

**Colloque**

# Conclusions et Perspectives

*Le collectif de l'ouvrage*





 Les légumineuses pour des systèmes agricoles et alimentaires durables - 14 décembre 2015 1

## Durabilité ...

**Une agriculture durable**

- ✓ respectueuse de l'environnement,
- ✓ économiquement viable,
- ✓ socialement équitable,
- ✓ source de produits sains et de haute qualité,
- ✓ sans menace sur le futur potentiel agricole

### ... et contribution des légumineuses

<p><b>Approvisionnement de qualité</b></p> <p><i>Protéines et énergie Fibres et oligoéléments Propriétés nutritionnelles ou fonctionnelles Bénéfices pour la santé</i></p>	<p><b>Environnement</b></p> <p><i>Azote symbiotique qui peut permettre d'éviter GES et pollutions (eaux, air) Biodiversité : contribution à et maintien de Régulation des écosystèmes</i></p>
<p><b>Economie</b></p> <p><i>Réduire les intrants et les charges Augmenter les rendements des cultures dominantes Pérenniser les productions principales actuelles confrontées à des impasses ou à des menaces à venir</i></p>	<p><b>Dimension sociale</b></p> <p><i>Fertilité des sols et maintien du capital pour les générations futures Réappropriation de l'agronomie par les producteurs qui regagnent en indépendance et maîtrise d'œuvre Ethique dans les pratiques et la répartition de la valeur ajoutée: reconnaissance de la façon de produire Responsabilité environnementale des acteurs agricoles</i></p>


 Les légumineuses pour des systèmes agricoles et alimentaires durables - 14 décembre 2015 2

## Conclusion de la synthèse des connaissances

Les légumineuses, un **pivot essentiel** de la **durabilité** des systèmes agricoles et alimentaires :

- ✓ Une composante de la diversification, qui a de plus une **capacité unique** « introduire de l'azote symbiotique », qui combinée à **d'autres fonctions**, fournit des **services écosystémiques de soutien et de régulation**
- et**
- ✓ Une composante de la production de **protéines et énergie** (et produits-santé) pour les hommes et les animaux: service **d'approvisionnement**



Terres Inovia

Terres Univia



Les légumineuses pour des systèmes agricoles et alimentaires durables - 14 décembre 2015

3

## Sur la base des connaissances, définir des pistes d'action

*Comment actionner le levier des légumineuses?*

- ✓ **Changement de paradigme** pour les productions agricoles  
Inciter au **déclic** : 'tout Agro-chimie' → **'+ Agro-écologie'**
- ✓ **Combiner** les leviers : *techniques et organisationnels, publiques et privés, soutenir la production et communiquer vers consommateur*
- ✓ Innover par des **approches systémiques** : *évaluations pluriannuelles, créer des synergies entre AN et AH, entre filières locales et d'exportation, développer de nouveaux produits en agro-alimentaires ...*



Terres Inovia

Terres Univia



Les légumineuses pour des systèmes agricoles et alimentaires durables - 14 décembre 2015

4

## Perspectives ? ... d'abord des choix politiques et professionnels à prendre

Utiliser cette source d'azote pour le croissance des productions végétales ?  
(utile pour la durabilité de l'agriculture française?)

**Si oui, alors**

- ▶ Doter conseil agricole et agriculteurs de **compétences** spécifiques
- ▶ Trouver les leviers pour **mobiliser** tous les acteurs

**La gestion des intrants ne suffit pas pour piloter les légumineuses !!**

Produire plus de protéines végétales domestiques ?

**Si ce modèle économique est choisi, alors**

- ▶ Organiser les filières des légumineuses
- ▶ Développer l'offre et les innovations agro-alimentaires pour des produits à base de légumineuses attractifs pour le consommateur

**Volumes suffisants, réguliers, et de qualité**



Les légumineuses pour des systèmes agricoles et alimentaires durables - 14 décembre 2015 5

## Repenser l'accompagnement au changement et conjuguer les leviers économiques et sociologiques au service de la durabilité

1. Comment amener le changement de paradigme qui place la durabilité comme priorité ? (et non comme paramètre d'ajustement)
  - ▶ fondement d'une évolution des systèmes (même si cela demande du temps)
2. Comment stimuler la coordination et l'innovation au sein des systèmes agricoles et agro-alimentaires incluant des légumineuses ?
3. Sur quelles thématiques faut-il concentrer l'effort de recherche ?

