

*Gestion des Elevages Expérimentaux*  
*Ovins et Caprins*

**Notice Utilisateur**  
**Contrôle laitier**

*Edition mai 2011*

**Alain GAILLARD**

Sommaire

Mise à la traite des femelles .....	3
Automate de contrôle laitier .....	5
<i>Création effectif à charger</i> .....	5
<i>Préparation et mise à jour effectif CLO (Ovins)</i> .....	7
<i>Chargement Déchargement du boîtier</i> .....	7
<i>Vérification fichier retour traite</i> .....	8
<i>Retour analyses d'échantillons</i> .....	9
Chantier de traite .....	11
Edition d'une traite .....	12
<i>Traites</i> .....	12
<i>Débits</i> .....	14
Traite animal .....	15
Débits animal .....	17
Lot de traite et lot physique .....	18
Données du tank .....	20
<i>Richesse du lait</i> .....	20
<i>Collecte du lait</i> .....	21
Palpation mamelles.....	23
<i>Mise à jour des données</i> .....	23
<i>Édition des données</i> .....	23
<i>Traitements</i> .....	24
Morphologie mamelles (pointage) .....	25
<i>Consultation</i> .....	25
<i>Mise à jour</i> .....	26
Compte Rendu .....	28
<i>Retour des données de traite</i> .....	28
<i>Retour analyses labo.</i> .....	29
Fichiers Interface.....	31
<i>Circulation de l'information</i> .....	31
<i>Fichiers interface automate</i> .....	32
<i>Fichiers retour laboratoire d'analyse</i> .....	35
<i>Fichiers interface Geedoc</i> .....	37
<i>Fichier interface SIEOL (La Fage)</i> .....	39

### Mise à la traite des femelles

Pour déclarer une femelle à la traite, deux méthodes sont acceptées

#### a) Déclaration automatique

Après le premier contrôle laitier sur automate

La femelle est mise à la traite après le premier contrôle enregistré sur l'automate de contrôle laitier (la date de début de traite est égale à la date de mise bas).

Après une pesée de sevrage

La femelle est mise à la traite automatiquement après une pesée de sevrage (code pesée 17). Dans ce cas la date de début de traite est égale à cette date de pesée.

#### b) Déclaration manuelle

Dans ce cas la date de début de traite est égale à la date de mise bas de la femelle. Cette dernière méthode est présentée ci-dessous.



L'appel du menu "Mise à la traite" propose l'en-tête d'écran ci-dessus. Indiquer la campagne sur quatre chiffres, (la dernière traitée reste affichée à l'appel) et choisir la liste des femelles à rechercher.

- Bouton à cocher "toutes", recherche de toutes les femelles mises à la traite dans la campagne spécifiée (c'est l'option par défaut).
- Bouton à cocher "en traite" recherche de toutes les femelles mises à la traite dans la campagne spécifiée et dont la date de fin de traite n'est pas renseignée.
- Bouton à cocher "tarées", recherche de toutes les femelles mises à la traite dans la campagne spécifiée, et dont la date de fin de traite est renseignée. Attention, si une femelle a été déclarée en fin d'activité, elle a été automatiquement déclarée en fin de traite.

Les femelles s'affichent comme suit

Boucle	Identifiant	Début traite	Fin d'activité	Code	Fin Traite	Cause	Lot	Traites Animal	Lots Physiques
060124	16286860124	10/01/2011	20/04/2011	15	24/02/2011	23	05		
060128	16286860128	17/01/2011					06		
060130	16286860130	04/01/2011					84		
060146	16286860146	04/01/2011					03		
060148	16286860148	04/01/2011					05		
060153	16286860153	04/01/2011	20/04/2011	15	24/02/2011	23	05		
060174	16286860174	04/01/2011	27/01/2011	15	06/01/2011	15			
060186	16286860186	04/01/2011					09		
060201	16286860201	04/01/2011					02		
060217	16286860217	04/01/2011					03		
060220	16286860220	04/01/2011					04		
060224	16286860224	04/01/2011					03		
060247	16286860247	10/01/2011					05		
060249	16286860249	04/01/2011					02		
060256	16286860256	04/01/2011					82		
060262	16286860262	04/01/2011					01		

Traite le	M	Qté lait
28/04/2011	M	525
27/04/2011	S	310
06/04/2011	M	597
05/04/2011	S	324
16/03/2011	M	539
15/03/2011	S	267
23/02/2011	M	898
22/02/2011	S	482
03/02/2011	M	1042
02/02/2011	S	467
12/01/2011	M	1300
11/01/2011	S	898
21/12/2010	M	697

## Chapitre contrôle laitier

Les femelles s'affichent comme ci-dessus. Dans la grille de droite on peut consulter, pour toute femelle sélectionnée dans la grille de gauche

- toutes les traites enregistrées, par ordre décroissant de date de traite (onglet "Traites animal").
- les mouvements de chaque femelle dans les lots physique (onglet "Lots Physiques").

### Bouton «Mettre à la traite»

Le programme extrait les femelles qui ont mis bas, en excluant les avortements (mode mise bas 8) et les femelles déclarées «vide» (mode mise bas 4), ainsi que celles ayant déjà été mises en traite. Les femelles déclarées en fin d'activité ("**D\_fact**") sont exclues bien évidemment. Le résultat est la création d'enregistrements dans la table «MISE\_TRAITE».

### Bouton «Femelles non contrôlées»

Le programme extrait et affiche les femelles qui ont été mises à la traite (table «MISE\_TRAITE») et qui n'ont participé à aucune traite.

### Bouton «Imprimer»

Le programme imprime l'ensemble des femelles affichées dans la grille de gauche (résultat de la sélection), dans l'ordre du numéro de boucle.

Edition du 12/05/2011

- Femelles mises en traite - campagne 2011

Boucle	Début traite	Fin traite	Cause	Seringue	Fin d'activité	Naisseur	Numéro	IPG
040084	04/01/2011					12000211	040084	
040095	17/01/2011					12000211	040095	
040114	04/01/2011					12000211	040114	
040256	04/01/2011					12000211	040256	
040286	04/01/2011					12000211	040286	
040295	04/01/2011					12000211	040295	
040418	04/01/2011					12000211	040418	
040432	04/01/2011					12000211	040432	
040605	17/01/2011					12000211	040605	
040811	04/01/2011					12000211	040811	
040826	04/01/2011					12000211	040826	
040836	04/01/2011					12000211	040836	
040848	04/01/2011	18/01/2011	31		18/01/2011	12000211	040848	
040901	04/01/2011					12000211	040901	

### Bouton «Enregistrer»

Création d'un fichier, image des informations affichées dans la grille de gauche, les informations sont séparées par des 'virgules'. Le répertoire proposé par défaut est «C:\Geedoc».

### Traitement individuel

Le bouton droit de la souris donne accès au menu contextuel qui permet de traiter la femelle sélectionnée.

Boucle	Identifiant	Début traite	Fin d'activité	Code	Fin Traite	Cause	Lot	Traites Animal	Lots Physiques
060124	16286860124	10/01/2011	20/04/2011	15	24/02/2011	23	05		
060128	16286860128	17/01/2011							
060130	16286860130	04/01/2011							
060146	16286860146	04/01/2011							
060148	16286860148	04/01/2011							
060153	16286860153	04/01/2011	20/0						

Declarer la Fin de traite de la femelle

Annuler la fin de traite de la femelle

Corriger les informations début/fin de traite

Supprimer la mise a la traite de la femelle

Quitter

Traite le	M	Qté lait
23/02/2011	M	582
22/02/2011	S	123
03/02/2011	M	726
02/02/2011	S	410

## Chapitre contrôle laitier

A chaque sélection de femelle, l'accessibilité des rubriques est mise à jour.

- Déclarer la fin de Traite, "**activé**" lorsque la femelle sélectionnée est encore à la traite, il permet de saisir les informations associées à la fin de traite.
- Annuler la fin de traite, **activé** lorsque la femelle a une information de fin de traite enregistrée.
- Corriger les informations début / fin de traite

Pour corriger les informations concernant la date de début de traite ou celles associées à la fin de traite.

- Supprimer la mise à la traite. Cette opération est acceptée si la femelle n'a aucune traite enregistrée, elle supprime la femelle de la table «MISE\_TRAITE».

## Automate de contrôle laitier

Dans cette rubrique sont regroupées les différentes opérations liées à l'utilisation de l'automate de contrôle laitier.

- La [préparation de l'effectif](#)
- L'interface avec le [C.L.O. ovin](#) pour la mise à jour de l'effectif (LA Fage).
- Les opérations de [chargement et déchargement](#).
- Un aperçu du [dernier fichier de traite](#) réceptionné (déchargé)
- La prise en compte des [retours d'analyse d'échantillons](#) prise au moment de la traite.

### Création effectif à charger

**Note.** Depuis la version 3.42 (février 2011), les éprouvettes type «GELY I» sont hors fonction, seul l'onglet "Automate GELY-II" est accessible.

Cette étape est **OBLIGATOIRE** pour créer un fichier propre au boîtier de saisie du contrôle laitier. Ce fichier va contenir :

- d'une part la définition du chantier de traite. Plusieurs paramètres sont initialisés pour le bon fonctionnement de l'automate (type d'installation, type de chantier, etc..).

**Un changement de l'un de ces paramètres peut engendrer de graves problèmes au moment de la traite.**

- d'autre part, les femelles attendues à la traite.

Deux types d'automate (éprouvette) sont pris en compte

- ancienne version: GELY I

Le fichier créé est identifié «**BREBIS.TXT**»

## Chapitre contrôle laitier

nouvelle version : GELY II.

Le fichier créé est identifié «BREBIS.DEB»

~~Dans les deux cas l'écran proposé est identique. Sélectionner l'onglet correspondant au type d'éprouvette utilisé. Les paramètres prévus pour l'automate de dernière génération (GELY II) apparaissent en grisés si l'on travaille avec l'automate GELY I.~~

- Saisir le jour de la traite.
- Double clic sur la date de traite obligatoire pour afficher et accéder à la campagne.
- Sélectionner le moment de traite (matin ou soir), pour cela cliquer sur le bouton associé.

Le double clic sur la zone date de traite permet de calculer la campagne «associée» à cette date. La saison est calculée et affichée simplement à titre indicatif mais elle n'intervient pas dans la sélection des femelles. Ce calcul permet donc de contrôler la cohérence entre date saisie et campagne traitée.

Le bouton à cocher "**utiliser l'identification ISO**" permet d'extraire les femelles en utilisant le numéro 'IPG' et non plus le numéro de 'boucle'. L'identifiant transmis à l'automate est sur 15 chiffres et correspond à la boucle électronique (obligatoire sur les animaux depuis la campagne 2011).

### Bouton "Créer l'effectif complet".

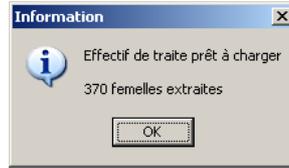
Utilisé en routine pour un chantier classique

### Bouton "Créer un effectif expérimental".

Utilisé pour un chantier particulier ne concernant qu'un certain nombre de femelles (Hors Fonction).

Quand le fichier a été créé, le message ci-dessous est affiché, ou l'on note que le nombre de femelles sélectionnées pour la traite est indiqué. **En aucun cas il ne faut le modifier.**

## Chapitre contrôle laitier



Le chargement du fichier sur le boîtier se fait depuis la rubrique "Chargement/Déchargement" de ce même menu.

