



Culture associée de protéagineux



par Bertrand Wüthrich, FRI



Principes de base

Principes de base:

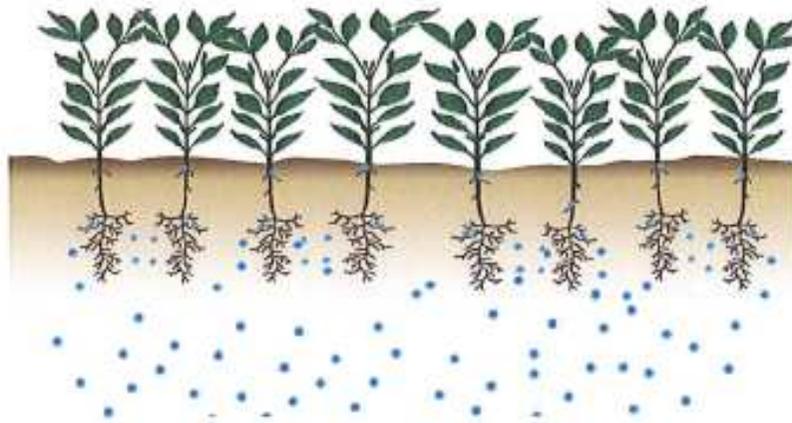
- ➔ **Associer une légumineuse avec une plante d'une autre famille**
- ➔ **Conduire les deux cultures en parallèle**
- ➔ **Récolter les cultures ensemble**
- ➔ **En fonction du marché, triage double de la récolte**

En bref: utiliser les même principes dans la culture ceux appliqués dans les prairies



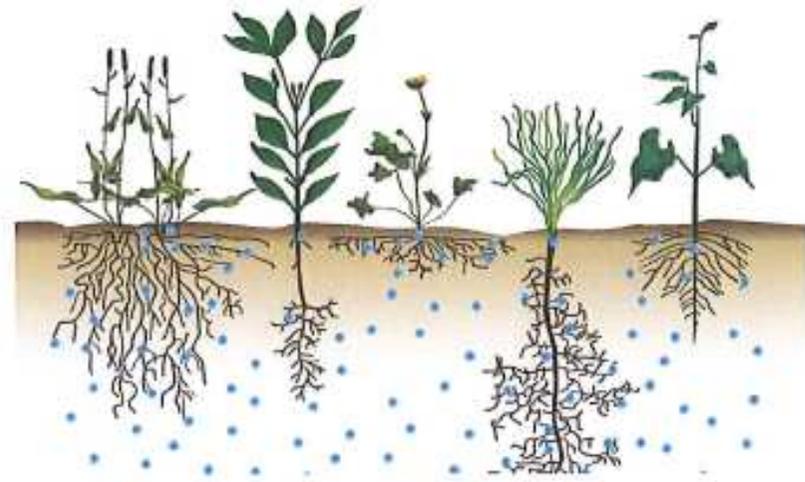
Principes de base

Effets de la biodiversité



Quelle: DSV, verändert nach Don et.al., 2008 Max Planck Inst. Jena

monoculture



diversité



Principes de base

Aspects importants pour réussir:

- ➔ **Choisir des plantes adaptées au site**
- ➔ **Choisir des plantes de même période de maturité**
- ➔ **Définir le mélange en fonction des objectifs recherchés**

- diversité racinaire
- diversité botanique
- complémentarité saisonnière



Principes de base

Exemples de fonctions complémentaires:

- ➔ plante tuteur
- ➔ plante mobilisatrice de fertilisants (P, silicium, oligoéléments)
- ➔ profondeur d'exploration racinaire
- ➔ production d'azote (légumineuses)
- ➔ ombrage



Principes de base

Avantages :

- ➔ **Autonomie en fumure azotée**
- ➔ **Concurrence accrue sur les adventices**
- ➔ **Résistance accrue maladies et ravageurs**
- ➔ **Stabilisation des rendements**
- ➔ **Effets bénéfiques sur la vie du sol**

- biodiversité accrue
- activité biologique élevée
(mycorrhizes et bactéries)



Principes de base

Risques :

