

MAAPRAT : nouveaux projets 2012 : généricité de l'épidémiosurveillance

Plénière COVADIS 25/01/2012

Michel COLLOT



## MAAPRAT: nouveaux projets

- 4 priorités MAAPRAT dont SBT, et ESA (+ LMA, haut débit numérique)
- Mise en retrait provisoire du standard MAEt
- Dans la logique du standard <u>chrysomèle du</u> <u>maïs</u> (reprise de couches CNV en 1 standard COVADIS)
  - ⇒ Production de plusieurs standards pour <u>l'épidémio surveillance</u>, avec recherche de la <u>généricité</u> végétal (SBT)-animal (ESA)



## Généricité: Pourquoi et méthode

- La problématique de l'épidémiologie présente toujours les mêmes concepts
- Rapprochement des métiers de la DGAL quand à l'inspection dans les secteurs vétérinaires et phytosanitaires
- Dans la pratique, une réponse à des besoins concrets qui demande une standardisation
  - → exemple en Rhône Alpes



### Plusieurs thèmes; concepts

communs

- Exemples des travaux du pôle valo DRAAF Rhône-Alpes
  - chrysomèle
  - sharka
  - mouche du brou de la noix
  - cynips du châtaignier...
- Travaux pour une synthèse nationale
- Problématique identique mais moins avancée pour E.S.A.





# Une finalité pratique : localiser et partager l'information

- Le BSV est gratuit :
- Professionnels
- Amateurs, collectivités





Plénière COVADIS, 25-01-201



# Dans le cadre de la refonte du SI

## de l'alimentation (SIGAL + SI-RV)

 Système d'information (SI) partagé EPIPHYT

données météorologiques et modèles épidémiologiques



- La cartographie sera d'un apport important pour mieux analyser, comprendre, communiquer, gérer les crises...
- Les travaux de modélisation en COVADIS seront un appui à l'analyse géographique, tant dans le secteur animal que végétal.
- Travaux, et conclusion : Présentation Rhône-Alpes



# Exemples de surveillance biologique du territoire

Plénière COVADIS, 25 janvier 2012

Laurent HIVERT



### La sharka, maladie des arbres

#### prunus

- Arbres fruitiers à noyaux
- Dégâts sur les fruits tâches, goût, texture
  - Consommateur
  - Abricots impropres à la consommation
- Investissements Etat arboriculteurs
  - Organisation de la lutte : 3 000 000 € / an (Rhône-Alpes)
- « Pas de traitement phytosanitaire... la lutte passe par l'arrachage »





#### Quels besoins en connaissance?

#### Données?



- Lutte collective obligatoire ⇒ but : territoire indemne de contamination
  - Eliminer l'organisme nuisible
  - Contenir la maladie, éviter la propagation
- Qui ?
  - Arboriculteurs + organisme de défense + SRAL
- Pour ?
  - Détection des contaminations ⇒ plans de surveillance

**!5-01-2012** 

- Arrachage: arbres atteints voire parcelles
- Où lutter / mettre en œuvre ces actions ? Quoi protéger ?
  - Vergers, pépinières
     Plénière



# La connaissance de la contamination



#### Arbres contaminés

- Visites des vergers et détection visuelle des arbres atteints (symptômes)
- Levés GPS



DRAAF Rhône-Alpes / FREDON, ⊚IGN (2010)



### La connaissance de la contamination



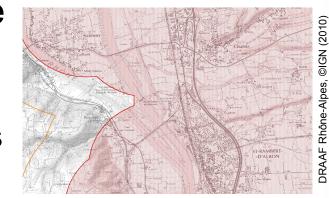
- Parcelles de vergers
  - Lieux déjà atteints et ceux « à préserver »
  - 1 espèce + 1 variété + 1 année de plantation (+ 1 inter-rang), par exploitation
  - Levés par GPS





# L'utilisation des données : lutte et information

- Demandes d'arrachage (arbre / parcelle)
  - Vérifications
- Prescriptions de zones de lutte
  - Intensité de la surveillance
  - Règles pour les (re-)plantations de vergers = Analyse des projets d'implantation

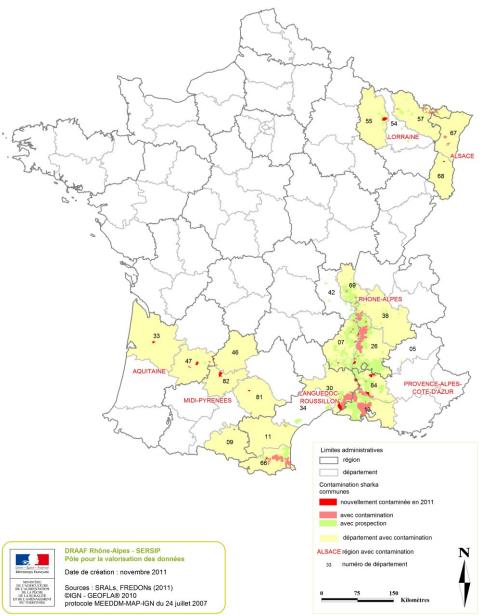


- Consolidation nationale des contaminations
  - Regroupement de données hétérogènes











