

Jett

Journées d'échanges techniques et de transfert



**STATION
EXPERIMENTALE
DE CREYSSE**



**Fruit
green**

Gestion Raisonnée de l'EnhErbement en verger de FRUITiers

De 09/2022 à 03/2026

Porteur :



SENURA
RECHERCHE NUCICOLE

Financier :



FranceAgriMer

ÉTABLISSEMENT NATIONAL
DES PRODUITS DE L'AGRICULTURE ET DE LA MER



**Station de
Creysse**

Invenio



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRES D'AGRICULTURE
38 19 24 47

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION**

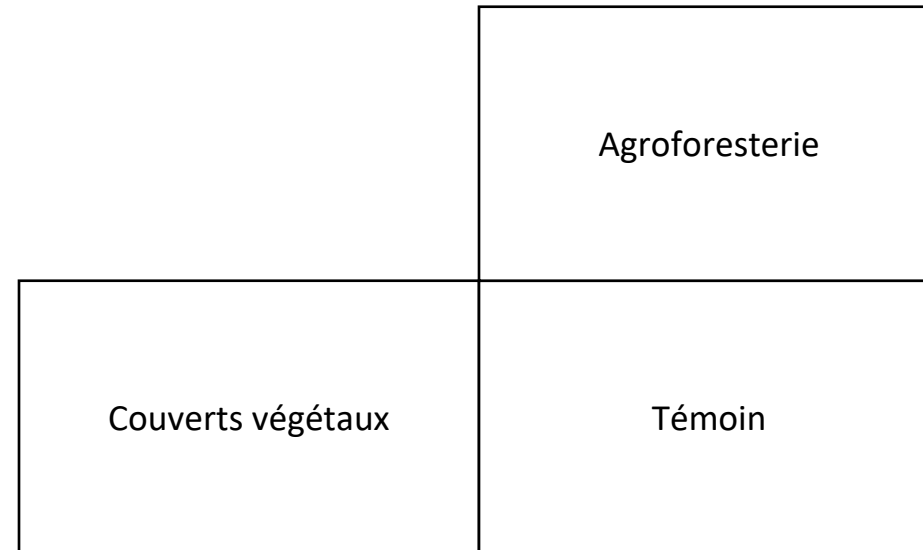
*Liberté
Égalité
Fraternité*

« La responsabilité du ministère ne saurait être engagée ».



En jeune verger

Parcelle plantée en 2017, Fernette en 8 x 4 m

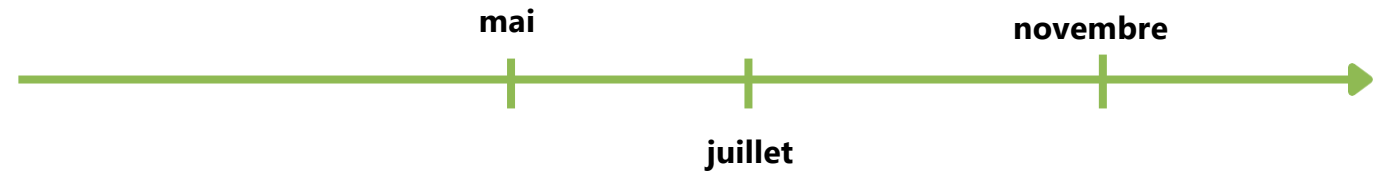


Les aléas climatiques ont retardé l'entrée en production

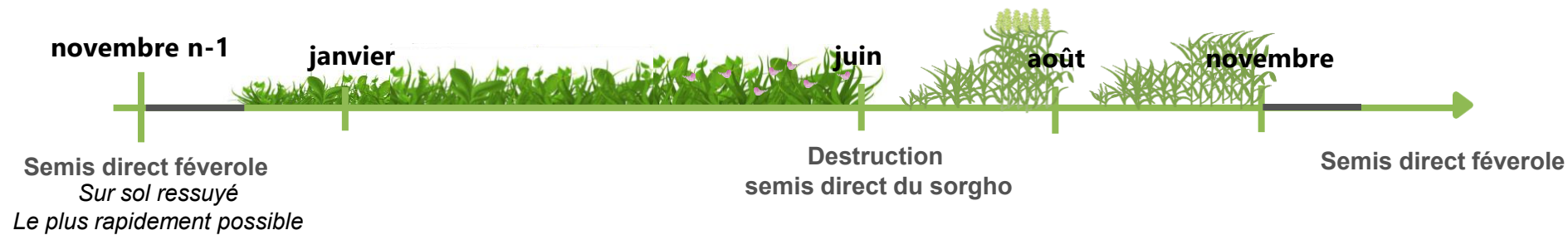
| Modalité | 28/02 fumier | 29/03 ammo | 28/04 ammo | 17/06 urée | Total |
|---------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|-------|
| M1 - témoin | 30 U | | 40 U | 40 U | 110 U |
| M2 - couverts | 30 U | | | 40 U | 70 U |
| M3 - agroforesterie | 30 U | 40 U | 40 U | 40 U | 150 U |

Itinéraire technique

M1 = Témoin



M2 = Couverts Végétaux



M3 = Agroforesterie





Les couverts c'est super, mais pas si simple !

Le 23/04/2018

couvert de féverole + blé



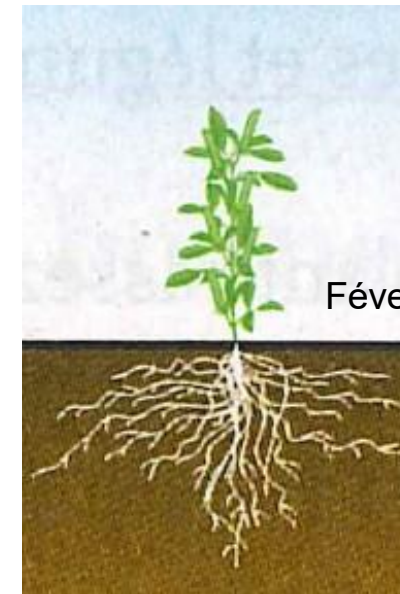


13/02/2019

Réalisation d'une fosse
pédologique

Malgré un sol sablo-limoneux,
observation d'une zone de
compaction entre 10 et 30 cm de
profondeur

Décision de passer la sous-
soleuse et de faire suivre le
couvert végétal d'hiver par un
couvert végétal d'été très
décompactant



Féverole



Sorgho



I CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne (t/ha)

6,1

Azote piégé total (kg/ha)

195

I RESTITUTIONS DU COUVERT AU SOL

(kg/ha, éléments disponibles pour la culture suivante)

Azote (N)

88

2022

I CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne (t/ha)

6,6

Azote piégé total (kg/ha)

210

I RESTITUTIONS DU COUVERT AU SOL

(kg/ha, éléments disponibles pour la culture suivante)

Azote (N)

95

2023

I CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne (t/ha)

7,1

Azote piégé total (kg/ha)

190

I RESTITUTIONS DU COUVERT AU SOL

(kg/ha, éléments disponibles pour la culture suivante)

Azote (N)

79

2024

Restitutions azotées

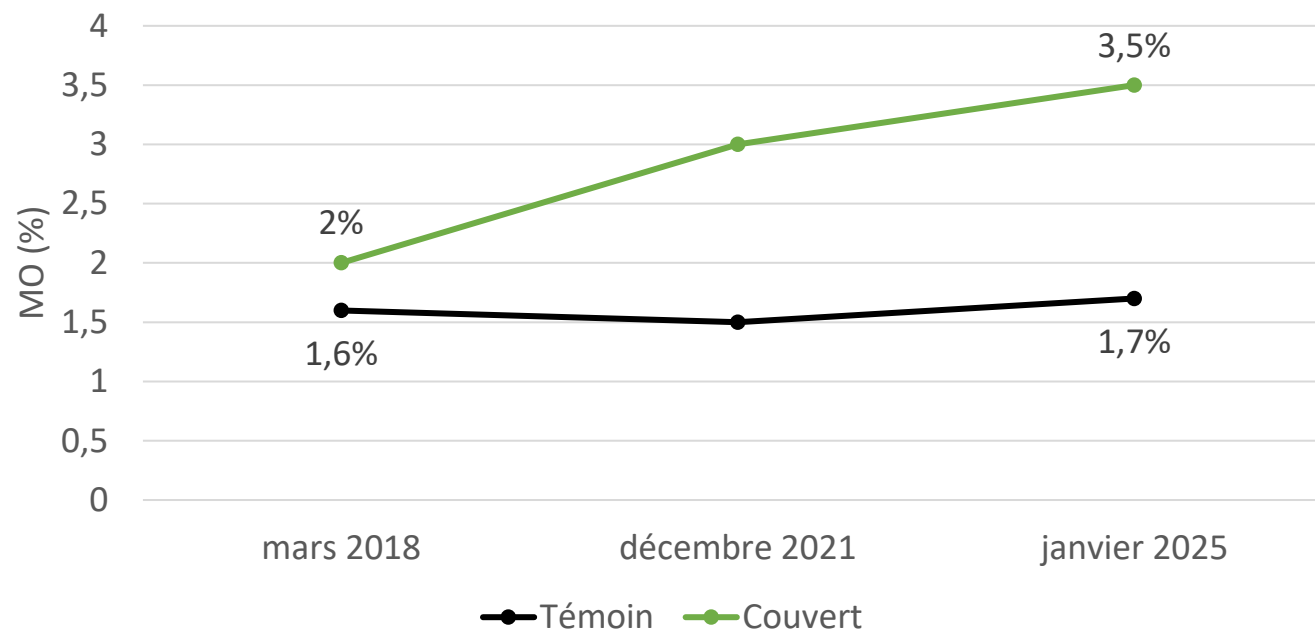
Bon développement des couverts végétaux à partir de 2020

