

Présentation du projet Auto'N

Quels systèmes de culture conçus pour être plus autonomes en azote ?

Avec le concours financier de :



Région **ALSACE**
CHAMPAGNE-ARDENNE
LORRAINE



INTRODUCTION

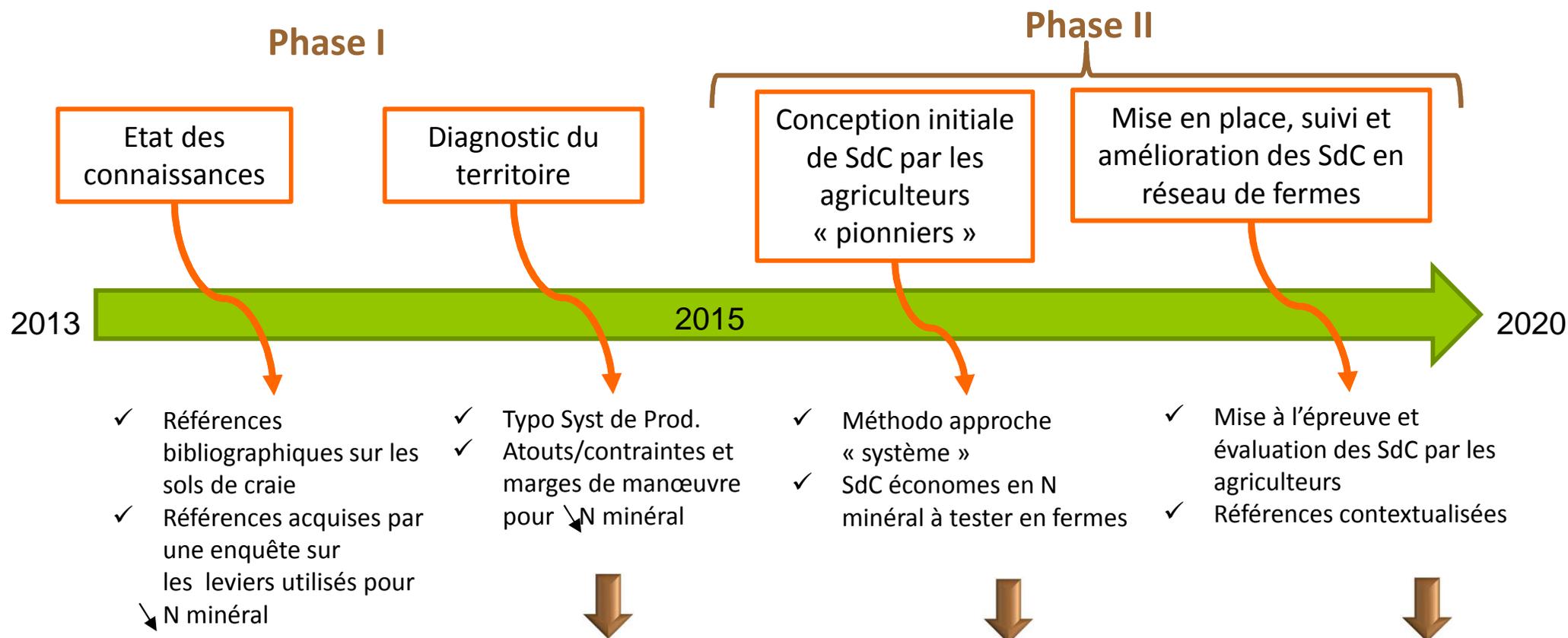
Yann Martin

Président de la commission « Agronomie » d'ACOLYANCE

OBJECTIFS ET RÉSULTATS ATTENDUS DU PROJET AUTO'N

Annie Duparque,
AgroTransfert Ressources et Territoires

Auto'N .. L'historique du projet

