



FCEL au cœur de l'innovation du Contrôle de Performance

ICAR 2011 Bourg en Bresse

- A. Contexte en France
- B. Les Solutions Compteurs à Lait Portable
- C. Les Solutions Boitier de Saisie
- D. Interface Ori-Automate

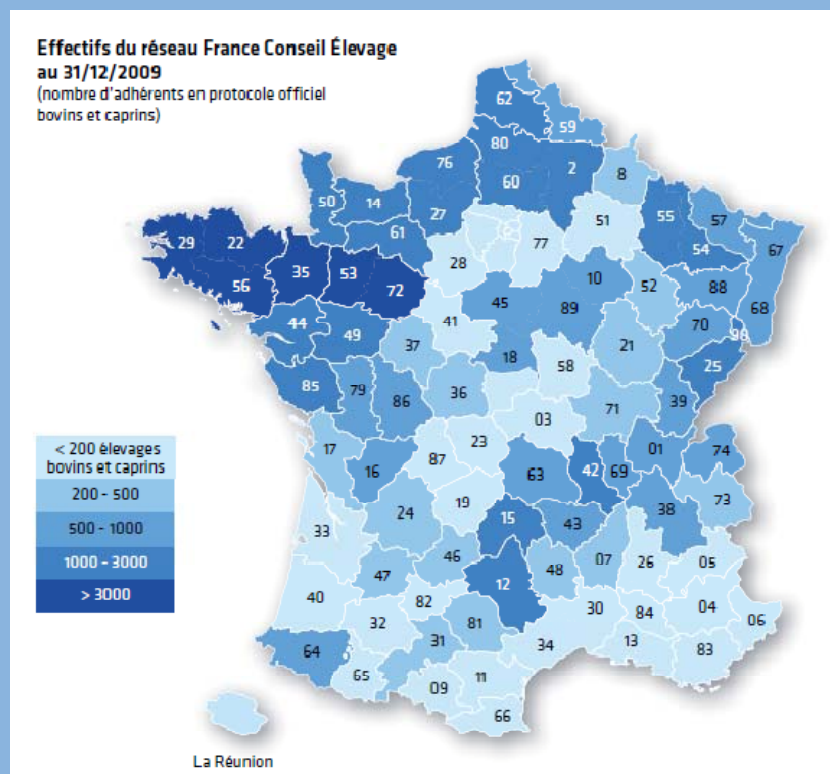


Que Représente FCEL ?

- 50 888 adhérents (Bovins/Caprins)
 - Bovins
 - 2 541 306 animaux
 - 48 987 élevages
 - 51,9 de Moyenne étable, (8221 kg/ 338j)
 - 68 % des bovins en France (83% de la collecte laitière)
 - Caprins
 - 381 500 Animaux
 - 1 900 Elevages
 - 200 de Moyenne étable (842 kg/274 j)
 - 43% des chèvres en France (51% de la production de lait)



- 74 Organismes de conseil en Elevage
 - 2322 Agents de Pesée
 - 1284 Conseillers Elevage
 - 187 Encadrements

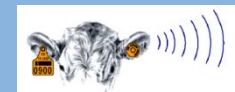


- Evolution du marché
 - Des troupeaux plus importants
 - Des systèmes de traites de plus en plus automatisés
 - Un marché du lait instable
 - La qualité du lait en constante amélioration
 - La main d'œuvre plus chère
 - Une technologie plus mature
- Tous ces facteurs ont conduit à la modernisation du contrôle de performance.



B: Solution Compteur à lait Portable

- Lactocorder de WMB
 - 2000 Appareils (Bovins et Caprins)
 - 28 Ocel
 - Flacon Lavables en 50 ml
 - Tag RFID BF et Glass tag
 - Utilisation en Contrôle de performance
 - Protocole A, B, CZ (Bovins et Caprins)
 - Assistance Traite (100)
 - Identification Automatique
 - Bague paturon (avec lecteur Commander, Bovins et caprins)
 - Boucle Officielle (Antenne en SDT/Antenne individuelle)



- EMM de TruTest
 - 1500 Appareils (Bovins)
 - 8 Ocel's
 - Flacon lavable 40 ml
 - Puce RFID HF avec Mémoire
 - Utilisation en Contrôle de performance
Protocole A et B
 - Logiciel d'Assistance traite
 - Identification
 - bague paturon (avec lecteur sur DH)
 - Boucle Officielle (Arche en Sdt/ Antenne individuelle)



