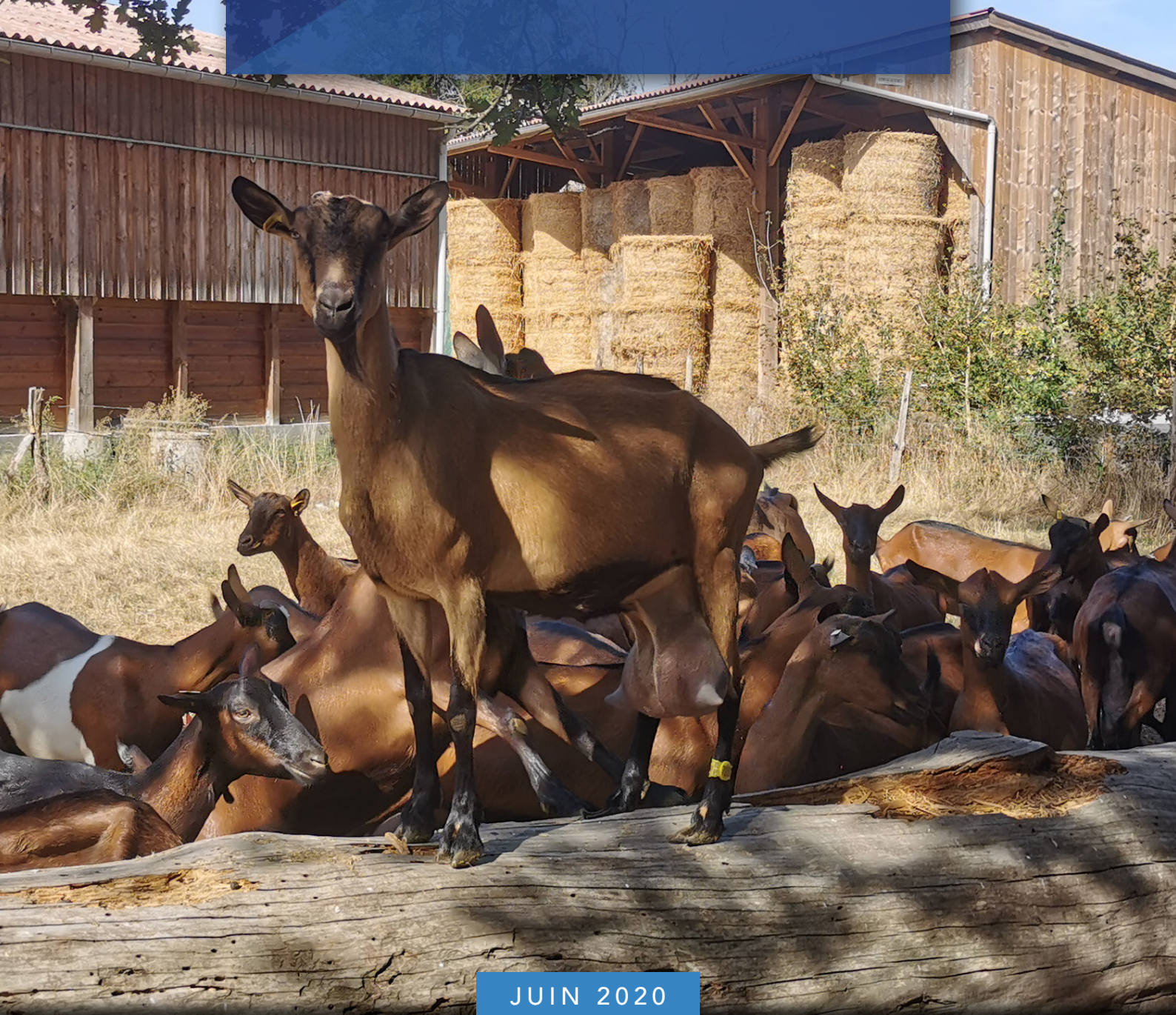


RECUEIL D'EXPÉRIENCES

# Aires d'exercice pour les chèvres laitières



JUIN 2020



ANICAP

Association Nationale Interprofessionnelle Caprine



INSTITUT DE  
L'ELEVAGE **idele**



# CONTEXTE POUR LE RECUEIL D'EXPÉRIENCES

L'Association Nationale Interprofessionnelle Caprine (ANICAP) est engagée depuis 2017 dans une concertation sur le bien-être animal avec des ONG welfaristes\*. Le premier sujet traité au cours des différents échanges menés jusqu'à ce jour a été l'accès à l'extérieur des chèvres laitières. Face au manque de connaissances et d'études sur certains dispositifs d'accès à l'extérieur, l'ANICAP a commandé à l'Institut de l'Élevage (Idele) la présente étude sur les aires d'exercice des chèvres laitières.

