

Assises de la Recherche, du Développement et de l'Innovation en Agriculture

⚙️ | Le 19 décembre 2019

Les membres du comité de pilotage :





Renforcer les liens avec la société et lever les freins aux changements dans les systèmes agricoles

Animé par:

Anne Schaub- *Chambre régionale Grand Est*

Renforcer les liens avec la société et lever les freins aux changements dans les systèmes agricoles

- Contexte : **besoin en SHS** identifié lors des précédentes Assises, dans le but de renforcer les liens entre agriculture & société

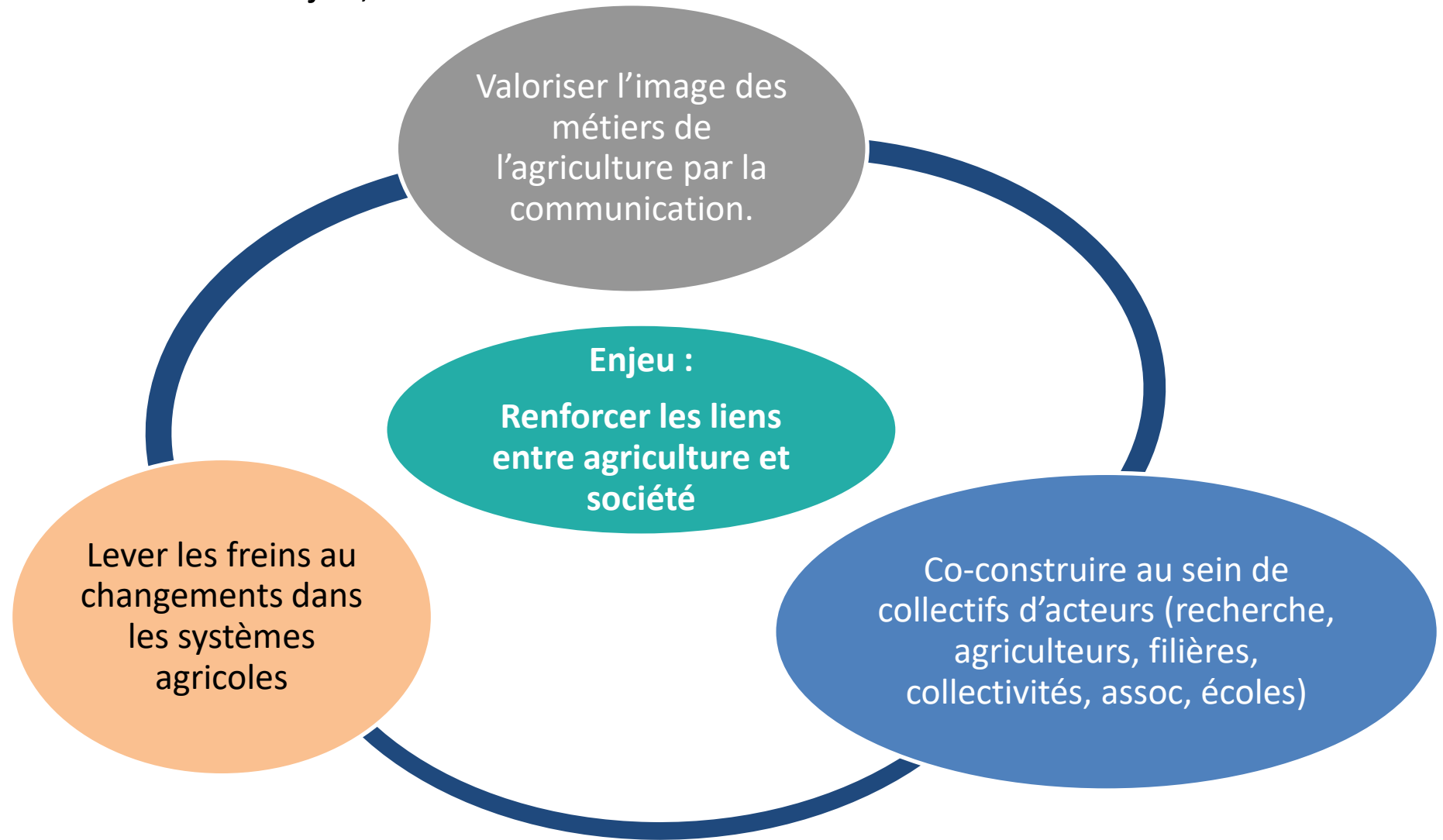
- *Défendre les choix de la production,*
- *Montrer l'adaptation des méthodes de production aux attentes sociétales (ex réduction des phytos, certifications sans OGM),*
- *Montrer les valeurs des métiers de l'agriculture.*



