

# La culture de petits fruits hors-sol pour une offre diversifiée!

Eloïse Gagnon, agr

En collaboration avec

Jean-Pierre Fortin, agr  
Reza Nematy p.H.D



# Pourquoi passer au hors-sol?



## Avantages techniques :

- ✓ Possibilités de cultiver des **espèces moins rustiques**
- ✓ Meilleure protection vs **gel**
- ✓ Utilisations de sols impropres pour culture plein sol ou touchés par maladies.
- ✓ Entretien des récoltes facilitées
- ✓ Regroupement des cultures (facilite **logistique**)

## Avantages économiques :

- ✓ Main d'œuvre
- ✓ Opérations éliminées
- ✓ Cultures : plus de rendement m<sup>2</sup> (densité élevée), moins de pertes, meilleure **conservation** des fruits, allongement des périodes de production
- ✓ Permet au producteur de « **programmer** » sa production pour étendre la saison de récolte et fournir un approvisionnement constant



# Les défis du hors sol?



## Défis économiques

- ✓ Investissement départ importants
- ✓ Risques financiers plus élevées

## Défis techniques

- ✓ Nécessite un plus haut niveau de connaissances techniques:
  - régie du climat (ventilation, chauffage, éclairage)
  - irrigation
  - fertilisation
- ✓ Demande un suivi au quotidien
- ✓ Contrôle régulier de la fertigation (apport/drainage, CE, pH, etc)
- ✓ Recyclage des eaux de drainage et des substrats.



# Objectif: rendement!



Besoin de  
la culture

Durée de  
la culture



Substrat  
de  
culture

## AGRO MIX B10

Durée: 1 an  
Substrat économique  
Excellente diffusion des gaz



**Sous abri parapluie** avec un système de  
gouttière autoportante

Buttes hollandaise

**Sous tunnel** avec un système de  
gouttière auto-portante

**Option: RootShield®**

**Serres** avec un système de gouttière suspendue

✓ 3 productions/an possible



Substrat de culture

# FRAISES



Production de fraise sur substrat au sol.

Source: Guide culture petits fruits, Suisse 2012



Besoin de  
la culture

Durée de  
la culture



Substrat  
de  
culture

## AGRO MIX B7



Durée: environ 4 ans  
Stable moyen terme  
Coût abordable  
Bonne diffusion des gaz

