

Féverole, pois fourrager, avoine rude, vesce commune, phacélie

Contexte pédo-climatique

Département : Haute-Garonne

Commune : Saint Ignan

Altitude : 400m en moyenne

Type de sol : limons sableux

Granulométrie :

pH eau : 7,3

C/N : 8

Teneur en MO : 2,4 %

CEC : 7,1 meq/100g



60 < RU < 80

Objectifs de l'agriculteur

Enrichir le sol en MO

Améliorer la structure du sol

Agir sur les conditions d'implantation

Stimuler la vie biologique

Piéger l'azote

Agir sur la nutrition des plantes

Gérer les adventices

La gestion du précédent

Culture précédente : blé tendre d'hiver : mélange de 4 variétés (25% Pibrac, 25% Providence, 25% Complice, 25% Cesario), 78q/ha

Date de récolte : 21.07.2021

Gestion des résidus : exportés

Fertilisation : engrais minéral

→ Unités N : 160

→ Unités K : 0

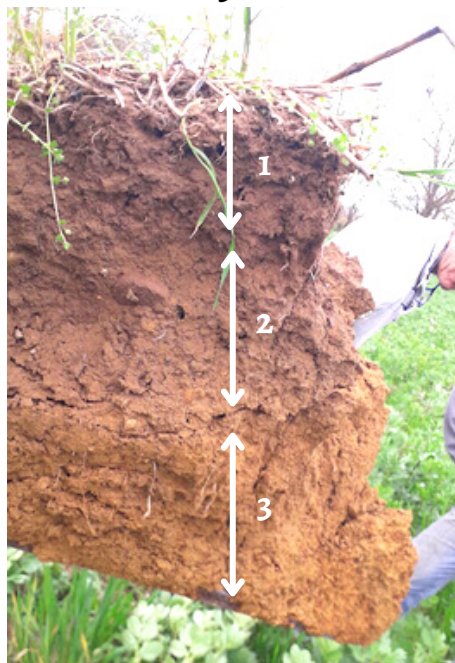
→ Unités P : 0

→ Unités S : 44

Le profil de sol

Observation du bloc de sol

28.03.2022



Horizon 1 : 0 - 15 cm

Pas de compactage, mottes arrondies et fonctionnelles. Accumulation de matière organique.

Horizon 2 : 15 - 28 cm

Structure moyennement compactée, majorité de mottes anguleuses et non fissurées.

Horizon 3 : 28 - 40 cm

Structure grumeleuse, présence d' ~10% de cailloux.

Visuellement on observe facilement un dégradé de teintes. Les 2 premiers horizons (0 - 28cm) ont accumulé la matière organique. Les galeries de vers de terres anéciques sont visibles dans les 3 horizons.

Etat de la surface du sol

% de couverture du sol : 60%

Croûte de battance : non

Cailloux : non

Résidus : oui

Turricules : oui

Fissures : non

La gestion du couvert

Itinéraire technique

- 05.08.2021 : implantation d'un couvert d'été en semis direct après le blé
- 15.10.2021 : implantation d'un couvert d'hiver en semis direct dans le couvert d'été
- Destruction : chimique et mécanique
 - 🌿 29.03.22 : 1,5L/ha de Glister ultra 360
 - 🌿 05.04.22 : broyage (broyeur Terre)
- Rattrapages herbicides
 - 🌿 24.04.22 : 2L/ha Camix
 - 🌿 27.05.22 : 1L/ha Mondine

Le semis

Semoir SD auto-construit à dents (sur base cultivateur Askel, écartement 20cm)

Fertilisation/amendement :

aucun(e)

Mesures in situ

Matière fraîche aérienne : 20,8 t/ha

Matière sèche aérienne produite par le couvert : 2.1 t/ha

Azote piégé : 80 kg/ha

Restitutions du couvert au sol :

N : 43 kg/ha



P : 10 kg/ha

K : 75 kg/ha

S : 5 kg/ha

Mg : 10 kg/ha

Les espèces implantées :

Féverole, 70kg/ha
Pois fourrager, 10kg/ha
Avoine rude, 10kg/ha
Vesce commune, 5kg/ha
Phacélie, 5kg/ha

Prix du couvert

89.9€/ha

Photo du couvert avant destruction 28.03.2022



Satisfaction de l'agriculteur



Perspectives d'améliorations

Planter des espèces à pivots (crucifères) pour travailler sur la compaction et viser plus de biomasse avec l'implantation de céréales.

Gestion de la culture suivante

Culture suivante : maïs grain P98-89

Date de semis : 17.04.2022

Préparation du sol : déchaumeur à disques (Lemken Rubin 3m)
+ herse rotative (Kuhn 3m)

Implantation : semoir classique monograine à disques (Kuhn Maxima), écartement 75cm, 83000 grains/ha



Maïs, 17.05.2022



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

Sarah Singla : s.singla@laposte.net

Aubin Lafon : aubin.lafon@orange.fr