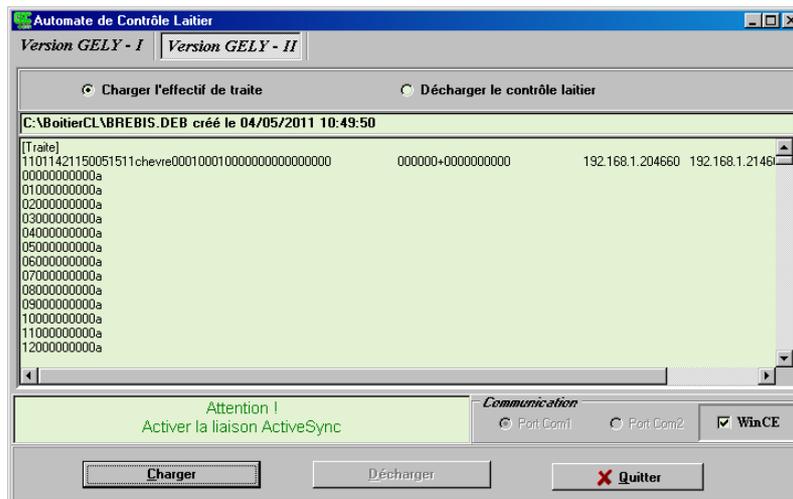
### Préparation et mise à jour effectif CLO (Ovins)

Cette rubrique n'est accessible que dans le cas du contrôle laitier ovin de La Fage

Procédure qui permet de générer le fichier **REPROREF.TXT** utilisé par le CLO pour mettre à jour l'inventaire des femelles (prise en compte des mises bas et des réformes).

### Chargement Déchargement du boîtier

Cette rubrique gère les échanges de fichiers avec le boîtier de saisie utilisé dans la salle de traite. Les deux modèles d'éprouvettes sont pris en compte (Gely1 et Gely2). Il suffit de sélectionner l'onglet correspondant dans l'écran proposé. L'onglet GELY2 est sélectionné.



bouton à cocher "Charger l'effectif de traite".

En fonction du type d'éprouvette utilisé, le programme recherche et affiche le fichier des animaux à transférer sur le boîtier. Ce fichier doit être créé dans la rubrique "Création effectif de traite" vue plus haut. Pour la version GELY I, il s'agit de «BREBIS.TXT», pour GELY2, «BREBIS.DEB». La date de création du fichier est aussi affichée. Le bouton «Charger» devient "actif" s'il existe un tel fichier.

bouton à cocher "Décharger le contrôle laitier".

Ce bouton permet de se mettre en attente de réception des fichiers provenant du boîtier en retour d'un chantier de traite. Le bouton «Décharger» devient "actif", tandis que le bouton «Charger» devient "inactif".

### Bouton "Quitter".

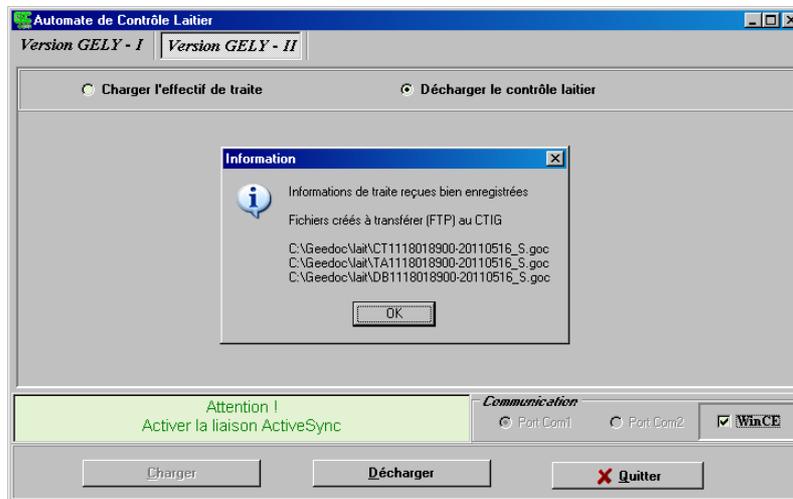
Quitte la procédure et revient au menu général.

### Bouton "Charger". Déclenche le chargement de l'appareil de saisie.

### Bouton "Décharger". Déclenche le déchargement de l'appareil de saisie.

Dans les deux cas, il faut vérifier au préalable que le boîtier est prêt pour les transferts. Deux types de communication sont proposés, par défaut «WinCE» qui utilise la liaison «ActiveSync» est choisi (bouton coché). Le programme affiche aussi le "port série" de communication utilisé sur le micro (cette information est mémorisée).

### Résultat d'un déchargement



La prise en compte des données reçues génère trois fichiers destinés à la base de données. En fin de traitement le programme indique leur nom complet. Utiliser la rubrique "transfert FTP" du menu "lait" pour transférer ces fichiers vers la base de données.

### Vérification fichier retour traite

Cette rubrique permet de consulter le fichier "traite animal" généré lors de la réception des données d'un chantier de traite. A l'appel, le programme propose une boîte de dialogue qui affiche la liste des fichiers d'extension «goc» du répertoire «C:\Geedoc\Lait», correspondant à des informations de traite (préfixe TA).

Il s'agit des fichiers non encore transmis à la base de données. Pour consulter un fichier déjà transmis se déplacer dans le répertoire «C:\Geedoc\Sauv».

## Chapitre contrôle laitier

Numéro	Plac	Qual	Qté lait	Ano salle	Echan	Confl	Trans	Fin traite	Durée	Lot	Place	Latence
000032	0	1	0000	00	0000	00	0	000000	000	00	00	000
000048	0	1	0000	00	0000	00	0	000000	000	00	00	000
000049	0	1	0000	00	0000	00	0	000000	000	00	00	000
000081	0	1	0000	00	0000	00	0	000000	000	00	00	000
000090	0	1	0000	00	0000	10	1	091833	176	05	18	012
000105	0	1	0000	00	0000	00	1	000000	000	00	00	000
000110	0	1	0653	00	0000	10	1	092710	160	06	16	049
000133	0	1	0697	00	0000	10	1	092715	169	06	18	025
000135	0	1	0697	00	0000	10	1	081511	156	01	24	018
000146	0	1	0000	00	0000	00	0	000000	000	00	00	000
000152	0	1	0000	00	0000	00	1	000000	000	00	00	000
000155	0	1	0000	00	0000	00	0	000000	000	00	00	000
000179	0	1	0000	00	0000	10	1	091840	179	05	20	014
000189	0	1	1000	00	0000	10	1	094518	093	08	20	012
000235	0	1	0000	00	0000	00	0	000000	000	00	00	000
000254	0	1	0000	00	0000	10	1	092506	066	06	02	000
000267	0	1	0538	00	0000	10	1	092729	179	06	10	038
000272	0	1	0856	00	0000	10	1	081455	178	01	12	015
000274	0	1	0379	00	0000	10	1	094825	088	08	24	021
000276	0	1	0740	00	0040	10	1	084241	321	03	32	024

Chaque ligne est l'image exacte de l'enregistrement du fichier. Le bouton "Informations" affiche la date et le moment de la traite, ainsi que le nombre de femelles traitées (Quantité de lait > 0) et le nombre d'échantillons prélevés.

### Retour analyses d'échantillons

Cette rubrique est utilisée pour prendre en compte les données d'analyses d'échantillons, et créer un fichier "taux" à transférer vers la base de données. Les fichiers réceptionnés ont deux origines :

- Le L.I.A.L.Aurillac qui traite les échantillons de La Fage (ovins).
- Le laboratoire de BOURGES qui traite ceux de Galle (caprins).

#### a) La Fage - liaison contrôle officiel

Lors d'un contrôle les échantillons sont rangés selon un certain ordre dans des paniers de 40 échantillons. Les paniers sont identifiés avec des étiquettes code barre avant d'être envoyés au LIAL pour traitement sur des chaînes d'analyses automatiques. Avant le contrôle, il y a la phase pratique de préparation des paniers et piluliers (ex : panier 1, échantillons 1 à 40 ; panier 2, échantillons 41 à 80 ; etc..). Afin de se soustraire au problème du nombre d'échantillons > 1000, cette variable n'est gérée que sur 3 positions aussi bien sur le boîtier de saisie que par le LIAL, et afin que ce dernier envoie sans ambiguïté les seuls échantillons du matin, la solution suivante est adoptée: la numérotation des échantillons commence à 1 à chaque traite contrôlée avec prise d'échantillons, un numéro d'élevage différent sur les étiquettes code barre sera attribué à chacune des 2 traites.

#### Envoi des données au LIAL

Cela suppose **3 numéros distincts** d'élevage.

Dans le cas d'un CLO et pour la traite du **soir** qui ne rentrera plus dans la base de données nationale :

- élevage = **12232 098** avec numérotation des échantillons de 1 à n

Dans le cas d'un CLO et pour la traite du **matin** qui remonte dans la base nationale :

- élevage = **12232 099** avec numérotation des échantillons de 1 à n (données du tank richesse comprises)

Dans le cas d'un contrôle expérimental et pour les **deux** traites :

## Chapitre contrôle laitier

- élevage = **12232 999** avec numérotation des échantillons de 1 à n. Les échantillons sont numérotés en continu soir et matin.

### Résultats Analyse

- Elevage 12232 099. Dans ce cas seul, le LIAL envoie les données directement à l'ARSOE de Soual.

#### b) Galle - Liaison contrôle officiel.

Pas de lien avec le contrôle laitier officiel au moment de la traite.

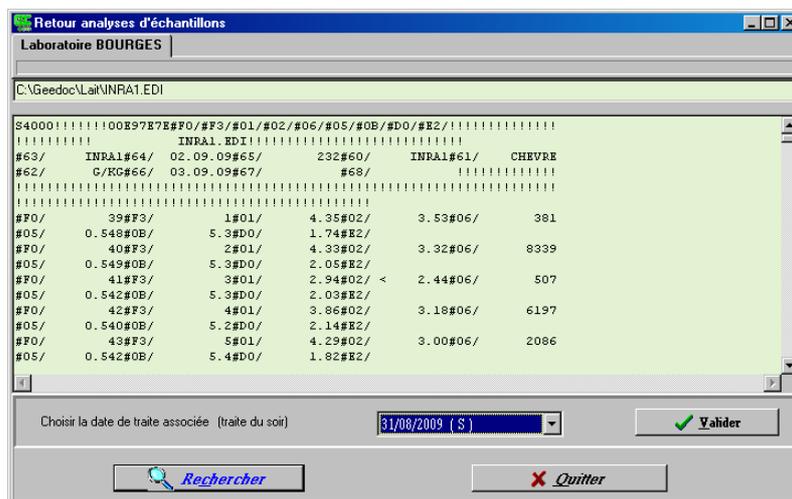
#### c) Bouton "Rechercher".

Le programme propose une boîte de dialogue qui affiche tous les fichiers d'extension **'txt'** du répertoire **C:\Geedoc\Lait**. C'est le répertoire par défaut qui est sélectionné, les fichiers peuvent être stockés ailleurs. L'extension **'txt'** n'est pas nécessaire, on peut accéder à la liste de tous les fichiers du répertoire.

Lorsqu'un fichier est sélectionné, son nom complet est affiché en haut de la fiche, tandis que son contenu l'est dans la fenêtre centrale. Le contenu du fichier est analysé et le programme précise le message associé au choix de la date de traite, ainsi

- ⇒ Dans le cas de Bourges, il indique si les échantillons sont issus d'une traite du matin ou du soir.
- ⇒ Dans le cas de La Fage, il indique l'identification de l'étiquette code barre.

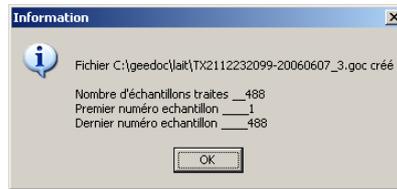
Dans le même temps, la procédure recherche dans la table «CHANTIER\_TR» toutes les traites de la dernière campagne correspondant à des contrôles qualitatifs (champ **"Ctl\_qual"**) et qui n'ont pas de date d'analyse renseignée (champ **"D\_Analyse"** nul). Si de telles traites existent, les dates sont proposées dans la liste déroulante, et le bouton **"Valider"** devient actif.



#### d) Bouton "Valider".

Déclenche la création du fichier des taux. Avant cela, il faut sélectionner la bonne date de traite dans la liste proposée. En fin de traitement, le programme affiche le message suivant

## Chapitre contrôle laitier



### Chantier de traite

Cette rubrique permet de consulter et mettre à jour la table «CHANTIER-TR», laquelle conserve les caractéristiques d'un chantier de traite.

La dernière campagne traitée est affichée, la sélection peut être restreinte, il suffit de cocher les boutons correspondants. Par défaut, le programme recherche les chantiers de toute la campagne associés à des contrôles officiels ou expérimentaux.

Chantiers de Traite

Campagne 2009

Journaliers  
Officiels et expérimentaux

30 derniers jours  
Campagne

Chercher

Pg Préc Pg Suiv Nombre de Contrôles 26

Traite du	M	Epv	Début	Fin	Qté lait	Effectif	Op1	Op2	Exp	Offi	N°	Qual	Débit	Analysé le	Commentaire
11/02/2009	M	3	08:03:31	08:32:29	42100	471			V	F	0	V	5		
10/02/2009	S	3	17:35:18	17:46:06	42700	449			V	F	0	V	5		
04/02/2009	M	3	08:04:28	10:52:00	461								5	05/02/2009	
03/02/2009	S	3	17:07:43	17:16:50	226								5	05/02/2009	
29/01/2009	M	3	09:48:44	10:47:18	442								5	29/01/2009	
28/01/2009	M	3	08:06:48	09:25:07	466								5	29/01/2009	clomat
27/01/2009	S	3	17:03:24	18:09:21	256								5	29/01/2009	clomair
27/01/2009	M	3	08:00:33	08:30:04	456								5		monotraite s
26/01/2009	S	3	17:21:28	17:40:16	266								5		monotraite s
21/01/2009	M	3	08:04:40	08:30:02	49200	275			V	F	0	V	5	24/01/2009	
20/01/2009	S	3	17:03:27	17:13:32	28200	253			V	F	0	V	5	24/01/2009	
14/01/2009	M	3	08:16:01	08:27:00	52700	277			V	F	0	V	5	17/01/2009	
13/01/2009	S	3	17:12:28	17:24:14	28100	255			V	F	0	V	5	17/01/2009	
13/01/2009	M	3	08:34:06	08:44:33	46600	230			V	F	0	V	5	17/01/2009	
12/01/2009	S	3	17:13:30	17:27:00	23800	208			V	F	0	V	5	17/01/2009	
09/01/2009	M	3	08:31:06	08:42:18	44700	230			V	F	0	V	5	10/01/2009	
08/01/2009	S	3	17:09:25	17:19:55	21900	208			V	F	0	V	5	10/01/2009	

Ajouter un chantier  
Corriger le chantier sélectionné  
Supprimer le chantier sélectionné  
Imprimer les données affichées  
Enregistrer les données affichées  
Quitter

L'accès au menu contextuel de traitement se fait à l'aide du bouton droit de la souris, quelle que soit sa position sur la grille d'affichage des chantiers.

- Ajouter un chantier. En règle générale, cette procédure n'est pas utilisée car l'ajout se fait automatiquement au retour des données saisies sur l'automate.

Contrôle effectué : le chantier de traite, caractérisé par la date et le moment, ne doit pas déjà exister.

- Corriger le chantier sélectionné. On peut accéder à l'écran de correction par un double clic sur la ligne sélectionnée, ou par le menu contextuel.
- Supprimer le chantier sélectionné. Si la suppression est autorisée une confirmation est demandée au préalable. On ne peut pas supprimer un chantier si des traites d'animaux ont été effectuées à la date et au moment indiqués.
- Ajouter - Corriger un chantier de traite. L'écran proposé est identique pour l'ajout et la correction.

## Chapitre contrôle laitier

L'onglet sélectionné correspond à l'appel. En ajout toutes les informations sont accessibles, en correction, toutes celles caractérisant le chantier ne le sont pas.

### Edition d'une traite

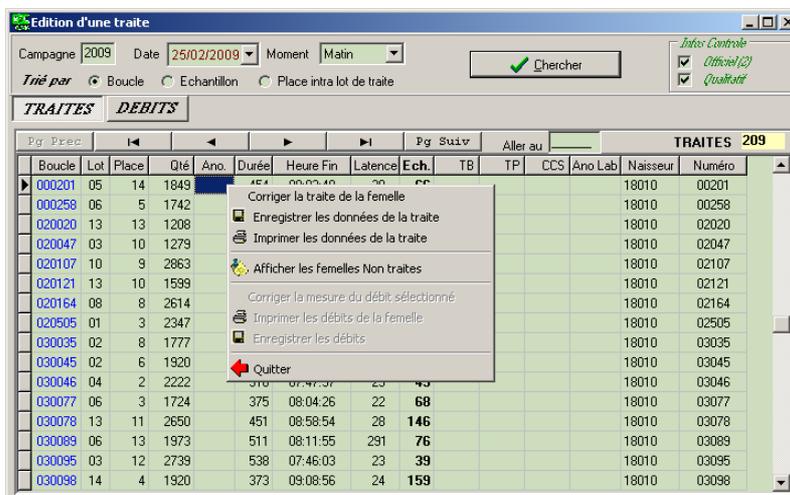
Cette rubrique permet de consulter (et modifier) les informations des tables «TRAITE\_ANIM» et «DEBIT», concernant une traite particulière.

La dernière campagne traitée est proposée. Tous les jours de traite sont proposés sous forme de liste, sélectionner celle à considérer. Il faut préciser le moment de traite. L'ordre de présentation des animaux est celui du numéro de boucle (bouton «**Boucle**») coché. Cliquer sur «**Chercher**» ou cocher l'un des boutons «**Echantillon**», «**Place intra lot**». Le cadre «Info contrôle» précise si date et moment de traite correspondent à un contrôle officiel (bouton "officiel" coché) et s'il y a eu prise d'échantillons (bouton "Qualitatif" coché).

### Traites

Deux onglets permettent de consulter toutes les informations enregistrées pendant la traite. L'onglet "DEBITS" affiche les débits enregistrés sur la femelle sélectionnée dans la fenêtre des "TRAITES".

## Chapitre contrôle laitier



L'accès au menu des traitements s'obtient avec le bouton droit de la souris lorsque le curseur est sur la fenêtre d'affichage des informations.

### «Femelles non traitées»

Affiche les femelles prévues à la traite, et qui n'ont pas d'information enregistrée. Le programme recherche les femelles présentes dans la table «MISE\_TRAITE», qui n'ont pas été déclarées en fin de traite et soustrait de cet effectif les femelles ayant participées à la traite sélectionnée.

### «Enregistrer traite»

### «Imprimer traite»

Permet d'imprimer les informations de traite de toutes les femelles ayant participées à la traite sélectionnée.

Edition du 22/09/2009

TRAITE													
Naisseur	Numéro	Traite	M	Lot	Place	Ano	durée	Heure fin	N° éch.	Qté lait	TB	TP	CCS
18010	00201	04/08/2009	M	17	1		342	08:58:28	225	1030	321	281	2183
18010	00258	04/08/2009	M	02	14		225	07:29:12	28	1154	244	293	334
18010	02020	04/08/2009	M	11	2		226	08:22:52	142	1083	271	267	2150
18010	02047	04/08/2009	M	03	5		331	07:32:29	33	1083	187	263	2133
18010	02107	04/08/2009	M	09	6		323	08:12:01	118	2044	268	292	841
18010	02164	04/08/2009	M	08	4		343	08:03:26	102	1546	283	264	1219
18010	02505	04/08/2009	M	01	3		261	07:19:02	3	1599	253	254	606
18010	03035	04/08/2009	M	03	6		327	07:32:42	34	905	394	352	1926
18010	03045	04/08/2009	M	06	4		377	07:50:25	74	1475	281	264	884
18010	03046	04/08/2009	M	01	4		257	07:19:15	4	976	232	240	3855
18010	03077	04/08/2009	M	06	1		355	07:48:47	71	1030	396	369	3549

**Corriger la traite d'un animal.** La date et moment de traite sont figés, toutes les autres informations sont accessibles. L'écran proposé est identique à celui utilisé dans la rubrique «Traite à l'animal».

## Chapitre contrôle laitier

The 'CORRIGER' dialog box contains the following fields and controls:

- Identity: 000201, N° naissance: 18010, N° traite: 00201, Campagne: 2009
- Date: 23/01/2009, Moment: Matin
- Lot de traite: 04, N° échantillon: 56
- Place: 14
- Quantité de lait: 1920 ml
- Durée de traite: 283
- Heure fin traite: 07:56:09 (hh:mm:ss)
- Temps latence: 40
- Anomalie: (dropdown menu)
- Retour analyses: Taux Butyreux (368), Taux Protéique (363), Cellules (86), Anomalie analyse labo (dropdown menu)
- Buttons: Valider (green checkmark), Annuler (red X)

### Débites

The 'Edition d'une traite' window displays the following information:

- Campagne: 2009, Date: 23/01/2009, Moment: Matin
- Trié par: Boucle (selected), Echantillon, Place intra lot de traite
- Buttons: Chercher (green checkmark)
- Infos Contrôle: Officiel (checked), Qualité (checked)
- Navigation: TRAITES, DEBITES

Boucle	Naisseur	Numéro	N° mesure	Mesure
000201	18010	00201	1	139
000201	18010	00201	2	211
000201	18010	00201	3	264
000201	18010	00201	4	33
000201	18010	00201	5	40
000201	18010	00201	6	46
000201	18010	00201	7	51
000201	18010	00201	8	58
000201	18010	00201	9	63
000201	18010	00201	10	70
000201	18010	00201	11	70
000201	18010	00201	12	78
000201	18010	00201	13	83
000201	18010	00201	14	905
000201	18010	00201	15	905
000201	18010	00201	16	976

The context menu for the selected row (3, 264) includes:

- Corriger la traite de la femelle
- Enregistrer les données de la traite
- Imprimer les données de la traite
- Afficher les Femelles Non traites
- Corriger la mesure du débit sélectionné
- Imprimer les débits de la femelle
- Enregistrer les débits
- Quitter

Le menu contextuel (bouton droit) donne accès aux traitements des débits.

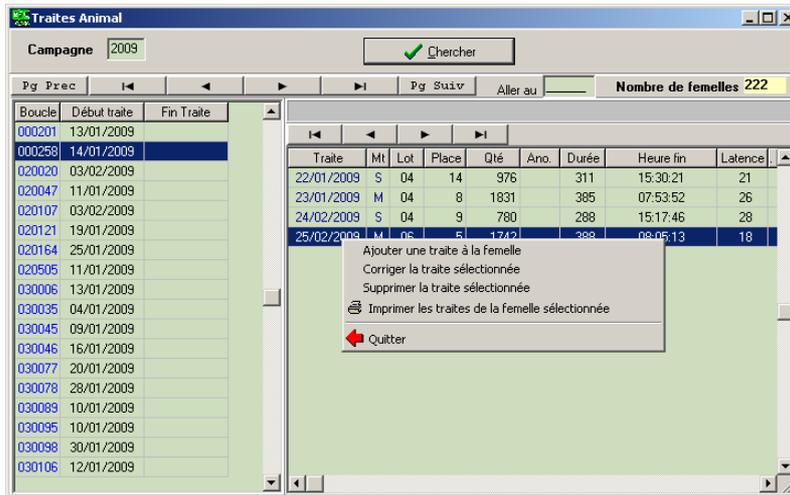
**Corriger un débit** La date et moment de traite ainsi que le numéro de la mesure sont figés, la seule information accessible est la valeur de la mesure. L'écran proposé est identique à celui utilisé dans la rubrique «Débits à l'animal».

