

## Synthèse :

La difficulté première de ce poste est de se positionner près du sol pour attacher la ficelle au pied de la plante. Ce positionnement impose de fortes contraintes au niveau du dos et des membres inférieurs. Ces contraintes sont retrouvées dans les deux modes opératoires Témoin et Robot. On note cependant un appui genoux à terre lors de l'opération Témoin plus contraignant pour les genoux. La position du dos est cependant légèrement moins pénible car l'opérateur se relève régulièrement. L'utilisation du siège tracté par le robot permet de soulager en partie les membres inférieurs et les épaules mais impose des contraintes plus marquées sur le dos

## Modalité Témoin :

- + : permet de se relever régulièrement et de soulager le dos
- + : l'opérateur gère lui-même sa cadence de travail
- : genoux fortement sollicités (posés au sol)
- : épaules également plus sollicités

## Modalité Robot :

- + : sollicitation moindre des épaules et des genoux
- + : donne un rythme de travail
- : impose une cadence
- : contrainte forte et continue sur le rachis



Conception : Originalà Lorient - Composition : Chambre d'agriculture du Morbihan - Septembre 2016



AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
**CHAMBRE  
D'AGRICULTURE  
MORBIHAN**



santé  
famille  
retraite  
services

# Station Expérimentale en Maraîchage (SEHBS) • Auray

## CULTURE : TOMATES OPÉRATION CULTURALE : ATTACHE DES PLANTS

- Densité de plantation : 50 x 50 cm
- Surface de travail : tunnel de 300 m<sup>2</sup>

## Nous contacter :

### STATION EXPÉRIMENTALE EN MARAICHAGE (SEHBS)

Route du Bono  
56400 Auray  
Tél 02 97 46 30 80  
Mail : sehbs@morbihan.chambagri.fr

[www.sehbs.synagri.com](http://www.sehbs.synagri.com)



Retrouvez-nous sur le web  
[atlas.com/agriculture](http://atlas.com/agriculture)



## Nous contacter :

### STATION EXPÉRIMENTALE EN MARAICHAGE (SEHBS)

Route du Bono  
56400 Auray • Tél 02 97 46 30 80  
Mail : [sehbs@morbihan.chambagri.fr](mailto:sehbs@morbihan.chambagri.fr)

[www.sehbs.synagri.com](http://www.sehbs.synagri.com)

La Chambre d'agriculture du Morbihan a été certifiée pour la qualité de ses formations et conseils par l'AFNOR



www.afnor.org  
Conseil-Formation

Programme d'expérimentations financé par :



Témoin  
variété Kakao

# Station Expérimentale en Maraîchage (SEHBS) • Auray

## OPÉRATION CULTURALE : ATTACHE DES PLANTS

### Modalité Témoin :

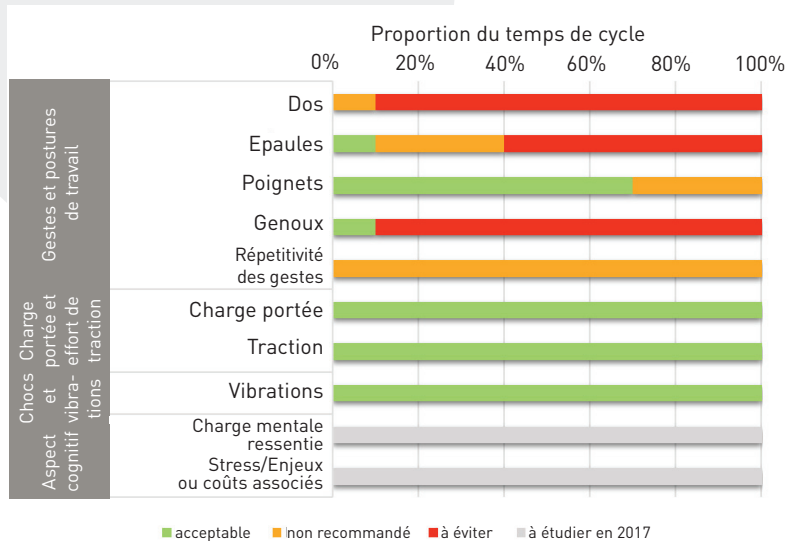
#### Description :

Après avoir fixé les ficelles sur les supports de culture du tunnel, l'opérateur enrôle simplement les liens dans le sens des aiguilles d'une montre sur les jeunes plants après plantation. L'opérateur se positionne un genou à terre et se déplace latéralement.



#### Observation :

L'opérateur se positionne devant chaque plant un genou à terre, le dos courbé, les bras tendus en avant. Le déplacement entre chaque plant est réalisé soit latéralement en gardant un genou à terre soit en se levant, ce qui lui permet de redresser le dos. L'enroulement de la ficelle se fait manuellement par un geste de rotation ample du poignet avec une contrainte modérée.



### Modalité Robot :

#### Description :

L'opérateur se positionne assis sur le siège attelé au robot et se fait tracter à une vitesse déterminée lors de la programmation de ce dernier en mode Parcours. De la même manière que lors de l'opération Témoin, l'opérateur enrôle les liens dans le sens des aiguilles d'une montre sur les jeunes plants après plantation.



#### Observation :

L'opérateur est assis sur le siège tracté et prend ainsi une position genoux pliés à 90° ou plus, dos courbé et bras tendus. Cette posture est contraignante pour l'organisme car elle impose entre autres de courber le dos à plus de 45° tout au long de l'opération sans interruption.