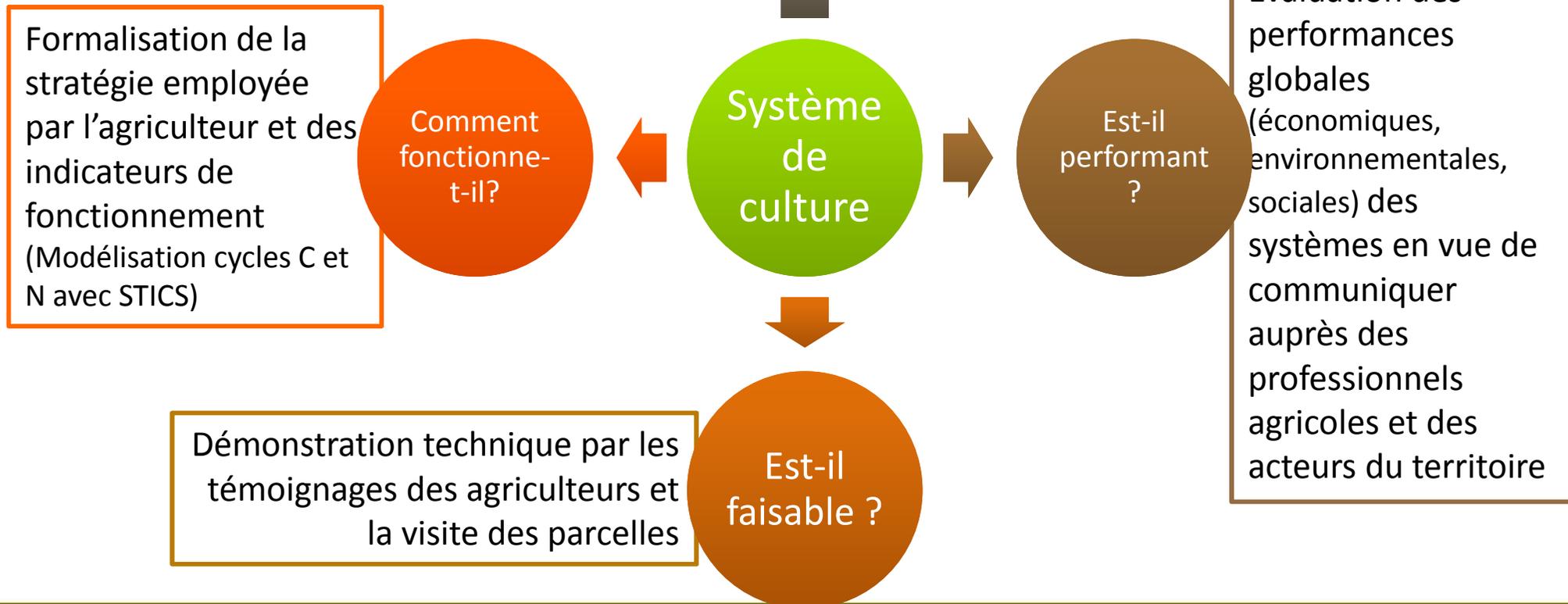


Démarche de conseil et transfert adaptée au contexte de production

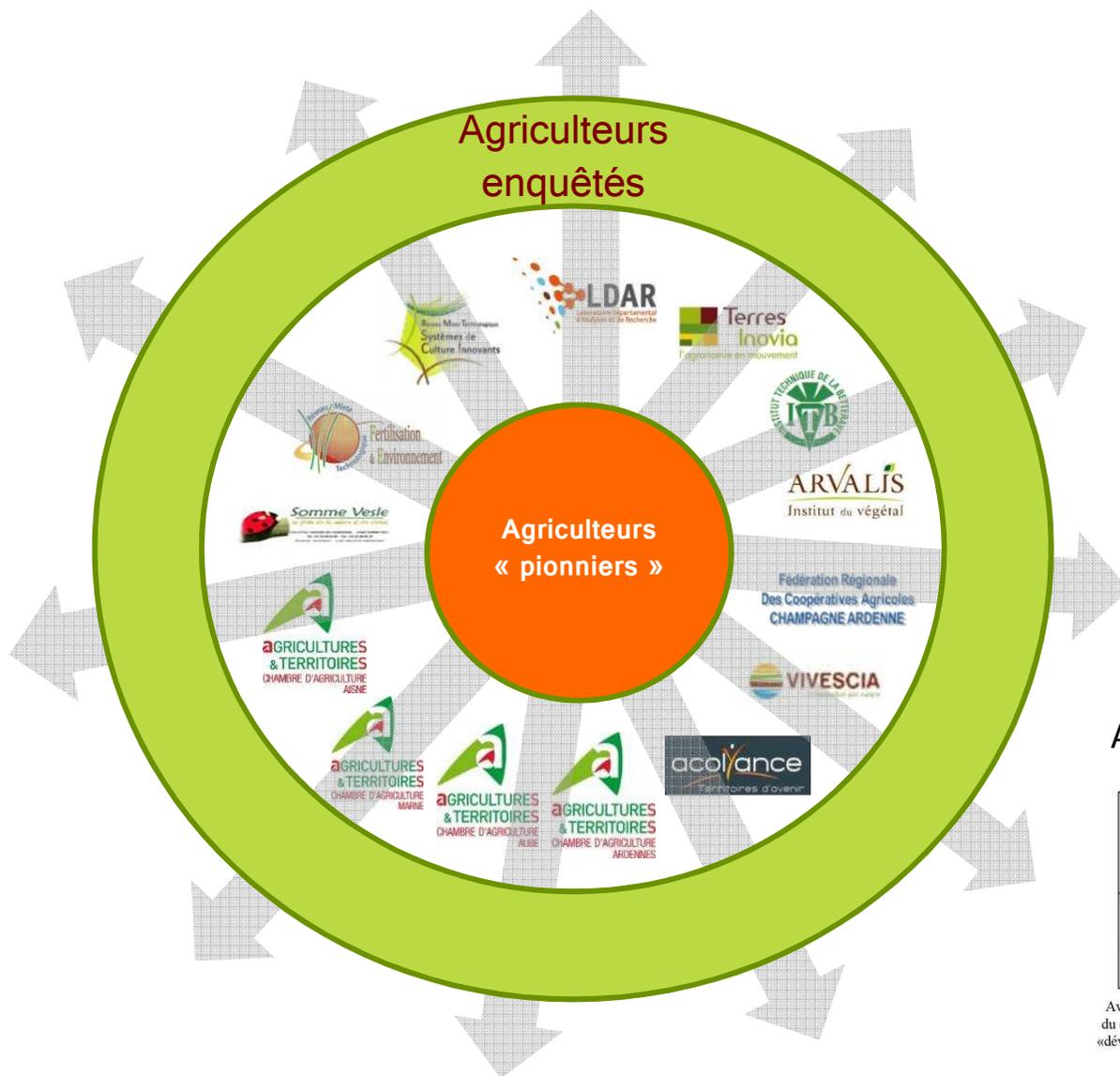
- Références sur les moyens mobilisables pour réduire la dépendance azotée minérale dans les exploitations, diffusion auprès des agriculteurs enquêtés et au sein des OPA.
- Réseau de compétences pour poursuivre et élargir l'accompagnement stratégique des agriculteurs.