### Les acteurs

Enseignement et recherche

Recherche appliquée et développement

Filières des légumineuses annuelles

Légumineuses prairiales et élevages



Les légumineuses pour des systèmes agricoles et alimentaires durables - 14 décembre 2015 6

**Colloque**

## Témoignages d'acteurs sur les perspectives

Laurent Rosso, Terres Univia et Terres Inovia  
Christian Huyghe, INRA



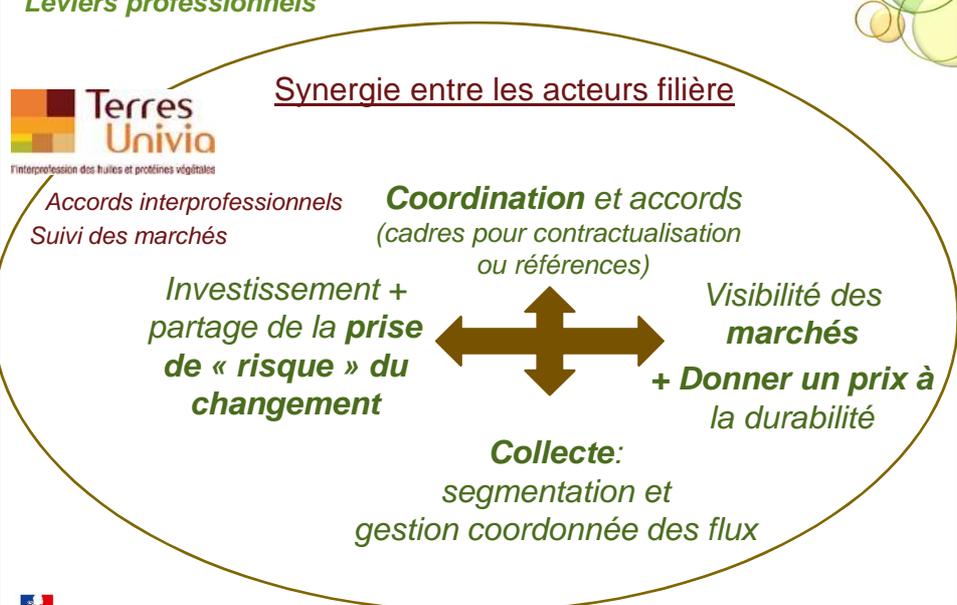


 Les légumineuses pour des systèmes agricoles et alimentaires durables - 14 décembre 2015 7

## Légumineuses annuelles

### Leviers professionnels

**Synergie entre les acteurs filière**




 L'interprofession des huiles et protéines végétales

**Coordination et accords**  
 (cadres pour contractualisation ou références)

**Investissement + partage de la prise de « risque » du changement**

**Visibilité des marchés**  
 + Donner un prix à la durabilité

**Collecte:**  
 segmentation et gestion coordonnée des flux


 Les légumineuses pour des systèmes agricoles et alimentaires durables - 14 décembre 2015 8

## Légumineuses annuelles

### Leviers professionnels ... et techniques

**Compétences renforcées**  
Conseillers+ Agriculteurs + Autres opérateurs

**Priorité: maîtrise des systèmes de cultures avec légumineuses**  
(conception et pilotage)

**Moyens: accès facilité aux connaissances et co-appropriation**  
pour adaptation à chaque contexte

**Partage d'expérience**

**Démonstrations Formation**      **Aide aux choix et outils**

**Innovations**  
Aval & Amont

**Terres Inovia**  
l'agronomie en mouvement

*Etudes opérationnelles*  
*Conseil technique aux opérateurs*

**Terres Univia**  
l'agro-alimentaire durable

**INRA**  
L'Institut National de la Recherche Agronomique

Les légumineuses pour des systèmes agricoles et alimentaires durables - 14 décembre 2015      9

