



PRE-DEPLOIEMENT IDENTIFICATION ELECTRONIQUE OVINE BASSIN « GRAND OUEST »

COORDINATION :

- Association Régionale Ovine du Limousin – Jean-Luc PRZEWOZNY
Boulevard des Arcades 87 060 LIMOGES CEDEX 2
Tel : 05-55-79-94-61 aro.lim@wanadoo.fr

- Association Régionale Ovine Poitou-Charentes – Jean-Louis VOLLIER
Les Touches BP 50002 86 550 MIGNALOUX BEAUVOIR
Tel : 05-49-44-74-86 jl.vollier.gie@wanadoo.fr

IDENTIFICATION ELECTRONIQUE OVINE 2008-2009

Rapport final (avril 2010)

Bassin GRAND OUEST

Contenu

1	Boucles électroniques	3
1.1	Commandes.....	3
1.2	Pose (casse, infection...).....	4
1.3	Lisibilité électronique	5
2	Lecture et notification en élevage.....	6
2.1	Objectif.....	6
2.2	Description générale de l'organisation de l'action	6
2.3	Résultat.....	6
4	Lecture et notification lors des collectes d'agneaux.....	7
4.1	Objectif.....	7
4.2	Description générale de l'organisation de l'action	7
4.3	Résultat.....	7
5	Lecture en centre de rassemblement/bergerie d'abattoir.....	8
5.1	Objectif.....	8
5.2	Description générale de l'organisation de l'action	8
5.3	Résultat.....	8
6	Lecture et tri en centre de rassemblement.....	8
6.1	Objectif.....	8
6.2	Description générale de l'organisation de l'action	8
6.3	Résultat.....	9
7	Lecture tri et pesée en centre de rassemblement/marché.....	9
7.1	Objectif.....	9
7.2	Description générale de l'organisation de l'action	9
7.3	Résultat.....	10
8	Lecture et notification en abattoir	10
8.1	Objectif.....	10
8.2	Description générale de l'organisation de l'action	10
8.3	Résultat.....	11
9	Actions de communication	11
9.1	Communication/information auprès des éleveurs et techniciens en début de projet.....	11
9.2	Suivi et accompagnement au quotidien.....	12
9.3	Description et bilan des différentes actions.....	12
10	Annexes.....	13

1 Boucles électroniques

1.1 Commandes

Boucles Agneaux : Il n'y a pas eu de difficultés particulières concernant ces commandes.

Elles ont été réalisées en juin-juillet 2009 pour les naissances de sept. 2009 à avril 2010, comme prévu. Seuls 3 élevages avaient souhaité démarrer plus rapidement pour les naissances de la campagne précédente. Suite à l'arrêt du fournisseur PELDT distribué par AGID d'une part, et à la demande de certains départements compte tenu de l'impossibilité pour ITW-REYFLEX de fournir des boutons électroniques avec partie mâles de la boucle comportant un code à barres, ou bien encore l'envoi de deux boucles simultanées (même numéro) : l'une électronique et l'autre conventionnelle, la quasi-totalité des boucles du bassin ont été commandées chez ALLFLEX. Pour quelques cas minoritaires, un retard de livraison a été constaté (un cahier des charges n'existait pas-congés estivaux).

Il paraît souhaitable qu'en cas de retard de livraison, le fournisseur n'hésite pas à adresser une information aux EDE afin qu'elles la répercute aux éleveurs concernés.

Boucles Reproducteurs (RI ; I0) :

L'ensemble des éleveurs et techniciens a déploré les très longs délais (3 à 5 mois) entre la réalisation ou la récupération des inventaires en élevage et la réception des boucles électroniques adultes par les éleveurs. Les explications sont les suivantes :

- Complexité des commandes du fait de 3 catégories de brebis dans tous les élevages : brebis avant et après réformes de 2005, et agnelles conservées, soit trois types de boucles électroniques : I0 – RI – I2.
- Longues discussions avec les EDE sur la numérotation des boucles électroniques des brebis d'avant réforme (I0).
- Modifications en cours du MNIOC, écrans de saisie « I0 » fournis par les ARSOE avec des délais très variable de l'un à l'autre.
- Discussions interminables sur les cahiers des charges de commande notamment avec AGID, le distributeur des boucles PELDT, ou avec ITW-REYFLEX, qui ont amené les départements de Creuse, Corrèze et Charente à se réorienter vers ALLFLEX.
- Inventaires comportant des erreurs nécessitant des allers-retours préalables, erreurs détectées lors de la saisie des commandes en EDE, quelques erreurs de fourniture de boucles.
- Impossibilité de commander des boucles électroniques pour des brebis importées du Royaume-Uni.
- Difficulté des quelques re-commandes complémentaires suite aux erreurs constatées à la pose.

Ainsi dans plusieurs élevages certaines brebis étaient mortes ou réformées au moment de la pose des boucles électroniques.

Par contre une fois les commandes effectivement passées, les livraisons ont été rapides.

Les autres difficultés rencontrées :

- parfois l'étalement des livraisons de boucles à l'éleveur (jusqu'en trois fois), ce qui n'est pas souhaitable,
- la multiplication des erreurs lorsque le troupeau comporte beaucoup d'origines différentes,
- difficulté de différencier RI et I2 sur les inventaires fournis à l'EDE, alors que les modules de saisie des commandes sont différents (perte de temps),
- saisie des numéros très longue et fastidieuse pour les EDE : pour les brebis après réforme, et pour celles avant réforme avec report du numéro sur la partie mâle (demandé par les éleveurs),
- et quelques incidents minoritaires : erreur dans la transmission des numéros : obligation de re-commander – oubli d'une page de numéros à commander lors de la saisie – transmission d'inventaire non-ordonné numériquement, saisie de la commande dans le même « désordre », et donc réception des boucles idem : pour un troupeau de 800 brebis : c'est une perte de temps énorme pour tout remettre dans l'ordre avant la pose.

- problème de brebis venant d'autres départements dont les commandes de boucles n'étaient pas remontées à la BDNI,

La fourniture des inventaires aux EDE pour la commande des boucles adultes doit faire l'objet d'un protocole précis pour diminuer les pertes de temps à tous niveaux. Un contrôle de cohérence avant saisie de la commande paraît souhaitable.

1.2 Pose (casse, infection...)

Dans la quasi-totalité des élevages, une lecture électronique de la boucle à poser était effectuée, avec intégration dans le PDA de l'éleveur. Ainsi, quelques boucles illisibles électroniquement avant pose ont pu être détectées.

Des astuces logicielles facilitent la pose des boucles agneaux à l'agnelage : incrémentation et création automatique des numéros : seule la boucle brebis est à lire.

Des infections d'oreille suite aux poses des chantiers de rebouclage nous ont été signalées (très variables d'un élevage à l'autre) : elles nécessitent une surveillance des animaux, et parfois des soins ; et ce, malgré les désinfections pratiquées.

Dans un élevage ayant utilisé des boucles PELDT, l'infection a été attribuée à l'espace trop réduit entre la partie mâle de la boucle et le bouton électronique femelle.

Les problèmes d'infections d'oreille ont été signalés par 8 élevages, alors que seuls 2 éleveurs ont mentionné qu'ils n'avaient eu aucune infection.

Le nombre d'animaux atteints va de 5 à 30 brebis, qui ont nécessité des soins (le plus souvent brebis après 2005). Un éleveur au moins a signalé avoir dû enlever la boucle électronique de 5 brebis avec infection.

4 éleveurs ont expliqué leur problème, du fait que le trou de la boucle initiale s'étant élargi, il est fait un autre trou pour la boucle électronique, mais trop près de la tête.

Nous retiendrons que si la boucle est posée trop loin de la tête, elle tombe plus facilement, mais que si elle est posée trop près de la tête, le risque d'infection semble plus important.

Tenue des boucles : Nous avons réalisé en 2009 une enquête auprès des éleveurs ayant démarré l'identification électronique il y a 4 ans : 16 élevages (9 200 brebis) ont répondu à cette enquête, les non-lectures ont été analysées.

- Cause perte de la boucle : très peu de boucles ont été perdues. Les éleveurs ont déclaré au total avoir perdu en 4 ans 195 boucles électroniques brebis, soit 2% ; et 86 boucles agneaux, soit 1,6%.
- Cause boucle « défectueuse » : 47 boucles brebis ont été jugées « défectueuses », soit 0,5%, dont 35 boucles qui se s'étaient fendues à la pose (pince à pointe trop long, changée depuis), et qui ont fini par se détériorer totalement avec le temps. En conséquence, nous qualifierons seulement 12 boucles déclarées « illisibles », soit 0,1%.
- Autres causes : elles concernent environ 26 boucles au total : il s'agit de boucles « décapsulées » ou d'infections d'oreille nécessitant de couper la boucle.