- *Anticiper les attentes sociétales sans les subir,*
- *Répondre à l'assiette de demain,*
- *Lever les freins au changement dans les systèmes agricoles par ex en co-construisant des scénarios avec les agriculteurs en prenant en compte la dimension humaine*

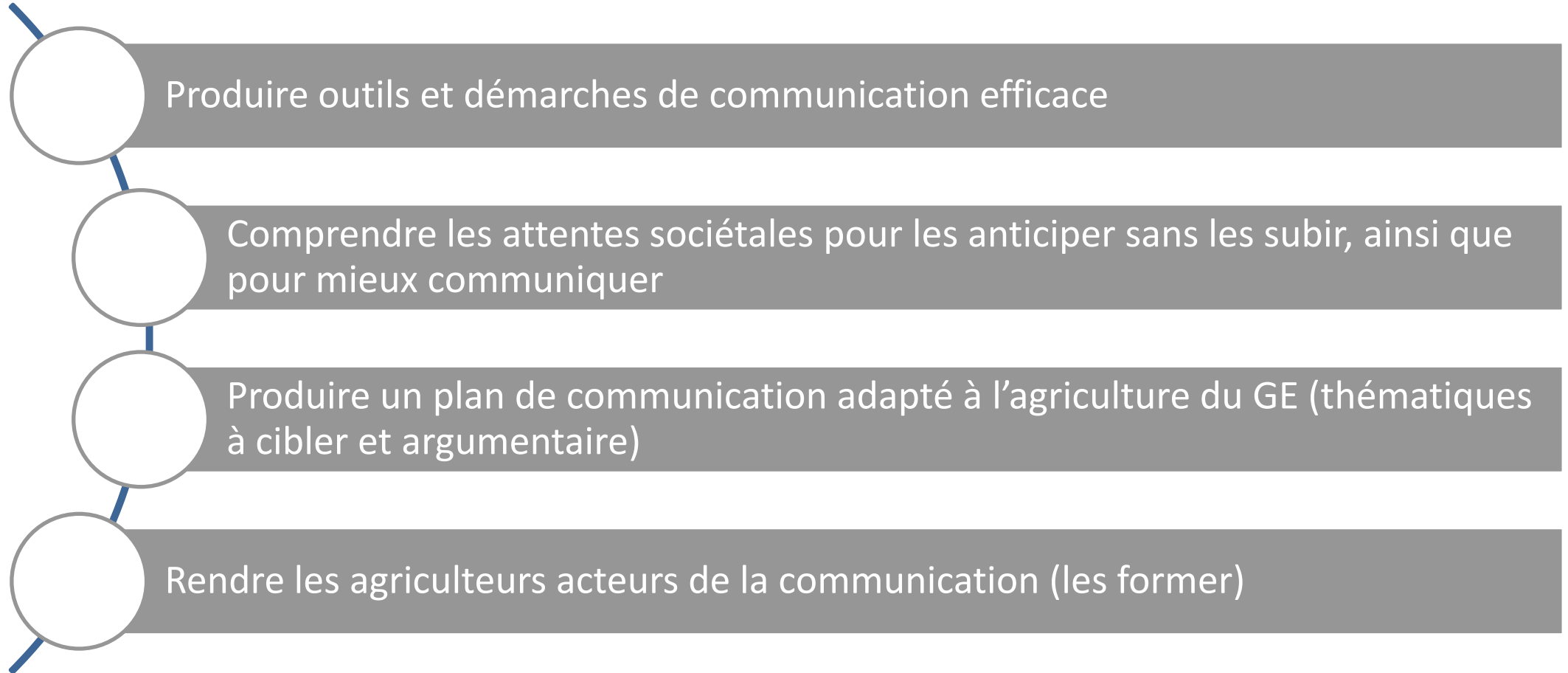
Renforcer les liens avec la société et lever les freins aux changements dans les systèmes agricoles

- Les contours de l'axe : un enjeu, 3 finalités



Renforcer les liens avec la société et lever les freins aux changements dans les systèmes agricoles

