



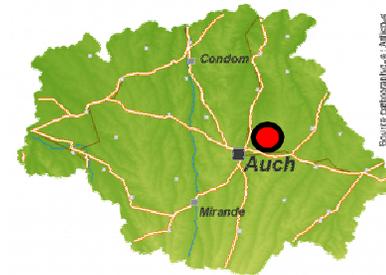
TEMOIGNAGE D'AGRICULTEUR

SYSTEME EN « SEMIS DIRECT » EN BIO

Jean-Christophe BADY – Ansan (32)

Présentation de la ferme

- Grandes cultures
- Localisation : Ansan (32)
- SAU = 131 ha
- Type de sol : argilo-calcaires et coteaux
- Agriculture Biologique
- 1 UTH



Présentation de la ferme : rotations

- **En agriculture biologique :**

Culture d'été :

(soja, maïs, tournesol, sarrasin, carthame)

Culture d'hiver :

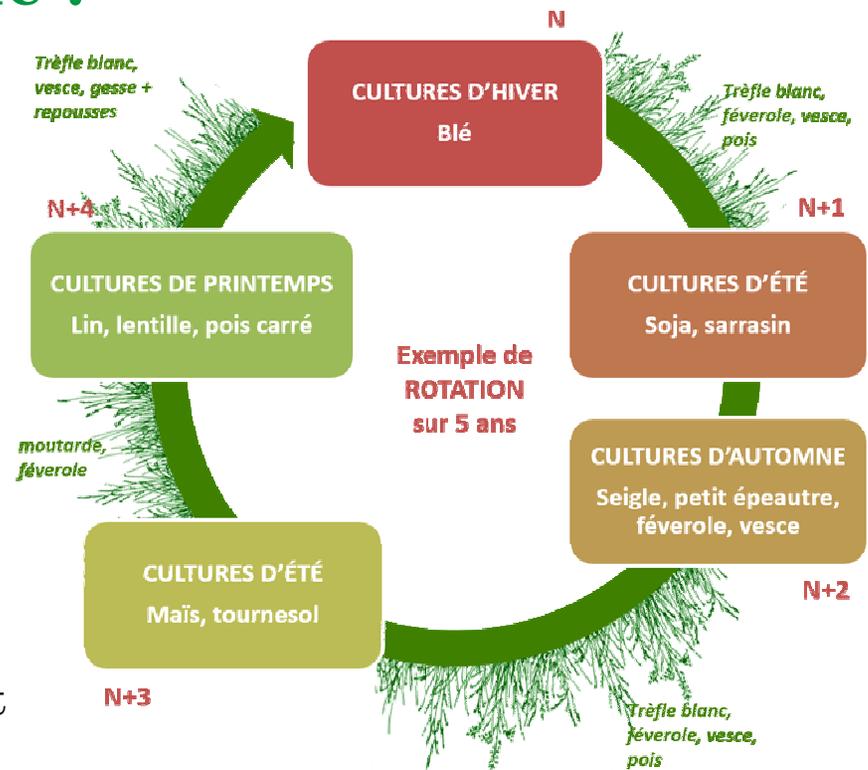
(blé, seigle, petit épeautre, féveroles, vesces, pois)

Culture de printemps :

(lin, lentille verte et blonde, pois-carré, cameline, moutarde)

Couverts végétaux :

permanents(trèfles, luzerne), biomasse et gélif.



La démarche

Historique

- 1996 : installation.
- 2007 : conversion de 65ha en AB.
- 2011: début des couverts végétaux et conversion de 8ha en AB.
- 2012 : passage au semis direct sous couverts vivants ; Arrêt des amendements ; Conversion de 58ha en AB.
- 2014 : plantation de haies interparcellaires.

Démarche

- Pour l'AB : danger des produits phytosanitaires
- Diversité culturelle et de mélange de variétés pour faire face à l'érosion
- Viabilité agronomique et économique

Projet plantation en agroforesterie

Les pratiques actuelles



Repose sur 3 piliers :

- ✓ Sol toujours couvert
- ✓ Rotation longue
- ✓ Associations culturales diversifiées

= **autonomie totale !**

Les pratiques actuelles



Rotation longue :

- ✓ Moins de soucis par rapport aux maladies
- ✓ Gestion des adventices
- ✓ Observation, plantes bio-indicatrices, développement du couvert
- ✓ Assolement diversifié
- ✓ La nature à moins le temps de s'adapter
- ✓ Besoins des plantes différents.
- ✓ Ne perturbe pas les mycorhizes (internet des plantes).

Les pratiques actuelles



Association culturale diversifiée :

Sélection des semences sur la ferme
Jamais de variété pure !

Choix des variétés :

rapidité de croissance

hauteur de la plante

Maladie et rendement, par sélection
« massale » naturelle.

Plantes compagnes

Mise en concurrence : meilleure
observation du sol

Les pratiques actuelles

En pratique, sarrasin suivi d'un blé :



Les pratiques actuelles

Sol toujours couvert :

- ✓ Faire coïncider les couverts végétaux avec les cultures
- ✓ Moissons ,semis
- ✓ Couverts permanents, trèfle, luzerne
- ✓ Choix des couverts en fonction de la culture à venir
- ✓ Arrêter le travail du sol



Les pratiques actuelles

Pourquoi le Semis Direct Sous Couvert ?

Points positifs

- ✓ Améliore la structure du sol
 - ✓ Faible consommation (4 l/ha)
 - ✓ Coût entretien matériel faible
 - ✓ Biodiversité et écosystème respectés
 - ✓ Gestion des adventices
 - ✓ Pas d'érosion, pas de pollution.
 - ✓ 2 à 3 h de tracteur/ha
 - ✓ Puissance de traction plus faible
 - ✓ Le sol travaille 24h/24h
 - ✓ Stockage par les plantes : du CO₂, de l'eau, de l'azote de l'air, de l'énergie solaire
- = GRATUIT

Points négatifs

- Coût matériel ancienne pratique élevé (toujours sur la ferme)
- Augmentation de travail de triage
- Manque d'expérience et de pratique
- Nature capricieuse (gel, pluviométrie)
- Incompréhension de la profession...



Les pratiques actuelles

Avec des chiffres, comparaison du blé, avec TS et SD



Conclusion



Prélèvement réalisé par Mr Aubin Lafon ,dans le cadre Agr'Eau.

En une saison sur la ferme :

- 260 T de CO₂ soit 2T/ha
- 200 U d'azote/ha après récolte.
- Une porosité du sol pouvant accepter 67 mm d'eau /h.
- 234 T de vers de terre soit 1,8T/ha
+ activité biologique, + énergie solaire,+
biomasse aérienne et souterraine des
couverts,+biodiversité,+ mycorhize,etc...

Conclusion

Un regard différent sur ma vie de paysan ,



Colloque « On Remet le Couvert » 12 décembre 2014



12 décembre 2014