L'objectif était de disposer d'éléments techniques objectifs afin d'éclairer les choix des éleveurs qui souhaitent mettre en place une aire d'exercice à travers un premier retour d'expériences sur l'installation et l'utilisation de ces aires.

*\*ne remettent pas en question l'élevage mais souhaitent une amélioration des pratiques en faveur du bien-être animal.*



Une aire d'exercice comme un prolongement de la chèvrerie

## DÉFINITION

L'aire d'exercice est une aire de vie extérieure régulièrement proposée aux animaux en plus de celles en bâtiment. Attendant au bâtiment, elle peut être en libre accès depuis les aires paillées.



Mots-clés employés par des experts en élevage caprin pour définir une aire d'exercice

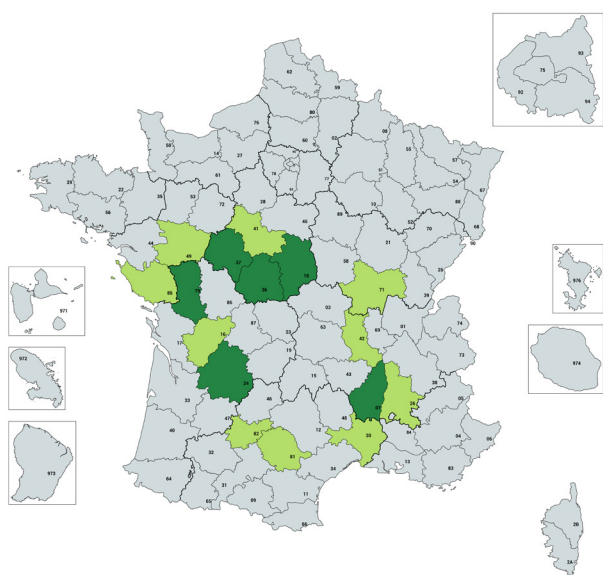
## SOMMAIRE

Motivations des éleveurs .....	3	Aire d'exercice enherbée .....	8
Les bénéfices observés par les éleveurs .....	4	Aire d'exercice en terre battue .....	9
Aire d'exercice bétonnée couverte .....	6	Aire d'exercice boisée .....	9
Aire d'exercice bétonnée avec récupération des effluents .....	7	Environnement : prescriptions techniques .....	10

## QUI A ÉTÉ ENQUÊTÉ ?

L'avis d'une **vingtaine d'éleveurs** a été recueilli afin d'apprécier des **retours d'expériences positifs et négatifs**. Les exploitations, en systèmes caprins spécialisés, ou bien avec atelier végétal, bovin ou ovin, possèdent 1 à 5 aires d'exercice dédiées aux caprins. Leur système est livreur, fromager fermier, ou mixte, avec un cheptel allant de 90 à 1800 chèvres.

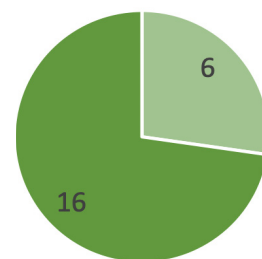
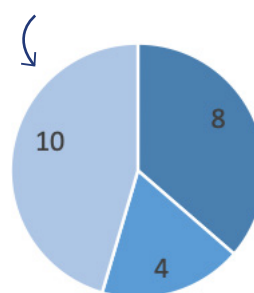
Une part importante des éleveurs rencontrés sont engagés dans des démarches qualité (AOP, agriculture biologique, marque collective). Pour compléter cette première approche, des experts en élevage caprin ont été interrogés sur le sujet.