Au final, avec le recul de 4 ans, 5 éleveurs trouvent que les boucles électroniques tiennent mieux que les conventionnelles et 6 éleveurs trouvent qu'elles tiennent aussi bien. (5 sans appréciation)

Les rythmes de pose ont varié de 50, jusqu'à un maximum de 120 brebis à l'heure, avec beaucoup de personnes disponibles.

- Le nombre de personnes sur le chantier joue un rôle, mais aussi la bonne organisation du chantier de pose. Un éleveur remercie particulièrement les techniciens de son OP et de l'EDE d'y avoir activement participé. Un seul accident avec deux brebis mortes étouffées au cornadis, est à déplorer.

- Lorsqu'il y a beaucoup de personnes sur le chantier, le facteur limitant est la mise à jour de la correspondance boucle électronique-brebis à l'inventaire sur le PDA. Par contre, des erreurs sont observées dès que la concentration des uns des autres diminue.

- Dans 2 élevages, les boucles sont arrivées sans classement particulier (non-ordonnancement de l'inventaire à la commande) : il a fallu retrié les numéros avant de démarrer le chantier de pose, avec une perte de temps très importante (troupeaux de taille importante).

- Une vaccination a été en fait au cours du même chantier, ce qui a beaucoup retardé l'avancement de la pose des boucles.
- 10 éleveurs ont signalé la réception d'un premier carton de boucles électroniques sans la pince adéquate. Dans 2 élevages, les premières boucles posées avec la pince existant dans l'élevage ont été fendues à la pose et ont dû être recommandées.
- 1 éleveur a constaté que les boucles se détachaient « toutes seules » du support fourni.
- Quelques éleveurs ne souhaitent pas des livraisons multiples, y compris pour la commande complémentaire la plupart du temps nécessaire après la pose.

**L'organisation du chantier de pose des boucles électroniques est déterminante pour son efficacité et sa rapidité.
La bonne pince, avec notice de pose, doit être fournie systématiquement avec le premier carton de boucles électroniques envoyé ou remis à l'éleveur.**

1.3 Lisibilité électronique

Les LECTEURS :

117 Lecteurs « bâton » : 45 RS 320-45 cm ALLFLEX
10 RS 320-60 CM ALLFLEX
32 AWR 200 AGRIDENT/ITW REYFLEX
26 PRD 642 RESEAUMATIQUE
2 PRD 651 RESEAUMATIQUE
2 HR3 GALLAGHER

3 Logiciels Gestion troupeau ovin : 81 OVIMAXI – SOFTMOUV
1 OVIMINI – SOFTMOUV
16 ISAOVIN – ISAGRI
11 OVITEL – AGRIOLOG

3 types de PDA : 72% PALM E2 – 27% POCKET PC Windows – 1 Smartphone

Les remarques des éleveurs portent sur l'intérêt d'un matériel « tout-en-un » qui associerait le PDA et le lecteur électronique, mais les prix actuels les découragent.

C'est ensuite sur le temps d'extinction des lecteurs non actifs que portent les principales critiques : cinq minutes ne leur paraît pas suffisant, or certains lecteurs ne peuvent pas être paramétrés à 7 minutes.

Enfin, les systèmes de rechargement de la batterie du lecteur pour les lecteurs ALLFLEX et AGRIDENT/ITW REYFLEX, sont jugés insuffisamment pratiques ; de même que l'absence de voyant et niveau de charge de la batterie.

Les atouts et critiques selon chaque fournisseur sont présentées en Annexe.

Les BOUCLES :

Des boucles illisibles électroniquement nous ont été signalées dès la pose des boucles à l'été 2009 : Plus particulièrement, la Haute-Vienne a recensé 11 boucles défectueuses dans 8 élevages (sur 40 nouveaux élevages). Sur ces 11 boucles qui n'ont donc pas été posées, 9 ont été envoyées à ALLFLEX pour expertise : il nous a été communiqué un problème lié à un opérateur sur la chaîne de fabrication, qui n'avait pas été détecté avant la sortie usine.

La Corrèze et la Creuse nous ont chacune informé d'1 boucle défectueuse dans 1 élevage.

Fin 2009 et début 2010, les techniciens nous ont fait part de quelques boucles qui avaient été lues à la pose en été-automne 2009, et qui étaient devenues illisibles par la suite.

Deux élevages en particulier : l'un en Deux-Sèvres et l'autre en Haute-Vienne ont relu toutes leurs boucles brebis et nous ont donné des informations précises :

- 13 boucles brebis illisibles sur 425 dans l'élevage des Deux-Sèvres (3%)
- 24 boucles illisibles sur 524 dans l'élevage de Haute-Vienne (4,6%)

Une partie de ces boucles a été adressée à ALLFLEX pour expertise : le résultat de celle-ci parle d'un problème de dégradation des contacts entre le fil d'antenne et la puce à l'intérieur de la boucle.

Une réunion de travail avec ALLFLEX sur ce sujet est programmée début juin 2010.

D'autres élevages nous ont également été signalés :

- 5 autres élevages en Haute-Vienne : 3 à 15 boucles brebis et 1 à 3 boucles agneaux défailtantes,
- 2 boucles illisibles dans 1 élevage en Corrèze,
- 2 boucles brebis sur un lot de 47 brebis et 4 ou 5 boucles agneaux dans un lot de 90 agneaux ont été illisibles en Charente,
- Quelques boucles illisibles dans 2 élevages de la Vienne.
- 1 boucle agneau illisible et 1 boucle agnelle avec erreur d'encodage dans 1 élevage des Deux-Sèvres.

Nous avons demandé aux techniciens de recenser précisément ces problèmes, afin de les traiter de façon systématique, mais les animaux étant maintenant sur les prairies, il faudra attendre l'automne 2010 pour avoir un chiffre fiable de ces boucles défailtantes.

2 Lecture et notification en élevage

2.1 Objectif

L'objectif des lectures électroniques est d'éviter le report manuel des numéros d'agneaux sur les documents réglementaires de circulation des animaux et ceux liés aux SIQO. Pour l'éleveur, il s'agit aussi de fiabiliser le relevé des numéros d'animaux dans la gestion quotidienne des animaux, mais aussi d'améliorer la valorisation des informations individuelles des animaux saisies dans son logiciel de gestion de troupeau.

2.2 Description générale de l'organisation de l'action

- Edition de documents de circulation comportant des listes de numéros individuels avec les logiciels éleveurs utilisés;
- Réalisation de notifications informatiques individuelles ;

Des journées d'information ont été organisées dans les élevages qui utilisent l'identification électronique depuis quatre ans (6 réunions au total). De même, deux séances d'information des techniciens (l'une en Limousin, l'autre en Poitou-Charentes) ont été réalisées pour les familiariser à l'utilisation des lecteurs et à leurs possibilités de paramétrage.

En 2010, cinq séances de formation à l'utilisation d'OVIMAXI ont été organisées, notamment pour les éleveurs qui ont démarré à la fois l'utilisation de ce logiciel et de l'électronique. D'autres séances de formation seront encore organisées à l'avenir, pour favoriser les échanges entre éleveurs d'une part, et avec les éditeurs de logiciels d'autre part.

L'édition des documents de circulation se déroulera au moment de la commercialisation des agneaux : de mars à octobre 2010. (voir en Annexe)

En ce qui concerne les notifications informatiques individuelles, un premier essai dans le cadre d'une délégation à la coopérative CAVEB, sera réalisé en juin 2010.

2.3 Résultat

- Le lecteur électronique apporte la fiabilité à 100% de l'enregistrement des numéros et permet de ne plus avoir à gratter les boucles pour les lire; ce qui entraîne, à terme, un gain de temps.
- L'utilisation du PDA et logiciel permet de mieux suivre ses animaux sur le lieu de travail.
- Après une phase d'apprentissage (qui peut faire perdre du temps au début), l'intérêt est évident. Pour les éleveurs qui l'ont utilisé depuis 5 ans : aucun ne reviendrait au « crayon/papier » !
- Les trois logiciels commercialisés sont performants et évoluent assez régulièrement.
- Ces résultats sont obtenus que grâce à l'équipement simultané des éleveurs en lecteur, PDA et logiciel ; en l'absence d'un de ces éléments (ou son dysfonctionnement), le résultat ne peut pas être atteint.

3 Lecture et notification lors des collectes d'agneaux

3.1 Objectif

- Faisabilité de la lecture à la collecte des animaux en ferme (conditions pratiques : contention, travail en hiver (nuit), qualité du lecteur utilisé, formation du chauffeur,...)
- Edition de documents de circulation comportant des listes de numéros individuels,
- Evaluation du temps de travail nécessaire,
- Réalisation de notifications informatiques individuelles dans le cadre d'une délégation,

3.2 Description générale de l'organisation de l'action

Le chauffeur de la coopérative CAVEB a été équipé d'un PDA (Palm E2), d'un logiciel de la société SOFTMOUV : « Gesallot », d'une imprimante en liaison bluetooth avec le PDA, et d'un lecteur « bâton » ALLFLEX RS 320 45cm. Tous ces équipements peuvent être alimentés ou rechargés par la batterie du camion de collecte des ovins : prise en cabine et convertisseur électrique.

