

## Ferme pilote de Mapraz, Thônex/GE

### Mot du producteur

Dans les régions propices aux grandes cultures, de nombreuses exploitations sans bétail se posent la question d'une reconversion à l'agriculture biologique.

- est-il possible de vivre d'une exploitation bio de grandes cultures et sans bétail ?
- les rendements physiques et économiques sont-ils suffisants ?
- quels sont les principaux problèmes et comment les résoudre ?

L'objectif principal de la Ferme pilote de Mapraz consiste à chercher des réponses à ces questions.

Cet essai système a débuté en 1999 sur un petit domaine à Thônex / GE.

12 parcelles de 30m x 90 m permettent de travailler avec de la mécanisation standard.



### L'exploitation en bref

Altitude	400 m
Pluviométrie	900 mm
SAU	6 ha
Types de sol	Sols lourds (40-50% Argile, pH 7,7à7,9) Production bio depuis 1999

### Productions végétales

Céréales légumineuses et prairies temporaires  
Pas de bétail, pas de fumure

### Techniques de production

#### Rotation de cultures :

2 rotations de cultures de 6 ans sont en place avec respectivement une et 2 ans de prairie temporaire. Dans les 2 rotations, la moitié de l'assolement est en légumineuses à graines ou en prairie temporaire.

**Fertilisation** : aucune fumure. Nous travaillons avec la rotation, alternance de légumineuses et céréales.

#### Adventices :

- Rotation de culture
- Déchaumages après céréales et féverole
- Labour presque systématique
- Densité de semis élevée
- Herse étrille dans les céréales et la féverole

### Adresse

Ferme Pilote de Mapraz  
Josy Taramarcz  
AGRIDEA  
1000 Lausanne 6  
021 619 44 24 / 079 347 47 69  
[josy.taramarcz@agridea.ch](mailto:josy.taramarcz@agridea.ch)

### Terres assolées

- Céréales : blé, millet
- Légumineuses à graines : féverole d'automne
- Prairie temporaires avec luzerne, 1 et 2 ans d'utilisation

### Vision du producteur et résultats

Bien que l'idéal soit d'avoir des animaux sur la ferme, on peut tout à fait cultiver sans. Pour garder la fertilité du sol, il faut avoir assez de prairies temporaires. Nous avons choisi de ne faire aucun apport de fertilisant extérieur et travaillons avec la rotation et les légumineuses. Le niveau des rendements après 15 ans sans fumure (blé : 32 dt/ha ; féverole : 27 dt/ha) est plus important que ce qu'on attendait. Les problèmes techniques principaux sont le chardon et le vulpin.

- Pour lutter contre le **chardon**, nous avons passé de 1 à 2 ans de prairies temporaire avec un bon succès.
- Des déchaumages systématiques après les moissons ont également eu un effet de réduction sur le chardon.



- Nous avons réduit fortement la pression du **vulpin des champs**, par des faux-semis et un semis retardé.
- La prairie temporaire n'a malheureusement pas d'effet répressif sur le vulpin.



- La **folle avoine** est en recrudescence dans la région et nous pousse à modifier notre rotation. Nous avons introduit le millet pour avoir une culture d'été et casser le rythme pour cette mauvaise herbe.

