



PARCELLES & PÂTURAGE

## COLLIERS TRACEURS GPS

Un collier pour localiser les animaux en temps réel, suivre leurs mouvements et retrouver facilement un animal qui a besoin d'attention

### caractéristiques

- Balises GPS disposées sur des colliers pour les animaux
- Balises reliées à une application de surveillance continue disponible sur PC, tablette ou smartphone
- Autonomie variable en fonction de la fréquence de signaux souhaitée, peut varier de quelques jours à plus de 6 mois pour le même matériel suivant le paramétrage et la couverture réseau
- Application avec cartographie des parcelles définies, localisation des animaux et historique des localisations

### fonctions principales

- Suivi à distance et en temps réel du troupeau et de son activité, particulièrement adapté aux reliefs ou vastes pâtures
- Géolocalisation sur demande ou en fréquence définie
- Création de limites et alerte en cas de franchissement
- Suivi pour connaître les zones utilisées par le troupeau



### le saviez-vous ?

Des projets se sont lancés dans la possibilité de développer des clôtures virtuelles, où les animaux seraient avertis via un signal sonore ou électrique lorsqu'ils sortent de ces parcelles. Après un apprentissage préalable par les animaux, ces colliers permettraient ainsi de garder les animaux dans des zones limitées sans présence de clôtures physiques.

### limites et vigilances

- Précision de la localisation variable, de l'ordre de 10m dans les espaces couverts ou accidentés, parfois plus en cas d'environnement métallique
- Autonomie faible si l'on veut de la précision, surtout en zones blanches
- Bien vérifier le réseau de communication utilisé par le dispositif et la couverture sur le territoire



**Quand mes animaux s'échappent, je peux savoir très précisément où ils sont, par où ils sont passés**

### quels avantages ?



#### gain de temps

L'éleveur est serein, plus besoin de chercher son troupeau, il le localise rapidement



#### confort

Détection des chemins parcourus, analyse de la santé, température corporelle et du stress



#### sécurité

Interaction à distance et définition de zones de sécurité pour le troupeau avec alertes

**Coût : 150-900€ / balise**

+ COUT ABONNEMENT LOGICIEL  
ET RACHAT DE BATTERIES



## prérequis

- troupeau**  
 Balises GPS étanches à fixer sur les colliers d'un ou plusieurs animaux du troupeau. Equipement d'animaux représentatifs du troupeau
- stockage**  
 Hors utilisation, à stocker dans un milieu sec et couvert
- matériel**  
 Connexion internet et smartphone et/ou PC pour le visionner les données GPS



# L'AVIS D'UN ÉLEVEUR

L'outil est mis en place à la Ferme les Gascous dans le 11

- **Système d'élevage** : Elevage caprin
- **Troupeau** : 50 chèvres Alpines
- **Autres équipements connectés** : Caméra pour les mises-bas et thermomètre avec alarme pour la fromagerie



« En 2009 j'ai commencé à avoir mon premier GPS, je l'ai d'abord utilisé pour mon premier Patou qui sautait la barrière et s'échappait quand il était jeune. J'ai continué à poser ce GPS sur mes Patou, ou sur une chèvre. J'ai d'abord eu un système de chez Garmin qui avait peu d'autonomie mais qui était très efficace, il fonctionnait très bien et maintenant j'ai un GPS de chez E-Pasto. Les options que je souhaitais avoir c'était de pouvoir dessiner les contours de mon exploitation et ce que je demande au GPS c'est qu'il soit en veille quand les animaux sont dans la limite fixée et quand les animaux sortent de la limite, à ce moment-là il se met en mode actif et il relève des points régulièrement. Quand mes animaux s'échappent, je peux savoir très précisément où ils sont, par où ils sont passés et donc de pouvoir retrouver à partir de quel endroit ils se sont échappés. Je peux être plus efficace sur la réparation de clôtures, cibler l'endroit, à quelques dizaines de mètres près, d'où les animaux se sont échappés. »

Vincent BIBBEAU, éleveur caprin dans l'Aude

## exemples de solutions



DigitAnimal



e-Pasto



NoFence



GeoTracker

## Mais aussi

E-pature, CowSolar (AMC Tech), Geopos, Domodis, eShepherd (Agersens), Garmin, Geovie, CowScout, MooMonitor +, Geonimo ...



### PORTEUR DU PROGRAMME

Institut de l'Élevage  
BP 42118 - 31321 Castanet Tolosan cedex

### CONTACT IDELE

Laurence Depuille  
Tél. : 05.61.75.44.52  
laurence.depuille@idele.fr

### PARTENAIRE FINANCIER

Confédération Nationale de l'Élevage



### POUR EN SAVOIR PLUS

Inventaire des équipements  
Sm@rtElevage  
<http://idele.fr/services/outils/equipements-smrt-elevage.html>

Référence idele : 0021 704 005  
Crédit Photo : idele et internet