

Le témoignage
d'agriculteurs
innovants !

INNOV'
ACTION 2015

DES ARBRES AU SERVICE DE L'AGRICULTURE

CHRISTIAN LAVAL



Christian Laval, avec l'aide de son épouse, dirige, sur 530 ha, une exploitation en Agriculture Biologique sur la commune de Calès, sur le Causse lotois. L'exploitation compte 350 brebis et 20 vaches allaitantes pâturant toute l'année. Convaincu des bénéfices de l'agroforesterie, Christian Laval s'est lancé en 2014 dans la mise en place d'une première parcelle agroforestière destinée au pâturage des brebis et à la production de bois. Il a bénéficié de l'appui technique de l'AFAF, de l'IDF, de la Chambre d'Agriculture du Lot, ainsi que d'une aide financière de la fondation Goodplanet.

Notre SAU étant composée à 80 % de landes et parcours valorisés par les animaux, nous avons compris depuis longtemps l'intérêt des arbres à travers le sylvopastoralisme. En parallèle de la ferme, je dirige également une entreprise de travaux paysagers dont la plantation d'arbres est l'une des spécialités, ce qui m'a amené à m'intéresser fortement aux arbres et aux bénéfices multiples qu'ils apportent. C'est donc très naturellement que j'ai envisagé, en 2014, de mettre en place une première parcelle agroforestière sur une prairie pâturée. Nous

avons implanté huit essences en mélange avec une densité de 100 arbres/ha. La répartition spatiale des essences sur la parcelle s'est faite en tenant compte des caractéristiques du sol. Nous avons planté des essences précieuses comme l'alisier torminal, le noyer commun, le poirier sauvage, le sorbier des oiseleurs, et des essences forestières locales, comme le chêne pubescent, l'érable champêtre et le tilleul. Les petits fruits seront bénéfiques à la faune sauvage.

REPÈRES

- Biodiversité
- Confort animal

- Diversification des ressources
- Stockage de carbone



ZOOM SUR LES PRATIQUES INNOVANTES

LES BÉNÉFICES DE L'AGROFORESTERIE

L'arbre est un élément essentiel du paysage. Il participe à l'embellissement de notre cadre de vie et apporte des bénéfices environnementaux tels que la protection des sols contre l'érosion liée au vent et au ruissellement. Il permet d'enrichir le sol en matière organique, il joue un rôle d'épurateur de l'eau en absorbant une partie des minéraux entraînés en profondeur par la lixiviation. Il sert d'abri et de nourriture pour la faune et permet d'atténuer les variations climatiques dans son environnement immédiat (ombrage, humidité) et élargi (absorption et stockage de CO₂, évapotranspiration). Sur notre ferme, les arbres vont nous permettre d'une part un pâturage estival par les brebis, grâce à l'ombrage qui maintiendra l'herbe verte plus longtemps, et d'autre part une production de bois d'œuvre, bois énergie et bois bûche. Certains arbres seront conduits en trogne.



L'EXPLOITATION

Typologie : Élevage ovin viande et bovin viande
Statut : Installation en 1991
Enjeux : Conversion Agriculture Biologique en 2002
Main d'œuvre : 1,5 UTH
SAU : 530 ha

ASSOLEMENT

Prairies pâturées : 60 ha
Prairies fauchées : 40 ha
Landes et parcours : 430 ha

LE TROUPEAU

350 brebis Causse du Lot
20 vaches allaitantes Limousines et renouvellement

AUTRES PRODUCTIONS :

Bois d'œuvre et bois de chauffage

LA PARCELLE AGROFORESTIÈRE

Surface : 5,7 ha de prairie permanente
Interlignes : 16 m
Distance inter-plants : 6,5 m
Densité de plantation : 100 arbres/ha

Organismes associés :

- Agriculture Biologique
- IDF
- Chambre d'agriculture du Lot
- AFAF, Association Française d'Agroforesterie
- Fondation Goodplanet
- Association Arbres et Paysages 32
- Calès Environnement



CHOIX DES ESSENCES ET TECHNIQUES D'IMPLANTATION

Les 8 essences choisies sont :

1. Chêne pubescent
2. Chêne vert
3. Noyer commun
4. Alisier torminal
5. Sorbier des oiseleurs
6. Érable champêtre
7. Poirier sauvage
8. Tilleul des bois

Afin de préparer la plantation, un travail de piquetage a été effectué. Les lignes de plantation ont été orientées Est-Ouest et dans le sens de la pente. Pour ameublir le sol autour des plants, nous avons travaillé les lignes de plantation début 2014 sur une largeur de 3 m et une profondeur de 30 cm à 50 cm, selon l'épaisseur de la couche de terre. Nous avons utilisé une sous-soleuse NS KIRPY à 7 dents. Le passage d'une herse rotative équipée d'un rouleau packer sur les lignes de plantation a permis d'émettre, de niveler et de tasser légèrement le sol avant la plantation. Le paillage par un film biodégradable Biofilm SYLVA a été posé grâce à une dérouleuse. Le paillage permet de limiter la concurrence avec les herbacées et de maintenir l'humidité au pied de chaque arbre, ce qui améliore fortement le taux de réussite de la plantation pendant les 3 premières années. Les plants racines nues ont été plantés à la pioche en mars 2014 et « plombés » à l'eau. Les tuteurs en châtaigner supportent le manchon de protection CLIMATIC destiné à protéger les jeunes plants contre les dégâts de cervidés.

Nous suivons de très près la jeune plantation pendant ses premières années. Les protections et les piquets abîmés par les animaux ou penchés sont systématiquement remis en place. Grâce au paillage utilisé, nous estimons que les arrosages en période estivale ne sont pas nécessaires. En 2014, nous avons eu une très faible mortalité de plants (environ 5 %). Les plants morts ont été remplacés au printemps suivant. Les protections permettent déjà deux pâturages annuels, au printemps et à l'automne. Quand les arbres seront développés, la parcelle pourra être aussi pâturée l'été.



<http://www.innovaction-agriculture.fr/midi-pyrenees.html>

Retrouvez les témoignages Innov'Action sur :