Répartition des 22 élevages enquêtés sur le territoire français

- Départements où 1 élevage a été enquêté
- Départements où 2 élevages ont été enquêtés

Répartition des 22 élevages enquêtés selon la destination du lait produit



Répartition des 22 élevages enquêtés selon la taille du cheptel

- Fromagers
- Mixtes
- Livreurs
- < 200 chèvres
- ≥ 200 chèvres

## LES MOTIVATIONS DES ÉLEVEURS

Les **motivations des éleveurs** ayant installé une aire d'exercice extérieure sont multiples : elles se rapportent à des **raisons éthiques**, à des questions d'**image** auprès des consommateurs ou du voisinage, de **travail** (économie de litière, travaux en chèvrerie facilités, entretien et valorisation de l'espace), au **bien-être** de l'éleveur et à celui des animaux.

### PAROLES D'ÉLEVEURS

« J'ai toujours souhaité avoir des chèvres dehors dès mon projet d'installation. C'était un critère de choix pour l'exploitation. »

« C'était un choix, pour se faire plaisir, avoir le plaisir de les voir dehors, même pour 10 qui sortent. »

# LES BÉNÉFICES OBSERVÉS PAR LES ÉLEVEURS

Les éleveurs décrivent différents aspects de l'aire d'exercice qui, selon eux, contribuent à un meilleur bien-être chez la chèvre. Ces **bénéfices observés** par les éleveurs concernent les points suivants : l'**alimentation** et le **comportement**, le **logement**, l'**abreuvement** et la **santé**. Ils peuvent varier selon le type d'aire d'exercice (surface, nature du sol, ombrage, pente etc.).



## ALIMENTATION

Diversification alimentaire possible.



## COMPORTEMENT

- Choix du lieu de vie.
- Exploration d'un autre milieu (exercice et jeu).
- Fuite possible permise par un agrandissement de l'aire de vie.
- Diminution du stress face aux nouveautés (nouveaux bruits, etc.).



## LOGEMENT

- Déconcentration du bâtiment.
- Diminution de la concentration en pathogènes et en ammoniac dans le bâtiment.



## ABREUVEMENT

Installation de zones d'abreuvement supplémentaires possible.



## SANTÉ

- Amélioration de l'état de santé général des animaux : un poil plus brillant, de meilleurs onglons, des animaux moins stressés, avec de meilleurs aplombs, moins d'abcès, et moins de problèmes respiratoires.
- Amélioration de la santé et de la résistance : des chevrettes plus athlétiques et moins grasses
- Réduction de certains risques sanitaires, notamment les pathologies respiratoires et l'invasion par des parasites externes (poux, puces...).
- Réduction de la fréquence de cas de toxémies de gestation : l'accès à l'extérieur permet aux chèvres de remobiliser les sucres en marchant et limite la survenue d'œdèmes. L'accès à l'extérieur des chèvres en fin de gestation est conseillé par les vétérinaires.
- Lutte contre certaines maladies telles que les mycoplasmes grâce à l'exposition au soleil. Cependant, son efficacité reste à prouver.



Selon les experts interrogés, en plus de ces observations, il serait utile d'évaluer scientifiquement l'effet sur la santé de la sortie des animaux sur une aire d'exercice.

### PAROLES D'ÉLEVEURS

« Je n'ai plus de problèmes de pasteurellose. »

## TÉMOIGNAGES

### Pourquoi avoir mis en place une aire d'exercice ?

« Mes animaux sont globalement plus calmes. »

#### Témoignage d'un éleveur de l'ouest de la France, 750 chèvres

« Pour les chevrettes, on a des problèmes pulmonaires. Un vétérinaire nous a donc conseillé de les sortir. Ça n'a pas changé grand-chose mais ça nous fait plaisir de les voir dehors. Comme la sortie des chevrettes s'est bien passée, on a ensuite décidé de sortir les chèvres ; on avait la place devant le bâtiment. La réflexion du pâturage s'est faite, mais cela aurait été trop compliqué. Les chèvres auraient dû traverser la route -une départementale passante- car on manque d'hectares autour de l'exploitation, donc l'organisation du travail aurait été difficile. »

#### Témoignage d'un éleveur de Dordogne, 200 chèvres

« Ce sont les attentes sociétales qui m'ont fait réfléchir à comment les mettre dehors, et comme j'ai cette zone non exploitable derrière le bâtiment, le fait de les sortir permet de couper les mauvaises herbes et qu'elles prennent l'air. Je me souviens que lorsqu'elles sortaient il y a 10 ans c'était un régal de les voir grimper pour manger les haies et je regrette que mon bâtiment ne soit pas du bon côté de la route, car de l'autre côté j'aurais un accès à un bois. »