75 % d'azote fixé de l'air,
45 U d'N en moyenne sur 7 ans



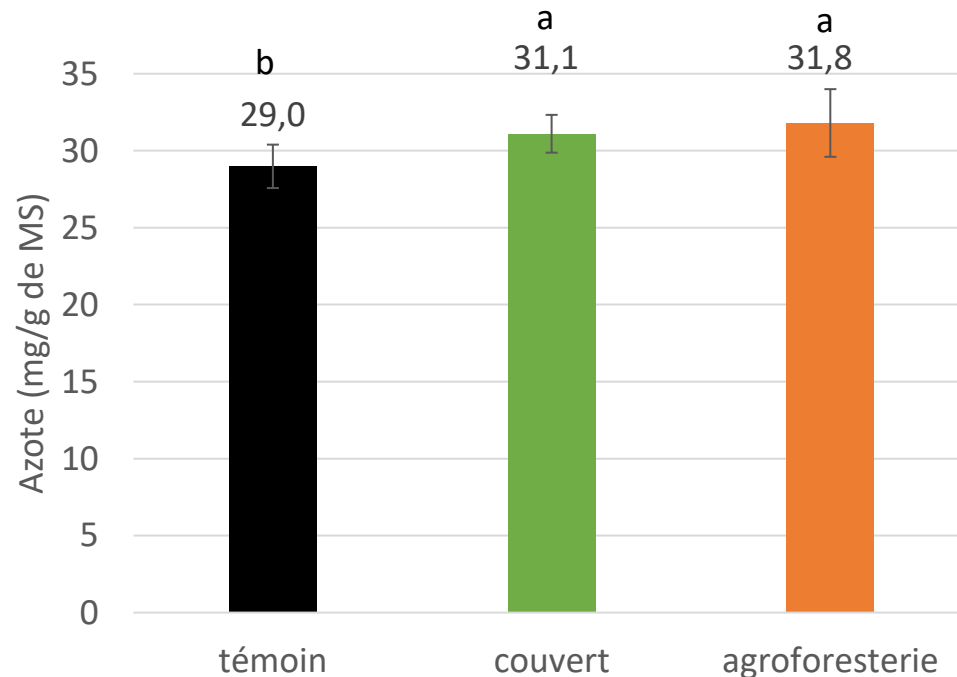


Evolution du taux de MO



Fourniture annuelle du sol = 176 U vs. 99 U
+ 75 U issuent du fonctionnement du sol

