

Rencontres Nationales
#RencontreABC2023

à Benoîte-Vaux (55)

AGRICULTURE BIOLOGIQUE de CONSERVATION et Climat



TÉMOIGNAGE

*Brodeur Stéphane
SCEA LES ROSIERS
Houdilcourt (08)*

Contact : rosiers@orange.fr

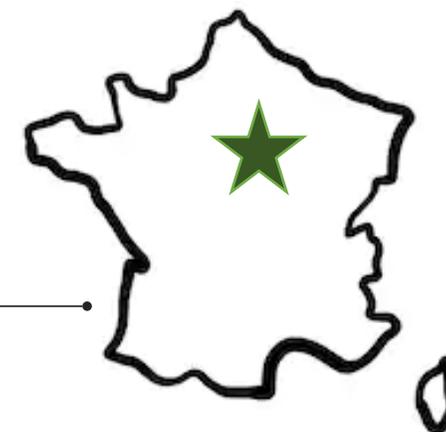
*PARANT-SONGY Aurélie
Bio en Grand Est
basée à Chalons-en-Champagne (51)*

Contact : aurelie.songy@biograndest.org



Bio en Grand Est

*Comment amener de la fertilité dans
un sol de craie ? Couverts végétaux,
agroforesterie, biodynamie, ...*



