

## Pâturage, qualité des fourrages et du lait Situation initiale (2018)



2,8 UMO totale  
dont 0,8 UMOex



234 chèvres à la traite  
L'élevage compte également  
30 vaches allaitantes



Livreur dans une laiterie transformant  
au lait cru

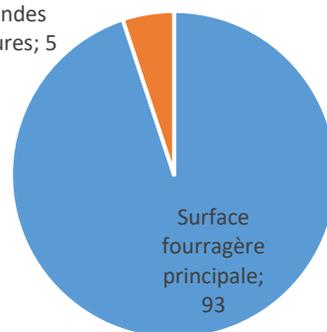


Département du Tarn



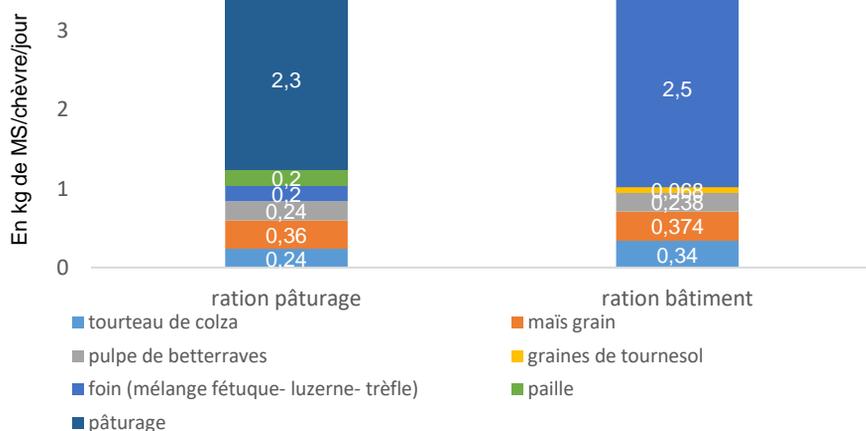
98 hectares de SAU répartis  
comme suit :

Grandes  
cultures; 5



### Système alimentaire principal du troupeau :

❖ Foin + pâture



### Ressenti de la charge de travail



### Niveau d'autonomie alimentaire



### Objectifs dans le cadre du projet :

- ❖ Implanter des prairies multi-espèces de longue durée adaptées à la chèvre et au pâturage : avoir des prairies plus permanentes (diminuer ainsi la surface en RGH – TV)
- ❖ Optimiser le pâturage dans une logique d'amélioration des qualités technologiques du lait (fromages au lait cru)
- ❖ Maîtriser le parasitisme.

### Actions prévisionnelles

- ❖ Nettoyage des prairies par les vaches suite au passage des chèvres pour limiter le parasitisme
- ❖ Mise en place de PME de longue durée (+de 5 ans)
- ❖ Implantation de sorgho fourrager
- ❖ Réalisation d'analyses de sol avant implantation des PME, de relevés floristiques et d'analyses de foin sur les PME
- ❖ Coproscopies au tarissement en septembre ou en décembre selon la période de mise bas, avant la mise à l'herbe et en mai-juin après traitement
- ❖ Révision du rationnement avec les nouvelles prairies : prévision d'une ration d'hiver et d'une ration avec pâture

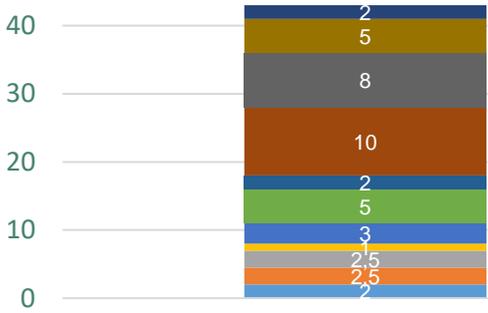


## Mise en place de PME



### Exemple de construction de 2 prairies multi-espèces sur l'exploitation

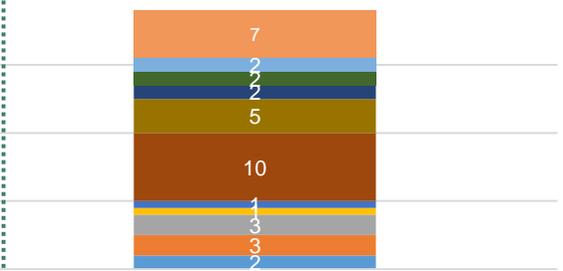
❖ Parcelle Mixte précoce typée fauche - pH = 6.4 - sol bien drainé à frais