Ce dispositif a pour but d'enregistrer les caractéristiques de chaque lot d'ovins dans le cadre de l'IGP Agneau du Poitou-Charentes, et l'identification individuelle des animaux : l'édition du bordereau de circulation est réalisée par le chauffeur et les informations nécessaires à la notification sont toutes saisies : cas de la délégation des élevages à la coopérative et gestion du signe de qualité. Ces informations sont ensuite intégrées au système informatique de la coopérative au retour de la tournée de collecte.

Le premier équipement a été démarré en 2007-08, mais la mise au point de l'organisation a été réalisée en 2009, et les tests en vraie grandeur au printemps 2010.

CAVEB Ovins a équipé tous ses 5 chauffeurs de cette façon.

La section Ovine de C.C.B.E. a démarré la même expérimentation avec un chauffeur : elle est moins avancée mais aboutit aux mêmes conclusions.

Les deux difficultés principales proviennent :

- de la contention disponible en élevage : très peu de parcs ou quais d'embarquement sont disponibles : il faut donc bloquer et serrer les animaux à lire dans un espace réduit (largeur inférieure à 1m50), avant la montée dans le camion,
- de l'organisation de la lecture : le marquage systématique (crayon de couleur) de chaque agneau lu doit être fait pour bien différencier les agneaux qui restent à lire de ceux déjà lus. Les deux mains du chauffeur sont occupées par le lecteur, et le crayon marqueur. De plus, ce marquage « lu/non lu » peut aussi entraîner des confusions avec le marquage habituel des animaux qui définit leur appartenance à un lot : couleur et emplacement de la marque.

3.3 Résultat

Après un an et demi d'expérience, le temps supplémentaire demandé aux chauffeurs pour toutes ces opérations DOUBLE LE TEMPS HABITUEL DE COLLECTE DES OVINS, dans les élevages en pré-déploiement (pourtant globalement bien pourvus en matière de contention).

A CAVEB, le temps moyen de ramassage d'un lot était de 15 mn (lots de 10 à 30 agneaux) : avec l'opération de lecture électronique, il est porté à 30 mn par lot collecté.

Dans les élevages où il n'existe pas de possibilité de contention, le chantier de lecture électronique n'est pas envisageable.

Dans les élevages équipés en lecteur et PDA, il a été prévu d'échanger les données du bon de circulation avec numéros individuels, par bluetooth entre le PDA de l'éleveur et le PDA du chauffeur : ce système est actuellement testé.

Compte-tenu du manque de contention d'embarquement des animaux en élevage, et compte-tenu du besoin d'un marquage supplémentaire « lus/non lus », CE SYSTEME N'EST PAS GENERALISABLE à l'ensemble des éleveurs adhérents des coopératives.

Un premier essai de notifications informatiques individuelles dans le cadre d'une délégation à la coopérative CAVEB, sera réalisé en juin 2010. (Exemple de bordereau de circulation en Annexe)

4 Lecture en centre de rassemblement

4.1 Objectif

- Edition de documents de circulation comportant des listes de numéros individuels ;
- Réalisation de notifications informatiques individuelles ;
- Gestion des entrées/sorties d'agneaux avec traçabilité des performances.

4.2 Description générale de l'organisation de l'action

Un lecteur fixe avec deux panneaux antennes RESEAUMATIQUE a été installé en 2005, et fonctionne correctement depuis mars 2006 au Centre d'Allotement et d'engraissement d'agneaux de C.C.B.E. à Croze (23 500-Felletin). Le couloir équipé est inséré dans un parc de contention situé au lieu de déchargement des animaux.

Le logiciel utilisé est celui fourni par RESEAUMATIQUE avec le lecteur : il génère un fichier texte, qui est ensuite repris sous Excel. Un PC portable est connecté en filaire au lecteur fixe, pour récupérer les données de lecture.

4.3 Résultat

Dans la mesure où le flux d'animaux est bien régulé (les animaux ne doivent pas courir devant le lecteur), les lots sont couramment lus à 100%. En cas de problème, la contention installée facilite un second passage dans le couloir de lecture. (Exemple de lectures en Annexe)

Le système peut fonctionner avec un seul opérateur (régulation du flux).

Ce système très simple et donc peu coûteux peut être installé dans un système de contention existant déjà performant. Le travail est plus rapide qu'avec un lecteur mobile.

- Pour des centres de rassemblement d'animaux de taille modeste, s'il existe déjà une contention efficace, l'installation d'un simple lecteur dans un couloir permet de démarrer rapidement des lectures électroniques ;
- Les liaisons lecteur-Pc portable et Pc portable-informatique de l'organisme pourraient être améliorées pour favoriser une intégration rapide et efficace des données lues.

5 Lecture, pesée et tri en élevage expérimental

5.1 Objectif

- Trier rapidement des lots d'animaux selon le poids et enregistrer les informations grâce à un dispositif de lecture fixe associé à une bascule et une porte de tri automatisés

5.2 Description générale de l'organisation de l'action

Un module automatisé a été installé en septembre 2008 dans le parc de contention de la ferme expérimentale du MOURIER (CIIRPO). Il comprend un lecteur fixe Agrident avec deux antennes installées sur le couloir précédant la cage de pesée, et en sortie un module de tri, avec trois sorties, piloté par un automate Iconix. Cet ensemble est un prototype de la société suédoise LG PRODUKTER, importée par l'intermédiaire de la société WOISA.

Il s'agit sur cette ferme expérimentale, de faciliter les opérations fréquentes de pesée (brebis et agneaux) identifiées animal par animal. Des tris peuvent ensuite être réalisés sur des tranches de poids. Les données enregistrées par l'automate peuvent être récupérées en connectant celui-ci à un PC.

L'opérateur choisit le type de fonctionnement de l'appareil vis-à-vis de l'ouverture des portes d'entrée et de sorties : manuel, semi-automatique ou automatique. En mode automatique, il faut veiller à un bon flux des animaux en amont du lecteur et de la cage de pesée. A tout moment, une télécommande permet de déclencher l'ouverture ou la fermeture d'une porte en manuel.

5.3 Résultat

D'octobre 2008 à mai 2010, le taux de lecture a été de 78% (2 600 passages d'animaux), sous-estimé car certains animaux n'étaient pas bouclés en électronique. Par contre, le taux de numéros « tronqués » est de 8%. (Récapitulatif des lectures en Annexe). Suite à un déparamétrage accidentel, l'appareil est resté trois mois inutilisé.

Le tri peut être fait sur le poids, le gain de poids ou le numéro électronique : ainsi le tri des animaux non lus est réalisable, mais n'a été pratiqué que sur le poids des animaux.

En mode automatique, un cycle complet pour un animal dure 7 s, soit 514 animaux à l'heure ; mais c'est le flux des animaux qui est le facteur limitant.

Ce matériel est particulièrement apprécié pour sa partie contention performante : pratiquement pas d'animaux bloqués dans les portes, ni de possibilité de se retourner. Toutefois un anti-recul au niveau du lecteur améliorerait encore le dispositif.

Le couplage lecture du numéro – pesée – système de tri fonctionne bien : plusieurs lots ont été lus et pesés à 100%.

Il a été demandé au constructeur de transmettre les données enregistrées par l'automate vers un PDA (en bluetooth ou via une carte mémoire) et de pouvoir effectuer des tris d'animaux sur d'autres critères que le poids : dialogue avec un logiciel de gestion sur PDA. Mais à ce jour, il n'a pas donné suite.

6 Lecture pesée et tri en marché

6.1 Objectif

- Installation, test et mise en fonctionnement de trois lecteurs fixes en conditions réelles de marché (objectif : 500 agneaux lus, pesés et enregistrés / heure) : Entreprise de lecteurs retenue après appel d'offre de la Communauté de Communes de Parthenay (financement local) ;
- Traitement des bordereaux de circulation entrée des éleveurs (et sortie si non vente) ;
- Edition des bordereaux de circulation sortie pour les opérateurs (Abatteurs, négociants) comportant les listes de numéros individuels achetés;
- Réalisation des notifications informatiques individuelles.

6.2 Description générale de l'organisation de l'action

Le marché de Parthenay et l'Association ADEDS, après avoir été équipés d'un lecteur fixe démontable en couloir en 2006, ont décidé de lancer un appel d'offres sur la base d'un cahier des charges pour acquérir deux appareils fonctionnels – juin 2009. Cinq réponses ont été examinées, et deux ensembles complexes « Lecture-Pesée-Tri » ont été acquis auprès du fabricant RACEWELL (Nlle Zélande), via la société française OPTI-PRESTATIONS.

