



**HAL**  
open science

## Prunus - Réalités et perspectives de l'écologisation en arboriculture fruitière

Claire Lamine, Servane Penvern, Lucile Garcon, Sibylle Bui, Jean Pluvinage, Sylvaine Simon, Guy Clauzel, Jean Marc Audergon

### ► To cite this version:

Claire Lamine, Servane Penvern, Lucile Garcon, Sibylle Bui, Jean Pluvinage, et al.. Prunus - Réalités et perspectives de l'écologisation en arboriculture fruitière. PRUNUS, Mar 2016, Saint Marcel lès Valence, France. 12 p. hal-01313366

**HAL Id: hal-01313366**

**<https://hal.science/hal-01313366v1>**

Submitted on 21 Feb 2017

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



# **PRUNUS- Réalités et perspectives de l'écologisation en arboriculture fruitière**

## ***Pour une approche intégrée à partir des cas des vergers de pêchers et d'abricotiers en Rhône-Alpes***

### ***2013-2015***

#### ***Séminaire de restitution, 18 mars 2016***

#### ***Participants :***

**UR INRA Ecodéveloppement : C. Lamine, S. Penvern, L. Garçon, S. Bui, J. Pluvinage**

**INRA UE Gotheron : S. Simon, G. Clauzel**

**INRA GAFL : JM. Audergon**

**Partenaires : CA26-07, Fruits Plus, AOP Abricot, Fredon**

- Temps 1 Introduction et présentation du projet  
Une analyse socio-historique construite avec les acteurs (C. Lamine)  
Un regard sur les évolutions dans la mise en marché (J. Pluinage)  
Questions
- Temps 2 Des pratiques agronomiques au système agri-alimentaire  
(enquête arboriculteurs, S. Simon et S. Penvern)  
Questions
- Temps 3 L'avenir du système d'innovation variétale en *Prunus* (Jean-Marc Audergon)  
**Discussion générale**
- Temps 4 Buffet
- Temps 5 Pour ceux qui le souhaitent, visite de Gotheron

## Contexte

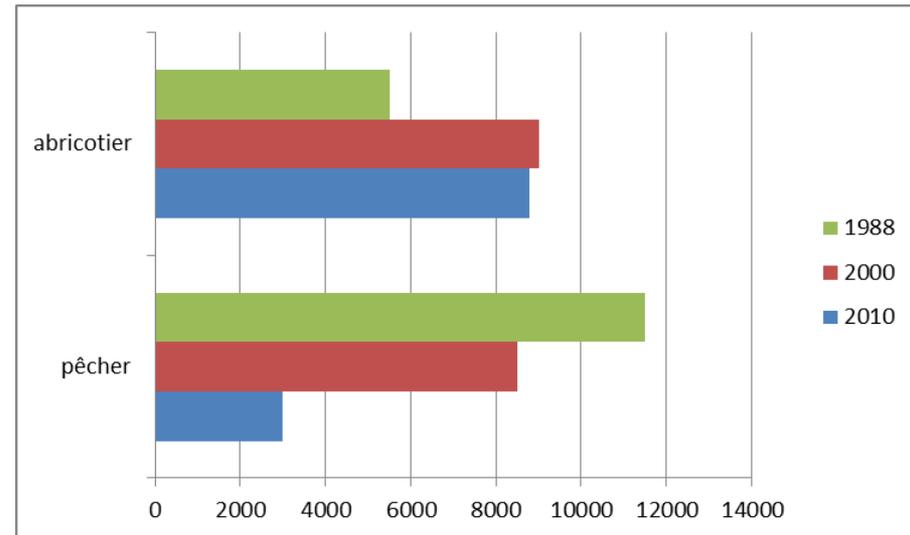
Réduction des surfaces de pêchers (perdu les  $\frac{3}{4}$  des surfaces en 20 ans)

et **maintien de l'abricotier**

53% du verger d'abricotier français

➔ Quelle viabilité économique ?

➔ Quels impacts pour la gestion phyto et quelles perspectives de réduction d'intrants ?



Source Agreste Rhône-Alpes, 2010, surfaces en hectare

## Objectifs

- Identifier les effets de verrouillage et les leviers de transition vers une écologisation des pratiques agricoles (réduction des pesticides) ...
- au travers d'une approche **intégrée** prenant en compte à la fois le choix variétal, l'agencement du verger, les conduites de cultures et les évolutions plus larges du système agri-alimentaire (opérateurs des filières, mais aussi politiques publiques, recherche, conseil, consommateurs, société civile).
- Combiner sciences sociales, agronomie et génétique, pour explorer la question de la (re)conception de vergers « durables »...



