

---

# Projet PUMAgri : Plateforme Universelle Mobile pour l'Agriculture

Sébastien Rubrecht\*<sup>1</sup>

<sup>1</sup>SITIA – SITIA – Nantes, France

## Résumé

### Résumé :

Le monde du machinisme agricole subit actuellement des mutations profondes. D'une part, l'émergence des technologies (capteurs, unités de calcul, énergie, etc) provoque des opportunités sans précédent ; d'autre part, les démarches entamées de maîtrise des intrants (notamment en France avec les plans Ecophyto et le programme Agro-écologie du ministère de l'agriculture) incitent à l'innovation. Les enjeux sont multiples : environnement, compétitivité des exploitations, pénibilité du travail.

L'objectif du projet PUMAgri est de réaliser un robot agricole comportant des avancées significatives sur les verrous actuels (perception, autonomie, sécurité) afin d'obtenir une machine performante et viable économiquement. Les premiers scénarios considèrent le désherbage mécanique en culture légumière et en vigne.

### Biographie :

Sébastien RUBRECHT est Référent Innovation Robotique chez SITIA. Après une thèse en commande robotique, il développe des solutions robotiques (manipulateurs mobiles, process, téléopération) sur les chantiers pour un leader mondial du BTP. Aujourd'hui, Sébastien contribue au développement de l'activité robotique innovante chez SITIA notamment via la gestion du projet PUMAgri.

SITIA est une PME industrielle spécialisée dans le développement de machines spéciales et robotique innovante. Au travers de ses branches Factory et Offroad, SITIA réalise les projets robotiques de ses clients grâce à son équipe de docteurs et ingénieurs réunissant plus de 20 ans d'expérience, une maîtrise fine des technologies de pointe et une connaissance éprouvée des contextes réglementaires.

---

\*Intervenant