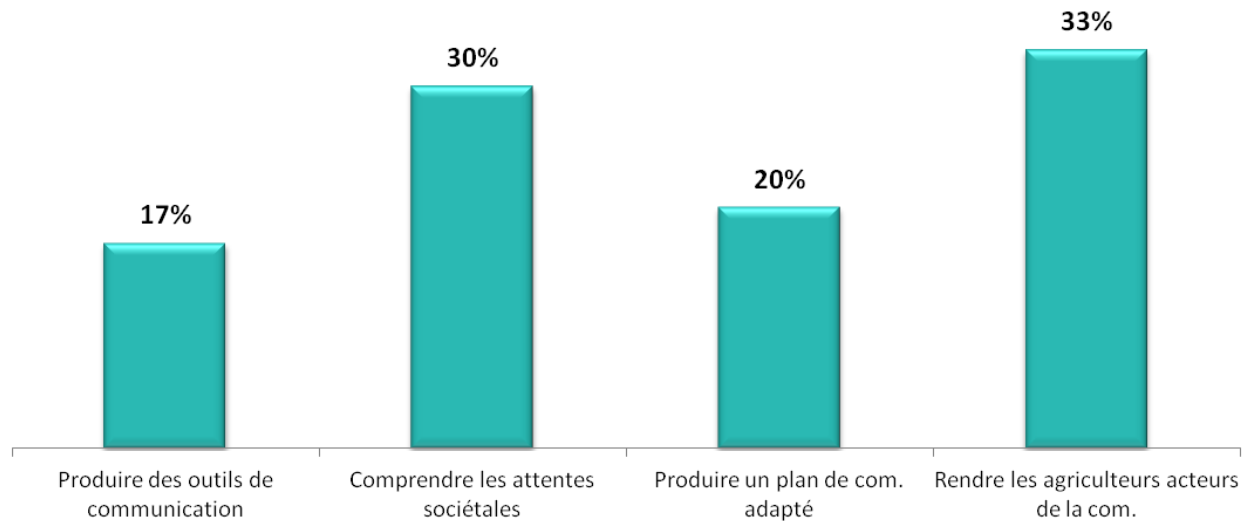
- Les objectifs opérationnels ayant pour finalité de
« **Valoriser l'image des métiers de l'agriculture** »



Renforcer les liens avec la société et lever les freins aux changements dans les systèmes agricoles

- résultat des vote: « Valoriser l'image des métiers de l'agriculture »

Résultat des votes concernant la valorisation l'image des métiers de l'agriculture

