



vaches laitières pâturant des prairies -pharmacies (Pascale Le Cam)

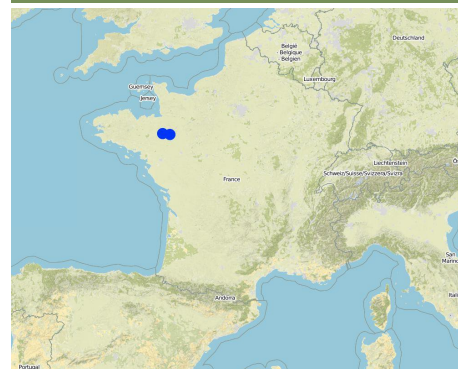
## Les prairies pharmacies (France)

### DESCRIPTION

Les prairies pharmacies sont des mélanges de semences implantées pour des pâturages. Le but des prairies pharmacies est de maintenir et augmenter la productivité des prairies tout en améliorant la santé des animaux.

1. Les prairies pharmacies sont des prairies ou des pâturages améliorés. Elles sont implantées essentiellement à l'usage de ruminants tels que des vaches laitières, chèvres laitières et aussi plus rarement pour des monogastriques comme des cochons. Elles se situent dans un paysage semi-bocager, le climat est océanique. Les sols sont de qualité bonne à moyenne et les potentiels d'utilisation agricole des terres sont bons.
2. Le mélange est constitué de 15 à 17 espèces avec trois grandes familles de plantes: alimentaires (raygrass, fétuque, trèfle); riches en tannins condensés pour réduire la charge parasitaire (mélilot, lotier, plantain, chicorée); condimentaires qui agissent comme des "booster" digestifs (pimprenelle, achillée millefeuille...).
3. Trois impératifs ont été fixés: ne pas pénaliser la production laitière mais l'encourager, compenser le déficit fourrager estival en répondant aux conditions pédoclimatiques de l'ouest de la France et favoriser la structure du sol.
4. Le moment le plus propice pour mettre en place cette prairie est mi mars (au début du printemps).  
L'idéal est de labourer à peu près à 25 centimètres la prairie.  
Puis préparer un lit de semence fine.  
Il conviendrait ensuite de semer le mélange. Deux manières sont possibles:  
- si semoir en ligne, semer de manière quadriller (en deux fois) afin de limiter les emplacements vides.  
- si semoir dit "à la volée", le mélange sera implanté de manière plus homogène, ce qui évite les trous et donc diminue la place des plantes concurrentes  
Suite au semer en surface, il faut tasser le sol, deux passages sont préconisés (avec des rouleaux), afin de mettre en contact rapidement le semer avec l'humidité du sol.  
La première exploitation de cette prairie se situe un mois et demi à deux mois après le semer. Pas trop tôt, pour éviter le piétinement des plantules, et pas trop tard, pour qu'elle soit consommée d'une manière optimale.  
Les animaux peuvent venir consommer les prairies pharmacies tous les 10 jours.  
Pour entretenir la prairie pharmacie, celle-ci nécessite une fauche minimum par an.  
La prairie pharmacie est implantée pour 5 ans au moins. Elle peut être maintenue 10 ans.
5. Pas de recul sur les impacts si ce n'est sur l'alimentation animale. Appétence, soutien santé et richesse nutritionnelle sont démontrés pour ces prairies.
6. utilisateur : agriculteur. facile d'utilisation (comme une prairie classique), appétence pour les animaux, meilleure santé du troupeau.

