

PRAIRIES ENRICHIES AVEC DES PLANTES À TANINS

BILAN DU SUIVI RÉALISÉ EN CREUSE

La Chambre d'agriculture de la Creuse a eu l'occasion de suivre des prairies enrichies de plantes à tanins chez des éleveurs de brebis et des éleveurs de vaches laitières sur les campagnes 2020 et 2021. Voici le bilan.

L'incorporation de plantes à tanins (chicorée, plantain) dans les prairies peut répondre à plusieurs objectifs : améliorer les valeurs alimentaires de l'herbe pâturée, gagner en productivité notamment en période de sécheresse et participer à la lutte antiparasitaire globale (grâce aux tanins). De plus en plus de distributeurs proposent des variétés de chicorée et de plantain dans leurs catalogues cependant la disponibilité en semences biologiques étant encore réduite pour ces espèces, il est souvent nécessaire de demander une dérogation pour l'achat de semences conventionnelles non traitées (semences-biologiques.org).

Chez des éleveurs de brebis

Installé sur la commune de Boussac-Bourg et s'inspirant beaucoup des méthodes néo-zélandaises pour la conduite du pâturage, le GAEC des Montagnes sème depuis plusieurs années déjà du plantain dans ses prairies, généralement en association avec du trèfle (en remplacement du traditionnel ray-grass + trèfle), avec ou sans chicorée. Les éleveurs misent tout sur l'herbe pour l'engraissement de leurs agneaux.

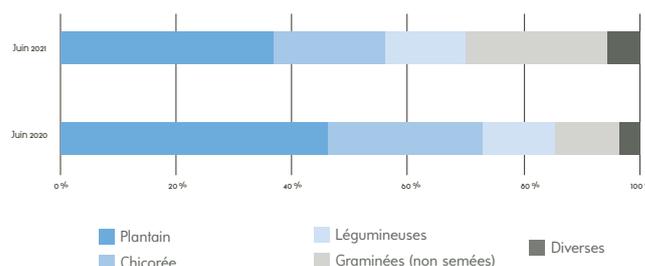
Les mélanges semés sont volontairement très riches en plantes à tanins, rendu possible par la pratique d'un pâturage tournant dynamique.

Base prairiale	Trèfle blanc 2 kg/ha Trèfle violet 3 kg/ha Plantain lancéolé CERES TONIC 5 kg/ha Chicorée fourragère PUNA II 5 kg/ha
Implantation avril 2018	Labour, travail superficiel Semis à la volée suivi d'un passage de rouleau
Coût des semences	Environ 195 €/ha
Fertilisation	Apport de 2 t/ha fumier de volailles en sortie d'hiver 2020 Apport de 20 t/ha fumier d'ovins en sortie d'hiver 2021
Interventions	Broyage des refus en décembre 2019

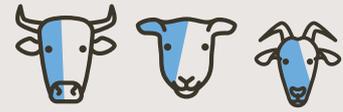
Résultats des mesures d'herbe

Des mesures de hauteur d'herbe ont été effectuées systématiquement avant et après le passage des animaux. La productivité de la prairie a été estimée à **9,1 tMS/ha** en 2020 et **10,6 tMS/ha** en 2021. Les graminées étaient de plus en plus présentes. En période estivale, la chicorée faisait de la tige mais restait verte. Le plantain avait quant à lui tendance à s'enrouler.

Répartition des espèces (en % poids vert)



Prairie 05 août 2021 - GAEC des Montagnes

ÉLEVAGE
HERBIVORE

Rythme de pâturage

Les brebis entrent sur la parcelle lorsque la hauteur d'herbe est comprise entre 10 et 12 cm. Sur les deux années, le temps de repousse a été de 28 jours en moyenne. L'absence d'exploitation sur août-septembre 2020 devait permettre aux plantes de grainer. Les observations du printemps 2021 le confirment (présence de plantules).