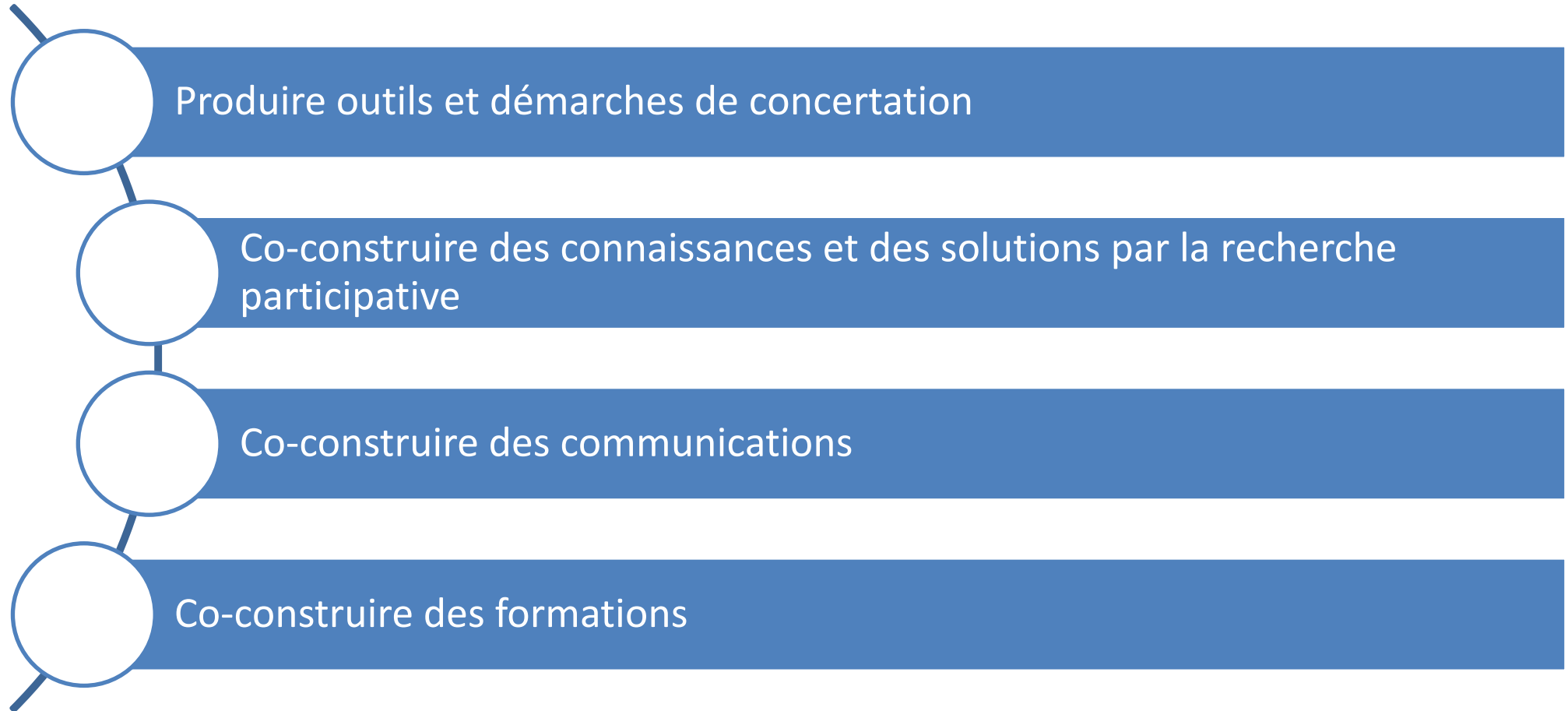


n=79

- Deux items semblent prioritaires d'après les votes des participants pour arriver à valoriser l'image des métier de l'agriculture: comprendre les attentes sociale et rendre les agriculteurs acteurs de la communication

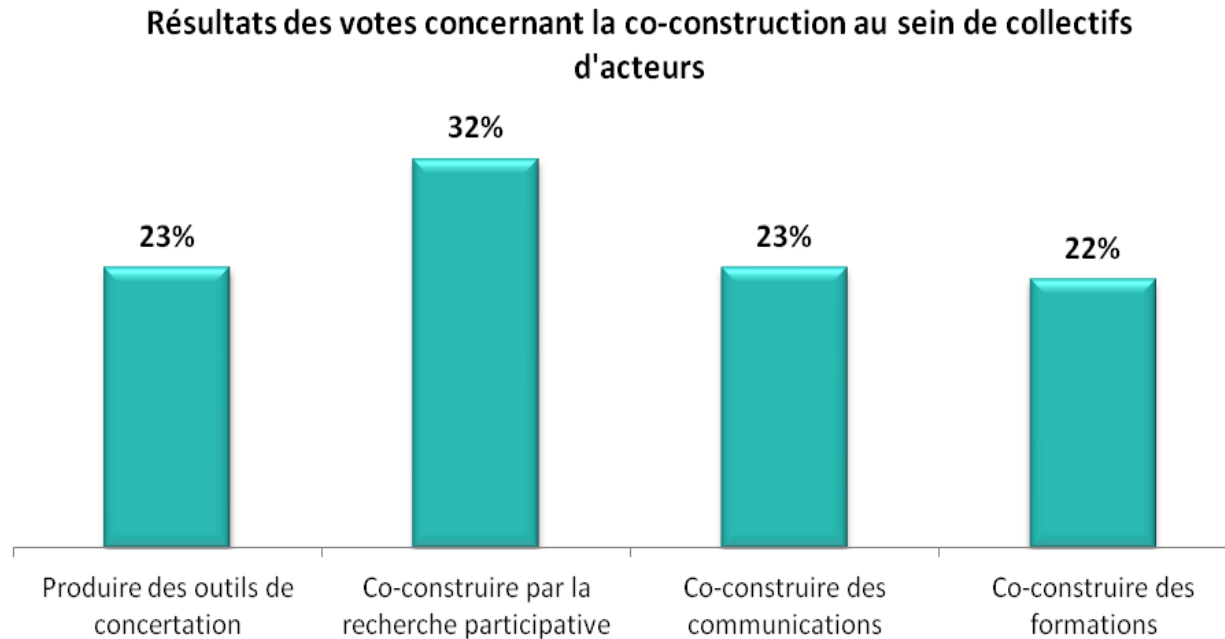
Renforcer les liens avec la société et lever les freins aux changements dans les systèmes agricoles

