



Maraîchage - Pratiques culturales

FICHE n°5

## Planches permanentes en Maraîchage

### Historique: pourquoi travailler en planches permanentes?

Les tendances actuelles privilégiaient la multiplication des actions de travail du sol avec des outils tels que la charrue, le rotobêche, qui travaillent à des profondeurs importantes et avec retournement.

—> Le recours à ses pratiques a des répercussions: tassement du sol, problème de développement, hétérogénéité des cultures, enfouissement et dilution des matières organiques...

### Le principe:

- Passage des roues au même endroit
- Ces passages de roues ne sont pas travaillés mais entretenus
- Utilisation exclusive d'outils à dent pour un travail superficiel
- Formation et maintien de planches de 10 à 15 cm de hauteur avec des disques



« Il est important de confectionner des planches bien étroite et haute pour que les passages de roues du tracteur n'écrase pas les bords de la planche. Cela permet également de favoriser le bon développement des cultures en ramenant un maximum de terre grumeleuse sur la butte. »

### Les exploitations suivies

Le GAEC Jardin du Pesquier  
Alain Leloup & Pascale Cavalier  
Causseran, 12580 CAMPUAC  
3 ha de maraîchage

Frédéric et Karine Poulenard  
Saint Delmaze, 81190 ST CHRISTOPHE

En début:

Ferme du Mas de L'AB  
Bernard Brasseur  
Le Château, 12 290 AUZITS  
1 ha de maraîchage

Ferme témoin du réseau FRAB

### Passer en planches permanentes: les points essentiels

#### Adapter son outil

Utiliser des outils rotatifs en planches permanentes peut créer des semelles de labour.

Alain Leloup utilise l'Actisol, un outil de surface à dents. Il y a ajouté des disques concaves pour ramener la terre, former et maintenir ses buttes.

Frédéric Poulenard utilise le cultivateur et le vibroculteur. Il a adapté son vibroculteur pour disposer de 5 dents avant pour le désherbage, et 4 dents arrières pour les sillons du semis. Ses planches ne sont pas en buttes.

#### Compléter si nécessaire avec d'autres outils

Herse étrille, déchaumage...

#### Savoir gérer les adventices

Alain Leloup a recours aux engrais verts et au désherbage thermique. Ce dernier, comme Bernard Brasseur, rencontre des problèmes d'enherbement en inter rang.

Le binage peut être conseillé.

#### Etre rigoureux sur le passage des roues

Et ainsi limiter les problèmes de tassements latéraux.

## Etre patient

Anticiper les besoins (type de sol, granulation).

L'amélioration de la qualité et de la structure du sol ne s'observe qu'après plusieurs années.

## Avantages

### Fertilité physique

L'état de surface est plus favorable à la reprise des sols au printemps. Les buttes confèrent au sol un meilleur réchauffement. Frédéric dispose d'un terrain en pente. Les planches en travers de la pente retiennent bien la terre.

De plus, son sol a une très bonne structure, qu'il peut alors travailler même par temps de pluie.

### Fertilité biologique

Amélioration de l'activité microbienne. Il y aurait une augmentation de la biomasse dans les horizons de surface.

### Rotations

Meilleure planification des rotations

### Rendements

Pour Alain Leloup, les buttes permettent d'avoir un sol plus meuble et donc une meilleure croissance racinaire des légumes (l'augmentation de la taille de ses carottes est remarquable).

### L'eau

Bernard Brasseur a également suggéré une meilleure rétention de l'eau, très précieuse dans son système.

### Outil de diversification

Ce système permet de travailler les planches indépendamment des autres. Cela a permis à Frédéric de diversifier ses cultures, qui nécessitent un travail du sol à des temps différents.

## Inconvénients

### Adventices

Gestion difficile des adventices. Elles restent le problème majeur de Bernard. Avant de passer en planches permanentes il faut prendre soin de bien nettoyer son sol des mauvaises herbes.

Frédéric nettoie les vivaces à la main, surtout en cultures longues. Cela demande beaucoup de temps de travail.

Les planches sont en contact avec les allées de roue enherbées et donc susceptibles d'envahir la planche.

### Résidus de récolte

Difficulté, avec un simple outil à dent d'incorporer les résidus de récolte car il n'y a plus de retournement. Alain Leloup les laisse sur la terre, et qui fait office de couverts lorsqu'il est trop tard pour semer un engrais vert.

### Tassements du sol

Problème de tassements latéraux.



Reproductible sur de plus grandes exploitations.  
Bien comprendre son sol avant tout: structure et granulométrie.

### Pour plus d'informations:

Discutez-en avec les agriculteurs ayant déjà développé ce Savoir-Faire.

Vous pouvez consulter:  
Tech&bio (septembre 2011)

*Les planches permanentes en maraîchage*  
Poitou-Charrentes, 49 pages

Station expérimentale Pôle Légumes Région Nord (2003-2007)  
*Travail du sol en planches permanentes, bilan de 4 années d'essais*  
Rédacteur: Grébert David, 11 pages

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

Avec le soutien de:

