

# **Emergence des bioagresseurs en forêt : Comment identifier et atténuer les risques ?**

## **Atelier 1**

**La pépinière forestière un acteur  
incontournable de la filière**

# Participants

- Pépiniéristes
- ONF
- CNPF
- DSF et OWSF
- INRA
- Laboratoire d'analyse
- .....

## Le renouvellement de la forêt est assurée

### Par régénération naturelle :

quand elle est possible, et souhaitable

### Par régénération artificielle :

quand la régénération naturelle est impossible.

La plantation est alors nécessaire.

Prévisions: demande forte de l'industrie>>>>demande forte de plants dans les années futures

# La production de plants forestiers en France

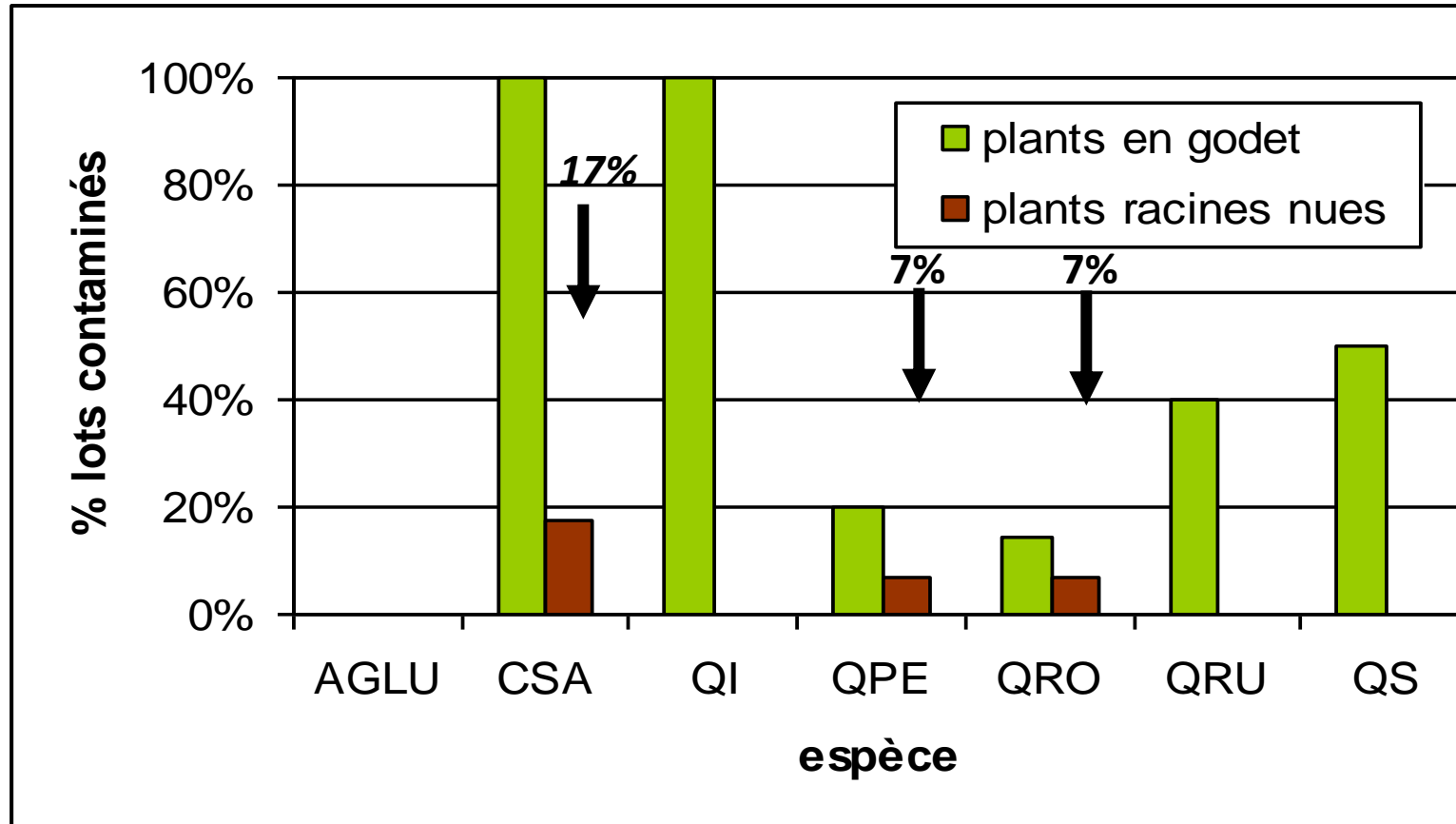
- France: 25 M plants/an
- Allemagne: 300 M plants, Pologne: 800 M plants
- Syndicat National des Pépiniéristes forestiers: 25 entreprises, 92 % de la production
- Production en grosse série, peu d'essences
- 2 principaux marchands de graines français
- Traçabilité de la récolte jusqu'au pépiniériste, contrôle identitaire et sanitaire par le SERFOB et FREDON.
- Pépinières spécialisées, forestières uniquement