### LIEU



**Lieu:** Argentré du Plessis, Bretagne/Ille et Vilaine, France

**Nbr de sites de la Technologie analysés:** 2-10 sites

#### Géo-référence des sites sélectionnés

- -1.10548, 48.07018
- -1.45975, 48.094
- -1.45975, 48.094

**Diffusion de la Technologie:** répartie uniformément sur une zone (approx. < 0,1 km<sup>2</sup> (10 ha))

**Dans des zones protégées en permanence ?:**

**Date de mise en oeuvre:** il y a moins de 10 ans (récemment)

#### Type d'introduction

- ☐ grâce à l'innovation d'exploitants des terres
- ☐ dans le cadre d'un système traditionnel (> 50 ans)
- ☐ au cours d'expérimentations / de recherches
- ☒ par le biais de projets/ d'interventions extérieures



mélange prairie pharmacie (Pascal Le Cam)

## CLASSIFICATION DE LA TECHNOLOGIE

### Principal objectif

- ☒ améliorer la production
- ☒ réduire, prévenir, restaurer les terres dégradées
- ☐ préserver l'écosystème
- ☐ protéger un bassin versant/ des zones situées en aval - en combinaison avec d'autres technologies
- ☐ conserver/ améliorer la biodiversité
- ☐ réduire les risques de catastrophes
- ☐ s'adapter au changement et aux extrêmes climatiques et à leurs impacts
- ☐ atténuer le changement climatique et ses impacts
- ☒ créer un impact économique positif
- ☐ créer un impact social positif
- ☒ santé animale

### L'utilisation des terres



#### Pâturages

- Prairies améliorées
- Type d'animal: bétail - bovins à viande, bétail - laitier, caprine, ovins  
Produits et services: laine, lait, viande

### Approvisionnement en eau

- ☒ pluvial
- ☐ mixte: pluvial-irrigué
- ☐ pleine irrigation

### But relatif à la dégradation des terres

- ☒ prévenir la dégradation des terres
- ☒ réduire la dégradation des terres
- ☐ restaurer/ réhabiliter des terres sévèrement dégradées
- ☐ s'adapter à la dégradation des terres
- ☐ non applicable

### Dégradation des terres traitée



**dégradation physique des sols** - Pc: compaction



**dégradation biologique** - Bq: baisse de la quantité/ biomasse, Bs: baisse de la qualité et de la composition/ diversité des espèces, Bl: perte de la vie des sols

### Groupe de GDT

- pastoralisme et gestion des pâturages
- Amélioration de la couverture végétale/ du sol
- amélioration des variétés végétales, des races animales

### Mesures de GDT



**pratiques agronomiques** - A1: Couverture végétale/ du sol

## DESSIN TECHNIQUE

### Spécifications techniques

Technicienne EILYPS avec les sacs de semences de prairie pharmacie. Avant la semence, l'idéal est de labourer à peu près à 25 centimètres la prairie. Puis préparer un lit de semence fine. Il conviens ensuite de semer le mélange. Deux manières sont possibles:

- si semoir en ligne, semer de manière quadriller (en deux fois) afin de limiter les emplacements vides.
- si semoir dit "à la volée", le mélange sera implanté de manière plus homogène, ce qui évite les trous et donc diminue la place des plantes concurrentes

Suite au semi en surface, il faut tasser le sol, deux passages sont préconisés (avec des rouleaux), afin de mettre en contact rapidement le semi avec l'humidité du sol.

La première exploitation de cette prairie se situe un mois et demi à deux mois après le semi. Pas trop tôt, pour éviter le piétinement des plantules, et pas trop tard, pour qu'elle soit consommer d'une manière optimale.



Author: Pauline WOEHRLE

## MISE EN ŒUVRE ET ENTRETIEN : ACTIVITÉS, INTRANTS ET COÛTS

### Calcul des intrants et des coûts

- Les coûts sont calculés : par superficie de la Technologie (taille et unité de surface : **1 hectare**)
- Monnaie utilisée pour le calcul des coûts : **Euros**
- Taux de change (en dollars américains - USD) : 1 USD = n.d. Euros
- Coût salarial moyen de la main-d'oeuvre par jour : 115

### Facteurs les plus importants affectant les coûts

Achat de la semence biologique élevé 330 euros l'hectare contre 250 euros achat de semence plus classique

