



Le point sur les outils de  
récolte semi-mécanisée :  
aspects économiques



# Récolte

- Manuelle
- Semi-mécanisée
- Mécanisée



# Récolte



Photos : Kevin Lanoue-Piché, Cultur'Innoy  
Manuel Gosselin, Indigo Supertech



# La récolte commerciale au Québec

Culture	Manuelle	Semi-mécanique	Mécanique
Amélanche	Majorité	Possible	Possible
Aronia	Majorité	Possible	Possible
Camerise	Oui, marché frais	Oui, transformation	Oui, transformation
Cassis	Majorité	Possible	Possible
Cerise	Oui	Non	Non
Gadelle	Majorité	?	Possible



- 
- 
- 
- 

# La récolte commerciale au Québec

Culture	Manuelle	Semi-mécanique	Mécanique
Groseille	Oui	Oui	Possible
Kiwi	Oui	Non	Non
Raisin de table	Oui	Non	Non
Sureau	Oui	Non	Non



- 
- 
- 
- 

# La récolte commerciale au Québec

Argousier :

- La méthode de  
récolte principale est  
la coupe de branches  
fructifères



Photo : Laurie Brown, Cultur'Innov



# Récolte

- **Manuelle**
  - Avantages : Moins de dommages aux fruits et pas d'équipements
  - Inconvénient : Long
- **Mécanisée**
  - Avantage : Beaucoup plus rapide
  - Inconvénients : Plus de dommages aux fruits et le prix élevé des équipements



# Récolte semi-mécanisée

## Récolte Semi-mécanisée

### Objectifs :

- Diminuer le temps de récolte
  - Pour diminuer les salaires reliés à la récolte
  - Pour pouvoir récolter plus de plants
- Diminuer les coûts d'achat en équipements
- Permettre la récolte sur des plants plus petits, avant la récolte mécanisée



# Récolte semi-mécanisée



Vidéo : Cultur'Innov



# Récolte semi-mécanisée



Vidéo : Cultur'Innov



# Récolte semi-mécanisée



Photo : Cultur'Innov



# Récolte semi-mécanisée

Les équipements à prévoir pour une récolte semi-mécanisée (prix hiver 2020) :

- Scie alternative (environ 130 \$)
- 4 Batteries et chargeur (environ 320 \$)
- Tête adaptée pour la scie alternative (environ 250 \$)
- Total par équipement pour brasser les plants
  - 700 \$



# Récolte semi-mécanisée



Outil pour faciliter la  
récolte :

AR20 STD : 2295 \$

AR20 XL : 2795 \$

Photo : Indigo Supertech



# Exemple

Pour cette présentation, nous allons présenter les données pour une entreprise de camerise.

- Production par plant : 1,5 kg
- Salaire : 15 \$/heure, incluant les déductions
- 3 travailleurs disponibles, qui récoltent durant 5 heures par jour.
- Durée totale de la récolte durant la saison : 15 jours.



- 
- 
- 
- 

# Exemple - Récolte manuelle

## Récolte manuelle

Vitesse de récolte :

- 20 à 30 minutes/kilogramme

Note : Aucun nettoyage nécessaire suite à la récolte, car le tri est effectué à la récolte

**Coût de la récolte : 5,00 à 7,50 \$/kilogramme**



# Exemple - Récolte manuelle

## Récolte manuelle

Pour une vitesse de 25 minutes par kilogramme.

- Total de fruits récoltés par jour  
(3 employés durant 5 heures) : 36 kg
- Total de fruits récoltés durant 15 jours : 540 kg
- Représente la production de 360 plants.



- 
- 
- # Exemple - Récolte semi-mécanisée

## Récolte semi-mécanisée

- Une équipe de 3 personnes :
  - 2 de chaque côté du plant
  - 1 personne qui nettoie les fruits au souffleur et les transporte à l'entrepôt



- 
- 
- # Exemple - Récolte semi-mécanisée

## Récolte semi-mécanisée

- Matériel nécessaire
  - Aide-récolteuse : Estimation : 2300 \$
  - 2 systèmes pour brasser les plants : 1400 \$
    - Total : 3700 \$
  
- ❖ Note : Pour des petits plants, un seul système pour brasser les plants convient normalement.



- 
- 
- # Exemple - Récolte semi-mécanisée

## Récolte semi-mécanisée

- Efficacité de la récolte semi-mécanisée
- Environ 1 minute et 30 secondes par plant (pour l'équipe de 3 personnes)
- Correspond à 40 plants/heure
- (Permet une récolte de 3000 plants durant 15 jours dans ce scénario)



- 
- 
- # Exemple - Récolte semi-mécanisée

## Récolte semi-mécanisée

- Coût par kilogramme de fruit, sans les équipements
- (40 plants/heure / 3 personnes = 13,3 plants/personne/heure ou 20 kg/personne/heure)
- **Coût de la récolte par kilogramme de fruit : 0,75 \$/kg**



- 
- 
- **Prix de la récolte – camerise 2019**

	<b>Coût de la récolte (\$/kg)</b>	<b>Prix du marché</b>
Marché frais	5,00 à 7,50 \$/kg	15 \$/kg
Transformation	0,75 \$/kg	2,20 \$/kg (estimé – nettoyage par l'acheteur)



# Exemple - Récolte mécanisée

## Récolte mécanisée

- Le coût varie beaucoup selon le coût de l'équipement (et du financement), le personnel requis, les frais de fonctionnement et d'entretien, le partage entre plusieurs entreprises, etc.
- Un calcul spécifique doit être effectué à votre entreprise.



# Exemple - Récolte mécanisée

## Récolte mécanisée

- Coût d'un équipement de récolte mécanisée (neuf) : Entre 50 000 \$ et 200 000 \$
- Possibilité d'achat d'équipements usagés.
- Vitesse de récolte : Environ 4000 plants/jour (donc 60 000 plants/15 jours)



# Récolte semi-mécanisée

## En conclusion

- Votre situation d'entreprise (culture, nombre de plants, marché visé)
- La qualité des fruits n'est pas la même selon le type de récolte et le marché qui est visé.
- Le nettoyage des fruits est nécessaire suite à une récolte semi-mécanisée ou mécanisée.
- Possibilité d'aide financière dans le programme Initiative ministérielle – productivité végétale



# *Merci de votre attention*



Francis Bernier Blanchet, agr.  
Coop de solidarité Cultur'Innov

819-620-2900

Francis.blanchet@culturinnov.qc.ca

Facebook : Cultur'Innov

Site web : culturinnov.qc.ca

Infolettre : Lien au bas de la page  
d'accueil du site web

