



# Pots biodégradables : état des lieux et perspectives d'utilisation

**Marie-Anne JOUSSEMET – Arexhor Grand Est**





# Pots biodégradables



- ▶ **Une explosion des essais en pépinière entre 2000 et 2004**
- ▶ **Les objectifs recherchés**
  - En production
  - Par les utilisateurs: paysagistes ou jardineries
- ▶ **Que reste-il cinq ans plus tard?**
- ▶ **Les nouvelles tendances : biocompostable ou biodégradable**
- ▶ **Perspectives d'utilisation**
  - Associés à des produits finis ciblés : jeunes plants, aromatiques, graminées, gros conteneurs
  - Comme une étape intermédiaire insérée dans un planning de production : multiplication, réduction de cycle





# Une explosion des essais entre 2000 et 2004



**Constat :** en 2000, l'environnement devient le centre des préoccupations de tous

**Questions :** le conteneur est-il un emballage ou un support de culture ? Eco-taxe soumise à récupération ?

**Action des fabricants :** apparition de nouveaux matériaux biodégradables et des tailles > 3 litres

**Réaction :** étude du comportement, adaptation des techniques de production, coût



**Encombrement de 10 pots empilés de chaque modalité** (de gauche à droite : papier, bois, tourbe/fibre de bois, coco, miscanthus, plastique)





# Les objectifs recherchés en production

*Physocarpus* et pot en *Miscanthus* :  
nombreuses cassures du pot au cours de la culture (photo prise en septembre 2002)



- Un développement de la partie aérienne et une qualité commerciale
- Un système racinaire développé
- Pas ou peu de surcoût
- Mécanisation, dépilage, fragilité
- Mode d'arrosage (goutte-à-goutte)



# Les objectifs recherchés en production

## Tenue et comportement au cours de la culture

Pot Fertil protégé par un Click Container pour éviter le verdissement, protection qui a également stimulé le développement racinaire



Pot Fertil qui verdit fortement au cours de la culture - aspect inesthétique



*Physocarpus* et pot Simer qui verdit légèrement avec le temps (photo prise en septembre 2002)













# Les objectifs recherchés en production



Les objectifs ne sont pas toujours atteints

FERTIL Bois + tourbe	COCOPOT coco	ERIN papier	SIMER peuplier	NAPAC Miscanthus
				
				
				





# Les objectifs recherchés par les utilisateurs

- + Gain de temps à la plantation
- + Recyclage des déchets
- +/- Pot attractif pour particuliers
- +/- Biodégradabilité pour paysagiste
- +/- Reprise et croissance des plantes
- Facilité de manipulation et de transport
- Résistance au stockage, aux chocs
- Coût





# Bilan des essais 2000-2004

## Intérêt :

- ▶ **Du particulier** : fibres de coco (solidité, esthétisme et biodégradabilité) ou lamelles de peuplier neuf (cache pot)
- ▶ **Du distributeur** : plantes à forte valeur ajoutée pour amortir le prix, aspect esthétique, PLV
- ▶ **Du paysagiste** : fibres de coco et fibres bois/tourbe pour dégradation mais fragile

Mais le respect de l'environnement est un thème encore précurseur et un peu avant-gardiste par rapport aux habitudes des producteurs et des consommateurs de produits horticoles, ces derniers n'étant pas encore sensibilisés à l'intérêt de tels produits. Alors les applications !



*Perowskia* issu de conteneur plastique



Pot biodégradable Fertil



# Que reste-t-il cinq ans plus tard pour la pépinière ?



- Toujours très peu de modèles > à 3 litres
- Produits qui n'ont que très peu évolués : pots en tourbe et bois, plutôt positionnés sur petits volumes
- Produits qui ont quasiment disparu : pots en papier
- Produits qui deviennent des cache pots : lamelles de peuplier
- Produits qui se sont transformés : fibres de coco nouvelle fabrication, remplacement *Miscanthus* par résidus de riz
- Nouveaux produits grâce aux progrès en bioplasturgie avec des pots biocompostables (fibres de bois)





# Les nouvelles tendances



**Les pots biocompostables ou biodégradables après cassure :**  
**Exemple : les pots NAPAC en résidus de riz de la plaine du Pô**

- **Jusqu'à 5 litres**
- **Mécanisables**
- **Gestion hydrique identique**
- **au plastique**
- **Esthétiques mais cassables**
- **Coût élevé**





# Les nouvelles tendances

Exemple : sans pot - Air Pot

Air Pot livré à plat



Micro-alvéoles pour le cernage des racines et trous de drainage – 9 litres





# Les nouvelles tendances

## Exemple : Air Pot – « Superroot air »

<i>Betula utilis</i>	Plast 7,5 litres	Air pot 9 litres
31/03/09	82,5	75,9
09/06/09	119,9	105,3
01/09/09	171,2	<b>202,5</b>
<b>Croissance</b>	<b><u>88,6</u></b>	<b><u>126,6</u></b>

Données pour un  
rempotage en  
semaine 14



Début septembre 2009



# Perspectives d'utilisation

Les pots sont associés à des produits finis ciblés : jeunes plants, aromatiques, graminées, gros conteneurs



Bio-concept Pot'in

Esthétisme



Jeunes plants





# Gros conteneurs 15 litres : forte valeur ajoutée

Fin mai 2009 : *Buddleia* et *Forsythia*



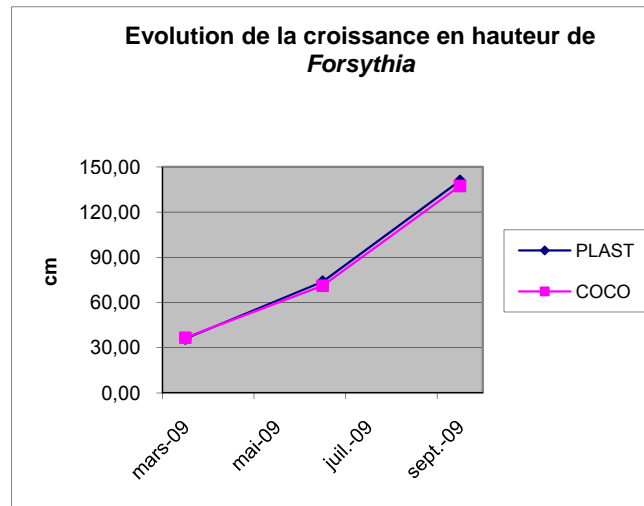
Rempotage S9  
*Philadelphus coronarius*

**Société Engrow : fibres de coco + liants organiques.  
Souplesse, esthétique, bonne tenue, gros litrages, coût**





# Gros conteneurs : qualité commerciale et bilan



**Développement très proche  
avec arrosage goutte-à-goutte**



# Gros conteneurs : racines



*Deutzia en semaine 37*





# Perspectives d'utilisation

Comme une étape intermédiaire insérée dans un planning de production : multiplication, réduction de cycle

1<sup>er</sup> repotage mi-mars  
2<sup>ème</sup> repotage fin avril

1 : Alvéole 1,3 l Fertil et 3 l plastique  
2 : Alvéole 1,3 l Fertil et 5 l plastique  
3 : Alvéole 1,3 l Fertil et 7,5 l plastique  
4 : Alvéole 3 l plastique 7,5 l plastique  
5 : 3 alvéoles, 7,5 l plastique



*Perowskia 'Blue Spire'*





**Merci de  
votre attention**