Analyse foliaire mi-juillet



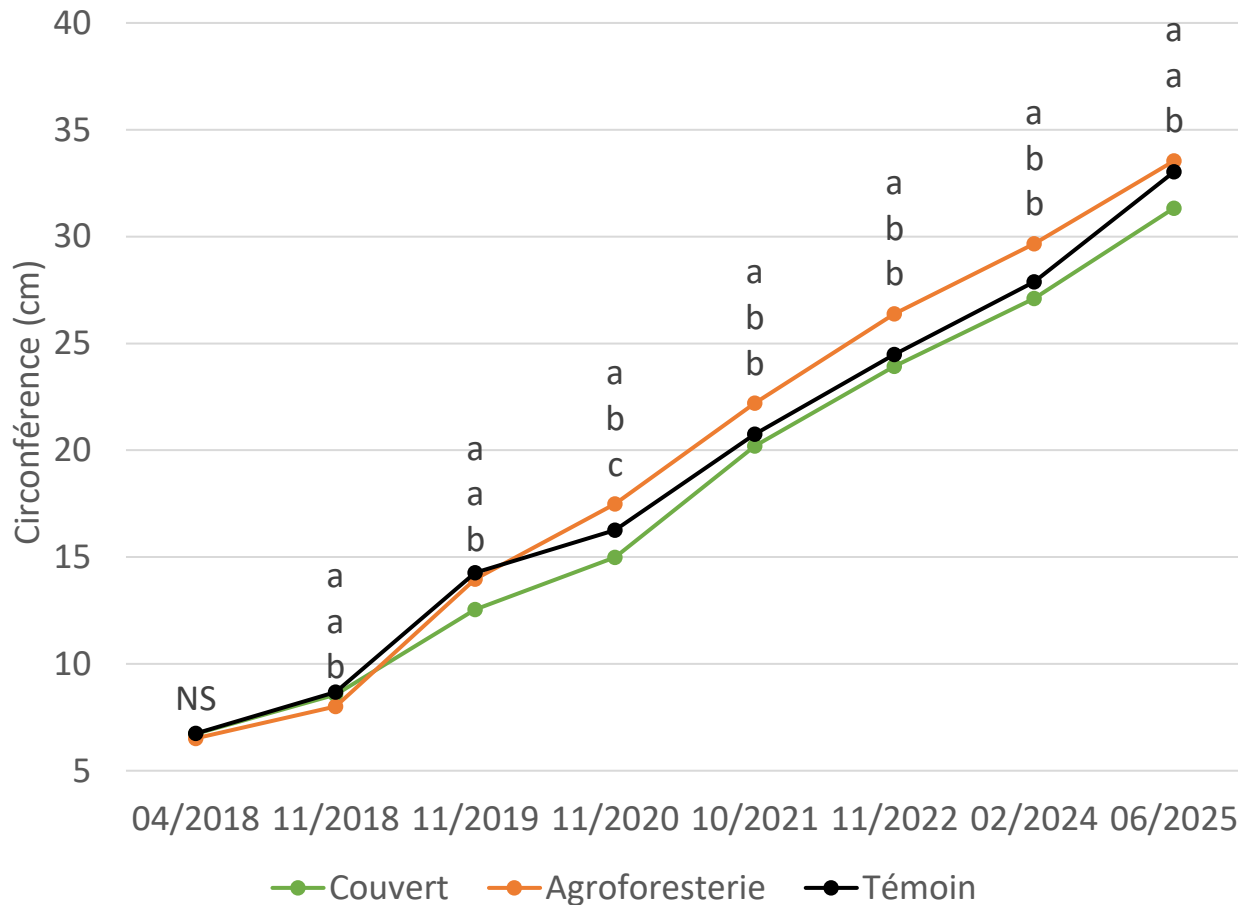
ANOVA, p-valeur = 0,027

En moyenne sur 7 ans, + 2mg/g avec le couvert végétal.

Alors qu'un passage d'azote en moins



Croissance des arbres



Différence significative en faveur des arbres de la modalité agroforesterie

- Meilleure zone de la parcelle
- Fertilisation supplémentaire de la culture intermédiaire

La partie couvert végétal a une croissance 7 % plus faible

- Plus mauvaise zone de la parcelle
→ Caillouteuse et compactée

Pas de données de récolte suite 2023 et 2024



Bilan des services rendus par les couverts

- ✓ Source d'azote (dans le cas des légumineuses comme la féverole)
- ✓ Décompaction (dans une certaine mesure pour la féverole)
- ✓ Augmentation de la MO (surtout avec le sorgho en jeune verger)
- ✓ Amélioration de la vie du sol (mycorhizes mais pas que)



-> Améliore l'alimentation hydro-minérale des noyers



Très dépendant de la réussite du couvert

