



GRANDES CULTURES  
POLY-CULTURE  
ÉLEVAGE

## Pratique remarquable du GIEE

# INTEGRER LES FEUILLAGES DANS SA GESTION FOURRAGERE

Mise en œuvre par le GIEE Pastura porté par le CrDA Périgord vert (24) : « Innovation en Périgord Vert sur les pratiques de gestion fourragère, au menu : de l'herbe, des couverts et du feuillage »

Mots clés : fourrages, arbres, agroforesterie



### CONTEXTE

Le GIEE Pastura est situé au Nord Dordogne: constitué d'une partie dite « limousine » sur roche mère granitique présentant des sols acides et d'une partie calcaire à l'ouest. C'est une zone d'élevage avec partout des bois et des bosquets. Les sécheresses sévissent de plus en plus, les animaux doivent être affouragés l'été par manque d'herbe dans les prairies, les éleveurs cherchent des solutions pour garder une autonomie fourragère.

Le GIEE Pastura est composé exclusivement d'éleveurs (bovin viande, bovin lait, ovin lait, caprins); huit d'entre eux sont en agriculture biologique et deux sont en agriculture de conservation. Tous cherchent à augmenter leur marge en optimisant leur ressources locales et notamment fourragères.

### POURQUOI AVOIR DEVELOPPE CETTE ACTION ?

Les éleveurs du GIEE étaient intéressés de développer le rôle de l'Arbre dans les fermes. L'arbre ne serait plus seulement un ombrage offrant **du bien-être animal** mais aussi **une source de nourriture** à un moment où elle manque. Cette ressource est naturellement présente dans les exploitations d'où l'idée d'étudier l'opportunité ou pas de l'utiliser et de savoir comment s'y prendre.

### DESCRIPTIF

#### ET MISE EN OEUVRE

Dans un premier temps, l'animatrice a fait un point d'état des connaissances sur le sujet. Cela a donné lieu à plusieurs publications: *état de l'art n°1; 2; compte rendu du Webinaire « Osez l'agroforesterie intra-parcellaire »*. Vous trouverez toutes les publications sur le site de la Chambre d'agriculture de Dordogne. Les liens vous sont donnés en dernière page.

Dans un deuxième temps, les éleveurs ont rencontré des chercheurs de l'INRAE de Lusignan qui travaillent sur le sujet. (A consulter: *Compte-rendu visite essai de Lusignan, sur le site de la Chambre d'agriculture de Dordogne*).

Le pâturage des vaches laitières n'avait pas encore commencé en 2020 car il faut entre 7 et 10 ans entre la plantation et le pâturage pour des arbres. Plusieurs agriculteurs du groupe ont planté des haies mais leur utilisation ne pourra se faire avant plusieurs années. En attendant, une autre solution est possible : **utiliser les lisières de bois...**

C'est un des moyens d'utiliser la ressource locale: les lisières étant entretenues habituellement l'hiver, l'idée est alors de les couper en été (après le 15 août) et de laisser les animaux s'en nourrir. Chaque lisière de bois présente des espèces différentes et un potentiel fourrager différent qu'il est très difficile d'évaluer. En moyenne, 30 minutes de coupe en tracteur avec un sécateur taille haie (voir photo) ont permis de nourrir de 20 UGB pour 1 jour en temps de sécheresse.



Les bœufs se sont jetés sur les feuilles.



GRANDES CULTURES  
POLY-CULTURE  
ELEVAGE

# INTEGRER LES FEUILLAGES DANS SA GESTION FOURRAGERE

Pratiques remarquables GIEE



Le Gaec des Canquilloux en brebis laitière bio a l'usage de cet outil grâce à la Cuma de Champagnac de Bélair; coût: 13 000€, subvention 40%; marque Fliegl; coupe de section

jusqu'à 8 cm. En hauteur, l'outil se règle jusqu'à un angle de 45° vers l'extérieur. *« Ca pèse un peu lourd, il faut rouler doucement, ça balance »* précise JF Vigier. Cette ressource fourragère a été utilisée en été 2022 lors de la sécheresse pour les animaux à l'entretien et les agnelles. *« Moins de 400kg de MS en ½ heure, ce n'est pas grand-chose mais la prairie est propre et ça évite du surpâturage »*. Ils ont gardé les branches au sol, *« la limite, c'est le temps pour broyer les branches »*. Mais le Gaec des Canquilloux

s'interroge sur l'utilisation possible du bois en litière si en bio, la paille conventionnelle devenait un jour interdite...



