



Trophées CAP'TRONIC

Fiche presse

Candidature Trophée CAP'TRONIC
Jeune Entreprise

NAÏO TECHNOLOGIES Toulouse (31)



Projet : Robot Oz

Robot autonome de désherbage mécanique des cultures maraîchères

Présentation de l'activité de l'entreprise

NAÏO TECHNOLOGIES conçoit, assemble et commercialise des engins robotiques pour l'agriculture, permettant une agriculture saine, productive et respectueuse de l'environnement.

Le produit

Oz est un petit tracteur électrique, condensé de puissance et de technologie, capable de désherber mécaniquement (sans produits chimiques) entre les rangées de cultures de manière totalement autonome. Il peut également être utilisé afin de transporter les légumes lors des récoltes en adaptant une remorque.



Gestion des impacts environnementaux

Ce nouveau produit permet de :

- Réduire la pénibilité du travail
- Gagner du temps
- Augmenter la qualité et la quantité de la production
- Ne pas utiliser de désherbant chimique
- Mieux gérer et économiser l'eau (un sol régulièrement aéré se dessèche moins vite et absorbe mieux l'eau)

D'une manière plus générale, il permet aux maraichers de disposer des nouvelles technologies dans leur travail en les adaptant à leurs besoins.

Prévention des risques humains

- Diminution de l'exposition aux produits phytosanitaires
- Diminution des risques d'apparition de troubles musculo-squelettiques

Intérêts techniques et écologiques

- Ce robot, bien plus petit qu'un tracteur classique, ne casse pas la structure naturelle du sol et évite le phénomène de compaction des sols provoqué par les tracteurs ou le piétinement de l'homme.
- En sortie d'hiver, le robot peut être utilisé pour « casser » la croûte de battance, en sols limoneux, dans l'inter-rang. Ce travail du sol permettra d'améliorer la structure du sol et activer la vie biologique du sol. Ces impacts sur la structure et l'activité biologique permettront une meilleure libération des éléments nutritifs pour les plantes.
- Il roule lentement et peut donc passer plus près des cultures sans risque de les abimer.
- Selon le vieil adage « un binage vaut deux arrosages », le fait de pouvoir utiliser ce robot régulièrement, sans perte de temps, permet de toujours avoir un sol parfaitement bien, et ainsi de diminuer les effets d'évaporation de l'eau.
- Le robot est électrique et ses batteries peuvent être rechargées grâce aux énergies renouvelables.
- Ce robot est parfaitement adapté aux producteurs BIO. Il convient donc également à tous les types d'exploitations qui souhaitent réduire leur utilisation d'intrants chimiques.
- Ce robot a été imaginé, fabriqué et assemblé en France.
- Le robot sera entièrement recyclé, par nos soins, lors de sa fin de vie.

Aujourd'hui

Une dizaine de produits ont déjà été lancés sur le marché. NAÏO TECHNOLOGIES multiplie les démonstrations qui séduisent les utilisateurs potentiels. De nombreux clients, utilisateurs réguliers, ont fait des retours très positifs sur l'utilisation du robot et ses avantages.

Grâce à sa technologie de navigation par image et laser, la société est devenue la référence en matière de navigation sans dépendance au signal GPS en environnement agricole.

NAÏO TECHNOLOGIES prévoit d'ouvrir ses ventes à l'international dès l'année prochaine. NAÏO TECHNOLOGIES a des ventes outre-mer, sur l'île de la Réunion où le marché des cultures tropicales semble très porteur.

NAÏO TECHNOLOGIES vient de terminer une levée de fonds de 730 000 €. Cette augmentation de capital a été réalisée par des investisseurs venant de tous horizons :

- Des investisseurs individuels, avec des montants d'investissements faibles, via des plateformes internet de financement participatifs (« crowdfunding »).
- Des investisseurs locaux (« business angels ») et une PME de Midi Pyrénées, ayant l'habitude de ce genre de prise de capital.

Cette levée de fonds a permis de recruter des personnes compétentes pour venir compléter l'équipe et améliorer le produit dès aujourd'hui, alors que la société prévoit d'atteindre le point d'équilibre économique l'année prochaine uniquement. Elle permet aussi de démarrer des investissements de R&D pour développer de nouveaux produits et préparer la commercialisation à l'étranger.

Intervention du programme CAP'TRONIC

« Grâce à CAP'TRONIC nous avons pu travailler dès le début avec un partenaire de renom et de qualité, le laboratoire toulousain LAAS-CNRS. Nous avons aussi été accompagnés par la suite pour identifier les bons partenaires (études électroniques) et participer au financement d'études quand nous n'avions pas les moyens d'autofinancer en totalité. »

NAÏO TECHNOLOGIES



3 avenue Didier Daurat – 31400 Toulouse • www.naio-technologies.com

Contact Entreprise : Gaëtan SEVERAC (Tél. : 06.50.05.12.86) • Contact JESSICA France : Didier VIRATELLE (Tél. : 04.38.78.39.28)

Année de l'expertise : 2013 • Nom de l'expert : Michel Devy (Tél. : 05 61 33 63 31)