

# Mécanisation pour l'enherbement sous le rang

implantation, tonte, et autres  
opérations

# Implantation

- Pas de matériel spécifique
- Utilisation des épandeurs localisés possible
- Travail du sol préalable
- Résiduaire cause potentielle d'échecs – attendre ?
- Pas de roulage
  
- Autre possibilité (évoquée par les semenciers) : application dans une solution pulvérisée au sol (type dde)

# Préparation du sol avant



# Tests épandage : valide si écartement < 2 m 50



# Ou... une invention facilement reproductible ?



# Entretien : des matériels existent, intéressants dans des stratégies sans herbicides combinant tonte et travail



Lames, fils ou lanières

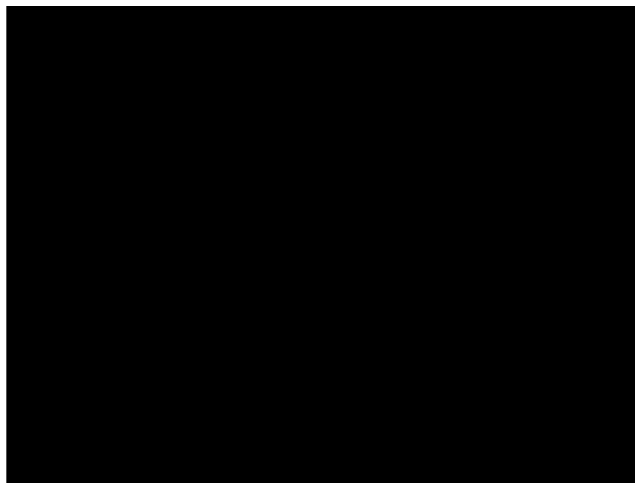


# Quelle performance ?

- Jusqu'à 4,5 km / h, 2 à 3 en général : intérêt des dispositifs hydrauliques pour la réactivité
- Approche des souches : très dépendant du réglage, finesse possible
- Capacité de coupe correcte
- Risque de blessure supérieur avec lames

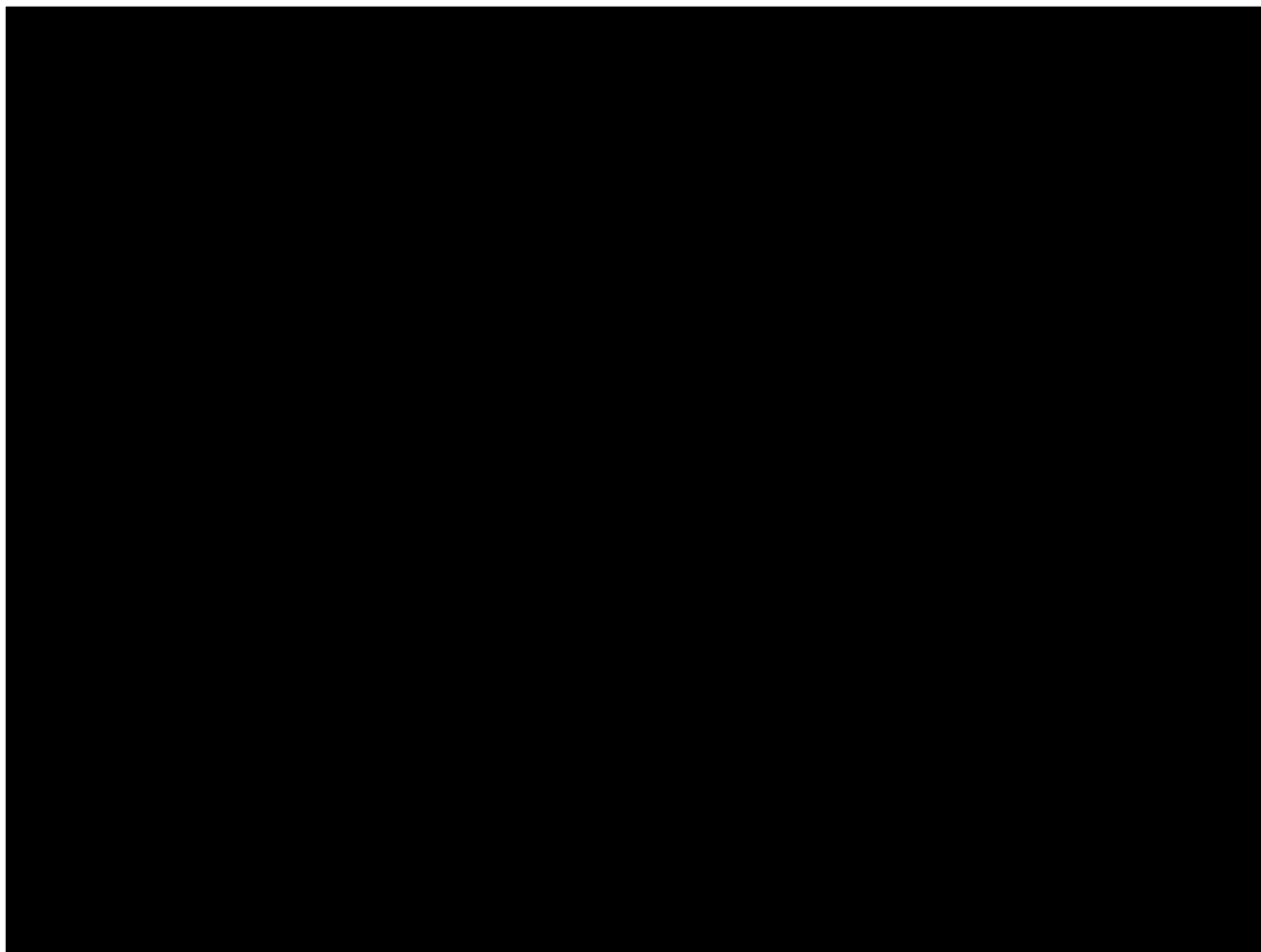
# Essais printemps 2012 – AVIF

## 33





# Essais printemps 2012 - Naturagriff



# Approche de la souche et capacité de coupe



# Détails techniques intéressants

- Roue de terrage articulée
- Disque inversé dessous et bras articulé pour le suivi de sol
- Fixation lanières
- Le cas des « brosses » de type OLMI : épamprage + désherbage : intéressant mais peu adapté à un enherbement semé. Pourquoi pas pour la gestion d'enherbement spontané ?

# Adéquation matériel / itinéraire / combinaisons

- Travail du sol un rang sur deux



# Adéquation / itinéraire



- Cas de l'enherbement total passage tous les rangs
- Valable aussi pour passage un IR / 2 associé au désherbage mécanique

# Interaction avec relevage et épamprage

- **RELEVAGE:**
  - Attendre pour baisser les fils
  - Ne pas disposer les fils au sol
- **EPAMPAGE :**
  - Tonte avant
  - Outils combinés

# Quel coût ?

- Coûts d'achat
  - De 5000 à 10000 €
  - Amortissement 5 à 7 ans
  - Soit de 700 à 2000 € / an max sur 15 ha =
  - 47 à 133 € / ha
- Coûts d'usage :
  - Temps de travaux et consommables
  - 3 interventions / an (2 en saison, 1 à l'automne)
  - Environ 6 h / ha / an x 31 € / h : 186 € / ha / an

Fourchette de 233 à 319 € / ha / an