



HAL
open science

ARDU. ARboriculture Durable: approches interdisciplinaires

Claire Lamine, Sylvaine Simon, Jean Marc Audergon

► **To cite this version:**

Claire Lamine, Sylvaine Simon, Jean Marc Audergon. ARDU. ARboriculture Durable: approches interdisciplinaires. Métaprogramme INRA Gestion durable de la santé des cultures, Oct 2016, Paris, France. 21 p. hal-02801861

HAL Id: hal-02801861

<https://hal.inrae.fr/hal-02801861>

Submitted on 5 Jun 2020

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.

METAPROGRAMME

SMaCH

Sustainable Management
of Crop Health



ARDU

ARboriculture Durable : approches interdisciplinaires

Lamine Claire

Simon Sylvaine

Audergon Jean-Marc

ARDU – Arboriculture Durable, approches interdisciplinaires

Coordinateurs : Claire Lamine et Jean-Marc Audergon

Chercheurs et équipes impliquées : INRA Ecodéveloppement (S. Penvern, A. Dufils, S. Bellon, S. Bui)

UE Gotheron (S. Simon)

UR GAFL

Partenaires impliqués : Chambres d'Agriculture Drôme et Ardèche), Association Fruits Plus, AOP Abricot, FREDON Rhône-Alpes, arboriculteurs, CEP Innovation, CTIFL, SEFRA, GRAB/ITAB, GEVES, EPL Aubenas

Objectifs : un projet d'animation...

- ... en articulation avec le projet de recherche Prunus (2013-2015), pour animer une démarche de réflexion multi-acteurs à l'échelle de la filière et du territoire
- ... visant à conforter une approche intégrée de la question de la (re)conception et de la gestion des vergers, centrée sur les questions de verrouillages et de transition dans les systèmes socio-techniques
- ... et à amorcer une réflexion, en interaction avec d'autres projets, sur la dimension générique de l'analyse en cultures pérennes (Biologics et Panoramix) : échelles, méthodes d'analyse des trajectoires, modèles d'innovation variétale
- ... enfin à animer une démarche participative et multi-acteurs à l'échelle du verger = groupe européen 'verger + durable'

Qui / échelle	4 questions clés	Comment nous les avons traitées
Partenaires scientifiques	1. Intérêt d'une entrée territoriale pour aborder les questions de verrouillage et de transition	Approche réflexive : mise en discussion avec les travaux d'autres chercheurs (SMACH-Biologics, atelier colloque IFSA)
Acteurs de la profession et des filières	2. Transition et (re)conception des systèmes d'exploitation vers des vergers + durables.	Enquêtes sur les trajectoires et solutions alternatives (stage « vergers diversifiés ») Mise en discussion avec des groupes multi-acteurs (VD, séminaires) Atelier scientifique (colloque INNOHORT)
Politiques Publiques	3. Conséquences des politiques publiques en Prunus	Enquêtes Mise en discussion avec chercheurs, conseillers, acteurs de la filière et institutionnels (réunions ministère)
Acteurs de l'innovation variétale	4. Evolutions en cours dans les stratégies de mise à disposition des innovations variétales	Enquête sur les acteurs de l'IV Mise en discussion avec chercheurs et acteurs (séminaires idéotypes, Panoramix)

Q1 - Intérêt d'une entrée territoriale pour aborder les questions de verrouillage et de transition

- Une approche réflexive via la mise en discussion avec d'autres chercheurs
- Avec SMACH-Biologics : Séminaire dynamiques territoriales de transition, Avignon, Octobre 2013 sur « Ecologisation des filières : effets de verrouillage et transitions à l'échelle territoriale »
- Repérage des travaux sur les trajectoires (en pérennes) et note de synthèse commune (C. Lamine et A. Mérot) – *cf zoom*
- Animation d'un workshop au colloque IFSA 2014 « Integrative and interdisciplinary approaches to the ecologisation of agrifood systems »

Q1 – Trajectoires d'écologisation des pratiques en cultures pérennes

Repérage des projets et rapports de recherche (2013)

