

Mieux gérer l'azote et les adventices dans les systèmes de culture biologiques

De nouvelles références et des outils pour tous

26 septembre 2017

Soutien financier :



Partenaires :



En association avec :



Session 2 : Quelles méthodes pour produire des connaissances et quelle utilisation ?

Animée par Chloé Salembier, INRA

PRESENTATIONS

- **De nouvelles manières de produire des références en combinant les connaissances de la recherche, des conseillers et des agriculteurs**
- **De la production de références à leur utilisation par les acteurs agricoles : accompagnement individuel, formation, conversion...**
- **Inscription du projet Agri-Bio dans la recherche en grande culture à l'échelle nationale**

DISCUSSION

Session 2 : Quelles méthodes pour produire des connaissances et quelle utilisation par les acteurs agricoles ?

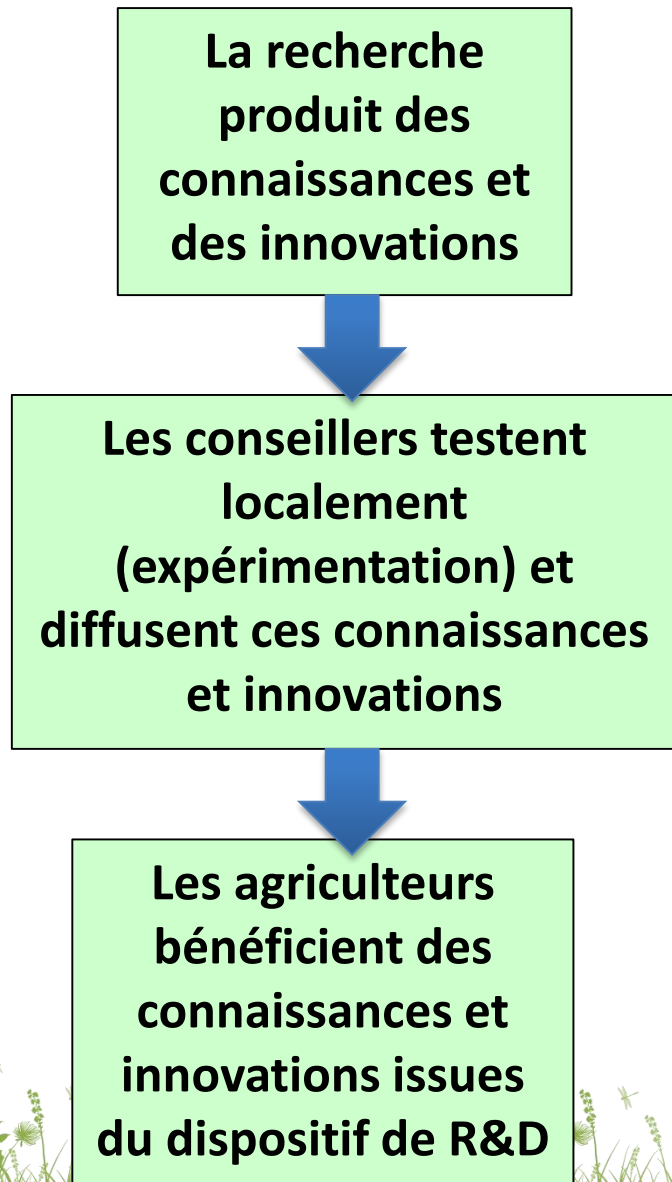
- De nouvelles manières de produire des références en combinant les connaissances de la recherche, des conseillers et des agriculteurs

Jean-Marc Meynard
INRA

De nouvelles manières de produire des références en combinant les connaissances de la recherche, des conseillers et des agriculteurs

- **Références: connaissances utiles pour l'action**
 - Connaissance des processus agronomiques
 - Connaissances sur les innovations
 - Connaissances sur les performances
- **La recherche, les conseillers et les agriculteurs: des collaborations anciennes, dont les modalités se renouvellent**

L'approche classique de production de références



Les limites de cette approche « descendante »:

- Les innovations issues des connaissances scientifiques et techniques sont les seules diffusées
- Les spécificités locales sont mal prises en compte par un conseil normalisé, uniforme
- Les agriculteurs sont considérés comme utilisateurs d'innovations et de références, alors qu'ils en sont aussi producteurs

L'approche classique de production de références

La recherche
produit des
connaissances et
des innovations



Les conseillers construisent leur
conseil en s'appuyant non
seulement sur les acquis de la
recherche, mais aussi sur ceux des
agriculteurs qu'ils conseillent



Les agriculteurs
bénéficient des
connaissances et
innovations issues
du dispositif de R&D

Une vision théorique, qui ne reconnaît
pas la richesse du métier de conseiller

Les agriculteurs sont considérés comme
producteurs de connaissances et
d'innovations

Mais leur apport reste local et implicite
(donc invisible).

L'approche classique de production de références

La recherche
produit des
connaissances et
des innovations



Les conseillers construisent leur
conseil en s'appuyant non
seulement sur les acquis de la
recherche, mais aussi sur ceux des
agriculteurs qu'ils conseillent

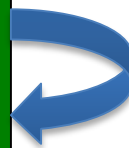


Les agriculteurs, utilisateurs, mais aussi
producteurs de connaissances et
d'innovations

Une vision théorique, qui ne reconnaît
pas la richesse du métier de conseiller

Les agriculteurs sont considérés comme
producteurs de connaissances et
d'innovations

Mais leur apport reste local et implicite
(donc invisible).



Les groupes, les forums internet,
favorisent des échanges de
connaissances et d'innovations
entre agriculteurs

Un renouvellement de l'approche de production de références

Aller plus loin, en impliquant les chercheurs dans cette dynamique d'enrichissement réciproque

L'apport des agriculteurs devient explicite, il est mis en synergie avec l'apport des chercheurs et des conseillers.

Tous contribuent à produire des références et des innovations

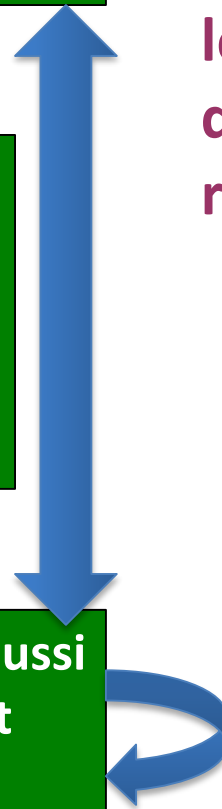
La recherche produit des connaissances et des innovations; elle recueille, analyse et complète, avec les conseillers, les connaissances et innovations des agriculteurs



Les conseillers construisent leur conseil en s'appuyant non seulement sur les acquis de la recherche, mais aussi sur ceux des agriculteurs qu'ils conseillent



Les agriculteurs, utilisateurs, mais aussi producteurs de connaissances et d'innovations

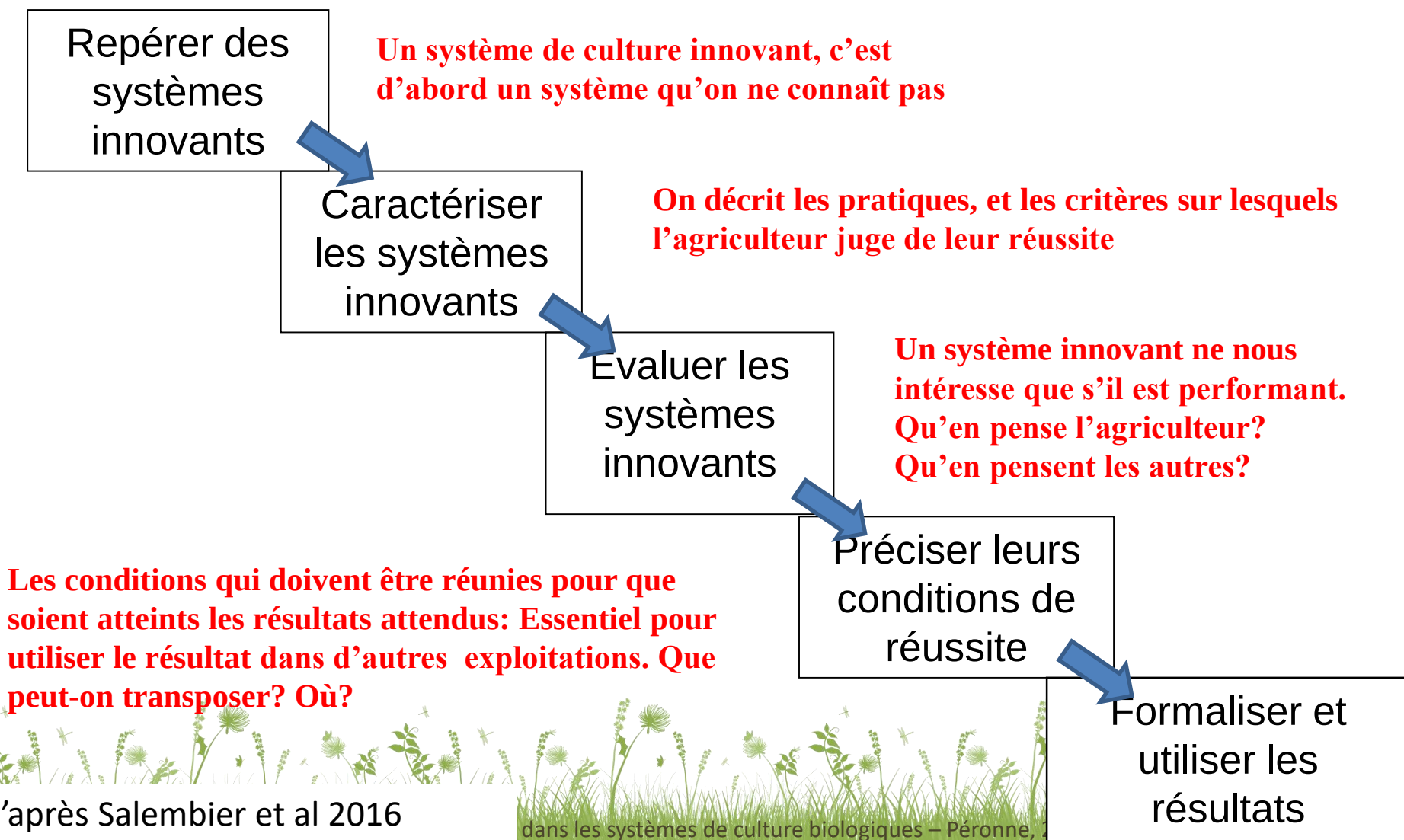


Un renouvellement de l'approche de production de références: l'apport des innovations des agriculteurs

Mettre au point des démarches pour repérer et analyser les innovations des agriculteurs, en vue de les diffuser vers d'autres agriculteurs (mais aussi vers d'autres chercheurs et conseillers)

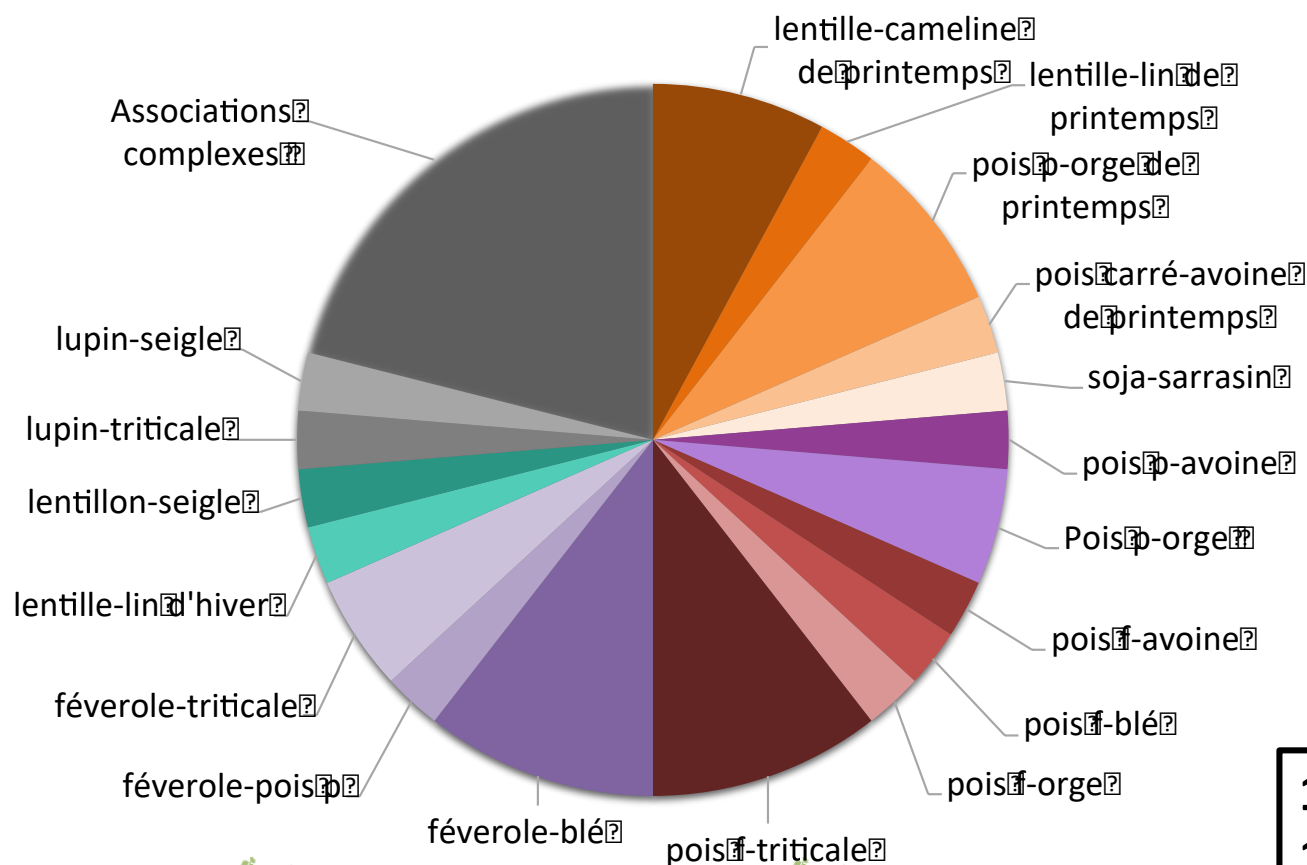
1. Un large panel d'innovations issues des producteurs: valoriser l'inventivité collective
2. Des synergies entre (i) les connaissances des producteurs et des conseillers et (ii) les connaissances scientifiques : mieux connaître les conditions de réussite d'une innovation; identifier des questions à traiter par la recherche.
3. Des références sur les impacts directs et indirects des innovations des agriculteurs: marges, fertilité des sols, travail, lessivage de nitrate...