## D'autres organismes nuisibles du

végétal

Mouche du brou de la noix

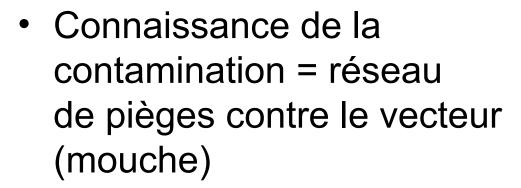




- Intensité des dégâts : de 50 à 80% de perte de rendement sur certaines parcelles
- AOP noix de Grenoble



#### Mouche du brou de la noix





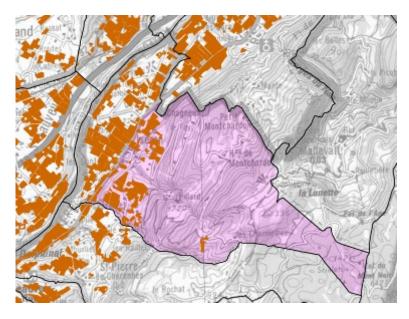
- Lutte = traitement phytosanitaire
- Déclenchement des traitements
  - A la commune
  - Rhône-Alpes : partie de commune voire même seulement un groupe de parcelles



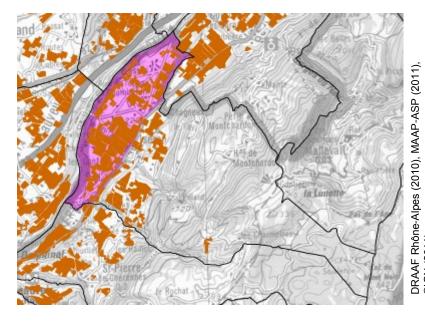
#### Mouche du brou de la noix

The state of the s

- Différenciation des traitements
  - Commune d'IZERON (38)

