

Les retours d'expériences

DU RÉSEAU BIO DE PACA

Présentation

Arnaud Dijon

3 UTH

Installation en 2010
SAU : 20ha
1 ha sous abris
18 ha PC

Pernes-les-Fontaines (84)
altitude 110 m

Sol Limon-sableux à 2,9% de MO

Mécanisation : Moyennement mécanisé

Objectifs et motivations

Améliorer la structure du sol

Couvert de blé

Itinéraire technique saison 2023-2024



- **Travail du sol avant semis** :
- Rotavator, sous-soleuse,
- enfouisseur de pierres
- **Date de semis** : 01/11/2023
- **Densité (Kg/ha)** : Blé - 150
- **Travail du sol post-semis** : oui
- **Type de semis** : semoir
- **Irrigation post-semis** : non
- **Date de destruction** : 25/04/2024
- **Méthode de destruction** : broyeur à disque
- **Surface du couvert :** 1 500m²

Résultats

Le couvert de blé tendre a produit une biomasse importante, ce qui lui a permis de **piéger efficacement l'azote du sol.**
Toutefois, son rapport **C/N** traduit une **minéralisation progressive et modérée,** ce qui explique la restitution modérée en azote disponible pour la culture suivante.
En revanche, il contribue fortement à l'apport de **potassium**, bénéfique pour la fertilité globale du sol.

Biomasse sèche totale (T/ha)
- 8,3

Hauteur moyenne du couvert (cm)
- 85cm

C/N aérien	27
Azote piégé total (kg/ha)	140

Restitution à la culture suivante (kg/ha)	
N	14
P	35
K	270
S	15
Mg	20





© *Arnaud DIJON - Agribio 84*



© *Couvert de blés - Agribio 84*



© *Couvert de blés lors de la mesure biomasse avec le quadras - Agribio 84*

Satisfaction du couvert

Recouvrement, densité, développement

Le couvert présente une bonne implantation avec un **recouvrement moyen de 80 %**, garantissant une couverture efficace du sol. La densité est satisfaisante et homogène sur l'ensemble de la parcelle.
Le développement végétatif est également intéressant, avec une **très bonne hauteur moyenne**. Cela traduit une croissance vigoureuse du couvert.

Destruction

La destruction du couvert de blé a été **très facile**. Le blé s'est **détruit** sans difficulté et a pu être **incorporé rapidement au sol**.

Effets observés

En conclusion, ce couvert de blé a pleinement répondu aux **attentes fixées.**
D'une part, il a permis un **recouvrement efficace du sol**, **limitant** ainsi **les risques de battance et d'érosion**.
D'autre part, sa **biomasse importante** et son **enracinement** ont contribué à **améliorer la structure du sol**, objectif principal recherché par Arnaud.
Ce couvert peut donc être considéré comme une **réussite**, tant pour la **protection du sol** que pour la préparation de la culture suivante.

POUR APPROFONDIR

- **Terres Inovia, Jamet, Domitille & Geloën, Michael. Choix des couverts d'interculture,** 12 septembre 2023 : *https://www.terresinovia.fr/-/choix-des-couverts-d-interculture Terres Inovia*
- **ITAB-Lab. Couverts végétaux : DocsTechniquesScient :** *https://www.wiki.itab-lab.fr/CouvertsVegetaux/?DocsTechniquesScient wiki.itab-lab.fr*
- **Arvalis. Choisir son couvert selon la rotation culturale et la culture suivante, 06 juillet 2023 :** *Terres Inovia, Jamet, Domitille & Geloën, Michael. Choix des couverts d'interculture, 12 septembre 2023 : https://www.terresinovia.fr/-/choix-des-couverts-d-interculture*

Fiche rédigée en Octobre **2025**
par Pauline LEVEN - **Agribio 84**
apprentie.maraichage84@bio-provence.org
tel : 07.84.81.23.32

www.bio-provence.org

Une publication : Graines de Couverts, BIO de Provence-Alpes-Côte d'Azur, CIVAM, BIO de Provence-Alpes-Côte d'Azur, AGRIBIO 13, AGRIBIO 05, AGRIBIO 04, AGRIBIO 84, AGRIBIO 06, AGRIBIOVAR

Avec le soutien financier de : RÉGION SUD PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR, agence de l'eau, Fondation LÉA NATURE JARDIN BIO, terre de liens, La Poule Rousse