

## Des abris pour mes petits fruits

Guy-Anne Landry, agr. Msc  
Marc Poirier, agr.

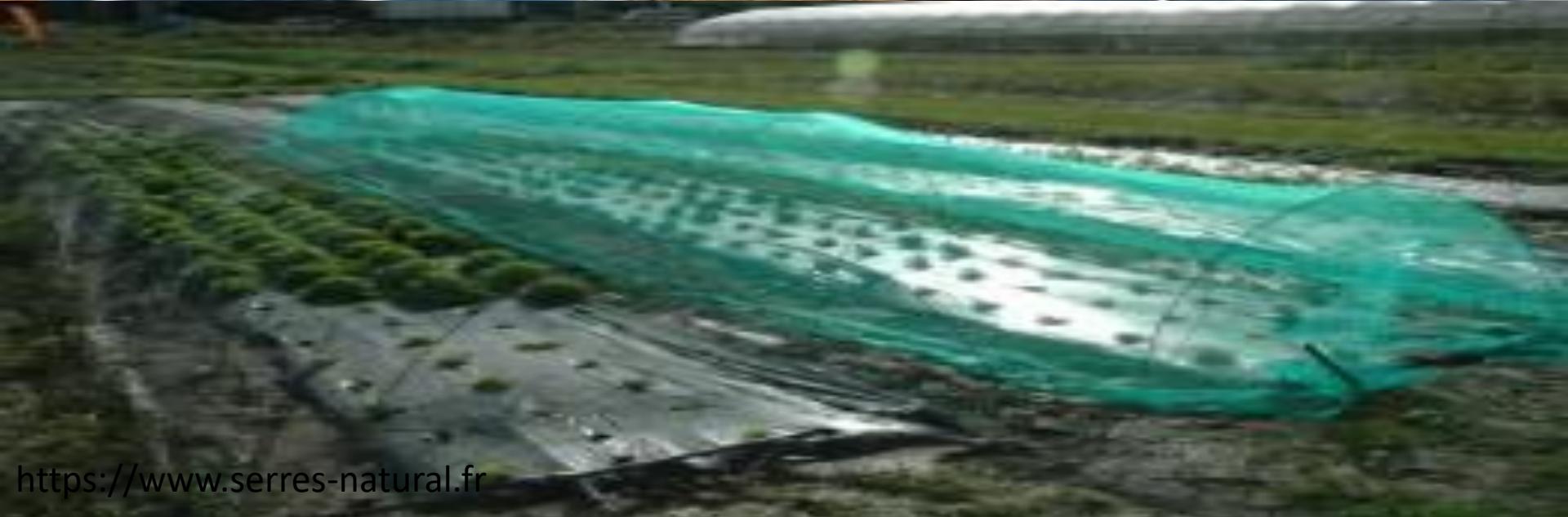
Journées horticoles de Saint-Rémi,  
décembre 2018

## Les choses à savoir - La culture sous abris demande :

- Un investissement important
- Un système d'irrigation obligatoire
- Un surplus de main-d'œuvre
  - Installation, supervision et gestion
  - Récolte pour mini, flex et chenille
- Une culture à valeur ajoutée
- Un marché potentiel connu (framboises ≠ coût auto cueillette)
- Une prime \$



Mini tunnels



<https://www.serres-natural.fr>

Québec 

# Les types d'abris - Mini Tunnels avantages

- Disponible commercialement
- Très peu dispendieux
- Installation rapide
- Installation « mécanisable »
- Protection contre les intempéries
- Augmentation  $T^0$  au printemps et automne
- Déménagement annuel

## Les types d'abris - Mini Tunnels avantages

- Facilite la gestion des rotations
- Revêtement adapté (claire, perforé, filet, bâches p-xx)
- Pas besoins de main d'œuvre spécialisée
- Pas besoin de matériel spécialisé d'installation
- Installation en plein champ ou plasticulture

## Les types d'abris - Mini Tunnels désavantages

- Limité à de petits plants
- Besoin d'enfouir ou encrer le revêtement
- Sensible aux intempéries, gèle, neige légère
- Peu de contrôle climatique
- Demande de main-d'œuvre supplémentaire
- Peu de marge de manœuvre (peu de tampon)
- Moins de bénéfice potentiel

# TunnelFlex



<http://www.duboisag.com/>

Québec 

## Les types d'abris - Mini Tunnelflex avantages

- Disponible commercialement
- Un peu plus dispendieux que les mini-tunnels
- Installation rapide
- Protection contre les intempéries
- Augmentation T<sup>0</sup> au printemps et automne
- Déménagement annuelle
- Facilite la gestion des rotations

