

ASSISTANT

INTÉRÊTS ET ÉVALUATION DES ASSISTANTS ET ROBOTS POUR AMÉLIORER LES CONDITIONS DE TRAVAIL EN MARAÎCHAGE ET RÉDUIRE LA PÉNIBILITÉ

CONTEXTE

Le maraîchage est une activité professionnelle entraînant une usure physique. Outre le désherbage, le port de charges lourdes ou encore des postures inadéquates maintenues durant de longues périodes (plantation, récolte, ...) sont à l'origine de la forte pénibilité de ce métier : 9 maraîchers sur 10 souffrent de Troubles Musculo-Squelettiques. Afin d'assurer la durabilité sociale de ces systèmes maraîchers diversifiés, il est nécessaire d'améliorer les conditions de travail et d'évaluer des matériels suffisamment polyvalents permettant de supprimer ou de faciliter certaines tâches. Ce projet a pour ambition de mettre en avant des outils améliorant l'ergonomie au travail.

Objectifs

- **TECHNICO-ECONOMIQUE** : Évaluer les outils d'assistance électrique et robotique existants
- **SOCIAL** : Améliorer les conditions de travail pour réduire la **pénibilité en maraîchage** et prendre en compte l'impact de ces technologies sur la **charge mentale**

Actions

Action 1 : Evaluation technico-économique des assistants et robots

- Comparer les performances entre des conduites non assistées et des conduites avec robots ou différents autoportés électriques
- Identifier avec leurs fabricants les points faibles des outils testés
- Proposer aux fabricants des améliorations sur les réglages d'outils qui ne sont pas encore opérationnels

Action 2 : Evaluer la pénibilité physique et mentale

- Analyser la dangerosité des mouvements effectués pour comparer les conditions de travail selon l'outil utilisé
- Initier une démarche d'évaluation du stress et de la charge mentale

Action 3 : Valoriser les résultats

- Diffuser les connaissances auprès des maraîchers français et des porteurs de projet souhaitant s'installer



Utilisation d'un assistant pour le désherbage

Résultats attendus / obtenus

- Création de fiches pénibilité à destination des producteurs, en accès libre
- Développement d'une nouvelle méthode de prise de référence pour que les essais prennent en compte l'ergonomie de travail en plus des besoins cultureux
- Sensibilisation des producteurs à des outils bénéfiques à l'ergonomie

AVEC LE SOUTIEN DE :

NOS PARTENAIRES :