

Couverts végétaux en lavande/in

Présentation du 12 septembre 2017



Couverts en lavande/in

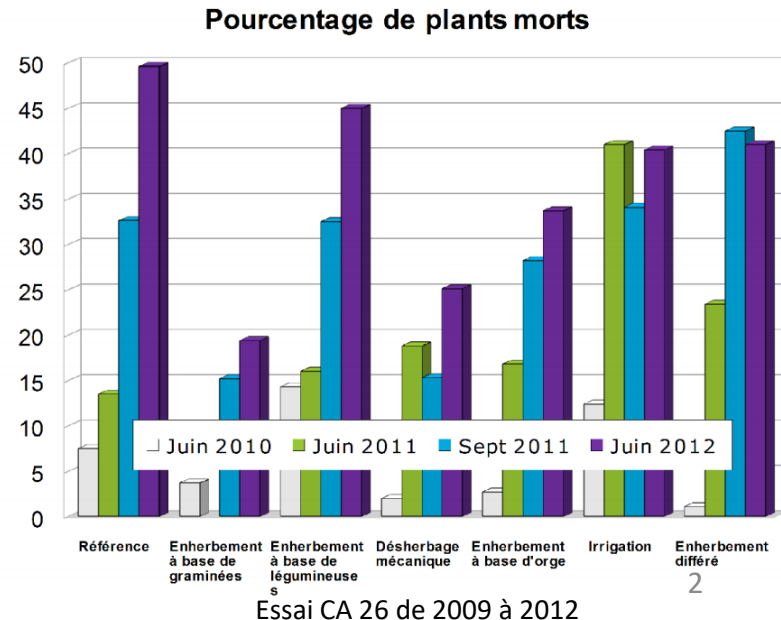
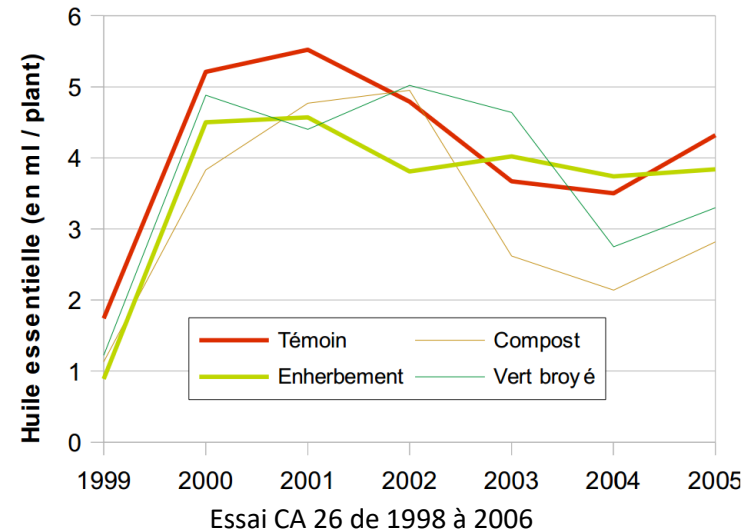
1 - Historique des essais en lavanderaies

1998-2006 : Deux essais d'un couvert permanent de graminées



- Un essai lutte contre l'érosion : couvert permanent de graminées
 - ↳ Diminution du dépérissement
 - ↳ Équilibrage du rendement en 5^e coupe

- Un essai comparaison d'itinéraires techniques :
 - couvert de graminées fourragères (immédiat ou différé)
 - couvert d'orge naine
 - couvert de légumineuses
 - ↳ Diminution du dépérissement
 - ↳ Rendement non-impacté