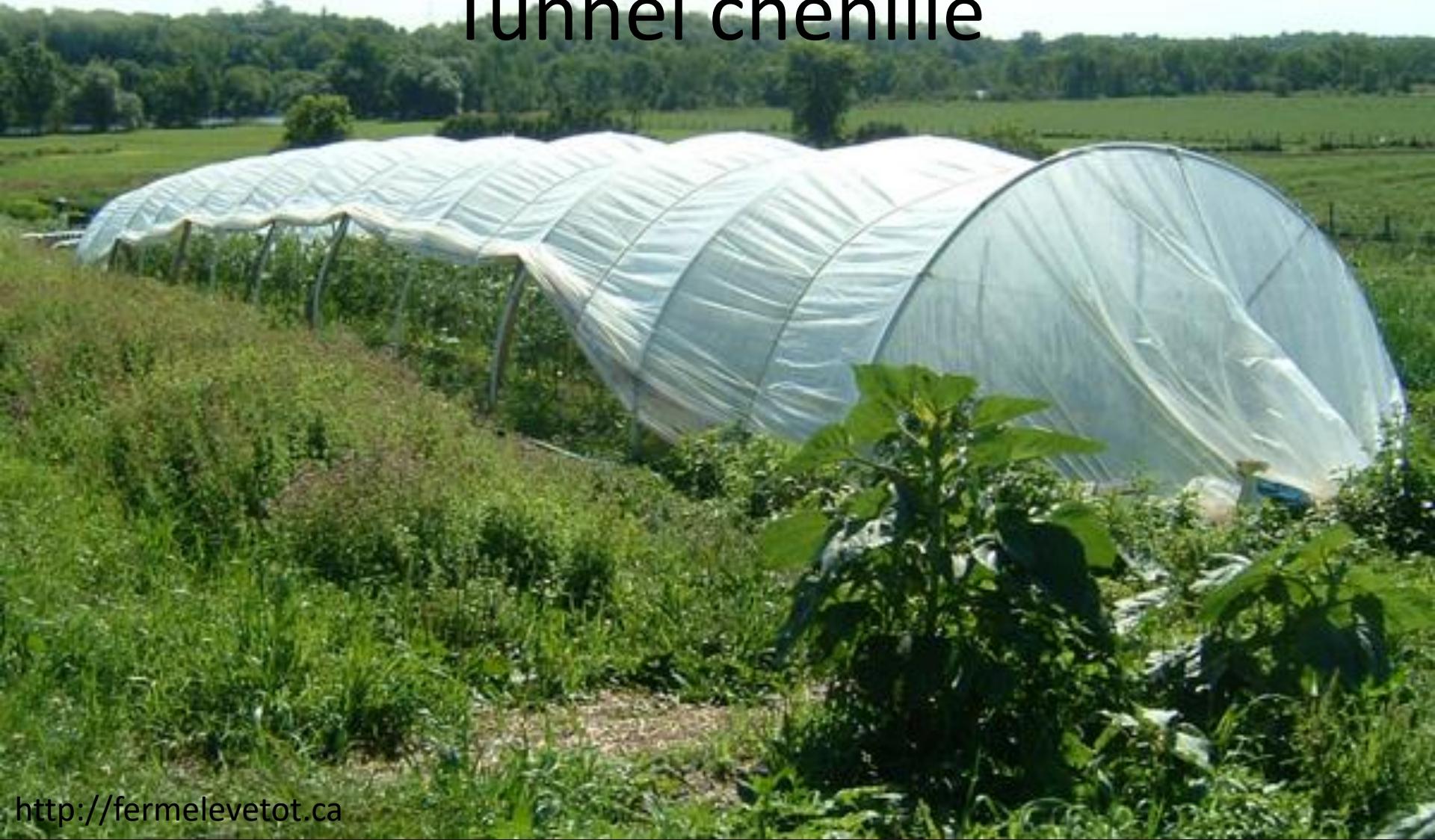
## Les types d'abris - Mini Tunnelflex avantages

- Plus haut que les mini-tunnels
- Revêtement adapté (claire, perforé, filet, bâches p-xx)
- Pas besoins de main-d'œuvre spécialisée
- Pas besoin de matériel spécialisé d'installation
- Installation en plein champ ou en plasticulture
- Bénéfice potentiel un peu plus élevé

## Les types d'abris - Mini Tunnelflex désavantages

- Peu de contrôle climatique
- Demande de main-d'œuvre supplémentaire
- Peu de marge de manœuvre (peu de tampon)
- Pas encore mécanisé

# Tunnel chenille



<http://fermelevevetot.ca>

Québec 

## Les types d'abris - Tunnel chenille avantages

- Disponible commercialement
- Protection contre les intempéries
- Augmentation  $T^0$  aux printemps et automne
- Tampon plus important
- Travail avec couverture flottante possible
- Déménagement annuel possible