The 'CORRIGER' dialog box for editing a measurement contains the following fields and controls:

- Identity: 000201, N° naissance: 18010, N° traite: 00201
- Campagne: 2009, traite du: 23/01/2009, moment: Matin
- Numéro de la mesure: 3, Mesure\*: 264
- Buttons: Valider (green checkmark), Annuler (red X)

### Traite animal

Cette rubrique permet de consulter (et modifier) la table «TRAITE\_ANIM», laquelle conserve les informations de traite de chaque animal.



La dernière campagne traitée est proposée. Dans la grille de gauche s'affichent toutes les femelles ayant participées au moins à une traite. Dans celle de droite s'affichent toutes les traites de la campagne, effectuées sur la femelle sélectionnée à gauche. L'accès au menu s'obtient avec le bouton droit de la souris.

#### ✚ «Ajouter»

Accès à l'écran de saisie des informations de traite de la femelle sélectionnée. En règle générale, cette procédure n'est pas utilisée car l'ajout se fait automatiquement au retour des données saisies sur l'automate. Le résultat est l'ajout d'un enregistrement dans la table «TRAITE\_ANIM».

#### ✚ «Modifier»

Correction des informations concernant la traite sélectionnée.

#### ✚ «Supprimer»

Suppression de la traite sélectionnée. Une confirmation est demandée au préalable. La suppression est autorisée si aucun débit n'a été enregistré sur l'animal pour la traite considérée.

#### ✚ «Imprimer»

Permet d'imprimer **toutes** les traites de la **femelle sélectionnée**.

## Chapitre contrôle laitier

Edition du 22/09/2009

### Traites Animal

Naisseur	Numéro	Traite	M	Lot	Place	Ano	durée	Heure fin	N° éch.	Qté lait	TB	TP	CCS
18010	00201	22/01/2009	S	04	13		319	15:29:49	55	1083	552	367	183
18010	00201	23/01/2009	M	04	14		283	07:56:09	56	1920	368	363	86
18010	00201	24/02/2009	S	06	3		220	15:24:38	73	905	513	281	1109
18010	00201	25/02/2009	M	05	14		454	08:02:49	66	1849	342	275	426
18010	00201	16/03/2009	S	00	0		0	00:00:00	68	713	406	275	1064
18010	00201	17/03/2009	M	00	0		0	00:00:00	75	1354	292	268	470
18010	00201	10/04/2009	M	09	10		319	08:05:58	0	1279			
18010	00201	14/04/2009	S	08	14		332	16:03:11	112	656	397	288	1200
18010	00201	15/04/2009	M	05	14		405	06:40:06	70	1350	320	270	621
18010	00201	25/05/2009	S	08	13		250	16:15:16	111	638	394	246	1694
18010	00201	26/05/2009	M	08	13		418	08:30:24	97	1083	308	244	1110

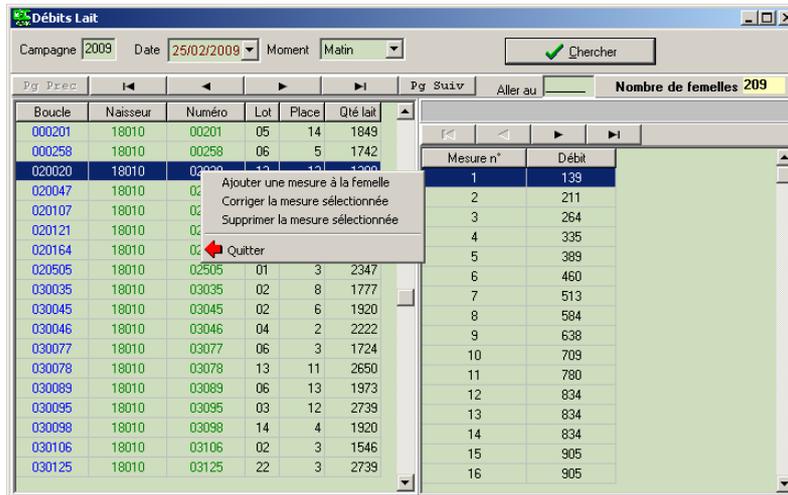
### Ajouter ou modifier la traite d'un animal.

L'écran proposé est identique pour l'ajout et pour la correction, excepté le fait que pour l'ajout le programme propose la liste des chantiers de traite de la campagne –une traite correspond obligatoirement a un chantier de traite-. L'utilisateur peut donc sélectionner la date voulue, qui sera alors inscrite dans la zone «Date». Il faut impérativement sélectionner le moment de la traite.

En correction, date et moment de traite ne sont pas accessibles.

### Débits animal

Cette rubrique permet de consulter (et modifier) la table «DEBIT», laquelle conserve les mesures de débit effectuées pendant la traite d'un animal.



La fenêtre de gauche affiche les femelles ayant participé à la traite demandée. Dans celle de droite s'affichent les débits mesurés sur la femelle sélectionnée dans la grille de gauche. L'accès au menu s'obtient avec le bouton droit de la souris.

#### «Ajouter»

Bouton d'accès à l'écran de saisie d'informations de débit.

#### «Modifier»

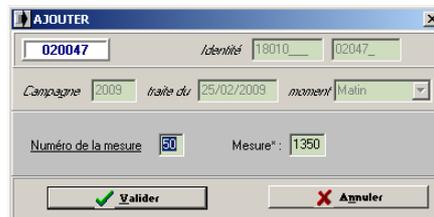
Correction de la mesure du débit sélectionné.

#### «Supprimer»

Bouton de suppression du débit sélectionné. Une confirmation est demandée au préalable.

#### Ajouter Modifier un débit.

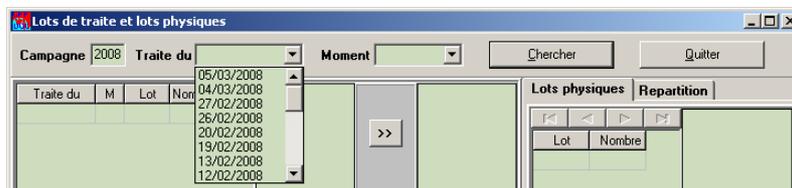
Date et moment de traite sont figés. En correction, seule la valeur de la mesure enregistrée est accessible.



### Lot de traite et lot physique

Cette rubrique permet de mettre à jour les effectifs d'animaux des lots physiques à partir des effectifs des lots de traite. La procédure a été modifiée, elle fait maintenant directement le lien avec la gestion des lots physiques (se reporter à la notice «Gérer les lots physiques» du menu «Effectif»). Il n'y a plus correspondance unique lot de traite - lot physique, mais bien affectation "à l'animal". De ce fait, la table «LOT\_TRAITE» n'est plus utilisée.

L'écran de traitement se présente comme ci-dessous. La dernière campagne traitée est affichée. Le traitement se fait pour une traite donnée. Pour obtenir la liste des chantiers de traite, il faut **double cliquer** sur la zone de saisie de la campagne. Le programme recherche les chantiers associés à des contrôles officiels ou expérimentaux.



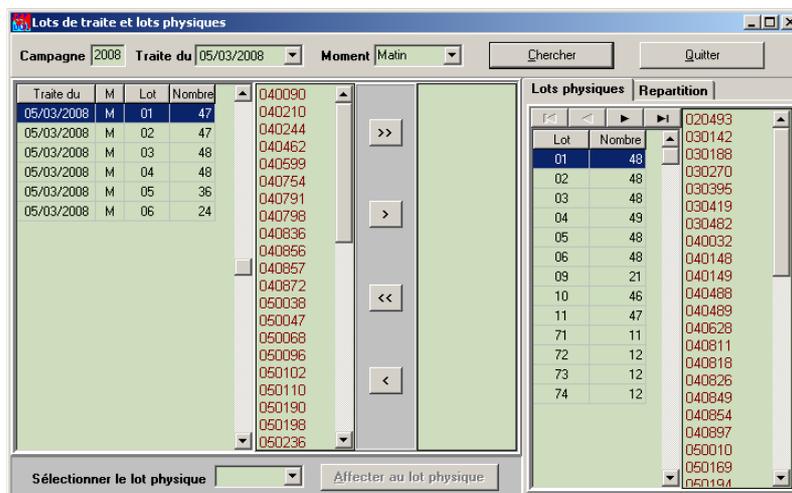
L'écran se compose de deux parties

- La partie gauche correspond aux lots de traite.

La liste des lots de traite pour la traite demandée est affichée, avec le nombre d'animaux concernés. A droite de ces informations, dans la première fenêtre, la liste des animaux correspondants au lot sélectionné. La deuxième fenêtre, vide, sera utilisée pour l'affectation dans les lots physiques.

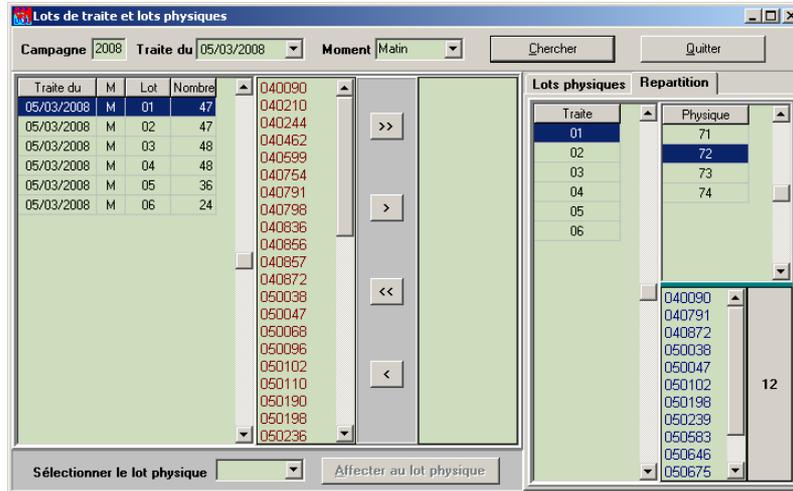
- La partie droite correspond aux lots physiques, et propose de plus, un onglet «répartition».

La liste des lots physiques en cours (constitués) le jour de la traite demandée est affichée, avec le nombre d'animaux présents ce jour là. A droite de cette information, est affichée la liste des animaux présents dans le lot sélectionné.



## Chapitre contrôle laitier

L'onglet *répartition* permet de voir les distributions effectuées. Sur l'exemple ci-dessous les femelles du lot de traite «1» ont été réparties dans les quatre lots physiques «71, 72, 73, 74».



La liste des lots de traite correspond évidemment à la liste affichée à gauche de l'écran, la sélection d'un lot de traite dans l'onglet répartition, met à jour l'affichage dans la partie gauche. La sélection d'un lot physique affiche les animaux concernés et leur nombre.

### Bouton «Affecter au lot physique»

Il est "actif" lorsque des animaux sont sélectionnés dans l'effectif d'un lot de traite. Il permet d'affecter les femelles sélectionnées, au lot physique choisi dans la liste proposée «**Sélectionner le lot physique**».