UN ÉVÉNEMENT ORGANISÉ PAR EN PARTENARIAT AVEC AVEC LE SOUTIEN DE



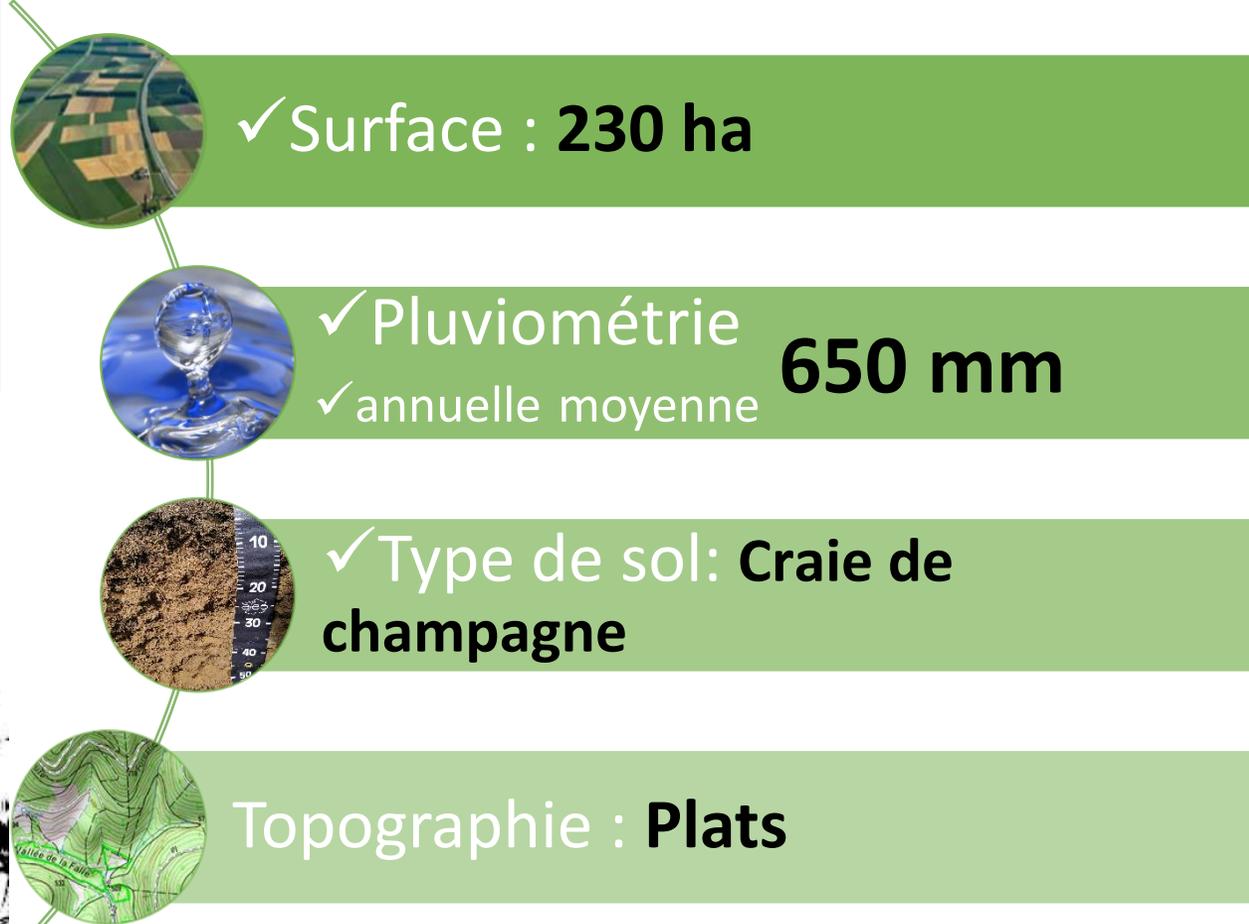
Bio en Grand Est



Bio de Meuse
Les Acteurs de la



Présentation du Système



Matériels clés

✓ Matériel de semis	✓ De travail du sol et gestion CV	✓ Autres Leviers système
Semoir PRONTO, Déchaumeur à disque, Néodéchaumeur, Vibroculteur, Herse Croskil Broyeur, Herse étrille, Bineuse à caméra, Ecimeuse, Houe rotative Etude pour une charrue déchaumeuse	Scalpeur Norris, Fraise, Charrue Déchaumeur modifié	Triage et stockage (80-90 % de la récolte) Autonomie en semence (achète une partie à cause de Transformation (farine, huile, pain, graines)
Adhérent CUMA : oui		Irrigation: non

Présentation du Système

1989-1995
Technicien expérimenteur et technicien coopérative

1995
Retour à la ferme familiale

2003
Souscription MAE forte autour du point de captage d'eau

2013-2014
Réflexion pour agroforesterie et biodynamie

2017
Deuxième projet agroforesterie (12 ha) + 2 hm de haies

2019
Troisième projet agroforesterie (20 ha) + 2 hm de haies
Semis sous couvert de lotier corniculé

2022
Certifié DEMETER

2023
Quatrième projet agroforesterie (12 ha) + 1 km de haies

1997
Agriculture avec labour

Réintroduction des CIPAN
→ Ferti mieux
→ Point de captage d'eau

2011
Début de la conversion AB
Diversification des couverts (2 espèces)

2015
Env. 40 ha en bio
Début des TCS
Couverts plus diversifiés (8 espèces)
Premier semis sous couvert en trèfle blanc
Premier projet agroforesterie (8 ha)

2018
80 ha en bio
Couverts très diversifiés (14 espèces)
Introduction du chanvre
Semis sous couvert de la luzerne

2021
100 % bio et pratique de la biodynamie



TCS – Réduction du travail du sol



Semis triticales dans du tournesol
trèfle blanc



Fraise



Destruction de couverts

- Echec partiel aujourd'hui : enherbement → Retour charrue classique
 - Etude charrue déchaumeuse
 - Semoir pronto : semis simplifié et direct

- Quelle solution pour diminuer le travail du sol et donc augmenter la vie du sol ? → Autofertilité

Agroforesterie



Implantation (2016)