Parcelle 1

■ RGH      ■ RGA précoce      ■ RGA tardif  
■ trèfle hybride      ■ dactyle      ■ fétuque élevée

❖ Parcelle Mixte précoce typée pâture - pH = 6.1 - sol sec notamment l'été



Parcelle 2

■ TB nain      ■ TB géant  
■ fétuque des prés      ■ fétuque rouge



❖ Parcelle hétérogène. Couvert plus développé dans la pente en bas de la parcelle. Au bout d'1,5, les graminées prédominent (RGH, Dactyle, RGA), mais le TB reste l'espèce majoritaire. Le plantain est très présent. Il y a aussi de nombreux adventices (rumex actosa, pissenlit, crépides).

❖ Le plantain paraît dominer le couvert (effet visuel dû au port de la plante), bien présent en 1<sup>ère</sup> année puis le couvert va s'équilibrer. Intérêt du plantain : pousse estivale + plante à tanin. Les légumineuses sont dominantes (TB 30 % de présence, Luzerne).

### Gestion du pâturage

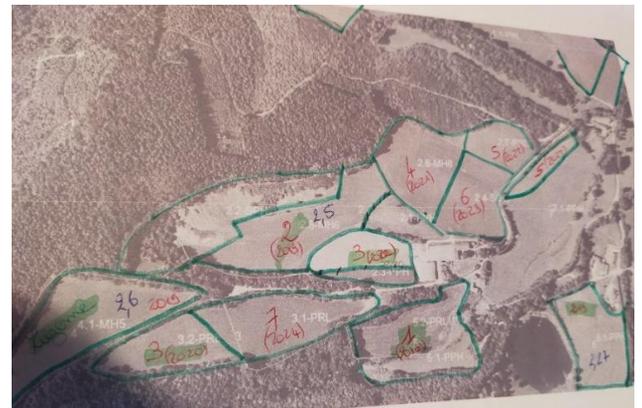
- ❖ Pâturage par bloc pour gérer le parasitisme
- ❖ Au printemps : 2 jours/parcelle et 3 tours -> chaque bloc dure 1 à 2 mois

Au printemps et à l'automne le pâturage se fait en une seule sortie par jour. Pour les périodes d'été cela arrive que les chèvres ressortent le soir après la traite, suivant la disponibilité des éleveurs et l'herbe disponible.

1<sup>er</sup> bloc : Mise à l'herbe de mars au 20/04 + Fauche + Retour Pâturage à partir de septembre

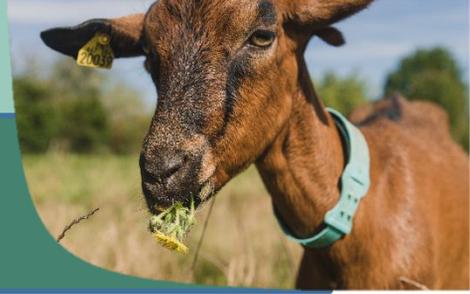
2<sup>ème</sup> bloc : Pâturage de début mai à fin juin (au fil – 2.2 ha sur 3 semaines)

3<sup>ème</sup> bloc : Pâturage sorgho au fil juillet/août (1 à 2 ha)



Plan des blocs de pâturage

	2018	2019	2020	2021
Surface pâturée par chèvres (ha)	31,75	37,65	33	30,5
Temps de pâturage annuel (Heures)	1212	1484	1309	1491
Temps de pâturage par jour	5h30	6h40	5h30	6h20

