

# Le Bio sans travail du sol ?

## Ou comment entrer dans l'agroécologie

C'est le rêve de beaucoup de monde, (bio en labour et tcsistes en conventionnel)

→ mais quelle réalité peut-on proposer ?



**Chardons et lentilles en système bio avec labour**

# Objectif: redonner de la vie et de la profondeur au sol

- Beaucoup d'expériences se font aujourd'hui.
  - Du **semis direct** à l'automne derrière tournesol, soja, sarrasin.
  - Du semis de printemps **dans des engrais verts** roulés.
  - Des semis d'engrais verts type trèfle en **mars dans une céréale.**
  - Des itinéraires assez classiques ou la charrue est remplacée par des **travaux plus superficiels** sans retournement.

**Semis direct de blé dans du soja**



# Objectif: redonner de la vie et de la profondeur au sol

- **Eviter les sols nus**
  - Intercultures
  - Mulch
  - Prairies temporaires
  - Semis sous couvert
  - Couvert permanent
  - BRF



**Entreprise adaptée au BRF:  
coupe, broye, ramasse**

# Objectif: redonner de la vie et de la profondeur au sol

- **Associer des cultures**

- Méteil
- Lentille + cameline
- Lentille + épeautre
- Couvert permanent trèfle blanc nain
- Agroforesterie
- Semis de soja en mai dans une céréale
- Colza associé avec légumineuse gélive (pois, lentille, ...)



**Lentille d'hiver + blé en terre de groie 2012**

# Objectif: redonner de la vie et de la profondeur au sol

- **Travailler très superficiel**

- Permettre quand même la pénétration de l'eau (sous solage dents Mitchel)
- Ne pas enfouir les graines d'adventices
- Ne pas remonter de graines de plus de 4-5 cm de profondeur
- Scalper à 2 cm



**Déchaumeur-scalpeur un peu trop profond**

# Objectif: redonner de la vie et de la profondeur au sol

- **Prairies temporaires**

- Luzerne en pH > 6
- Trèfle violet sols humides et/ou acides
- Prairie graminée en sol inondable



**Luzerne semée dans du blé en avril 2012**

# Objectif: redonner de la vie et de la profondeur au sol

- **Engrais verts**

- Des mélanges diversifiés
- Avec ce que vous avez chez vous
- Avec des légumineuses
- Avec du pois fourrager type Assas

**Vesce + féverole en interculture**



# Objectif: redonner de la vie et de la profondeur au sol

- **Diversifier la rotation**

- Un maximum de cultures différentes:

- 5 dates de semis possibles:

1. septembre(colza),
2. novembre (céréales),
3. février (protéagineux et céréales)
4. Mai (maïs-tournesol-soja.....)
5. Juin (sarrasin)



**Le sarrasin avec son semis tardif permet de lutter contre la folle avoine**



# Objectif: redonner de la vie et de la profondeur au sol

- **Semis sous couvert**

- Des céréales en direct dans un couvert très gélif (sarrasin, ...)
- Du soja dans une céréales récoltée ou non (seigle)
- Du pois ou des lentilles dans un engrais vert gelé ou roulé
- Des céréales dans un trèfle blanc nain
- Et toutes vos idées.

# Objectif: redonner de la vie et de la profondeur au sol

- **Aménager le paysage**

- L'agroforesterie
- Les bandes enherbées
- Les haies
- Les tailles de parcelles



Agroforesterie en deux sèbres

# Objectif: redonner de la vie et de la profondeur au sol

- **Échanger entre agriculteurs**

- C'est par l'échange que l'on peut progresser
- Montrer ce qui réussit et ce qui rate

➔ rendez-vous mercredi 19 décembre pour constituer un groupe d'échange Bio sur ces techniques



**Visite semis direct blé dans soja avec civam nord Vienne**