



Réseau DEPHY
Filière Viticulture



Colloque Dijon 29/01/2026

Gestion de l'enherbement en zéro herbicide

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



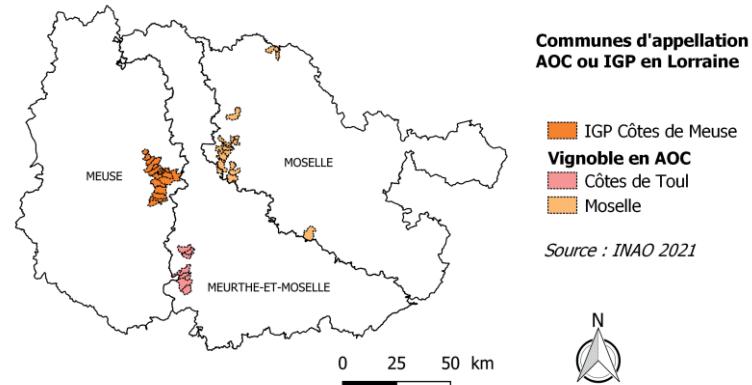
Localisation

Le vignoble de Lorraine se déploie sur 4 départements :

250 hectares

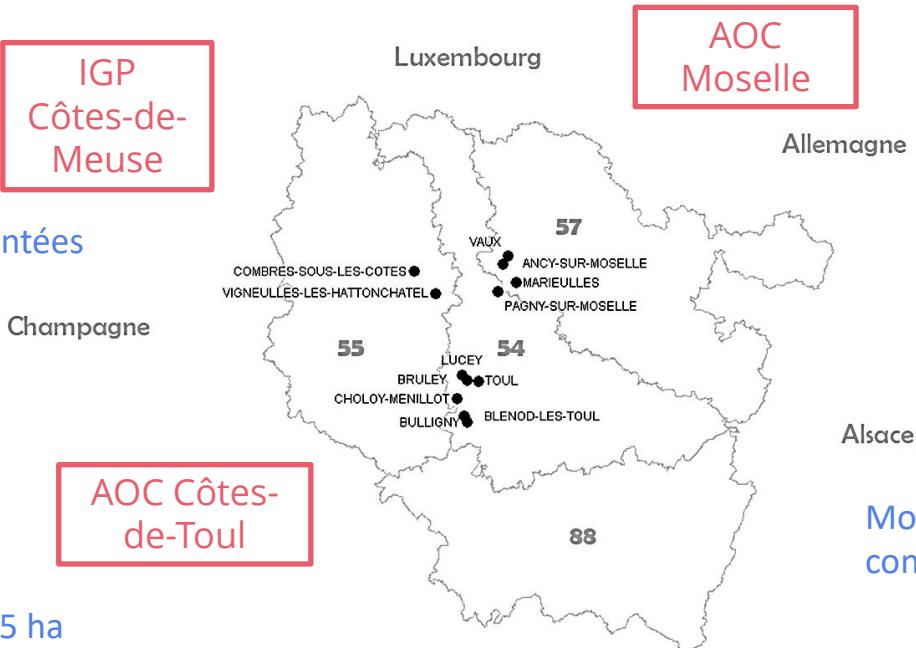
- La Meurthe et Moselle
- La Moselle
- La Meuse
- Les Vosges

44% du vignoble
37% du vignoble
17% du vignoble
2% du vignoble



Le Groupe DEPHY viticulture lorraine

3 appellations représentées
+ 1 hors AOC



Domaines de 2,0 à 18,5 ha

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

Mode de conduite
conventionnelle/AB/Biodynamie

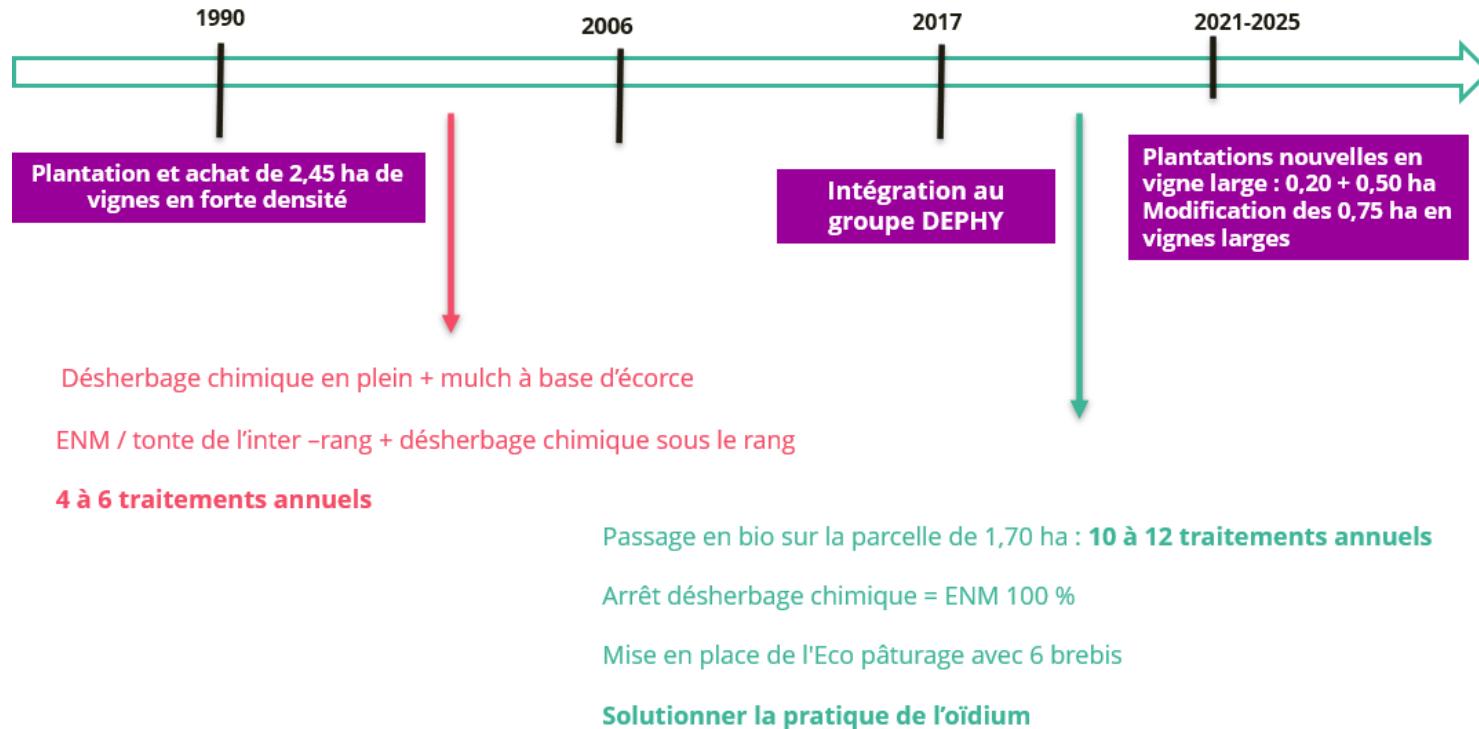
Gestion des sols en Lorraine

- 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



Frise historique LOEVENBRUCK



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: débroussailleuse 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 tassemement 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 (lisérions, annuelles estivales envahissantes...) ont disparu au profit des graminées, légumineuses et autres pisseenlits, 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 !