	Trajectoires d'exploitations	Trajectoires à l'échelle territoriale	Trajectoires à l'échelle système socio-technique
Tracks (AB mar., arbo paca)	X		
Gédupic (PI blé, pomme paca/VdL)	X		X
RMT bio (mar., arbo 07)	X	X	
EPAB (mar., arbo 26)	X	X	
Prunus (arbo 26-07)	X	X	X
Aidy (viti)	X		

Des acquis:

Raisonner en types de trajectoires, pas de producteurs (rapide vs préparée)

Motifs et déclenchements variés

Temps long de la transition (et > en CP)

Des questions plus originales et transversales

Définir les temporalités pertinentes du travail d'enquête/recherche

Intérêt de l'articulation des 2/3 échelles dans les approches

-> un article revue + méthodologie qui reste à faire !

Q2 - Transition et (re)conception des systèmes d'exploitation vers des vergers + durables.

- Animation du groupe Vergers Durables (3 séminaires), *cf zoom*
- Enquêtes sur les trajectoires et solutions alternatives - Stage M2 – L. Cazaux,... et mise en discussion avec des groupes multi-acteurs (séminaire « Accompagner les projets de Vergers Diversifiés », 15/7/ 2015, Avignon, 27 participants dont 19 partenaires
- Atelier scientifique (colloque INNOHORT, 2015)

Which design and support for robust transitions towards ecological horticulture? Workshop, Innohort 2015

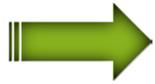


Ex démarche collective et multi-sites : Groupe Vergers+Durables

- Intégrer les objectifs de l'ensemble des acteurs (en particulier producteurs)
- Intégrer connaissances empiriques et scientifiques
- Intégrer les spécificités locales



Groupe de travail constitué il y a **10 ans** et réunissant **producteurs, techniciens et scientifiques** de différentes disciplines ayant une motivation commune pour la conception de **vergers alternatifs plus durables**



Une **réunion thématique** annuelle (2 j) avec échanges, visites de vergers, exposés d'intervenants extérieurs pour mobiliser des compétences spécifiques, ateliers de co-conception



Partage d'expériences
et connaissances

Visites de
vergers



Brainstorming

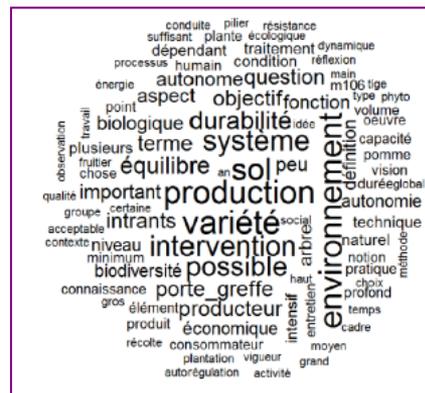


Co-
conception



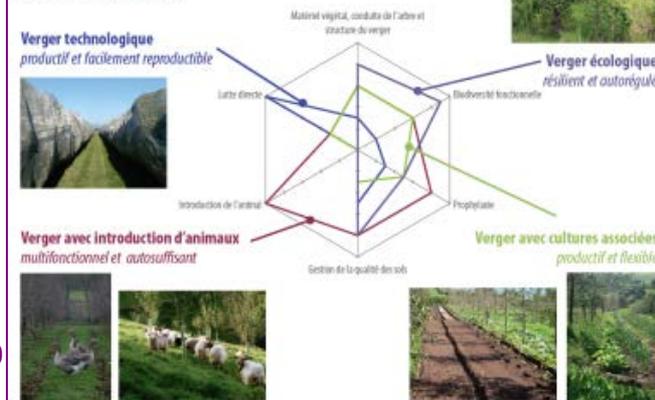
Des productions mobilisables

- Les propriétés de « vergers plus durables »
- Protocoles communs de suivi et d'expérimentation
- Les performances et leur évaluation
- Inventaire des démarches, leviers d'action et méthodes d'évaluation pour la conception de vergers + durables
- Mises en situation pour la conception de vergers durables dans différents contextes
- Le projet CoreOrganics Biodiversité Fonctionnelle
- Valorisation sous différents formats et pour différents publics



