

Programme interbio

CR 2014 – étoile de binage / semoir sous le rang

Commission AB – 5 mars 2015 – Vinnopôle

C.GAVIGLIO IFV



Réalisé 2014

L'étoile de binage



Le semoir sous le rang



Étoile de binage

Objectifs :

- Mesures d'efficacité / vitesse
- Approche des souches
- Déplacement de terre
- Temps de travail
- Consommation
- Intégration dans un itinéraire
- Fiabilité ?

- Comparaison avec intercep classique

Conditions d'étude



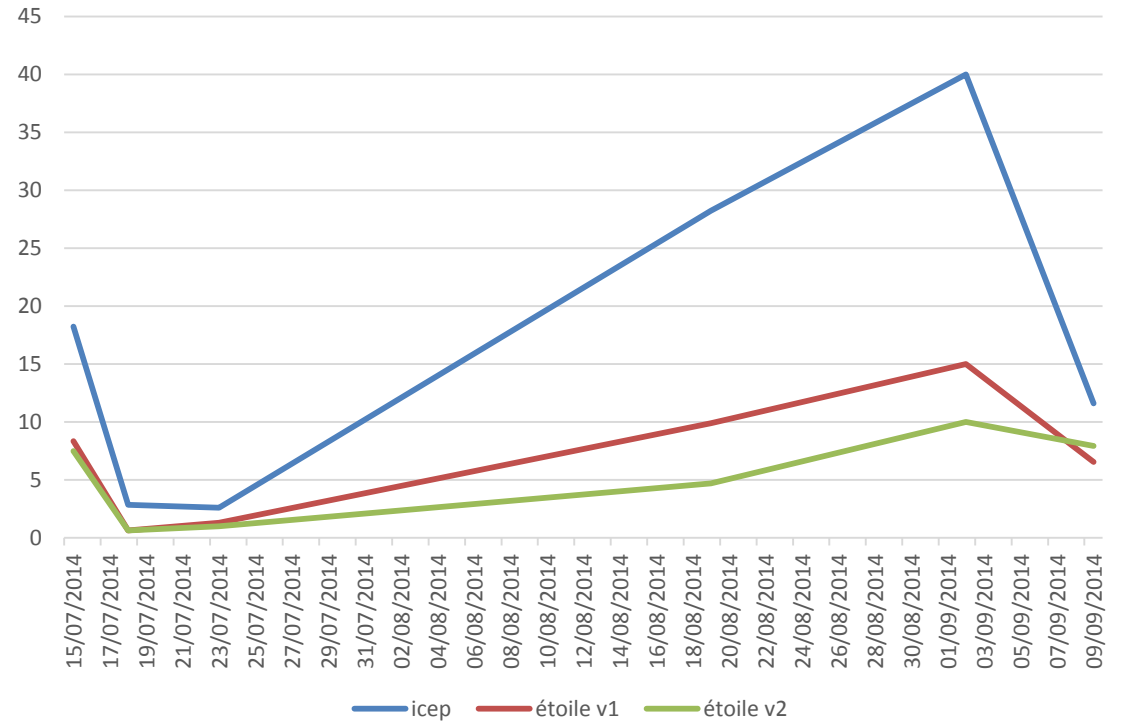
Efficacité de désherbage

Type de travail réalisé



Résultats

Taux de couverture du sol sous le rang

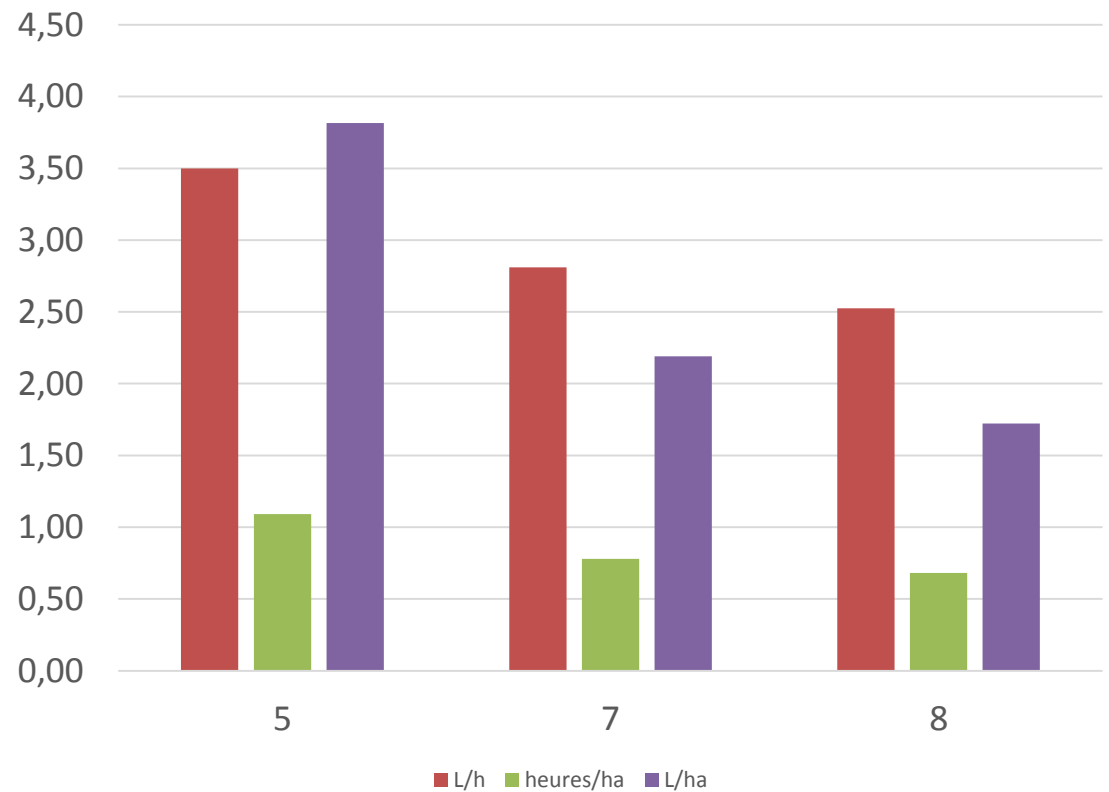


Déplacement de terre, consommation

Déplacement de terre

- Entre 5 et 7km/h
- La vitesse déplace plus de terre :
 - 5 cm en plus en moyenne pour 2 km/h de différence
- La vitesse améliore un peu l'efficacité

Consommation en fonction de la vitesse



Semoir sous le rang

Objectifs :

- Construire un prototype fonctionnel de semoir dans un budget acceptable
- Le tester en conditions réelles
- Evaluer l'implantation du couvert

Résultats :

- Prix : 2700 € construction comprise
- Distributeur Delimbe
- Diffuseurs orientables sous le rang
- Cadre extensible
- Griffes devant
- Peigne arrière

- Attention fusible 30 A pour la distribution électrique.
- Vitesse 4 km/h

Semis de légumineuses sous le rang



Etat initial de la parcelle



Préparation (icep +
étoile de binage)



Semis

Résultat



Taux de couverture par le trèfle : entre 70 et 90 %
Hétérogénéité liée à la butte (légère sous le rang)

Perspectives 2015

L'utilisation du robot de tonte vitirover



Vitirover en parcelle 100 % enherbée

Objectifs : évaluation

- approche souche
- réaction couverts
- comportement vigne
- besoin énergie
- maintenance