# Rôle des pépinières dans la diffusion des agents pathogènes

- Bien documentée pour les maladies à Phytophthora, la chararose, le pitch canker
- Plus de risques liés à la filière ornementale mais pathogènes généralistes communs
- Par plants, symptomatiques ou non, et par les graines
- Problème des pathogènes non identifiés avant leur introduction: ex chalara

# Enquête en pépinières forestières

Pourcentage de lots de plants contaminés par *P. cinnamomi* ou *P. cambivora*



## Les bioagresseurs contrôlés:

1 – liste officielle de champignons et oomycètes de quarantaine pour l'UE

9 espèces	<b>Sur Feuillus</b>	<b>Sur Conifères</b>	12 espèces
	Ceratocystis fagacearum	Atropellis spp.	
	Ceratocystis coerulescens	Cercopsora pini-densiflorae	
	Ceratocystis platani	Chrysomyxa arctostaphyli	
	Ciborinia camelliae	Cronartium spp.	
	Cryphonectria parasitica	Endocronartium spp.	
	Hypoxylon mammatum	Gremmeniella abietina	
	Melampsora medusae	Melampsora farlowii	
	Mycosphaerella populorum	Mycosphaerella l.-leptolepidis	
Trechispora brinkmannii	Phellinus weirii		
	Scirrhia acicola		
	Scirrhia pini		
	Guignardia laricina		

2 – organismes officiellement réglementés:

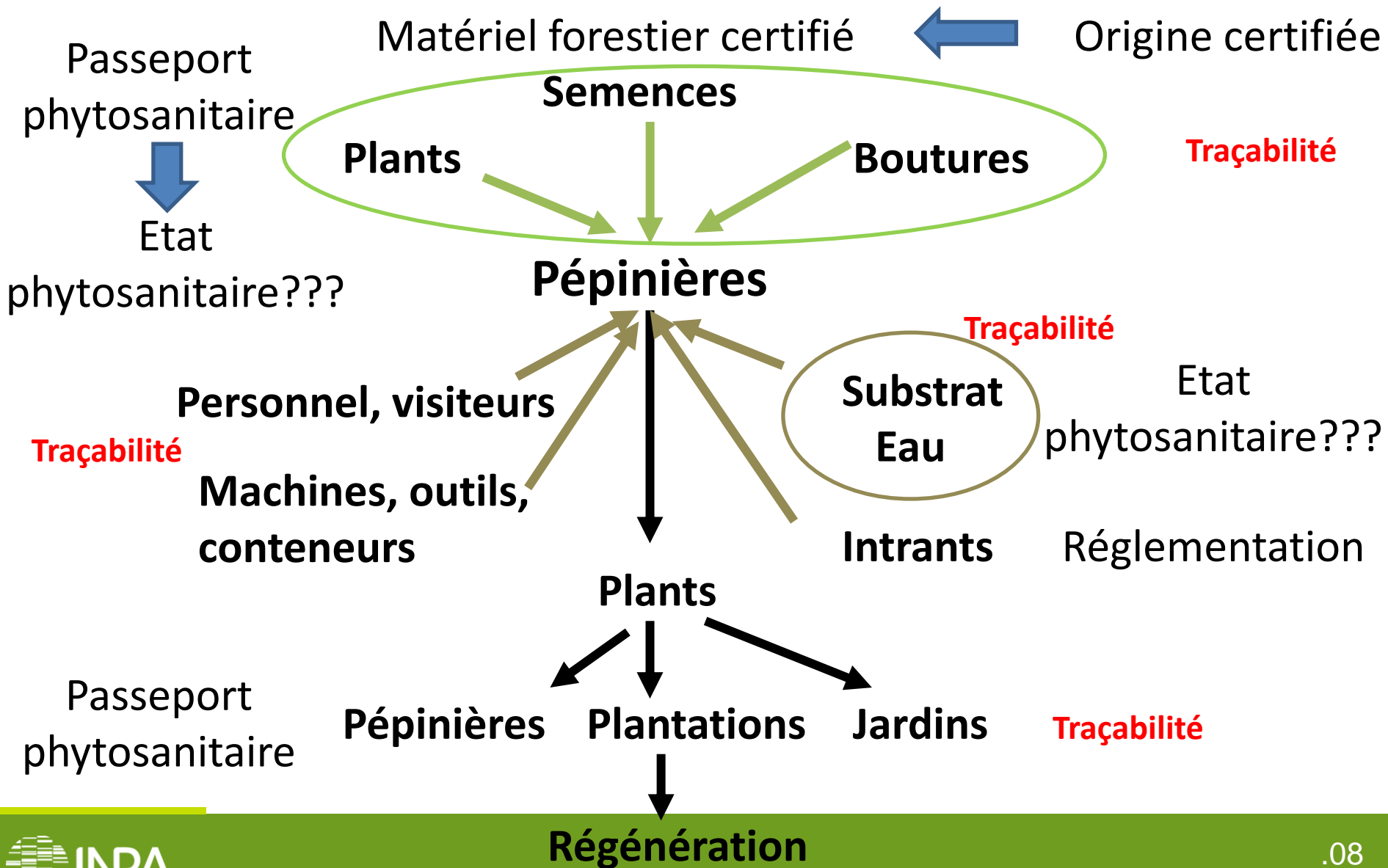
Phytophthora ramorum et Fusarium circinatum

## Les autres bioagresseurs à risque connus

Liste de quarantaine de l'OEPP (non réglementés mais organismes à surveiller)

Plus beaucoup d'autres dont Phytophthora cinnamomi

# Schéma de fonctionnement





# Guide de bonnes pratiques

- Rediffusion auprès des pépiniéristes par le syndicat
- Actualisation (groupe de travail)



Recommandations pour la production  
de plants forestiers indemnes de  
*Phytophthora cinnamomi* et  
*Phytophthora cambivora*.



Cécile Robin, UMR BIOGECO, INRA

Dominique Piou, DSF

# Formation et communication

- Manque de formation sur les pb liés aux bioagresseurs
- Bonne circulation de l'information sur l'émergence des maladies dans la filière forestière (de la récolte des graines à la gestion forestière)
- mais manque de communication auprès des autres acteurs de la filière (collectivités, bureaux d'étude, filière horticole)
- Manque de sensibilisation sur les impacts et les risques encourus

# Détection des agents pathogènes

- 1 – Détection spécifique ciblée : on cherche un pathogène connu
  - 2 – Emergence de nouveaux symptômes : on trouve un pathogène inconnu
  - 3 – Détection sans *a priori* : barcoding: on trouve des champignons
- Support: plants, sol, eau, air

Nécessité de développer :

- des tests de détection par non spécialistes, sur le terrain
- des outils Web et nomades dédié à la reconnaissance des maladies et ravageurs: ex Vigil-encre

# Pistes de réflexion

- Inclure l'état sanitaire comme critère de qualité et l'inclure dans le process de production des plants: contrôles systématiques au cours de la chaîne de production
- Identification des laboratoires d'analyse
- Modèle économique? Prise en charge du surcoût de production.

# Attentes des pépiniéristes

- Comment éradiquer les foyers dans la pépinière?
- Mise en place d'un système d'indemnisation en cas de crise sanitaire

# Attentes des forestiers

- Comment choisir les essences nouvelles?
- Comment diminuer les dégâts infligés par le gibier?