## AIRE D'EXERCICE BÉTONNÉE COUVERTE

Une **aire d'exercice bétonnée couverte** est une surface accessible aux chèvres qui, grâce à sa toiture et à l'étanchéité de son sol, permet l'entretien et la gestion des déjections et des eaux pluviales. Le choix de l'emplacement de l'aire permet aux chèvres un accès libre à l'extérieur via une ou plusieurs ouvertures depuis la chèvrerie. C'est une **solution durable**, mais relativement **onéreuse** au vu des travaux mis en œuvre (terrassament, sol, toiture). Pour l'exemple observé, la surface allouée par chèvre (environ 1 m<sup>2</sup>) et un curage régulier semblent suffisants pour un fonctionnement correct de l'aire.



Un exemple d'aire bétonnée couverte (= avec un toit)

### CONSEILS D'ÉLEVEURS

Forts de leur expérience, des éleveurs soulignent les **points de vigilance** suivants lors de la mise en place d'une **aire d'exercice bétonnée et couverte** :

- Favoriser une exposition offrant du soleil le matin et de l'ombre l'après-midi.
- Prévoir une profondeur d'aire adaptée aux manœuvres du tracteur lors du curage, et des piquets amovibles pour faciliter ce chantier.
- Disposer des barrières en métal galvanisé. C'est une solution durable et solide qui ne demande pas d'entretien, mais un investissement initial plus conséquent.

### AVANTAGES

- Durable.
- Permet une gestion simplifiée des effluents via un curage mécanisé.
- Protège les animaux des intempéries et reste praticable pendant et après la pluie.
- Abrité et ombragé.
- Pas de risque de parasitisme.

### INCONVÉNIENTS

- Mise en place à prévoir plutôt lors de la construction de la chèvrerie.
- Coûts des travaux : terrassament, empierrement, réalisation de la dalle en béton, couverture.
- Faible variabilité de l'environnement physique (aire couverte uniforme).
- Béton nu sec qui emmagasine la chaleur (a priori un plus en hiver, mais peut être problématique en été).

### PAROLES D'ÉLEVEURS

« Les nuits d'été c'est 100% des chèvres qui sont dehors. »

« C'est uniquement la présence ou l'absence d'ombre qui fait varier le temps que les animaux passent dehors. »

### En Suisse et en agriculture biologique, il est conseillé de couvrir l'aire partiellement

La plupart des experts conseillent de ne pas couvrir l'aire en totalité. En Suisse, les conditions d'accès à l'aide financière stipulent qu'au moins 25% de l'aire d'exercice doit être non couverte et le cahier des charges européen en agriculture biologique mentionne une aire qui peut être « partiellement couverte ».

(OFAG, 2019) (RCE n°889/2008).

## AIRE D'EXERCICE BÉTONNÉE AVEC RÉCUPÉRATION DES EFFLUENTS

Une **aire d'exercice bétonnée** est une surface qui, par l'étanchéité de son sol, permet l'entretien et la gestion des effluents mélangés aux eaux pluviales : les effluents peuvent être récupérés par raclage vers un espace de stockage avant d'être traités. C'est une **solution durable**, mais relativement **onéreuse** au vu des travaux mis en œuvre (terrassement, entretien du sol, stockage et traitement des effluents). Une surface d'environ 0,5 à 4 m<sup>2</sup> par chèvre a été mise en place sur les deux exploitations observées. Un raclage de l'aire tous les 15 jours à un mois semble être adapté pour un fonctionnement correct de l'aire.



Un exemple d'aire bétonnée non couverte  
(= sans toit)

### AVANTAGES

- Durable.
- Stabilise les abords de la chèvrerie et facilite les manœuvres des engins.
- Permet une gestion simplifiée des effluents solides via un raclage mécanisé.
- Reste praticable pendant et après la pluie.
- Pas de risque de parasitisme.

### INCONVÉNIENTS

- Nécessite d'installer (et de prévoir des surfaces pour) un système de récupération, de stockage et de traitement des eaux souillées, et de réfléchir à un système d'épandage adéquat.
- Emmagasinage la chaleur (a priori un plus en hiver, mais peut être problématique en été).