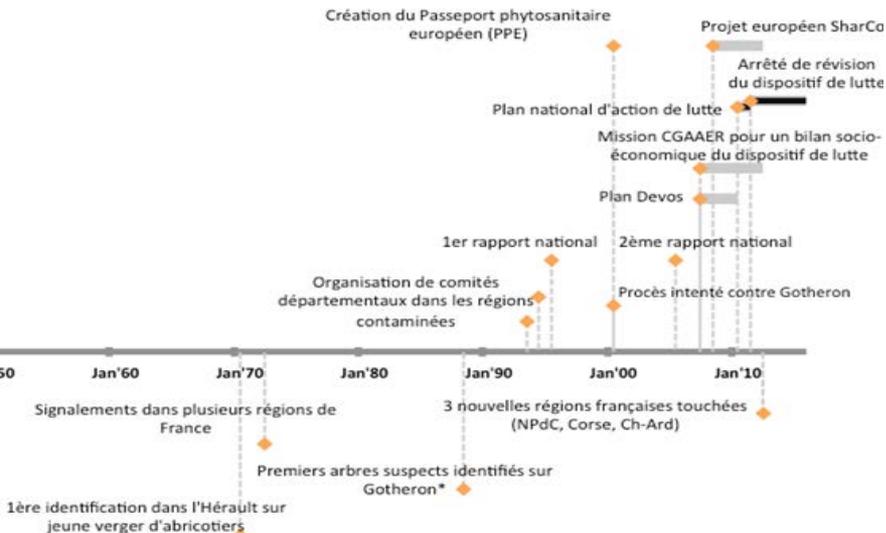
Exploration de prototypes

Une description à dire d'experts selon le nombre de leviers mobilisés



Q3 - Conséquences des politiques publiques en Prunus (sharka)

- Analyse documentaire (Fredon, Draaf, CGAAER, controverses)
 - Entretiens auprès des arboriculteurs, acteurs de la filière, et pépiniéristes
- > on a retracé le « dossier »



Bilan de la lutte sharka en région RA

⇒ Une situation sanitaire « maîtrisée »

Evolution des surfaces prospectées et des contaminations



Q3 - Conséquences des politiques publiques en Prunus (sharka)

- Conséquences sur les trajectoires d'exploitations (passage abricot, diversification, arrêt), la sharka vue comme **cause** ou **amplificateur** d'une tendance de fond voire une **opportunité** de diversification

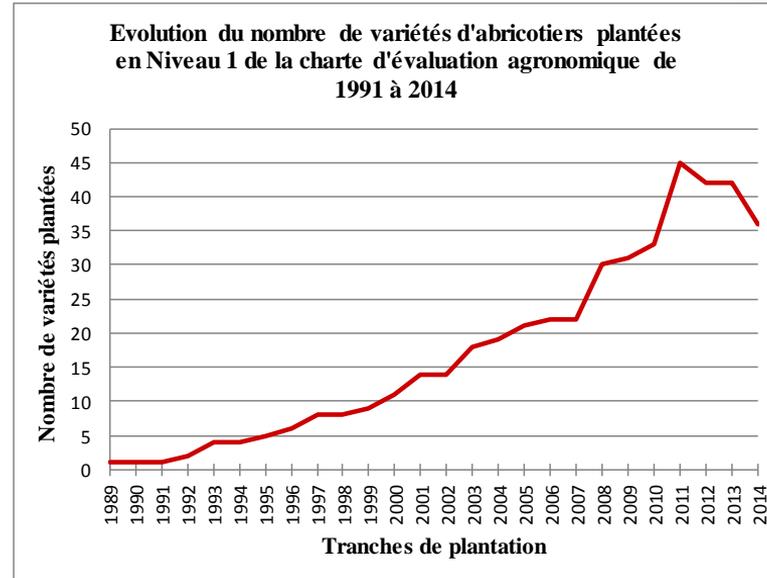
- Conséquences sur les trajectoires de certains et fusions ; conflits et comme principale cause d'arrêt de peu sensibles)

- Enquêtes complémentaires et mis acteurs de la filière et institutionn

« ça joue automatiquement sur le moral des producteurs, et sur leur volonté à renouveler le verger. Donc c'est quelque chose qu'il faut prendre en considération puisque pour le problème sharka en tout cas, c'est très, très fortement présent à l'esprit des gens et c'est très fortement présent sur les vergers aussi ! »