Rappel des résultats attendus à la fin du projet

« Explorer des pistes d'évolution des pratiques permettant de diminuer significativement la dépendance régionale à l'azote minéral, tout en maintenant les niveaux de production et de qualité des filières régionales. »



Une dynamique partenariale forte



Avec le soutien financier de :



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale «développement agricole et rural»

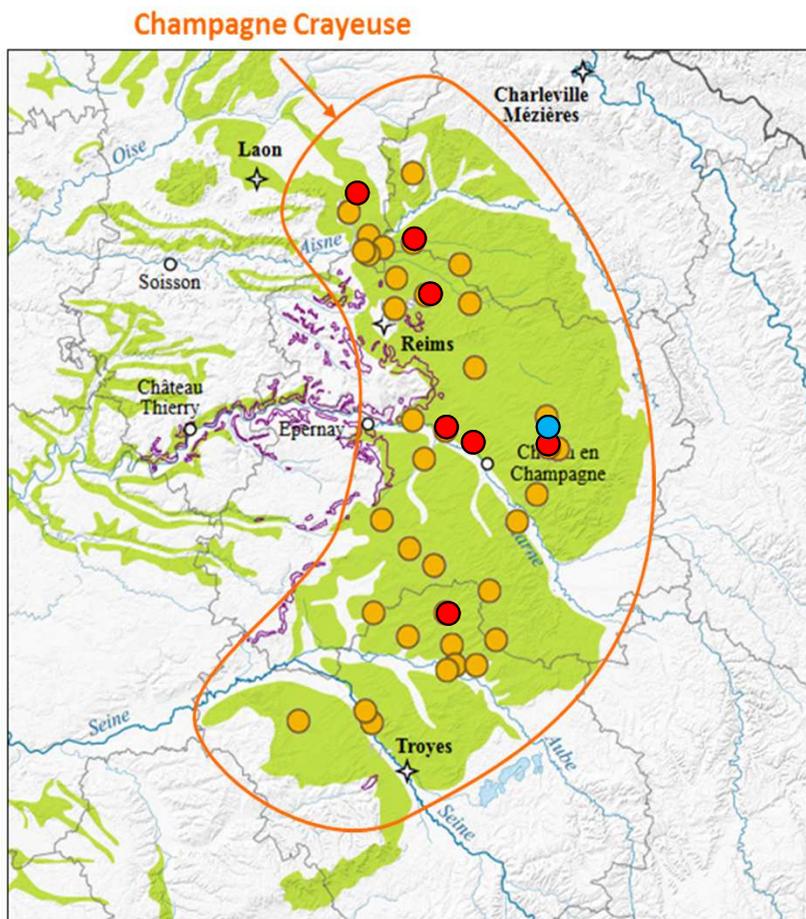


LE RÉSEAU AUTO'N

Claire Cros

Chargée du projet Auto'N – CRA Alsace Champagne-Ardenne Lorraine

Le réseau Auto'N, c'est :



Légende :

 Rendzine

- 36 agriculteurs enquêtés en 2014 ;
- 7 agriculteurs « pionniers »,
- 1 site de démonstration pédagogique