1 - Historique des essais en lavanderaies

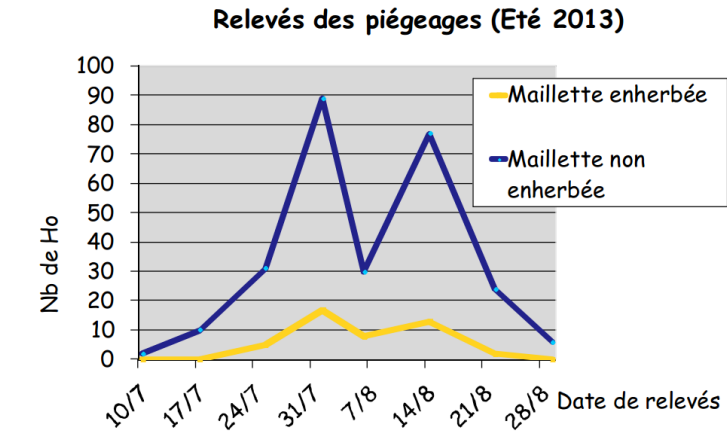
2011-2013 : 6 essais de couverts annuels de céréales chez des producteurs



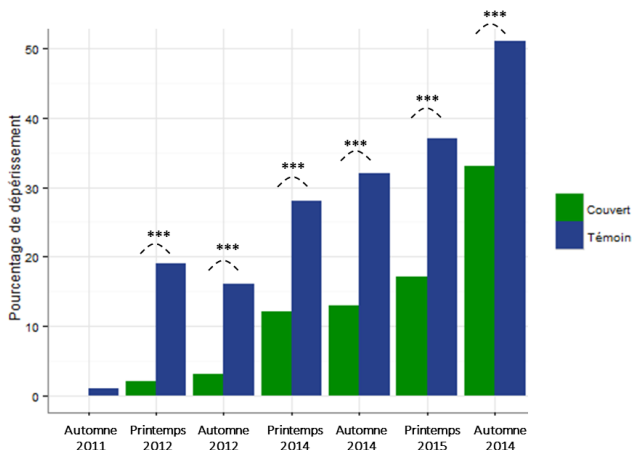
→ Objectif : couverture et écran végétal



Essai d'un producteur d'Entrevennes en 2013 : a. printemps / b. été



Piégeages CA 84 essai producteur à Sault avec Avoine



→ Diminution du nombre de vecteur piégés

→ Diminution des symptômes de dépérissement

1 - Historique des essais en lavanderaies

2014-aujourd'hui : Divers essais en station et chez des producteurs



iteipmai



- Objectifs élargis :
- Couverture et/ou écran végétal (Dépérissement)
 - Décryptage du mode d'action
 - Humidité et Température des sols
 - Matière organique
 - Azote
 - Technicité : mise en place, entretien, destruction
 - Maitrise des adventices
- Nouveaux itinéraires de couverture :
- permanents spontanés
 - permanents semés
 - céréales + permanent semés
 - gélifs