sécateur taille haie de marque Fliegl



Quantité de feuilles ramassées sur frêne de plus de 10 ans

Une autre manière d'utiliser la ressource fourragère est de faire des têtards sur des arbres existants, isolés ou en lignes. **Les têtards ou trognes** sont des arbres taillés à environ 2 m de haut en hiver dont les branches ainsi à hauteur sont coupées suivant les besoins au pâturage. D'après les chercheurs de l'INRAE et différents témoignages, l'usage serait de laisser le pousse normale de l'arbre pendant 7 ans environ; le couper en trogne lorsqu'il a une section de 10 cm environ; et d'exploiter les branches tous les 3 ans.

François Soulard a utilisé des arbres de plus de 10 ans et a coupé les branches plutôt que le tronc pour ne pas risquer de faire mourir les frênes présents dans la prairie. Pour les besoins du GIEE, nous avons pesé les feuilles de plusieurs trognes ainsi qu'un frêne jamais

taillé : voir fiche Fiche « estimation du nombre d'arbres pour compléter une ration ». Mais nos mesures ne prennent pas en compte les branchages que les animaux consomment également et qui peuvent doubler le poids ingéré! D'autre part, cette partie branchages est différemment broutée qu'il s'agisse de bovin ou d'ovin. Ainsi, il aurait été préférable de peser avant et après les branches coupées...

A venir: étude d'un bois pâturé de 28 hectares pour consommation de graminées forestières, glands, feuilles...



Création d'un têtard sur frêne



## INDICATEURS DE REALISATION ET DE RESULTATS

**Matériel nécessaire si coupe:** scie sur perche, tronçonneuse, tronçonneuse sur perche, sécateur taille haie... dépend de l'usage prévu, du temps à passer.

**Matériel nécessaire si pâturage sur l'arbres:** clôtures haies ou dans les bois.

**Temps à y consacrer:** dépend du matériel, avec sécateur taille haie sur lisière de bois: 30 min, pour 20 UGB pour 1 jour.

**Rendements en biomasse pâturable:** assez faibles les premières années de la vie d'un arbre (environ 10 kg /arbre) mais ils passent à 45 kg/ arbre pour un arbre de 40 ans. Des scientifiques ont calculé les besoins en arbres qu'il faudrait pour alimenter un troupeau de vaches laitières à raison de 10% de la ration pour une période de sécheresse de 40 jours. Pour un troupeau de 60 vaches (16kg MS/jour) et un taux de 50% de MS, ils en arrivaient à un besoin de 1000 arbres avec des frênes de 20 ans et 225 arbres s'ils avaient 40 ans.

### Nos mesures:



Avant coupe



Ce frêne a une dizaine d'année. Le poids des feuilles est de 40kg Matière Fraiche. Cet arbre, en première production, a donc produit 16kg MS. Et les jeunes branches n'ont pas été pesées!



1 an après

Un an après, le Frêne a retrouvé toute sa vigueur (il a patiné jusqu'en juin).  
Photo au 9 août 2022.