- Les objectifs opérationnels ayant pour finalité de
« Co-construire au sein de collectifs d'acteurs »



Renforcer les liens avec la société et lever les freins aux changements dans les systèmes agricoles

- Résultats des votes: « Co-construire au sein de collectifs d'acteurs »



n=79

- La co-construction des connaissances et des solutions par la recherche participative semble légèrement prioritaire pour arriver à co-construire au sein de collectif d'acteur

- Cependant, il y a peu de différences significatives entre les différentes propositions, chaque élément semble donc important à prendre en compte pour la construction de projets futurs au sein de la RDI agricole Grand Est

Renforcer les liens avec la société et lever les freins aux changements dans les systèmes agricoles

- Les objectifs opérationnels ayant pour finalité de
« **Lever les freins au changement dans les systèmes agricoles** »

Produire outils et démarches efficaces de transfert de connaissances

Co-construire des scénarios avec les agriculteurs en prenant en compte la dimension humaine

Concevoir des modèles permettant de produire des scénarios multi-échelles intégrant différents changements (dont climatique, dont nouveaux bioagresseurs) et de diagnostiquer pour accompagner la prise de décision des agriculteurs

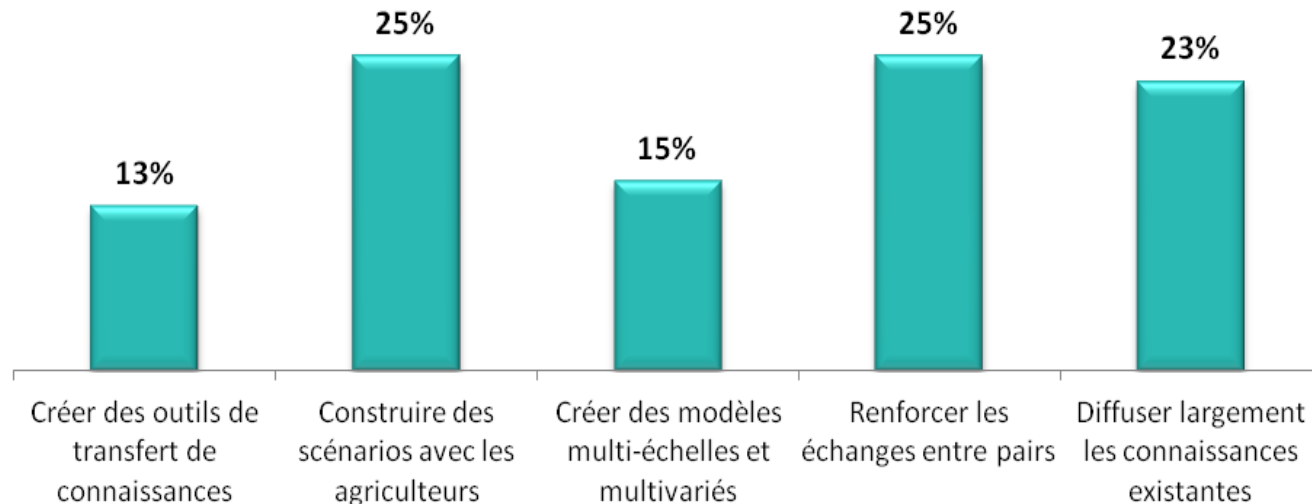
Renforcer les échanges entre pairs, notamment les groupes d'agriculteurs innovants

Diffuser à grande échelle les connaissances et solutions qui existent déjà

Renforcer les liens avec la société et lever les freins aux changements dans les systèmes agricoles

- Résultat des votes: « Lever les freins au changement dans les systèmes agricoles »

Résultats des votes concernant la lever des freins aux changements dans les systèmes agricoles



n=79

- Construire des scénarios avec les agriculteurs, renforcer les échanges entre pairs et diffuser les connaissances existantes sont des priorités pour arriver à lever les freins aux changements dans les systèmes agricoles.

- Cependant, la création de modèles multi-variés et d'outil de transferts de connaissance vont de paire avec les trois priorités ci-dessus

- Chaque élément est donc important à considérer pour lever les frein au changements.