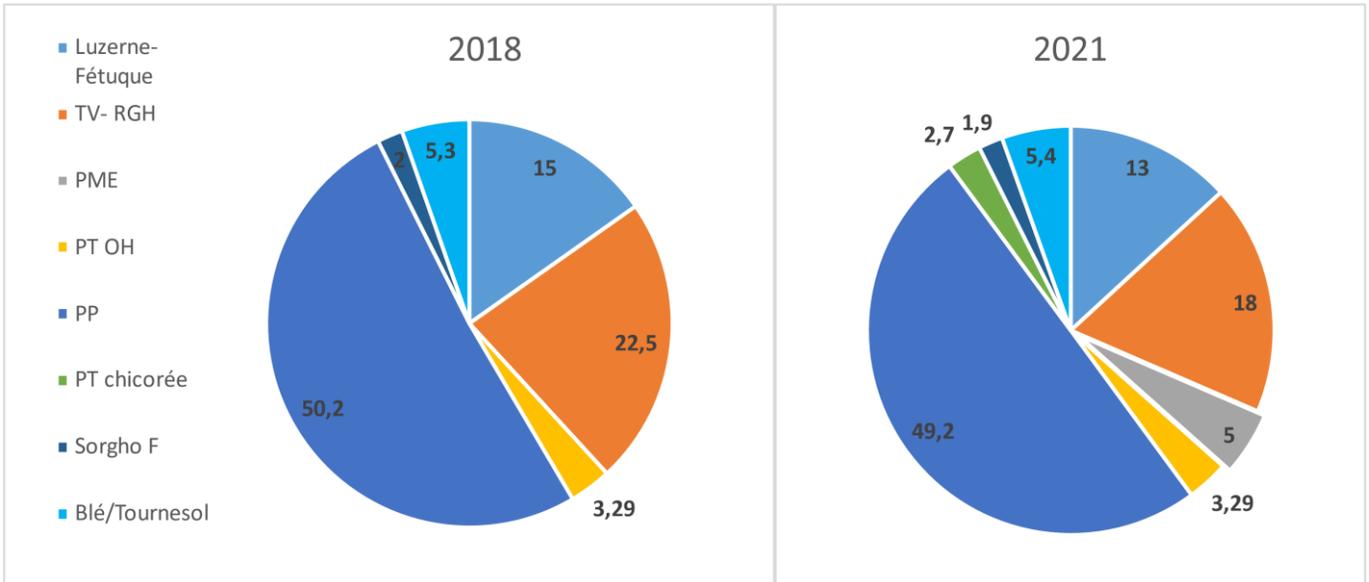


## Suivis des actions sol



### Actions sol

#### Comparaison de l'assolement entre 2018 et 2021 (en ha)



#### Bilan des actions mises en place :

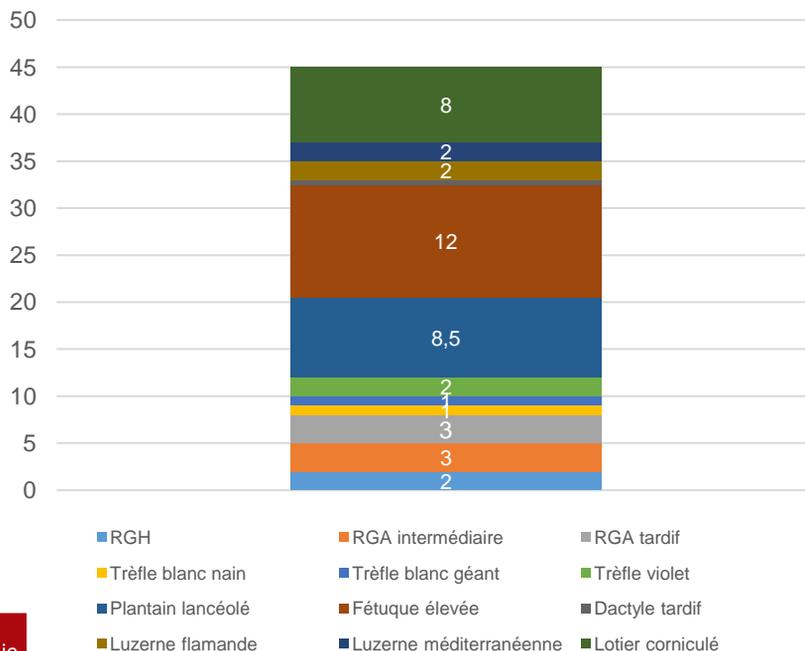
Du fait de l'implantation de PME, cela a permis, d'une part, de gagner en temps de travail en augmentant la durée d'une partie des prairies et d'autre part, de gagner en valeur alimentaire des foins et des prairies pâturées, diminuant la part de tourteau de colza dans la ration.

