

Agriculture biologique de conservation des sols, c'est possible ?

Thomas QUEUNIET – Civam Bio 53

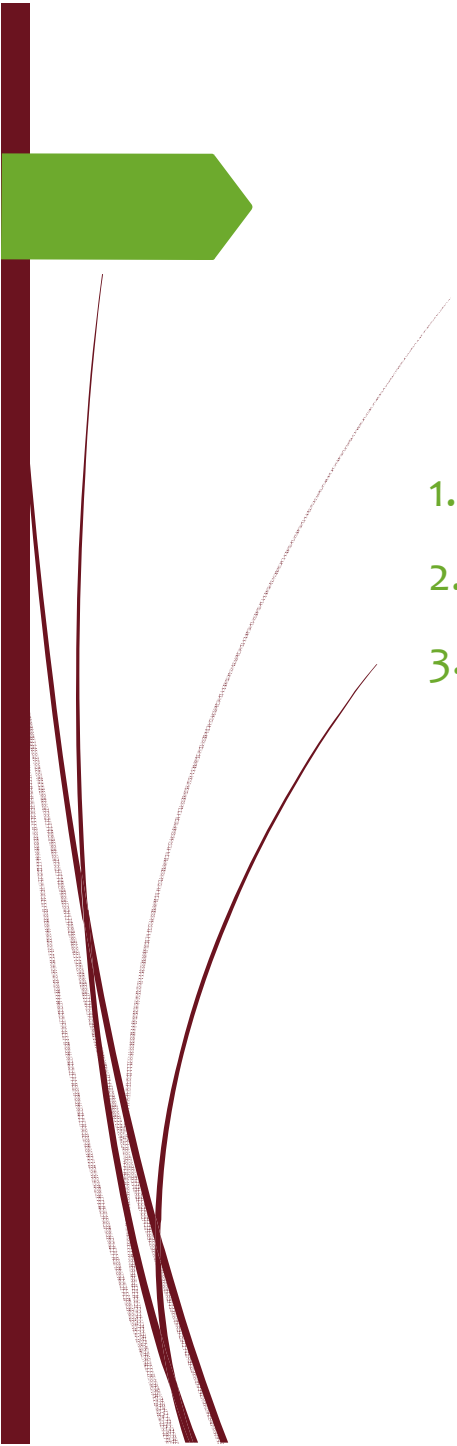
Colloque Ecophyto PAYS DE LA LOIRE 7/12/2021 à Terra Botanica



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto



• Civam BIO 53 •
Les Agriculteurs BIO de la Mayenne

- 
1. Rappel général ACS et AB
 2. Présentation du groupe et de ses travaux
 3. Ouvertures et perspectives



• **Civam BIO 53** •

Les Agriculteurs **BIO** de la Mayenne



Agriculture biologique de conservation - ABC

- Agriculture de conservation des sols
- Agriculture Biologique
 - Adventices
 - Porosité du sol en limon



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto



• Civam BIO 53 •
Les Agriculteurs BIO de la Mayenne

Groupe Cultures Bio 53-72

- Groupe DEPHY Ferme sur les grandes cultures biologiques et leur vulgarisation
- Nombre d'agriculteurs : 12 agriculteurs DEPHY et d'autres participants ponctuellement
- Thématiques de travail
 - Agriculture biologique
 - Travail du sol et sa réduction en AB
 - Gestion fertilité du sol et adventices
 - Amélioration rendements
 - Nombreuses actions de communication/vulgarisation
- Structure d'accompagnement : CIVAM BIO 53
- Territoire concerné : Mayenne-Sarthe



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto



• **Civam BIO 53** •
Les Agriculteurs **BIO** de la Mayenne

Ce qui se passe dans le groupe

➤ Il le font déjà :

