



FICHE n°2

## Exploitation Etudiée

GAEC Jardin du Pesquier  
Alain Leloup  
1 ha de maraîchage diversifié  
2 ha de légumes plein champs.

Maraîchage - Outils agricoles

# Actisol

## Historique: pourquoi utiliser un actisol?

### Problème détecté

Tassement du sol : répercussion sur le rendement et la qualité des légumes racines (particulièrement au niveau du passage des roues).  
Problème de lessivage important, surtout en sols nus  
Le sol, sableux, était soumis à une érosion importante et à une perte matière organique en surface.

### Solution trouvée

Planches permanentes travaillées indépendamment et outils modifiés, adaptés à ses attentes.



## Description de l'outil à l'origine:

- L'outil est équipé de **5 dents** munis de soc de type coudre (soc standard des outils Actisol). Ce type de dent fissure le sol sur une profondeur pouvant atteindre 20cm sans être gêner par les résidus de cultures.
- Equipé d'un **rouleau de type « cage »**. Il sert avant tout au contrôle de la profondeur de l'outil mais également au rappui et au nivelage du haut de la butte.
- Travailler le sol en profondeur entre les axes du tracteur (ici 120cm) avant la préparation du lit de semence .
- Premier travail du sol avec l'Actisol puis avec un « cultirateur » avant semis ou implantation.
- Utiliser un tracteur de moyenne puissance.



## Pourquoi améliorer son outil?

- Les planches permanentes nécessitent de former et de maintenir des buttes de 30 à 40 cm de hauteur, et que celles-ci soient le plus meuble possible
- Besoin de polyvalence, travail profond (20 cm) sur la largeur de planche

**Un disque lisse est ajouté de chaque côté de l'outil derrière la dernière rangée de dents, dans l'axe des roues du tracteur.**



## Polyvalence de l'outil modifié: quelques exemples d'utilisation

### Modification des socs de buttage

Le buttage des pommes de terre est réalisée avec l'Actisol. Les socs sont différents.

Au niveau des dents la première est conservée et la seconde est relevée. Les deux dents extérieures peuvent être écartées pour s'adapter à l'écartement des rangs de pommes de terres.

Les socs de buttage utilisés sont modifiés, car les originaux ne conviennent pas (étroits et courts). L'écartement des ailettes est élargi et la longueur agrandi pour former une butte adaptée aux sols sableux.



### Le désherbage de l'inter rang

Le désherbage est réalisable avec l'Actisol. Il suffit de changer les socs.

Opération rapide, seul 3 boulons sont à dévisser pour démonter les socs.

Les ailettes standard sont adaptées à l'écartement des cultures d'échalote, oignon, etc. cultivés en plein champs.



Pour le buttage et le désherbage le rouleau arrière est relevé pour ne pas abîmer la culture. Il est remplacé par une barre soudée à l'avant du châssis. Des roues réglables faisant office de jauge sont fixées à chaque extrémité.

## Coût et entretien

Le prix des améliorations apportées est dérisoire comparé à la polyvalence de l'outil. Cet appareil est donc très rentable. Le coût des modification est d'autant plus insignifiant que la plupart des matériaux utilisés peuvent être récupérés.

L'usure des socs et des pointes varie en fonction de la surface travaillé et de la texture du sol.



Fiche réalisée par :

APABA - Association pour la Promotion de l'Agriculture Biologique de l'Aveyron

Carrefour de l'Agriculture - 12026 Rodez Cedex  
tel : 05 65 68 11 52 - apaba@wanadoo.fr - www.aveyron-bio.fr

FRAB Midi-Pyrénées- Fédération Régionale des Agriculteurs Biologiques

61, allées de Brienne - BP 7044 - 31069 Toulouse Cedex  
Tél: 05 61 22 74 99 / 06 86 31 15 52 -

frab@biomidipyrenees.org - www.biomidipyrenees.org

### Pour plus d'informations:

Discutez-en avec les agriculteurs  
qui ont développé ce Savoir-Faire:

Alain Leloup

GAEC Jardin du Pesquier  
Causseran, 12580 CAMPUAC

Avec le soutien de:

