

# Progrès Sol

Cercle de travail G1 Nouvelles techniques

## **Membres du groupe**

- Aebi Frédéric
- Billaud Jean-Yves
- Capt Léonard
- David Adrien
- Echenard Jacques
- Hofer Christian
- Mayor Pierre
- Peguiron Didier

## Objectifs du groupe

- Sur nos exploitations, mettre en place ou continuer la mise en place de solutions concrètes, d'essais et de bonnes pratiques qui s'inscrivent dans la thématique générale du cercle.
- Organiser des journées de visites d'exploitations afin de favoriser les échanges et les idées dans le but de s'entraider à trouver les meilleures solutions adaptées à nos différents types d'exploitations.

**Les membres du cercle prévoient effectuer les projets suivants:**

Chez Jacques Echenard

Essais de bandes de cultures alternées et  
mise en application d'un système  
d'autoguidage open source RTK



Projet de cultures en bande réalisé avec le système d'autoguidage sur une surface de 1.3ha.

Avec un contrôle du trafic et une largeur de 2x3m en fonction des machines de récoltes présentes sur l'exploitation.

Les cultures mises en place en travail du sol réduit avec label bio bourgeon.



## Construction sarclouse légère



## Utilisation optimale des bandes de cultures dans une parcelle d'agroforesterie

Chez Jean-Yves Billaud

- Nouveau projet en agroforesterie et grandes cultures
- Arbres plantés en automne 2020 avec des bandes de cultures de 60m
- Comment diminuer le tassement du sol par une utilisation optimale des bandes de cultures de cette nouvelle parcelle d'agroforesterie ?
- Réflexion, recherche de solution en 2021. Selon possibilité : mise en application en 2022
- Autre projet en réflexion : mise en place de cultures-relais









## **Essais de semis herbés des passages de planches permanentes en maraichage**

Chez Léonard Capt

- Objectif : découvrir les espèces les plus appropriées pour conserver un enherbement des passages de roues dans les planches permanentes afin de diminuer le tassement du sol.
- Mise en place de bandes culturales alternées de 9 m de large





Aucune émission  
de CO2



## Dégâts au sol lors des apports d'engrais de ferme

Chez David Adrien

- Rechercher et rassembler les alternatives existantes permettant de diminuer les dégâts dû au poids des machines lors des apports d'engrais de ferme.

## **Zone de maraîchage diversifié en planches permanentes et agroforesterie**

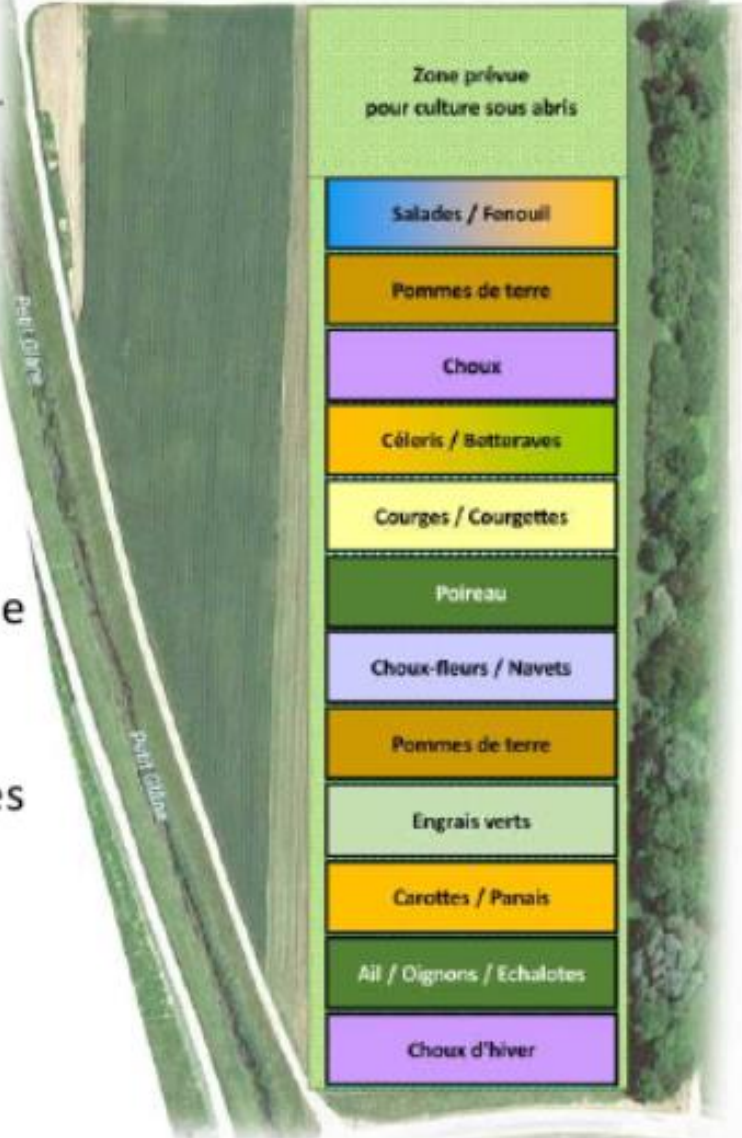
Chez Pierre Mayor

- Suite du projet en cours ainsi que divers essais
- Utilisation de nouvelles techniques visant la préservation des sols en maraichage (tracteur électrique léger, RTK, fabrication de machines spécifiques,)



## Maraîchage diversifié sur planches permanentes chez Pierre Mayor (Grandcour)

- Système d'agroforesterie en maraîchage diversifié sur 2ha
- 12 secteurs
- 13 planches de légumes par secteur
- 120m<sup>2</sup> par planche
- Chaque secteur sera entrecoupé par une bande boisée avec utilisation de la sous-structure
- Interventions avec machines légères + passages de roues au même endroit
- Mode de production qui associe diversité et rationalisation en maraichage







# Conclusion

Nous étions partis sur l'étude du control trafic farming, après avoir effectué diverses visites de terrain, nous nous sommes rendu compte que cette technologie novatrice est difficilement applicable sur des exploitations de tailles modeste avec du matériel de largeur de 3m.

C'est pourquoi nous avons cherché d'autres méthodes réalisables permettant de limiter la compaction des sols.