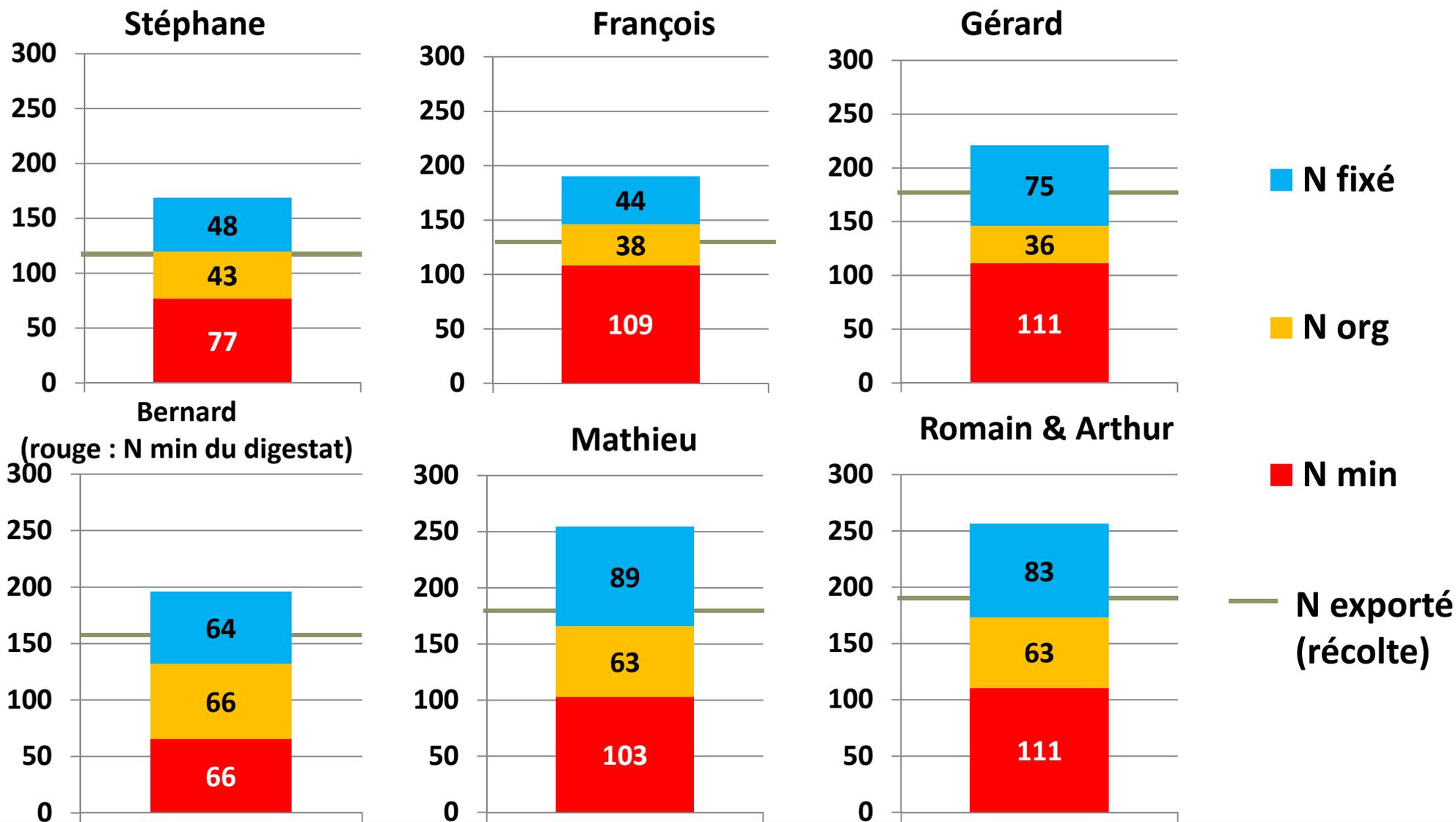
Les agriculteurs du réseau : des profils très variés !

	Productions	Surface et UTH
Stéphane	Betterave et grandes cultures	250 ha (dont 50ha en AB et 50 ha en BAC)
François	Betterave et grandes cultures	190 ha (dont 50ha en BAC)
Gérard	Betterave, pomme de terre, céréales	128 ha, 1 UTH
Marc	Cultures industrielles (PdT, légumes) et céréales	160 ha, 1.2 UTH
Bernard	Betterave et grandes cultures Elevage de 450 truies + unité de méthanisation avec 5 associés	180 ha, 1.5 UTH
Mathieu	Betterave et grandes cultures + engraissement 900 taurillons	550 ha sur 2 sites distants de 60 km, GAEC de 5 associés, 7 UTH
Romain et Arthur	Betterave et grandes cultures + 50 VA + engraissement 400 taurillons (+ 200 taurillons en 2016)	260 ha sur 2 sites distants de 15 km, 2.5 UTH

Les systèmes conçus

	Stéphane	François	Gérard	Bernard	Mathieu	Romain et Arthur
Services attendus de l'azote	Pas de pertes € Stockage MO	Pas de pertes rdt ou qualité Pas de pertes NO3	Pas de pertes rdt ou qualité	Pas de pertes €	Pas de pertes rdt Pas de pertes NO3	Pas de carences Pas de pertes €
Cultures à faibles besoins en N	Tournesol, Orge de p	/	Orge de p	Blé fourrager, Orge de p	Orge de p	Tournesol
Cultures lég. (% rotation)	Pois de p, luzerne, trèfle (17%)	Pois d'H (12,5%)	Luzerne (10,5%)	Lég. Porte-graine (20%)	Luzerne (14%)	Lentilles, luzerne (17%)
Couvert interculture	5 ans/6	3 ans/4	1 an/2	3 ans/5	3 ans/7	1 an/2
Apport de MO	Compost et fumier	Vinasses	Vinasses + boues Mc Cain	Digestat	Fumier composté	Fumier pailleux
Efficienc e des apports N	Date apports selon pluie annoncée	Farmstar, forme, 5 apports	Forme, N-tester, 4 apports	Enfouissement	Forme, 4 apports	Pesée, N-tester

D'où vient l'azote qui alimente les systèmes conçus (uN/ha/an) ?