Une proposition de démarche pour repérer et analyser les systèmes de culture innovants des agriculteurs



1- Un large panel d'innovations issues des producteurs:

Exemple: Diversité des associations avec légumineuses pratiquées par des agriculteurs bio dans l'ouest de la France



Lamé et al. 2016

**14 agriculteurs en AB,
1 en conventionnel**

2- Des synergies entre connaissances des producteurs et connaissances scientifiques : mieux connaître les conditions de réussite d'une innovation; identifier des questions pour la recherche

4 types d'associations maraîchères sous abri basées sur différents mécanismes de régulation naturelle des parasites

Nb de cas

Conditions de réussite

Dilution des ressources, avec des plantes non-hôtes

6

Une proportion suffisante de plantes non-hôtes (**laquelle?**)

Barrière physique (pour bloquer la propagation du parasite au sein de l'abri)

2

Plante barrière palissée en rangs compacts (**durée d'efficacité?**)

Plantes répulsives pour certains insectes

4

(**quelles plantes pour quels insectes?**)

Multiplication des ennemis naturels par certaines espèces de l'abri

3

Introduire les auxiliaires très tôt ou les maintenir par un aménagement des abords



3- Des références sur les impacts directs et indirects des innovations des agriculteurs:

Exemple d'un système de culture repéré dans la zone cotonnière du Burkina Faso, susceptible d'intéresser d'autres agriculteurs de la région

- **succession niébé à cycle court / maïs fourrager dans la même année (sur 5 mois de saison des pluies) .**
- **Etude des performances et impacts de ce système dans des expérimentations villageoises et chez des agriculteurs volontaires, motivés par les résultats de l'expérimentation.**
- **Critères évalués (hiérarchie variable selon les agriculteurs):** rendement niébé (graine alimentaire); production et qualité du fourrage; enrichissement du sol pour la culture suivante; travail (quantité et pénibilité)...

D'après Anne Périnelle,
Cirad, travail en cours

Conclusion

Une double rupture:

- Rupture avec une approche descendante, où la R&D agricole est la seule source d'innovation et de références.
- Rupture avec la primauté donnée aux expérimentations pour la production de références et l'évaluation des innovations.

➔ Changements de relations, de modalités d'échange et d'organisation

Mieux gérer l'azote et les adventices dans les systèmes de culture biologiques

De nouvelles références et des outils pour tous

Plus d'informations sur
<http://www.agro-transfert-rt.org/projets/agri-bio/>

26 septembre 2017

Soutien financier :



Partenaires :



En association avec :