### Activités de mise en place/ d'établissement

1. Labour et préparation d'un lit de semence (Calendrier/ fréquence: Mars (printemps))
2. Semence (Calendrier/ fréquence: Mars (printemps))
3. Tasser le sol (Calendrier/ fréquence: Mars (printemps))

### Intrants et coûts de mise en place (per 1 hectare)

| Spécifiez les intrants  | Unité | Quantité | Coûts par unité (Euros) | Coût total par intrant (Euros) | % des coût supporté par les exploitants des terres |
|-------------------------|-------|----------|-------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Matériel végétal</b> |       |          |                         |                                |                                                    |
| 330 euros l'hectare     |       |          |                         |                                |                                                    |

### Activités récurrentes d'entretien

1. pâturage des animaux (Calendrier/ fréquence: toutes les 3 semaines de mars à novembre)

### Intrants et coûts de l'entretien (per 1 hectare)

| Spécifiez les intrants  | Unité | Quantité | Coûts par unité (Euros) | Coût total par intrant (Euros) | % des coût supporté par les exploitants des terres |
|-------------------------|-------|----------|-------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Matériel végétal</b> |       |          |                         |                                |                                                    |
|                         |       |          |                         |                                |                                                    |

## ENVIRONNEMENT NATUREL

### Précipitations annuelles

- ☐ < 250 mm
- ☐ 251-500 mm
- ☒ 501-750 mm
- ☐ 751-1000 mm
- ☐ 1001-1500 mm
- ☐ 1501-2000 mm
- ☐ 2001-3000 mm
- ☐ 3001-4000 mm
- ☐ > 4000 mm

### Zones agro-climatiques

- ☐ humide
- ☒ subhumide
- ☐ semi-aride
- ☐ aride

### Spécifications sur le climat

Climat tempéré océanique doux, avec un hiver doux et un été chaud.

### Pentes moyennes

- ☐ plat (0-2 %)
- ☒ faible (3-5%)
- ☐ modéré (6-10%)
- ☐ onduleux (11-15%)
- ☐ vallonné (16-30%)
- ☐ raide (31-60%)
- ☐ très raide (>60%)

### Reliefs

- ☒ plateaux/ plaines
- ☐ crêtes
- ☐ flancs/ pentes de montagne
- ☐ flancs/ pentes de colline
- ☐ piémonts/ glacis (bas de pente)
- ☐ fonds de vallée/bas-fonds

### Zones altitudinales

- ☐ 0-100 m
- ☒ 101-500 m
- ☐ 501-1000 m
- ☐ 1001-1500 m
- ☐ 1501-2000 m
- ☐ 2001-2500 m
- ☐ 2501-3000 m

### La Technologie est appliquée dans

- ☐ situations convexes
- ☐ situations concaves
- ☒ non pertinent

3001-4000 m  
> 4000 m

#### Profondeurs moyennes du sol

- ☐ très superficiel (0-20 cm)
- ☒ superficiel (21-50 cm)
- ☐ modérément profond (51-80 cm)
- ☐ profond (81-120 cm)
- ☐ très profond (>120 cm)

#### Textures du sol (de la couche arable)

- ☐ grossier/ léger (sablonneux)
- ☒ moyen (limoneux)
- ☐ fin/ lourd (argile)

#### Textures du sol (> 20 cm sous la surface)

- ☐ grossier/ léger (sablonneux)
- ☒ moyen (limoneux)
- ☐ fin/ lourd (argile)

#### Matière organique de la couche arable

- ☐ abondant (>3%)
- ☒ moyen (1-3%)
- ☐ faible (<1%)

#### Profondeur estimée de l'eau dans le sol

- ☒ en surface
- ☐ < 5 m
- ☐ 5-50 m
- ☐ > 50 m

#### Disponibilité de l'eau de surface

- ☐ excès
- ☐ bonne
- ☒ moyenne
- ☐ faible/ absente

#### Qualité de l'eau (non traitée)

- ☒ eau potable
  - ☐ faiblement potable (traitement nécessaire)
  - ☐ uniquement pour usage agricole (irrigation)
  - ☐ eau inutilisable
- La qualité de l'eau fait référence à:

#### La salinité de l'eau est-elle un problème ?

- ☐ Oui
- ☒ Non

#### Présence d'inondations

- ☐ Oui
- ☒ Non

#### Diversité des espèces

- ☐ élevé
- ☒ moyenne
- ☐ faible

#### Diversité des habitats

- ☐ élevé
- ☒ moyenne
- ☐ faible

## CARACTÉRISTIQUES DES EXPLOITANTS DES TERRES APPLIQUANT LA TECHNOLOGIE

#### Orientation du système de production

- ☐ subsistance (auto-alimentation)
- ☐ exploitation mixte (de subsistance/ commerciale)
- ☒ commercial/ de marché

#### Revenus hors exploitation

- ☒ moins de 10% de tous les revenus
- ☐ 10-50% de tous les revenus
- ☐ > 50% de tous les revenus

#### Niveau relatif de richesse

- ☐ très pauvre
- ☐ pauvre
- ☒ moyen
- ☐ riche
- ☐ très riche

#### Niveau de mécanisation

- ☐ travail manuel
- ☐ traction animale
- ☒ mécanisé/ motorisé

#### Sédentaire ou nomade

- ☒ Sédentaire
- ☐ Semi-nomade
- ☐ Nomade

#### Individus ou groupes

- ☒ individu/ ménage
- ☐ groupe/ communauté
- ☐ coopérative
- ☐ employé (entreprise, gouvernement)

#### Genre

- ☒ femmes
- ☒ hommes

#### Âge

- ☐ enfants
- ☐ jeunes
- ☒ personnes d'âge moyen
- ☐ personnes âgées

#### Superficie utilisée par ménage

- ☐ < 0,5 ha
- ☐ 0,5-1 ha
- ☐ 1-2 ha
- ☐ 2-5 ha
- ☐ 5-15 ha
- ☐ 15-50 ha
- ☐ 50-100 ha
- ☒ 100-500 ha
- ☐ 500-1 000 ha
- ☐ 1 000-10 000 ha
- ☐ > 10 000 ha

#### Échelle

- ☐ petite dimension
- ☒ moyenne dimension
- ☐ grande dimension

#### Propriété foncière

- ☐ état
- ☐ entreprise
- ☐ communauté/ village
- ☐ groupe
- ☐ individu, sans titre de propriété
- ☒ individu, avec titre de propriété

#### Droits d'utilisation des terres

- ☐ accès libre (non organisé)
- ☐ communautaire (organisé)
- ☐ loué
- ☒ individuel

#### Droits d'utilisation de l'eau

- ☐ accès libre (non organisé)
- ☒ communautaire (organisé)
- ☐ loué
- ☒ individuel

#### Accès aux services et aux infrastructures

- |                                    |        |                                     |       |
|------------------------------------|--------|-------------------------------------|-------|
| santé                              | pauvre | <input checked="" type="checkbox"/> | bonne |
| éducation                          | pauvre | <input checked="" type="checkbox"/> | bonne |
| assistance technique               | pauvre | <input checked="" type="checkbox"/> | bonne |
| emploi (par ex. hors exploitation) | pauvre | <input checked="" type="checkbox"/> | bonne |
| marchés                            | pauvre | <input checked="" type="checkbox"/> | bonne |
| énergie                            | pauvre | <input checked="" type="checkbox"/> | bonne |
| routes et transports               | pauvre | <input checked="" type="checkbox"/> | bonne |
| eau potable et assainissement      | pauvre | <input checked="" type="checkbox"/> | bonne |
| services financiers                | pauvre | <input checked="" type="checkbox"/> | bonne |