### CONSEILS D'ÉLEVEURS

Pour la mise en place d'une **aire bétonnée non couverte**, des éleveurs soulignent les points suivants :

- Favoriser une exposition offrant du soleil le matin et de l'ombre l'après-midi.
- Réaliser un sol avec une pente pour guider les eaux souillées vers le système de stockage.
- Prévoir une profondeur d'aire adaptée aux manœuvres du tracteur lors du raclage, et des piquets amovibles pour faciliter ce chantier.
- Avoir une aire de stockage temporaire attenante à l'aire d'exercice à cause du raclage régulier qu'elle demande.
- Disposer des barrières en métal galvanisé. C'est une solution durable et solide qui ne demande pas d'entretien, mais un investissement initial plus conséquent.

### PAROLES D'ÉLEVEURS

« Les chèvres ressortent immédiatement après la pluie sur leur aire bétonnée, comportement que d'autres chèvres n'adoptaient pas sur sol en terre battue. »



## AIRE D'EXERCICE ENHERBÉE

Une **aire d'exercice enherbée** est une surface dont le couvert végétal est présent en toutes saisons. C'est une solution **peu coûteuse**, l'investissement principal étant l'installation d'une clôture. La moitié des parcs enherbés enquêtés ont des chargements entre 14 à 26 m<sup>2</sup> par chèvre. On observe de grandes disparités dues aux **contraintes de terrains**. Lorsqu'on questionne les éleveurs sur la surface qu'ils auraient offerte sans ces contraintes, ils répondent en moyenne 25 m<sup>2</sup>/chèvre.



Un exemple d'aire d'exercice enherbée

### CONSEILS D'ÉLEVEURS

L'expérience des éleveurs ayant mis en place une aire d'exercice enherbée met en avant les **points de vigilance** suivants :

- Eviter les parcelles humides.
- Choisir une parcelle avec de l'ombre (arbres, haies...). Protéger les arbres existants.
- Choisir une parcelle avec des enrichissements (rochers, pentes) ou en disposer de façon homogène.
- Clôturer avec un ou deux fils électriques doublés d'un grillage. Le grillage permet de marquer visuellement la limite de l'aire. Il empêche aussi les animaux sauvages de pénétrer sur l'aire, ce qui permet de limiter les contaminations parasitaires. La clôture électrique empêche les chèvres de grimper sur le grillage ou de se coincer la tête dedans.
- Effectuer des coproscopies régulièrement (une en hiver et une début juillet), pour contrôler le niveau d'infestation parasitaire. En cas de pratique du pâturage, il ne faut pas donner accès à l'aire d'exercice durant la saison de pâturage sous peine de la contaminer en parasites.
- Faucher le couvert.
- Subdiviser l'aire en plusieurs parcelles pour pouvoir laisser le temps au couvert de se régénérer après le piétinement par les chèvres, et pouvoir alterner avec une fauche pour permettre la diminution de la pression en parasites et les exports d'azote.

### AVANTAGES

- Permet de s'affranchir de la gestion des effluents sur l'aire à la condition de maintenir le couvert végétal.
- Mise en place sur des exploitations déjà existantes plus facilement envisageable sous réserve de disponibilité du foncier.
- Investissement modéré (pouvant se limiter aux clôtures).
- Possibilité de valoriser un peu d'herbe quelques jours en début de saison.
- Plus frais en temps de canicule, plus propre, variabilité de l'environnement physique potentiellement plus élevée (différents couverts, arbres, haies...).

### INCONVÉNIENTS

- Risque de parasitisme gastro-intestinal.
- Maintien du couvert herbacé difficile (piétinement des zones favorisées, zone en terre battue ou en « tapis de crottes sèches »).
- Entretien du couvert herbacé et des clôtures chronophage.
- Aire qui peut devenir non praticable pendant ou après des épisodes pluvieux selon la nature du sol et entraîner des problèmes sanitaires.

### PAROLES D'EXPERTS

Pour les experts en environnement, il ne faut pas chercher à calculer combien d'heures les chèvres passent réellement sur le parc. Cela dépend de chaque troupeau, de chaque aire, et du climat et n'est pas justifiable légalement par rapport au règlement sanitaire départemental : la seule chose qui compte est que le couvert végétal se maintienne tout au long de l'année.