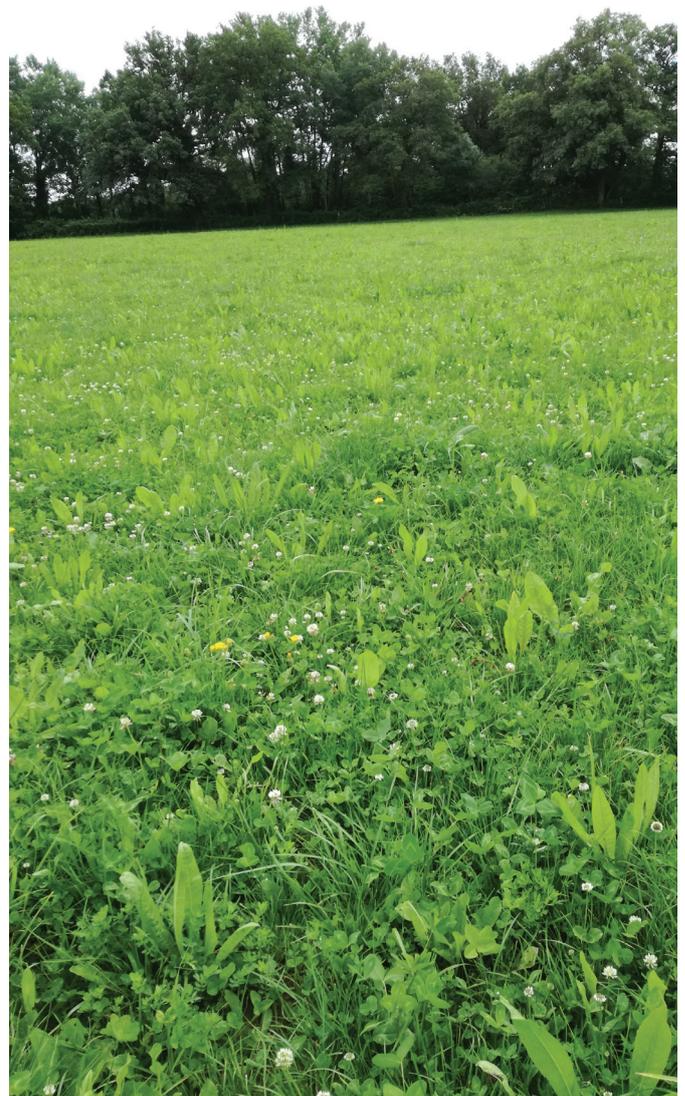
ANNÉE 2020			ANNÉE 2021		
Entrée des animaux	Hauteur d'herbe	Repos	Entrée des animaux	Hauteur d'herbe	Repos
06/04	11,8 cm	-	07/04	10,3 cm	-
24/04	12,2 cm	19 jours	29/04	11,1 cm	23 jours
11/05	11,0 cm	17 jours	18/05	10,9 cm	18 jours
03/06	13,5 cm	23 jours	10/06	12,6 cm	23 jours
25/06	10,9 cm	22 jours	01/07	12,8 cm	21 jours
29/07	8,8 cm	34 jours	06/08	11,9 cm	36 jours
12/10	7,8 cm	72 jours	26/08	10,6 cm	19 jours
19/11	9,2 cm	37 jours	24/09	10,2 cm	29 jours
-	-	-	28/10	10,3 cm	34 jours

Chez des éleveurs de vaches laitières

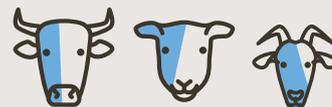
Installé également sur la commune de Boussac Bourg, le GAEC des Méris teste au printemps 2020 la chicorée en association avec des graminées et des légumineuses – dont du lotier, autre plante à tanins.

Base prairiale	Ray-grass anglais 13 kg/ha Dactyle 3 kg/ha Trèfle blanc intermédiaire 3.3 kg/ha Trèfle violet 2 kg/ha Lotier corniculé 1,7 kg/ha Chicorée fourragère COMMANDER 1,6 kg/ha
Implantation avril 2020	Labour, travail superficiel (extraction des rumex) Semis à la volée suivi d'un passage de rouleau
Coût d'implantation	Environ 225 €/ha
Fertilisation	Apport de 20 m ³ /ha lisier de bovins avant implantation Apport de 15 t/ha fumier de bovins-porcins composté en novembre 2021
Interventions	Broyage des refus en juin 2020, juin et juillet 2021

Les conditions sèches du printemps 2020 n'ont pas facilité le démarrage de la prairie. Cependant une visite début juin a permis de constater une implantation réussie avec de bonnes proportions en ray-grass, trèfle violet et chicorée laissant présager de bonnes valeurs alimentaires. L'été 2020 s'est avéré être très chaud et très sec ; la chicorée a largement pris le dessus sur les autres espèces et la présence de trous a incité les éleveurs à sur-semer un mélange de trèfle violet + lotier + graminées autour du 20 septembre, avant le retour des pluies. La prairie a bien redémarré au printemps 2021. Les proportions en légumineuses, graminées et chicorée étaient très correctes et le lotier corniculé, très discret la première année, était plus visible.



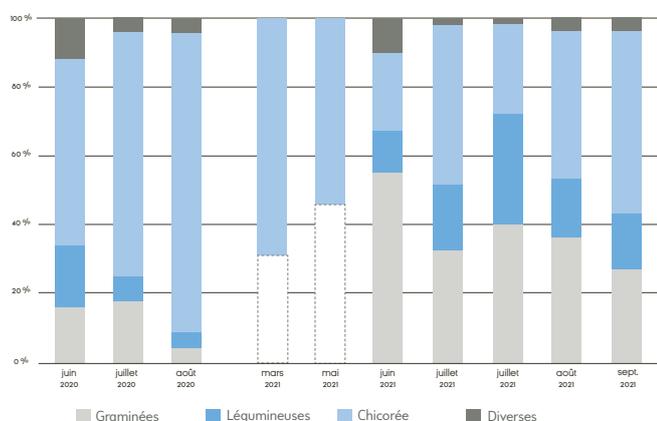
Prairie 30 juillet 2021 - GAEC des Méris

ÉLEVAGE
HERBIVORE

Résultats des pesées

Des pesées de biomasse ont été effectuées systématiquement avant l'entrée des animaux. La productivité de la prairie a été estimée à **6,9 tMS/ha** en 2020 et **9,1 tMS/ha** en 2021. Elle surestime nécessairement la consommation réelle par les animaux (équivalentant pâturage à ras de toute la surface et sans refus).

