

## ACTION SUR LES SOLS

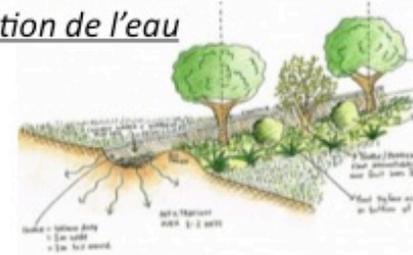
### Lien avec l'adaptation au changement climatique :

- ⇨ Support vivant de la végétation
- ⇨ Réservoir d'air, d'eau => lutte contre la sécheresse

### Amélioration de l'absorption de l'eau

Les **baissières** (swales) sur ligne de niveau dont le talus est planté est une technique classique pour ralentir et infiltrer l'eau.

<http://www.fermesdavenir.org/>



Maraichers dans le Guillestrois.

### Amélioration de la rétention de l'eau

#### **Bois Raméale Fragmenté (BRF) :**

- ⇨ améliore la structure grâce à l'apport de Matière Organique.

#### **Paillage :**

- ⇨ restitue l'humidité conservée et garde une température positive du sol.

#### **Agroforesterie :**

- ⇨ ascenseur hydraulique\*
- ⇨ limite l'Evapotranspiration potentielle (ETP)
- ⇨ limite le ruissèlement

\* Les racines de surfaces transpirent l'eau, provenant des racines profondes et permet ainsi d'alimenter les cultures (Christian Dupraz, Fabien Liagre, 2008).

En réflexion dans le Queyras :  
⇒ Lutte contre la sécheresse

### Amélioration de la fertilité du sol

#### **Couverture permanente du sol :**

- allongement de la longévité des prairies temporaires :
  - ➔ recherche de sainfoin, luzerne plus pérenne
- déchaumage : implantation de légumineuse(s) après des céréales.

Déchaumeur acheté dans la CUMA de Veynes

### **BRF**

Introduit dans l'épandeur chez un éleveur bovin de la Roche des Arnauds.



<http://www.agroperspectives.fr/>

Essai sur son utilisation en grande culture à la chambre d'agriculture 04.



<http://www.agroperspectives.fr/>

Sainfoin simple plus pérenne et plus mellifère que le double ?

## CHOIX DES ESPÈCES ET BIODIVERSITÉ

### Lien avec l'adaptation au changement climatique :

⇨ Limiter l'exposition et la sensibilité des cultures et des animaux face aux aléas climatiques.

Les mélanges : limiter la sensibilité aux aléas climatiques / ravageurs / maladies.

#### Méteil :

- ⇨ choix d'espèces précoces et tardives pour coordonner la maturité des céréales ;
- ⇨ pérennité du mélange avec cultures « pures » à côté.

Céréales / légumineuses

Graminées / légumineuses

Mélange mis en œuvre chez deux éleveurs à Montmaur : triticale, seigle, orge, grand épeautre et pois.



Fromager à Saint Bonnet : troupeaux de 35 chèvres et de 5 vaches. 2 espèces n'ayant pas les mêmes parasites.

### La diversité des troupeaux

Rotation des pâtures et des troupeaux => casser le cycle des parasites.

En réflexion dans le Queyras :  
⇒ Amélioration des prairies permanentes.

### Agroforesterie

- ⇨ ramène à la surface les minéraux de profondeur ;
- ⇨ protection contre les excès climatiques : vent, inondations, ravageurs (refuge à auxiliaires) ;
- ⇨ revenu supplémentaire (bois, fruit).

« Pour une meilleure repousse de la luzerne, attendre une première montée en graine (bénéfique pour les abeilles aussi ! ) »  
Éleveur du Queyras

### Améliorer la composition végétales des prairies et leur qualité

Diminution de la quantité d'eau arrosée grâce au passage de la herse-étrille.  
Céréaliériste d'Aspremont.

- amélioration de la qualité de la prairie : herse-étrille enlève les mousses, aplanie le sol, diminue le besoin en eau ;
- fauche à 10 cm pour préserver la biodiversité ;
- sur-semi des prairies permanentes ;
  - ➔ pratique qui ne fait pas l'objet d'un consensus entre les paysans.
- séchage en grange : meilleure qualité de fourrage et économie de pétrole ;
- acceptation de produits biologiques indisponible sur le marché français.