

La culture
maraichère bio
hors-sol, c'est
possible!

Eloïse Gagnon, agr



La culture biologique plus qu'une tendance?



Une demande croissance (source: <http://www.filierebio.qc.ca/>)

2010: valeur du marché bio estimée à +/- **55 milliards \$** à l'échelle de la planète (augmentation de plus de **50 % en seulement 5 ans**)

« En Amérique du Nord, différentes estimations du marché ont démontré, au cours des quinze dernières années, une progression moyenne de l'ordre de **15 à 20 % par année**.

« Selon une étude faite en 2009 par A.C. Nielsen, une société internationale en recherche marketing, les ventes d'aliments issus de la production biologique au Canada, incluant les produits importés, étaient estimés à environ **2 milliards \$ pour l'année 2008**. Il s'agissait d'une hausse de 66 % par rapport à 2006, ce qui donne une indication importante quant à l'engouement des consommateurs pour ce type de produits. »



Pourquoi les consommateurs recherchent les produits bio?



En achetant des produits bio, les consommateurs recherchent:

- Une saveur et un goût
- L'accès à un produit « plus santé » :
 - produits exempts de pesticides et OGM
- À encourager des pratiques culturales plus environnementales
- À soutenir l'achat local
- À favoriser des impacts sociaux positifs



Sources: www.lequebecbio.com
www.equiterre.org/sites/fichiers/pk_manger_bio_vf.pdf



Pourquoi le hors-sol en culture biologique?



Avantages techniques :

- ✓ Meilleure protection vs **gel (sous-abri)**
- ✓ Pour obtenir plus d'uniformité (ex: transplants pour le champs)
- ✓ Utilisations de sols impropres pour culture plein sol ou touchés par maladies.
- ✓ Entretien des récoltes facilitées
- ✓ Possibilités de cultiver des **espèces moins rustiques** (fruits+ légumes)

Avantages économiques :

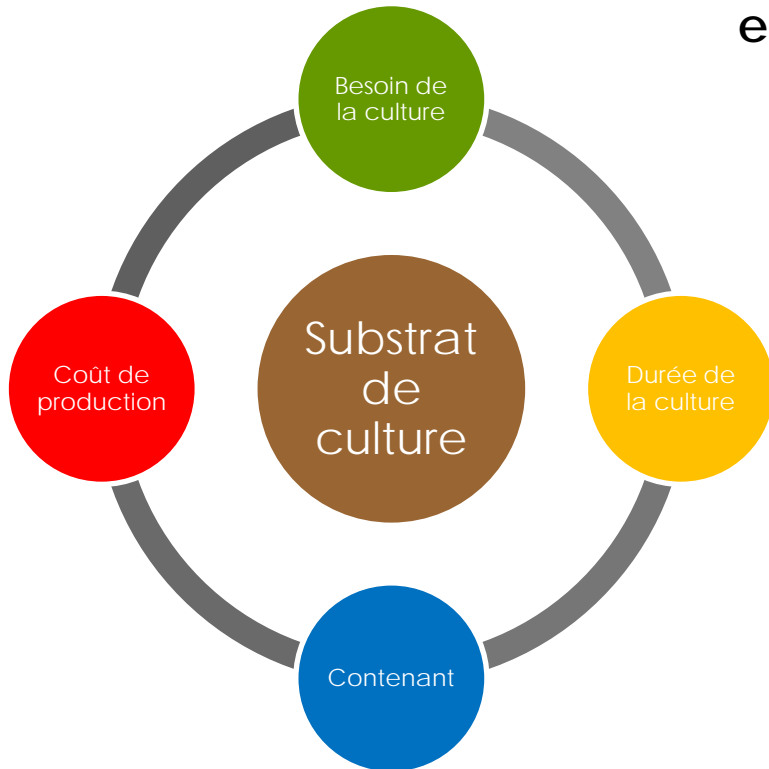
- ✓ Main d'œuvre Opérations éliminées
- ✓ Cultures abrités: moins de pertes, meilleure **conservation**, allongement des périodes de production
- ✓ Permet au producteur de « **programmer** » sa production pour étendre la saison de récolte et fournir un approvisionnement constant



Comment choisir le bon milieu de culture?



Qu'est-ce qui fait qu'un substrat de culture est autorisé pour la culture biologique?



