

## Divèrba : à l'heure du bilan

### Divèrba : améliorer la pérennité des prairies semées par des mélanges complexes, un projet AVEM/INRA

Divèrba a pour objectif d'améliorer la pérennité des prairies semées par l'utilisation des mélanges complexes :

mélanges de 5 à 10 plantes de graminées, légumineuses et autres dicotylédones choisies pour leur capacité à résister à des conditions séchantes, issues de sélections fermières ou de la flore locale.

### Un projet qualifié de «citoyen» par nos élus, financé deux ans

Démarré officiellement en janvier 2009 après six mois de montage de dossier, Divèrba a obtenu, grâce à l'appui de l'ancien Vice-Président de Région Alain Fauconnier, un financement de la Région ; L'Agence de Valorisation de la recherche en Midi-Pyrénées permettant de créer un poste d'ingénieur de valorisation pour une durée d'un an, complété par un an de financement INRA. Le projet, redéposé à la Région en mai 2010, n'a pas obtenu de nouveaux financements pour fonctionner : le Conseil Régional n'a pas voulu créer de précédent à la règle qui est qu'un ingénieur de valorisation n'est payé qu'un an et Divèrba en tant que tel s'est terminé en décembre 2010. Mais l'interaction AVEM/INRA se poursuit autour de formations en attendant que le projet Maison de la Semence prenne le relais.

### Divèrba : des réalisations multiples : dossiers techniques, essais pratiques formations et informations

❖ Une caractérisation des élevages de la zone AVEM par les stages d'Elisabeth Stehly, Magali Laporte, Florie Julien :  
→ 5 types de fermes ont été décrits selon la gestion de l'herbe et le choix des semences (voir illustrations ci-contre);  
→ le sainfoin est l'espèce qui intéresse le plus grand nombre d'éleveurs



#### 1 : « l'élevage de causse à forte utilisation du pâturage qui adapte ses prairies aux conditions extérieures »

- **Des pratiques caractéristiques**
  - Pâturage quasi-permanent sur parcours à l'automne
  - Céréales pâturées
  - Semences choisies du commerce
  - Gestion du pâturage pour limiter la charge de travail
- **Des prairies typiques**
  - Sainfoin omniprésent
  - Prairies de pâture ou de fauche
  - Compositions de prairies diverses



#### 2 : « l'élevage de causse basé sur le pâturage, pour une production de lait à l'herbe »

- **Des pratiques caractéristiques**
  - AB ou proche
  - Objectif = produire du lait à l'herbe
  - Parcours très utilisés, tôt
  - Pâturage prioritaire (/fauche)
  - Semences du commerce
- **Des prairies typiques**
  - Mélanges de plantes
  - Prairies de longue durée
  - Sainfoin



❖ Une **étude juridique** pour accompagner la production de semences locales par Anne-Charlotte Moÿ du Réseau Semences Paysannes → Il faut créer une **Maison de la Semence du Millavois pour les fourragères**

❖ Une **étude technico-économique** sur la production de semences fermières à l'AVEM par Magali Laporte, encadrée par l'ITAB démontre qu'il est rentable de produire des semences de fourragères à la ferme.

❖ Des **essais de prairie à flore variée** : 19 essais de 4 types de prairies, semés en 2009, ont subi diverses avaries (sécheresse intense, sangliers, cuscute, ...) pour finalement apparaître moins intéressants que les mélanges témoins. Il sera intéressant d'observer leur évolution au cours du temps.



Essais multiespèces à Blayac

❖ Un **essai LSD = luzerne sainfoin dactyle** avec 6 luzernes et 7 sainfoins de différentes origines (fermières et commerciales) a bien réussi cette année. Une récolte avec mesures de biomasse a permis de montrer que les meilleurs rendements sont obtenus avec les variétés fermières de luzernes.

❖ **Deux collections de sainfoins**, sur le causse du Larzac et à Toulouse pour caractériser la trentaine d'origines différentes. (67 lots de sainfoins ont été collectés sur les 2 années, la moitié semés chez des jardiniers)

→ Les graines sorties de banque de graines, ayant séjourné dans les frigos donnent des plantes peu vigoureuses

→ Les sainfoins fermiers (originaires du Massif Central et de Lozère) sont les plus beaux cette année sur le causse.



