



Grand Est

# L'agriculture de conservation en Argonne : une voie de réduction des intrants et d'amélioration de la compétitivité des exploitations

Principale orientation :



## Description du groupe

> **Nom du groupe** : Envie de Sol en Vie

> **Période de réalisation** :  
De janvier 2017 à décembre 2019

> **Nombre d'exploitations** : 16

> **Territoire concerné** : Argonne

> **Structure porteuse du projet** :  
Chambre d'Agriculture de la Marne  
Complexe agricole du Mont-Bernard  
Route de Suippes  
51 000 CHALONS-EN-CHAMPAGNE  
03 26 64 08 13

> **Animateur du groupe** :  
Sylvain DUTHOIT  
[sylvain.duthoit@marne.chambagri.fr](mailto:sylvain.duthoit@marne.chambagri.fr)  
06 07 36 41 23 – 03 26 64 90 12

> **Co-financeur** :  
Agence de l'eau Seine-Normandie

> **Indicateurs suivis** :  
- Caractérisation de l'évolution des traitements : IFT herbicides  
- Consommation de Fuel (travail du sol et semis)

> **Partenaires** : Aucun

## Contexte

Sur le territoire de l'Argonne, les agriculteurs rencontrent régulièrement dans leurs parcelles, des soucis de reprise en masse, de portance et d'hydromorphie. Ces contraintes impactent fortement les réussites d'implantation des cultures et par conséquent la performance économique de leur exploitation.

La suppression du labour pour concentrer la matière organique en surface a permis de rendre les sols plus résilients (meilleure portance, moindre sensibilité à la battance, meilleure gestion de l'eau). Ainsi, les parcelles se sont homogénéisées, les implantations sont plus régulières, ce qui a amélioré la productivité. Cependant, ce changement de pratique ne s'est pas fait sans contrepartie. La suppression du labour par des techniques culturales simplifiées, alliée à des rotations courtes (riches en cultures d'hiver), ont engendré des difficultés de désherbage contre les graminées annuelles (vulpins essentiellement). Cette problématique est par ailleurs accentuée par l'apparition de résistances aux différentes familles chimiques.

## Objectif

> **Tester, dans le contexte pédoclimatique de l'Argonne, les techniques conceptuelles de l'agriculture de conservation pour réduire de 30% les herbicides par rapport à l'indicateur régional et gagner 30 uN/ha/an.**

## Axes de travail – leviers mobilisés

Les exploitants s'orientent vers une réduction plus importante du travail du sol pour limiter le foisonnement (effet « low disturbance »). Cette **réduction du travail du sol** a pour objectif premier d'améliorer la portance des parcelles agricoles ce qui facilitera la mise en culture de celles-ci. Le non travail du sol a aussi pour ambition d'améliorer la **fertilité** globale des parcelles et de **limiter la levée d'adventices**.

Ce changement de pratiques est couplé à un **allongement de la rotation** (avec introduction de **cultures de printemps**) et à l'optimisation de la **couverture** du sol via des **légumineuses**.

Les exploitations se retrouvent ainsi dans le concept d'agriculture de conservation défini par la FAO.