- ➔ **Compromis entre deux cultures**
- ➔ **Récolte difficile si choix variétal inadapté**
- ➔ **Commercialisation**
- ➔ **Rotation doit rester flexible (proportion variable des plantes à la récolte)**



Exemples

Pois-caméline



Pois-blé



Fotos: Christian Streit, ACW



Exemples



Pois-orge



Pois-triticale





Exemples

Féverole-avoine





Exemples

Féverole-caméline



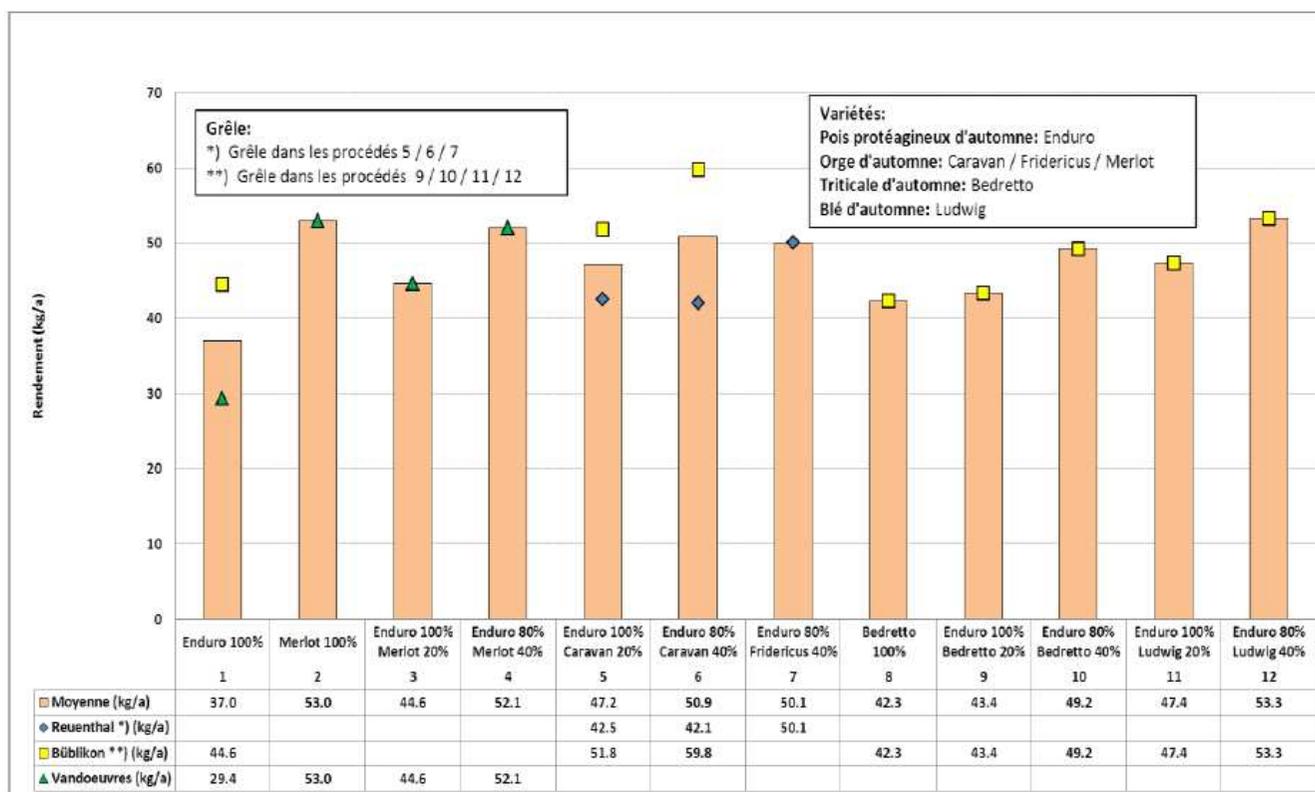
Féverole-triticale





Essais pois associés

Illustration 11 : rendements des cultures associées semées en automne (essais de cultures associées, 2011)





Essais pois associés

Illustration 13 : séparation des graines de pois protéagineux d'automne et d'orge d'automne (essais de cultures associées, 2011)

