

Améliorer l'autonomie azotée des systèmes de grandes cultures en terres de craie

Projet piloté par :



Financé par :



Avec la contribution financière de comptes d'affectation spéciale développement agricole et rural



Cros C., Duparque A. et Reau R.
claire.cros@grandest.chambagri.fr

En Champagne-Ardenne et Picardie, les systèmes de culture des terres de craie sont très compétitifs au prix d'une dépendance élevée aux intrants de synthèse, notamment de l'azote.

Le projet Auto'N a vu le jour pour explorer des pistes permettant de diminuer significativement cette dépendance, tout en maintenant les niveaux de production et de qualité des filières régionales.

Après un état des lieux sur les pratiques de gestion de l'azote dans cette région agricole, **un groupe de 7 agriculteurs « pionniers »** a été créé pour concevoir et tester des systèmes de culture économes en engrais azotés de synthèse.

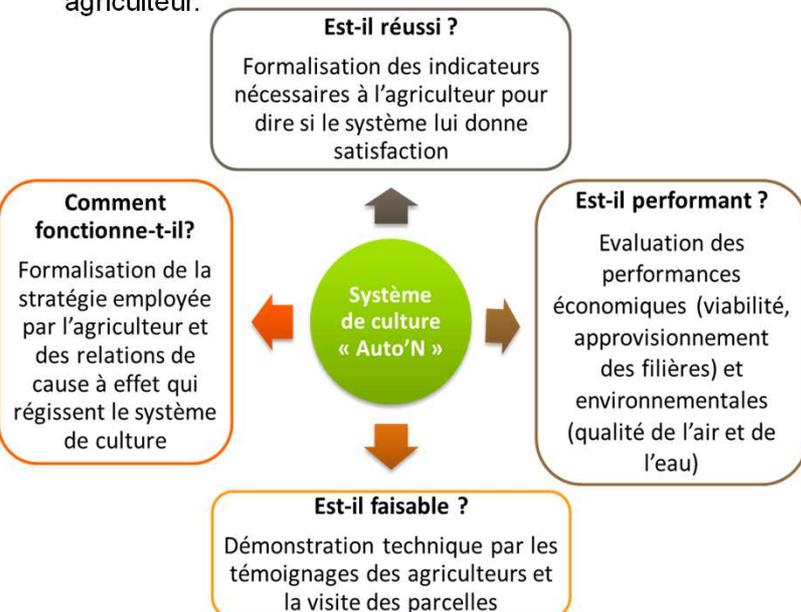
Méthodologie

- 1. Formalisation des motivations + attentes** des agriculteurs « pionniers » vis-à-vis de leurs pratiques
- 2. Reconception des pratiques** à partir de ces objectifs → La frustration de l'échec les amène à innover.
- 3. Amélioration pas-à-pas des systèmes de culture**, en fonction des résultats observés, des mesures de biomasse et de reliquats azotés réalisées chaque année dans les parcelles et d'indicateurs sur les flux d'azote calculés.
- 4. Consolidation des résultats obtenus par les agriculteurs « pionniers » :**
 - Evaluation des performances globales des systèmes de culture testés ;
 - Approfondissement des connaissances sur les flux d'eau et d'azote en terres de craie

Résultats

Inspiration pour les professionnels agricoles :

- Mise en évidence de plusieurs voies possibles pour être économe en azote minéral ;
- Proposition d'une méthode pour trouver des solutions à partir des motivations et des contraintes propres à chaque agriculteur.



Acteurs

- **7 agriculteurs « pionniers » ;**
- **Conseillers historiques** des agriculteurs, issus des organismes professionnels agricoles (OPA) partenaires, qui accompagnent techniquement la mise en place des systèmes ;
- **Cercle élargi de 30 agriculteurs**, situés en terres de craie et enquêtés sur leurs pratiques de gestion de l'azote → 1^{er} destinataires des résultats obtenus, sorte d' « incubateur de l'innovation » ;
- Le **partenariat** (OPA, instituts techniques et instituts scientifiques) pour :
 1. Accompagner la conception, la mise en place et l'évaluation des systèmes de culture innovants ;
 2. Assurer la diffusion des résultats obtenus au sein de leurs structures dans un premier temps, puis vers l'ensemble de la profession agricole du territoire.