

Partenariat Européen pour l'Innovation – PEI SV



GO SDPAM

Semis sous couvert en PPAM

iteipmai

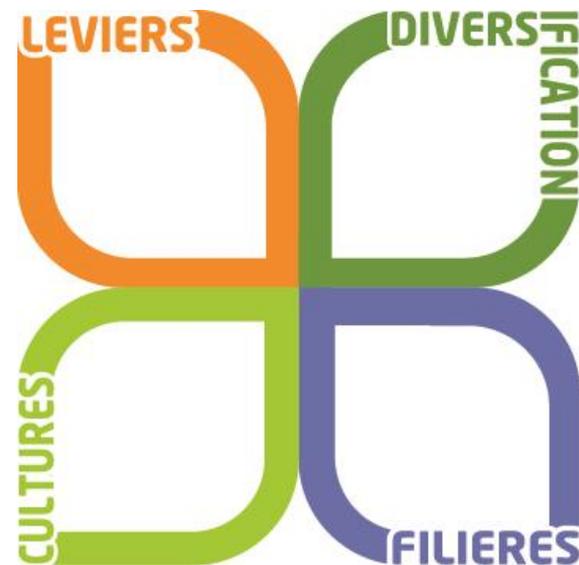


UNION EUROPÉENNE

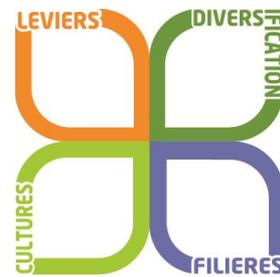


Région
PAYS
de la
LOIRE

CE PROJET EST COFINANCÉ PAR
LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL



Rappel des objectifs du GO



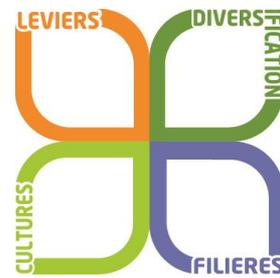
Thématique majeure :
la maîtrise de
l'enherbement

Semis de PPAM sous
couverts

Principe du semis direct

- ❖ Couvrir le sol par un mélange d'espèces
 - destruction mécanique, chimique ou naturelle
 - permanence du couvert
- ❖ Installer la culture principale dans le couvert sans modifier la structure du sol

Semis d'automne Retour 2018



Semis ppam fin septembre-début octobre 2018

Bleuet et cardon dans du sorgho fourrager



CE PROJET EST COFINANCÉ PAR
LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

Partenariat Européen pour l'Innovation
PEI Santé du Végétal »

iteipmai

Résultats 2019



2 espèces récoltables ; 1 essai donc pas de répétitions



Salissement important durant l'hiver



Ex: semis de bleuet dans trèfle (Yves Rocher 2019)

semer en automne dans des biomasses de couverts importants, ou permanents

Semis de printemps

Semis de couverts automne 2018

Seigle fourrager
Féverole
Pois fourrager



Féverole
Pois fourrager
Vesce

Espèces semées au printemps :
Calendula, mauve, eschscholtzia, bleuet

Semis de printemps

- Semis en mai
- Couverts hétérogènes
- Hygrométrie variable
- Pas de fertilisation