Q4 - Evolutions dans les stratégies de mise à disposition des innovations variétales

- Analyse de l'évolution variétale en *Prunus* (stage de M. Desgranges)
- Progression exponentielle du nb de variétés
- Diversification produits
- Élargissement calendriers
- Schémas pêche / abricot convergents, déphasés dans le temps
- Nb éditeurs et obtenteurs en augmentation

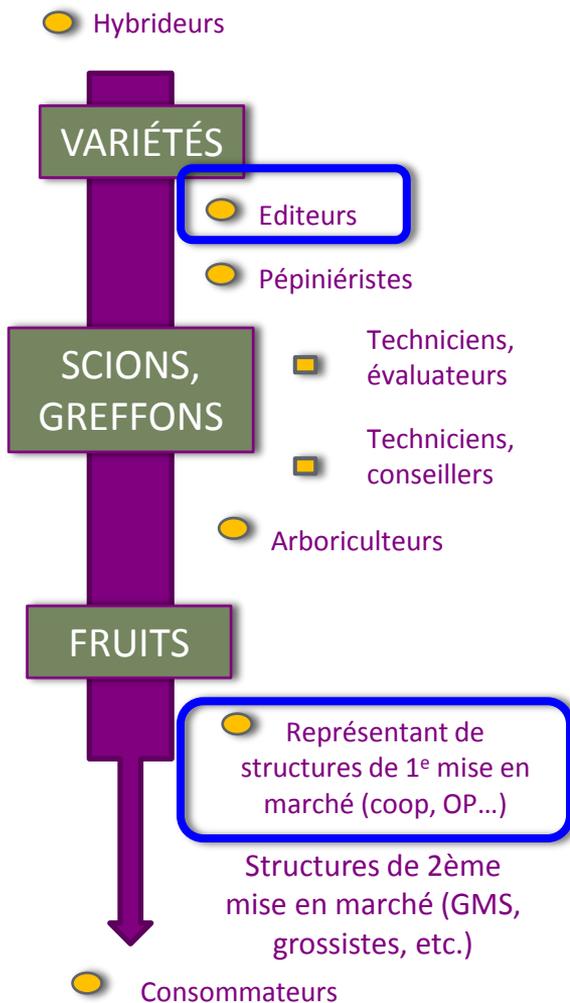


- Enquête sur les stratégies et ajustements opérés par les acteurs (pépiniéristes, éditeurs), réalisée par L. Garçon

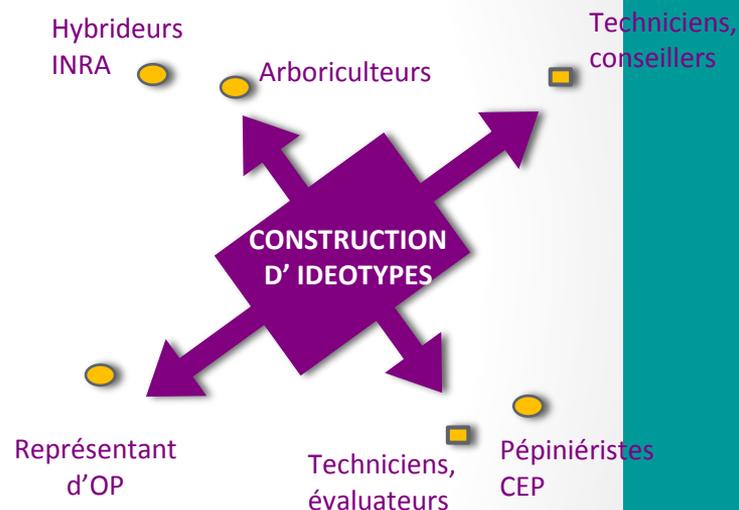
D'un **système top-down** qui a évolué sous l'influence de 2 « nouveaux » acteurs qui jouent un rôle crucial :