Mise en place des sainfoins à Roque-Caylus

### 3 : « l'élevage de vallée qui optimise le rendement des terres cultivées, pour une production maximale sur des surfaces limitées »

#### Des pratiques caractéristiques

- ❑ Proche de l'AB ou AB
- ❑ Stocks = passer l'hiver
- ❑ Gestion complexe du pâturage = optimiser l'alimentation
- ❑ Semences choisies du commerce
- ❑ Céréales pâturées



#### Des prairies typiques

- ❑ Tous les « mélanges 10 plantes » sont (3)
- ❑ (Luzerne + Dactyle) n'est pas systématique

### 4 : « l'élevage où l'herbe est cultivée, pour produire des stocks et nourrir le troupeau en production comme à l'entretien »

#### Des pratiques caractéristiques

- ❑ Pâturage surtout hors-production
- ❑ Parcours absents ou inutilisés
- ❑ Semences du commerce
- ❑ Complémentation toute l'année
- ❑ Pas de céréales pâturées



#### Des prairies typiques

- ❑ (Luzerne + Dactyle)
- ❑ RG pour pâture
- ❑ PT 4 à 5 ans
- ❑ Fauche et pâture des PT

### 5 : « élevage qui a adapté ses pratiques suite aux sécheresses en se basant sur ses « fondamentaux »

- ❑ Céréales de printemps à pâturer
- ❑ pâturage sur prairies semées, pendant la période de lactation
- ❑ l'alimentation est complétementée durant toute l'année
- ❑ Produisent des semences fermières



Vieille luzerne « maison »



Visite de l'essai LSD mai 2010

❖ **Eté 2009: Une collecte et des prospections** ont permis de remettre en culture à l'automne **13 espèces sauvages aveyronnaises de graminées**. 12 populations réparties **en 8 espèces** ont déjà produit quelques graines en 2010 et vont en produire davantage en 2011.  
→ **ray-grass anglais, ray-grass hybride, dactyle, fétuque des prés, fétuque élevée, petites fétuques, houlque laineuse, brome dressé**

40 lots de diverses **légumineuses** et autres dicotylédones sauvages aveyronnaises, correspondant à 16 espèces, collectés en 2009, ont également été semés au printemps 2010, permettant une première récolte de graines pour :

**Le trèfle violet et trèfle blanc, luzerne, lotier, minette, vesce et plantain.**

Ces graines stockées à l'INRA attendent l'organisation de la Maison de la Semence pour être multipliées. Les autres espèces collectées, bisannuelles ou très mal adaptées à Toulouse n'ont pas encore produit de semences. (Anthyllis, pimprenelle, trèfle jaune, coronille, ornithope, astragale, oxytropis, mélilot)

❖ **Un partenariat INRA /AVEM qui s'est élargi** aux jardiniers de Balma et Tournefeuille (31). Ces semeurs de biodiversité ont en effet accueilli dans leurs jardins des petits lots de sainfoin issus de banque de graines; récolte prévue été 2012.

**Le Parc National des Cévennes** s'est également impliqué, permettant des récoltes de prairies et semis en mélange sur son domaine expérimental de Crosгарnon.



Pimprenelle

**La traçabilité** de tous les lots de graines est assurée par un code permettant de retrouver leur origine .

Graminées



Les jardiniers de Tournefeuille

**Divèrba : un fonctionnement participatif de la collaboration INRA/AVEM, des valorisations diversifiées :**

Le projet Divèrba a fonctionné avec un **comité de pilotage éleveurs/vétérinaires/INRA**. Il s'est réuni à Millau à chaque moment stratégique du projet

❖ **Des journées de formations en lien avec le projet:** Sur des thèmes allant de la caractérisation des pratiques, la méthode des plantes bioindicatrices, l'implantation des prairies, le pâturage, la réglementation sur les semences, ...

Divèrba a permis des rencontres d'éleveurs et des **partages d'expériences** autour des essais mis en place. Ces échanges ont orienté les diverses actions du projet comme le choix d'expérimenter le sainfoin par exemple

❖ **Des fiches techniques** sur la production de semences fermières;

❖ **Un journal informatif** diffusés aux adhérents;

❖ **Un site internet** spécifique à Divèrba, hébergé par l'INRA le temps du projet ;

❖ **Un site internet AVEM** présentant les différentes activités de l'association (en cours de création);

❖ **Un voyage d'étude** sur les prairies au Pays basque en novembre 2010; rien à voir avec l'Aveyron ! De la pluie régulièrement répartie, des hivers doux, des prairies vertes...

