

Rencontres Nationales
#RencontreABC2023

à Benoîte-Vaux (55)

AGRICULTURE BIOLOGIQUE de CONSERVATION et Climat



TÉMOIGNAGE

MARCHAND François

Administrateur GAB 55, ITAB

EARL Haie Henry

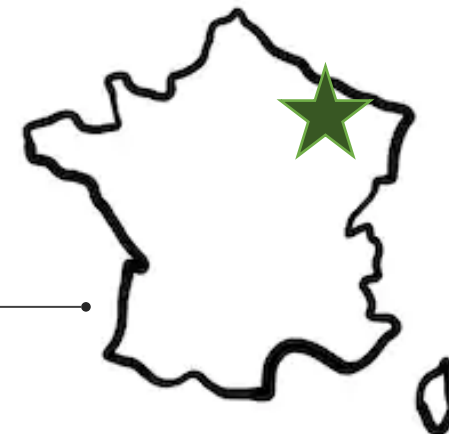
Saulx les Champlons (55)

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



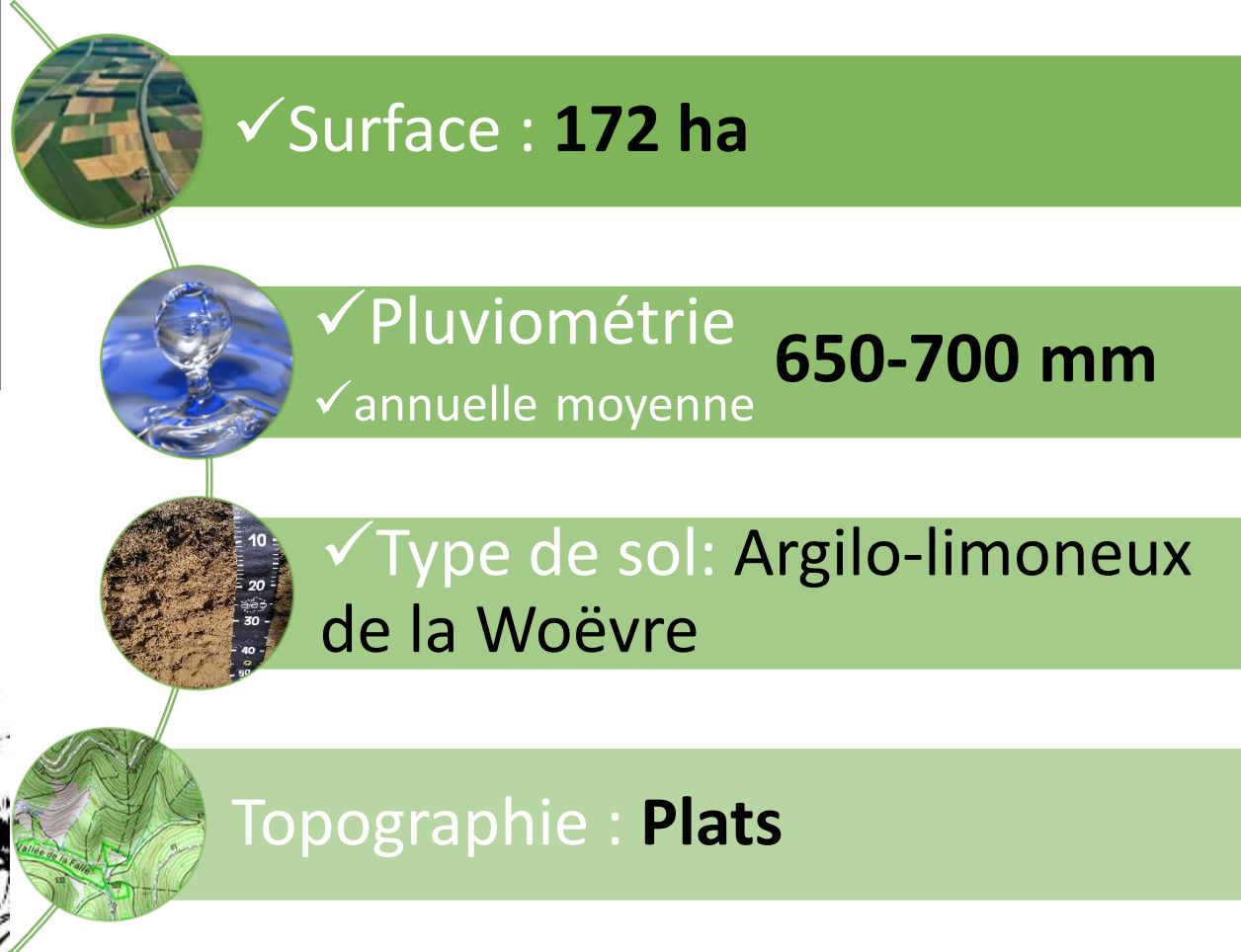
Bio de Meuse
Les Acteurs de la Meuse



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité



Présentation du Système



1983
Date installation

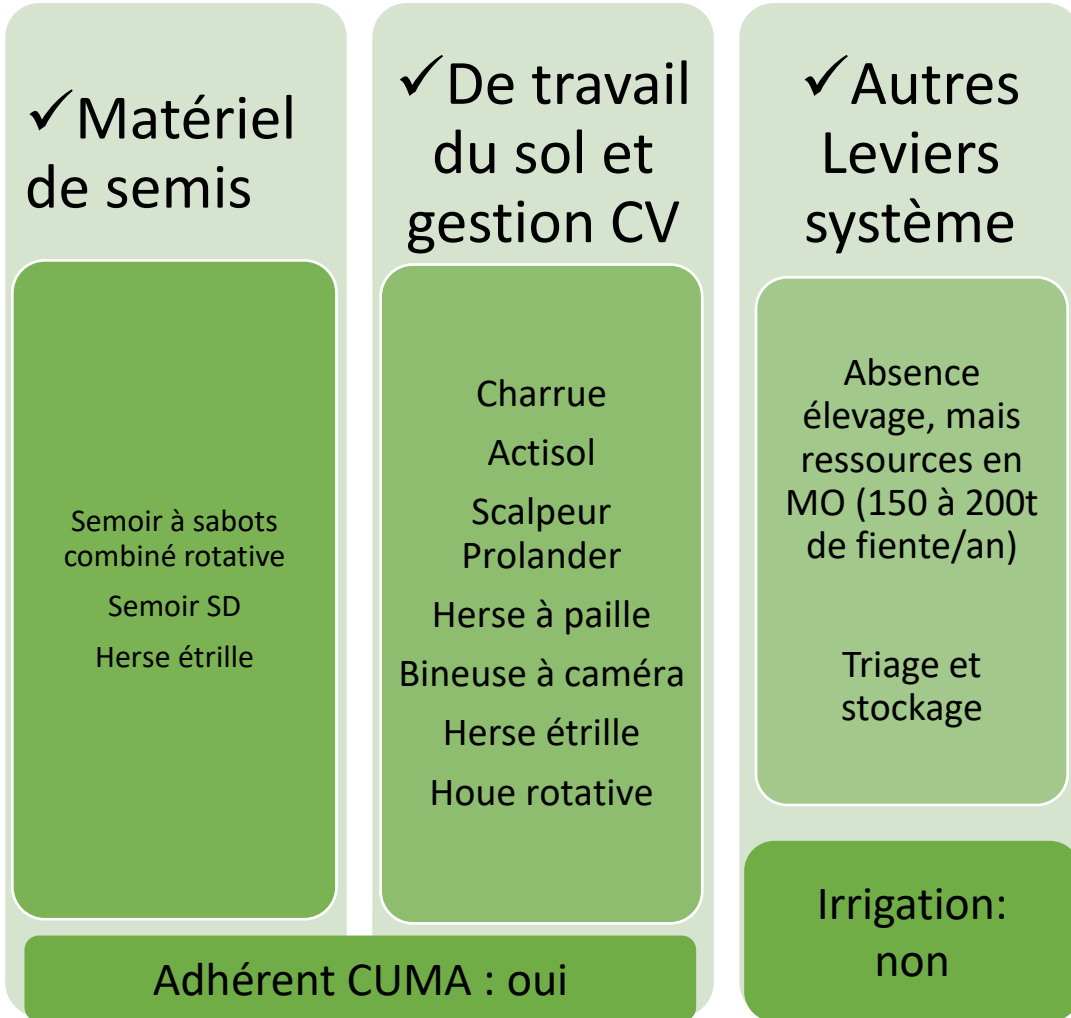
Juin 2013