Ces deux modules sont identiques, mais l'un est fixe, le second est déplaçable sur une remorque.

Des couloirs de contention ont été construits au préalable sur le site du marché : les modules RACEWELL ont été installés en sortie de ces contentions en septembre 2009.

Les modules comprennent chacun, deux barres de pesée, un lecteur Edit ID avec une antenne et des portes d'entrée et de tri gérées par un automate Iconix, et enfin, un dispositif de retenue individuelle des animaux. Un compresseur (éloigné) permet le fonctionnement des modules.

Une fois toutes les entrées d'animaux enregistrées, cet automate et le lecteur sont démontés ; l'automate est connecté pour transmission des données à un PC au bureau de l'ADEDS (opérationnel en mars 2010).

En mai 2010, une modification est apportée : l'automate est supprimé ; il est remplacé par un « multiplexeur » intégré au module RACEWELL, et un PDA est installé pour permettre de piloter directement le module. Il sera aussi relié, en bluetooth, au lecteur et enverra, en Wifi, les données au PC du bureau de l'ADEDS.

Les animaux sont déchargés sur le marché via un parc de contention. Chaque animal entrant dans le module est bloqué, la lecture de la boucle électronique et une pesée sont effectuées. Dans la configuration actuelle du marché, les possibilités de tri 3 voies, ne sont pas utilisées. Elles pourront

l'être ultérieurement pour gérer les non-lectures (animaux sans boucle électronique, ou boucle ou lecture défectueuse).

La durée de l'opération entre l'entrée et la sortie de l'animal du dispositif est de 6s par animal (donc 600 animaux à l'heure en théorie).

6.3 Résultat

L'installation a été difficile du fait de nombreux problèmes à résoudre : réglages du lecteur électronique, barres de pesées défectueuses, problèmes de condensation et gel dans le circuit d'air comprimé en hiver, contention des animaux : adaptation nécessaire à l'existant.

A l'entrée du marché, entre 7h et 9h30, 25 lots sont lus à chaque marché hebdomadaire, selon un rythme moyen de 400 agneaux à l'heure (300 à 500).

La rupture de flux entre deux lots d'animaux nécessite un ré-amorçage de la contention en amont du dispositif. De ce fait, la présence d'un second technicien permet d'améliorer le rythme de travail.

L'utilisation d'un PDA au lieu de l'automate devrait permettre de mieux gérer les non-lectures.

Pour un tel site, l'organisation de la contention des animaux est PRIMORDIALE.

Le principal intérêt de cet équipement est le blocage de l'animal qui permet une lecture systématique. L'appareil RACEWELL utilisé possède une partie contention optimisée (savoir-faire de cette société en contention ovine).

L'évolution en cours vers le pilotage direct par un PDA ouvre de nouvelles perspectives d'utilisation et de valorisation : connectivités bluetooth et Wifi.

7 Lecture et notification en abattoir

7.1 Objectif

- Re-mise en service des lecteurs Réseaumatique et Elisphère
- Edition de documents de circulation comportant des listes de numéros individuels (Entrées);
- Réalisation de notifications informatiques individuelles ;

7.2 Description générale de l'organisation de l'action

Trois lecteurs fixes avec antennes fixes ont été installés à partir de 2005 dans les abattoirs de SODEM (Le Vigeant) : lecteur ELISPHERE, SOMAFER (Bessines) : lecteur AGRIDENT et de SOVILEG (Thouars) : lecteur RESEAUMATIQUE.

Ces lecteurs étaient reliés en filaire au logiciel de l'abattoir : ELISA à SODEM et LOGIVIANDES à THOUARS ; et en Bluetooth à un PDA à SOMAFER (connexion au logiciel VIF différée).

Un lecteur fixe avec antenne mobile en filaire ELISPHERE a été installé à l'abattoir de Bellac (LIMOVIN), et un lecteur mobile ELISPHERE a été utilisé à l'abattoir de Bessines en attendant l'installation du lecteur fixe.

En 2005, après l'installation des lecteurs, les résultats suivants avaient été obtenus en lecteur fixe :

- SODEM (4 élevages) : 3 lots sur 15 lus à 100%, taux de lecture moyen : 78%
- SOVILEG (2 élevages) : 13 lots sur 36 lus à 100%, taux de lecture moyen : 84%

Par la suite, nous avons été confronté à l'arrêt de commercialisation et maintenance des lecteurs fixes RESEAUMATIQUE, et à l'arrêt de l'activité lecteurs électroniques à ELISPHERE, l'installation du lecteur à Bessines n'ayant pas été terminée.

Il s'agissait de lire en continu les boucles électroniques des animaux abattus (agneaux, brebis, et caprins à terme) au rythme d'avancement de la chaîne :

- en sortie du couloir d'égouttage (après saignée) à LIMOVIN, SODEM et SOMAFER,
- juste avant la pesée fiscale, et avant la section de la tête, à THOUARS.

En l'absence d'expérience antérieure, aucun dispositif de gestion des non-lectures n'avait été prévu initialement : au mieux saisie clavier ou tactile du numéro non lu.

Il s'agissait donc d'expérimentation sur des lecteurs prototypes : antennes « saloon » à SODEM et SOMAFER, et supports spécifiques à THOUARS.

Après un an et demi d'utilisation, le faible nombre de boucles électroniques n'a pas permis de conserver une mobilisation des acteurs : les matériels ont cessé de fonctionner correctement et n'ont pas pu être réparés : problèmes avec les fournisseurs évoqués plus haut. Seul le lecteur de l'abattoir de Bellac a continué de fonctionner.

Il était donc prévu de remettre en service les lecteurs en panne pour lire les agneaux vendus par les éleveurs en pré-déploiement.

7.3 Résultat

La société ITW / REYFLEX a bien voulu prendre la suite d'ELISPHERE pour les opérations de remise en service et réparations des lecteurs de SODEM et SOMAFER.

Depuis une première visite en novembre 2008, jusqu' à une dernière visite les 10 et 11 mai 2010, il n'a pas été possible de refaire fonctionner ces lecteurs en routine.

Sur le site de SODEM, le lecteur a conservé sa capacité de lecture, (au regard des diodes de contrôle lumineux et des signaux sonores, et suite au test de réception des boucles lues sur un ordinateur portable sur batterie avec le logiciel HyperTerminal) mais la transmission des données de lecture au soft de l'abattoir est devenue impossible pour les raisons suivantes :

- Interférences radioélectriques : qualité de l'électricité fonction de la proximité de nombreux moteurs électriques avec variateurs entraînant des variations d'intensité, câblage électrique « non blindé » perturbant l'efficacité des antennes. Ces perturbations électriques régulières ont fini par rompre la connexion filaire malgré des modifications de branchement.
- Une alternative par connexion Bluetooth a été testée à SODEM mais après des résultats positifs sur une courte période, les composants du pont Bluetooth sont tombés en panne.

Sur le site de SOMAFER, l'installation a été achevée par ITW-REYFLEX, mais une antenne a été jugée défectueuse et compte tenu de l'organisation du logiciel de l'abattoir, l'emplacement du lecteur a été remis en cause, à juste titre.

C'est d'ailleurs aussi le constat fait dans chaque abattoir (hormis LIMOVIN) en mai 2010 : les équipements doivent être revus, en fonction de :

- la position sur la chaîne des terminaux informatiques et des connexions possibles,
- la nécessaire gestion des non-lectures,
- l'utilisation facile en routine de l'équipement.

La société ITW-REYFLEX doit faire des propositions pour chaque abattoir et selon plusieurs scénarii pour le 4 juin 2010.

8 Actions de communication

8.1 Communication/information auprès des éleveurs et techniciens en début de projet

Pour le bassin GRAND OUEST, un courrier d'information sur le projet de pré-déploiement a été envoyé à chacun des 99 « nouveaux » éleveurs.

Six demi-journées d'information ont été organisées chez des éleveurs qui avaient démarré il y a 4 ans : en Creuse, en Corrèze, en Deux-Sèvres, dans la Vienne et deux en Haute-Vienne.

Elles ont été très utiles pour répondre à toutes les questions et inquiétudes rencontrées par les éleveurs (pourtant volontaires).

Après un rappel de la réglementation fait par l'EDE, le projet était exposé en mentionnant les acquis précédents, l'éleveur hôte donnant son avis au fur et à mesure du déroulé des opérations présentées, puis une démonstration était faite et chacun pouvait manipuler les lecteurs de différentes marques et un PDA.

Trois réunions de techniciens (2 en Limousin, 1 en Poitou-Charentes) ont permis d'informer ceux-ci, notamment sur les lecteurs, mais elles se sont avérées insuffisantes lorsque le ou la technicien(ne) ont rencontré des difficultés en élevage. Il a toutefois été possible en Limousin d'organiser une journée de pose spécifiquement ouverte aux technicien(ne)s qui n'avaient encore jamais organisé un chantier de pose de boucles électroniques.