Couverts végétaux

2- Aujourd'hui, les données dont on dispose ➔ Dépérissement

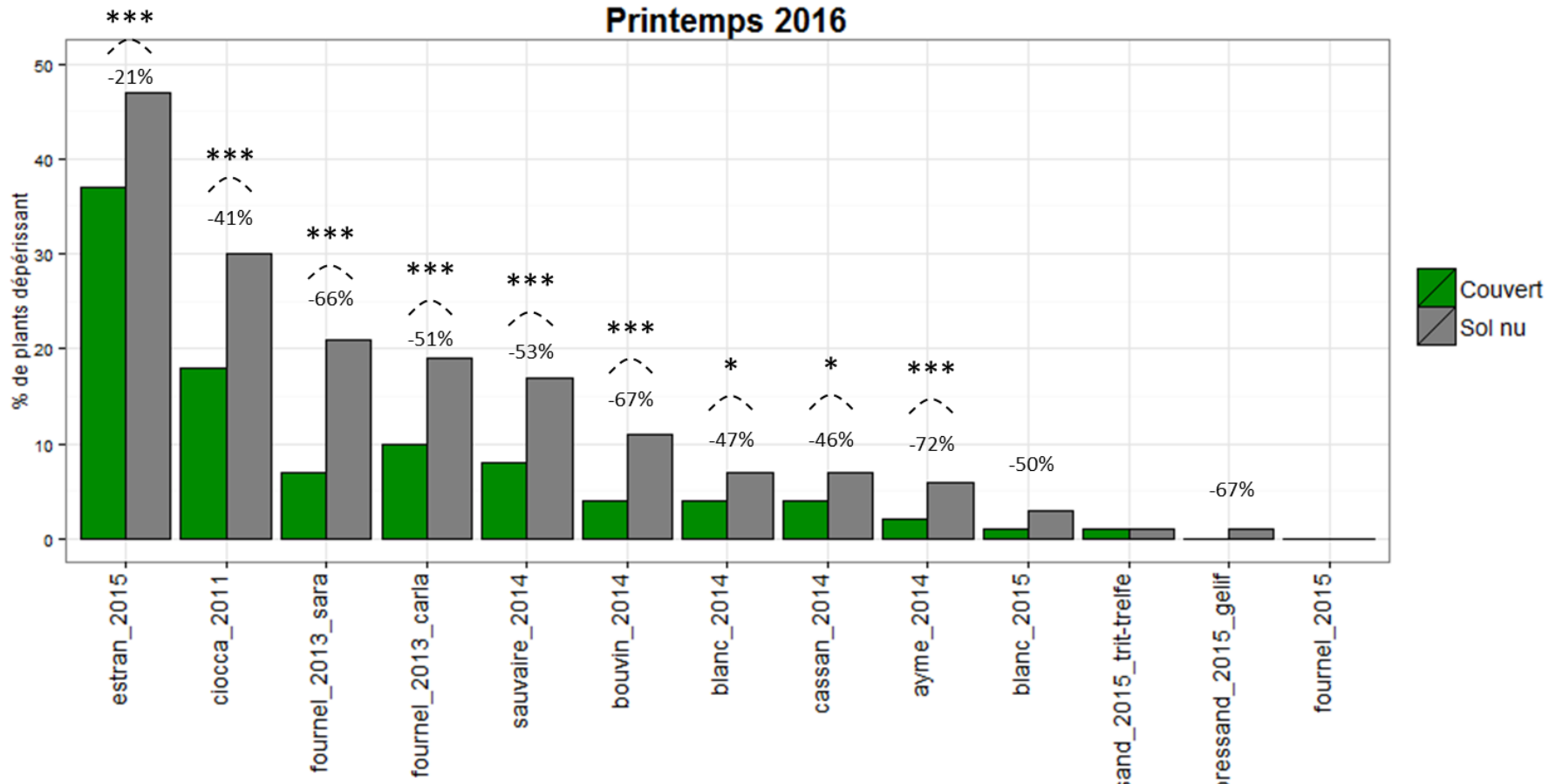


Figure 1 : Pourcentage de dépérissement au printemps 2016 de tous les essais producteurs. Les étoiles indiquent une différence statistique significative entre le couvert et le témoin.

➔ Diminution moyenne de **50%** du dépérissement sur **toutes** les parcelles d'essai-producteur avec témoin

Couverts végétaux

2- Aujourd'hui, les données dont on dispose ➡ Dépérissement

➡ Effet sur le piégeage des cicadelles : diminution sur Sault, plus aléatoire sur Valensole

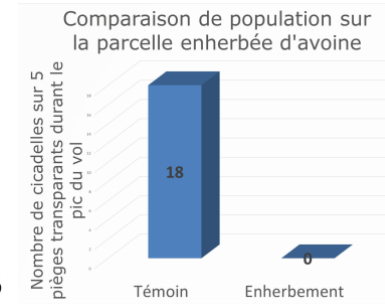
➡ Effet sur l'humidité des sols :

- couverts permanent : tendance à conserver l'humidité 2-3 semaines après une pluie, mais peu inverser cette tendance en cas de sécheresse trop marquée.

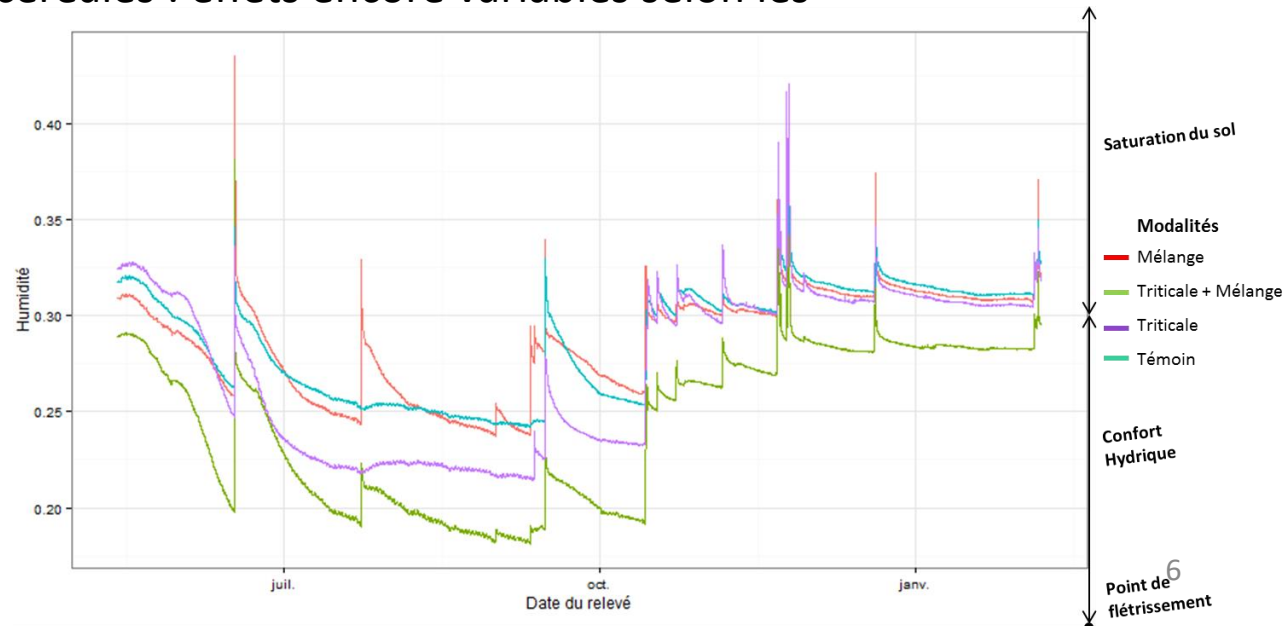
Semble permettre de capter des pluies faibles

- couverts de céréales : effets encore variables selon les

essais



Piégeages 2016 - Albion



Humidité du sol à 25 cm sous les rang
crieppam_2016

2- Aujourd'hui, les données dont on dispose ➡ Dépérissement

Par quels mécanismes les couverts végétaux réduisent-ils le dépérissement ?

- ➡ Diminution des chances de trouver sa plante hôte (coupure de la monoculture)
- ➡ Barrière physique / « effet écran » (couvert haut uniquement)
- ➡ Maintien de l'humidité du sol (?)
- ➡ Diminution de la température du sol (?)
- ➡ Augmentation de l'humidité ambiante de la parcelle (?)
- ➡ Augmentation de la biodiversité des parcelles et donc des services écologiques (service écosystémique) (?)
 - ↳ Entomo-faune, champignons entomo-pathogènes, bactéries... ?

2- Aujourd'hui, les données dont on dispose ➔ Concurrence ?

Essai-station : planté en 2015

- Orge, sur l'inter-rang, scalpé avant épiaison (bas)
- Orge, sur l'inter-rang (haut)
- Avoine, semée contre le rang avec l'inter-rang biné