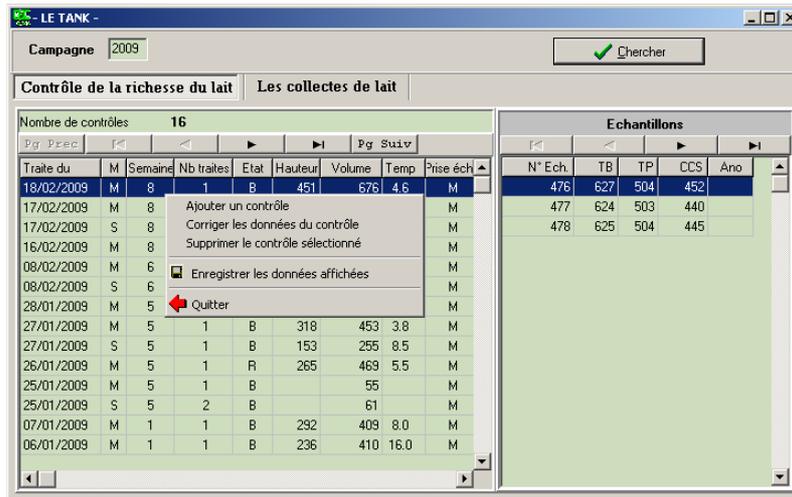
**Noter** que la liste proposée correspond aux lots physiques" en cours" **le jour de la traite demandée**.

Pour sélectionner tout le lot de traite utiliser le bouton double flèche vers la droite « >> », pour sélectionner une femelle, la choisir dans la liste de gauche et utiliser la simple flèche « > ». Toutes les femelles sélectionnées basculent dans la fenêtre de droite. Pour désélectionner utiliser les boutons inverses, le ou les femelles sélectionnées basculent dans la fenêtre de gauche.

### Données du tank

#### Richesse du lait

Cet onglet permet de consulter (et modifier) les tables «TK\_RICH» et «TAUX\_RICH».



Dans la fenêtre de gauche s'affichent toutes les informations associées aux prélèvements effectués dans le tank en vue d'un contrôle de richesse du lait. Chaque prélèvement est caractérisé par un ou plusieurs numéros d'échantillon. Ces derniers sont affichés dans la fenêtre de droite. La gestion des contrôles et des échantillons est faite séparément. L'accès au menu s'obtient avec le bouton droit de la souris lorsque le curseur est sur la fenêtre d'affichage des contrôles (un double clic sur la ligne du contrôle sélectionné accède directement à la correction).

#### a) Gestion des contrôles

##### Ajouter un contrôle

Accès à l'écran de saisie d'informations d'un contrôle de richesse du lait. Le résultat du traitement est l'ajout d'un enregistrement dans la table «TK\_RICH».

##### Corriger les données du contrôle

L'écran de saisie est identique en ajout et correction. En correction date et moment de traite ne sont pas accessibles. **En ajout aucun contrôle n'est fait sur la date et le moment de traite indiqués.**

## Chapitre contrôle laitier

Le programme vérifie uniquement que la date d'analyse indiquée est postérieure à la date de traite.

✚ Supprimer le contrôle sélectionné

Une confirmation est demandée au préalable. **Noter** que la suppression d'un contrôle supprime aussi les échantillons et les résultats des analyses. Le résultat du traitement est donc l'effacement d'un enregistrement dans la table «TK\_RICH» ainsi que des enregistrements de la table «TAUX\_RICH» correspondants aux échantillons associés.

### "Enregistrer les données affichées"

Création d'un fichier, image des informations affichées dans la grille de gauche, les informations sont séparées par des 'virgules'. Le répertoire proposé par défaut est «C:\Geedoc».

### b) Gestion des échantillons

L'accès au menu s'obtient avec le bouton droit de la souris lorsque le curseur est sur la fenêtre d'affichage des échantillons.



✚ Ajouter un échantillon

Accès à l'écran de saisie des informations. Le résultat du traitement est l'ajout d'un enregistrement dans la table «TAUX\_RICH».

✚ Corriger les données

Correction des résultats d'analyse d'échantillon.

L'écran de saisie est identique en ajout et correction. En ajout comme en correction date et moment de traite ne sont pas accessibles. En correction le numéro d'échantillon n'est pas accessible.

✚ Supprimer l'échantillon

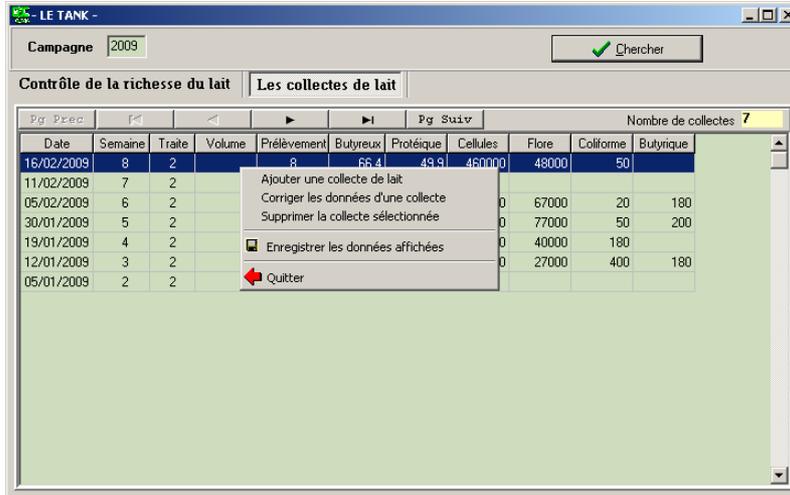
Suppression de l'échantillon et résultats d'analyse. Une confirmation est demandée au préalable.

### Collecte du lait

Cet onglet permet de consulter et modifier la table «TK\_COLL». Comme précédemment, l'accès au menu s'obtient avec le bouton droit de la souris lorsque

## Chapitre contrôle laitier

le curseur est sur la fenêtre d'affichage des collectes (un double clic sur la ligne de la collecte sélectionnée accède directement à la correction).



Date	Semaine	Traite	Volume	Prélèvement	Butyreux	Protéique	Cellules	Flore	Coliforme	Butyrique
16/02/2009	8	2		8	66.4	49.9	460000	48000	50	
11/02/2009	7	2								
05/02/2009	6	2						67000	20	180
30/01/2009	5	2						77000	50	200
19/01/2009	4	2						40000	180	
12/01/2009	3	2						27000	400	180
05/01/2009	2	2								

### Ajouter une collecte

Accès à l'écran de saisie d'informations. Aucun contrôle n'est effectué sur la date indiquée. Le résultat du traitement est l'ajout d'un enregistrement dans la table «TK\_COLL».

### Corriger les données

Correction des informations de la collecte sélectionnée. La date n'est pas accessible.

### Supprimer la collecte

Une confirmation est demandée au préalable.



Date de collecte	16/02/2009		
N° Semaine	8	Volume de lait	litres
Nb de traites	2	N° prélèvement	8
<i>Fretour analyse</i>			
Taux Butyreux	66.4	Flore totale	48000
Taux Protéique	49.9	Coliformes	50
Cellules	460000	Butyrique	

### Palpation mamelles.

Cette rubrique permet de consulter et de mettre à jour les données de la table «PALPATION» qui conserve les informations relatives à "l'état" de la mamelle, observations effectuées au cours d'une traite. Deux traitements sont proposés, associés aux onglets

[Mise à jour des données.](#)

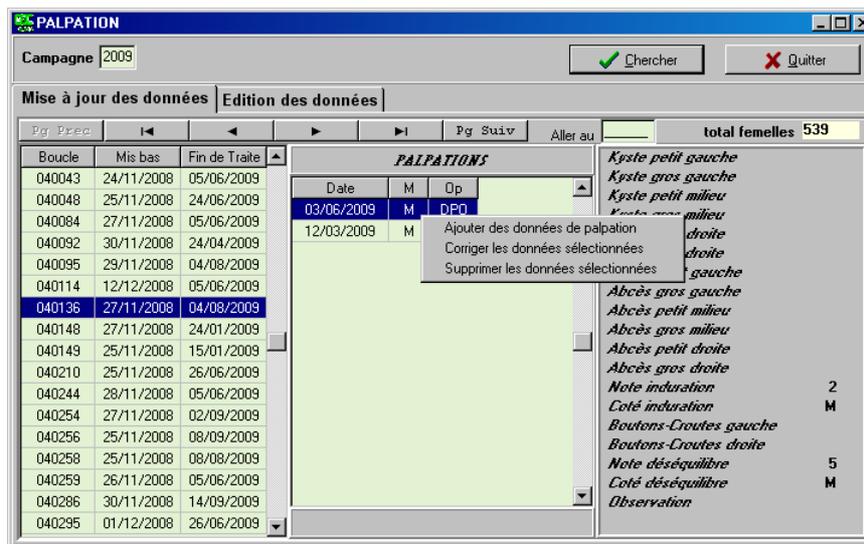
Affiche toutes les informations enregistrées dans une campagne

[Edition des données.](#)

Affiche les informations enregistrées au cours d'une traite.

#### Mise à jour des données

Il faut un "double clic" sur la zone campagne, pour activer le bouton «Chercher». La recherche porte sur les femelles qui ont été mises à la traite dans la campagne indiquée (table «MISE\_TRAITE»). La liste de ces femelles est affichée dans la fenêtre de gauche.



Pour chaque femelle sélectionnée dans la fenêtre de gauche, les traites au cours desquelles des informations ont été saisies (table «PALPATION»), s'affichent dans la grille «palpations» (au centre), la sélection d'une date affiche les informations dans le cadre de droite. Le bouton droit de la souris, lorsque celle-ci est sur la grille «palpations» propose le menu contextuel, qui permet d'ajouter, de corriger ou de supprimer.

#### Édition des données

Le bouton «Chercher» extrait les informations associées à la traite indiquée (de la table «PALPATION») et les affiche dans la grille. Le bouton droit de la souris, donne accès au menu contextuel, qui permet seulement de corriger les informations affichées.

## Chapitre contrôle laitier

Boucle	Dp	DS	Côté	K.PG	K.GG	K.PM	K.GM	K.PD	K.GD	AbPG	AbGG	AbPM	AbGM	AbPD	AbGD	IND	Côté	BC_G	BC_D	Observ
070213	DPD	5	M																	
070232	DPD	3	D				1							1						
070237	DPD	5	M																	DOUBL
070247	DPD	3	D																	
070259	DPD	4	G		1			1	1											
070268	DPD	4	G																	
070293	DPD	5	M	2					1											
070313	DPD	5	M																	
070315	DPD	1	D																	
070321	DPD	5	M																	
070322	DPD	5	M																	
070336	DPD	1	D																	MAMMI
070362	DPD	4	D																	
070521	DPD	2	D							1										
070564	DPD	2	D																	
070624	DPD	5	M																	

### Traitements

#### «Ajouter» «Corriger»

Les écrans d'ajout et de correction sont identiques et se présentent comme ci-dessous (dans le cas de la correction, la zone «traite» n'est pas modifiable).

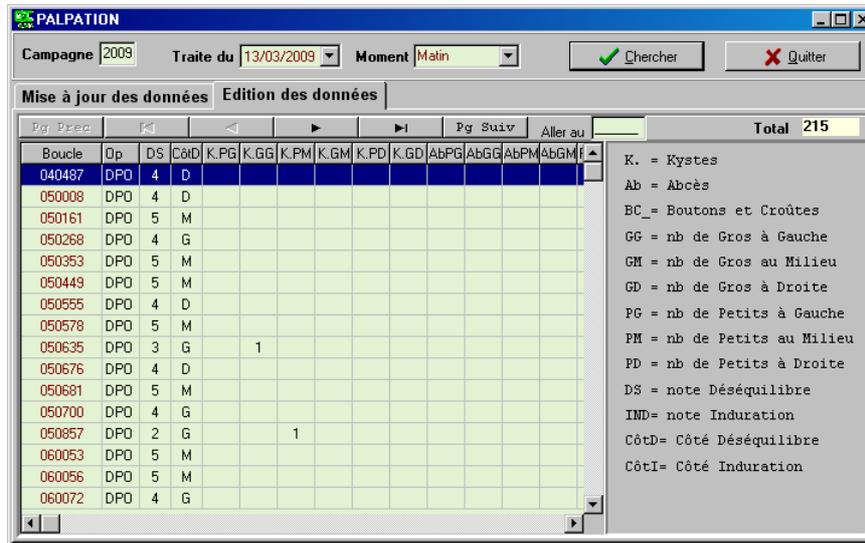
#### «enregistrer les données»

Crée un fichier «texte» à partir des données affichées, les informations sont séparées par des virgules (,).