- Les éditeurs
- Les structures de 1^{ère} mise en marché

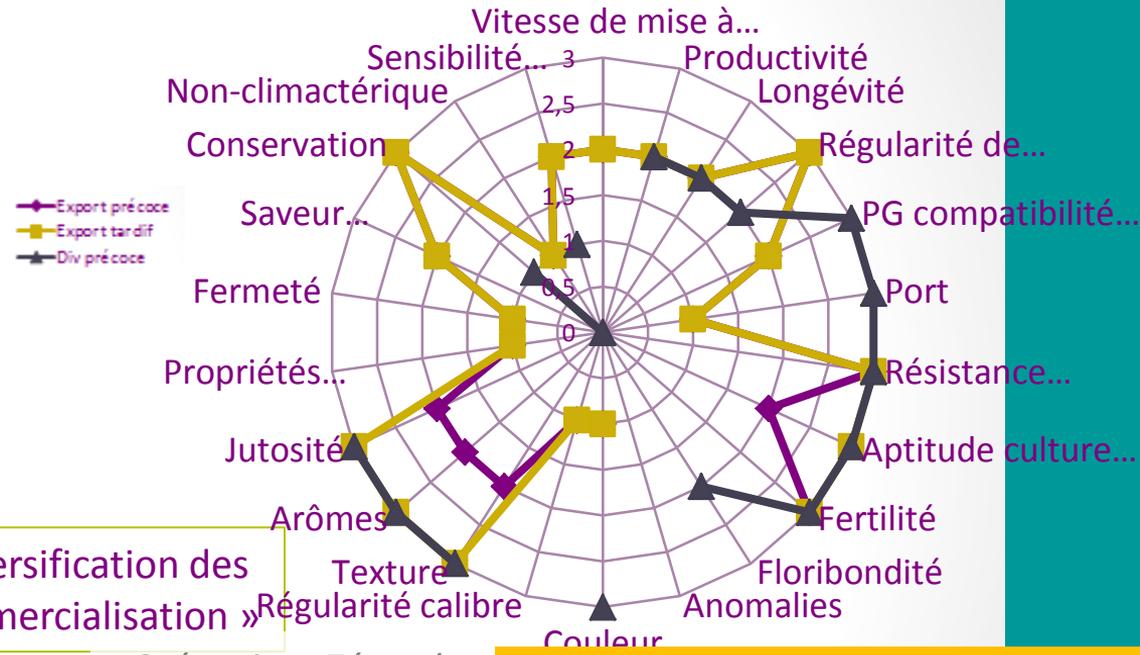
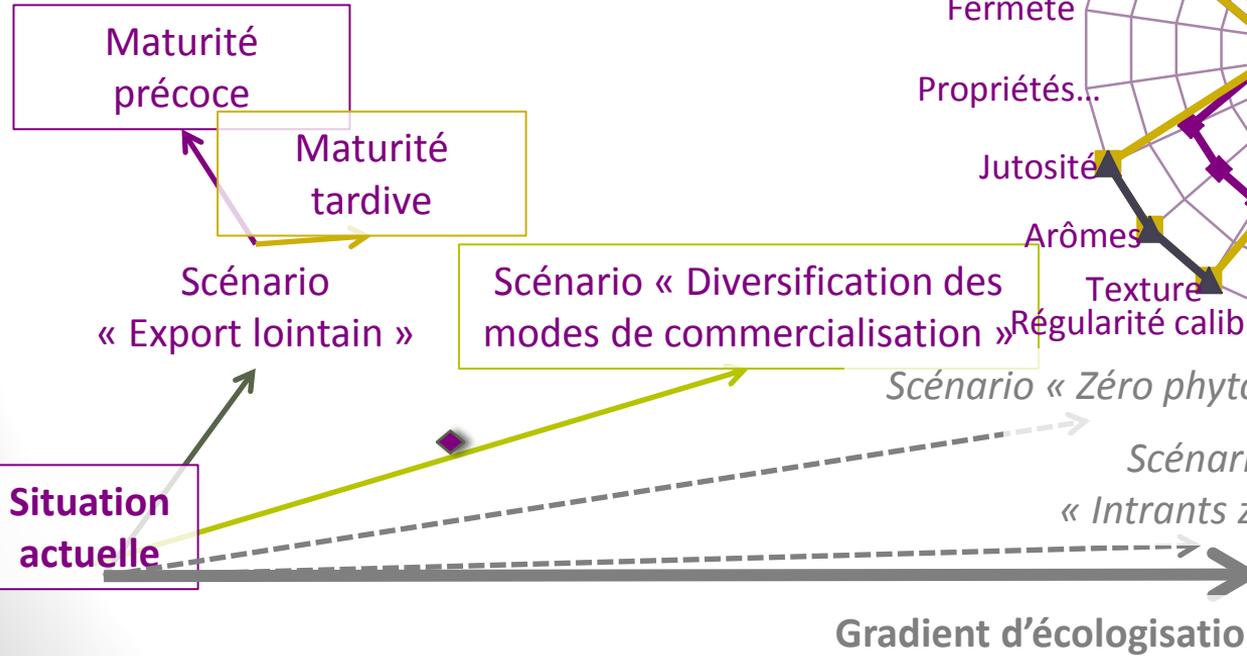
Des perspectives d'alliances et de reconfiguration du système d'acteurs