## EVALUATION

### PAR LE GROUPE

	Niveau de satisfaction du groupe	Commentaires
Augmentation de l'ingestion	☹️	Arbres dans une prairie: décalent la croissance de l'herbe aux pieds, soit en avance en sortie, soit en retard en fin de printemps et en été (herbe à l'ombre, restée jeune et appétente), et diversifient le régime alimentaire, ce qui fait augmenter les quantités ingérées car la diversité stimule l'appétit
Améliore la santé des animaux	😊	La présence de nombreux tanins dans les feuilles des arbres sont bénéfiques sur la croissance, la lactation, la fertilité.
Soutien à l'autonomie alimentaire du troupeau	😊	Source de fourrages complémentaires sur la période estivale et en fin d'été moins favorable à la pousse de l'herbe.
Temps de travail	☹️	Dépend des outils à disposition, et de l'utilisation des arbres
Coût de mise en œuvre	☹️	De 13 000€ pour le sécateur taille haie au coût d'une scie!
Appréciation globale	☹️ 😊	Le groupe est mitigé, il y a ceux qui plantent pour faire des arbres fourragers dans 7 ans, ceux qui trouvent cela trop contraignant et ceux pour qui les arbres sont une ressource d'opportunité.



### FACTEURS DE RÉUSSITE

- Avoir la ressource disponible
- S'équiper pour ne pas perdre trop de temps
- Connaître les espèces qui peuvent être toxiques



### POINTS DE VIGILANCE

- Toxicité de quelques espèces: If, Laurier
- Danger si on coupe des branches à la tronçonneuse en présence de bovins: ils adorent les feuilles d'arbres, il faut prendre des mesures de protection!



GRANDES CULTURES  
POLY-CULTURE  
ELEVAGE

# INTEGRER LES FEUILLAGES DANS SA GESTION FOURRAGERE

Pratiques remarquables GIEE



## LE MOT DE L'ANIMATEUR DU GIEE

Les données techniques disponibles sont assez faibles, les chercheurs ne s'intéressent à cette pratique que depuis peu comparée à d'autres. L'INRAE de Lusignan a le mérite de s'être lancé dans cette aventure qui dure, compte-tenu que l'on parle d'arbres, sur plusieurs années voire dizaines d'années. Il est à parier qu'au fil des ans, des sécheresses et des avancées scientifiques, de plus en plus d'agriculteurs se tourneront vers les arbres pour sauver une saison sèche.

Il y a tellement d'utilisations possibles! On a testé la lisière, la trogne, on aura bientôt le bois pâturé (glands, châtaignes, feuilles, graminées forestières) mais avant tout, il y a des agriculteurs qui sont intéressés par l'Arbre en tant que tel. Cette pratique n'est pas miraculeuse, elle s'adresse sans doute à des animaux en entretien, elle demande un peu de temps mais je retiens cette phrase « je préfère être dehors à couper des branches que dans mon tracteur ».

Il y aurait deux moyens d'intensifier cette pratique: par une plantation de mûriers blancs à densité forte (25 oopieds/ha), ce qui est testé depuis quelques années en Ariège et commence à générer d'autres essais dans d'autres régions; et des haies comme un taillis à haute densité avec plusieurs espèces (non testé).

Laurence VIGIER – Chambre d'agriculture de Dordogne



## PAROLES D'AGRICULTEURS DU GIEE

*Il faut avant tout y croire et apprécier l'idée d'utiliser la ressource fourragère liée aux arbres. Alors que certains arrachent encore des haies, nous on en replante!*

*Par contre, nous n'avons pas été séduits par le muriers blancs à haute densité, ça nous semble se rapprocher de trop près d'une monoculture! Ce n'est pas ce que nous recherchons!*



## AMÉLIORATIONS PERSPECTIVES ENVISAGÉES

Bois à pâturer: 28 hectares à clôturer pour faire pâturer en août, septembre octobre. Chaque partie de bois sera associée à une prairie.

Objectifs : observer les animaux, observer les parcelles de bois.



