

Rencontres Nationales
#RencontreABC2023

à Benoîte-Vaux (55)

AGRICULTURE BIOLOGIQUE de CONSERVATION et Climat



TÉMOIGNAGE

MARCHAND François

Administrateur GAB 55, ITAB

EARL Haie Henry

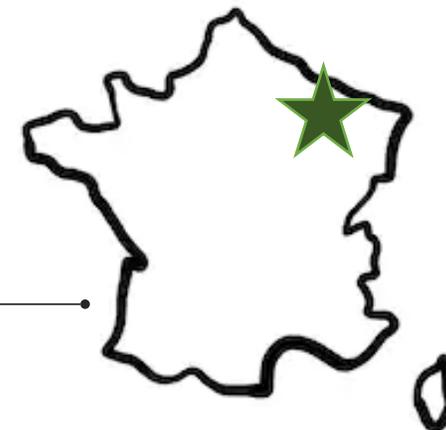
Saulx les Champlons (55)

MICHAUD Yoan

Bio en Grand Est

Laxou (54)

*Comment remplir sa cave de carbone :
test de mulching de surface et intensification
végétal par les couverts de trèfles.*



UN ÉVÉNEMENT ORGANISÉ PAR

EN PARTENARIAT AVEC

AVEC LE SOUTIEN DE



Bio en Grand Est



Bio de Meuse
Les Acteurs de la Meuse



Présentation du Système



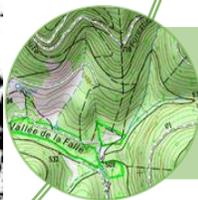
✓ Surface : **172 ha**



✓ Pluviométrie **650-700 mm**
✓ annuelle moyenne



✓ Type de sol: Argilo-limoneux de la Woëvre



Topographie : **Plats**

1983
Date installation

Juin 2013
Conversion bio

2018
1ers essais trèfles
sous couvert

2021
Intensification du trèfle

2021-2022
Essais destruction
sans labour

Matériels clés

✓ Matériel de semis

Semoir à sabots combiné rotative
Semoir SD
Herse étrille

Adhérent CUMA : oui

✓ De travail du sol et gestion CV

Charrue
Actisol
Scalpeur
Prolander
Herse à paille
Bineuse à caméra
Herse étrille
Houe rotative

✓ Autres Leviers système

Absence élevage, mais ressources en MO (150 à 200t de fiente/an)

