

# Les toiles végétales biodégradables en viticulture : Impacts agronomiques



V.Sarrot  
PRI Vignes et vins  
Montreuil-Bellay



# Contexte

- Nécessité de méthodes alternatives au désherbage chimique
  - Difficulté de la mise en œuvre des travaux sous le rang (désherbage mécanique, semis, tonte ...)
- => Une solution à tester : les toiles végétales tissées
- Mise en place d'un essai sur 3 ans dans la cadre de la PRI de Montreuil-Bellay



# Objectifs

- Alternative au désherbage ou à l'enherbement total sous le rang
  - sur vignes en place
  - à la plantation
- Apport de matières organiques
- Maintien de l'humidité sous le rang



# Mise en place de l'essai : dispositif

## Vigne en place:

- Unité expérimentale =  $3 \times 12$  ceps
  - Essai épaisseur  
3 modalités + 1 témoin
  - Essai matière  
3 modalités + 1 témoin
- 3 répétitions

Plantation : 1 modalité testée sur 1 rang



# Mise en place de l'essai : variables étudiées

- Seront réalisées des mesures :
  - de durée de vie de la toile
  - d'efficacité sur les adventices
  - d'impacts sur le fonctionnement :
    - du sol : mesure C, N, biomasse, t°C, humidité
    - de la vigne : date de mi véraison, delta C<sup>13</sup>
- Une estimation des coûts de la technique sera effectuée sur les 3 années (coût des toiles, durée de vie, pose...)



# Essais de pose des toiles (1)



# Essais de pose des toiles (2)



28 octobre 2011



11 janvier 2012

# Perspectives

- Si l'intérêt des toiles végétales est confirmé par ces premières études, il est envisagé d'étudier par la suite les possibilités de mécanisation de leur pose
  - sur vigne en place
  - sur plantation





# Partenaires :