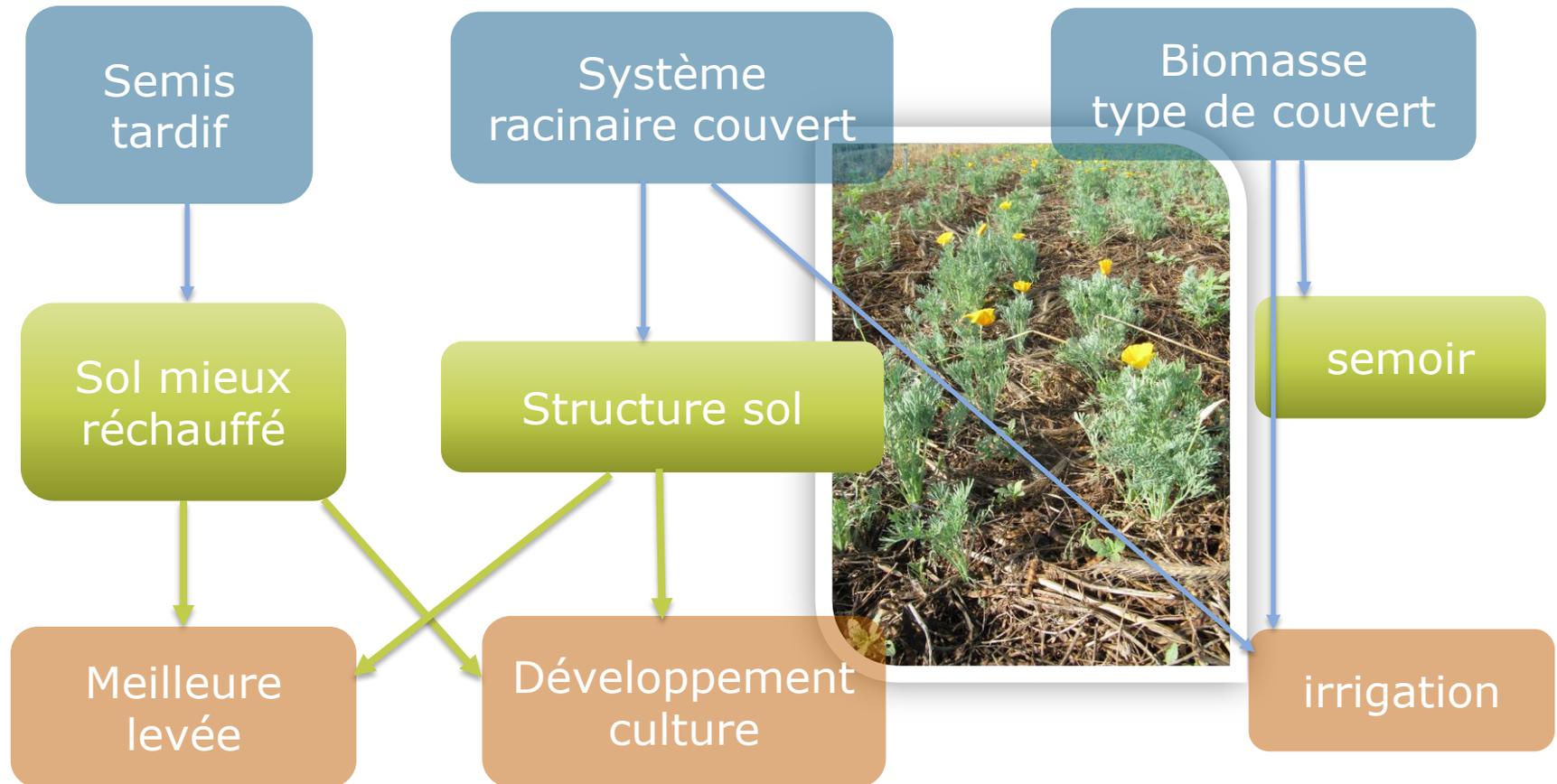
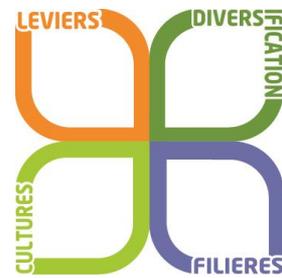


- Destruction couvert à revoir
 - Mauvaise levée
 - Concurrence adventices

2^{ème} tentative : juin 2019



Synthèse 2019



CE PROJET EST COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

Partenariat Européen pour l'Innovation
PEI Santé du Végétal »

iteipmai

PLACOHB



Plantes couvre-sol comme contribution au contrôle des adventices et à la promotion de la biodiversité

Problématique menthe

Introduction

Développement de la menthe :

- Développement à partir de rhizomes
- 2 coupes rases par an : juin et début septembre
- Hiver : parties aériennes quasi inexistantes



Problématique menthe

Problèmes principaux

Principaux problèmes pour la menthe en AB :

- Difficulté à maintenir le rang propre à partir du 1^{er} hiver
- Développement menthe dans l'inter-rang impossible
- Besoin en main d'œuvre très important



Dispositif et choix des modalités

Choix des couverts

Critères pour le choix du couvre-sol:

- Concurrence forte sur les adventices : développement rapide et étouffant
- Concurrence faible sur la menthe
- **Absent lors des récoltes ou de faible hauteur (< 15 cm)**



