



Réseau DEPHY  
Filière Viticulture



Colloque Dijon 29/01/2026

## Gestion de l'enherbement en zéro herbicide

Avec le  
soutien  
financier  
de



Financé dans le cadre  
de la stratégie **écophyto**  
  
**GOUVERNEMENT**  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Réseau  
DEPHY  
Ecophyto

Action de la Stratégie Écophyto 2030 pilotée par les ministères chargés de l'Agriculture, de l'Environnement, de la Santé et de la Recherche, avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité.

## Les fermes DEPHY viticulture

**422 producteurs** mobilisés

**36 groupes DEPHY** d'une douzaine d'agriculteurs

### Principales thématiques travaillées:

- La fertilité et la vie des sols
- La gestion des adventices
- L'optimisation du matériel et l'agriculture de précision
- La toxicité et l'impact sur l'environnement
- Le biocontrôle et les produits alternatifs

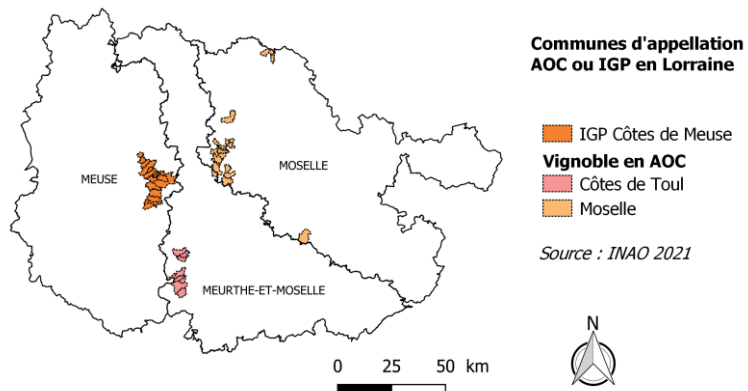


# Localisation

250 hectares

Le vignoble de Lorraine se déploie sur 4 départements :

- La Meurthe et Moselle 44% du vignoble
- La Moselle 37% du vignoble
- La Meuse 17% du vignoble
- Les Vosges 2% du vignoble



# Le Groupe DEPHY viticulture lorraine

IGP  
Côtes-de-  
Meuse

3 appellations représentées  
+ 1 hors AOC

Champagne

AOC Côtes-  
de-Toul

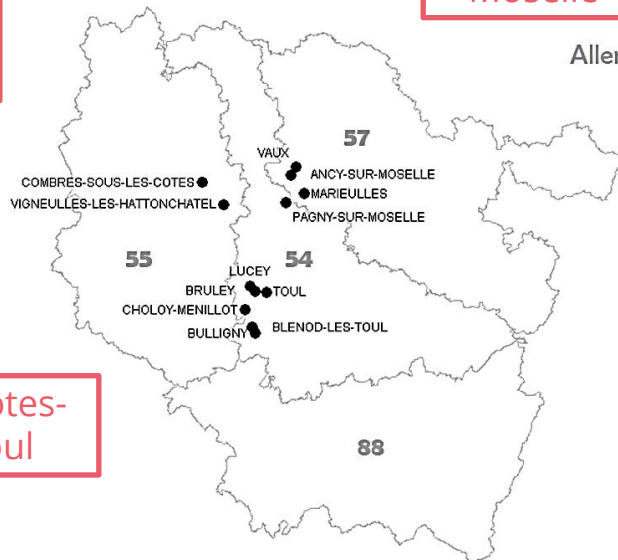
Domaines de 2,0 à 18,5 ha

Luxembourg

AOC  
Moselle

Allemagne

12 agriculteurs – 120 ha  
(50% surface viti lorraine)



Alsace

Mode de conduite  
conventionnelle/AB/Biodynamie



## Gestion des sols en Lorraine

Enherbement 1 rang sur 2 + travail du sol sous le rang + 1 rang travaillé sur 2 (6/12)

Enherbement 1 rang sur 2 + travail du sol sous le rang + engrais verts rang travaillé (4/12)

Enherbement 100% + désherbage chimique sous le rang (1/12)

Enherbement 100%, tontes alternées entre les rangs et 2 fauches annuelles sous le rang (1/12)



# Présentation intervenant

Philippe LOEVENBRUCK, viticulteur, Choley-Ménillot (54)