Conversion bio

2018
1ers essais trèfles
sous couvert

2021
Intensification du trèfle

2021-2022
Essais destruction
sans labour

Matériels clés

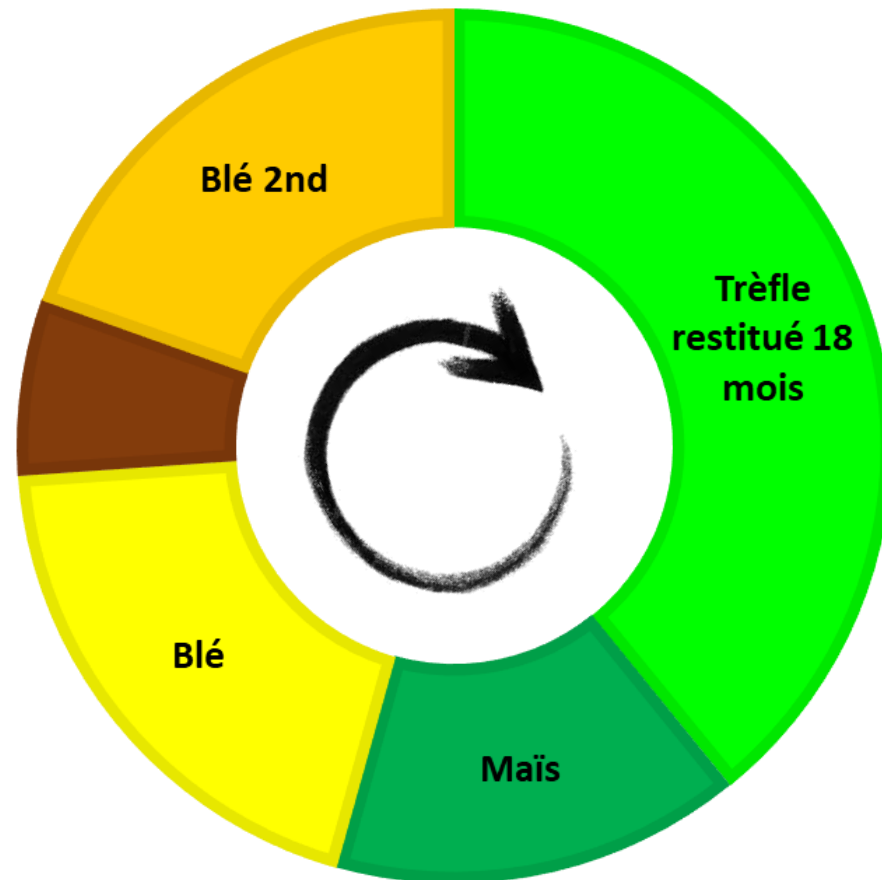
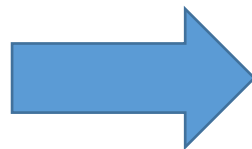
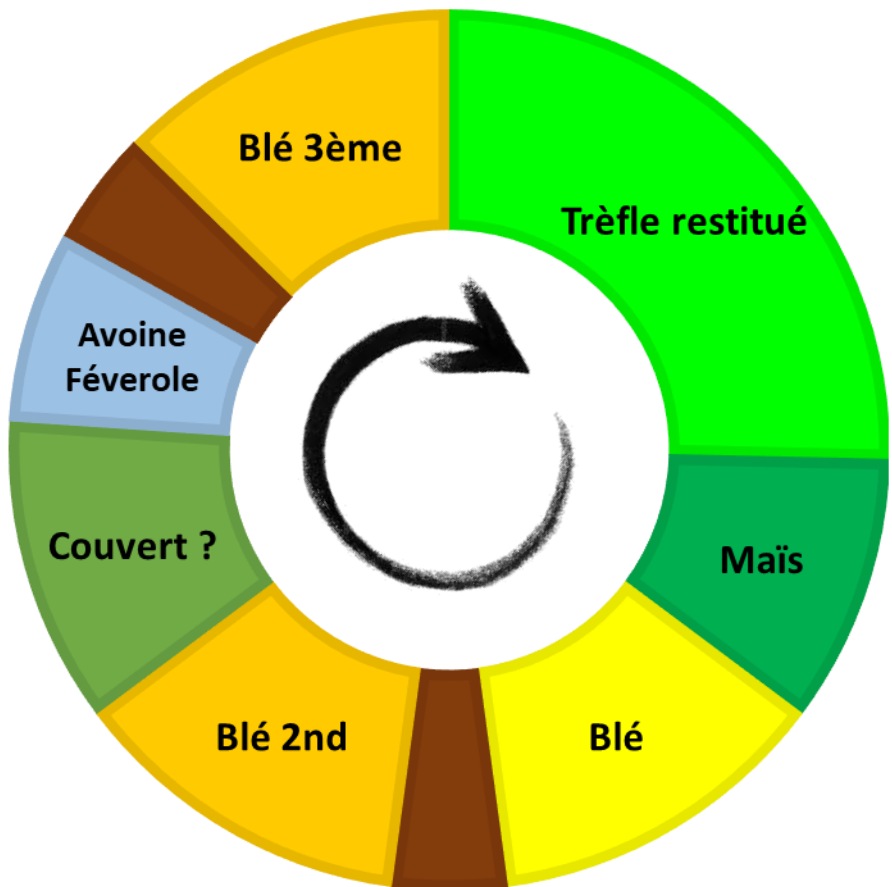


On a vidé la cave...

