



# RÉUSSIR SA PRODUCTION EN MULTICELLULES

**Eloïse Gagnon agr.**  
Représentante technique  
[Eloise.gagnon@scotts.com](mailto:Eloise.gagnon@scotts.com)

**RENDEZ-VOUS  
AGROALIMENTAIRES  
OUTAOUAIS  
2018**

# AU MENU!

Pourquoi cultiver en multicellules?

Les impacts du choix du contenant

Le choix du substrat

Impact de la qualité de l'eau

Le conditionnement en production biologique

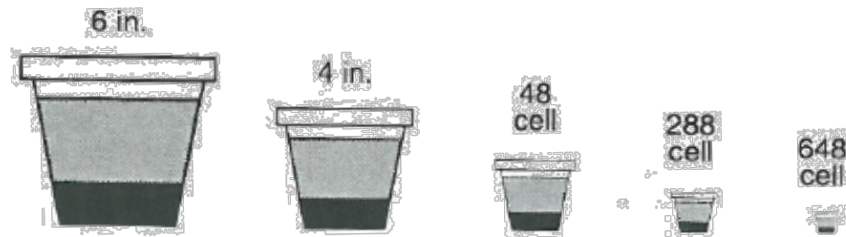


# POURQUOI CULTIVER EN MULTICELLULLES?

- Diminution de la surface utilisée (↓chauffage)
- Meilleure uniformité
- Plantation au champ au meilleur moment



# LES IMPACTS DU CHOIX DU CONTENANT



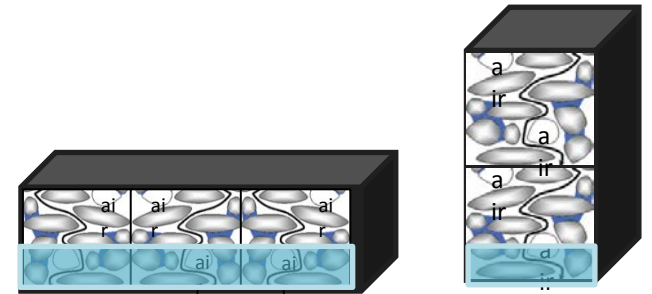
## Format des pots

Hauteur de drainage

Importance de la zone saturée

Influence la teneur en **eau** et en **air**

	6"	4"	48 cellules	288 cell.	648 cell.
<b>Solide (%)</b>	13	13	13	13	13
<b>Air (%)</b>	20	13	8	3	0,5
<b>Eau (%)</b>	67	74	79	84	86,5



## TRUCS : Contenant vs irrigation

- Tables au niveau = meilleure distribution de l'eau!
- Regrouper les plateaux de même dimensions sur table (besoins similaires)
- Si plateau empilable : **EMPILER DÉCALER APRÈS EMPOTAGE!**

# LE CHOIX DU SUBSTRAT

- Granulométrie
  - FINE (288 et -)
  - STANDARD
- CE (semis/transplants)
- Durée culture



Tableau 3  
Valeurs de salinité (Lambert, 2006)

Salinité en millisiemens (mS)	Indications pour milieux tourbeux
0 à 0,25	Très basse : carences possibles si la croissance est rapide
0,26 à 0,75	Basse : acceptable pour les jeunes plantules et les plantes sensibles à la salinité
0,76 à 1,25	NORMALE : sauf pour les plantes sensibles aux excès de sel
1,25 à 1,76	Élevée : réduction possible de la croissance et de la vigueur, en période chaude surtout
1,76 à 2,25	Très élevée : dommages dus à la réduction d'absorption de l'eau par les racines en milieu salin ; apparition de brûlures marginales et de flétrissement
Plus de 2,25	Excessive : la plupart des plants sont affectés ; lessivage requis

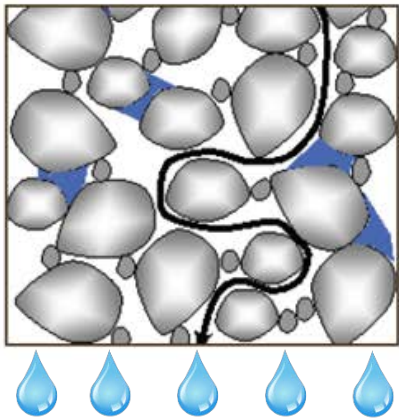
Extrait de: © Équiterre, 2009, Tous droits réservés. Module 4, Productions de transplants et de légumes en serres, Chapitre 6, « Production des transplants », manuscrit du *Guide de gestion globale de la ferme maraîchère biologique et diversifiée*, rédigé par Anne Weill et Jean Duval.