## Légumineuses annuelles

### Leviers professionnels et techniques

**Synergie entre les acteurs filière**

**Terres Univia**  
l'intégration des huiles et protéines végétales

*Accords interprofessionnels*  
*Suivi des marchés*

**Mobilisation**

**Terres Inovia**  
l'agronomie en mouvement

*Etudes opérationnelles*  
*Conseil technique aux opérateurs*

**Valeur ajoutée pour la durabilité:**  
*par compensation carbone, prix des services écosystémiques, segments qualité spécifique, etc.*

**Mécanismes d'appropriation par les acteurs**  
*Support de concertation pour chaque groupe d'acteurs*  
*Répartition de la valeur : agriculteurs porteurs de leur façon de produire durablement, certification, contrats*

**Groupes d'agriculteurs innovants**

**Accompagnement de filières locales**

**Compétences renforcées**

**Terres Inovia**  
l'agronomie en mouvement

**Terres Univia**  
l'agro-alimentaire durable

**INRA**  
L'Institut National de la Recherche Agronomique

Les légumineuses pour des systèmes agricoles et alimentaires durables - 14 décembre 2015      10

## Légumineuses fourragères et prairiales

### Leviers professionnels et techniques

Les prairies = la **majorité** des protéines végétales utilisées en alimentation animale

Le principal débouché des légumineuses restera le monde de **l'alimentation animale** même si on en mettra sans doute un peu plus dans notre assiette soit directement soit plus probablement après des traitements technologiques

### Leviers:

- Connaissances à diffuser et accompagnement pour que les polyculteurs-éleveurs se les approprient ► *Commun aux GC*
- Reconnaissances des atouts de durabilité ► *Commun aux GC*
- Technologies (récolte, conservation, transformation...)



Terres Inovia

Terres Univia



Les légumineuses pour des systèmes agricoles et alimentaires durables - 14 décembre 2015

11

## Des efforts soutenus en recherche publique



- Ampleur des travaux de recherche sur les légumineuses à l'Inra
  - Protéagineux/Légumineuses fourragères
  - Systèmes de production (végétale et animale)
  - Impacts environnementaux
  - Industries agro-alimentaires et Utilisation en alimentation humaine
  - *Sciences humaines et sociales*



Terres Inovia

Terres Univia



Les légumineuses pour des systèmes agricoles et alimentaires durables - 14 décembre 2015

12

## En accord avec la vision de l'Inra sur l'utilité de sa recherche

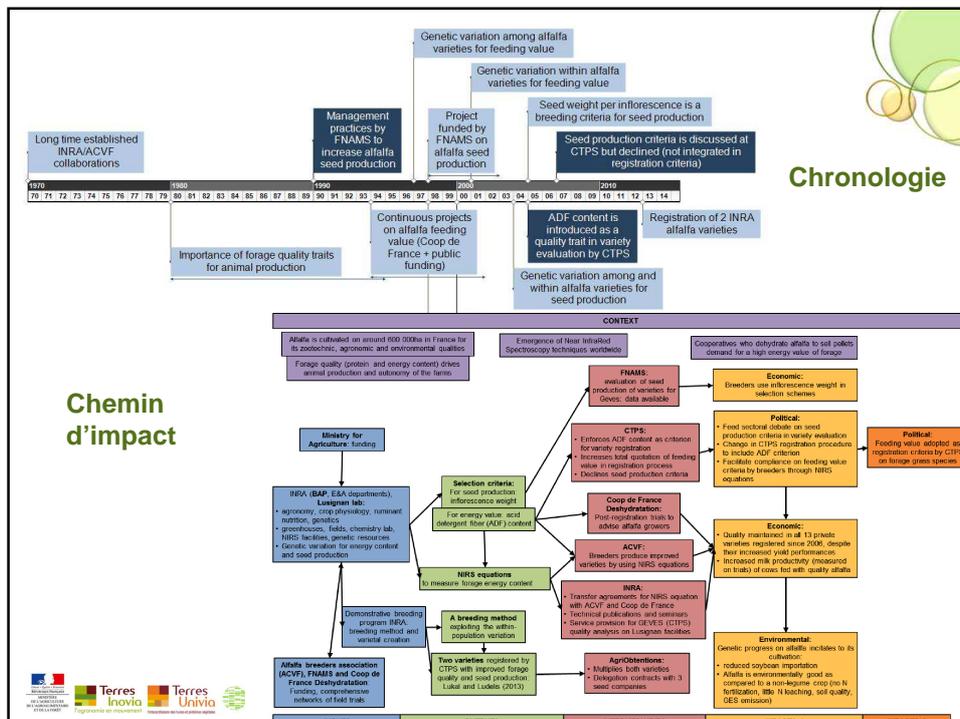
« Une recherche belle, utile, partagée et responsable » (F. Houllier)