#### «afficher abréviation»

Permet de visualiser la signification des abréviations utilisées dans le nom des colonnes affichées. Pour cacher l'écran, cliquer en dehors de celui-ci.

## Chapitre contrôle laitier



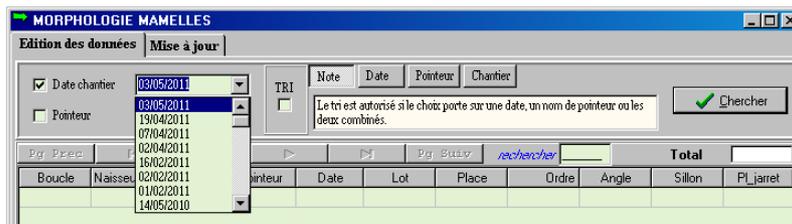
### Morphologie mamelles (pointage)

Cette rubrique permet de [consulter](#) et [mettre à jour](#) les données de la table «PMM\_ANIM» qui conserve les informations relatives à la morphologie de la mamelle (se reporter à la rubrique "[importer des données morphologie mamelles](#)" du menu "Edition" pour des précisions sur le chantier de saisie sur le terrain). L'accès se fait grâce à l'onglet correspondant.

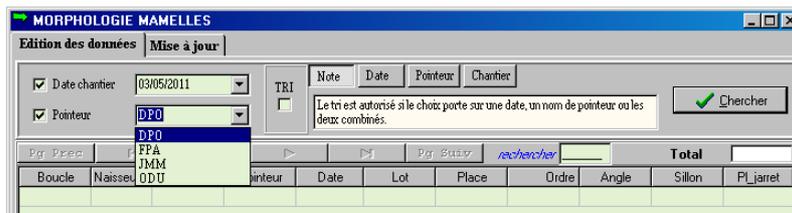
#### Consultation

L'écran de traitement se présente comme ci-dessous. Deux boutons à cocher permettent de préciser la sélection.

- Date chantier.** Lorsque ce bouton est coché, le programme recherche et propose dans la boîte 'à liste' toutes les dates de chantier de pointage.

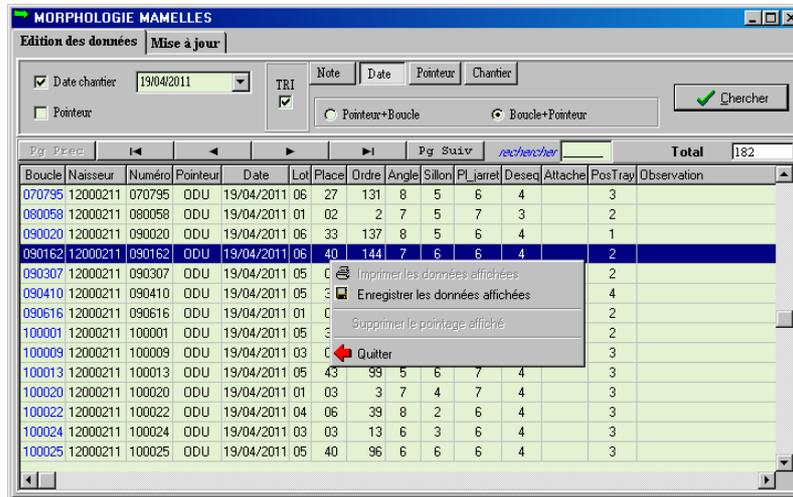


- Pointeur.** Lorsque ce bouton est coché, le programme recherche et propose dans la boîte 'à liste' tous les 'noms' de pointeurs répertoriés dans la table.



## Chapitre contrôle laitier

Le bouton à cocher «**Tri**» sélectionne l'onglet en fonction du choix effectué. "Date" si une «date chantier» est choisie seule, "pointeur" si l'on a sélectionné un «Pointeur» seul, et "Chantier" si l'on associe un pointeur et une date. Le tri proposé est fonction de l'onglet sélectionné.

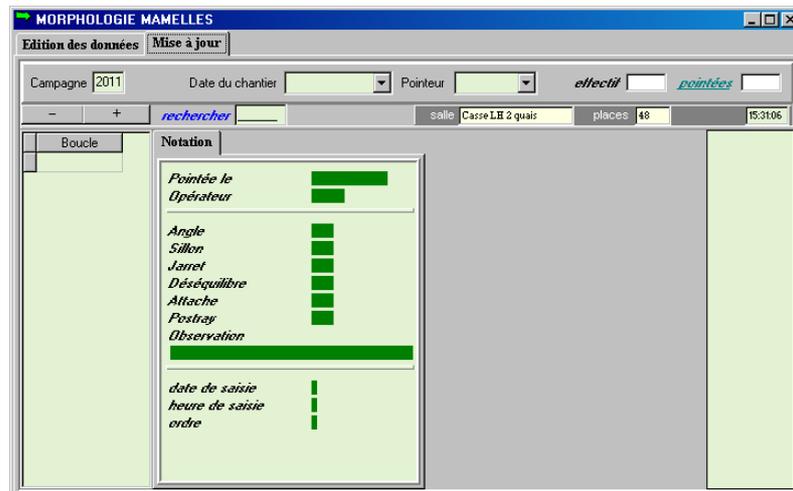


Le bouton droit de la souris propose un menu dans lequel, seul, l'enregistrement des données est autorisé.

### Mise à jour

Permet de corriger les données enregistrées, ou d'en rajouter (chantier déjà défini, ou nouveau).

Un délai maximum de 60 jours, entre la date du chantier et la date de saisie (du jour), est autorisé pour accéder à la mise à jour.



- ☑ "campagne" (laitière). Obligatoire, il faut un **double clic impératif** sur la zone pour obtenir les deux listes suivantes (dates et pointeurs)
- ☑ "date du chantier" (de saisie) propose tous les chantiers de **traite** enregistrés y compris les traites journalières.

## Chapitre contrôle laitier

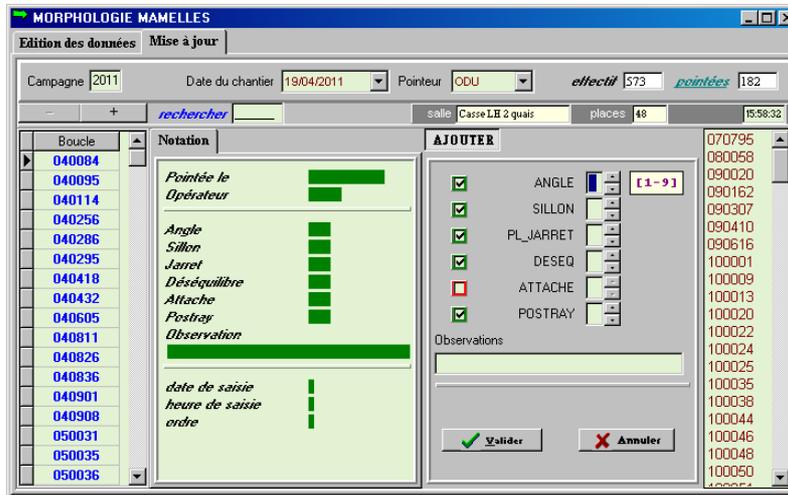
"pointeur" donne la liste des opérateurs reconnus dans l'U.E.

**Le choix d'une date** va extraire toutes les femelles présentes –ou supposées telles– à la traite du jour choisi (quel que soit le moment), elles sont affichées dans la fenêtre de gauche (BOUCLE). Le nombre trouvé est affiché dans la zone "effectif".

**Le choix d'un opérateur** provoque la recherche dans la table qui stocke les données de pointage («PMM\_ANIM»), de données associées à la date et au pointeur choisis. S'il en existe, le nombre de femelles concernées est affiché dans la zone "pointées". Si l'on clique sur le libellé souligné (pointées), la liste des femelles pointées s'affiche dans la fenêtre de droite.

Sur l'exemple ci-dessous, le 19/04/2011, 182 femelles ont été pointées par 'ODU'. Lorsque l'on sélectionne une femelle dans la liste «Boucle», les informations, si elles existent sont affichées sous l'onglet "Notation".

Dans le même temps, la fenêtre de saisie est mise à jour, avec l'affichage «AJOUTER» ou bien «CORRIGER».



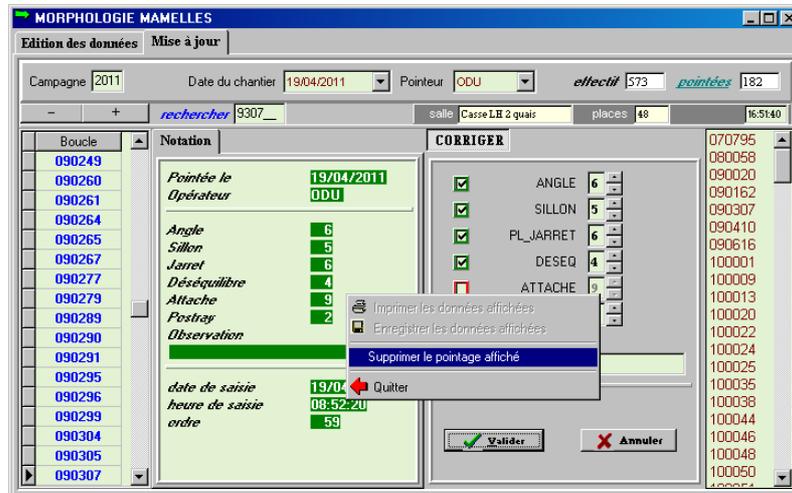
### La saisie des variables

En regard de chaque variable, théoriquement à saisir, un **bouton à cocher** permet soit de traiter, soit d'ignorer la variable. Un bouton coché (vert) traite la donnée.

Pour chaque variable, l'intervalle des valeurs autorisées s'affiche lorsque l'on est dans la zone concernée. On peut 'taper' la valeur ou la choisir à l'aide des deux flèches (haut/bas) collées à la zone. Le choix ou la frappe d'une valeur, fait «passer» sur la zone suivante à saisir.

Le **bouton valider** enregistre les données saisies ou corrigées, celles-ci sont immédiatement affichées sous l'onglet "Notation". Le bouton **annuler** efface les valeurs s'il s'agit d'une première saisie, réaffiche les anciennes en correction.

**Menu contextuel.** Le bouton droit de la souris affiche un menu qui permet de supprimer une saisie enregistrée sur une femelle. Une confirmation est demandée avant d'effectuer la suppression.



### Compte Rendu

Cette rubrique est accessible directement depuis la rubrique **Journal** du menu **Edition**.

Elle permet de consulter

- le compte-rendu de l'intégration des [données de traite](#).
- Le compte-rendu d'[analyse d'échantillons](#).