- Germain G, Guillaume L, Sebastien...
- Les producteurs du groupe ont déjà montrés les bons résultats possibles sur :
 - Semis direct de féverole dans un maïs grain
 - Echanges, DAS...
 - Non Labour (TCS avec cultivateur) sur colza, maïs et autres cultures de printemps
- Patrice L
- Philippe B. → cf diapo suivante

➤ Perspectives :

- Des essais sont en cours sur soja, lupin et d'autres cultures
- des associations et « relay-cropping » innovantes sont testées : colza-sarrasin...
- Un suivi précis de ces essais et l'évolution du sol sur des parcelles sur 2022-2026 est prévu

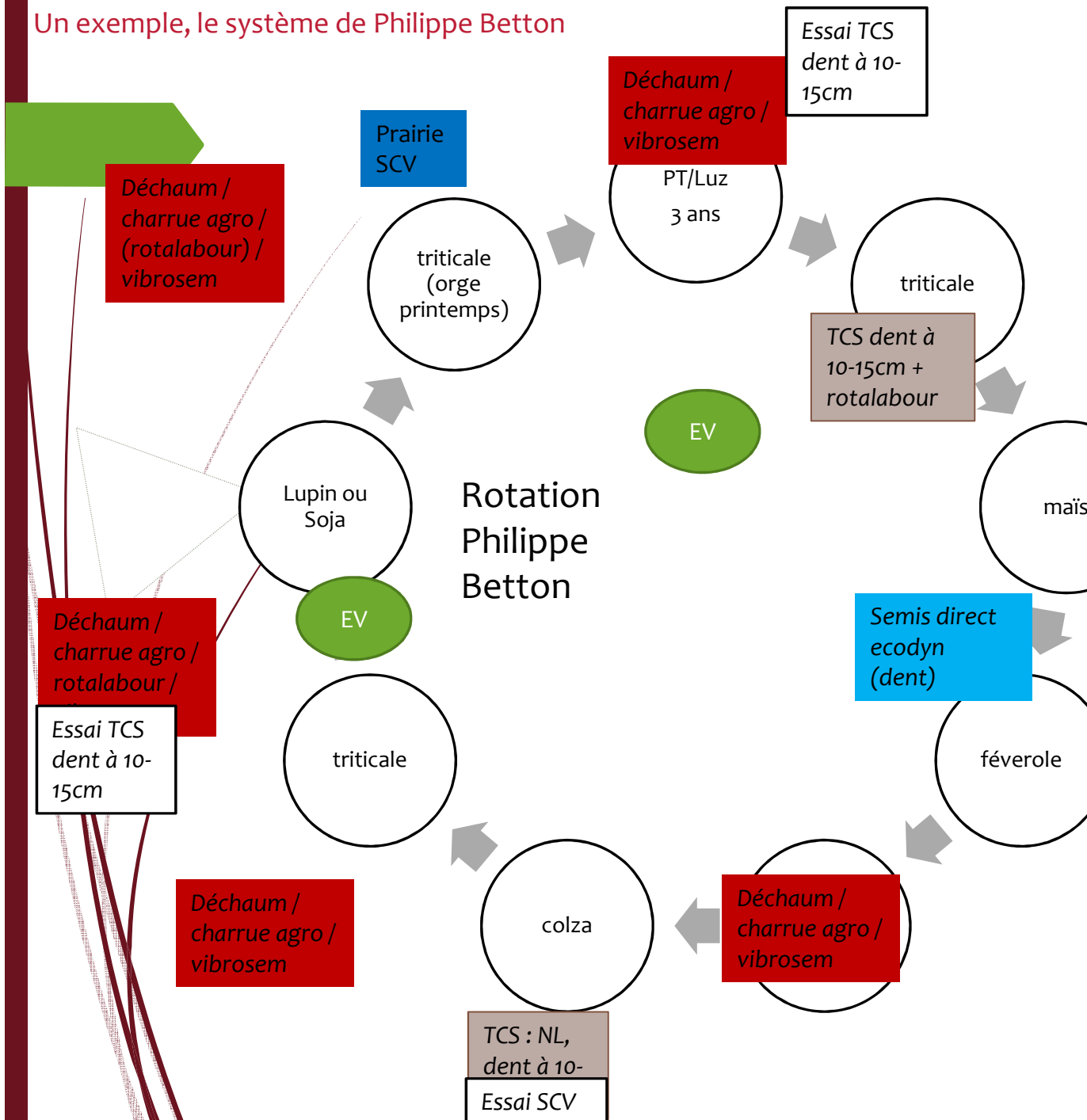


Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto



• Civam BIO 53 •
Les Agriculteurs BIO de la Mayenne

Un exemple, le système de Philippe Betton



- 9 intercultures :
- 5 en Labour agricole
 - 6 en Non labour dont
 - 2 TCS 10-15cm
 - 1 SD
 - 1 SCV

et des essais vers – de labour encore...





Agricultures biologique de conservation ABC

- Réduction du travail du sol en bio : possible sur beaucoup de cultures
- Problème de la structure du sol
- Gestion des adventices : scalpings et rotations
- Une voie → Intensification végétale
- Labour Agronomique ?
- Binage ?
- Qu'est ce que la conservation ?
- Limon etc ?



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto



• Civam BIO 53 •
Les Agriculteurs BIO de la Mayenne

L'ABC d'aujourd'hui

- Renouer avec les principes de l'AB et repousser les limites
- Agriculteurs avancent et échangent
 - web/Whatsap,
 - colloques Gers & Rencontres Nationales Rambouillet ABC
 - Mouvement Agriculture régénérative des pays anglosaxons
 - = Agriculteurs agronomes



L'ABC d'aujourd'hui et ses pratiques

- **Intensification végétale spatio-temporelle comme préalable à la réduction du travail du sol**
