

ROBOTIQUE AGRICOLE : DES OPPORTUNITÉS MAIS DE NOMBREUX CHALLENGES À RELEVER

par Michel **BERDUCAT**¹

Le développement de la robotique agricole constitue une des recommandations de la Mission « Innovation Agriculture 2025 » réalisée à la demande de plusieurs ministères et présentée fin 2015-début 2016. La robotique constitue en effet une voie technologique de rupture pour permettre le changement des pratiques agricoles conciliant les dimensions économique, sociale et environnementale. A partir de premiers exemples de développements réalisés majoritairement en Europe, la présentation s'attachera à souligner ces opportunités tout en insistant sur de nombreux challenges restant à relever par tous les acteurs des différentes chaînes de la valeur concernées (technologiques, agronomiques) pour répondre aux besoins concrets des utilisateurs finaux. Dans le cas des productions végétales, une structuration en trois niveaux de complexité des opérations agricoles par rapport à l'introduction de systèmes robotisés sera donnée afin de faciliter la compréhension des verrous scientifiques et technologiques à résoudre. En fin d'exposé un rapide focus sera fait sur l'initiative lancée fin 2016 visant à organiser et construire dans le cadre d'un Partenariat Public-Privé la plateforme mutualisée nationale RobAgri permettant l'accélération des développements robotiques pour l'Agriculture.

¹ Ingénieur de Recherche – Directeur Adjoint de l'Unité de Recherche « Technologies et Systèmes d'Information pour les Agrosystèmes » - IRSTEA – Centre de Clermont-Ferrand.