TÉMOIGNAGES

Témoignages-leviers AutoN.mp4

Vous pouvez aussi la retrouver sur internet :

<http://www.dailymotion.com/video/x4qzvrp>

TÉMOIGNAGES

Bernard Bouilliard

Grandes cultures - élevage de porcs - méthaniseur (10)

Gérard Biez

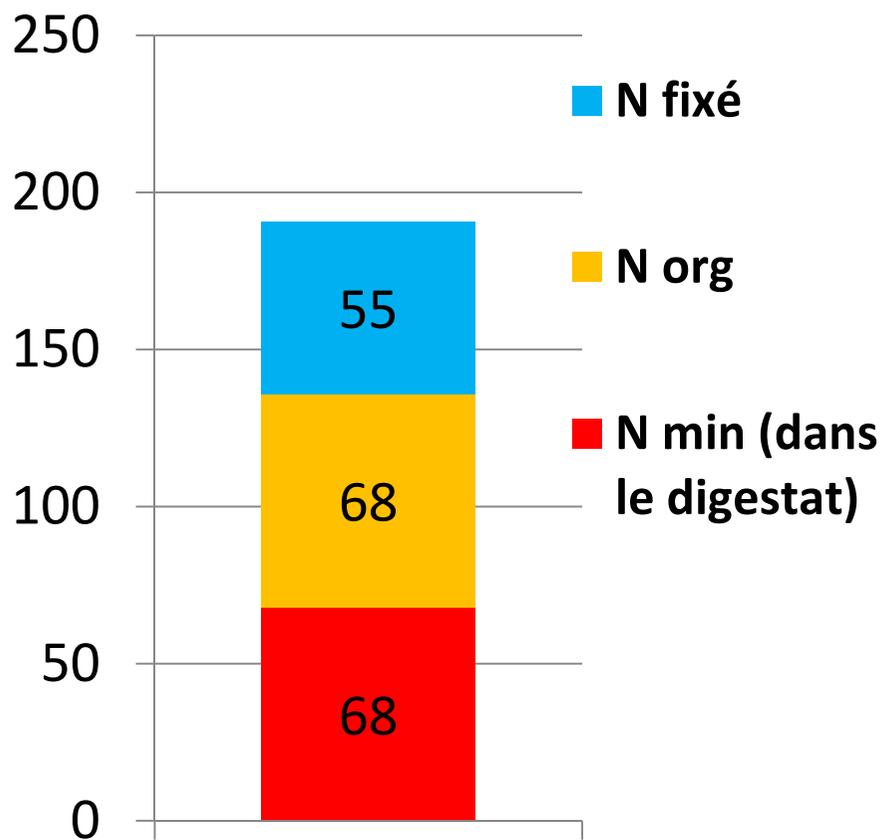
Grandes cultures – Betterave – Pommes de terres (51)

Jean-Paul Daouze

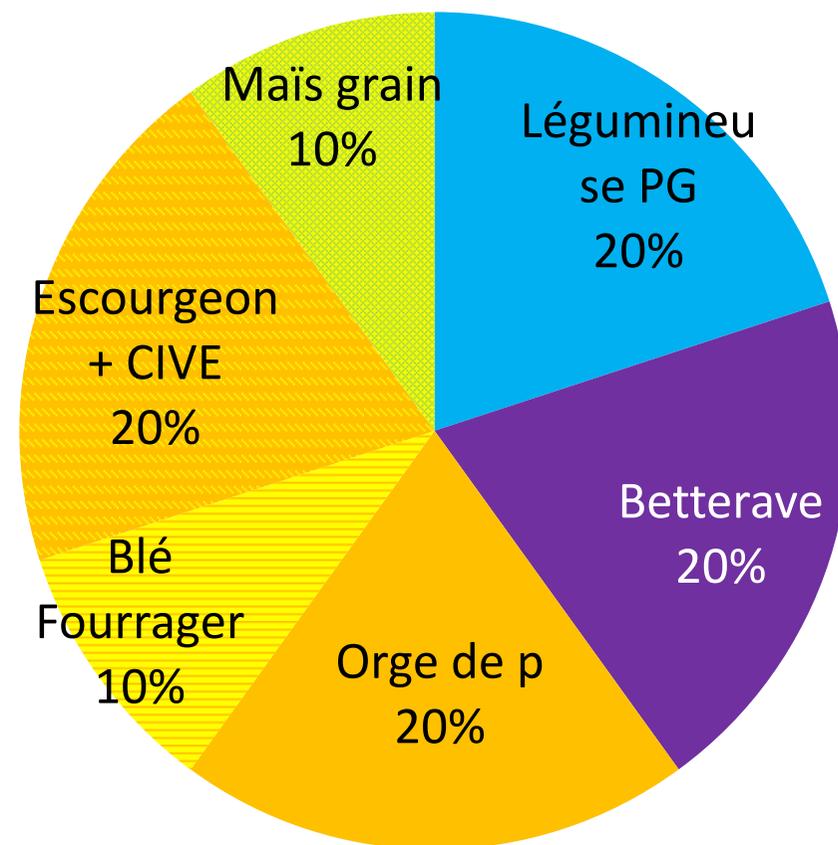
Conseiller de Gérard Biez (CDA 51)