Des formations VIVEA pour les éleveurs, à l'utilisation du logiciel principalement utilisé, ont été organisées et seront régulièrement renouvelées : l'échange entre éleveurs est à encourager.

Pour la généralisation, en complément de la diffusion des documents nationaux et interventions dans les assemblées générales des organisations de producteurs, des visites d'information semblables à celles décrites plus haut, seront organisées chez des éleveurs en pré-déploiement à partir de l'automne 2010.

Une organisation entre EDE et O.P. pour aider les éleveurs à réaliser leurs commandes de rebouclage dans les meilleures conditions est à l'étude.

8.2 Suivi et accompagnement au quotidien

Le suivi de tous les élevages en pré-déploiement a été affecté à un technicien, qui est le premier interlocuteur de l'éleveur en cas de problème. Il a un rôle déterminant dans la caractérisation du problème rencontré : lecteur, PDA, logiciel ou boucle défailante.

Certains techniciens ayant une connaissance approfondie du logiciel utilisé, permettent de résoudre beaucoup de questions des éleveurs liées à la méconnaissance du fonctionnement du logiciel.

Toutefois nous encouragerons les éditeurs de logiciels à diffuser aussi les lecteurs électroniques simples (bâtons ou tout-en-un), car cela simplifierait les premiers dépannages.

L'expérience avec les éleveurs pratiquant depuis 5 ans maintenant, montre qu'une fois les principales connaissances acquises la première année, la demande en dépannage se limite à l'information sur les nouvelles versions des logiciels et à la maintenance des matériels.

8.3 Description et bilan des différentes actions

En complément des actions décrites aux paragraphes précédents, nous avons réalisé en 2009, l'organisation et l'animation du « village électronique » au sein du salon TECH'OVIN (compte-rendu en Annexe).

Des ateliers pédagogiques ont été réalisés dans les Lycées Agricoles équipés du projet.

Des présentations de l'identification électronique ont été faites lors des finales régionales des Ovinpiades pour les deux régions Poitou-Charentes et Limousin.

Plusieurs articles et reportages ont été réalisés dans la presse régionale et nationale. Une part active a été prise dans la rédaction des documents nationaux.

9 Annexes :

9.1 Atouts et Critiques des différentes lecteurs par marques fournisseurs utilisées	14
9.2 Exemple de bordereau de circulation	16
9.3 Exemple récupération de lectures au Centre d'Allotement	17
9.4 Récapitulatif des lectures Parc de Tri électronique et Pesée LG PRODUKTER au Mourier	18
9.5 Exemple de fichier de lecture Parc de Tri-Pesée électronique RACEWELL au Marché de Parthenay	19
9.6 Le Bilan TECH'OVIN 2009	21
9.7 LISTE DES ELEVEURS ENGAGES ET DES MATERIELS	24

ANNEXE 9.1 : Atouts et Critiques des différents lecteurs par marques fournisseurs utilisées

Fournisseur RESEAUMATIQUE :

- lors d'une première livraison, 3 lecteurs sur 7 ne lisaient pas les boucles électroniques. Après un « aller-retour » avec le fournisseur, le problème a été résolu.
- La société, en redressement judiciaire, n'a fourni la seconde livraison de 13 lecteurs que progressivement en trois mois. Par contre une solution d'attente nous a permis de fournir leur lecteur aux élèves qui avaient programmé la pose de leurs boucles. En effet, 4 anciens lecteurs ont pu être réparés pour un montant peu élevé, dans un délai très rapide.
- Le manuel d'utilisation du lecteur (sur CD) n'a pas été joint à la dernière livraison.
- Les lecteurs sont tous fournis à la norme V1 de l'I.E. au lieu de V2.
- Le paramétrage du temps d'extinction à 5 mn, a dû être fait sur chaque lecteur avant distribution aux élèves.

Fournisseur ALLFLEX :

Deux longueurs de bâton sont utilisés : 45 et 60 cm.

- Les livraisons ont été très rapides, une notice papier bien faite les accompagne.
- Cependant, les lecteurs demandent une préparation fastidieuse avant distribution aux élèves :
 - o Mise en charge, car ils sont reçus parfois avec une batterie pas ou peu chargée,
 - o Vérification du paramétrage à la norme V2 de l'I.E.,
 - o Activation du bluetooth : un bug alourdit la procédure, car, sans interrupteur de mise en service du bâton, il faut éteindre celui-ci par enlèvement de la batterie, puis le rallumer (dévisser-revisser du module bluetooth),
 - o Le temps d'extinction a dû être porté à la position maximum de 255s, ce qui est un peu court pour certains,

Cette préparation n'étant pas indiquée par le fournisseur au départ, n'a pas été faite systématiquement pour les premières distributions de bâtons, ce qui a posé des problèmes aux techniciens et élèves concernés.

- Le câble de liaison avec un ordinateur n'est fourni qu'avec prise RS 232. L'utilisation d'un ordinateur récent avec prise USB n'est pas prévu : il faut donc acheter en supplément le câble de conversion RS 232-USB !
- Le fournisseur a voulu faire une mise à jour du logiciel inclus dans les bâtons de lecture pendant le salon Tech'ovin : il a donc été demandé à chacun des 38 élèves en possession d'un lecteur ALLFLEX, de le ramener au stand du fournisseur. Si la mise à jour du logiciel s'est bien passée, nous avons constaté dès le lendemain de la clôture du salon que ces lecteurs ne fonctionnaient plus : après analyse, nous avons constaté que leur paramétrage avait été changé par l'opérateur.

Les deux chefs de projet ont donc dû récupérer une nouvelle fois la totalité de ces 38 lecteurs et les re-paramétrer correctement : au final, sur les 38 lecteurs, 22 lecteurs avaient été dé-paramétrés et ont dû être re-paramétrés correctement !

Pour le temps passé, ALLFLEX a dédommagé le projet avec la fourniture de deux lecteurs supplémentaires.

Fournisseur ITW-REYFLEX :

Matériel Agrident.

Nous n'avons pas rencontré de difficulté majeure avec ce fournisseur, nous signalerons les points suivants :

- Les livraisons ont été très rapides, deux notices sont fournies sur CD : l'une courte de 9 pages, mais la notice complète fait 40 pages,
- Un lecteur est tombé en panne d'écran après une demi-journée d'utilisation. Retourné à ITW-REYFLEX, il ne nous a jamais été restitué (un exemplaire avait été prêté au préalable, mais avec une version logicielle plus ancienne, il n'a pas été réclamé),
- Nous verrons plus loin que beaucoup d'utilisateurs se plaignent d'une autonomie très variable, et bien souvent insuffisante de ce lecteur, pourtant apprécié pour son écran large et lisible. L'indicateur de niveau de charge de la batterie ne semble pas fiable.

- Le temps d'extinction a été porté à 300s, avant livraison aux éleveurs. Les éleveurs demandent aujourd'hui plutôt 7 mn (420 s).

Fournisseur GALLAGHER :

- Les deux lecteurs fournis avaient semble-t-il un module bluetooth défaillant : la connexion n'étant pas possible avec les PDA.
- Le fournisseur a déclaré avoir solutionné le problème sur un des deux lecteurs au cours du salon TECH'OVIN : en réalité, le lecteur a été échangé (n° de série différent de l'exemplaire initial).
- Le deuxième exemplaire a également été échangé (nouveau n° de série également) : il nous est parvenu fin décembre, soit 4 mois après que l'exemplaire initial ait été rendu au fournisseur.

Fournisseur DAB-SYSTEM :

- Les deux exemplaires commandés n'ont jamais été reçus ; DAB-SYSTEM n'ayant pas été livré par son propre fournisseur.
-

ANNEXE 9.2: EXEMPLE DE BOREDREAU DE CIRCULATION SOFTMOUV

CAVEB No Bl 060083

=====

Vehicule MERCEDES 7127 TH 79 No Transporteur
Transport par GABORIT Christian

=====

Enlevement Date et Heure Arrivée Date et Heure
21/05/2010 19:20:36

Signature du Transporteur Signature du Transporteur

=====

***** DEPART ***** ***** ARRIVEE *****

[X]Elev []Op []Cr []M []Transh []Elev []Op []Cr []M []AB []Transh

no Exploitation 79339591 535005 no Exploitation
ou no Abattoir

Raison Sociale ou Nom Prénom
ROY OLIVIER Raison Sociale ou Nom Prénom

Lieu-dit LA MORLIERE Lieu-dit
Code Postal 79340 Code Postal
Ville VASLES Ville

Signature du détenteur d'origine
ou cachet du responsable
d'exploitation d'origine Signature du détenteur d'origine
ou cachet du responsable
d'exploitation d'origine

Nb ovins 7 Nb ovins 7

=====

Agneaux 7
/250053500570210/250053500630063/250053500560371/250053500560187
/250053500560437/250053500570073/250053500580298

