

# Projet ASSISTANT

## Amélioration des conditions de travail en maraîchage

### CONTEXTE

En filière légumière, de nombreuses opérations culturales sont réalisées manuellement et peuvent être physiquement très pénibles du fait de leur posture, de leur répétitivité ou du port de charges qu'elles entraînent. 9 maraîchers sur 10 souffrent de troubles musculo-squelettiques (TMS). Cette filière constitue le 2<sup>ème</sup> domaine d'activité agricole le plus touché par les TMS, après la viticulture, et leur nombre est en augmentation ces dernières années.

### DESCRIPTION /CONTENU OUTIL-EXPERIENCE

Sont proposées sur le marché des technologies innovantes telles que des robots ou des assistants électriques qui pourraient améliorer les conditions de travail des maraîchers.

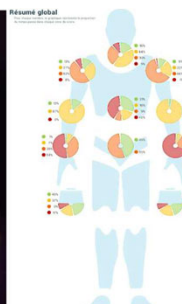
Pour quelles cultures et quelles tâches sont-ils adaptés ? Permettent-ils de gagner du temps de travail ? Réduisent-ils réellement la pénibilité ? Sont-ils vraiment rentables ?

C'est pour répondre à ces questions que le projet ASSISTANT a été déposé. Il doit nous permettre de travailler à l'amélioration des conditions de travail en maraîchage :

- ❖ En évaluant techniquement et économiquement des **outils d'assistance électrique et robotique**
- ❖ En participant à l'amélioration des matériels non aboutis
- ❖ En appréciant l'**amélioration ergonomique** permise ou non
- ❖ En prenant en compte l'**impact sur la charge mentale**

### METHODOLOGIE

- **Analyse des postures** : solution de captation numérique des mouvements (TMS Studio) avec une combinaison connectée
- **Initiation d'une démarche visant à mesurer la charge mentale** : utilisation de lunettes connectées, de capteurs de sudation et de mesure de la fréquence cardiaque.



Pour aller  
+ loin  
[www.chambres-agriculture-bretagne.com](http://www.chambres-agriculture-bretagne.com)



Maët Le Lan  
Station d'Auray – Chambre d'agriculture  
de Bretagne  
[maet.lelan@bretagne.chambagri.fr](mailto:maet.lelan@bretagne.chambagri.fr)



5<sup>o</sup>  
Rencontres  
Nationales  
Travail  
en agriculture

8-9 nov.  
2022