Bernard

D'où vient l'azote qui alimente le système?
(uN/ha/an)

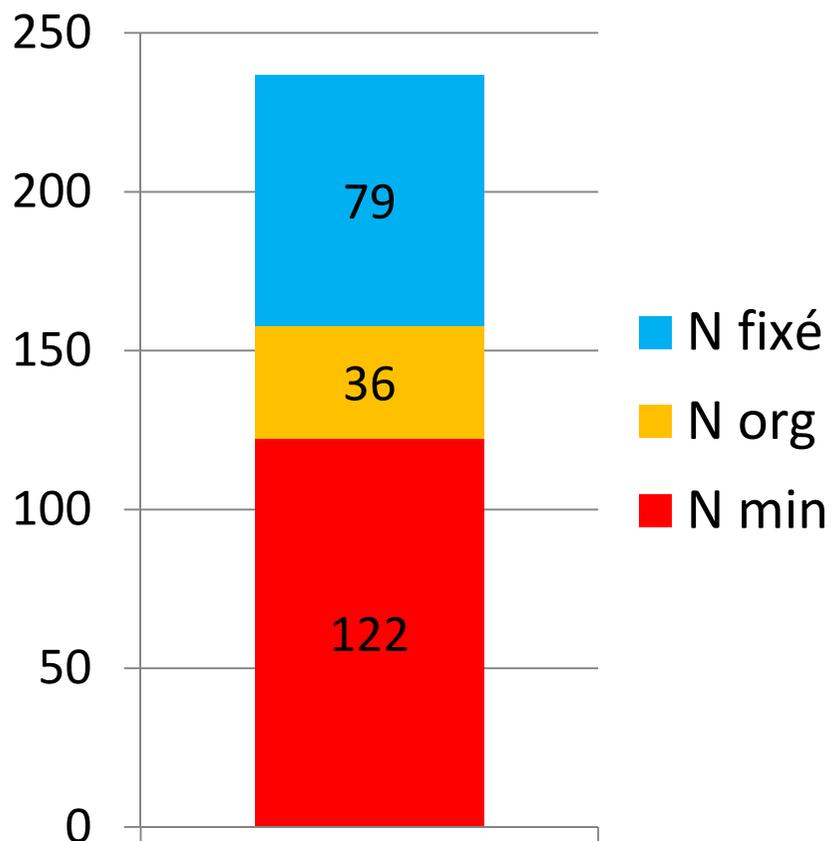


Assolement du système de culture conçu

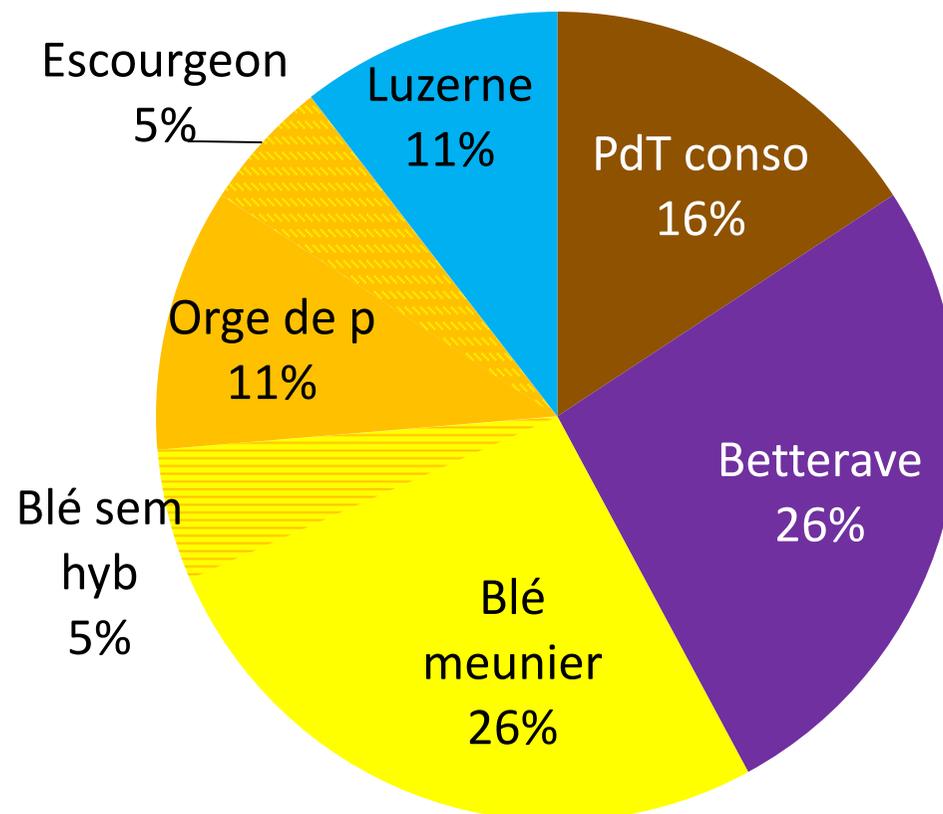


Gérard

D'où vient l'azote qui alimente le système?
(uN/ha/an)



Assolement du système de culture conçu





DES QUESTIONS ?

A vous la parole !

LA DÉMARCHE DE CONCEPTION

Claire Cros

Chargée du projet Auto'N – CRA Alsace Champagne-Ardenne Lorraine

L'autonomie azotée

