

Outils, équipements et références disponibles
pour les producteurs afin de diminuer les
coûts liés au travail dans les serres

14 NOVEMBRE 2023

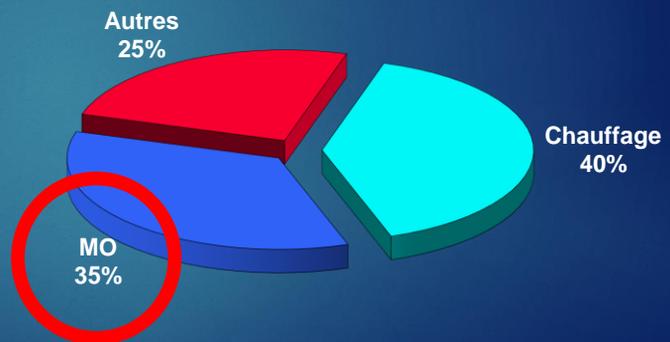


Après les douze travaux d'Hercule et
les douze travaux d'Astérix,
les douze travaux ou améliorations en serre!

14 NOVEMBRE 2023



La Main-d'œuvre en serre



La Main-d'œuvre en serre

Fonction:

- Cultures
- Calendrier
- Équipements



La Main-d'œuvre en serre

Fonction:

- Taille

Grandes entreprises:

- 1,5 heure(s)/m²
- 20 000 m² X 1,5 h/m² = 30 000 heures



19,5	21,0	21,0	19,5
18,5	19,5	20,0	18,0

La Main-d'œuvre en serre

Fonction:

- Taille

Petites entreprises:

- 2,5 - 3,0 heures/m²
- 300 m² X 3,0 h/m² = 900 heures

$$= 900 \text{ h} \times 15,55\$/\text{h} + 22\% = 16745\$$$



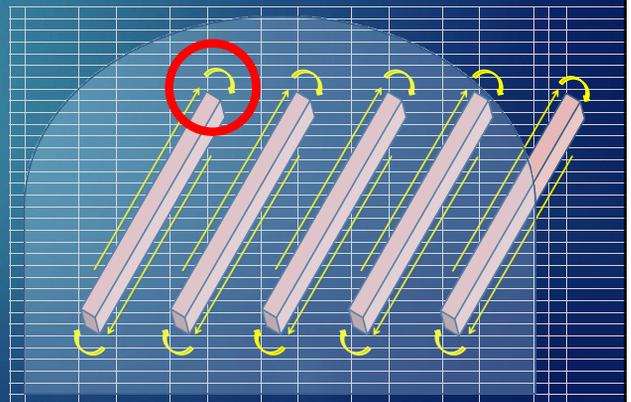
1



Sens du travail

Selon la taille de l'entreprise:

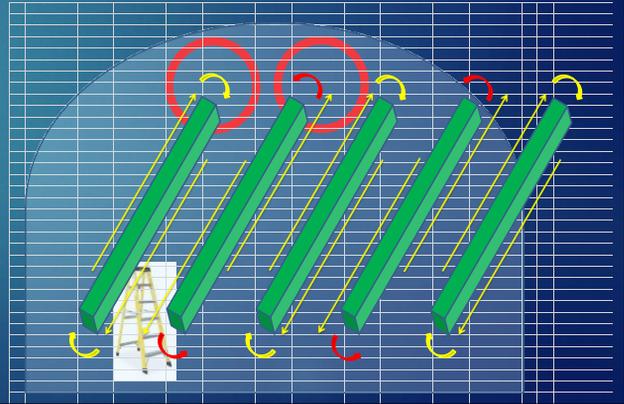
- Grandes et moyennes entreprises
 - Sens horaire



Sens du travail

Selon la taille de l'entreprise:

- Petites entreprises (Si à l'escabeau)
- Les deux sens



2



Chariot ou escabeau

Selon la taille de l'entreprise:

- Moyennes et grandes entreprises
- CNESST (suivi appareil hydraulique)



Source: Berg



Chariot ou escabeau

Selon la taille de l'entreprise:

- Petites et moyennes entreprises



Source: Berg



Chariot ou escabeau

Selon la taille de l'entreprise:

- Petites et moyennes entreprises



Source: Cultures Mana



Chariot ou escabeau

Selon la taille de l'entreprise:

- Petites entreprises



Source: Cultures Mana



Chariot ou escabeau

Selon la taille de
l'entreprise:

- Petites entreprises



Source: Uline



3



Rails

Tuyaux de 51 mm

- Double fonction:
 - Chauffage et transport.
- Espacement à considérer en fct de la hauteur de la serre:
 - 45 cm ou 55 cm.



Rails

Glissière en « U »

- Améliore l'efficacité des chariots.
- Permet d'aligner une roue et facilite la conduite.



4



Chariots de récolte

En nombre suffisant



Source: Berg



Chariots de récolte

En nombre suffisant

Transport



Chariots de récolte

En nombre suffisant

Poivrons



Chariots de récolte

En nombre suffisant



Chariots de récolte

En nombre suffisant



Source: Cultures Mana



V



Gouttières suspendues

Double fonction:

- Récupération de la solution nutritive en culture hydroponique
- Amélioration de l'efficacité de la MO



Gouttières suspendues



6



Bacs de récolte

- Empilable
- En quantité suffisante



7



Outils de coupe

Sécateurs

Ne pas utiliser de sécateur pour effeuiller



Outils de coupe

Sécateurs de récolte



Source: ARS-France



Outils de coupe

Couteaux-Exactos



Source: Amazone



88



Attachage

Cordes et clips biodégradables/compostables



Source: Paskal



Attachage

Cordes et clips biodégradables/compostables



Compostable Bio-degradable
Optima clip 23 mm
550kcBio-8

Source: Paskal



Attachage

Cordes et clips biodégradables/compostables

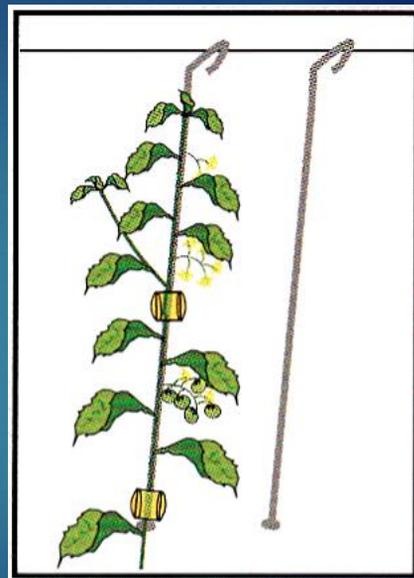


Source: Bato



Attachage

Qlipr Pellikaan



Source: Pellikaan



Attachage

Qlipr Pellikaan

Concombres:	Oui
Tomates Cerise:	Oui
Tomates Beef:	Non



9



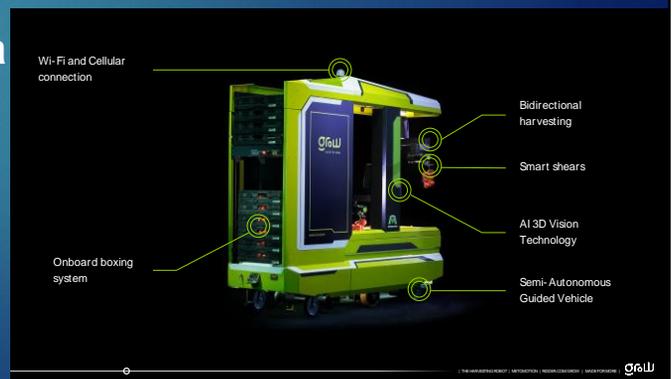
Robotisation

Récolte:

- Tomate
- 1 robot/ha
- 1 opérateur/ 5 ha



Source: Grow



Robotisation

Récolte:

- Concombre



Source: Journal de Québec



Robotisation

Récolte:

- Fraise



Source: La France agricole

Robotisation

Effeuilage



Source: Priva

Planification et Suivi

Objectifs:

- Plants/heure
- Kg/heure
- Minutes/rang

Quels sont les vôtres?