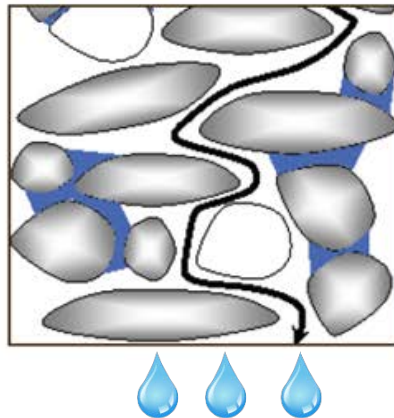
# LE CHOIX DU SUBSTRAT



Humus  
Compost  
Sable



**FAIBLE POROSITÉ**  
Particules **fines**



**MOYENNE POROSITÉ**  
Particules **hétérogènes**



Perlite  
Tourbe pro

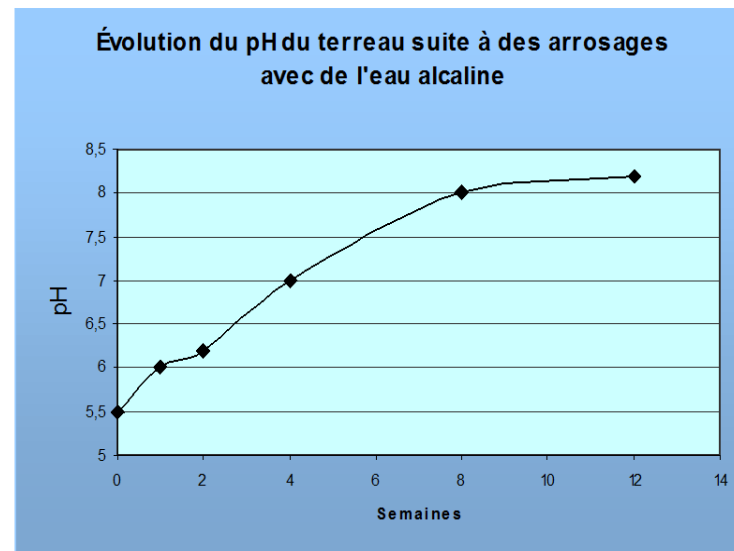




# IMPACT DE LA QUALITÉ DE L'EAU



Le **pH** : idéal 5.5 - 6.5



La **salinité** (C.E.) conductivité électrique :  
teneur en sels solubles (idéal < 1 - 1,5 mS)

Teneur en **sodium** (Na<sup>+</sup>) : < 30ppm

L'**alcalinité** (CaCO<sub>3</sub>) et **dureté** de l'eau (Ca et Mg)

La présence **d'oligo-éléments en quantité toxique**  
(ex : chlore)

**Plus le contenant est petit plus l'impact de la qualité de l'eau est grand!**

**Température idéale de l'eau (20°C) impact sur:**

Vitesse de germination et de croissance

Absorption de l'eau et des éléments nutritifs

Impact maladies racinaires





# LE CONDITIONNEMENT EN PRODUCTION

## BIOLOGIQUE

Pourquoi?

- Résoudre des questions de nutrition
- Procurer les éléments lorsque requis
- Pour une utilisation durable des engrais

- L'azote
- Pousses ≠ Tomates de serres
- Doit en incorporer plus pour un besoin minimal



# LE CONDITIONNEMENT EN PRODUCTION BIOLOGIQUE

C'est quoi?