Triage et stockage

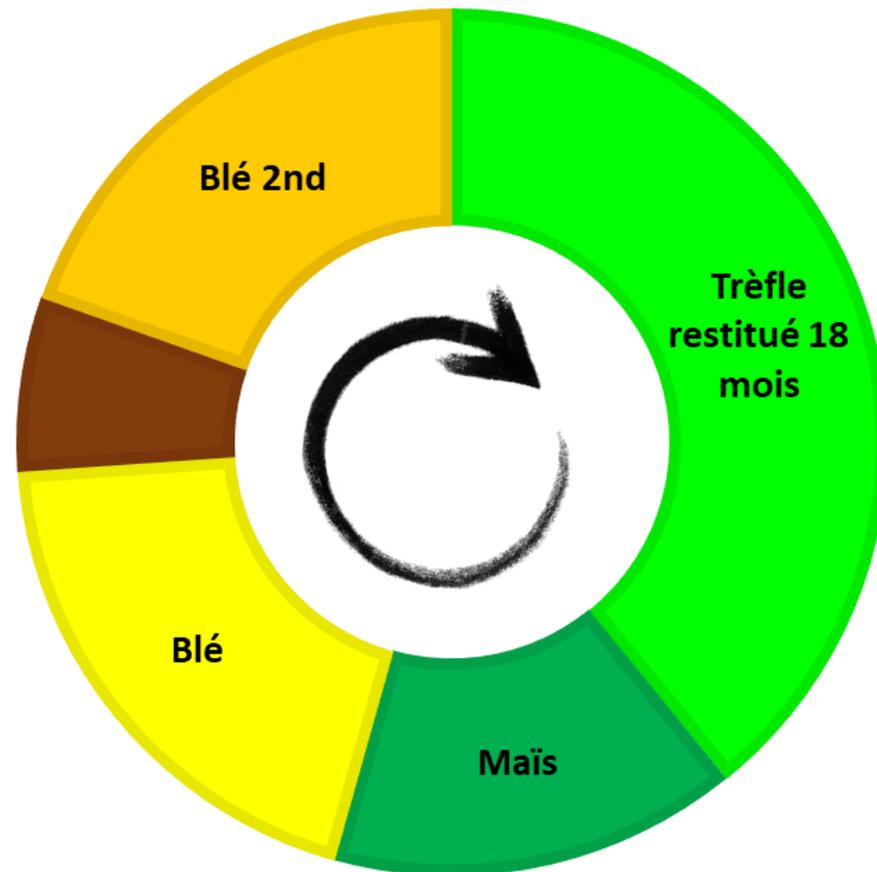
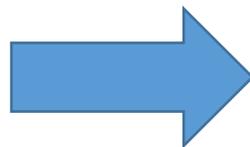
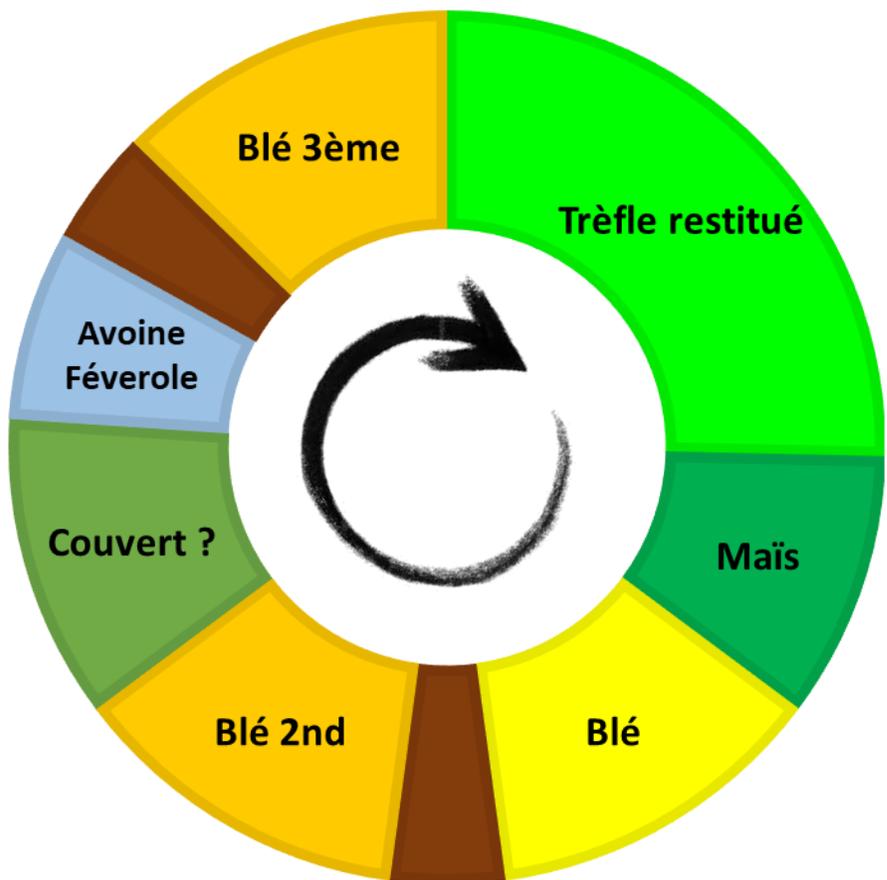
Irrigation: non

On a vidé la cave...

2,7% de MO, pour un sol qui était à plus de **5%** il y a 50ans (prairies)



ROTATION



SEMIS du trèfle

-sur toutes les céréales à paille, dans la foulée du binage (semoir sabot ou semoir SD)

-changement de repères avec le réchauffement climatique : binage de mars et semis



