

Avoine rude, vesce velue, trèfle incarnat

Contexte pédo-climatique

Département : Haute-Garonne

Commune : Montspan

Altitude : 400m en moyenne

Type de sol : limon battant

Granulometrie :

pH eau : 6,9

C/N :

Teneur en MO : 1,7 %

CEC : 7,3 meq/100g



Objectifs de l'agriculteur

Améliorer la structure du sol

Stimuler la vie biologique

Piéger l'azote

Gérer les adventices

La gestion du précédent

Culture précédente : blé de force IZALCO CS, 60q/ha

Date de récolte : 15.07.2021

Gestion des résidus : exportés

Fertilisation : engrais minéral

→ Unités N : 155

→ Unités K : 0

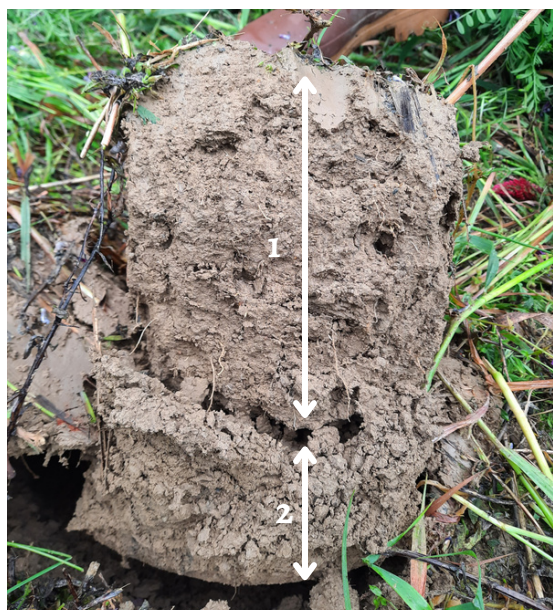
→ Unités P : 0

→ Unités S : 30

Le profil de sol

Observation du bloc de sol

06.05.2022



Horizon 1 : 0 - 15 cm

Beaucoup de limons donc structure qui se lisse au contact, ce qui cause une diminution de la microporosité. Présence de fissures verticales. Mottes anguleuses et fonctionnalité du sol non optimale malgré la macroporosité importante.

Horizon 2 : 15 - 22 cm

On remarque une fissure horizontale qui casse le profil à 15cm (semelle de travail du sol). La structuration globale de cet horizon est sensiblement identique au premier.

Etat de la surface du sol

% de couverture du sol : 80%

Croûte de battance : non

Cailloux : non

Résidus : oui

Turricules : oui

Fissures : oui

La gestion du couvert

Itinéraire technique

- Début septembre 2021 : déchaumeur à disques Vaderstad
- 15.09.2021 : implantation du couvert hivernal en semis direct
- 09.05.2022 : destruction par fauchage
- 19.06.2022 : rattrapage herbicide : Calaris à 0.2L/ha

Le semis

Semoir à semis direct (Horsch Avatar), écartement 17,5cm

Fertilisation/amendement :

aucun(e)

Les espèces implantées :

Avoine rude (55%)
Vesce velue +
Trèfle incarnat (45%)

Mesures *in situ*

Matière fraîche aérienne : 27,8 t/ha

Matière sèche aérienne produite par le couvert : 5,1 t/ha

Azote piégé : 160 kg/ha

Restitutions du couvert au sol :

N : 14 kg/ha



P : 5 kg/ha

K : 35 kg/ha

S : 5 kg/ha

Mg : 5 kg/ha

Prix du couvert

55.25€/ha

Photo du couvert , 06.05.2022



Le cadre mesure 1m de hauteur

Satisfaction de l'agriculteur



Perspectives d'améliorations

Intensifier la densité du couvert, toutes espèces confondues. Ajouter du seigle au mélange pour une meilleure gestion des adventices. L'intégration d'un radis fourrager serait la bienvenue pour travailler sur la structure.

Gestion de la culture suivante

Culture suivante : maïs grain US CALDERON

Date de semis : 15.05.2022

Préparation du sol : labour (charrue 6 corps Kuhn) à 25 cm + herse rotative (Kuhn 4002)

Implantation : semoir classique monograine à disques (Vaderstad Tempo F6), écartement 75cm, 83 000 grains/ha



29.07.2022



Carole Merienne : carole.merienne@haute-garonne.chambragri.fr

Sarah Singla : s.singla@laposte.net

Aubin Lafon : aubin.lafon@orange.fr

