

ROBOTIQUE AGRICOLE : RETOUR VERS LE FUTUR !

par Gilbert GRENIER¹

Les travaux de recherche en matière de Robotique Agricole ont connu un "âge d'or" durant la première moitié des années 80, période durant laquelle les financements publics - décidés suite au Sommet de Versailles du G7 en 1982 - ont été abondants.

En France, ces travaux ont été essentiellement le fait du CEMAGREF (*Antony, Montpellier et Rennes*) et de laboratoires Bordelais (LARFRA et ENSAM). Le plus emblématique des robots développés durant cette période a été le robot Magali (*et son "petit frère" Citrus*).

De nombreux principes de base de la robotique agricole ont été définis dès cette époque, et ils sont toujours d'actualité. Une présentation de quelques-uns de ces robots permettra de revenir sur ces principes, et de comprendre pourquoi beaucoup de ces projets n'ont pas pu être industrialisés, alors que d'autres l'ont été.

L'exposé fera ensuite une présentation de l'état de l'art, tant au niveau des projets actuels que des réalisations déjà commercialisées. Cette présentation brossera une typologie des axes possibles de développement de la Robotique Agricole, et montrera en particulier les interactions fortes qu'il est indispensable de conserver entre Robotique et Agronomie.

¹ Professeur d'Automatique et Génie des Equipements - Bordeaux Sciences Agro.