...à une démarche concertée dans notre dispositif de conception d'idéotypes



Compte rendu des ateliers conduits sous 4 scénarios



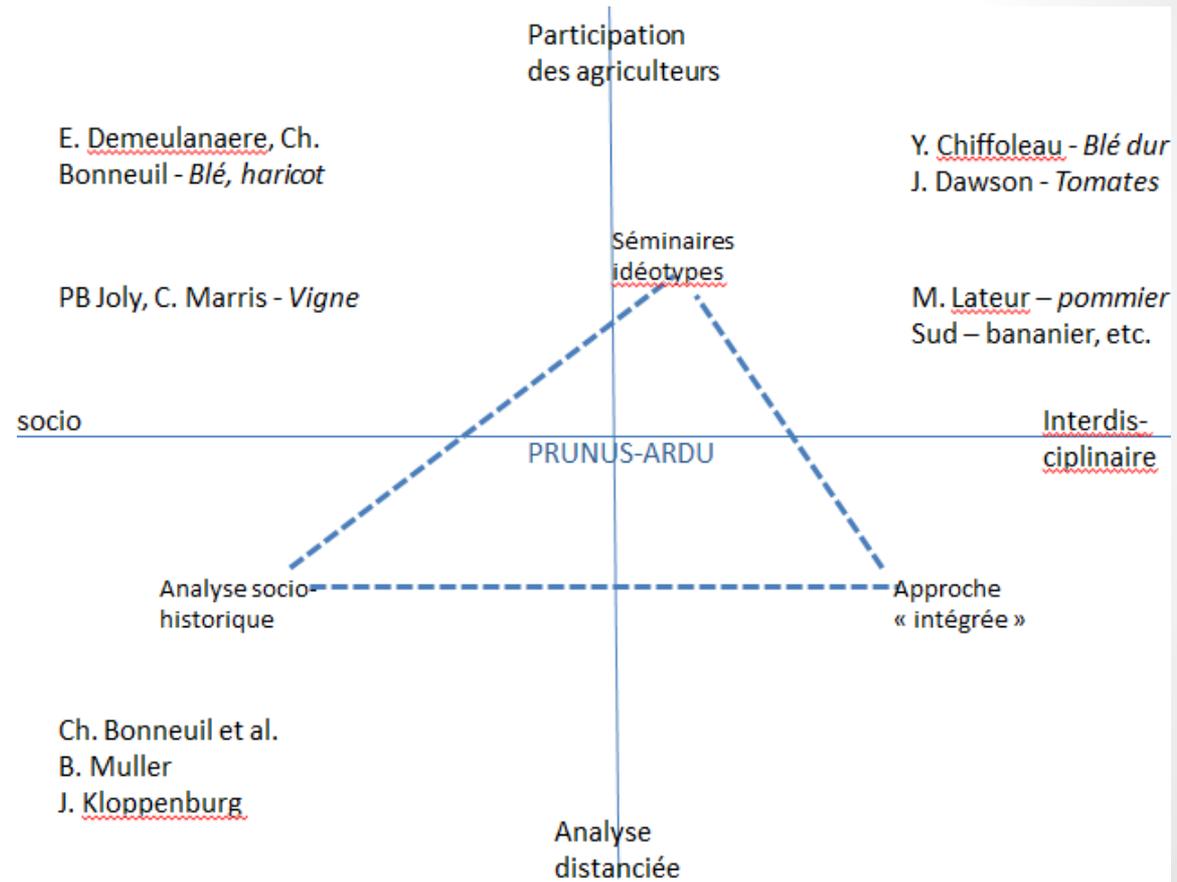
Des scénarios contrastés, mais des profils convergents :