❖ **Deux articles** dans des revues d'agriculture biologique, Alteragri et biofil



Formation implantation de prairies



Pays Basque

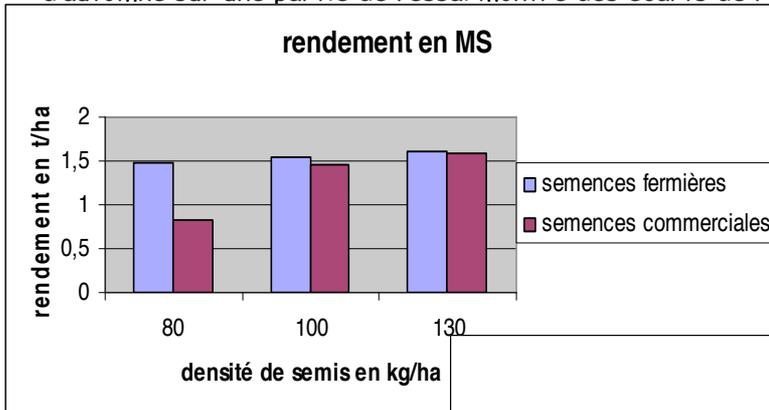
Divèrba c'est surtout des éleveurs qui se mobilisent , sans lesquels le projet n'aurait jamais pu exister :

Un grand merci à tous ceux qui ont donné de leur temps, qui ont accueilli les stagiaires, qui ont participé aux enquêtes, fourni des semences, semé irrigué surveillé les essais et collections, organisé les récoltes et surtout alimenté de leurs savoirs les discussions.

### Maurice Terrat éleveur à Novis : une plate-forme d'essais agronomiques sur le sainfoin

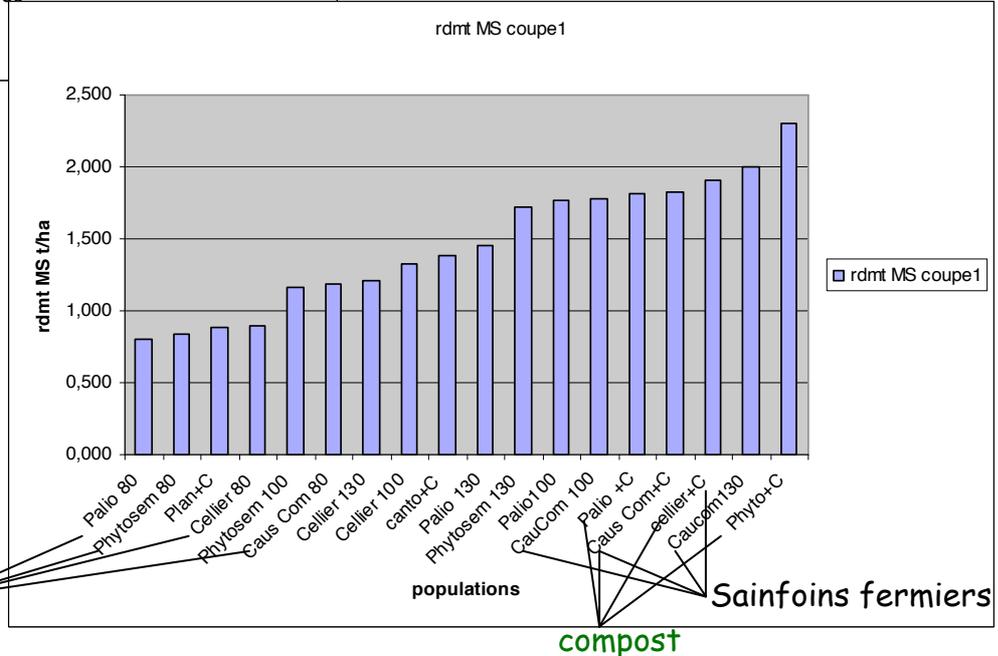
En 2010, Maurice (Momo pour les intimes) a semé dans une ancienne prairie, 800 m<sup>2</sup> d'essais comparant différentes populations de sainfoins selon différentes conduites. Champion dans la récupération de sainfoins fermiers, Maurice a pu semer 18 bandes de 20 m<sup>2</sup> en combinant 3 doses de semis à un apport de compost (10t/ha) pour des variétés commerciales et fermières.

Dès l'année de l'implantation des différences visuelles apparaissent (hauteur, vigueur). Une première coupe d'automne sur une partie de l'essai montre des écarts de rendement selon les traitements → affaire à suivre ...



→ L'année de l'implantation, le rendement en matière sèche est supérieur pour les variétés fermières pour les 3 doses de semis

→ Sur les 8 rendements en matière sèche supérieurs à 1,5 t/ha , 4 sont obtenus avec des **variétés fermières** et 4 avec du **compost**. Les plus petits rendements obtenus pour les petites doses de semis (80 kg/ha)



Dose semis 80kg/ha

compost



Essais sainfoins chez Maurice