 - Engrais verts... réussis à fort développement, racinaire et aérien (remplaçant déchaumages estivaux) : retravailler les modalités de semis : dates, densité etc
 - Rotation diversifiée
 - Associations :
 - dépasser céréales/protéagineux innovantes (cultures pures ?) : colza/sarrasin/soja/millet
 - Plantes compagnes/berceaux : trèfles dans les blés, etc.
 - SCV/Relay-Cropping : EV dans cultures, PT dans cultures, cultures dans cultures... soja dans blé d'hiver, colza dans cultures de printemps, etc.
 - Prairie, luzerne, couvert 18mois -> place de l'élevage ? Mais possible sans



• Civam BIO 53 •

Les Agriculteurs BIO de la Mayenne

L'ABC d'aujourd'hui et ses pratiques

- Travail du sol :
 - Diversité de techniques : rota, TCS, décompacteur, labour, semis sous couvert...
 - Scalpage à l'outil animé : le retour du rotavator
 - Peu de Semis direct : plutôt travail minimum



• Civam BIO 53 •

Les Agriculteurs **BIO** de la Mayenne



Perspectives

- ABC tente de répondre à beaucoup d'enjeux de l'agriculture de demain
- Reste beaucoup de travail mais pistes très intéressantes et on peut dire que réduire le travail du sol en bio est possible, même en cultures
- Lien recherche/développement et praticiens expérimentateurs : Besoin de recherche & Développement : ITAB - INRAE ?
 - Effort R&D : ITAB/FIBL



Rencontres Nationales
#RencontreABC2022

AGRICULTURE BIOLOGIQUE de CONSERVATION et Agronomie

15 et 16 février 2022 à Laval (53)



3 CONFÉRENCES

7 TÉMOIGNAGES

2 ATELIERS

1 TABLE RONDE



INSCRIPTIONS + D'INFOS
www.civambio53.fr Nombre de place limité !



En savoir plus : poster ou 07.83.99.19.22



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto



• Civam BIO 53 •
Les Agriculteurs BIO de la Mayenne