# Hypothèses centrales au démarrage

---

- H1 : au-delà de la réduction de l'utilisation de pesticides permise par le changement d'espèce (le niveau d'intensification étant plus faible en abricotier qu'en pêcher), le développement du verger d'abricotier pourrait se réaliser avec une utilisation moindre de produits phytosanitaires...
- ... s'il s'appuyait sur une approche intégrée de la question de la re-conception et de la gestion des vergers autour de trois pôles : la question variétale, les pratiques de production, et l'organisation des acteurs du système agri-alimentaire, dans lequel s'inscrivent ces vergers (types de marché et de commercialisation, mais aussi de conseil et accompagnement, politiques publiques),
- H2 : le cas des abricotiers et pêchers permet plus largement d'explorer la question de la (re)conception de vergers (de la variété, à l'agencement du verger, aux conduites de cultures et aux stratégies de commercialisation) « durables ».
- notion de capacité d'adaptation des vergers et du système agri-alimentaire dans un contexte d'incertitudes et de perturbations.

## Méthodes

- enquêtes sociologiques auprès des acteurs du système agri-alimentaire (filière, conseil, recherche etc.) ; actualisation de travaux antérieurs
- enquêtes agronomiques et sociologiques auprès d'arboriculteurs
- suivi de démarches collectives de réduction d'intrants (ex. réseau FERME-Ecophyto)
- Globalement, une démarche de **co-construction des questions et des innovations avec les acteurs (groupe de réflexion accompagnant le projet, puis séminaires idéotypes)**