Chaque éleveur doit, en premier lieu, adapter le chargement sur l'aire pour y parvenir. Autrement dit, le dimensionnement de l'aire est à adapter en fonction de l'état du couvert observé les premières années, et au cours d'une année, en fonction des aléas climatiques, l'accès et le chargement sont à moduler.



## AIRE D'EXERCICE EN TERRE BATTUE

Une **aire d'exercice en terre battue** est une solution de « **dépannage** » dans l'attente de la mise en place d'une aire d'exercice plus adaptée au respect de la réglementation environnementale.



*Un exemple d'aire d'exercice en terre battue*

### AVANTAGES

- Terrain disponible aux abords du bâtiment lié au terrassement effectué lors de sa construction.

### INCONVÉNIENTS

- Forts risques de pertes nitriques.
- Aire non praticable pendant les épisodes pluvieux et durant une courte période après.
- Poussiéreux lors des épisodes de sécheresse.
- Risques de contamination du lait cru plus importants.

## AIRE D'EXERCICE BOISÉE

Si une parcelle boisée proche de la chèvrerie est disponible, l'éleveur peut mettre en place une **aire d'exercice boisée**. L'investissement principal est l'installation d'une clôture solide. Les surfaces observées varient de 16 à 180 m<sup>2</sup> par chèvre. Un travail de surveillance et d'entretien de la clôture doit être réalisé régulièrement.



*Un exemple d'aire d'exercice boisée*

### AVANTAGES

- Ombragée et diversifiée pour les chèvres : enrochements, troncs, arbres, écorces, arbustes, tas de terre, pente avec cailloux...
- Investissement se limitant aux clôtures.
- Offre une diversité alimentaire aux chèvres : feuillages, etc.
- Pas de parasitisme chez les éleveurs enquêtés.

### INCONVÉNIENTS

- Faune sauvage (prédateurs) : besoin d'entretien et surveillance de la clôture.
- Présence de relief et de zones accidentées rendant difficile la pose et l'entretien mécanisé des clôtures.
- Surveillance et rapatriement des animaux difficile par manque de visibilité.

## PAROLES D'ÉLEVEURS

« Le bois est très apprécié des chèvres. »

« Dans un bois, il faut souvent transporter tout le matériel à dos d'homme. »

## ENVIRONNEMENT : PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

Tout comme en élevage bovin, les aires d'exercices des élevages caprins peuvent être sources de pertes d'effluents vers l'environnement, et notamment de fuites d'azote vers le milieu aquatique. Quelques conseils sont proposés pour les éviter.

Dans le cadre des aires d'exercice végétalisées (prairies), quelle que soit la surface proposée aux animaux, il est essentiel d'en maintenir la couverture végétalisée. De plus, la pratique d'une fauche ou deux par an doit permettre de créer une exportation d'azote, et ainsi de réduire les risques de pollution des eaux. Une surface de 25 m<sup>2</sup> par chèvre permet par exemple d'offrir, sur

un an, l'équivalent d'une heure par jour d'accès à l'extérieur pour un troupeau de 400 chèvres sans risque pour le milieu.

Si l'aire d'exercice n'est pas végétalisée, il est très fortement recommandé de disposer d'une surface imperméabilisée et de collecter l'ensemble des déjections qui y sont produites, notamment les eaux brunes, mélange entre la pluie et les déjections produites. Il est possible de couvrir cette aire d'exercice avec une toiture, ce qui permet d'éviter le mélange des déjections avec les eaux de pluie. Le paillage de cette surface couverte permet d'absorber l'urine en plus d'apporter du confort aux animaux.

### À RETENIR

**Cette étude a permis d'observer une diversité d'aires d'exercice en élevage caprin en soulignant leurs avantages, leurs inconvénients ainsi que leurs limites. Ce premier retour d'expériences, bien que non exhaustif, ouvre des pistes d'actions pour continuer à travailler sur l'installation et l'utilisation de ces aires d'exercice par les éleveurs, qui ne pourront être mises en place en tout état de cause que si elles permettent le respect de la réglementation environnementale.**

*Remerciements aux éleveurs qui ont répondu à l'enquête ainsi qu'à tous ceux qui ont contribué à cette étude.*

JUIN 2020



[www.anicap.org](http://www.anicap.org)  
@anicapfr



[www.idele.fr](http://www.idele.fr)  
@InstitutElevage