Créer les conditions optimales dans le terreau afin de favoriser l'activité des microorganismes

**EAU** (Humidité élevée)

**AIR** (Aération)

**TEMPÉRATURE** (20°C et +)

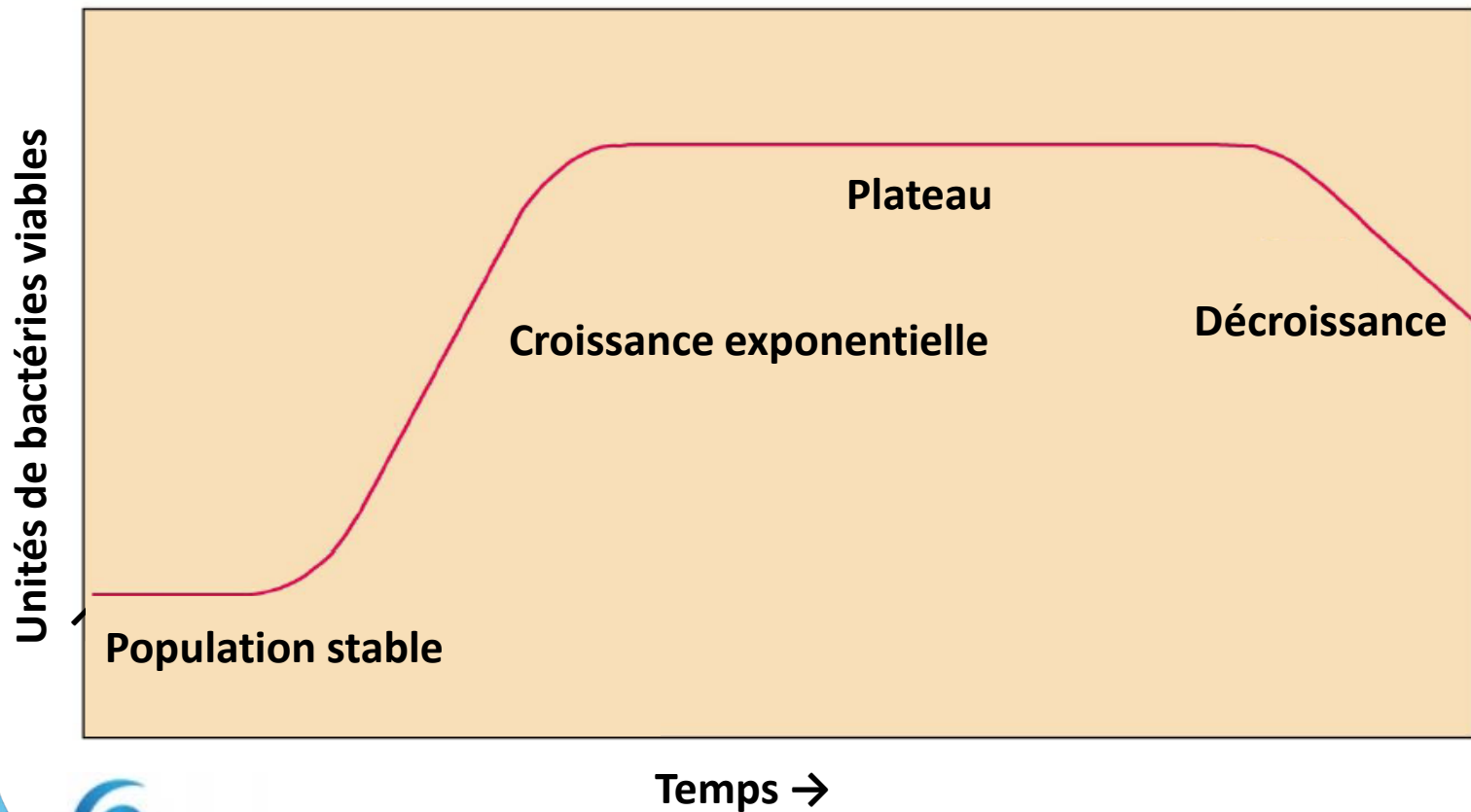
Minéralisation du compost

stabilité pH

Forme d'azote la plus disponible



# LE CONDITIONNEMENT EN PRODUCTION BIOLOGIQUE: UNE QUESTION DE TEMPS





# MERCI!

Eloïse Gagnon agr.  
Représentante technique  
[Eloise.gagnon@scotts.com](mailto:Eloise.gagnon@scotts.com)  
1-800-561-5204

Plus d'informations au [www.fafard.ca](http://www.fafard.ca)