



# Conforter son autonomie fourragère avec le Mûrier blanc

## Problématique à laquelle l'adaptation répond et objectifs

- Avoir une ressource fourragère disponible en période critique (été)
- Diversifier les sources de production fourragère
- Intégrer l'arbre et ses capacités productives dans l'itinéraire technique de conduite du cheptel



## Description

Le Mûrier blanc, *Morus alba*, est utilisé depuis l'Antiquité pour l'élevage de vers à soie, mais également pour l'élevage de ruminants notamment en Amérique latine. Arbre de moyen jet, il possède un système racinaire profond et résiste aux fortes chaleurs ce qui lui permet de produire de la biomasse aux périodes où celle-ci vient à manquer. Ces deux atouts le placent en tête pour la course à l'autonomie fourragère, enjeu majeur face aux impacts du changement climatique qui touche à la fois les prairies, leur composition et leur productivité.

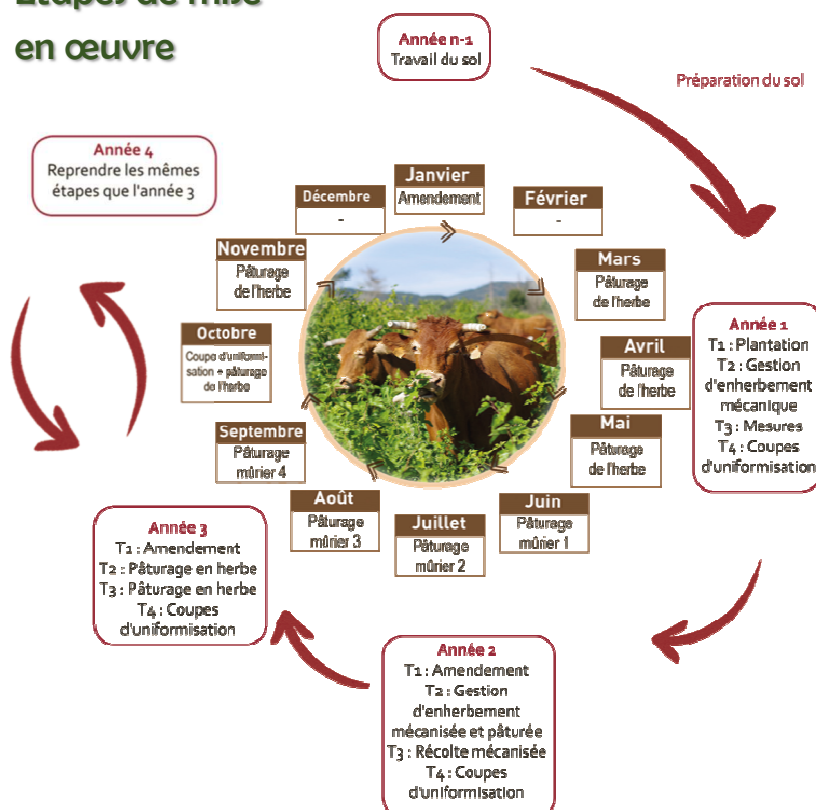
## Éléments de réussite

- Travail du sol indispensable et éviter les sols engorgés



Anticiper le montant des investissements en cas de plantation d'un grand nombre de mûriers

## Etapas de mise en œuvre



## Ils en parlent ...

Marcel Authier (Mirepoix, 09)  
Eleveur de Limousines

*On parle aujourd'hui d'autonomie fourragère, et j'ai l'impression qu'avec le mûrier on va surtout vers une optimisation des parcelles de production naturelle puisque l'on cumule la production fourragère graminée/légumineuse/mûrier. Ces parcelles sont déclarées en prairies permanentes à la PAC. C'est même mieux que ce qu'on pouvait espérer !*



## Avantages (modèle haute densité)

- Ressource fourragère pérenne (20/30 ans)
- Bon rapport biomasse/surface au sol
- Peut être distribué en vert ou en ensilage
- Production de biomasse jusqu'à 38°C, pas d'irrigation
- Très résistant aux maladies
- Récolte possible avec une ensileuse à maïs semence

## Inconvénients (modèle haute densité)

- Coûts d'implantation élevés en système haute densité
- Plantation manuelle donc longue
- Fertilisation importante (40 t/ha de fumier de vache, 5t/ha de fientes de volailles)
- Plants qui ne résistent pas en dessous de -15°C
- 3 ans de mise en défens pendant les périodes estivales

## Impacts de la pratique sur le territoire

- Captation du carbone grâce à l'implantation de ligneux
- Possibilité d'utiliser en parallèle d'autres essences ligneuses en fourrage et de valoriser du végétal local (cornouiller, Frêne, Erable...)
- De nombreuses possibilités d'implantation (ilots, haies, parcelles) permettant d'allier productivité et esthétique

Nelson Guichet, Conseiller arbre – forêt – bois

*Une « banque de fourrage » à récolter*

*Dans un contexte de réchauffement climatique, l'assurance de trouver de la ressource fourragère sur pied en période estivale s'amenuise fortement. Le choix de faire pâturer le Mûrier blanc est non seulement lié à ses qualités nutritives, mais aussi et surtout à sa rusticité et sa capacité à produire de la matière fourragère jusqu'à 38°C. Le choix de l'expérimentation a été de créer une banque fourragère à haute densité (25 000 tiges/ha), il est désormais possible d'adapter les modalités de plantations selon les besoins et les capacités des éleveurs souhaitant intégrer le Mûrier blanc dans leur système.*

*Attention cependant, bien que les résultats soient au-delà de nos espérances, Le Mûrier blanc ne peut pas être la seule source d'alimentation. Il faut donc l'intégrer pleinement dans le système de pâturage et le voir comme une ressource disponible en période critique.*

| Fourrage    | Type                 | MS (%) | CB (g/kgMS) | MAT (g/kgMS) | dMO(%) | UFL (UFL/kgMS) | PDIA (g/kgMS) | PDIN (g/kgMS) | PDIE (g/kgMS) |
|-------------|----------------------|--------|-------------|--------------|--------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| Murier      | Vert - le 09/10/2021 | 34,5   | 212,0       | 184,0        | 77,9   | 0,92           | 42,0          | 120,0         | 99,0          |
| Herbe verte | Prairie Permanente   | 19,1   | 263,0       | 145,0        | 75,1   | 0,89           | 43,0          | 97,0          | 99,0          |
| Luzerne     | En vert              | 16,2   |             |              |        | 0,83           |               | 132           | 90            |
|             | Foin 2ème coupe      | 87     | 399         | 136          | 52     | 0,54           | 36            | 87,5          | 79,3          |
|             | Foin 4ème coupe      | 84     | 276         | 184          | 63,96  | 0,76           | 47,9          | 120           | 101           |



## Quelques points à retenir

- A forte densité (25 000 tiges/ha), il produit 4 T de MS/ha/an (à partir de 4 ans)
- Craint l'engorgement temporaire dans le jeune âge
- Continue de croître jusqu'à 38°C
- Environ 34 % de MS
- 17 % de MAT
- Environ 85 % de digestibilité

Contact Chambre d'Agriculture de l'Ariège

Nelson GUICHET

[nelson.guichet@arriege.chambagri.fr](mailto:nelson.guichet@arriege.chambagri.fr)

05.61.02.14.00 – 06.43.10.41.85

Moyens humains, financiers et difficulté de mise en œuvre