**La PME type fauche** a une valeur de 118 g de MAT/kg MS en 2021 contre 93 en 2020 et de 0,82 UFL/kg MS contre 0,69 en 2020. **Celle de type pâture** a une valeur de 109 g de MAT/kg MS en 2021 contre 105 en 2020 et de 0,79 UFL/kg MS contre 0,71 en 2020.

A l'automne 2021, **de nouvelles PFV** (Prairies à Flore Variée) mixtes ont été implantées dans l'objectif d'avoir des parcelles à pâturer pendant l'été.

Le % de sol nu est important (30%) en juin 2022. Cela peut s'expliquer par un pâturage récent. Les graminées sont dominantes, principalement les RG. Mais les légumineuses (surtout TB, TV) sont présentes également ainsi que le plantain.

Il faut être vigilant sur le temps de retour (pas moins de 25 à 30 jours la 1<sup>ère</sup> année) et sur le chargement pour une bonne implantation, notamment du lotier.





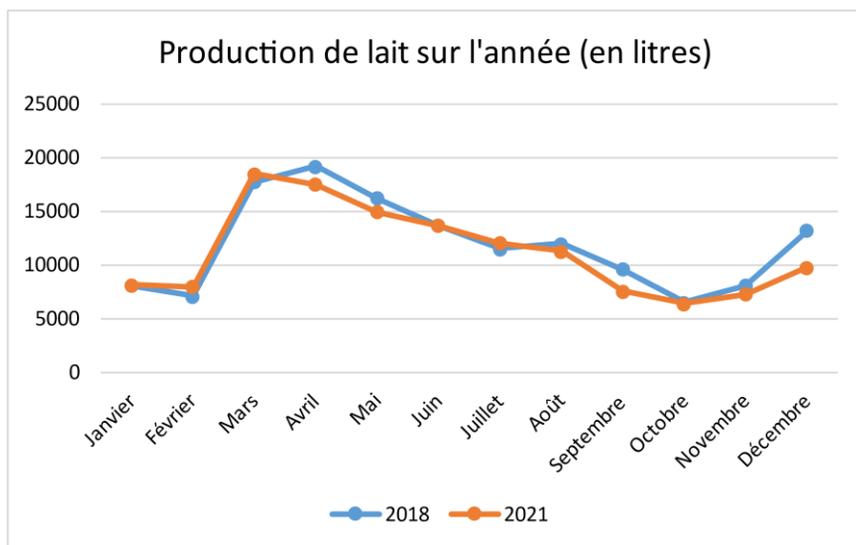
## Suivi des indicateurs de production laitière



### Actions troupeau

Indicateur	2018	2019	2020	2021
Nombre de chèvres (EMP)	244	246	271	266
Lait par chèvre (litres)	586	571	497	519
Lait global (litres)	143 067	140 580	134 773	138 057
TB	39,04	39,78	39,7	41,33
TP	32,6	33,37	34,29	34,21

Un des indicateurs des exploitants était l'amélioration des taux afin d'obtenir de meilleures propriétés technologiques du lait pour la transformation en fromages. Entre 2018 et 2021, le TB a progressé de 2,29 g/L et le TP de 1,61 g/L. Cela permet de compenser la diminution de la production laitière.



Un des indicateurs retenus par les exploitants est le fait de tendre vers une stabilité au niveau de la production laitière entre le pic de lactation (avril) et les mois de mai et juin. En 2018, il existait une diminution de 15,5 % entre avril et mai et 28,8 % entre avril et juin. En 2021, cette diminution est moins importante, tout en sachant qu'il n'y a pas eu réellement de pic de lactation, dû à des problèmes sanitaires sur le troupeau (diarrhées). De ce fait, on observe entre mars et avril, un léger fléchissement de 5,4 %, entre mars et mai, une baisse de 19,2 %. Cela reste malgré tout biaisé.