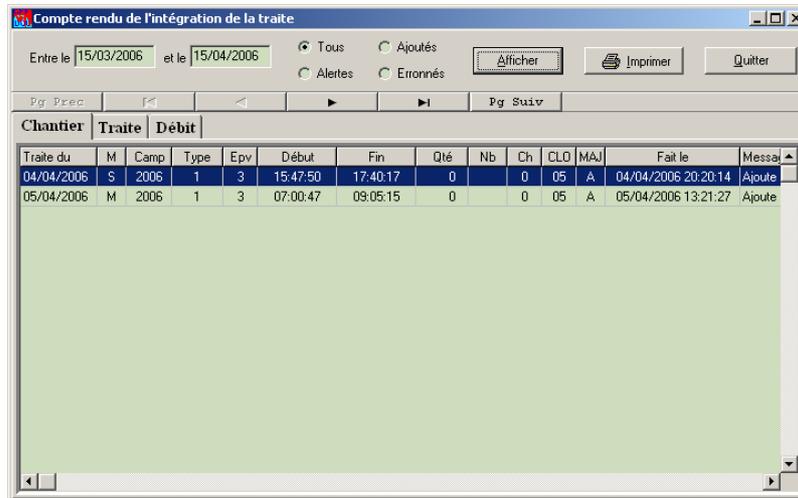
Les deux dates obligatoires demandées représentent l'intervalle de recherche des traitements. Noter que la deuxième date est **exclue** de l'intervalle. Cocher si besoin le bouton.

- "**Tous**" pour tout voir. C'est l'option par défaut.
- "**Ajoutés**" pour ne voir que les enregistrements rajoutés.
- "**Erronés**". pour ne voir que les enregistrements en erreur.
- "**Alertes**". pour ne visualiser que les enregistrements avec un message d'alerte

### Retour des données de traite

Cliquer sur le bouton "**Afficher**", l'écran suivant est présenté

## Chapitre contrôle laitier



Trois onglets permettent de consulter les informations. L'onglet "**Chantier**" est affiché au résultat de la recherche. L'onglet "**Traite**" permet de consulter les données de traite de chaque animal. L'onglet "**Débit**" affiche les données de débits de chaque animal.

### Erreurs et alertes.

	MAJ	Message
Chantier	A	Ajoute
	W	Existe déjà
Traite	A	Traite ajoutée
	E	Cette femelle n'a pas mis bas
	E	Animal non existant dans Present
	W	Traite déjà enregistrée
	W	Double sur identité
Débits	A	Débit ajouté
	W	Débit déjà enregistré

*NOTE* Les comptes-rendus de traitement d'intégration de données sont conservés **un mois**.

### Retour analyses labo.

Cet écran permet de visualiser le compte-rendu de l'intégration des données d'analyse reçues du laboratoire.

### Erreurs et alertes

	MAJ	Message
Labo	A	Ajoute dans traite animal
	E	Chantier non existant
	E	Ech non trouvé dans traite animal

Erreur "**Chantier non existant**" : c'est une grave erreur. Contacter l'administrateur des données.

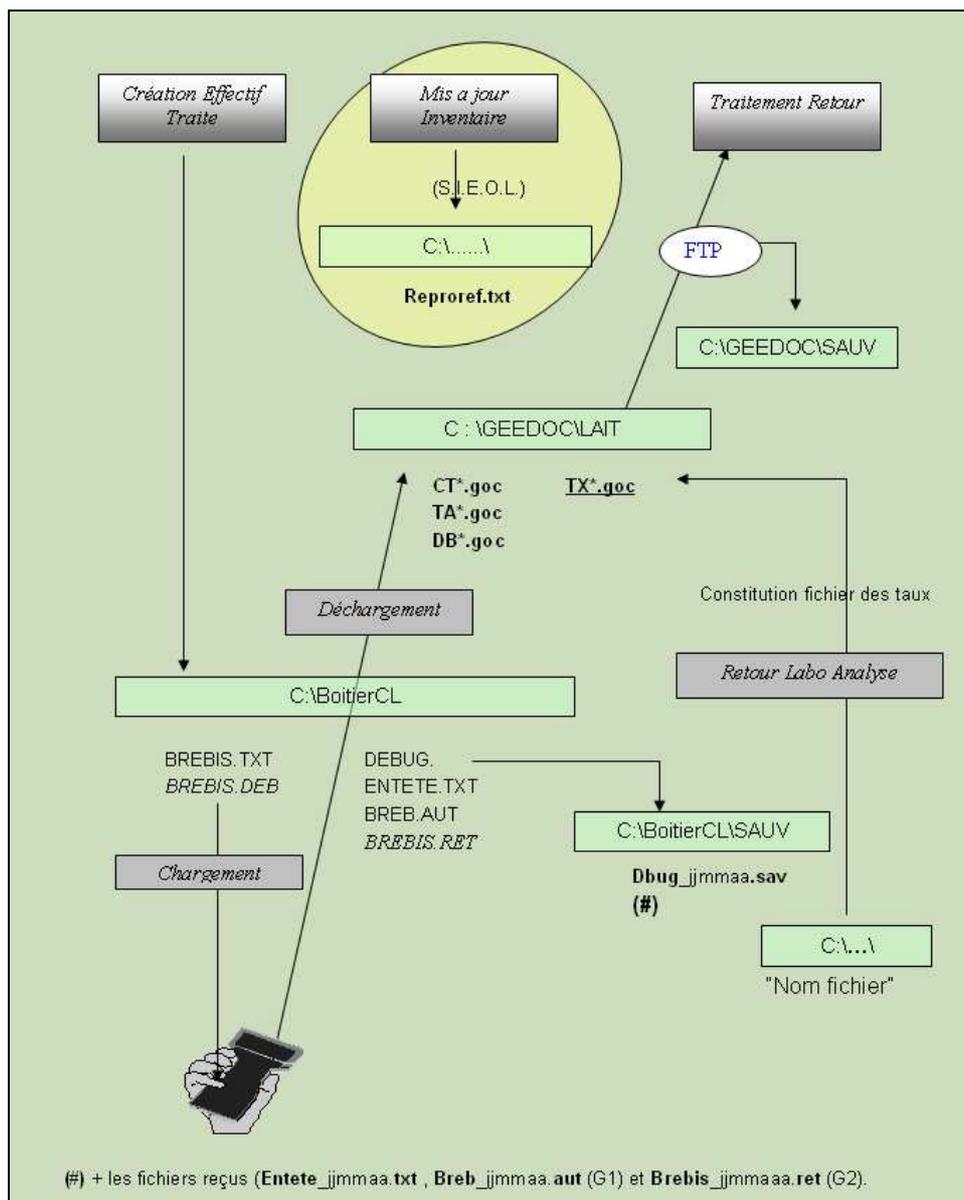
## Chapitre contrôle laitier

---

*Erreur "Ech non trouve dans traite animal" : Les numéros d'échantillons ne font pas partie de la traite des animaux. Soit il s'agit d'échantillons concernant le tank - dans ce cas, il faut mettre à jour les taux directement (voir paragraphe "**Gestion des échantillons**" dans la rubrique "**Données du Tank**")- soit la date de traite associée est incorrecte (voir rubrique "**automate contrôle laitier**").*

Fichiers Interface

Circulation de l'information



## Chapitre contrôle laitier

### Fichiers interface automate

#### a) Brebis.txt (GELY1)

Enregistrement \FSALLE		informations <u>salle de traite</u>		
		<i>Pos</i>	<i>Lgr</i>	
Enregistrement <u>salle de traite</u>	Type d'installation	1	2	
	Type de chantier	3	1	0/1
	Nbre utilisations / éprouvette	4	1	1/2
	Nbre de faisceaux	5	2	14/24
	Type de saisie	7	1	0/2 (sans débit / 12 mesures)
	Type d'éprouvette	8	1	0/1 (3 litres / 4,5 litres)
	Type de traite	9	1	<b>0</b> (non défini)
	<u>Heure début de chantier</u>	10	6	
	<u>Heure fin de chantier</u>	16	6	
	<u>Numéro du 1<sup>er</sup> échantillon</u>	20	4	
	<u>Pas du débit</u>	24	2	

Enregistrement \FELEVEUR		informations <u>éleveur</u>		
		<i>Pos</i>	<i>Lgr</i>	
Enregistrement <u>éleveur</u>	N°INSEE de l'élevage	1	8	
	Nom et prénom	9	25	
	Formule et type de contrôle	34	1	
	Campagne	35	2	
	N° du contrôle	37	2	
	Type de qualitatif	39	1	
	Date du contrôle	40	6	format <u>jjmmaa</u>
	Nbre maximum d'échantillons	46	3	
	Quantité de lait livrée	49	6	

Enregistrement \FSAISIE		suivi des enregistrements		
<u>inventaire</u>		<i>Pos</i>	<i>Lgr</i>	
Enregistrement <u>inventaire</u>	N° animal	1	6	
	Code plaquette	7	1	
	Code qualitatif	8	1	
	<u>Quantité de lait</u>	9	4	
	<u>Anomalie salle de traite</u>	13	2	
	<u>N° échantillon</u>	15	4	
	<u>Code conflit</u>	19	2	
	>>>> Code transfert	21	1	
	<u>Heure fin de traite</u>	22	6	format <u>hhmmss</u>
	<u>Temps de traite (si débit)</u>	28	3	
	<u>Numéro de lot</u>	31	2	
	<u>Place dans le lot</u>	33	2	
	<u>Temps de latence</u>	35	3	
	<u>Mesures intermédiaires (Qté)</u>	38	4	

## Chapitre contrôle laitier

### b) Brebis.deb (GELY2)

Enregistrement [Traite]	<i>Pos</i>	<i>Lgr</i>	
TypeInstallation	1	2	
TypeChantier	3	1	
NombreUtilisations	4	1	
NombreFaisceaux	5	2	
TypeEprouvette	7	2	<b>11/21</b> (Ovin 3,5L/Caprin 4,3L)
TypeEchantillon	9	1	
MesuresDebit	10	2	
PasDebit	12	2	
IdentificationElectronique	14	2	
BoucleElectronique	16	2	
TypeAnimal	18	6	<b>brebis ou chevre</b>
TypeLavage	24	2	
PilotageVide	26	1	
BeepCentral	27	1	
PremierEchantillon	28	4	<b>0001</b>
TypeLiaison	32	2	
Heure debut	34	6	<b>000000</b>
Heure Fin	40	6	<b>000000</b>
Nombre de contrôles	46	2	<b>00</b>
Commentaire	48	20	
Paramètre courbe A	68	6	<b>000000</b>
Signe	74	1	<b>+</b>
Paramètre courbe B	75	6	<b>000000</b>
Décrochage automatique	81	3	
Parametre en attente	84	20	
Adresse IP Central	104	15	
Port du Central	119	4	
Adresse IP de l'ID	123	15	
Port de l'IP	138	4	
Adresse IP (réserve)	142	15	
Port (réserve)	157	4	

Tracabilité (=faisceau)      Un enregistrement pour le central plus un par éprouvette

	<i>Pos</i>	<i>Lgr</i>	
No de poste	1	2	<b>00</b> pour le central
Numéro absolu de l'électronique	3	6	
Version Logiciel	9	4	

Une anomalie par ligne (Optionnel)

	<i>Pos</i>	<i>Lgr</i>	
Code Anomalie	1	8	<b>ANOMALIE</b>
Libellé Anomalie	9	2	
	11	20	

## Chapitre contrôle laitier

enregistrement [ <b>Eleveur</b> ]	<i>Pos</i>	<i>Lgr</i>	
INSEE	1	8	
NomPrenom	9	25	
TypeControle	34	1	<b>1 / 7</b> (Officiel / Expérimental)
Campagne	35	2	
NumeroControle	37	2	
TypeQualitatif	39	1	<b>1 / 0</b> (Qualitatif / Quantitatif)
DateContrôle	40	8	format <u>jjmmaaaa</u>
<u>LaitLivre</u>	48	6	exprimé en millilitres

enregistrement [ <b>Animaux</b> ]	<i>Pos</i>	<i>Lgr</i>
Numéro animal	1	6
Code plaquette	9	1
Code qualitatif	10	1
Code transfert	11	1

### c) Retour des informations de traite (déchargement)

#### (i) Automate GELY1 (1ere version)

Trois fichiers sont déchargés du boîtier :

**Entete.txt** avec les informations salle de traite et éleveur

**Breb.aut** avec les données de traite (+ débits)

**Debug.** contenant les données brutes de l'automate

#### (ii) Automate GELY2 (nouvelle version)

Les fichiers **Entete.txt** et **Breb.aut** sont remplacés par un seul fichier : **Brebis.ret**.

