



2i2A
Initiatives innovantes dans
l'agriculture et l'agroalimentaire



SYHA

*Mise au point d'un bras robotisé pour la récolte
et l'entretien des cultures de tomates*

*Les Paysans
de Rougeline*



Le projet SYHA débutera en septembre 2017 pour un programme de R&D de 18 mois.

Projet porté par SYHA

Avec la participation du Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier, et de l'entreprise Rougeline pour la phase de tests sur pilote.

Financé par le Programme d'Investissements d'Avenir à hauteur de 200 K€ (pour un montant du projet de 485 K€)

SYHA conçoit et fabrique des solutions robotisées pour réduire la pénibilité du travail des agriculteurs tout en améliorant leur compétitivité. L'objectif est de confier à un robot les tâches répétitives liées à la récolte et l'entretien des cultures.

Le projet porté par l'entreprise s'intéresse à la récolte et l'effeuillage des tomates sous serre. Il s'agit de développer un bras manipulateur monté sur une plateforme mobile et piloté par un système de vision 3D.

Pour guider le robot, l'entreprise utilise des algorithmes propriétaires de vision et d'intelligence artificielle. Elle peut s'appuyer sur son expérience acquise dans le développement de préhenseurs mécaniques spécifiques à l'agriculture. D'autres cultures sont visées à terme telles le concombre, le poivron, la courgette, l'aubergine et l'arboriculture.



FranceAgriMer