Renforcer les liens avec la société et lever les freins aux changements dans les systèmes agricoles

Projet Vitifutur

Marie Thiollet-Scholtus, INRA Colmar



Renforcer les liens avec la société et lever les freins aux changements dans les systèmes agricoles



- **Projet VITIFUTUR – Contexte –**

Les systèmes de production agricoles doivent augmenter leur durabilité environnementale pour maintenir leur acceptation sociale

#1 les innovations sont des leviers pour augmenter la durabilité des systèmes

#2 les innovations sont produites par les scientifiques ET par les agriculteurs eux-mêmes

Partenaires scientifiques



Partenaires financiers



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Renforcer les liens avec la société et lever les freins aux changements dans les systèmes agricoles



- Matériel & méthodes

Echantillon de viticulteurs :

- 16 allemands
- 24 français
- 3 références



		France	Allemagne
SAU (ha)	Moyenne	23,8	20,6
ETP total	Moyenne	4,6	3,9
Nombre parcelles	Moyenne	37,8	37,1
Cahier des charges	Conventionnel	14	7
	AB	6	6
	Biodynamie	4	3

- Questionnaire lors d'un RDV chez le viticulteur
- Analyse de texte



460 sous-questions sur :

- Les pratiques viticoles
- Les pratiques oenologiques
- L'enchaînement des pratiques
- L'organisation du viticulteur
- La stratégie du viticulteur

Renforcer les liens avec la société et lever les freins aux changements dans les systèmes agricoles



• Résultat1 : les innovations viticoles

Innovation			Réduction d'usage				Fréquence
Name	Type	Nature du changement	Herbicide	Fongicide	Engrais	Fuel	
Variété PIWI + réduction des pratiques	Technique	Variété		■		■	13
Kress rubber stars	Technique	Entretien du sol sous le rang	■			■	9
Rollhacke (hoeing stars)	Technique	Entretien du sol dans l'inter-rang	■			■	18
Semis direct dans l'inter-rang	Technique	Entretien du sol dans l'inter-rang	■		■		10
Enherbement dans l'inter-rang	Technique	Entretien du sol dans l'inter-rang	■		■		32
Collective spreading of organic amendment	Organisationnel	Fertilisation				■	3
No trimming: "rolling up"	Technique	Vine trimming					10
Rolofaca	Technique	Entretien du sol dans l'inter-rang	■			■	12
Animaux dans la parcelle de vigne	Technique & organisationnel	Entretien du sol dans l'inter-rang & fertilisation	■		■		1



Renforcer les liens avec la société et lever les freins aux changements dans les systèmes agricoles

- Résultat2 : l'innovations variétale

Variété résistante PIWI + peu de pratiques

- L'innovation variétale est issue de la recherche et est utilisée par les viticulteurs
- L'innovation sert à réduire ou à supprimer l'usage des fongicides
- Innovation adoptée par 13 viticulteurs allemands
- Freins à l'adoption des PIWI en France à cause des cahiers des charges AOC



Source : INRA

Renforcer les liens avec la société et lever les freins aux changements dans les systèmes agricoles

- Conclusion - Perspectives

- Les viticulteurs utilisent des innovations pour réduire les impacts environnementaux
- Les innovations sont techniques ou organisationnelles
- Il existe des innovations identiques transfrontalières entre l'Allemagne et la France, indépendant de l'organisation des filières viticoles des 2 pays

Perspectives:

Augmenter l'utilisation des innovations en région transfrontalière par la description des trajectoires et contextes réussis d'adoption d'innovations



Renforcer les liens avec la société et lever les freins aux changements dans les systèmes agricoles



**Des enseignements pour
l'accompagnement au changement de
pratiques**

Guillaume Christen, SAGE-UdS



Renforcer les liens avec la société et lever les freins aux changements dans les systèmes agricoles

1. Contexte et partenaires de la recherche Gerihco

Un programme **pluridisciplinaire** (une 10aine de permanents)


Agronomie, Droit, Economie, Ecologie, Géographie humaine et physique, Histoire, Informatique, Pédologie, Sociologie

Financeurs:



Equipes:





Renforcer les liens avec la société et lever les freins aux changements dans les systèmes agricoles

2. Les objectifs

- Construire, puis fournir des **outils** (indicateurs, instruments économiques, cartographies) permettant aux décideurs publics de mettre en place des **politiques** (contractuelles ou non) de réduction des risques de coulées de boue ainsi que des éléments leur permettant **d'appréhender les points de blocage.**
- Soutenir le travail d'animation et d'accompagnement dans la lutte contre les risques érosifs et l'adoption par les agriculteurs de techniques de travail superficiel du sol.
- Soutenir la transition au changement de pratiques et à l'adoption d'un nouveau rapport au vivant.