- Fcel a développée

- Oriclef: Logiciel d'interfacage pour Lactocorder et EMM
 - Gestion du chargement et déchargement sur les outils CEL
 - Gestion du contrôle de Performance avec correction
- Flacon lavables
 - 2 Modèles en 40ml et 50ml
 - Intégration de la RFID dans le culot du flacon (étanche)
 - 450 000 exemplaires
- Gestion du recyclage du flacon
 - En collaboration avec les laboratoires
 - Lavage, Bronopolage et Bouchage



Oxygen Conseil Elevage a développée

- Un boitier de saisie Communicant (50 PSION)
 - Saisie des poids de lait (ou code d'état)
 - Validation du contrôle
 - Préviation de tournée
 - Saisie des mammites cliniques
 - Création d'un ticket de caisse électronique
- Interfaçage des EMM de TT



Circulation des données



← Liste de pesée →

Validation
contrôle

A.R.S.O.E

RESULTATS OFFICIELS → SYNeI
→ TGLait

Résultat
Taux

Analysateur



Table de Lecture RFID



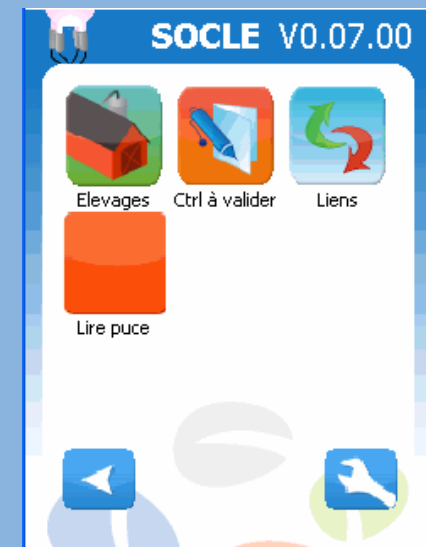
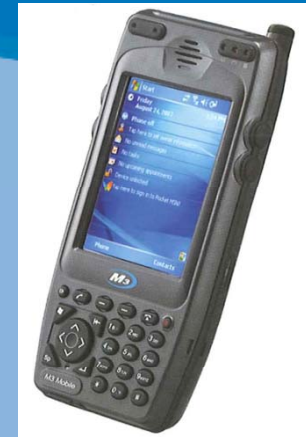
SOCLE de BCEL 35 et BCLO

- Un boitier de saisie Communicant (525 PDA)

- Saisie des poids de lait (ou code d'état)
- Lecteur RFID pour Flacons
- Validation du contrôle
- Saisie des mammites cliniques

- Evolution Future

- Récupération autres informations
- Interfaçage des EMM de TT



Circulation des données



AGRAEL

SIEL BZH

RESULTATS OFFICIELS

A.R.S.O.E

Liste de pesée

Validation
contrôle

Résultat Taux

Station de Lavage



Robot Ilas



Panier Ilas



Flacon lavable
EMM 40 ML



Gain des solutions 1 et 2

- Valorisation du métier d'agent de Pesée
- Plus de liste de pesée papier
- Plus de double Saisie
- Validation et correction du contrôle en ferme
- Traçabilité des échantillons
- Résultats à disposition rapidement pour l'éleveur
- Automatisation de la gestion des données
- Gestion des Flacons/Tags sécurisée



France Conseil Elevage a conduit un projet de communication avec les automates des éleveurs:

- Interfacer tous les systèmes des marques (Lely, Delaval, Gea, Boumatic, Fullwood)
- Echange des données: Poids de lait, taux, fertilité, agenda, alimentation etc.....
- Echange Ascendant et Descendant, en automatique ou manuel, interface complètement Autonome

Bénéfice: Eviter à l'éleveur la double saisie
Transfert des données Automatique.