3 hectares AOC Côtes de Toul

Gamay, Auxerrois 72 hl/ha, Pinot Noir 54 hl/ha

Exposition Sud/ Sud-est

Sol argilo-calcaire

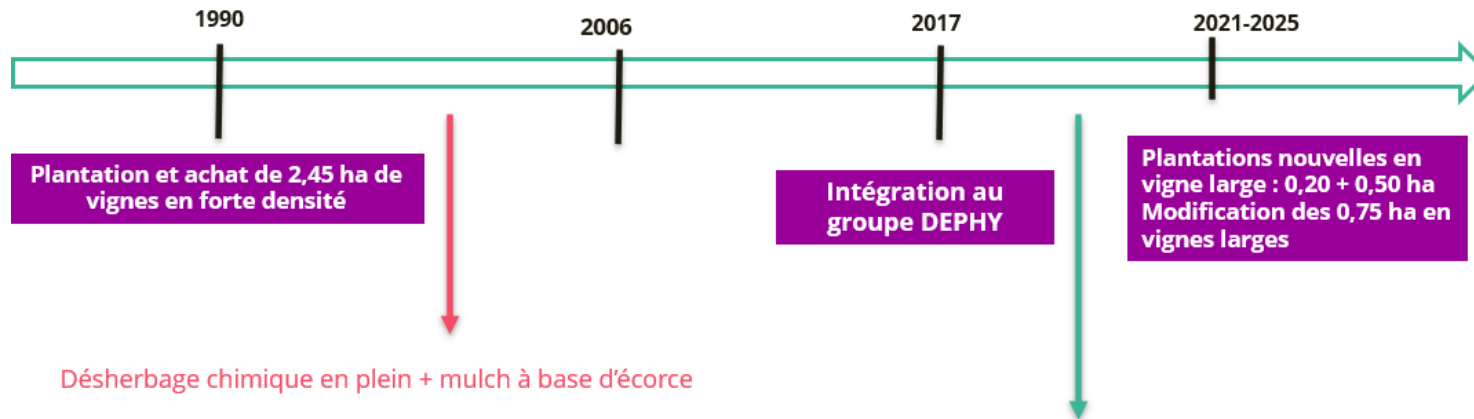
Vignes hautes et larges : 1,80m/1m

5550 ceps/ha



Proximité habitations

## Frise historique LOEVENBRUCK



Désherbage chimique en plein + mulch à base d'écorce

ENM / tonte de l'inter-rang + désherbage chimique sous le rang

**4 à 6 traitements annuels**

Passage en bio sur la parcelle de 1,70 ha : **10 à 12 traitements annuels**

Arrêt désherbage chimique = ENM 100 %

Mise en place de l'Eco pâturage avec 6 brebis

**Solutionner la pratique de l'oïdium**

# Les différentes étapes dans la gestion des sols sur l'exploitation

## DANS LE RANG

Sortie d'hiver, parcelle propre suite à Eco pâturage (sortie des moutons 1 mois avant)

Mi-avril fin-avril 1ère tonte évolution suivant météo 2 rangs/4

Mai: tout dépend du développement de l'enherbement 2 rangs/6 ou 8

Juin/juillet: 2 rangs /6

Fin août: dernière tonte avant vendanges

## SOUS LE RANG

1ère fauche: débrousailluse avant palissage de la vigne

2ème fauche: fin juillet/début août: après le travaux en verts



## Quelles motivations pour éviter le travail du sol ?

L'enherbement permet de travailler en confort, par tout type de temps

Type de sol :

Argilo-calcaire

### Pas de matériel coûteux

(déjà des tondeuses performantes permettant de gérer l'enherbement avec rapidité et efficacité).

Implantation naturelle de **nombreuses espèces de légumineuses** (minimum de 3-4 tontes annuelles pour favoriser cette installation).

### Pas de tassement des sols car chenillards

=> sol vivant et drainant (structure grumeleuse, vie microbienne et lombricienne très riche)



## Avantages de ce changement de pratique

**Impact sur la biodiversité** très important, faune comme flore (96 espèces inventoriées par le Conservatoire Botanique de Lorraine, dont plusieurs de statut « espèce protégée »)

Tontes alternées => **zones refuges** pour les insectes

**Pas de fertilisation azotée** (les fauches répétées favorisent le développement de nombreuses espèces de légumineuses)

Confort de travail par tout temps

Image vertueuse

## Inconvénients de ce changement de pratique

Il faut **veiller à la baisse de vigueur** dans les **secteurs à sols maigres** (haut de coteau)

Taille courte, apport de fumier

Temps de travaux élevés

Le fauchage sous le rang (2 par an) est **beaucoup plus chronophage** (5 x plus de temps)

## Matériel et coûts

FOURGON BOXER

TRACTEUR ARTICULE AVEC BROYEUR

CHENILLARD + PULVERISATEUR SOLO

TRACTEUR TONDEUSE LARGUEUR 1,40M

TONDEUSES PRO SCAG 0,90 ET 1,25M

DEBROUSSAILLEUSES THERMIQUE ET ELECTRIQUE

CHENILLARD DEBARDAGE VENDANGES

*Limiter le tassement de sols*

MATERIEL: RAS OCCASION, pas d'emprunt

CARBURANT: 650L/AN

MO: TAILLE ET LIAGE 350H/AN

TRAVAUX EN VERTS 150H/AN

TRAITEMENTS + TONTES 100 H/AN

VENDANGES 8 PERSONNES SUR 6J

## Evolution des indicateurs dans le changement de pratique

### CHARGES DE MECANISATION



Pas d'investissement en matériel significatif

### CHARGES PHYTO



A priori **peu d'évolution significative** entre l'avant et l'après passage en bio (pour les 2/3 de la surface). C'est surtout les prix des phytos qui augmentent...

### RENDEMENTS



Depuis l'abandon du désherbage chimique sous le rang, baisse dans les secteurs plus pauvres, mais **peu significatif sur le rendement** moyen

### TEMPS DE TRAVAIL



**Forte augmentation** (fauchage sous le rang, 2 x plus de traitements en bio, méthodes prophylactiques obligatoires = palissage soigné, effeuillage et élimination des grappes oïdiées...)

### ADVENTICES



**Amélioration très significative** car la fauche sous le rang élimine l'éventuel chardon. La plupart des adventices (liserons, annuelles estivales envahissantes...) ont disparu au profit des graminées, légumineuses et autres pissenlits, plantains...





## Quels conseils ?

À réserver sur sols riches et profonds

Laisser la flore locale s'implanter naturellement

Les tontes répétées (3 à 5 / an) assureront la sélection des espèces les mieux adaptées et notamment l'implantation des légumineuses

Réaliser des tontes alternées (2 rangs sur 4 ou 6) afin de ménager des zones refuges aux insectes

Travail du sol indispensable les 2 premières années qui suivent la plantation

## Quels ajustements dans le futur sur l'exploitation?

Robot tondeuse autonome pour la tonte sous le rang ?

Plantation d'hybrides résistants





# MERCI !

---