### Belle:

- Complétude du paysage couvert
  - les espèces
  - les thèmes
- La production scientifique, parmi les meilleures au monde

### Utile

- Pertinente sans aucun doute
- Utilisée ? La situation est plus hétérogène.
- Analyse des chemins d'impact (exemple de l'étude Asirpa sur l'amélioration génétique des légumineuses fourragères)



## En accord avec la vision de l'Inra sur l'utilité de sa recherche (Contd.)

« Une recherche belle, utile, partagée et responsable » (F. Houllier)

**Partagée:** La plupart des travaux de recherche sur légumineuses sont conduits en partenariat

- Recherche à l'international
- Recherche appliquée (ITA)
- Acteurs économiques (interprofessions, entreprises, coopératives)

**Responsable:** le mouvement des travaux de recherche

- De la production et la qualité des produits, à la performance économique
- Les performances environnementales (Azote, biodiversité, COP21)
- Dimensions sociales: transition et adoption



Terres Inovia

Terres Univia

INRA

Les légumineuses pour des systèmes agricoles et alimentaires durables - 14 décembre 2015

15

## Et maintenant...

### Poursuivre

- Notre programmation conjointe de recherche (accord Inra-Terres Inovia/Univia)
- Nos partenariats
- Notre recherche belle,....

### Elargir

- Les problématiques
  - De la parcelle, aux systèmes, aux territoires, aux filières territorialisées
  - L'utilisation en alimentation humaine
- Où sont « nos » effets de fixation ?

### Bioéconomie (4<sup>ème</sup> prospective du SCAR, octobre 2015)

- Un nouveau cadre d'analyse, couplant définitivement production et transformation
- 6 principes fondateurs du changement, (faciles) à décliner sur/pour les légumineuses à graines/fourragères/de service



Terres Inovia

Terres Univia

INRA

Les légumineuses pour des systèmes agricoles et alimentaires durables - 14 décembre 2015

16

## L'ouvrage : contribution pour ouvrir l'année internationale des légumineuses !



### Evénements à venir en France :

AFPF sur les légumineuses fourragères 21-22 mars

SNHF sur les légumineuses des jardins 20 mai

1<sup>ères</sup> rencontres francophones sur lég. 30 mai-1<sup>er</sup> juin

Séance Publique Académie d'Agriculture de France (Lég et alimentation)



Les légumineuses pour des systèmes agricoles et alimentaires durables - 14 décembre 2015

17

Colloque

**Merci de votre attention**

Les légumineuses  
pour des systèmes  
agricoles et alimentaires  
durables

Anne Schneider, Christian Huyghe, coord.



éditions  
Quæ

**Ouvrage  
2015**

**Collectif  
de 60 experts  
(512 pages)**

**Edition 2015 papier :  
commande aux Eds QUAE**

**Epub : téléchargeable gratuitement**



Les légumineuses pour des systèmes agricoles et alimentaires durables - 14 décembre 2015

18