Photo Binage blé mars 2020



SEMIS du trèfle



Trèfle sous couvert de blé-pois
7 juillet 2021



Mulching de surface



Photo juin 2022

Mulching de surface... ou pâturage



Destruction : labour versus fraise



Destruction : labour versus fraise



Destruction : labour versus fraise



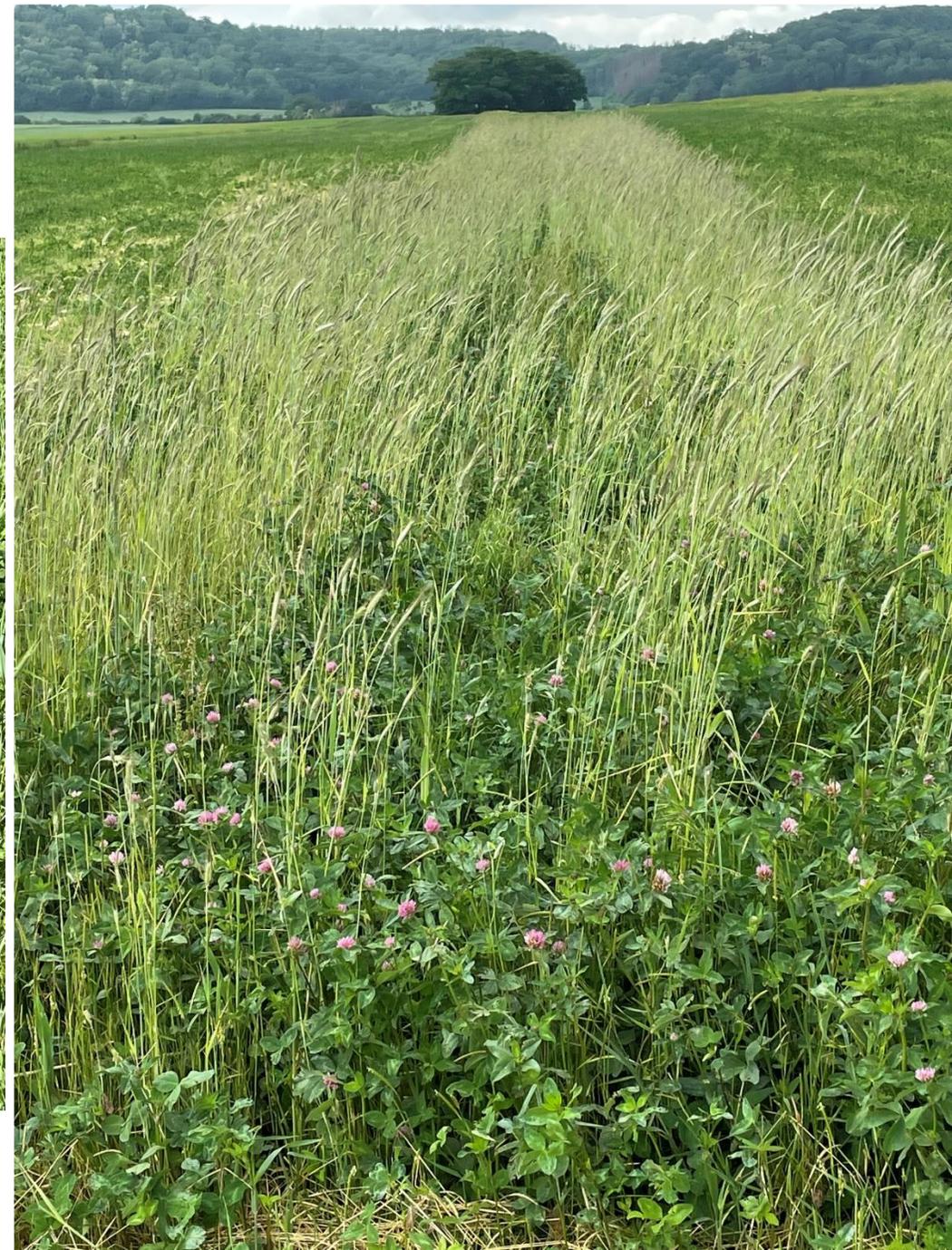
Destruction : labour versus fraise



Destruction : labour versus fraise



Prochaine étape



Groupe technique ABC Grand-Est

**Objectif : récolter du grain
tout en gardant le trèfle**



**Objectif : récolter du grain tout en gardant
la prairie temporaire**



**Objectif : produire des céréales d'hiver dans un
couvert permanent de trèfle**



Intensification du trèfle : combien ça coûte

ROTATION CLASSIQUE	Obj de rdt (qx/ha)	Marge (€/ha) = produit - Charges Matériel, MO, carburant
trèfle	0	-277
maïs	50	1035
blé 1	35	1094
blé 2	28	724
avoine-féverole	35	953
blé 3	25	589
MARGE MOYENNE		686

INTENSIFICATION TREFLE	Obj de r dt (qx/ha)	Marge (€/ha) = produit - Charges Matériel, MO, carburant
trèfle	0	-277
maïs	50	1035
blé 1	35	1094
blé 2	28	724
MARGE MOYENNE		644

L'intensification du trèfle restitué coûte **42€/ha/an**



Intensification du trèfle : qu'est-ce que ça rapporte?

-azote, gestion des vivaces, mobilisation potassium et autres éléments, nutrition faune du sol...

-économie de fioul : passage de 130L/ha/an à 80-100L/ha/an => moins de CO2

-économie de travail en été (en 2022, une seule parcelle déchaumée)

-de l'eau!

Meilleure porosité = meilleure infiltration

L'humus stocke de l'eau

-de la biodiversité !

Augmentation de la biomasse microbienne du sol

Pratiques de fauche favorables aux insectes

-du carbone : **12t de MS/ha restituées par le trèfle.**



Le 4pour1000 chez François Marchand, parcelle Sade Bas

=> Trèfle tous les 4ans versus tous les 6ans =
+130kg de C/ha/an
+476kg de CO₂/ha/an
à 36€/t de CO₂ = **17€/ha/an**

=> l'intensification végétale est l'outil le plus efficace pour stocker le carbone



Merci de votre attention
MARCHAND François
Earl Haie Henry

