

Maïs et noyers en sols d'alluvions

Couverture maximale, pour l'eau et pour le sol



Jean-François GAZARD MAUREL

24 220 Saint Cyprien

Historique

1984 : installation avec parents sur la ferme : tabac, céréales, Noix

1987 : DJA

2000 : arrêt du labour (TCS), avec les CTE en zone vulnérable (CTE : Contrat Territorial d'Exploitation)

2010 : arrêt du tabac et développement de la noix (plantations et augmentation SAU)

2012 : passage au semis direct.

Parc matériel

En CUMA : semoir, travail du sol...

En propriété :

- ▶ tracteur
- ▶ matériel d'irrigation

La ferme

Région	SAU	Moyens humains	Cultures	Pratiques culturales
Périgord noir	75 ha	1 UTH	Maïs, blé, tournesol, noyers	Semis direct et TCS
Couverts végétaux	Elevage	Potentiel de rendement	Atouts	Contraintes
Mélanges féverole, moutarde, radis	non	Blé : 60-65 qtx/ha Maïs grain : 110-120 qtx/ha	Sols argilo-limoneux, profonds, irrigation	Sècheresse estivale

Le contexte pédoclimatique



Sol : limono-argileux

Climat : Océanique

Pluviométrie : 650 mm

Sècheresse : Environ 60 à 90 jours

➤ La démarche

Minimiser les charges en économisant les intrants

Le changement de pratiques sur le travail du sol et les couverts a été enclenché en 2000 avec les CTE. Ensuite, les économies réalisées ont permis de poursuivre dans cette voie. En 2002, avec la délimitation en zone vulnérable aux nitrates, le choix des couverts pour raisons agronomiques a été confirmé par la réglementation. L'achat d'un semoir à disques Easydrill (semis direct) en CUMA en 2012 a été la dernière étape pour limiter au maximum le travail du sol et préserver au maximum sa structure.



Les couverts pour piéger l'azote et structurer les sols

Les sols limoneux et argilo-limoneux ont parfois tendance à se tasser et ont une structure fragile. Jean-François couvre donc les sols au maximum pendant toute l'année. Le mélange de couvert, implanté fin août après les céréales ou fin octobre après le maïs, combine les avantages : féverole pour la restitution d'azote, moutarde pour éviter les « fuites » des minéraux, radis fourrager et « structurator » pour leurs racines puissantes. Dans les plantations de jeunes noyers, des cultures et des couverts sont aussi implantés, en agroforesterie.

La destruction des couverts est réalisée au déchaumeur à disques quelques jours seulement avant le semis de la culture suivante, sans désherbant chimique.



Racines de maïs, avec nombreuses ramifications en profondeur...

La rotation, un compromis entre agronomie et économie, pour optimiser l'irrigation

La succession culturale en secteur irrigué est constituée de maïs 3 années de suite, avec 1 blé intercalé tous les 4 ou 5 ans.

Sur les secteurs de coteaux non irrigués, la rotation est plus diversifiée, avec tournesol et sorgho (rotation sur 3 ou 4 cultures).

Le témoignage

« Le coup de pouce financier des CTE et l'accompagnement agronomique ont vraiment été décisifs pour changer de pratiques par rapport au labour. L'inconnu et les difficultés du changement ont été dépassés en faisant des essais sur des petites surfaces, et testant différents couverts, matériels et en se formant... l'achat du matériel en CUMA est aussi un levier important. »

Jean-François Gazard Maurel