=====

Annexe 9.3 : Exemple récupération de lectures au Centre d'Allotement de C.C.B.E. à Croze (23)

The image shows a screenshot of a Microsoft Excel spreadsheet. The title bar reads "Microsoft Excel - DURAND-HOUTH". The menu bar includes "Fichier", "Edition", "Affichage", "Insertion", "Format", "Outils", "Données", "Fenêtre", and "?". The toolbar contains various icons for file operations, editing, and formatting. The active cell is L1C2, containing the formula "=". The spreadsheet has 9 columns and 23 rows. The data in the first column is as follows:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	12500000020544200188								
2	12500000020544200258								
3	12500000020544200168								
4	12500000020544200348								
5	12500000020544200477								
6	12500000020544200459								
7	12500000020544200181								
8	12500000020544200491								
9	12500000020544200436								
10	12500000020544200487								
11	12500000020544200167								
12	12500000020544200166								
13	12500000020544200451								
14	12500000020544200454								
15	12500000020544200455								
16	12500000020544200254								
17	12500000020544200474								
18	12500000020544200476								
19	12500000020544200472								
20	12500000020544200390								
21	12500000020544200466								
22	12500000020544200481								
23	12500000020544200467								

Annexe 9.4 : Récapitulatif des lectures Parc de Tri électronique et Pesée LG PRODUKTER au Mourier (87)

Date	ID lues	Non-lues	Taux de lecture :	N°"tronqués"		POIDS		
				Nb	%	Poids moy :	min :	max :
17-oct-08	42	3	93%	6	14%	39,1	33,0	45,4
24-oct-08	163	35	82%	13	8%	37,5	11,9	79,0
04-nov-08	65	4	94%	2	3%	66,8	51,0	83,5
07-nov-08	186	1	99%	10	5%	37,7	14,1	83,0
25-nov-08	47	0	100%	4	9%	59,9	40,6	78,0
27-nov-08						34,2	29,8	40,4
28-nov-08	20	25	44%	2	10%	38,7	34,2	45,2
11-DEC-2008	31	9	78%	4	13%	34,9	27,2	42,8
18-DEC-2008	69	1	99%	7	10%	60,9	41,0	89,0
27-janv-09	74	1	99%	7	9%	53,1	31,6	80,5
29-janv-09	66	1	99%	3	5%	49,5	34,2	64,0
02-FEB-2009	63	4	94%	2	3%	55,6	41,6	70,0
03-FEB-2009	69	21	77%	9	13%	52,7	31,8	78,5
05-FEB-2009	8	33	20%	0	0%	51,0	39,8	76,0
11-FEB-2009	12	6	67%	2	17%	63,8	50,0	79,5
20-FEB-2009	39	0	100%	3	8%	65,6	54,5	82,5
24-FEB-2009	63	15	81%	9	14%	53,5	32,4	77,0
03-mars-09	75	23	77%	8	11%	58,2	37,8	78,5
05-mars-09	56	20	74%	3	5%	50,8	32,4	68,5
11-mars-09	1	4	20%	0	0%	13,8	10,2	17,3
12-mars-09	4	0	100%	1	25%			
01-APR-2009	68	40	63%	6	9%	53,5	33,6	87,5
09-APR-2009	8	5	62%	1	13%	44,0	33,2	63,5
05-MAY-2009	8	15	35%	9	113%	51,4	40,6	67,5
28-MAY-2009	1	2	33%	0	0%	59,2	52,5	65,0
07-sept-09	1	2	35%	1	11%	43,0	30,6	64,0
15-oct-09	135	35	79%	10	7%	57,2	44,8	82,5
16-oct-09	49	9	84%	2	4%	57,5	44,6	82,5
27-oct-09	73	1	99%	2	3%	64,6	41,2	88,5
28-oct-09	11	7	61%	1	9%	40,6	29,4	50,0
29-oct-09	110	0	100%	5	5%	34,4	13,0	73,0
02-nov-09	57	2	97%	5	9%	58,1	41,6	72,5
05-nov-09	33	0	100%	2	6%	30,9	21,6	40,8
24-nov-09	14	4	78%	0	0%	53,2	43,4	66,5
08-DEC-2009	8	7	53%	0	0%	53,5	39,0	72,5
20-janv-10	54	44	55%	5	9%	43,1	30,2	67,0
26-janv-10	55	7	89%	4	7%	51,8	18,0	71,0
02-FEB-2010	51	37	58%	5	10%	45,9	33,6	63,0
05-FEB-2010	31	38	45%	0	0%	50,7	37,2	70,5
08-FEB-2010	28	31	47%	3	11%	49,7	34,2	66,0
17-FEB-2010	2	0	100%	0	0%	72,0	70,5	73,5
20-APR-2010	18	12	60%	1	6%	48,0	38,8	76,0
20-MAY-2010	54	62	47%	6	11%	41,6	16,4	72,5
	2022	566	78%	163	8%			
	2588							

Annexe 9.5 : Exemple de fichier de lecture Parc de Tri-Pesée électronique RACEWELL au Marché de Parthenay (79)

6 Lots		66 Agneaux		Taux de Lecture = 91%	
DATE	Numéros lus	Lot		Poids	Nom Eleveur
07-APR-2010	250053509300401	4	0	38,4	RICHARD PHILIPPE
07-APR-2010	250053509300383	4	0	39,2	RICHARD PHILIPPE
07-APR-2010	250053509300423	4	0	35,2	RICHARD PHILIPPE
07-APR-2010	250053509300384	4	0	40,0	RICHARD PHILIPPE
07-APR-2010	250053509300403	4	0	38,8	RICHARD PHILIPPE
07-APR-2010	250053509300403	4	0	39,4	RICHARD PHILIPPE
07-APR-2010	250053509300248	4	0	35,0	RICHARD PHILIPPE
07-APR-2010	0	4	0	39,0	RICHARD PHILIPPE
07-APR-2010	250053509300429	4	0	39,0	RICHARD PHILIPPE
07-APR-2010	250053509300432	4	0	37,0	RICHARD PHILIPPE
07-APR-2010	250053509300327	4	0	31,6	RICHARD PHILIPPE
07-APR-2010	250053509300415	4	0	37,6	RICHARD PHILIPPE
07-APR-2010	0	4	0	35,8	RICHARD PHILIPPE
07-APR-2010	250053509300351	4	0	37,8	RICHARD PHILIPPE
07-APR-2010	250053509300288	4	0	37,4	RICHARD PHILIPPE
07-APR-2010	250053638900315	13	0	41,0	JAMONEAU ANTOINE
07-APR-2010	250053638900318	13	0	37,6	JAMONEAU ANTOINE
07-APR-2010	250053638900314	13	0	33,8	JAMONEAU ANTOINE
07-APR-2010	250053638900314	13	0	40,2	JAMONEAU ANTOINE
07-APR-2010	250053638900310	13	0	33,2	JAMONEAU ANTOINE
07-APR-2010	250053638900308	13	0	37,2	JAMONEAU ANTOINE
07-APR-2010	250053638900312	13	0	35,4	JAMONEAU ANTOINE
07-APR-2010	250053638900312	13	0	39,8	JAMONEAU ANTOINE
07-APR-2010	250053638900317	13	0	39,2	JAMONEAU ANTOINE
07-APR-2010	250053638900307	13	0	38,8	JAMONEAU ANTOINE
07-APR-2010	250053638900313	13	0	38,0	JAMONEAU ANTOINE
07-APR-2010	250053638900316	13	0	35,0	JAMONEAU ANTOINE
07-APR-2010	0	14	0	32,4	ALBERTEAU JOEL
07-APR-2010	250053506090588	14	0	41,6	ALBERTEAU JOEL
07-APR-2010	250053506000015	14	0	32,8	ALBERTEAU JOEL
07-APR-2010	250053506000217	14	0	46,6	ALBERTEAU JOEL
07-APR-2010	250053506090599	14	0	39,2	ALBERTEAU JOEL
07-APR-2010	250053746790782	15	0	40,0	EARL LE LIZON
07-APR-2010	250053746790782	15	0	38,8	EARL LE LIZON
07-APR-2010	250053746790767	15	0	37,0	EARL LE LIZON
07-APR-2010	250053746700030	15	0	38,2	EARL LE LIZON
07-APR-2010	250053746700030	15	0	35,0	EARL LE LIZON
07-APR-2010	250053746700027	15	0	34,8	EARL LE LIZON
07-APR-2010	250053746700001	15	0	35,8	EARL LE LIZON
07-APR-2010	250053746790784	15	0	38,8	EARL LE LIZON
07-APR-2010	250053746790770	15	0	39,4	EARL LE LIZON
07-APR-2010	250053746700006	15	0	36,4	EARL LE LIZON
07-APR-2010	250053746790752	15	0	36,4	EARL LE LIZON
07-APR-2010	250053746700010	15	0	35,8	EARL LE LIZON
07-APR-2010	250053746700019	15	0	39,6	EARL LE LIZON
07-APR-2010	250053746790751	15	0	38,6	EARL LE LIZON
07-APR-2010	250053746700039	15	0	36,4	EARL LE LIZON