Renforcer les liens avec la société et lever les freins aux changements dans les systèmes agricoles

31 mai 2018 – Orage et coulées: +600 interventions



Renforcer les liens avec la société et lever les freins aux changements dans les systèmes agricoles

2. Résultats marquants

Pourquoi la transition au non labour est-elle complexe?

- Elle implique une série de ruptures avec des pratiques et des routines antérieures (la légitimité accordée au labour en Alsace).
- Les agriculteurs évoquent un « **cheminement** » qui semble bien plus important que la technique en tant que telle : La compréhension du sol (et ses interactions avec les rotations) requiert le plus d'attention et demande l'adoption d'une nouvelle **démarche**.
- L'adoption de cette **démarche** n'est pas **limitée** au non labour mais peut être généralisée, comme à l'agroécologie.
- Elle nécessite d'acquérir des savoir-être et des savoir-faire que l'on peut synthétiser autour de **trois registres** :

Renforcer les liens avec la société et lever les freins aux changements dans les systèmes agricoles

Quelle est cette nouvelle démarche?

On peut la résumer en trois points :

Les registres	Savoir-faire /savoir-être
Un registre du vivant : Une nouvelle conception du sol	Accepter que le sol puisse fonctionner par lui-même : accepter un « laisser-faire », voire un « lâcher prise »
Un registre de la compréhension	Observer et comprendre avant d'agir. Apprendre à lire la vie du sol : acquérir un « savoir lire les potentialités du sol »
Un registre du pilotage	Acquérir un « savoir composer » (piloter les potentialités pour accompagner des synergies). Accepter un « faire avec » les potentialités du milieu.



Renforcer les liens avec la société et lever les freins aux changements dans les systèmes agricoles


L'adoption de cette démarche, une transition à risque, pourquoi ?

-La période de transition est marquée:

- Par un sentiment de perte de repères techniques.
- Une phase d'initiation où ils réapprennent à reconstruire leur pratique à partir de nouveaux repères.

-**L'enjeu** : comment assurer le bon déroulement de cette transition?

Une réponse : Le rôle et l'importance de l'accompagnement des agriculteurs.



Renforcer les liens avec la société et lever les freins aux changements dans les systèmes agricoles

Accompagner entre les agriculteurs intégrés dans des espaces collectifs d'apprentissage :

-Comment permettre aux agriculteurs de conduire eux-mêmes leurs réflexions sur l'adoption d'une innovation ?

-**La forme** : Des collectifs, appelés « communautés d'innovation »

-**Rôle** : Initier les nouveaux venus aux innovations

-**Fonctionnement** : Un espace collectif et participatif:

- Une méthodologie collaborative.

- Ces collectifs fonctionnent comme un espace de traduction.

-**Les savoirs échangés** : Des savoirs « situés » ou tacites.

-**L'importance du lien social** : Le collectif procure une reconnaissance sociale en intégrant l'agriculteur à une famille technique.

-**Quel est le rôle du conseiller** dans cette configuration ?

Renforcer les liens avec la société et lever les freins aux changements dans les systèmes agricoles

4. Les perspectives:

Les canaux de diffusion des innovations environnementales :

-Leur appropriation ne semble pas compatible avec une diffusion verticale, sous la forme d'un « **kit** » **prêt à l'emploi**.

-Au contraire, elle demande une expérimentation graduée, à la fois **collective** et **adaptée**.

Tisser de nouveaux **liens** :

-Entre agriculteurs

-Avec les spécificités du vivant:

- Favoriser les « innovations par retrait »
- Comment apprendre à faire **confiance** aux processus biologiques (accepter que les spécificités du vivant puissent remplacer les artefacts techniques).



Renforcer les liens avec la société et lever les freins aux changements dans les systèmes agricoles



Merci de votre attention !

Guillaume Christen
Christen@unistra.fr

Les membres du comité de pilotage :

