

## « Diversifier les ressources pâturables par les chèvres »

L'exemple de la Ferme Expérimentale Caprine du Pradel (07)

La ferme expérimentale a été créée en 1989 sur le domaine Olivier de Serres (propriété du Lycée Agricole d'Aubenas) à la demande des professionnels de la filière caprine. Elle a pour objectif d'apporter des références à la filière sur une diversité de thématiques (lait cru, pâturage, élevage des jeunes...) et répond à 3 rôles : Expérimenter, Produire et Être un support pédagogique. Face aux enjeux du changement climatique, la ferme du Pradel cherche à adapter et diversifier son système fourrager. Le pâturage est un enjeu fort depuis la création de la ferme, et aujourd'hui, il faut trouver des solutions pour le maintenir malgré les sécheresses.



### ► L'EXPLOITATION EN BREF



#### SYSTÈME DE PRODUCTION

Chèvres laitières avec transformation en Picodon AOP, en moyenne 150 jours de pâturage par an



#### TROUPEAU

228 chèvres laitières race Alpine.

#### PRODUCTION

1 000 kg par chèvre par an, TB = 39,3 et TP = 34,5.



#### ASSOLEMENT

SAU : 43 ha



#### REPRODUCTION

Troupeau saisonné, 70 % réussite IA (moyenne sur 30 ans). 70 chèvres en lactations longues depuis 2021.



#### MAIN-D'ŒUVRE

7 ETP.



#### COMMERCIALISATION

170000 L transformés en Picodon AOP + 50000 L livré à la coopérative.



### ► LES IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR L'EXPLOITATION

#### Une réduction des jours de pâturage et de la productivité des prairies

Depuis les dernières années, les animaux rentrent plus tôt avant l'été (mi juin) et ne ressortent que très peu à l'automne (manque de pousse de l'herbe suite à la sécheresse). Certaines espèces comme le Ray-Grass ont une période de végétation raccourcie et parfois ne passent plus l'été à cause des fortes chaleurs.

En 2022, la première coupe a été faible et la deuxième presque nulle. Le pâturage a été moins intensif également.

#### Des horaires de pâturage affectés par les épisodes de fortes chaleurs

En période de forte chaleur, les horaires de pâturage sont adaptés, les animaux sortent tôt, passage la journée en bâtiment et ressortent le soir.

#### Trouver la bonne fenêtre pour semer, de plus en plus difficile

En 2022, pas de pluie sur le 1<sup>er</sup> semestre ce qui a provoqué des semis ratés. Les printemps sont de plus en plus secs ce qui rend la gestion des semis à cette période de plus en plus compliquée. En 2022, ils ont été ratés faute de pluie.

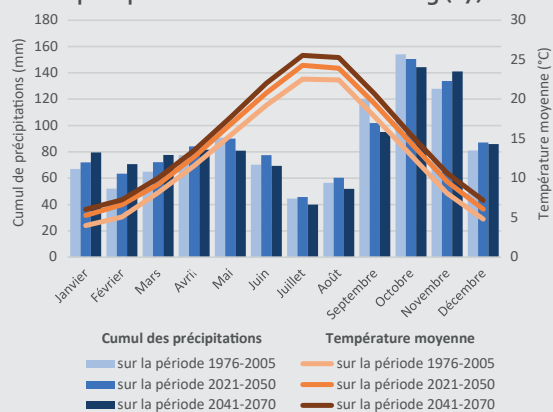
Et à l'automne, il ne faut pas loupier la fenêtre ! Fin septembre 2022, ça a été la clé du succès.

### ZOOM

#### QUEL CLIMAT POUR DEMAIN ?

Dans un futur proche, la répartition des précipitations dans l'année devrait rester relativement proche de la situation actuelle (tout en conservant une variabilité d'une année sur l'autre). Les températures vont, elles, augmenter et ce particulièrement en été, induisant une plus grande évapotranspiration. Dans les années à venir, le déficit hydrique va donc se creuser, notamment en été. Ce phénomène sera encore plus accentué après 2050.

#### Évolutions moyennes des températures et du cumul de précipitations à Villeneuve-de-Berg (07)



(Source : Produit multi-modèles de DRIAS-2020 : médiane de l'ensemble des modèles ; drias-climat.fr)

# ► LES LEVIERS UTILISÉS POUR S'ADAPTER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

## LEVIERS SUR LE SYSTÈME FOURRAGER



### Planter des mélanges prairiaux adaptés au climat

« Dans le cadre du projet PEPIT Secufourrage, 4 PME sont testées, un mélange de base Brome + Luzerne auquel on rajoute des mélanges type St Marcellin ou avec des plantes bio-actives. Des mélanges Plaintain/trèfle et Chicorée/trèfle ont été implantés à l'automne 2022 pour être pâturés sur la période printanière et estivale ».