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



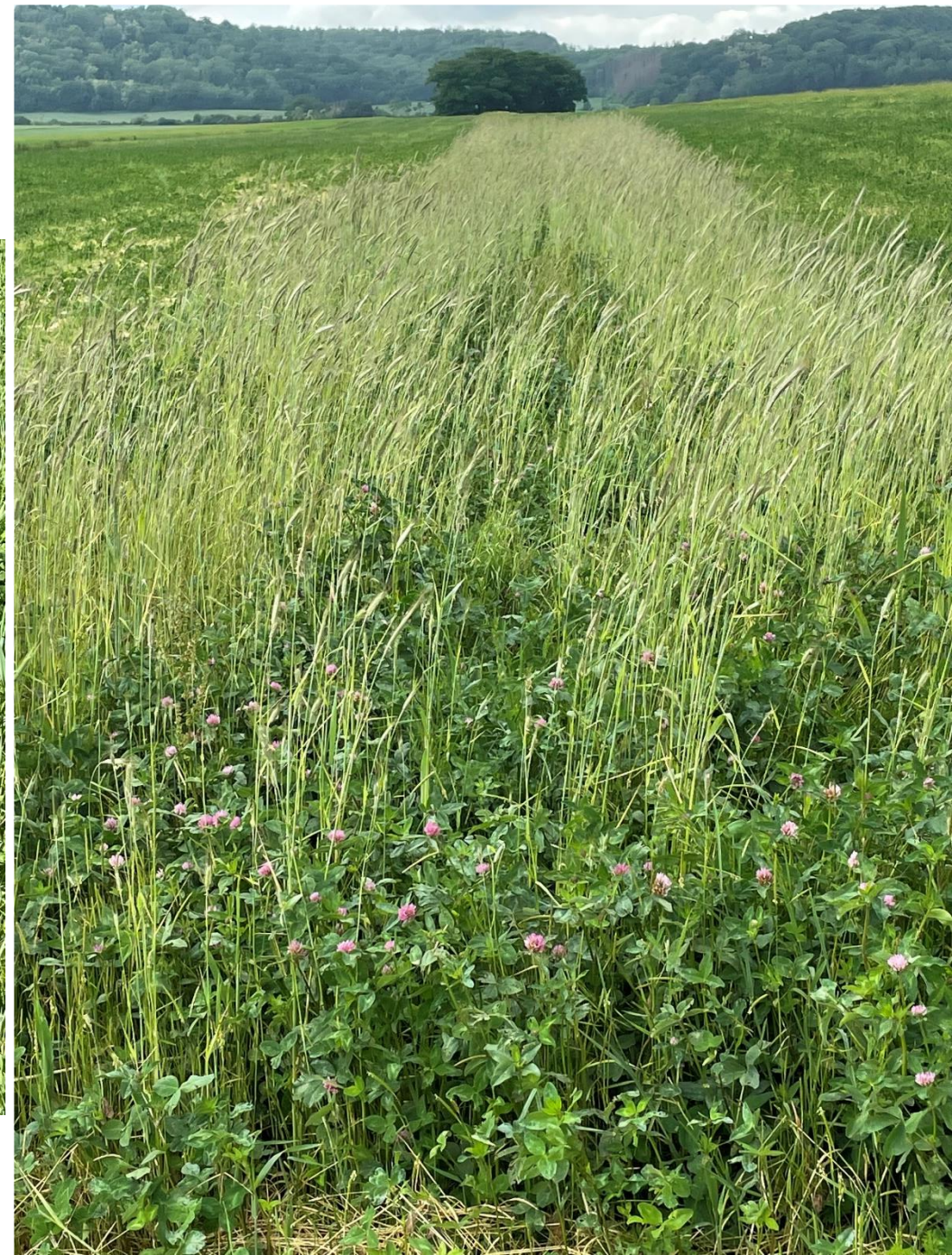
Destruction : labour versus fraise



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