DATE	Numéros lus	Lot		Poids	Nom Eleveur
07-APR-2010	250053506000205	17	0	38,6	ALBERTEAU JOEL
07-APR-2010	250053506090589	17	0	35,2	ALBERTEAU JOEL
07-APR-2010	250053506000207	17	0	35,4	ALBERTEAU JOEL
07-APR-2010	250053506090591	17	0	36,8	ALBERTEAU JOEL
07-APR-2010	250053506000221	17	0	37,4	ALBERTEAU JOEL
07-APR-2010	250053506000204	17	0	44,4	ALBERTEAU JOEL
07-APR-2010	0	17	0	36,8	ALBERTEAU JOEL
07-APR-2010	0	17	0	36,6	ALBERTEAU JOEL
07-APR-2010	250053506090579	17	0	38,0	ALBERTEAU JOEL
07-APR-2010	0	17	0	40,0	ALBERTEAU JOEL
07-APR-2010	250053506000211	17	0	40,6	ALBERTEAU JOEL
07-APR-2010	250053506000025	17	0	34,6	ALBERTEAU JOEL
07-APR-2010	250053506090570	17	0	34,4	ALBERTEAU JOEL
07-APR-2010	250053506000201	17	0	35,6	ALBERTEAU JOEL
07-APR-2010	250053509300322	18	0	40,6	RICHARD PHILIPPE
07-APR-2010	250053509300343	18	0	39,0	RICHARD PHILIPPE
07-APR-2010	250053509300338	18	0	36,6	RICHARD PHILIPPE
07-APR-2010	250053509300409	18	0	33,4	RICHARD PHILIPPE
07-APR-2010	250053509300409	18	0	36,8	RICHARD PHILIPPE
				37,5	



ANNEXE 9.6 : LE BILAN

L'identification électronique était au centre des animations du salon

Le village électronique

- Mobilisation des partenaires réussie : tous les fournisseurs étaient présents, à l'exception d'APIIC et de Réseumatique mais son Responsable technico-commercial est venu une journée.



Il étaient tous rassemblés sur un même lieu : le village électronique,



Et
sur
la

place du village, une démonstration attractive pour le public, par :

RACEWELL
et OPTI-PRESTATIONS



Ce matériel a ensuite été installé sur le Marché de Parthenay.

- Sur le Ring central, quatre démonstrations de lecture (lecteur portable) et utilisation d'un logiciel de gestion de troupeau ont intéressé 200 éleveurs à chaque fois.

ont intéressé 200 éleveurs à chaque fois.

Le stand du pré-déploiement

- 7 panneaux d'information réalisés par l'INSTITUT DE L'ELEVAGE informaient le public intéressé,
- Les boucles électroniques et lecteurs étaient en démonstration,
- Sous chapiteau, les acteurs des projets de pré-déploiement ont répondu à de nombreuses questions :

Questions/Réponses des Eleveurs

- Oui, vous pourrez toujours lire le numéro en visuel sur la partie mâle de la boucle,
- Non, ça ne vous coûtera pas plus cher, le Ministère de l'Agriculture s'est engagé pour 3 ans,
- Non, personne ne vous obligera à acheter un lecteur ou un logiciel,
- Bien sûr que non, ça ne fera pas disparaître les petits troupeaux !
- Le lecteur seul ne vous apportera pas grand-chose, renseignez-vous sur les stand des logiciels de gestion de troupeau,
- Non, vous ne pouvez pas démarrer tout de suite, le plus tôt : ce sera des commandes en mars 2010 pour poser après le 1^{er} juillet 2010,
- Non, pour l'instant il n'y a pas d'aide à l'achat des lecteurs et logiciels au niveau national, il faudra voir en région ou département ...
- Non, il n'y a pas de lecteur parfait, ils ont tous des avantages et des inconvénients,
- Attention, pour vos 900 ou 1 000 brebis, les lecteurs fixes avec automates de tri, que vous voyez sur le salon, restent des prototypes encore chers, et tous les éleveurs ayant eu un lecteur fixe chez eux, ont demandé un lecteur portable,
- Si les animaux perdent leur boucle électronique ? il faudra la remplacer ... mais on ne connaît pas bien encore les modalités,
- La date butoir pour boucler les brebis en électronique se situera en 2012 ou 2013

Conférence / Table ronde organisée par la FNO

- Intervention de Linda Marchand
 - Mise en place et difficultés rencontrées
 - Fonctionnement actuel et applications
 - Projets



- Table ronde : *Quelles applications pour la filière ovine française ? Animée par Jean-Louis Vollier*
- Echanges avec la salle

ANNEXE 9.7 : LISTE DES ELEVEURS ENGAGES ET DES MATERIELS

Dept	Nom	Prénom	Brebis bouclées	LECTEUR PORTABLE		
				Marque	Modèle	N° Série
16	BACHELLERIE	NATHALIE	615	Réseumatique	PRD642-4A	9284235
16	ERONTE	GENEVIEVE	350	Allflex	RS320-3-45C	C01801808
16	LAURENT	PASCAL	556	Réseumatique	PRD642-4A	9284237
16	MERLAUD	FRANCIS	415	Allflex	RS320-3-45C	C01801871
16	SOURY	PATRICK	400	Reyflex	AWR200 P08/11	7149401009
16	VILLAUTREIX	VINCENT	600	Allflex	RS320-3-45C	C01801793
16	VILLAUTREIX	BERNADETTE	600	Allflex	RS320-3-45C	C01801870
TOTAL 16			3 536			
19	EARL MERPILLAT		358	Réseumatique	PRD 642-1	05054002
19	EARL VEYRET		596	Réseumatique	PRD642-4A	8012208
19	GAEC CHENOU		340	Reyflex	AWR200 P09/01	7149901136
19	GAEC DE PUYAVARGE		700	Reyflex	AWR200 P09/01	7149901138
19	GAEC DURAND HOUTH		800	Reyflex	AWR200 P09/01	7149901137
19	GAEC SEIB		600	Allflex	RS320-3-45C	C01801806
19	MAGNE	ANNIE	380	Allflex	RS320-3-45C	C01801807
TOTAL 19			3 774			
23	EARL BATAILLE		544	Réseumatique	PRD 642-1	05103007
23	EARL LA MOTTE	(Picaud Pascal et Isabelle)	600	Allflex	RS320-3-45C	C01801796
23	JAMET	SEVERINE	400	Reyflex	AWR200 P09/01	7149901133
23	LYCEE D'AHUN		400	Reyflex	AWR200 P09/01	7149901131
23	MORRAUD FRANCOIS		539	Réseumatique	PRD 651-9	05004107
23	SCEA DU CERISIER	(Sandra et J-Richard Lajeon)	415	Reyflex	AWR200 P09/01	7149901126
TOTAL 23			2 898			
79	BELLIARD	MICKAEL	400	Réseumatique	PRD 642-1	5054003
79	BERTRAND	FRANCOIS	210	Allflex	RS320-3-45C	C01801809
79	BLAUD	CYRILLE	620	Réseumatique	PRD642-4A	9284236
79	BOUEILLER	FREDERIC	1 000	Allflex	RS320-3-45C	C01801799
79	CHAIGNE	VINCENT	850	Agid ID & T	HHR 3000 Pro	
79	DEBORDES	OLIVIER	420	Allflex	RS320-3-45C	C01801794
79	EARL COUDREAU DENIS		310	Réseumatique	PRD642-4A	5115027
79	EARL DES MARRONIERS	(Pascal Souchard)	800	Réseumatique	PRD642-4A	8012205
79	EARL GAILLARD		980	Réseumatique	PRD 642-2	05103003
79	EARL LA PETITE CHAISE	(Joël Vergnaud)	399	Réseumatique	PRD 642-2	05103002
79	EARL LES BOUTONS D'OR	(Christian Soulard)	360	Réseumatique	PRD642-4A	8012206
79	EARL LES BRUYERES	(Joseph Pouit)	780	Allflex	RS320-3-45C	C01801795
79	EARL PODZOLS	(Mickael Turpeau)	600	Réseumatique	PRD 642-1	5103015
79	EARL SAINT MARTIN	(Anthony Gourbault)	250	Allflex	RS320-3-45C	C01801800
79	EARL VEILLON		950	Allflex	RS320-3-45C	C01801811
79	GAEC JP X	(Deschamps Père & Fils)	800	Réseumatique	PRD 642-1	5103027
79	GAEC LA METAIERIE		150	Réseumatique	PRD642-4A	9284241
79	GAEC LA VALLEE	(Christian Gaborieau)	369	Réseumatique	PRD 651-9	04301103
79	GAEC LES VERGNEES	(Loïc Pamaudeau)	950	Réseumatique	PRD642-4A	90258230
79	GAEC PRAIRIES DE L'AJONC	(J-François Moreau)	710	Réseumatique	PRD642-4A	8012203
79	GAEC VOLOVINE	(Ingremeau)	1 617	Réseaum.+Allflex	PRD682+RS320-3-45C	C01801792
79	LAVENS	SEBASTIEN	540	Réseumatique	PRD642-4A	90258231
79	MARTEAU	JEAN-FRANCOIS	950	Allflex	RS320-3-60C	C00410718
79	MERLANDE	ALEXANDRA	620	Réseumatique	PRD642-4A	8012207
79	PIOT	FREDERIC	420	Allflex	RS320-3-45C	C01801798

