

# Quarantaine phytosanitaire

Lukas Schaub

23 janvier 2008

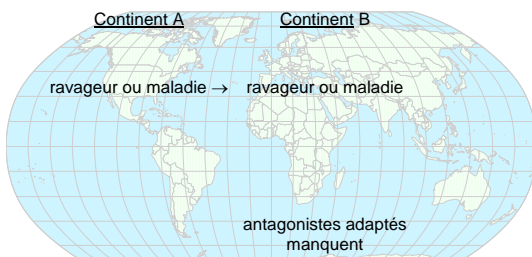


## « Nouveaux organismes (maladie, ravageurs) »

- Dans le passé non connu ou pas de dégâts, mais présent
- Introduction depuis une autre région ou continent
  - Organismes de quarantaine (FAO): *organisme nuisible qui a une importance potentielle pour l'économie de la zone menacée et qui n'est pas encore présent dans cette zone ou bien qui y est présent mais n'y est pas largement disséminé et fait l'objet d'une lutte officielle*



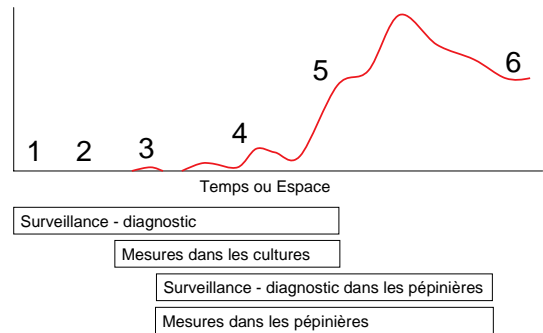
## Introductions d'organismes



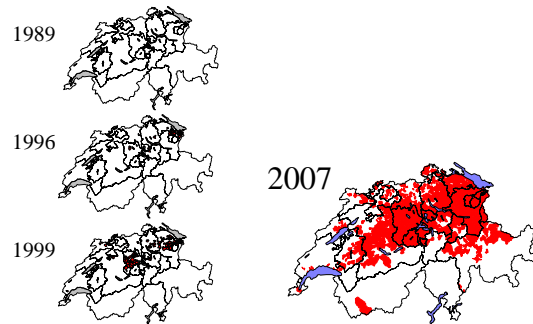
Échanges intercontinentaux par commerçants, transporteurs, voyageurs, scientifiques, oiseaux, insectes, vents



## Phases



## Phases du feu bactérien



## 1) Préparation

### Analyse du risque

Absence de la zone  
Potentiel d'introduction  
Potentiel de dissémination  
Potentiel d'établissement  
Nuisibilité  
Importance agricole  
Mesures de lutte officielles

*Organisme de quarantaine*

Avantages  
protection phytosanitaire (protectionnisme)

Désavantages  
ralentissement des échanges  
restrictions du marché  
coûts des contrôles et de la lutte



## 1) Préparation

Organismes de quarantaine

	absent	présent
insectes, acariens, nématodes	72	16
bactéries	5	10
champignons	29	13
virus et analogues	39	14
plantes parasites	1	
total	146	53

Introduction à la quarantaine phytosanitaire | JardinSuisse  
Lukas Schaub

7



## 1) Préparation

- Organismes de quarantaine principaux
  - Arboriculture
    - Feu bactérien, sharka, *Monilia fructicola*, Apple proliferation MLO, pear decline MLO, European stone fruit yellows MLO, *Xanthomonas arboricola pruni*
  - Viticulture
    - Flavescence dorée
  - Culture de baies
    - Xanthomonas fragariae*, *Colletotrichum acutatum*
  - Cultures maraîchères
    - Pepino mosaic virus, *Clavibacter michiganensis michiganensis*, *Meloidogyne chitwoodi/fallax*, *Ditylenchus dipsaci*
  - Cultures ornementales
    - Thrips palmi
  - Grandes cultures
    - Pourriture annulaire/*Diabrotica*, Nématodes à kystes, Ambrosie

Introduction à la quarantaine phytosanitaire | JardinSuisse  
Lukas Schaub

8



## 1) Préparation

Élaboration des bases légales (ordonnance PV)