Planification et Suivi

Suivi Simple

Suivi Journalier

Cultivar	Réalité (Reçage)		Cible (Planifier (Prevoir Click & Retour))		Drogages (Métro)		Abaisser laje		Telle et supports (Haler y support)		Effeuillage (Deshajar)		Boll. (Culpa)		ENTER		Gérer mieux capot grapa		Eff. Charlot (Dross)		Autres (Dross)		Total
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
AB																							0,00
CB																							0,00
EP	4,75	12,00		3,75	0,00																		7,50
IK													7,50										7,50
IZ																		7,50	0,00				7,50
IL	3,00	12,00						4,00	10,00														7,50
IKV																							0,00
OP	3,00	10,00																					7,50
QR	3,00	12,00											1,00	0,75									7,50
ST	4,50	10,00																				0,75	7,50
UV	3,00	12,00						3,00	0,00									0,50	1,00			0,50	7,50
XY																							0,00
XA																							0,00
BC																							0,00
DE																							0,00
FS														4,00								1,00	7,50
HE																							0,00
ZK	0,75	10,00								0,75	0,00												7,50
LR	3,00	12,00																					7,50
NO	3,00	10,00																					3,00
PD	0,50	10,00																				1,75	7,50
																							0,00



Planification et Suivi

Sophistiqué:

- Priva FS Performan



Planification et Suivi

Sophistiqué:

- Tellussia: Solane



Planification et Suivi

Sophistiqué:

- Tellussia: Solane



11



Formation

- Former ses employés coûte cher!
- Ne pas les garder coûte encore plus cher...



COLLECTION

Le maraîchage diversifié en serre : tomate, concombre, poivron (4 vidéos) (collection)

Éditeur : CRAAQ
Type : Vidéo
20,99 \$

Tout document numérique sera disponible dans la page « Mes achats » de votre compte CRAAQ une fois la transaction complétée.

Ajouter au panier

★ Accès privilégié

<https://www.craaq.qc.ca/Publications-du-CRAAQ/le-maraichage-diversifie-en-serre-tomate-concombre-poivron-4-vidéos-collection/p/PVIN0398-C01>



Formation

- Agri-Carières:
 - PAMT (Programme apprentissage en milieu de travail)



12



Gestion

- Conscience du coût de la MO.
- Bon climat de travail
- Respect des droits des employés
- Loyauté!

Les relations de travail: Cela se cultive aussi!!!



Équipe Climax



Dany Boudreault T.P.
Climax 2011
33 ans d'expérience
15 ans producteur
« Le bâtisseur »



Élisabeth Vychytil Dta
Climax 2019
12 ans d'expérience
8 ans productrice
« La Trilogique »

Jacques Thériault agr. M.
Sc.
Fondateur (1999)
34 ans d'expérience
10 ans producteur
« L'ouvreur de trails »



Sébastien Couture agr.
M. Sc.
Climax 2018
19 ans d'expérience
12 ans producteur
« Notre IRONMAN »



La Recrue

- ▶ Hichem Hacherouf agr. M. Sc.
 - ▶ Climax 2023
 - ▶ Expérience en serres 13 ans
 - ▶ Producteur
 - ▶ Savoura Mirabel 6 ans
 - ▶ Serres Jardins Nature 5 ans
 - ▶ Agronomie outre-mer 9 ans



Merci!!!!

**Dany Boudreault T.P.
Climax Conseils**

dany.climaxconseils@gmail.com

819-350-9498

