

La clôture virtuelle

- Grâce aux colliers GPS, la clôture virtuelle serait une alternative aux clôtures physiques.
En 2024, cette technologie n'a trouvé ni modèle économique, ni distributeur en France.

LE PRINCIPE

Les brebis sont équipées de colliers « clôtures virtuelles » et les limites de la parcelle sont renseignées sur une application. En géolocalisant l'animal régulièrement, le collier vérifie que sa position est bien dans la zone de pâturage souhaitée. L'animal est prévenu par un signal sonore puis électrique lorsqu'il s'approche de la limite virtuelle et qu'il la dépasse.

COMMENT CES COLLIERS FONCTIONNENT-ILS ?

Ces colliers fonctionnent comme des GPS via le réseau satellitaire pour acquérir la géolocalisation de chaque animal équipé. Ces données sont émises vers l'application Smartphone via le réseau téléphonique. Si un animal est proche de la limite virtuelle, il est prévenu par une mélodie diffusée par le collier. Si l'animal passe la limite, il reçoit cet avertissement sonore, puis s'il persiste à s'éloigner de la limite virtuelle, il reçoit une première décharge électrique. Au-delà de 3 séquences de mélodie et choc électrique, le capteur se met en veille et avertit l'éleveur de la fuite de l'animal par SMS. Si l'animal revient dans la zone délimitée, le collier se réactive. Le capteur est équipé d'une batterie dont l'autonomie a été prolongée jusqu'à 3 semaines grâce à des panneaux solaires qui permettent de la recharger partiellement. Testé au CIIRPO, sur le site d'innovation et de recherche du Mourier, le système fonctionne bien avec toutes les brebis équipées. Elles apprennent rapidement à respecter les limites, notamment grâce à leur comportement grégaire.

LE COÛT

Le coût du dispositif est en 2024 un frein car il faudrait équiper tout le troupeau de colliers. Le système est onéreux : comptez environ 300 € par capteur + 0,20 à 0,40 € par jour et par capteur pour l'abonnement. À ce jour aucun distributeur ne commercialise cet équipement en France.

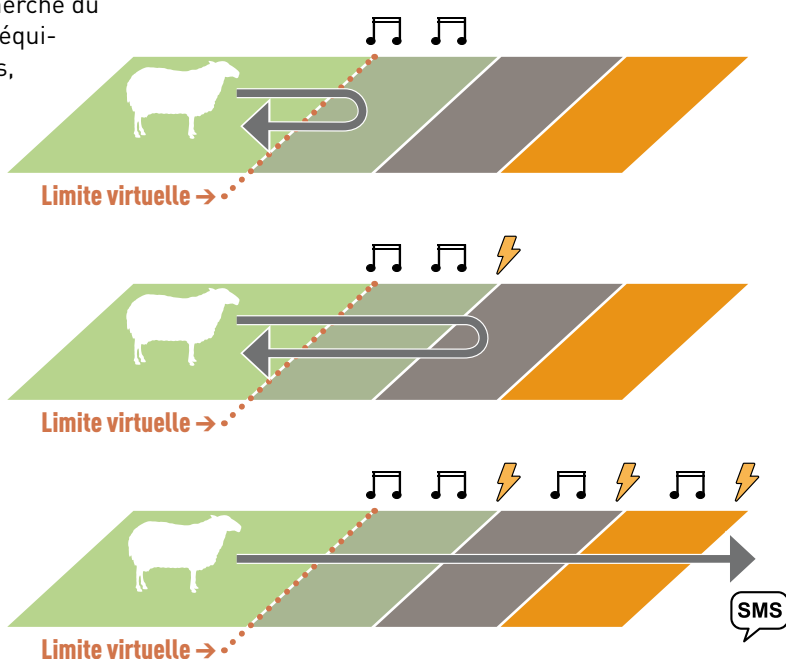
FONCTIONNEMENT DE LA CLÔTURE VIRTUELLE

avec trois situations de franchissement de la limite virtuelle : une brebis qui revient immédiatement en arrière (en haut), une brebis qui continue de s'éloigner mais revient en arrière (au milieu) et une brebis qui s'échappe (en bas).



© Photo: CIIRPO

Le collier vérifie que la position de l'animal est bien dans la zone de pâturage souhaitée.



Source: Nofence

Visitez le site
Nofence :



D'autres fiches
sont en ligne :



Ces projets sont financés par :

Confédération
Nationale de l'Élevage
CNE

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

La responsabilité du ministère chargé de l'agriculture ne saurait être engagée

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT

FranceAgriMer