



Boucles RFID Ultra Haute Fréquence

Besoin : Des boucles RFID UHF placées sur l'oreille des animaux pour lire rapidement et avec fiabilité des lots de plusieurs dizaines d'animaux.

- Objectifs :**
- Technologie d'identification électronique (RFID) basée sur les ondes radio à Ultra hautes fréquences
 - Propriétés très intéressantes pour la lecture de masse
 - Lectures multiples simultanées
 - Distance de lecture jusqu'à plusieurs mètres
 - Reconnaissance : individuelle et en groupe

Description : La boucle d'identification RFID UHF associée à une antenne adaptée permet des lectures multiples et simultanées d'animaux, à des distances de plusieurs mètres, contrairement aux boucles officielles (en basse fréquence). Ce dispositif permet de lire les numéros d'identification sur des lots d'animaux en mouvement (inventaire) et s'adapte également à la lecture individuelle de proximité pour l'analyse de fréquentation de point d'intérêt (abreuvoir, auge par exemple).

La boucle électronique RFID UHF, positionnée sur l'oreille, est détectée par l'antenne reliée à un lecteur fixe ou portable pilotable sur smartphone. La distance de lecture s'adapte selon le réglage de la puissance du lecteur (de quelques cm à 2,5m). L'information est disponible sur un serveur ou peut être lue directement grâce à une application téléphone.

Mise en place : Les boucles d'identification RFID UHF doivent être mises en place sur l'ensemble du troupeau à la naissance des agneaux ou chevreaux.

La boucle électronique doit être posée sur l'oreille gauche de l'animal. L'éleveur doit également s'équiper d'automates lecteurs compatibles avec ces boucles d'identification RFID UHF.

- Bénéfices attendus :**
- Connaissances sur la consommation d'eau des animaux
 - Alertes en cas de problème sur le réseau d'eau
 - Alertes sur la santé et le bien-être des animaux



Pays :



France

Système de production (Lait et/ou viande et brebis et/ou chèvre) : Tous

Type d'animal (brebis, chèvre, renouvellement, agneau, chevreau) :

Tous

Autre source d'information :

<https://techcare-projet.eu/>



Bénéfices et/ou limites :

- Perte possible de boucles
- Lecture impossible à travers un animal

Coûts et prérequis :

- Coût mise en place : 5 000 € / 15 000 € pour l'antenne et la valise de transmission + 1 – 20 € par boucle
- Abonnement requis : Non
- Facilité d'utilisation : 1 (Complicé) – 10 (Simple)



- Bon rapport qualité prix (pour l'exploitation équipée) : Oui
- Recommanderiez-vous cet outil/technologie sur un autre type d'exploitation ? Oui



Cette technologie est testée dans des fermes expérimentales pour connaître les nouvelles utilisations en réponses aux besoins des éleveurs que peuvent avoir les boucles UHF. La gestion de la santé et du bien-être peut être une piste.

TECHNICIEN FRANÇAIS



www.smartplatform.network