- Exigences à l'importation
- Exigences à la production
- Compétences des acteurs
- Moyens financiers

Introduction à la quarantaine phytosanitaire | JardinSuisse  
Lukas Schaub

9



## 2) Interception

- Contrôles à la frontière des documents et de la marchandise
- Contrôle du commerce
- Refolement, destruction



Introduction à la quarantaine phytosanitaire | JardinSuisse  
Lukas Schaub

10



## 3) Éradication

*Diabrotica* sur maïs



2003: 4 foyers



2004: 1 foyer (nouveau)



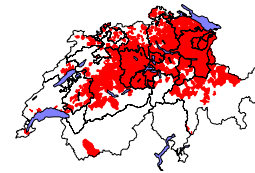
2007: aucun foyer

Introduction à la quarantaine phytosanitaire | JardinSuisse  
Lukas Schaub

11



## 4) Enrayement 5) Atténuation



Feu bactérien sur rosacées (Maloideae - famille du pommier)

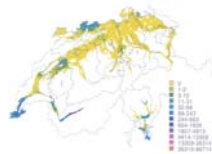
Introduction à la quarantaine phytosanitaire | JardinSuisse  
Lukas Schaub

12

## 6) Sans réglementation



Pou de San José sur rosacées (1990)

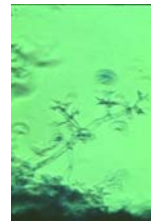


Introduction à la quarantaine phytosanitaire | JardinSuisse  
Lukas Schaub

13

## Diagnostic

- Loupe binoculaire
- Microscope
- Indexage

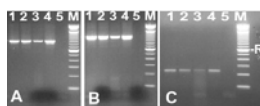
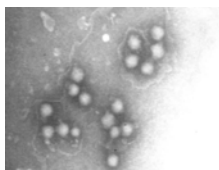


Introduction à la quarantaine phytosanitaire | JardinSuisse  
Lukas Schaub

14

## Diagnostic

- Immunologie (ELISA)
- Moléculaire (PCR)
- Microscope électronique

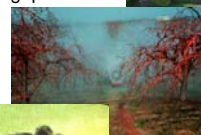
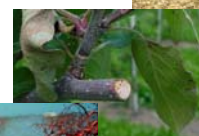
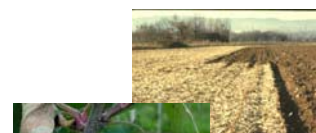


Introduction à la quarantaine phytosanitaire | JardinSuisse  
Lukas Schaub

15

## Lutte

- Mesures culturales
- Lutte mécanique
- Lutte chimique
- Lutte biologique



Introduction à la quarantaine phytosanitaire | JardinSuisse  
Lukas Schaub

16

## Acteurs

- FAO, OEPP, UE
  - analyse du risque, directives
- Service phytosanitaire fédéral (10 personnes)
  - élaboration des bases légales, financement, coordination
  - contrôle à la frontière, du commerce (interprofession)
- Stations fédérales de recherche (10 personnes)
  - diagnostic, recherche, appui scientifique, information
- Services phytosanitaires cantonaux (10 pers.)
  - surveillance, coordination de la lutte, information
- Agriculteurs, citoyens
  - annonce des symptômes, lutte

Introduction à la quarantaine phytosanitaire | JardinSuisse  
Lukas Schaub

17

## Documents phytosanitaires

- Certificat phytosanitaire (ev. permis d'importation)
  - But: matériel végétal exporté exempt d'OQ
  - Exportation (importation) extra-UE
  - Établi par officiel
- Passeport phytosanitaire
  - But: lieu de production de matériel végétal exempt d'OQ
  - Traçabilité du matériel
  - Producteurs/commerçants de matériel de multiplication
  - Certains matériaux végétaux
  - Exportation (importation) vers l'UE et commerce en Suisse
  - Établi par producteurs/commerçants à chaque étape de la filière
- Informations supplémentaires
  - [www.acw.admin.ch](http://www.acw.admin.ch) (prestations-inspectorats phytosanitaires)

Introduction à la quarantaine phytosanitaire | JardinSuisse  
Lukas Schaub

18