IMPORT DES
DONNEES



ORI-AUTOMATE

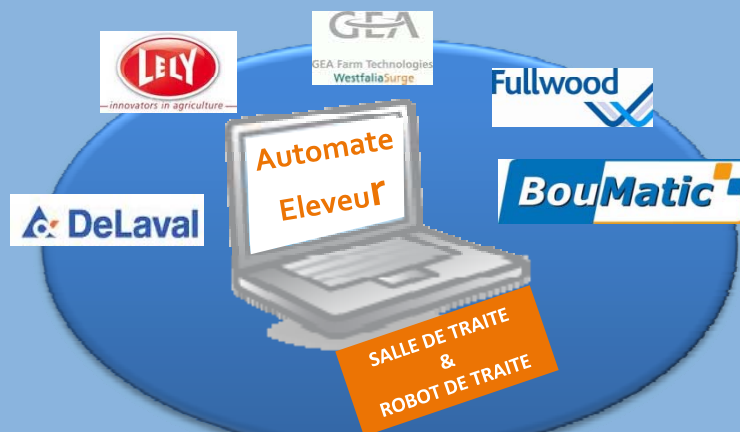
Système d'information
de l'organisme
du réseau



EXPORT DES
DONNEES



ORI-AUTOMATE



Les données échangées

Version 1 (Novembre 2010)

- Données exportées des automates :
 - Poids de lait à chaque traite/date/heure sur les 7 derniers jours
 - Date entrée/sortie UL
 - Date vêlage, tarissement, chaleur, insémination, diagnostic de gestation
- Données à Importer vers l'automate
 - Données d'inventaire (N° national d'identification, Date de naissance, race, N° de groupe, Date d'entrée, et de sortie)
 - Contrôle de Performance : TB, TP, cellules
 - Dates vêlage, IA/SN

Version 2 (décembre 2011)

- Intégration de nouveaux Fabricants (Heat Time, Heat Box et Creavia)
- Nouvelles données des capteurs, activité, conductivité, analyse
- Complémentation de la ration d'alimentation (DAC et Robot)



Ori-Automate

Fichier Traitement ?

Système de traite

Fabricant / logiciel

Westfalia Surge / DAIRYPLAN version 5.2

Exploitation

Numéro

FR 63003035

Transfert

Date dernière importation

Date dernière exportation

Journal du transfert

C 08/11/2010 00:01:59 Début du journal : C:\profiem\OriAutomate\Log\LOG_20101108000159_I.txt
 C 08/11/2010 00:02:00 Chargement référentiel
 C 08/11/2010 00:02:00 Vérification configuration

Nettoyage du répertoire C:\profiem\OriAutomate\Import
 Nettoyage du répertoire C:\profiem\OriAutomate\Export
 Nettoyage du répertoire C:\profiem\OriAutomate\Tmp
 Nettoyage du répertoire C:\profiem\OriAutomate\Log

Vérification traitement batch précédent en erreur
 Nombre de journaux signalant des erreurs : 0

Importer données vers automate

Exporter données vers Contrôle Laitier

Importation

Fichier XML (ou ZIP) I_FR 63003035.xml

Population concernée

Sexe ☐ Mâle ☒ Femelle

Agé de plus de 6 mois

Production ☒ Lait ☐ Viande ☐ Mixte

Autres événements

☐ Depuis jours

☐ Entre Select a date 15

Et Select a date 15

☒ Depuis dernière importation

*	Information	Valid.	Utilisateur
<input checked="" type="checkbox"/>	Dossier Animal (Identifiant, Identité, Mouvement)	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Vêlage	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Insémination	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Résultat d'analyse	<input checked="" type="checkbox"/>	

Exportation

Fichier XML (ou ZIP) O_FR 63003035_20101108000409.zip

Traite

Depuis 7 jours

Autres événements

☐ Depuis jours

☐ Entre Select a date 15

Et Select a date 15

☒ Depuis dernière extraction

*	Information
<input checked="" type="checkbox"/>	Traite
<input checked="" type="checkbox"/>	Vêlage
<input checked="" type="checkbox"/>	Insémination
<input checked="" type="checkbox"/>	Chaleur
<input checked="" type="checkbox"/>	Diagnostic
<input checked="" type="checkbox"/>	Tarissement

☒ Dossier Animal (Identifiant,
☒ Vêlage
☒ Insémination
☒ Résultat d'analyse

☒ Traite
☒ Vêlage
☒ Insémination
☒ Chaleur
☒ Diagnostic
☒ Tarissement



Merci pour votre attention