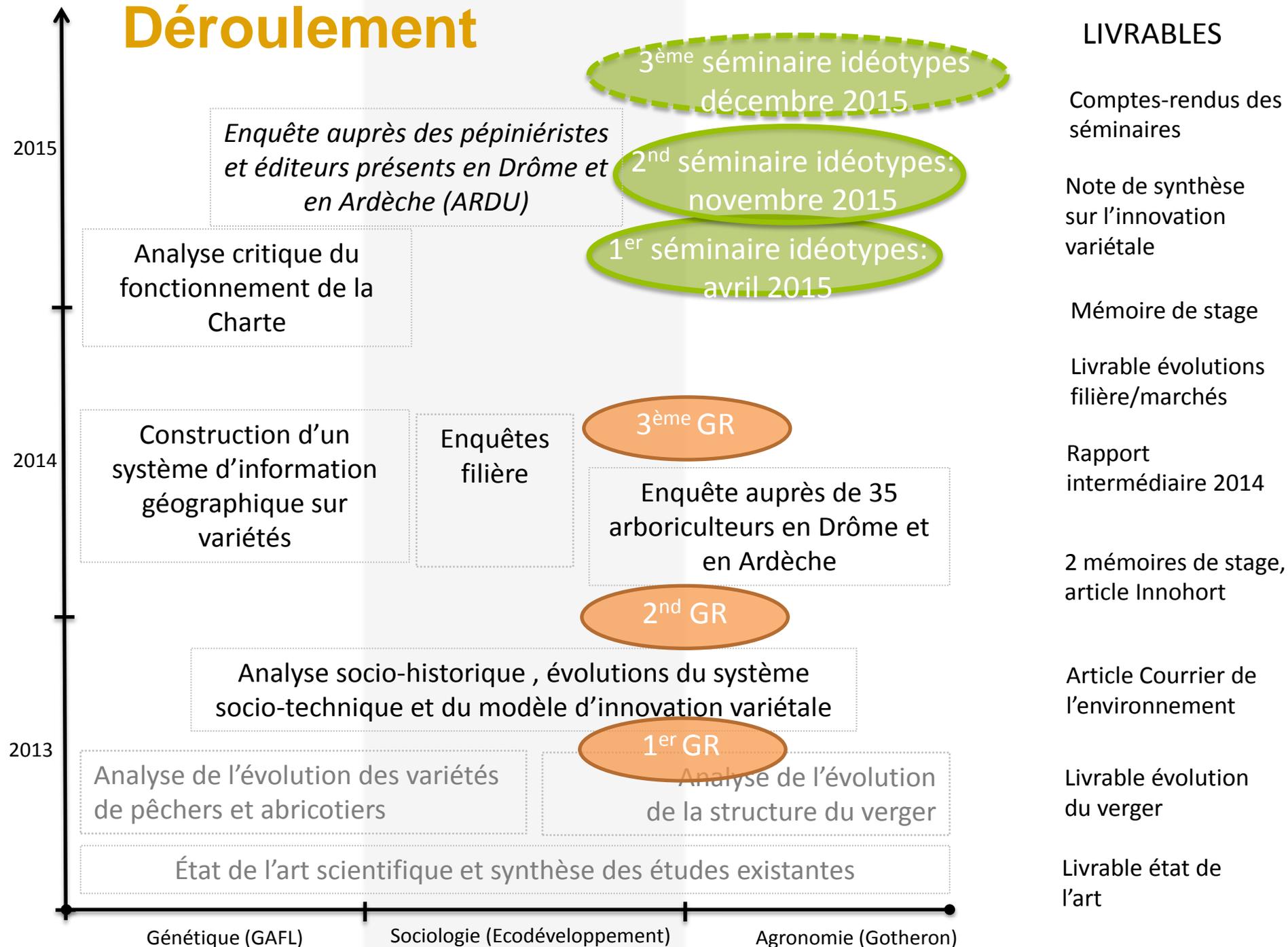
## Terrains

sud de la région Rhône Alpes (Drôme et Ardèche), principal bassin de production des abricots, et important producteur de pêche également.

échelles de travail : échelle de la parcelle et de l'exploitation (choix variétal, agencement du verger, conduite des cultures) et à l'échelle du système agri-alimentaire plus large (conseil, politiques publiques, filières, recherche et développement)

# Déroulement

## LIVRABLES



## Appui sur des projets antérieurs (surtout économie/sociologie/agronomie)

- projets PFI et PSDR (2001-05) : élaboration et construction de la qualité, organisation des filières
- projet GEDUPIC et REX ENDURE (2007-10) : analyse des effets de verrouillage dans le système socio-technique (pomme), des trajectoires des producteurs en protection intégrée
- Projets sur l'Agriculture Biologique (Tracks, 2005-06 ; Dynrurabio et EPAB, 2011-14) : transitions vers l'AB (articulation entre production et commercialisation, organisation territoriale)
- Avec le projet Prunus, ajout de la dimension génétique, qui s'articule aux autres et met au cœur du projet la question du modèle d'innovation variétale, en la reliant aux autres aspects



# Une analyse socio-historique co-construite avec les acteurs

PESTICIDES

Objectif : analyser rétrospectivement les évolutions du système socio-technique associé à la production de pêches et d'abricots aux différents niveaux (offre variétale, types de pratiques, circuits de commercialisation, conseil etc.), afin d'identifier leurs interdépendances et les effets de « verrouillage » qui se sont dessinés au fil du temps, ainsi que les voies d'évolution

Méthodes :

analyse de documents scientifiques, techniques et professionnels, entretiens auprès d'acteurs clés de ces évolutions (chercheurs, institutionnels, conseillers, professionnels)

Et surtout, construction collective et itérative de l'analyse dans le groupe de réflexion

MARCHÉS DE QUALITÉ ET  
PROXIMITÉ

INTENSIFICATION ET  
EXTENSION DU  
CALENDRIER

CRISE STRUCTURELLE

DIVERSIFICATION  
DES MODÈLES

## Politiques publiques

Création de  
l'OCM Fruits

PIM progr. Intégré  
méditerranéen

Sharka

Charte nationale  
d'expé fruitière

Plan Eco-  
phyto 2018

1960

1970

1980

1990

2000

2010

## Stratégies des exploitations

Migration-extension des  
exploitations vers la plaine de  
Valence et vallée Rhône