## IMPACT

#### Impacts socio-économiques

production fourragère

en baisse ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ en augmentation

Quantité avant la GDT: 8 tMS/ha  
Quantité après la GDT: 11 tMS/ha  
les prairies pharmacie permettent d'augmenter le rendement fourrager

qualité des fourrages

en baisse ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ en augmentation

Quantité avant la GDT: teneur en MAT 20  
Quantité après la GDT: teneur en MAT 25

diversité des produits

en baisse  en augmentation

gestion des terres

entravé  simplifié

amélioration santé animale

None  None

augmentation de la teneur en azote disponible dans les prairies pharmacies

Quantité avant la GDT: 3 espèces de plantes dans les prairies

Quantité après la GDT: 17 espèces de plantes dans les prairies

écosystème plus diversifié suite à l'implantation de prairies pharmacies

Quantité avant la GDT: moins d'espèces à semer(3)

Quantité après la GDT: plus d'espèces à semer(17)

Quantité avant la GDT: comptage parasitaire élevé

Quantité après la GDT: comptage parasitaire en baisse

## Impacts socioculturels

### Impacts écologiques

couverture du sol

réduit  amélioré

Quantité avant la GDT: 80% sol couvert

Quantité après la GDT: 100% sol couvert

compaction du sol

en augmentation  réduit

cycle/ recharge des éléments nutritifs

en baisse  en augmentation

couverture végétale

en baisse  en augmentation

Quantité avant la GDT: 80%

Quantité après la GDT: 100%

diversité végétale

en baisse  en augmentation

Quantité avant la GDT: 3 espèces

Quantité après la GDT: 17 espèces

espèces bénéfiques (prédateurs, pollinisateurs, vers de terre)

en baisse  en augmentation

Quantité avant la GDT: pas d'espèces ou variétés à valeur santé

Quantité après la GDT: 8 espèces ou variétés de plantes à valeur santé

impacts de la sécheresse

en augmentation  en baisse

Quantité avant la GDT: prairies jaunies et inutilisables l'été

Quantité après la GDT: prairies vertes et appétente y compris en période séchante

émissions de carbone et de gaz à effet de serre

en augmentation  en baisse

Gaz à effet de serre légèrement réduit à cause d'une meilleure digestion.

### Impacts hors site

impact des gaz à effet de serre

en augmentation  réduit

Gaz à effet de serre légèrement réduit à cause d'une meilleure digestion.

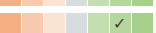
## ANALYSE COÛTS-BÉNÉFICES

### Bénéfices par rapport aux coûts de mise en place

Rentabilité à court terme

très négative  très positive

Rentabilité à long terme

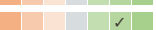
très négative  très positive

### Bénéfices par rapport aux coûts d'entretien

Rentabilité à court terme

très négative  très positive

Rentabilité à long terme

très négative  très positive

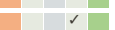
## CHANGEMENT CLIMATIQUE

### Changements climatiques progressifs

températures annuelles augmente

pas bien du tout  très bien

précipitations annuelles décroît

pas bien du tout  très bien

## ADOPTION ET ADAPTATION DE LA TECHNOLOGIE

Pourcentage d'exploitants des terres ayant adopté la Technologie dans la région

-  cas isolés/ expérimentaux
-  1-10%
-  11-50%
-  > 50%

Parmi tous ceux qui ont adopté la Technologie, combien d'entre eux l'ont fait spontanément, à savoir sans recevoir aucune incitation matérielle ou aucun paiement ?

