déplace tout seul dans les rangées grâce à des technologies de guidage laser et caméra**, et lui permet ainsi d'éliminer les mauvaises herbes. Une fois la parcelle finie ou en cas de fin de batterie, il prévient même le maraîcher par SMS. Le robot Oz fonctionne à énergie électrique : il ne fait donc aucun bruit et consomme peu, en parfaite cohérence avec les valeurs des agriculteurs bio. Pour aller plus loin dans sa quête de développement durable, une version d'Oz rechargeable par énergie solaire est en cours de réflexion.

Des solutions pour la conversion au bio de parcelles « traditionnelles »

Depuis 2014, déjà 20 robots Oz ont été commercialisés, dans des exploitations maraîchères bio, diversifiées ou spécialisées, des pépiniéristes, et même des lycées agricoles. Naïo travaille également avec le géant de la conserverie de légumes Bonduelle autour de cette solution innovante de désherbage automatisée. D'ici la fin de l'année, Naïo Technologies va lancer le Robot ANATIS de binage pour les maraîchers « industriels » qui sera présenté lors du [salon Tech & Bio les 23 et 24 septembre 2015 à Valence](#) (en coopération avec Carré, entreprise leader dans le machinisme agricole).

A PROPOS

Créée en 2011 par Gaëtan Séverac, ingénieur en robotique et docteur en systèmes embarqués et Aymeric Barthès, ingénieur en robotique issu du milieu agricole, Naïo Technologies est née de l'envie d'aider les agriculteurs à résoudre leurs contraintes. Avec une dimension RSE (Responsabilité Sociétale des Entreprises), ils se sont entourés d'une équipe de 10 salariés et d'actionnaires partageant leurs convictions et comprenant les enjeux de la start-up. Naïo Technologies est en cours de levée de fonds, et prévoit un chiffre d'affaires d'1 million d'euros et 7 recrutements en 2016.

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