### Sous abri parapluie

- ✓ Framboise d'été
- ✓ Structure couverte pendant phase fructification

### Sous tunnel

- ✓ Framboise d'automne

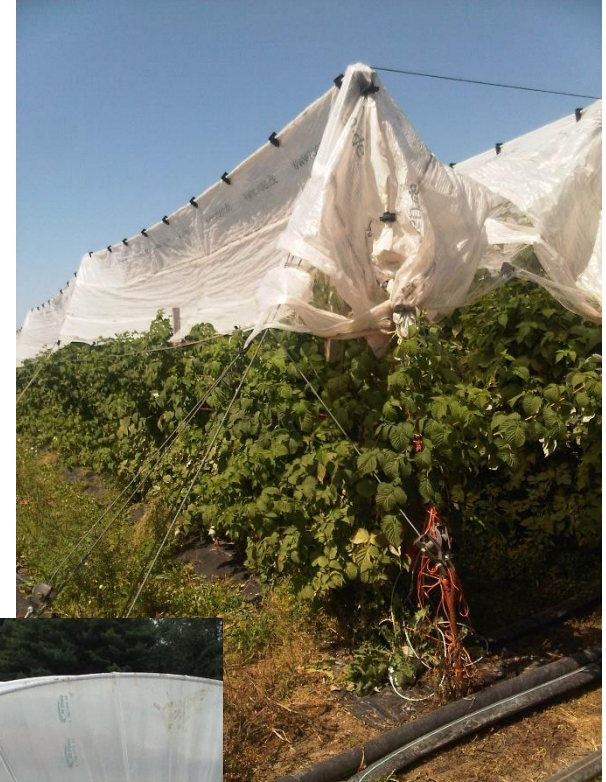


Substrat  
de  
culture

# FRAMBOISES



An 1: implantation





Besoin de  
la culture

Durée de  
la culture



Substrat  
de  
culture

## AGRO MIX B5

Durée: environ 10 ans  
Stable long terme  
pH acide

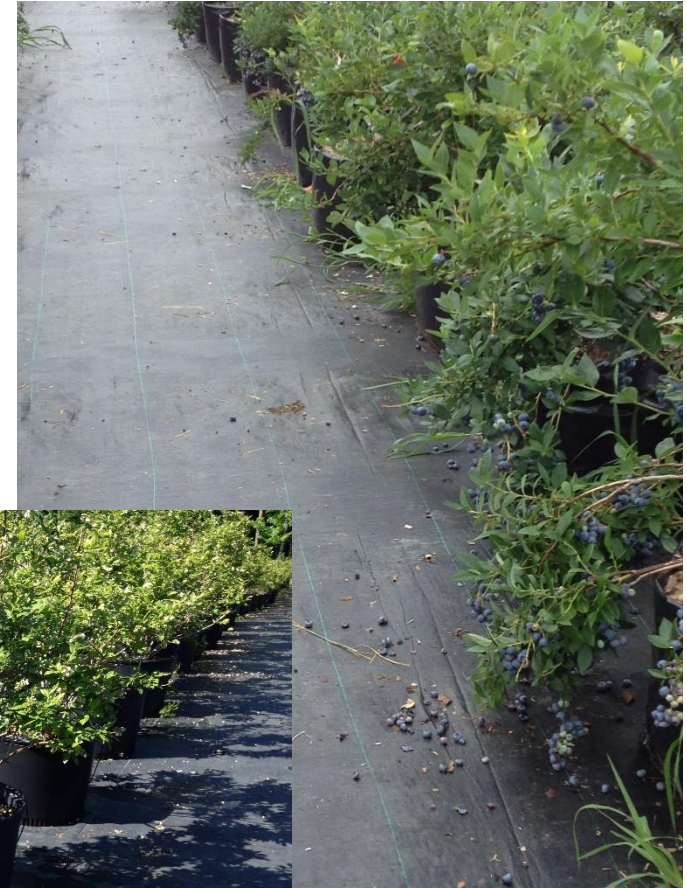


- ✓ Culture sur planche recouverte par géotextile
- ✓ Culture sous tunnel ou abri parapluie serait possible
- ✓ Pot de 20gal (80litres), essai en 50l



Substrat  
de  
culture

# BLEUETS



# La clé du succès!





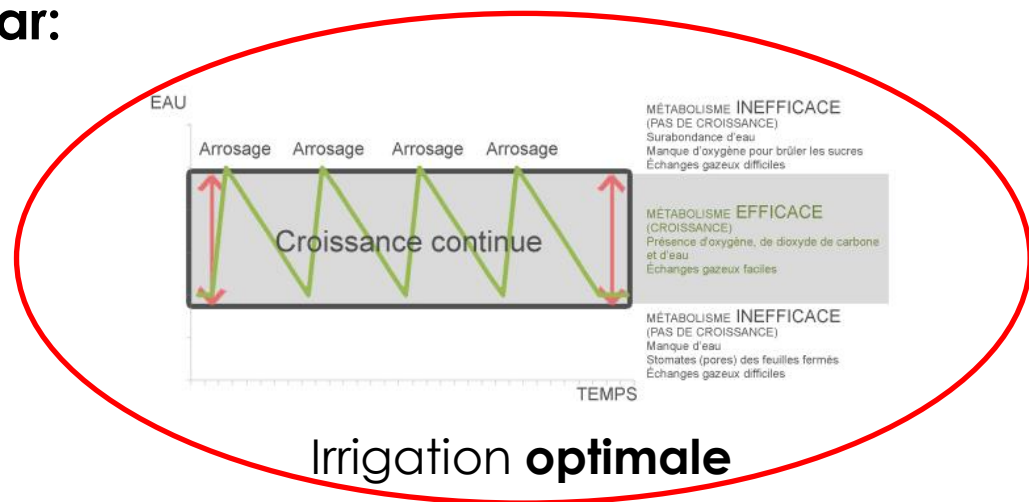
## Consignes d'irrigation dictées par:

- Lectures tensiomètre
- Substrat (Ksat)
- Hauteur du contenant
- Stade de la culture

### Objectifs:

Éviter les stress hydrique

S'assurer de 20% d'air minimum





## À vérifier en cours de production:

- ✓ Suivi CE et pH
- ✓ Tensiomètre bien calibré?
- ✓ Après cycle d'arrosage: **durée** suffisante?
- ✓ Si drainage trop rapide et mauvaise dispersion de l'eau dans contenant
  - nb de goutteur suffisant ?
  - efficacité agent mouillant?





# MERCI!

Eloïse Gagnon, agr  
[eloise.gagnon@fafard.ca](mailto:eloise.gagnon@fafard.ca)