### Double culture

« Dans Secufourrage également, on teste la combinaison méteil semé à l'automne puis pâturé par les chèvres au printemps. Il est ensuite détruit par un travail du sol en surface puis un sorgho multicoupe est semé mi-mai pour être pâturé pendant l'été.

Cette double culture permet d'optimiser le pâturage avec un méteil riche en MAT et de pouvoir offrir une ressource en période estivale avec le sorgho qui, pâturé en stade montaison (> 60 cm), offre de belles valeurs alimentaires également ».



### Sursemmer du méteil dans les prairies permanentes

« Pour mieux valoriser certaines prairies permanentes, un sur-semis de méteil (triticale, avoine, vesce, féverole) a été fait à l'automne 2022. Ce sur-semis dans une prairie vivante a permis une pousse printanière précoce et plus riche ».



### Arbre fourrager

« Les arbres proposent une ressource disponible en été, parmi les ressources à fort potentiel, on retrouve le mûrier blanc et le frêne. La pousse de ces arbres se fait au printemps pour permettre un pâturage ou une coupe des branches l'été avec un maintien de la valeur alimentaire.

☆☆☆  
Avis d'expert

Un des intérêts de ces mélanges multi-espèces est que le brome, les légumineuses, le plantain et la chicorée sont aptes à pousser même lors de fortes chaleurs, de même pour le sorgho.

La ressource arborée requiert un investissement dans le temps mais propose une ressource riche et pérenne à l'avenir. Des études sont menées dans le cadre du projet APaChe, afin de répondre aux questions des éleveurs sur la gestion de ces arbres et également sur la fromageabilité du lait. Les premiers retours montrent que le mûrier blanc est une bonne solution sur le plan zootechnique et aussi en fromagerie (+ de taux, + de rendement fromager, et un Picodon sans défaut gustatif) ».

À noter qu'il est important de sécuriser ses achats de fourrage de qualité pour nourrir son troupeau. La contractualisation avec un producteur de son secteur est une solution à mettre en place.

**Alain POMMARET et Claire BOYER**  
Ferme Expérimentale du Pradel et Institut de l'Élevage

☆☆☆  
Avis d'expert

Au niveau du bâtiment, la priorité est de protéger les animaux des rayonnements directs et indirects. Cela passe notamment par la réduction voire la suppression des translucides au sud et à l'ouest, par l'installation de débord de toiture au sud ainsi que par l'isolation de la toiture ou de certaines façades. Ensuite, il est nécessaire d'améliorer la ventilation naturelle, en créant de larges ouvertures à hauteur des animaux.

Enfin, la ventilation mécanique n'est envisagée que dans certaines situations très contraignantes et en seconde intention. La brumisation est à utiliser de façon prudente et en dernier recours.

**Morgane LAMBERT**  
Institut de l'Élevage

## LEVIER SUR LA CONDUITE DU TROUPEAU



### Isolation du bâtiment

« La ferme a été rénovée en 2019 et est équipée de capteurs d'ambiance dans tout le bâtiment. Les premiers relevés montrent une vraie différence de température entre l'ancien bâtiment non isolé et le nouveau (delta de 1,6 °C).

Dans le cadre du projet BATCOOL, les animaux vont être suivis pour évaluer leur comportement en période de forte chaleur (suivi production laitière, ingestion de fourrage...) ».

## POUR ALLER PLUS LOIN

Centre de ressources [ACLIMEL](#) pour la gestion des aléas climatiques en élevage  
Outil [AutoSySel](#), un outil de sensibilisation et de conseil pour gagner en autonomie alimentaire, Idele  
Site du réseau [Cap'Pradel](#)

Cette fiche a été élaborée dans le cadre du projet européen [LiveAdapt](#) sur l'adaptation au changement climatique, cofinancé par la Commission européenne par le biais du programme Life. Elle a également bénéficié du soutien de la CNE qui finance le centre de ressources ACLIMEL.

CONTACTS : Claire BOYER (Institut de l'Élevage, [claire.boyer@idele.fr](mailto:claire.boyer@idele.fr)) ; [ferme.pradel@gmail.com](mailto:ferme.pradel@gmail.com), 04 75 36 74 37.  
RÉDACTION : Claire BOYER (Institut de l'Élevage, [claire.boyer@idele.fr](mailto:claire.boyer@idele.fr)). MISE EN PAGE : Florence BENOIT (Institut de l'Élevage).  
CRÉDITS PHOTOS : Claire BOYER (Institut de l'Élevage).  
CRÉDITS IMAGES : Flaticon.com  
Réf : 00 21 303 001 • Juillet 2022