+ Migration-extension  
vers le Gard

+ Extension vers la  
Crau

## Acteurs majeurs de la distribution

Commissionnaires

Marchés de gros

Centrales d'achat

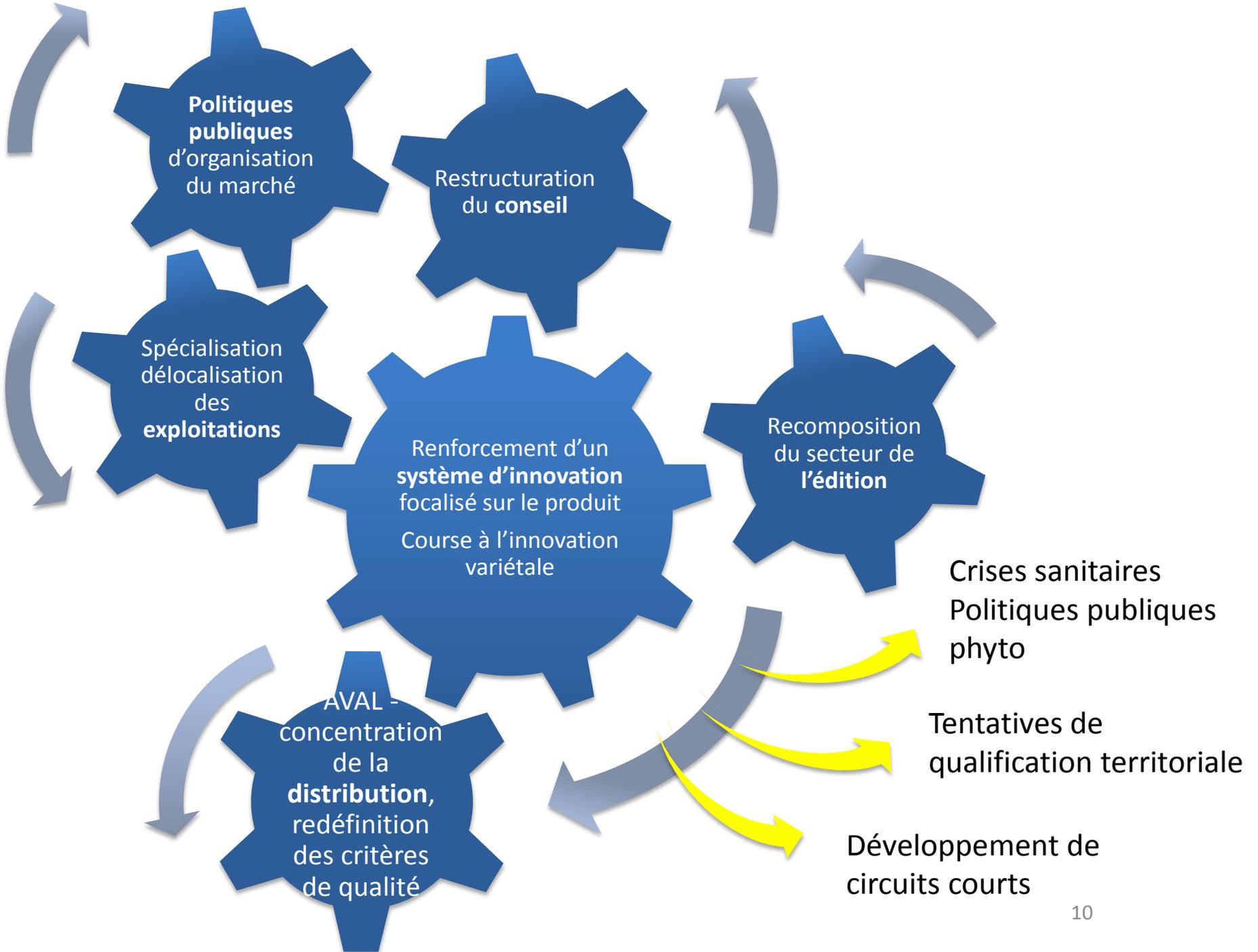
## Évolutions majeures dans l'innovation variétale

Lancement des programmes  
d'amélioration

Variétés tardives,  
élargissement des gammes

Développement des séries variétales  
critères majeurs = fermeté, couleur,  
sucre, acidité, calibre,  
Amélioration pour résistance ciblée aux  
bioagresseurs (sharka, oïdium)

Recentrage à l'INRA  
Gamme Aramis  
Réflexion VATE





# Un modèle d'innovation variétale verrouillé?

---

PESTICIDES

- Incapacité à réellement infléchir les évolutions dans un sens plus environnemental,
- qui tient à la fois aux fortes interdépendances dans ce système, à l'inertie des rapports de force entre acteurs, au pas de temps des cultures pérennes...
- ... et aux stratégies d'excellence et de retour rapide sur investissement ne favorisant pas jusqu'à récemment les approches intégrées en génétique.
- Mais... apparition de nouvelles « arènes de transition » dans lesquelles des acteurs de différents maillons du système socio-technique, certains plus « mainstream », d'autres plus « alternatifs » peuvent construire des analyses et projets partagés



Merci pour votre attention

*Le projet Prunus a reçu le soutien financier de l'ONEMA dans le cadre de l'appel à projet recherches 2011 du programme du MEDDE "Evaluation et réduction des risques liés à l'utilisation des pesticides", en appui à la mise en œuvre de l'axe 3 du plan Ecophyto*