-  0-10%
-  11-50%
-  51-90%
-  91-100%

## La Technologie a-t-elle été récemment modifiée pour s'adapter à l'évolution des conditions ?

- ☒ Oui  
☐ Non

- Automédication: Besoin préventif de soigner les animaux

## A quel changement ?

- ☒ changements/ extrêmes climatiques  
☐ évolution des marchés  
☐ la disponibilité de la main-d'œuvre (par ex., en raison de migrations)

## CONCLUSIONS ET ENSEIGNEMENTS TIRÉS

### Points forts: point de vue de l'exploitant des terres

- Améliore la production laitière en boostant la santé des animaux et aussi la productivité des prairies
- Compense le déficit fourrager estival en répondant aux conditions pédoclimatiques de l'ouest de la France
- Favorise la structure du sol

### Points forts: point de vue du compilateur ou d'une autre personne-ressource clé

- Amélioration de la santé animal et de la production fourragère (dans une optique de production laitière):  
Les animaux qui pâturent ses prairies ont la capacité de sélectionner les plantes qui les aident sur le plan de la santé, à titre préventif ou curatif. Les plantes peuvent entre autres, améliorer le système digestif, hépatique ou encore immunitaire des animaux. Mais aussi, les plantes peuvent aider à lutter contre les parasites.
- Amélioration du sol:  
Les prairies pharmacies améliorent la structure du sol, la fertilité du sol grâce à des systèmes racinaires variés.

### Faiblesses/ inconvénients/ risques: point de vue de l'exploitant des terres comment surmonter

- Coût un peu plus élevé qu'une prairie plus traditionnelle démocratisation de la pratique permettant d'obtenir des semences moins chères

### Faiblesses/ inconvénients/ risques: point de vue du compilateur ou d'une autre personne-ressource clé comment surmonter

- -

## RÉFÉRENCES

### Compilateur

Julie Lemesle

### Editors

### Examineur

Ursula Gaemperli  
Gudrun Schwilch  
Alexandra Gavilano

**Date de mise en oeuvre:** 19 septembre 2017

**Dernière mise à jour:** 1 avril 2019

### Personnes-ressources

Julie Lemesle - exploitant des terres

### Description complète dans la base de données WOCAT

[https://qcat.wocat.net/fr/wocat/technologies/view/technologies\\_3175/](https://qcat.wocat.net/fr/wocat/technologies/view/technologies_3175/)

### Données de GDT correspondantes

sans objet

### La documentation a été facilitée par

Institution

- sans objet

Projet

- Interactive Soil Quality assessment in Europe and China for Agricultural productivity and Environmental Resilience (EU-ISQAPER)

### Références clés

- Journal Mensuel: "L'éleveur laitier", Juillet août 2017, auteur Pascale Le Cann, titre: "Les prairies pharmacie boostent la santé des animaux": 15 euros
- Journal Hebdomadaire: "La France Agricole", 28 juillet 2017, titre: "Les prairies servent aussi de pharmacie": 5 euros
- Magazine mensuel pour les éleveurs: "Cultivar élevage", 1 octobre 2017, titre: " Les prairies pharmacies, les vaches se soignent elles-mêmes", Journaliste: Antoine Lambert: n°4141, pages 20-21
- Magazine Scientifique bimestriel "Effervesciences", 1 septembre 2017, article intitulé "Les prairies thérapeutiques", Journaliste: Jean-Yves Gauchet: n°114, pages 10 à 13
- Journal hebdomadaire "La Haute-Saône", 30 juin 2017, article intitulé " Les bienfaits du pâturage": n°2182
- Journal Hebdomadaire " L'avenir Agricole et Rural de la Haute Marne" , 7 juillet 2017 article intitulé "Les bienfaits du Pâturage":

### Liens vers des informations pertinentes disponibles en ligne

- Des "Prairies Pharmacies" pour les vaches: <http://www.paysan-breton.fr/2017/06/des-prairies-pharmacies-pour-les-vaches/>
- Prairie Pharmacie: [http://www.eilyps.fr/media/prairie\\_pharmacie17\\_web\\_027956900\\_1714\\_13022017.pdf](http://www.eilyps.fr/media/prairie_pharmacie17_web_027956900_1714_13022017.pdf)
- Les prairies servent aussi de pharmacie: <http://www.lafranceagricole.fr/elevage/les-prairies-servent-aussi-de-pharmacie-1,1,3961260518.html>

This work is licensed under [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