Répartition des espèces (en % poids vert)



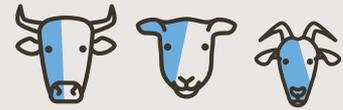
Rythme de pâturage

Avec une plante comme la chicorée, il est recommandé un rythme de pâturage assez soutenu afin d'éviter une montée à fleurs et une perte d'appétence. Sur les deux années, le temps de repousse a été de 28 jours en moyenne. Les vaches pâturaient par demi-journées pendant 3-4 jours. Elles se sont rapidement habituées à consommer la chicorée.

Valeurs alimentaires

Échantillon	Prélèvement 03/06/2020 GAEC des Montagnes	Prélèvement 28/07/2021 GAEC des Méris
Composition	Chicorée (45 %), plantain (25 %), légumineuses, graminées	Chicorée (45 %), légumineuses, graminées
Matière sèche (MS)	17,3 %	14,0 %
Matières azotées totales (MAT)	16,8 %	20,5 %
Digestibilité de la matière organique (dMO)	74,8 %	76,3 %
Unités fourragères lait (UFL)	0,95	0,91
Protéines digestibles dans l'intestin/azote (PDIN)	113	138
Protéines digestibles dans l'intestin/énergie (PDIE)	102	111
Unités d'encombrement bovins (UEB)	0,99	0,96
Densité énergétique (UFL/UEB)	0,96	0,95
Équilibre énergie-azote (PDI/UFL)	107	122

Entrée des animaux	ANNÉE 2020		ANNÉE 2021		
	Biomasse	Repos	Entrée des animaux	Biomasse	Repos
24/06	2,4 tMS	-	01/04	1,2 tMS	-
31/07	2,2 tMS	37 jours	14/05	1,3 tMS	43 jours
26/08	1,5 tMS	26 jours	09/06	1,5 tMS	26 jours
18/09	0,8 tMS	23 jours	03/07	1,2 tMS	24 jours
20/10	Faible	32 jours	30/07	1,3 tMS	27 jours
-	-	-	25/08	1,5 tMS	26 jours
-	-	-	25/09	1,1 tMS	24 jours
-	-	-	23/10	Faible	28 jours

ÉLEVAGE
HERBIVORE

Par curiosité, des échantillons de plantain et chicorée purs ont également été envoyés au laboratoire :

Échantillon	Prélèvement 06/08/2021 GAEC des Montagnes	Prélèvement 06/08/2021 GAEC des Montagnes
Composition	Chicorée	Plantain
Matière sèche (MS)	9,3 %	11,7 %
Matières azotées totales (MAT)	16,8 %	14,0 %
Digestibilité de la matière organique (dMO)	75,6 %	72,8 %
Unités fourragères lait (UFL)	0,89	0,87
Protéines digestibles dans l'intestin/azote (PDIN)	113	94
Protéines digestibles dans l'intestin/énergie (PDIE)	103	96
Unités d'encombrement bovins (UEB)	1,05	1,09
Densité énergétique (UFL/UEB)	0,85	0,80
Equilibre énergie-azote (PDI/UFL)	116	108

La chicorée et le plantain possédant des pivots puissants, leur permettant d'aller chercher l'eau et les éléments en profondeur, sont réputés être riches en minéraux par ailleurs. Ces plantes fourragères auraient naturellement tendance à disparaître en quatrième et cinquième année, notamment la chicorée (observations du GAEC des Montagnes). Elles semblent intéressantes à intégrer dans les mélanges prairiaux, à condition de les réserver aux parcelles exploitées exclusivement en pâture et d'y pratiquer un pâturage tournant. Les implantations de printemps sont à privilégier.



Remerciements aux éleveurs qui nous ont permis de réaliser ce suivi.

Suivi chicorée 2021 - Prairie fin juillet

Rédigé par

Diane MAGNAUDEIX

Chambre d'agriculture de la Creuse

diane.magnaudeix@creuse.chambagri.fr

Noëllie LEBEAU

Chambre d'agriculture de la Creuse

noellie.lebeau@creuse.chambagri.fr

Crédit photo

CDA 23

ACTUALITES
TECHNIQUES

Quelle alternative à la paille ? Produire du miscanthus sur sa ferme

Téléchargez cette fiche technique sur www.bionouvelleaquitaine.com/wp-content/uploads/2022/01/T14-fiche-élevage-miscanthus-DEF.pdf

<https://youtu.be/W9VxTjKbjE>



Conduite des bovins viande en AB

Téléchargez ce guide technique sur : <https://nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr/publications/toutes-les-publications/la-publication-en-detail/actualites/guide-bovin-viande-bio/>



Nouvelles fiches techniques de référence sur les fourrages en AB

- Maïs : www.bionouvelleaquitaine.com/wp-content/uploads/2022/02/Fiche-fourrage-mais.pdf
- Méteil : www.bionouvelleaquitaine.com/wp-content/uploads/2022/02/Fiche-fourrage-méteil.pdf