2018



2022

- Alignement d'arbres et Haies
avec bandes enherbées

- Lutte intégrée
- Brise vent
- Micro-climat
- Cycle de l'eau

- CO2
- Qualité de l'eau
- Production de biomasse

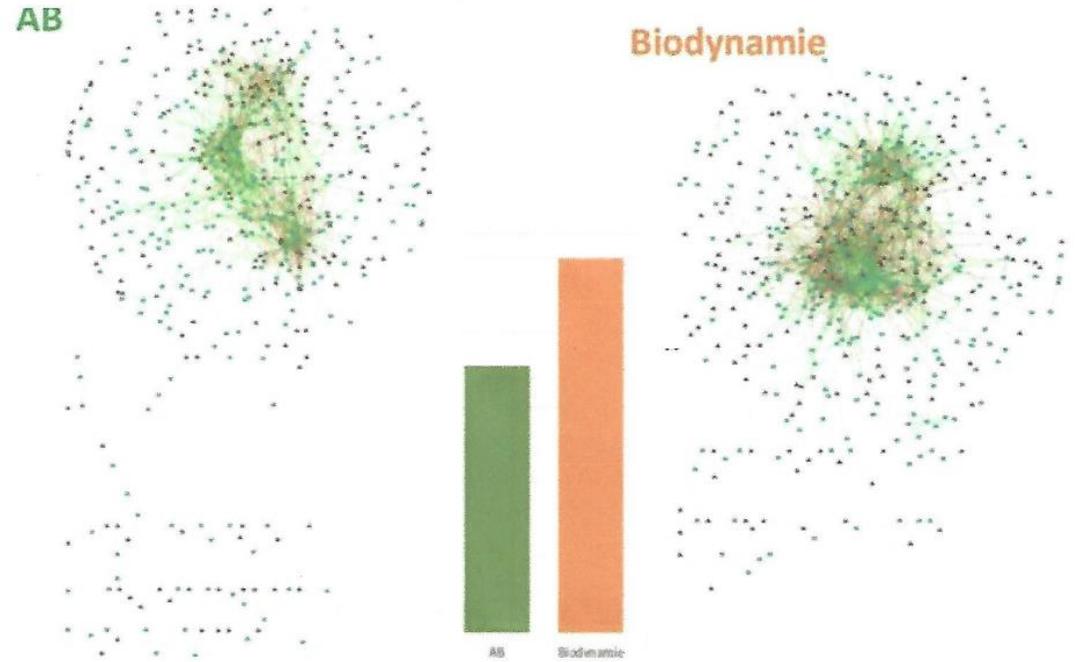
« **AUTOFERTILITE** »
Créateur de sol
Mise en place d'Oasis



Biodynamie



Application de silice



Les bactéries et les champignons interagissent 30 fois plus en biodynamie !
(Travaux de l'INRAE de Dijon, UMR Agroécologie, 2020)

- Améliore la vie du sol
- Augmente le taux de matières organiques
- Améliore l'évolution de la matière organique
- Améliore la qualité, la conservation et le goût
(Références FIBL, INRAE, ITAB)
- Nécessite peu de moyens mécaniques et peu d'intrants

« **AUTOFERTILITE** »

Cultures associées : légumineuses + autre



Pois + escourgeon



Pois + escourgeon (floraison)



Vesce + avoine

- Pois hiver + orge d'hiver
- Lentille + cameline
- Féveroles de printemps + triticales de printemps
- Pois fourragé + triticales d'hiver
- Pois de printemps + orge de printemps
- Tournesol + pois de printemps
- Lentillon + seigle

**Production d'azote
« AUTOFERTILITE »**

Semis sous couvert



Triticale dans trèfle blanc après tournesol



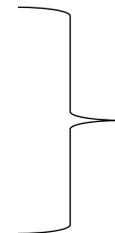
Trèfle blanc dans triticales



Trèfle blanc dans triticales (épiaison)



- Trèfles blancs dans céréales
- Lottier dans céréales
- Luzerne dans céréales (culture de vente)



Production d'azote
« AUTOFERTILITE »



Les couverts végétaux



Floraison du sarrasin



Gel du sarrasin, croissance des autres espèces



Floraison multi-espèces

Avant Légumineuse :

- Pas de légumineuse
- radis structurator
- Lin
- Phacélie
- Sarrasin si destruction tôt
- tournesol

Avant céréales d'hiver :

- 50 % légumineuses / 50 % autres (pas d'avoine)
- Lin
- Phacélie
- Sarrasin
- Pois de printemps
- tournesol

Avant céréales de printemps :

- 50 % légumineuses / 50 % autres (pas d'avoine)
- Lin
- Phacélie
- Pois de printemps
- tournesol
- vesce, pois fourrager
- féverole

Pour chanvre et tournesol :

- Pois de printemps
- Pois fourrager
- Vesce commune
- Trèfle incarnat
- Navette ou colza
- seigle

= « **AUTOFERTILITE** »

S'il y avait un truc à retenir de notre intervention ce serait...

- A ne pas faire : Être dogmatique sur le non labour entraînant un nombre de déchaumage excessif.
- A essayer : Semis de trèfle ou lotier sous couvert le plus tôt possible au printemps
- Faire des couverts multi-espèces avec 50 % de légumineuses
- Toujours essayer de produire le maximum de biomasse pour l'autofertilité

Merci de votre attention
Brodeur Stéphane
SCEA LES ROSIERS