Etre autonome en azote = Atteindre ses OBJECTIFS de gestion de l'azote SANS dépendre des apports d'azote exogène au système de production.

Les **OBJECTIFS de la gestion de l'azote** sont définis suivant **3 services recherchés par les agriculteurs** pour leur gestion du cycle de l'azote dans leurs champs cultivés :

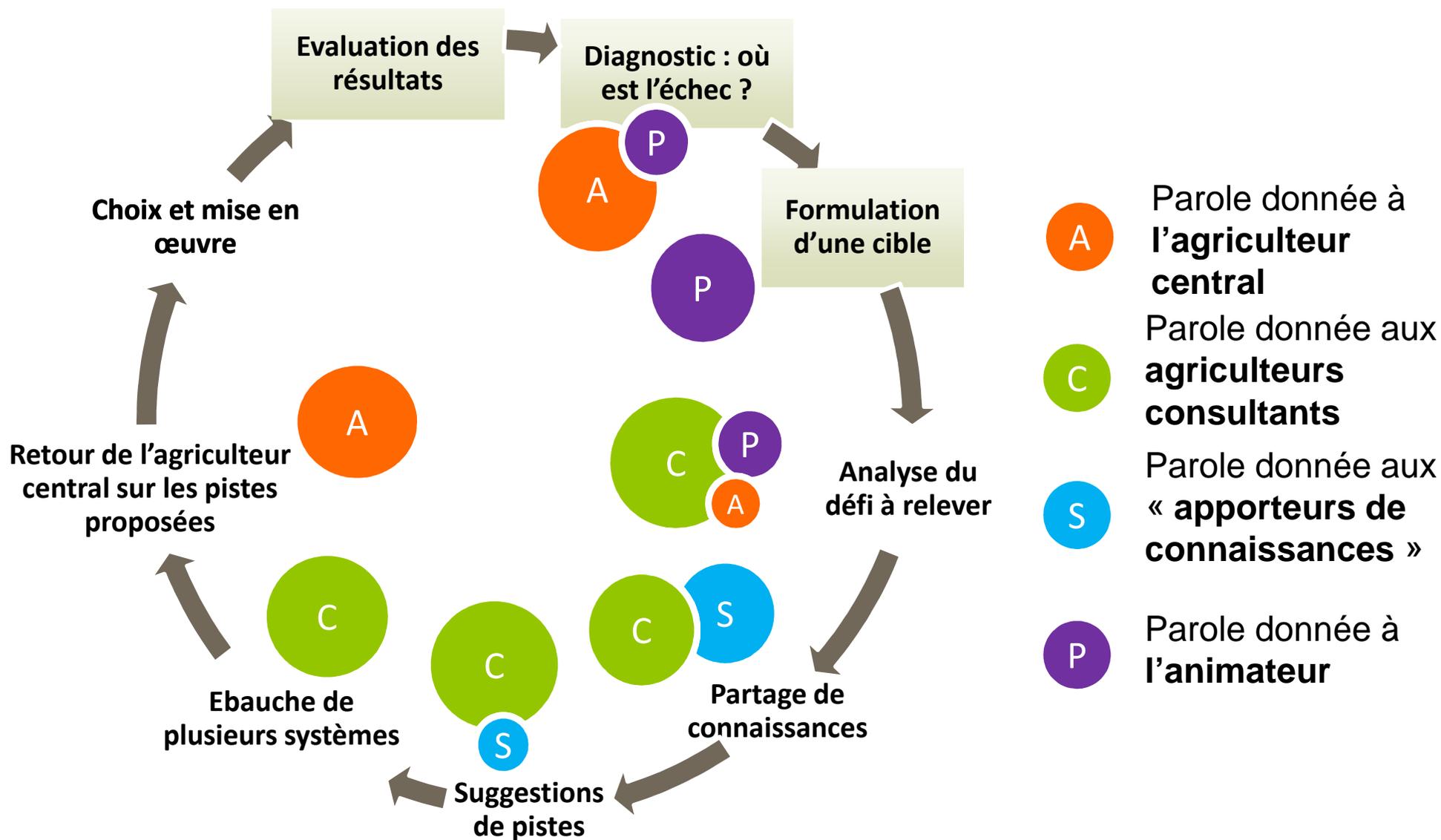
- Alimentation azotée des cultures ;
- Maitrise des pertes d'azote ;
- Stockage de C et de N dans le sol.

