



L'Identification électronique dans la filière caprine

Béatrice
BALVAY



*Journées
Techniques
Caprines*

Vers 2007

Contexte

- Nouvelle réglementation identification depuis juillet 2005 = application règlement CE 21/2004
- CE 21/2004 → Identification individuelle obligatoire avec 2 identifiants :
 - Une boucle auriculaire
 - Une boucle auriculaire, un transpondeur électronique ou, **pour les caprins uniquement**, une marque au paturon
- Généralisation de l'identification électronique des petits ruminants envisagée pour l'avenir

Contexte

- En 2005, les seuls repères agréés en France ont été des boucles auriculaires
- Les éleveurs caprins utilisent à grande échelle des bagues au paturon plus adaptées pour l'identification à la traite
- MAIS :
 - Ne pouvant être posée à 6 mois la bague au paturon ne peut être qu'un 3ème identifiant
 - Le règlement CE 21/2004 ne permet pas qu'une bague au paturon soit le support de l'électronique

RFId animale : caractéristiques techniques

RFID = Radiofréquence Identification (sans contact)

Puce + support
Antenne (**passive**)



)0)0)1)1)1)



Puce



Insert

- 2 technologies reconnues :
- HDX : Half Duplex
 - FDX : Full Duplex
(un peu moins cher)

La « puce électronique » ou « transpondeur » est un dispositif qui transmet l'information qu'il a en mémoire lorsqu'il est activé par un émetteur – récepteur, et qui peut éventuellement stocker une nouvelle information

RFId animale : caractéristiques techniques

0001111)



Antenne + module (activation)

Fichier texte →
Pocket, PDA, micro

Le « lecteur »
(portable ou fixe) est
un émetteur –
récepteur qui envoie,
par radio-fréquence,
un champ d'activation
à la puce qui lui
répond



Boîtier



Bâton

Lecteurs portables

Le « lecteur »
doit au minimum
afficher les
données lues,
mais aussi les
transmettre...

Et aussi associer
d'autres
informations...

RFId animale : caractéristiques techniques

Normes **ISO** :

- **11784** pour la structure du code porté par la puce
- **11785** pour les caractéristiques techniques des échanges entre la puce et le lecteur

Le projet national RFId caprine

« Automatisation en filière caprine : valorisations attendues d'une identification électronique spécifique »

- Comité de Pilotage co-présidé par l'APCA et la FNEC.
- Coordination technique : Institut de l'Elevage
- Financement : CASDAR + Ministère Agri (DGAL)
- 2 projets locaux :
 - Sud-Est : EDE de la Drôme
 - Centre Ouest : EDE de la Vienne

Le projet national RFId caprine

Objectifs

- Acquérir des données concrètes sur l'utilisation d'une bague au paturon électronique officielle en vue d'alimenter l'argumentation française sur ce point dans les discussions européennes
- Déterminer les conditions de sa valorisation par les différents acteurs de la filière

Le projet national RFId caprine

Actions

- Pose et suivi des bagues électroniques
 - Analyse des chantiers de pose
 - Suivi de la tenue et de la lisibilité (visuelle et électronique)
 - Suivi du caractère non ré-apposable
- Valorisations
 - en élevage : (10 : Drôme, 10 : Vienne + Deux-Sèvres) par l'éleveur et pour le Contrôle Laitier
 - en abattoir (1 : Confolens)
 - en marché (1 : Parthenay)
 - en centre d'allotement (1 : Pierrepont)

Le projet national RFId caprine

Les principales étapes

- **printemps 2006** : Spécifications fonctionnelles pour une bague au paturon électronique.
- **été 2006** : Tests résistance traction et abrasion par le CETIM : 3 modèles → Un seul succès : PATUFLEX de Reyflex.
- **octobre 2006** : Appel d'offre aux fabricants
- **décembre 2006** : Agrément DGAL du PATUFLEX en tant que 3^{ème} identifiant officiel
- **janvier 2007** : commande de 4000 bagues PATUFLEX au prix de 1,96 € HT
- **fin février 2007** : Livraison des bagues et des lecteurs

en cours en mars 2007 : Pose des bagues

JTC 2007 – 20 et 21 mars 2007 à Vers

Le projet national RFId caprine

PATUFLEX de Reyflex



Le projet national RFId caprine

Les principales étapes à venir :

- Suivi de tenue et de lecture des bagues tout au long du projet
- Essais de valorisations de l'électronique :
 - Via l'échange de données vers les logiciels éleveurs (Caplait)
 - Par utilisation lors des chantiers de Contrôle Laitier (en lien avec l'expérimentation Lactocorder)
 - En abattoir (lectures prévues dans le parc d'entrée, et sur la chaîne d'abattage)
 - Sur un marché
 - Dans un centre d'allotement

Perspectives

- Les aspects réglementaires
 - Généralisation obligatoire de l'électronique ou non ?
 - Reconnaissance UE de la bague au paturon comme support électronique
- La bague au paturon
 - Une bague qui « grandit » avec la chèvre moyennant quelques interventions de l'éleveur pendant la croissance de la chevrette sera-t-elle acceptable ?
- L'électronique
 - Déterminer les conditions de faisabilité et de gain d'efficacité
 - Nécessité de standardiser les données transmises par les lecteurs