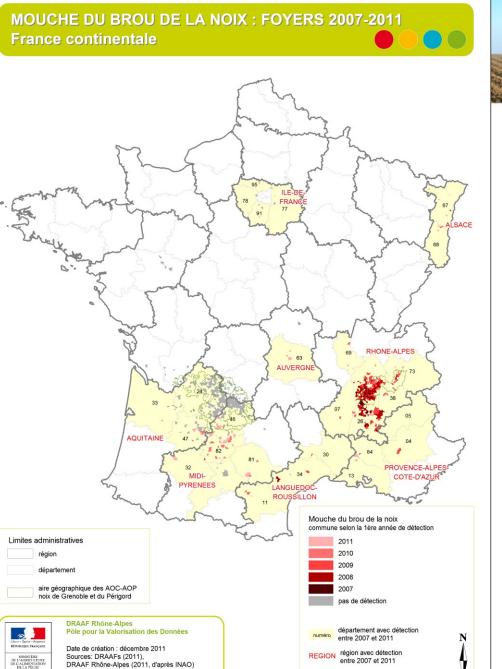


Zone A le 24 août 2011



Zone B le 7 septembre 2011





©IGN - GEOFLA® 2010

protocole MEEDDM-MAP-IGN du 24 juillet 2007

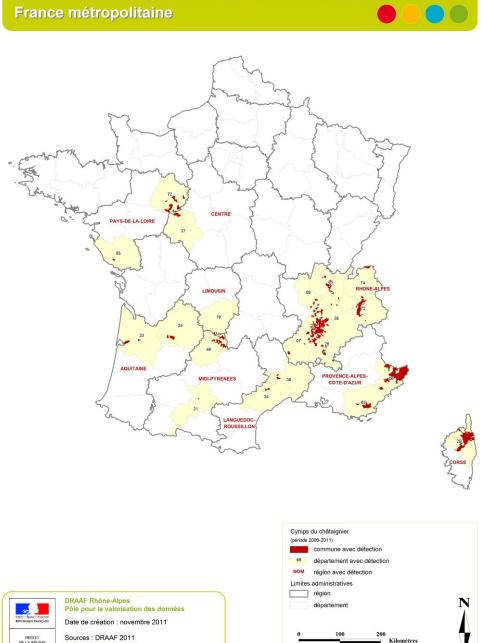


→ Kilomètres



©IGN - GEOFLA® 2009

protocole MEEDDM-MAP-IGN du 24 juillet 2007





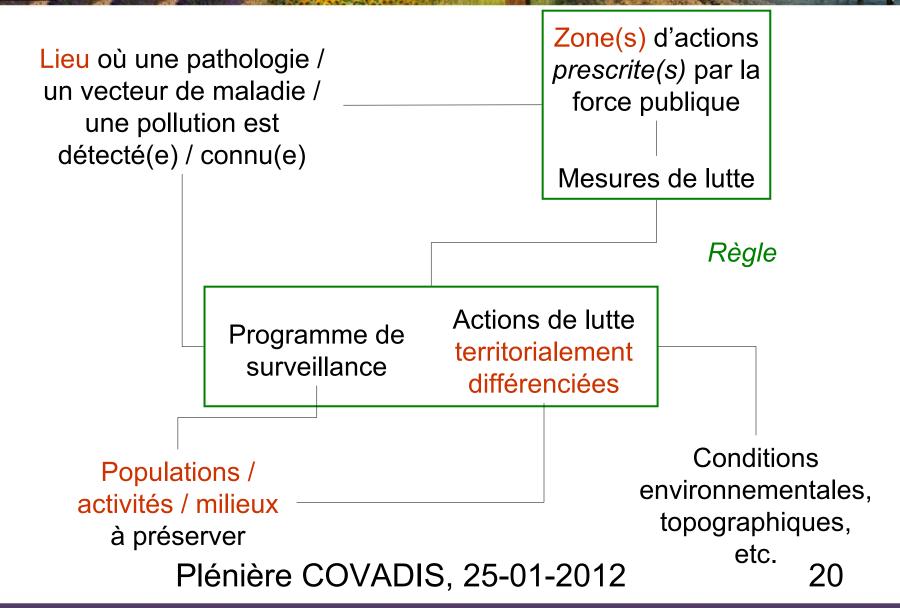


# D'autres organismes nuisibles du végétal en Rhône-Alpes

- Chrysomèle des racines du maïs
- Sharka (arbres prunus)
- Mouche du brou de la noix
- Cynips du châtaignier
- Flavescence dorée de la vigne
- Feu bactérien (maloïdés = fruits à pépins)
- Chancre coloré du platane
- Campagnol terrestre
- Enroulement chlorotique de l'abricotier
- Bactériose du kiwi, ...
- Nématode du pin (préparation, pas de contamination)

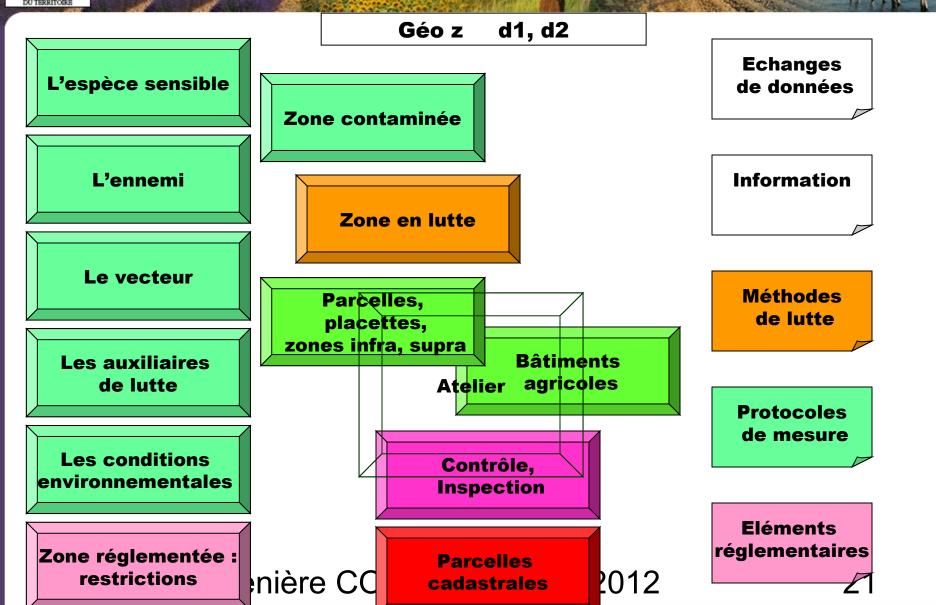


### Approche vers une généricité





## Concepts de l'épidémiosurveillance





MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'ALIMENTATION
DE LA PÉCHE
DE LA RURALITÉ
ET DE L'AMÈNAGEMENT
DU TERRITORE

### Modélisation - pépinières

