



LabCom



## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

14 Octobre 2021

**SABI AGRI et INRAE unissent leurs compétences pour concevoir les agroéquipements robotiques de demain grâce au LabCom TIARA.**



Après avoir réussi le challenge d'être pionnier des agroéquipements électriques à destination de l'agroécologie, SABI AGRI s'associe avec INRAE dans un Laboratoire de Recherche Commun (LabCom) soutenu par l'Agence Nationale de Recherche (ANR) pour un projet de recherche nommé TIARA (*Toward Intelligent Adaptable Robots for Agriculture*).

**L'objectif ? Accélérer le développement d'une architecture de commande versatile sur les tracteurs électriques ALPO de SABI AGRI permettant de travailler de façon autonome en interaction avec l'humain.**

### **Des partenaires complémentaires**

L'Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement (INRAE) travaille depuis plusieurs années sur la thématique de la robotique agricole, au travers de nombreux projets. Les travaux en robotique de l'équipe Romea (Unité de recherche TSCF) ont montré la capacité à développer des robots adaptables en milieux naturels et dans différents contextes, afin de réaliser des travaux. La robotique apparaît de plus en plus comme un levier permettant d'accompagner la transition écologique de l'agriculture, tout en réduisant la pénibilité des travaux.

*« Le laboratoire TIARA est une opportunité unique pour poursuivre les développements en robotiques et les confronter aux conditions réelles d'exploitation. Le partenariat avec SABI AGRI permet d'accélérer les recherches et accroître la dissémination de la robotique auprès des agriculteurs, dans leur quotidien. », souligne Roland Lenain, Directeur de Recherche INRAE.*

SABI AGRI fort de sa maîtrise des hautes technologies en mécanique, mécatronique et robotique a développé différents modèles de tracteurs électriques polyvalents adaptés à toutes les cultures. En

concevant le Tracteur Électrique ALPO, SABI AGRI s'est positionné comme pionnier sur le marché de l'agroéquipement électrique agroécologique. Les besoins de l'agriculture évoluent, "alors que l'agriculture se tourne vers des pratiques respectueuses de l'environnement, le matériel agricole lui, ne suit pas le même chemin" constate Alexandre PREVAULT OSMANI, co-fondateur de SABI AGRI. SABI AGRI a intégralement repensé la notion de tracteur pour offrir un tracteur électrique léger et puissant adapté aux enjeux de l'agriculture durable.

### Une collaboration ambitieuse

Le LabCom va jouer un véritable rôle d'accélérateur pour toute la filière en proposant des engins dotés de niveaux d'autonomie adaptables et de capacités de décision partagées, afin d'être en adéquation avec les attentes des agriculteurs.

L'alliance des connaissances du terrain agricole et de la chaîne de traction des machines agricoles électriques de SABI AGRI associé à l'expertise de l'équipe de recherche de la robotique agricole de INRAE, constituent le socle du laboratoire commun.

« Le LabCom est la suite logique des relations profondes de recherche nouées entre nos deux entités. Nous sommes enthousiastes d'ouvrir de nouvelles voies de robotiques agricoles ! » confie Laure PREVAULT-OSMANI, co-fondatrice de SABI AGRI.

« Le LabCom TIARA est un lieu formidable d'échange tant sur le champ des connaissances que sur le regard de chacun dans le champ de la robotique en agriculture. La mise en œuvre de scénarii cultureux pousse nos réflexions sur l'adaptation du véhicule agricole électrique au plus proche du besoin agronomique et ainsi nous anime dans le développement de nouveaux concepts. Cette émulation touche tout le spectre de nos activités : de la capacité décisionnelle du robot à la supervision, en passant par l'outillage en lien avec le sol... », s'enthousiasme Jean-Christophe Roux, Ingénieur d'études à INRAE.

Cette aventure humaine est une source inépuisable de stimulations. Les moyens alloués au LabCom nous permettent d'étoffer l'équipe par des recrutements et ainsi d'aller plus loin dans nos réflexions et nos réalisations.

Enfin, la mise en commun des moyens de chacun permet une émulation technique et technologique. C'est pourquoi, voir les véhicules évoluer dans leurs tâches demeure un enchantement qui stimule et motive l'ensemble des acteurs qui participent à ce projet.



Crédit photo : SABI AGRI

## A propos de SABI AGRI

SABI AGRI est pionnier de l'agroéquipement électrique agroécologique.

Forte de sa maîtrise des hautes technologies et son ancrage dans le monde agricole, elle conçoit et fabrique en France sa gamme de Tracteurs Électriques ALPO. Leur architecture épurée a repensé la notion de tracteur pour allier performance et polyvalence tout en étant entièrement robotisable. Les Tracteurs Électriques ALPO accompagnent tous les agriculteurs au quotidien, pour toutes les opérations culturales, soit en valet de ferme, soit en tracteur de tête selon les exploitations agricoles.

Forte de son expertise en robotique et en chaîne de traction électrique, l'entreprise développe la version entière autonome de ses tracteurs électriques pour toutes les cultures.

Pour plus d'informations sur SABI AGRI, visitez : [www.sabi-agri.com](http://www.sabi-agri.com)



## A propos de l'INRAE

INRAE, l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, est un acteur majeur de la recherche et de l'innovation. Il rassemble une communauté de 12 000 personnes, avec 268 unités de recherche, service et expérimentales implantées dans 18 centres sur toute la France. Il est le premier organisme de recherche mondial spécialisé sur l'ensemble « agriculture-alimentation-environnement ». INRAE a pour ambition d'être un acteur clé des transitions nécessaires pour répondre aux grands enjeux mondiaux. Face à l'augmentation de la population, au changement climatique, à la raréfaction des ressources et au déclin de la biodiversité, l'institut construit des solutions pour des agricultures multi-performantes, une alimentation de qualité et une gestion durable des ressources et des écosystèmes.

Pour plus d'informations sur INRAE, visitez : <https://www.inrae.fr/>

## A propos de l'Équipe Romea

Basée sur le campus des Cézeaux à Aubière (63), l'Équipe Romea (*Robotique et Mobilité pour l'Environnement et l'Agriculture*) mène des recherches en robotique pour le développement d'engins autonomes en milieux naturels, capables d'accompagner la transition écologique de l'agriculture.

Pour plus d'informations sur l'Équipe Romea (Unité de recherche TSCF), visitez : <https://www6.clermont.inrae.fr/tscf/Les-equipes/Equipe-ROMEAE>

Pour plus d'informations sur le LabCom TIARA, visitez : <https://www6.inrae.fr/tiara/>

Contact presse : [communication@sabi-agri.com](mailto:communication@sabi-agri.com)