- un ensemble de caractères partagés
- des enjeux de pondérations

Q4 – Interaction avec Panoramix

Pistes pour une catégorisation des approches impliquant les SHS autour de l'innovation variétale, C. Lamine, séminaire ARDU/Panoramix, 28/1/2016

Stage M2 S. Tabouret,
Biblio sélection
Participative



Partenariat et transfert

- Des interactions avec d'autres chercheurs et projets (ex. A. Mérot et JM. Barbier, Biologics ; F. Hochereau, Panoramix ; collègues Ecodéveloppement sur les approches multi-acteurs)
- ... interactions qui s'appuient d'abord sur des enquêtes qualitatives et des travaux de recherche-expé et visent une discussion collective autour de leurs résultats
- Des séminaires multi-acteurs : sur les vergers maraichers, groupe vergers + durables, sur l'évolution de la filière pêche/abricot et l'IV
- ... qui ont forgé un noyau dur de partenaires très mobilisés, une dynamique qui sera prolongée dans les CasDar Prospective 2015 et CaResPrunus autour de la construction collective d'idéotypes ; dans le projet Safir (Gotheron, Ecoserv)

Conclusions

Quelques avancées que ce projet d'animation nous a permis...

Monter en généralité sur les thématiques de la transition vers des pratiques plus écologiques et des échelles pertinentes, à partir de travaux antérieurs, en cours, et sur différents systèmes pérennes

Renforcer nos pratiques d'interdisciplinarité Sociologie-Agronomie-Economie, en élargissant à la génétique

Construire collectivement un agenda de recherche en prise avec les questions et dynamiques de terrain (projet Interinnov, refusé)

Explorer des méthodes de travail avec les acteurs : animation d'arènes d'analyse, de discussion, et de construction de scénarios, mobilisant des connaissances dispersées et d'horizons divers

Mémoires et rapports

- Desgranges M. (2015) Filière de l'innovation variétale de *Prunus armeniaca*. Mémoire de Master2 Université d'Avignon, 32 p.
- Garçon L. (2015) Le matériel végétal *Prunus*, entre objectifs d'amélioration des plantes et enjeux d'innovation variétale. Note de synthèse, Projets Ardu métaprogramme INRA SMaCH/'Prunus', 24 p.
- Cazaux L. (2015). Determining Factors and Trajectories. Analysis to Support System Diversification: Mixed Orchard Animals and Mixed Orchard Vegetables Systems. Mémoire de M2 ISARA, 68 p.
- IFSA 2014 - WS2.6 Integrative and interdisciplinary approaches to the ecologisation of agrifood systems, conclusions, insights and perspectives, C. Lamine, B. Dedieu, G. Brunori, 5p.
- INNOHORT 2015 – WS Which design and support for robust transitions towards ecological horticulture? Penvern S., Simon S., Lamine C., Lateur M.,13p.

Synthèses et compte-rendus

- Compte-rendus des 3 séminaires vergers durables (2014-15-16)
- Compte-rendus des 3 séminaires idéotypes (2015)
- compte-rendu du séminaire « Accompagner les projets de Vergers Diversifiés »
- Synthèse de l'atelier colloque Innohort
- Synthèse de l'atelier colloque IFSA
- Synthèse du projet Prunus, 6 pages

Pour plus d'informations

- Contacts :

Claire.lamine@inra.fr

Sylvaine.simon@inra.fr

Jean-marc.audergon@inra.fr

<http://www6.paca.inra.fr/ecodeveloppement/Actualites-Ecodev>