Pour chaque système de culture, chaque service important est décrit par :

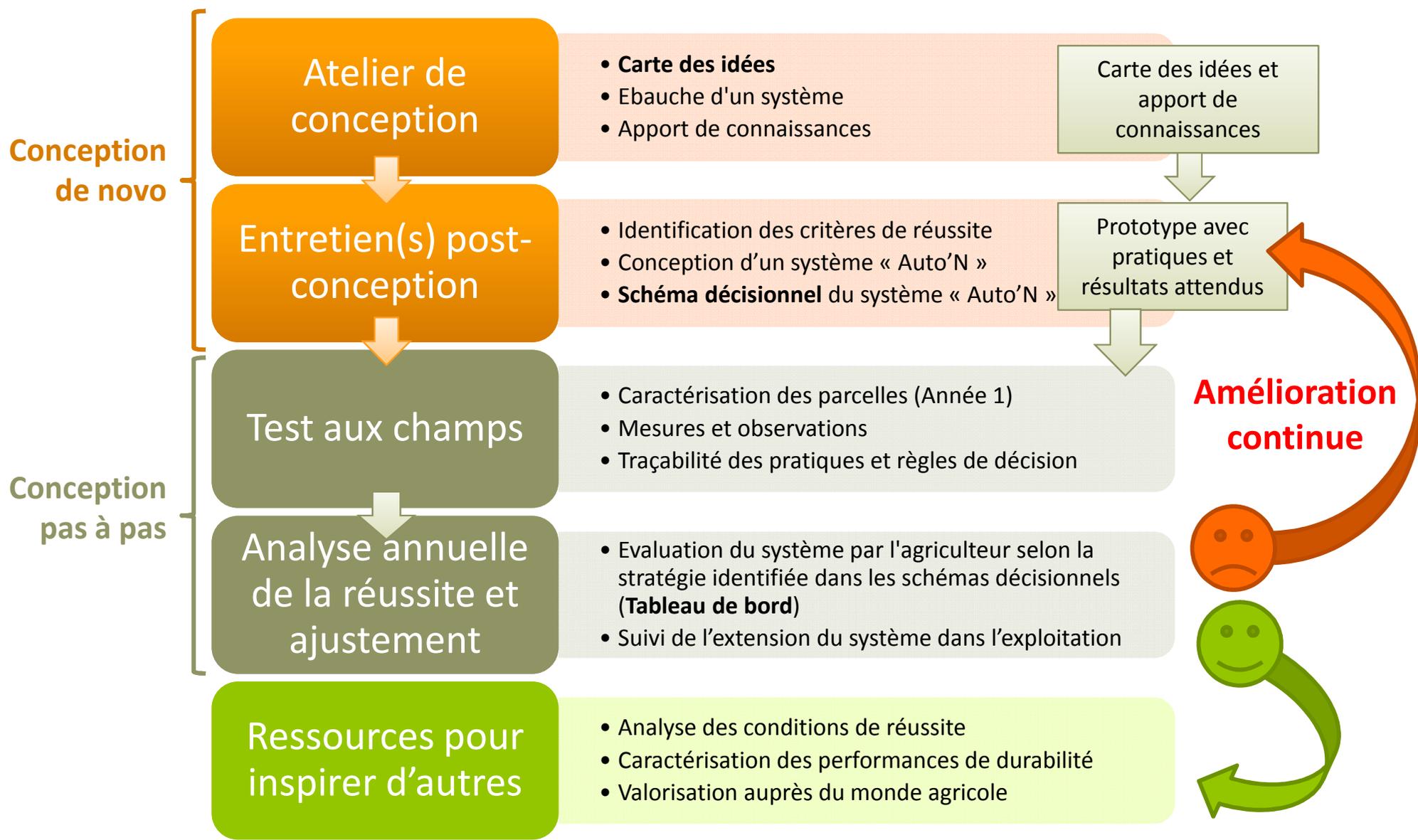
- **L'importance** accordée au service par l'agriculteur ;
- Les **résultats attendus** et observés dans ses champs cultivés, ou son registre d'exigence.

Ateliers de conception :

Adaptation de la méthode COPERNIC à AUTO'N (Reau et al, 2012)



Conceptions des systèmes de culture



CONCLUSION

Maximin Charpentier

Président de la commission « R&D – Innovation » de la CRA Alsace
Champagne-Ardenne Lorraine

Merci de votre attention

Soutiens :



Partenaires :



Un programme :

Financiers :

Région **ALSACE**
CHAMPAGNE-ARDENNE
LORRAINE