## PRODUCTIONS, RESSOURCES UTILES

### Liens utiles

Le GIEE Pastura a mis en ligne de nombreuses diffusions que vous pouvez retrouver sur les site de la Chambre d'agriculture de Dordogne:

Etat de connaissances (=état de l'art n°1): [https://dordogne.chambre-agriculture.fr/index.php?id=2879691&tx\\_news\\_pi1%5Bnews%5D=124545&tx\\_news\\_pi1%5Bcontroller%5D=News&tx\\_news\\_pi1%5Baction%5D=detail&cHash=49fcd75113ad38706eb62afabeodef](https://dordogne.chambre-agriculture.fr/index.php?id=2879691&tx_news_pi1%5Bnews%5D=124545&tx_news_pi1%5Bcontroller%5D=News&tx_news_pi1%5Baction%5D=detail&cHash=49fcd75113ad38706eb62afabeodef)

Etat des connaissances (=état de l'art n°2): [https://dordogne.chambre-agriculture.fr/index.php?id=2879691&tx\\_news\\_pi1%5Bnews%5D=124548&tx\\_news\\_pi1%5Bcontroller%5D=News&tx\\_news\\_pi1%5Baction%5D=detail&cHash=3218ab36f99f7e708ba13fd053c8d920](https://dordogne.chambre-agriculture.fr/index.php?id=2879691&tx_news_pi1%5Bnews%5D=124548&tx_news_pi1%5Bcontroller%5D=News&tx_news_pi1%5Baction%5D=detail&cHash=3218ab36f99f7e708ba13fd053c8d920)

Fiche du webinaire « Osez l'agroforesterie intra-parcellaire » : [https://dordogne.chambre-agriculture.fr/index.php?id=2879691&tx\\_news\\_pi1%5Bnews%5D=124552&tx\\_news\\_pi1%5Bcontroller%5D=News&tx\\_news\\_pi1%5Baction%5D=detail&cHash=bafa7abc14517a613b3508869273847c](https://dordogne.chambre-agriculture.fr/index.php?id=2879691&tx_news_pi1%5Bnews%5D=124552&tx_news_pi1%5Bcontroller%5D=News&tx_news_pi1%5Baction%5D=detail&cHash=bafa7abc14517a613b3508869273847c)

Compte-rendu visite essai de Lusignan: [https://dordogne.chambre-agriculture.fr/index.php?id=2879691&tx\\_news\\_pi1%5Bnews%5D=124554&tx\\_news\\_pi1%5Bcontroller%5D=News&tx\\_news\\_pi1%5Baction%5D=detail&cHash=a0417geda77f511bd6aaf21ff7c9c6f6](https://dordogne.chambre-agriculture.fr/index.php?id=2879691&tx_news_pi1%5Bnews%5D=124554&tx_news_pi1%5Bcontroller%5D=News&tx_news_pi1%5Baction%5D=detail&cHash=a0417geda77f511bd6aaf21ff7c9c6f6)

Fiche « estimation du nombre d'arbres pour compléter une ration ». [https://dordogne.chambre-agriculture.fr/index.php?id=2879691&tx\\_news\\_pi1%5Bnews%5D=124587&tx\\_news\\_pi1%5Bcontroller%5D=News&tx\\_news\\_pi1%5Baction%5D=detail&cHash=971bd9030364d6be88305ee584a11ec](https://dordogne.chambre-agriculture.fr/index.php?id=2879691&tx_news_pi1%5Bnews%5D=124587&tx_news_pi1%5Bcontroller%5D=News&tx_news_pi1%5Baction%5D=detail&cHash=971bd9030364d6be88305ee584a11ec)

Arbres fourragers: un levier au changement climatique?- Innova2020 - pages 41 et 42: <https://dordogne.chambre-agriculture.fr/toutes-les-publications/la-publication-en-detail/actualites/innova-2020-la-revue-technique-des-innovations-en-agriculture/>

Vidéos: ① Toxicité et pâturage : les points de vigilance face à certaines espèces de haies et au sorgho ; ② Lien entre pâturage et bien-être animal ; ③ Parasitisme et pâturage : les avantages du pâturage, les risques, les parasites concernés:

<https://dordogne.chambre-agriculture.fr/innovation-expe/innoverenagronomie/suivre-les-collectifs-de-producteurs/les-groupes-giee/les-vidéos-giee-pastura/>