## Les types d'abris - Tunnel chenille avantages

- Facilite la gestion des rotations
- Plus haut que les mini-tunnels
- On peut travailler dedans
- On peut cultiver des plants plus haut
- Pas besoins de main-d'œuvre spécialisée
- Pas besoin de matériel spécialisé d'installation
- Installation en plein champ ou plasticulture ou culture en pot

## Les types d'abris - Tunnel chenille avantages

- Plus grand volume d'air
- Facilité du travail et des récoltes
- Travail avec petit équipement possible
- Peu limité sur la hauteur des plants
- Bénéfice potentiel plus élevé

## Les types d'abris - Tunnel chenille désavantages

- Plus dispendieux que les mini-tunnels
- Pour des cultures à fort potentiel de \$
- Peu de contrôle climatique
- Demande de main-d'œuvre supplémentaire
- Demande plus de préparation
- Plus long et complexe à installer que les petits tunnels

# Grand tunnel



<http://www.haygrove.co.za>

## Les types d'abris - Grand Tunnel avantages

- Disponible commercialement
- Protection contre les intempéries
- Augmentation T<sup>0</sup> aux printemps et automne
  - 1 semaine de primeur possible
  - 2 à 3 semaines de prolongation (8 en 2014 )
- Tampon plus important
- Bénéfice potentiel plus élevé

## Les types d'abris - Grand Tunnel avantages

- Plus grand volume d'air
- Facilité du travail et des récoltes
- Travail avec équipement possible
- Peu limité sur la hauteur des plants
- Quelques contrôles climatiques
- Travail avec couverture flottante possible

## Les types d'abris - Grand Tunnel désavantages

- Très dispendieux
- Pour des cultures à fort potentiel de \$
- Demande de main-d'œuvre supplémentaire
- Demande plus de préparation
- Plus long et très complexe à installer
- Permanent, il ne se déplace pas annuellement
- Équipement spécialisé nécessaire



# Parapluies

<http://www.voen.de>

Québec 

# Parapluies





Pierre-Manuel Plante

Québec 



Harnois ?

<https://www.harnois.com/>

Québec ■ ■ ■

# Meteor sys.



<http://www.meteorsystems.nl/>

Québec ■ ■ ■

## Les types d'abris - Parapluies avantages

- Coût habituellement entre Flex et chenille
  - Selon le fournisseur et la provenance
- Protection contre les intempéries
- Installé, demande peu de main-d'œuvre
- Culture plein sol ou hors-sol
- Facilité de travail et de récolte
- Travail avec certains équipements

## Les types d'abris - Parapluies avantages

- Peu de danger de cuire notre production
- Les poteaux servent de palissage selon la culture
- Surtout pour des cultures hautes
  - Framboisier, cerisiers, bleuetier, fraises sur table

## Les types d'abris - Parapluies désavantages

- Ne se déplace pas annuellement
- Demande plus de préparations
- Peu d'effet sur le climat

# Les types d'abris - Comparaison

	Mini Tunnel	TunnelFlex	Tunnel chenille	Grand Tunnel	Parapluie
Coût	+	++	+++	+++++	++ / +++
M.O. sup.	+	+	++	+++	+
Gestion	+++	+++	+++	++++	+
Climat	++	++	+++	++++	±
Rotation	++++	++++	+	-	-
Culture diff	+	++	++++	++++	+
Hors-sol	-	+	++++	++++	++++
Plein champ	++++	++++	++++	++++	++++
Travail/récolte	-	±	+++	++++	++++
Disponibilité	++++	++++	+++	++	++ ??

# Les types d'abris - Coûts<sup>1</sup>

	Mini Tunnel	TunnelFlex	Tunnel chenille	Grand Tunnel	Parapluie
Coût / pi <sup>2</sup>	0,20 à 0,35	0,60 à 0,80	1,30 à 1,60	0,80 à 2,00	0,55 à 1,10
Instal / pi <sup>2</sup>	- 0,05	0,05 à 0,10	0,30 à 0,50	0,40 à 0,65	0,25 à 0,35
Gestion	annuelle	annuelle	Selon besoin	permanent	permanent
Polythène	2 à 3 ans	2 à 3 ans	3 à 5 ans	3 à 8 ans	Selon utilisation
Vie	3 à 5 ans	3 à 5 ans	5 à 10 ans	10 à 15 ans	5 + ans
\$ / acre	10 à 17 K	28 à 40 K	70 à 90 K	52 à 115 K	34 à 60 K
\$ / hectare	26 à 43 K	70 à 96 K	172 à 226 K	172 à 225 K	86 à 150 K

<sup>1</sup> Coût des abris commercialement disponible

## Les types d'abris - Résumé

- Il y en a certainement un pour vous !
- On peut économiser beaucoup en les fabriquant nous même
- C'est un « penser-y bien »
- Cultiver sous abris c'est aussi différent que des pommes et des dauphins !
- Parlez-en avec d'autres producteurs

MERCI!