Les diarrhées peuvent s'expliquer par une ration de pâture riche en MAT.





## Evolution de la ration

### Evolution de la ration des chèvres

Indicateur	2018	2021	Evolution	Commentaire
Quantité de fourrages distribués (kg MS / chèvre)	619	613	Stable	
Quantité du pâturage (kg MS / chèvre)	93	99		
Part du pâturage	13%	13,9%		Le nombre d'heures annuelles et le nombre d'heures pâturées par jour ont augmenté mais la quantité ingérée au pâturage reste relativement stable certainement dû à la capacité d'ingestion des chèvres.
Quantité de concentrés (kg / chèvre)	275	224	↘	Réduction de la part de concentrés (notamment Tourteau de colza) du fait de l'amélioration de la valeur alimentaire de l'herbe pâturée et récoltée, en particulier de la MAT.
Part MS concentrés / MS totale (hors pâture)	30.7 %	26.7 %	↘	



Coprosopies réalisées en mai	2018	2021
Nbre de SGI MP MB Novembre	1450	650
Nbre de SGI MP MB Février	2600	3800
Nbre de SGI PP MB Novembre	175	750
Nbre de SGI PP MB Février	475	450

On observe en 2021, par rapport à 2018, une meilleure maîtrise des parasites sur les chèvres multipares qui mettent bas en novembre du fait de la mise en place d'un traitement antiparasitaire au moment du tarissement en septembre. La difficulté rencontrée pour les multipares mettant bas en février viendrait du fait que le produit antiparasitaire réalisé au tarissement en décembre est moins efficace car les parasites sont enkystés à cause du froid et ne sont donc pas entièrement éliminés.

## Situation finale (2021)



### Mesurer l'atteinte des objectifs dans le cadre du projet :

- Les PME implantées en 2019 dans le but d'avoir des prairies plus pérennes répondent aux objectifs :
  - PME de type pâture : les graminées se sont développées (fétuque élevée et pâturin des prés), le mélange est plus équilibré, les adventices sont présents notamment le rumex acetosa (du fait de l'épandage de la vase du lac), le TB est toujours prédominant, le plantain a diminué au bout de la 3<sup>o</sup> année ;
  - PME de type fauche : dans la partie basse (la plus riche), le dactyle est devenu dominant (40 % du recouvrement) entraînant une diminution de la diversité des espèces ; sur la partie haute, le mélange est plus équilibré avec plus de légumineuses, la fétuque élevée est également très présente, le TB et le plantain ont régressé.
- Les nouvelles prairies pâturées ont permis une meilleure qualité du lait avec une augmentation des taux (TB/TP).
- Le parasitisme a été mieux maîtrisé au niveau des chèvres multipares mettant bas en novembre.

Le ressenti de la charge de travail a diminué mais cette baisse est multi-factorielle. Il est vrai que l'implantation de PME de longue durée à la place du RGH-TV a joué mais ce qui a encore eu le plus d'impact est la diminution de la surface exploitée de 30 ha, du nombre de vaches (passage de 34 à 20) et de l'embauche d'un salarié très efficace dans son travail.

### Ressenti de la charge de travail



### Niveau d'autonomie alimentaire

L'exploitation était déjà en 2018 relativement autonome en fourrages mais a conforté son autonomie en développant la qualité de ses prairies. Ainsi on passe de 92% à 95% d'autonomie fourragère.

Au niveau des concentrés, tout est acheté mais la quantité a diminué du fait de la meilleure valeur alimentaire de la ration de base.



### Votre impression ?

« Pour moi, le fait de prendre le temps, avec la conseillère fourrages de la chambre d'agriculture, de faire le tour de mes parcelles pour voir leur état, leur évolution et les espèces présentes a été important pour ajuster la composition de mes futures prairies ! »