Référence NORMES DE PRODUCTION BIOLOGIQUE CAN/CGSB-32.310-2015

Selon les normes de production biologique le milieu de croissance pour la culture en contenant:

- doit assurer un apport continu d'éléments nutritifs aux plantes, (à l'exception des plants à repiquer)
 - doit être composé d'une fraction minérale et d'une fraction organique
- doit soutenir la vie et la diversité écologique

Productions en contenants de cultures maraîchères (ex: tomates, poivrons, concombres, aubergines):

- Terre initial: le volume de compost doit égalier au moins 10 % du volume total
- Compost doit faire partie du programme de fertilisation;
- Hauteur minimale des contenants doit être de 30 cm (12 po); et
- Volume minimal de sol doit être de 70 L/m² (15.4 gal./10.8 pi²)

(source: www.cartv.gouv.qc.ca/cahier-charges-pour-lappellation-biologique-au-quebec)

Le substrat: élément clé de la réussite



TOURBE

COCO CHIPS ÉCORCE

Besoin de
la culture

Durée de
la culture



Substrat
de
culture

AGRO MIX OS

Durée: < 1 mois
Granulométrie plus fine
Utilisation: semis



Utilisations:

- ✓ Plateau multicellules
- ✓ Pousses courte durée



Option: RootShield®



En plateau et multicellules:

- on maximise l'**aération**
- on évite la **compaction**
- on optimise l'**irrigation**



| | 6 in. | 4 in. | 48 cell | 288 cell | 648 cell |
|-------------------|-------|-------|-------------|-----------|-----------|
| Grosseur des pots | 6" | 4" | 48 cellules | 288 cell. | 648 cell. |
| Solide (%) | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| Air (%) | 20 | 13 | 8 | 3 | 0,5 |
| Eau (%) | 67 | 74 | 79 | 84 | 86,5 |

| Compaction | Légère | Moyenne | Élevée |
|------------------------|--------|---------|--------|
| Air (%) | 9 | 4 | 2 |
| Eau non disponible (%) | 21 | 26 | 30 |
| Eau disponible (%) | 58 | 56 | 52 |

Besoin de
la culture

Durée de
la culture



Substrat
de
culture

AGRO MIX O2

Durée: 1 mois et +
Charge maximale compost



Utilisations:

- ✓ Semis plants exigeant forte teneur en compost
- ✓ Transplants maraicher
- ✓ Cultures plants maraicher pour la revente



Option: Ajout engrais
granulaire incorporé

Substrat
de
culture

Agro Mix O2



Besoin de
la culture

Durée de
la culture



Substrat
de
culture

AGRO MIX O6

Durée > 1mois

Charge maximale compost

Diffusion des gaz plus importante

Croissance plus rapide

- ✓ **Pousses exigeante et de culture plus longue**
- ✓ **Fines herbes et transplants**



Autres substrats bio



La clé du succès!





Nous vous aidons à maximiser votre production:

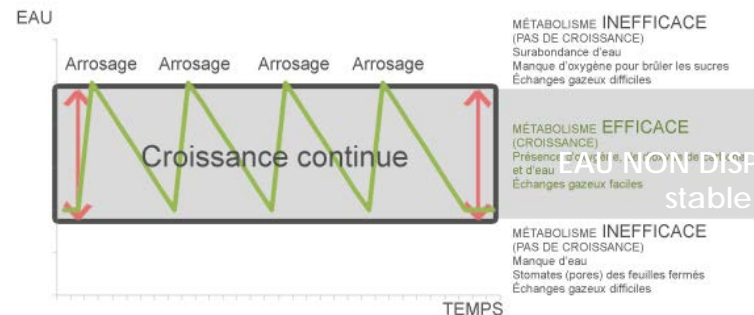
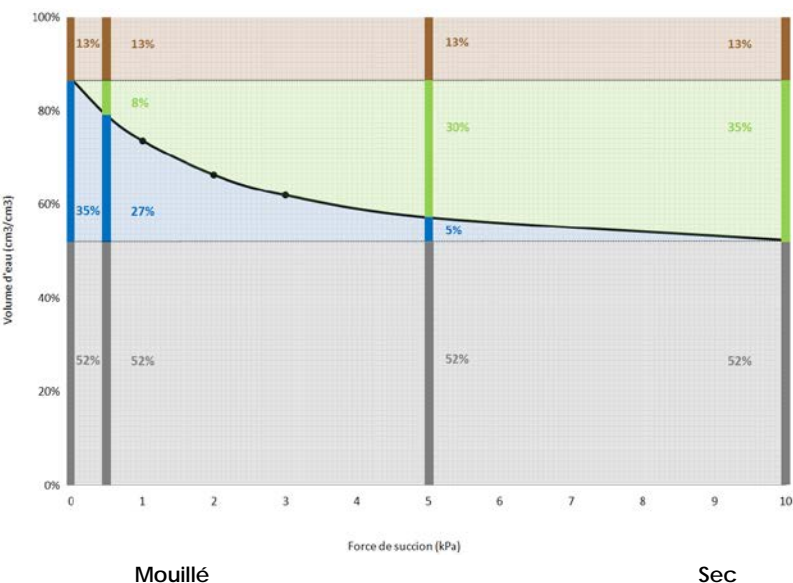
Consignes d'irrigation adaptées selon:

- Substrat (courbe de rétention)
- 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
- ✓ Uniformité du mouillage

Production longue:

- Accumulation de particule fines au fond (impact drainage et aération)





MERCI!

Eloïse Gagnon, agr
eloise.gagnon@fafard.ca