Mai 2015



Août 2015

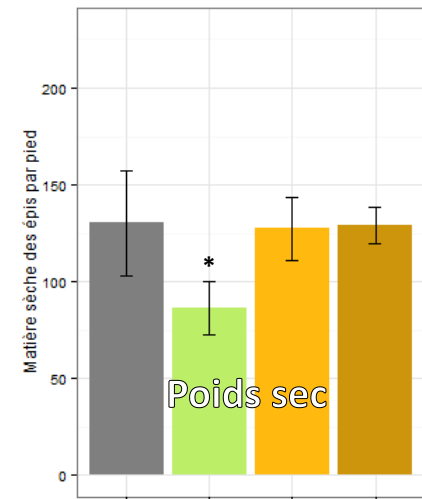
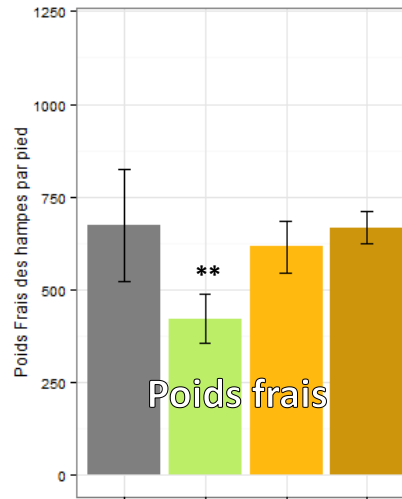
2- Aujourd'hui, les données dont on dispose ➔ Concurrence ?

Essai-station : planté en 2015

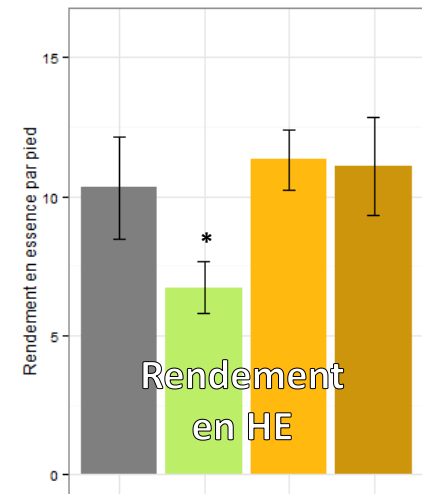
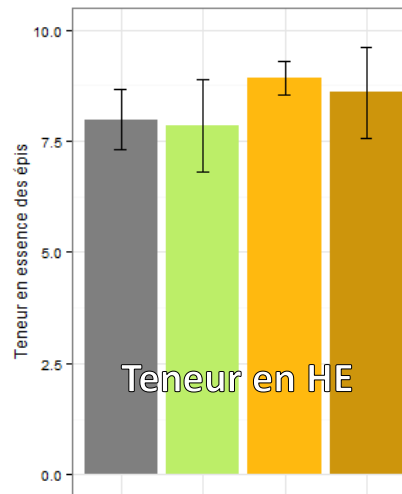
- Orge, scalpé avant maturation (bas)
- Orge, laissé (haut)
- Avoine, semée contre le rang avec l'inter-rang biné

Dépérissement (printemps 2016) :

- Témoin : 12,3 %
- Orge bas : 4,8 % ➔ **- 61 %**
- Orge Haut : 3,4 % ➔ **- 72 %**



Récolte 2016 (1^e coupe)



Indicateurs de récolte

- ➔ Orges : Aucune concurrence
- ➔ Avoine : concurrence importante

↳ Zone sensible 20-30 cm autour du rang

3- En résumé

➔ Diminution du **dépérissement** de **50 %**

➔ Mais, concurrence variable selon les essais :

parfois aucune (couverts annuels, tenus loin du rang)

parfois importante (espèces gourmandes, largeur importante,... ?)



Technicité à améliorer :

- espèce/variété à utiliser
- largeur
- entretien, date de semis, date de destruction...
- machinisme

Eau et/ou fertilisation :

- Suivi de l'humidité des sols
- Suivi de l'azote dans les sol

➔ Nombreux autres **avantages agronomiques** à quantifier :

- contrôle des adventices
- qualité des sols : vie, MO
- Lessivage des nitrates

- portance et érosion
- biodiversité et ses services

Merci pour votre attention



Centre Régionalisé Interprofessionnel d'Expérimentation
en Plantes à Parfum Aromatiques et Médicinales
(CRIEPPAM)

Les Quintrands – Route de Volx
04100 MANOSQUE

Contact :
Thomas COSTES
thomas.costes@crieppam.fr
04 92 87 70 52