

# Culture biologique de courges - Quel paillage utiliser ?

Essai 2008-2009 de la Plateforme Agrobiologique d'Inter Bio Bretagne à Suscinio - P.A.I.S.



## Objectifs ▶

## Type d'essai ▶

## Résultats ▶

**Le paillage favorise la reprise et la végétation mécanique possible sur les plantes à port buissonnant**

Comparer différents itinéraires techniques de production de courges biologiques de plein champ d'automne avec ou sans paillage.

- Potimarron (2008) / comparaison (3 répétitions) de 5 paillages : sol nu, polyéthylène, biodégradable, paille, bois
- Potimarron, pâtisson, butternut, courgette et patidou (2009) / essai de comportement de 4 paillages : sol nu, polyéthylène, paillage biodégradable et bois

La pose de paillage (en particulier d'un film, biodégradable ou en polyéthylène) réduit les différents stress à la plantation, et favorise une bonne reprise et le développement végétatif.

La gestion des adventices est très différente en fonction du port de la plante. Le binage mécanique, à la herse étrille notamment, est possible jusqu'à un stade avancé de la culture sur des plantes à port buissonnant (ex : courgette). Le binage des allées est également possible.



▶ Effet du paillage sur la végétation et la concurrence aux adventices pour les potimarrons et les courgettes

Potimarron sur :

- 1 Bois
- 2 Polyéthylène

Courgette sur :

- 3 Sol nu
- 4 Polyéthylène

## La conduite sur paillage, gage de rendement

**Paillage polyéthylène ou biodégradable** ▶ amélioration sensible de la productivité des potimarrons

**Polyéthylène** ▶ effet climatique légèrement supérieur aux paillages biodégradables

**Bois et paille** ▶ faim d'azote importante en cours de culture, donc rendements faibles (à déconseiller)

**Courgettes** ▶ peu de différence de productivité (cf. graphique 1)

**Autres espèces** ▶ la présence et le type de paillage influent surtout sur le poids unitaire des fruits (cf. graphique 2)

## Des altérations possibles de la qualité des fruits

Le contact des fruits avec le sol ou certains paillages biodégradables peut altérer leur épiderme, qui peut devenir liégeux ou contenir des inclusions de paillage.

## Conclusions ▶

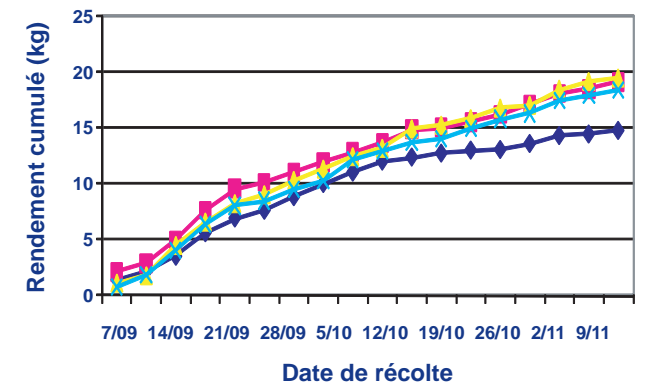
### Avantage aux films de paillage

Les résultats sont nettement en faveur des cultures paillées - quel que soit le type de courge - en particulier avec du polyéthylène. Ce dernier présente en effet des qualités intéressantes pendant toute la durée de la culture : protection contre le stress hydrique à la reprise, ou le froid en fin de culture, et contre les adventices.

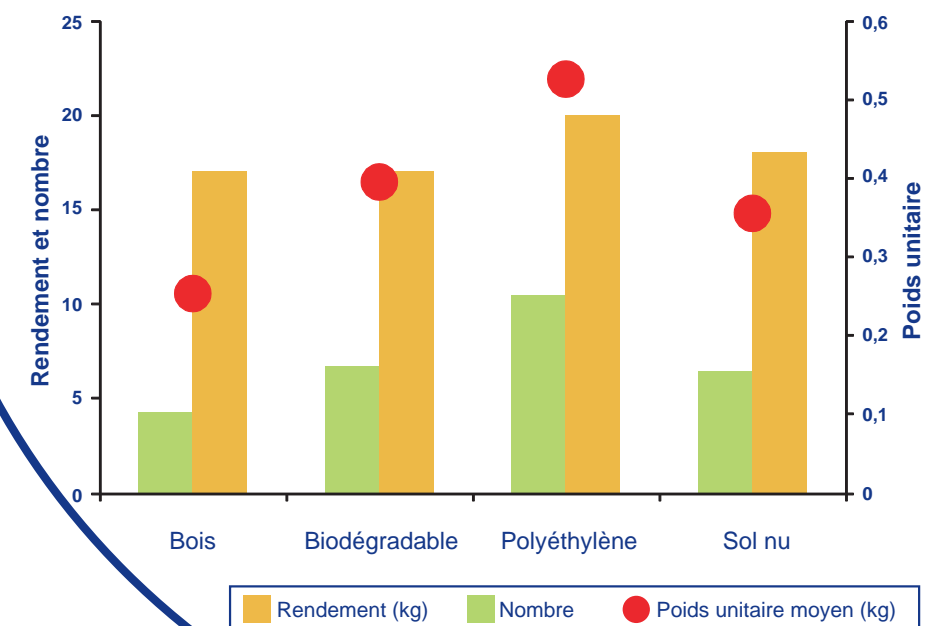
La culture sur paillage biodégradable est également possible, avec des résultats satisfaisants (rendement proche du témoin polyéthylène, et bonne longévité du paillage) malgré quelques altérations possibles des fruits.

La culture sur sol nu est à réserver aux plantes buissonnantes. Pour les autres types de plantes, la culture sans paillage est possible, mais le contact du sol peut altérer la qualité des fruits, et la concurrence des adventices peut s'avérer importante.

Graphique 1 : Suivi de récolte de courgettes (kg pour 20 plants, calibre 14-21)



Graphique 2 : Récolte de potimarron (poids en kg et nombre de fruits par plant)



Plateforme Agrobiologique d'Inter Bio Bretagne à Suscinio (P.A.I.S.)  
Lycée Agricole de Suscinio - 29600 MORLAIX  
Mathieu Conseil - Animateur P.A.I.S.  
Tél: 02.98.72.06.95.  
mathieu.conseil@educagri.fr

