

### Synthèse :

L'effeuillage est une opération pénible pour l'organisme du fait de l'adoption d'une position de travail très proche du sol. L'utilisation du robot peut soulager les membres inférieurs mais impose une torsion du dos.

### Modalité Témoin :

- + : pas de cadence de travail imposée par la machine
- + : le tronc peut reposer sur un membre inférieur
- : posture pénible pour l'ensemble de l'organisme
- : genoux au sol

### Modalité Robot :

- + : pas de genoux au sol, moindre pénibilité pour les membres inférieurs
- + : donne un rythme de travail
- : posture pénible pour l'ensemble de l'organisme
- : torsion du tronc
- : impose une cadence de travail



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



# Station Expérimentale en Maraîchage (SEHBS) • Auray

## CULTURE : TOMATES OPÉRATION CULTURALE : EFFEUILLAGE

- 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)



### 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)

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



Programme d'expérimentations financé par :



Témoin variété Kakao

# Station Expérimentale en Maraîchage (SEHBS) • Auray

## OPÉRATION CULTURALE : EFFEUILLAGE

### Modalité Témoin :

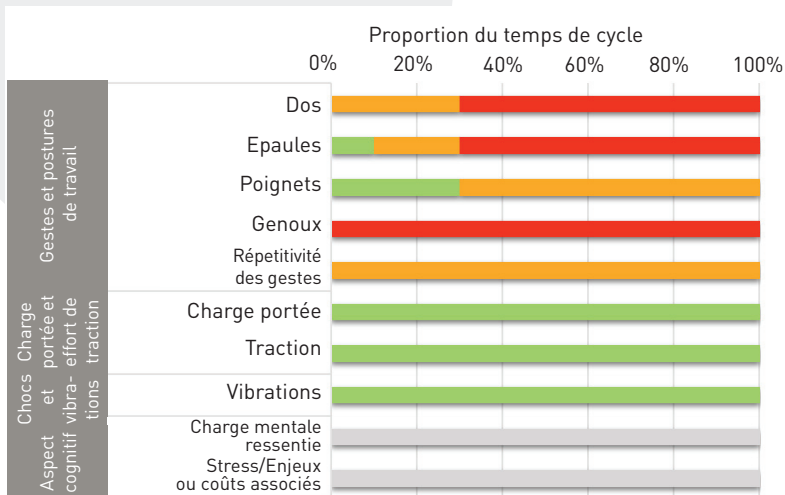
#### Description :

L'opérateur adopte une posture un genou à terre et se déplace latéralement en s'arrêtant devant chaque plant. Chaque plant est espacé de 50 cm. L'opérateur enlève les feuilles du plant les plus basses soit en les cassant à la main soit en utilisant un couteau. Les déchets de végétaux sont posés dans l'allée et sont évacués par la suite.



#### Observations :

Cette opération est pénible pour les différents segments de l'organisme. Le dos est très sollicité, ainsi que les membres supérieurs. Un genou est en permanence posé au sol. Les membres inférieurs sont donc également très sollicités.



■ acceptable ■ non recommandé ■ à éviter ■ à étudier en 2017

### Modalité Robot :

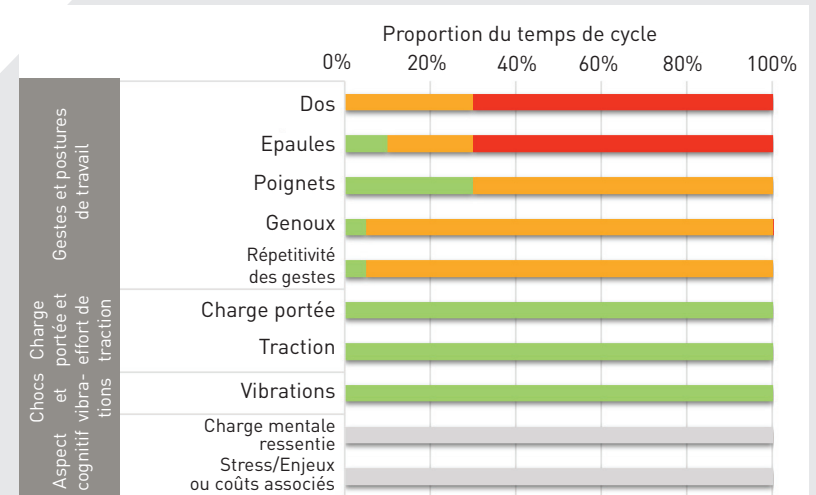
#### Description :

L'opérateur est assis sur le siège tracté par le robot à une vitesse déterminée préalablement lors de la programmation du robot en mode Parcours en début d'opération. L'opération d'effeuillage reste identique à l'opération Témoin mis à part pour le déplacement de l'opérateur.



#### Observations :

La posture procurée par le siège du robot permet d'éviter d'avoir le genou au sol mais impose de les maintenir pliés à plus de 90°, ce qui rend la position un peu plus confortable pour les membres inférieurs. Néanmoins la pénibilité reste identique à celle de l'opération Témoin pour les autres parties du corps, en particulier pour le dos.



■ acceptable ■ non recommandé ■ à éviter ■ à étudier en 2017