Dept	Nom	Prénom	Brebis bouclées	LECTEUR PORTABLE		
				Marque	Modèle	N° Série
79	ROY OLIVIER		513	Réseumatique	PRD 642-2	05103001
79	ALBERTEAU	JOEL				
79	CHARGE	ALEXANDRE				
79	GAEC GAILLARD PAPET					
79	EARL LE LIZON					
79	GAEC JOUREL					
79	GAEC LA LAURENCIERE					
79	GAEC LIAIGRE					
79	RICHARD	PHILIPPE				
79	ROY	CHRISTIAN				
79	SEMILLE	PATRICK				
79	GUIGNARD	DAMIEN				
79	JAMONEAU	ANTOINE				
79	PILLOT	JEAN-RENE				
		TOTAL 79	16 568			
85	EARL LE RUISSEAU	(Michel Robineau)	380	Allflex	RS320-3-45C	C01801786
85	GAEC ROGERIE	(Blanchard et Coutand)	230	Allflex	RS320-3-45C	C01801791
85	GAEC CHANTECLAIR	(Rabiller)	650	Allflex	RS320-3-45C	C01801790
85	LYCEE NATURE	(J-Louis CORDEAU)	366	Réseumatique	PRD682	
85	RAULT	JEAN-PAUL	350	Allflex	RS320-3-60C	C00410715
		TOTAL 85	1 976			
86	BERGER	CHRISTIAN	530	Reyflex	AWR200 P09/01	7149901142
86	BERGERON	CHRISTOPHE	440	Reyflex	AWR200 P09/05	7149401015
86	BERTHOMIER	ANDRE	450	Allflex	RS320-3-45C	C01801812
86	DESHAIS ROMAIN		214	Réseumatique	PRD 642-1	05103000
86	EARL BOSSIS		165	Réseumatique	PRD682+PRD 642-4A	8012204
86	EARL DE L'AGE BOUTRIE		700	Reyflex	AWR200 P09/05	7149401016
86	EARL DE MONTENAT	(Serge Preveraud)	850	Reyflex	AWR200 P09/01	7149901128
86	EARL GAILLARD	(Daniel Gaillard)	760	Allflex	RS320-3-45C	C01801814
86	GAEC DU PETIT POIRAT	(Deletré)	460	Reyflex	AWR200 P09/05	7149401017
86	GAEC SERAILLERES	(Souchaud Giret)	1 100	Reyflex	AWR200 P09/05	7149401019
86	HEILMANN	ROBERT	550	Allflex	RS320-3-60C	C00410719
86	HULIN	PASCAL	450	Gallagher	HR 3	909200002
86	LYCE AGRICOLE MONTMORILLON		1 000	Reyflex	AWR200 P09/05	7149401020
86	ROLLIN	STEPHANIE	690	Allflex	RS320-3-45C	C01801813
86	SCEA DELHOUME	(Famille Delhoume)	1 000	Reyflex	AWR200 P08/11	7146601180
		TOTAL 86	10 000			
87	BATAILLE	PATRICK	380	Réseumatique	PRD642-4A	9284238
87	BEAUBERT	DAMIEN	380	Allflex	RS320-3-60C	C00410712
87	BILLY	DIDIER	800	Allflex	RS320-3-45C	C01801787
87	BLANCHER	PHILIPPE	305	Allflex	RS320-3-45C	C01801874
87	CIIRPO		676	Réseumatique	PRD682+PRD 642-4A	7264160
87	CESBRON	FRANCOIS	780	Allflex	RS320-3-45C	C01801862
87	CHANTON	CHRISTIAN	135	Allflex	RS320-3-45C	C01801801
87	COCHET	MARYSE	450	Allflex	RS320-3-60C	C00410713
87	DIENNET	FRANCK	199	Allflex	RS320-3-45C	C01801802
87	EARL AYMES		150	Réseumatique	PRD642-4A	9284239
87	EARL DE CAUX		560	Allflex	RS320-3-45C	C01801867
87	EARL DE LA VALADE		274	Allflex	RS320-3-45C	C01801872

Dept	Nom	Prénom	Brebis bouclées	LECTEUR PORTABLE		
				Marque	Modèle	N° Série
87	EARL DELATTRE		113	Allflex	RS320-3-45C	C01801810
87	EARL DUSSOUCHAUD		437	Réseaum.+Allflex	PRD682+RS320-3-45C	C01801785
87	EARL HEGARTY		51	Réseumatique	PRD642-4A	9284240
87	EARL MOUSNIER		1 580	Allflex	RS320-3-45C	C01801804
87	EARL MUNK KOEFFED	(Sven et Marie-Agnès)	1 100	Allflex	RS320-3-45C	C01801789
87	EARL TARRADE		1 062	Allflex	RS320-3-60C	C00410716
87	EARL VANNIER		530	Allflex	RS320-3-45C	C01801788
87	EPLA DE MAGNAC LAVAL		470	Reyflex	AWR200 P09/01	7149901140
87	EPLA DES VASEIX		250	Reyflex	AWR200 P09/01	7149901132
87	GAEC DES AULIERES		338	Allflex	RS320-3-45C	C01801805
87	GAEC DU SURZOL		370	Allflex	RS320-3-60C	C00410714
87	GAEC LETANG		280	Réseumatique	PRD642-4A	90258229
87	GAEC LA POUYADE		380	Reyflex	AWR200 P09/01	7149901139
87	GAEC MATHIEU	FRERES	755	Reyflex	AWR200 P09/01	7149901141
87	GAEC PAUZAT BOURBOULOUX		560	Reyflex	AWR200 P09/01	7149901143
87	GAEC PUIGRENIER	PÈRE ET FILS	650	Réseumatique	PRD642-4A	8012209
87	GAEC ROYER		300	Allflex	RS320-3-60C	C00410717
87	HULL	STEVEN	650	Allflex	RS320-3-45C	C01801868
87	LACHAUME	ROLAND	620	Allflex	RS320-3-45C	C01801869
87	LARDANT	JEAN-NOEL	460	Reyflex	AWR200 P09/01	7149901135
87	LYCEE DE ST YRIEIX		247	Allflex	RS320-3-45C	C01801860
87	MOULINARD	DAVID	200	Reyflex	AWR200 P09/01	7149901130
87	PAGNAUD	DENISE	383	Allflex	RS320-3-45C	C01801873
87	PECHOUX	FLORENCE	375	Allflex	RS320-3-45C	C01801803
87	RAYBOULD	JEAN-ELIZABETH	700	Allflex	RS320-3-45C	C01801865
87	SCEA DEMONT		121	Gallagher	HR 3	941575069
87	SCEA HENRIET		388	Allflex	RS320-3-45C	C01801797
87	THOMAS	RICHARD	405	Allflex	RS320-3-45C	C01801866
87	THOURAUD	LAURENT	700	Réseumatique	PRD642-4A	9284244
87	VINCENT	PASCAL	600	Allflex	RS320-3-45C	C01801861
87	YATES	CHRISTOPHER	280	Allflex	RS320-3-60C	C00410720
		TOTAL 87	19 914			
56	STATION OVINE DE MAURON	Daniel Le PICHON	180	Reyflex	AWR200 P09/01	7149901144
22	EARL du BOIS RILLET	Guy PERSONNE	520	Reyflex	AWR200 P09/05	7149401060
56	EARL du VERTIN	Andre le MELLIONNEC	320	Allflex	RS320-3-45C	C01801863
35	SCEA de BOUGETTIN	Véronique RUELLAN	270	Allflex	RS320-3-45C	C01801864
35	LEPRIZE	RAYMOND	350	Reyflex	AWR200 P09/01	7149901134
35	GENOUEL	JEAN LOUIS	400	Allflex	RS320-3-60C	C00410721
35	EARL LA GRANVAIS	Ferdinand BEAUFILS	320	Réseumatique	PRD642-4A	9284243
35	EARL du BAHAC	Thierry SIMON	230	Réseumatique	PRD642-4A	9284242
		TOTAL Bretagne	2 590			
		TOTAL GRAND OUEST	59 398			