Dispositif et choix des modalités

Choix des couverts

Sorgho fourrager

Objectif : contrôle des adventices d'automne + mulch année suivante

- Pas de travail du sol en sortie d'hiver
- Semis direct



Moutarde blanche

Objectif : contrôle des adventices d'automne + mulch année suivante



- Pas de travail du sol en sortie d'hiver
- Semis direct

Micro-trèfle blanc

Objectif : couvert vivant permanent

- Développement de la menthe en plein
- Semis à la volée



Dispositif et choix des modalités

Menthe



Plantation menthe fin avril

Semis couvre-sol mi septembre après coupe et broyage de la menthe et sans travail du sol



Résultats: Menthe

Le 26 octobre 2018 (40 jours après semis)



Résultats: Menthe

Le 26 octobre 2018 (40 jours après semis)



Modalités abandonnées car croissance insuffisante

Hypothèses :

- Semis trop tardif
- Menthe très compétitive
- Semoir inadapté

Résultats: Menthe

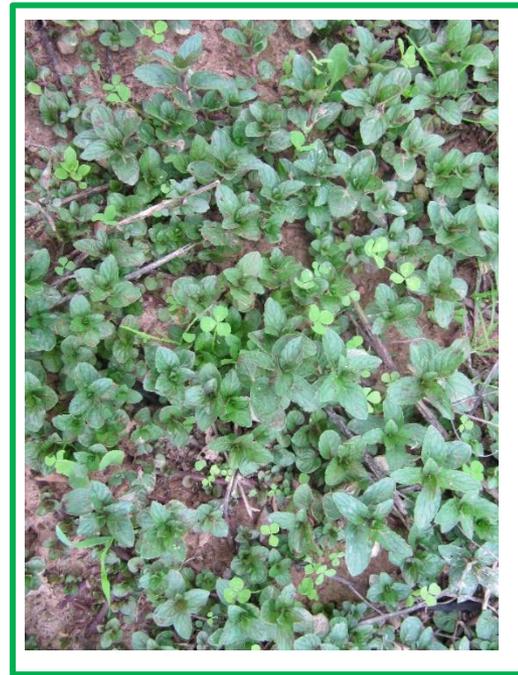
Comportement du micro-trèfle :
Démarrage automnale très lent

Printemps : allongement des pétioles du trèfle pour se maintenir à hauteur de la menthe (jusqu'à 40/50 cm)



Fin de printemps : le trèfle n'arrive plus à s'allonger et la menthe finit par le recouvrir

Récolte de juillet : menthe à 85 cm et trèfle à 30 cm



Résultats: Menthe

Le 26 octobre 2018 (40 jours après semis)



Aspect sanitaire :
Trèfle + menthe = densité feuilles importante
→ rouille et oïdium → défoliation



Résultats stat :

- Rendement similaire au témoin
- Temps de désherbage manuel largement réduit par rapport au témoin



Dipositif 2019 / 2020

Copil Placohb

Dispositif et choix des modalités

Choix des couverts

Semis après coupe
et avec travail du sol

Trèfle souterrain

Objectif : couvert vivant jusqu'au printemps puis mulch l'été

- Développement de la menthe en plein
- Semis direct



Moutarde blanche

Objectif : contrôle des adventices d'automne + mulch année suivante



- Pas de travail du sol en sortie d'hiver
- Semis direct

Micro-trèfle blanc

Objectif : couvert vivant permanent

- Développement de la menthe en plein
- Pas de resemis



Perspectives / conclusion

Micro trèfle blanc

✓ Semble prometteur

Semis nécessaire chaque année ?

Une protection anti oïdium et rouille

Tester une autre variété ?



Trèfle souterrain

✓ Cycle biologique fortement compatible

avec la culture de menthe

Tenter un SD sans travail du sol pour éviter le paturin ?



Moutarde blanche

☹ Ne semble pas convenir à la culture de menthe

Retenter en 1^{ère} année de menthe sur parcelle propre ?

Travail superficiel du sol

✓ Beaucoup plus favorable à la levée des couverts par rapport à 2018

☹ Levée de pâturin totalement incontrôlable...

Culture principale non adaptée ? → Couvre-sol gêné par la système racinaire de la menthe



**Merci de votre
attention**