



CECIL

Concevoir et Évaluer des
Systèmes de Culture
Innovants en Légumes
d'Industrie



CECIL : Expérimentation de systèmes à bas intrants pour le haricot destiné à l'industrie

Camille Hascoët¹, Olivier Favaron¹

1. UNILET, 6 rue Jean-Marie Le Gall, Quimperlé (29)

Orateur : Camille HASCOËT, Olivier FAVARON

Les légumes destinés à la conserve et au surgelé sont produits en plein champ dans un cadre contractuel entre transformateurs et Organisations de Producteurs. Au cours des dernières décennies, l'amélioration des techniques culturales a abouti à des systèmes spécialisés performants permettant d'assurer l'approvisionnement régulier en légumes frais de l'aval industriel. Aujourd'hui, la prise en compte environnementale relayée par les attentes sociétales questionne la filière des légumes transformés sur la durabilité de ses pratiques.

Le programme CECIL teste des systèmes de culture à bas-niveau d'intrants conçus pour maîtriser les principaux problèmes de la culture de haricot, au premier rang desquels la gestion des adventices. Ils combinent, à l'échelle de la rotation, les méthodes alternatives accessibles, dans un système de décision formalisé (itinéraires techniques et règles de décision) et mis à l'épreuve de la réalité agricole.

L'expérimentation montre qu'un recours aux pesticides réduit de 30% à 67% en cultures légumières peut rester compatible avec les exigences industrielles et commerciales de quantité et de qualité. L'évaluation des impacts économiques, sociaux et environnementaux complète l'approche technique pour lever les freins à l'adoption par les opérateurs des modèles de production durables.

Abstract :

Vegetables intended for canned and frozen food industry are grown in open fields within a contractual framework between food processors and the producer organizations. In the last few decades, the improvement of cultivation techniques resulted in efficient specialized systems ensuring regular supply of fresh vegetables to the industry. Today, the environmental consideration relayed by societal expectations questions the processed vegetables sector on the sustainability of its practices.

The CECIL project evaluates low input cropping systems designed to control the main issues of bean crop, mainly weed management. On a rotation scale, it combines attainable alternative methods in a formalized decision system (technical sequence and decision-making rules) and test it in real agricultural situations.

The experiment shows that a pesticide reduction of 30 to 67% in vegetable crops complies with the industrial and commercial requirements on a quantitative and qualitative basis. The assessment of the economic, social and environmental impacts completes the technical approach to remove the obstacles for adoption by operators of sustainable models of production.