Ce fichier est découpé pour donner les trois fichiers \*.**goc** attendu par GEEDOC.

**Brebis.ret** a la même structure que le fichier envoyé Brebis.deb. Seuls les enregistrements «Animaux» ont de l'information supplémentaire :

enregistrement [ <b>Animaux</b> ]	<i>Pos</i>	<i>Lgr</i>	
Numéro animal	1	6	
Code plaquette	7	1	
Code qualitatif	8	1	
<u>Quantité de lait</u>	9	4	<i>exprimée en millilitres</i>
<u>Anomalie salle de traite</u>	13	2	
<u>Echantillon</u>	15	4	
<u>Code conflit</u>	19	2	
>>>> <u>Code transfert</u>	21	1	
<u>Heure de fin de traite</u>	22	6	<i>format HHMMSS</i>
<u>Temps de traite (si débit)</u>	28	3	<i>format SSS</i>
<u>Numéro de lot (ou tour)</u>	31	2	
<u>Place dans le lot</u>	33	2	
<u>Temps de latence</u>	35	3	
<u>Mesures intermédiaires *</u>	38	4	$38*(n-1)+4$
<u>Nombre de mesures</u>			

## Chapitre contrôle laitier

**Note :** Les informations soulignées sont absentes à l'envoi. La structure des enregistrements «inventaire» pour GELY1 et [animaux] pour GELY2 sont identiques. A l'envoi le code transfert suit immédiatement le code qualitatif, alors qu'au retour il est déplacé après le code conflit.

⇒ Le fichier **Debug.** est sauvegardé sous **C:\BoîtierCL\Sauv** avec un nom de la forme suivante :

**Dbug\_jjmmaa\_r.sav**

dans lequel jjmmaa est la date de création et r le rang (numéro d'ordre) du fichier pour un jour donné.

De même les fichiers de données sont conservés dans **C:\BoîtierCL\Sauv** avec la même extension. Au nom est rajouté "\_jjmmaa" (par exemple brebis\_150405.ret).

### **Fichiers retour laboratoire d'analyse**

*Il n'y a aucune nomenclature spécifique pour le nom des fichiers en retour d'un laboratoire d'analyse d'échantillons, de même aucun répertoire de stockage n'est imposé. Il faut uniquement que l'extension du nom du fichier soit «txt».*

#### **a) Résultats échantillons Ovins La Fage (LIAL).**

	<i>Pos</i>	<i>Lgr</i>		
Espèce	1	1	<b>1</b>	<b>bovin</b>
			<b>2</b>	<b>caprin</b>
			<b>3</b>	<b>lait brebis</b>
Elevage de production	2	8		
Numéro Echantillon	10	3		
Date traitement labo	13	6	format	<u>jjmmaa</u>
Taux Butyreux	19	4		
Taux Protéique	23	4		
Code Anomalie	27	1	<b>1</b>	caillé
			<b>2</b>	vide
			<b>3</b>	baratté
			<b>4</b>	absent
			<b>5</b>	non identifié
			<b>6</b>	quantité insuffisant
			<b>7</b>	incidents d'analyse au labo
Cellules	28	4		
Numéro de contrôle	32	2		
Mois/Année du contrôle	34	4		
Code organisme	38	2	<b>05</b>	(La Fage)

### **Note**

*Pour les cellules **cing** positions sont prévues dans GEEDOC. Si le nombre de cellules est supérieur à un million, le nombre est bloqué à 9999 sur le fichier retour, le véritable résultat est sur papier, à corriger ensuite dans la base.*

## Chapitre contrôle laitier

### b) Résultats échantillons Caprins Galle.

Chaque variable est définie par son code et est inscrite à la suite sur 10 positions cadrées à droite.

<b>Ligne 1</b>	Ignorée	
<b>Ligne 2</b>	Ignorée	
<b>Ligne 3</b>	<b>#63/</b> Identification du fichier	✓ INRA1 concerne la traite du soir ✓ INRA301 la traite du matin (le lendemain).
	<b>#64/</b> Date de réception au labo	
	<b>#65/</b> Nombre d'échantillons	
<b>Ligne 4</b>	<b>#66/</b> Date d'analyse	
<b>Ligne 5</b>	Ignorée	
<b>Ligne 6</b>	Ignorée	

§4000!!!!!!00D27E7E#FO/#F3/#01/#02/#06/#05/#0B/#DO/#E2/!!!!!!!!!!!!!!						
!!!!!!!!!!!!!! INRA1.EDI!!!!!!!!!!!!!!						
#63/	INRA1#64/	08-10-03#65/	210#60/	INRA1#61/	CHEVRES	
#62/	G/KG#66/	08-10-03#67/	#68/	!!!!!!!!!!!!!!		
!!!!!!!!!!!!!!						
!!!!!!!!!!!!!!						
#FO/	99#F3/	1#01/	4.02#02/ <	2.45#06/		162
#05/	0.542#0B/	4.4#D0/	2.11#E2/			
#FO/	100#F3/	2#01/	5.86#02/	3.19#06/		193
#05/	0.560#0B/	4.1#D0/ <	1.18#E2/			
#FO/	101#F3/	3#01/	3.65#02/	2.76#06/		328
#05/	0.535#0B/	4.5#D0/	1.71#E2/			
#FO/	102#F3/	4#01/	4.21#02/	3.44#06/		197
#05/	0.535#0B/	4.3#D0/ <	1.25#E2/			
#FO/	103#F3/	5#01/	3.63#02/	2.75#06/		680
#05/	0.551#0B/	4.9#D0/	1.72#E2/			
#FO/	104#F3/	6#01/	3.76#02/	2.89#06/		386
#05/	0.533#0B/	4.4#D0/	1.83#E2/			
#FO/	105#F3/	7#01/	4.00#02/	3.20#06/		388
#05/	0.536#0B/	4.4#D0/	1.87#E2/			
#FO/	106#F3/	8#01/	5.91#02/	3.00#06/		96
#05/	0.557#0B/	4.2#D0/	*****E2/			
#FO/	107#F3/	9#01/	4.10#02/	3.13#06/		751
#05/	0.529#0B/	4.5#D0/	*****E2/			
#FO/	108#F3/	10#01/	4.45#02/	2.86#06/		155
#05/	0.545#0B/	4.7#D0/	*****E2/			

Les informations de chaque échantillon analysé sont données sur deux lignes :

<b>Ligne #F0/</b>	<b>#F3/</b> Numéro d'échantillon	
	<b>#01/</b> Taux butyreux	Format des taux : x,xx a multiplier par 100. Le signe « < » est ignoré.
	<b>#02/</b> Taux proteique	
	<b>#06/</b> Cellules	
<b>Ligne #05/</b>	Ignorée	

## Chapitre contrôle laitier

### Fichiers interface Geedoc

#### a) Traite animal

Identification du fichier **TAxxyyyyyyyy- aaaammjj\_m.goc**

#### Préfixe

Espèce (1)-Production (2)-Elevage de Traitement (8) (col 1 - 10)

<u>Information</u>	<u>Pos</u>	<u>Lgr</u>	
Date de la traite	11	6	format <u>jjmmaa</u>
Moment	17	1	
Numéro Boucle	18	6	
Code plaquette	24	1	<b>1</b>
Code qualitatif	25	1	<b>1</b>
Quantité de lait	26	4	millilitre
Anomalie lait	30	2	
Numéro échantillon	32	4	
Conflit	36	2	
Code transfert	38	1	<b>1</b>
Heure fin de traite	39	6	format <u>hhmmss</u> (heure 0 a 24)
Durée de traite	45	3	
Lot de traite	48	2	
Place	50	2	
Temps latence	52	3	

#### b) Chantier de traite

Identification du fichier **CTxxyyyyyyyy- aaaammjj\_m.goc**

#### Préfixe

Espèce (1)-Production (2)-Elevage de Traitement (8) (col 1 - 10)

<u>Information</u>	<u>Pos</u>	<u>Lgr</u>	
Type Installation	11	2	
Type de chantier	13	1	
Nombre d'éprouvettes	14	1	
Nombre de faisceaux	15	2	
Type de saisie	17	1	
Type d'éprouvette	18	1	
Type de traite	19	1	
Heure début de traite	20	6	format <u>hhmmss</u> (heure 0 a 24)
Heure fin de traite	26	6	format <u>hhmmss</u> (heure 0 a 24)
No premier échantillon	32	4	
Pas de débit	36	2	
Type de contrôle	38	1	
Campagne	39	2	
No du contrôle	41	2	
	43	1	

## Chapitre contrôle laitier

Type qualitatif	44	6	format <u>jimmaa</u>
Date de la traite	50	1	
Moment	51	3	
Nombre d'échantillons	54	6	
Quantité de lait			

### c) Débits

**Identification du fichier**      **DBxxyyyyyyy-aaaammjj\_m.goc**

#### Préfixe

*Espèce (1)-Production (2)-Elevage de Traitement (8)*      (col 1 - 10)

<u>Information</u>	<i>Pos</i>	<i>Lgr</i>	
Date de la traite	11	6	format <u>jimmaa</u>
Moment	17	1	
Numéro Boucle	18	6	
No de mesure	24	2	
Mesure	26	4	

**Note** sur l'identification des fichiers liés à la **traite**:

**m** identifie le moment de la traite. Ainsi pour un jour donné on peut avoir deux fichiers (**M** pour matin et **S** pour le soir)

### d) Taux

**Identification du fichier**      **TXxxyyyyyyy-aaaammjj\_r.goc**

jimmaaaa représente ici **la date de la traite** pendant laquelle ont été pris les échantillons. Cette date est indiquée par l'utilisateur au moment de la prise en compte des données reçues du laboratoire.

#### Préfixe

*Espèce (1)-Production (2)-Elevage de Traitement (8)*      (col 1 - 10)

<u>Information</u>	<i>Pos</i>	<i>Lgr</i>	
Date de la traite	11	6	format <u>jimmaa</u>
Moment	17	1	<b>M</b> ou <b>S</b>
Numéro Echantillon	18	3	
Date traitement labo	21	6	format <u>jimmaa</u>
Taux Butyreux	27	4	
Taux Protéique	31	4	
Anomalie	35	1	
Cellules	36	5	

## Chapitre contrôle laitier

### Fichier interface SIEOL (La Fage)

#### Fichier REPROREF.TXT (La Fage).

	<i>Pos</i>	<i>Lgr</i>		
Numéro cheptel propriétaire	1	8	<b>12232099</b>	
Troupeau	9	2	<b>01</b>	
Numéro mère	11	6		
Numéro évènement de reproduction	17	1	<b>1</b>	
Anomalie de reproduction	18	2	<b>00</b>	
			<b>10</b>	Vide
			<b>20</b>	Avortée sans lait
Date d'agnelage	20	8	format	<b><u>jmmaaaa</u></b>
Mode de reproduction	28	1	<b>0</b>	
Nombre de mâles nés vivants	29	1		
Nombre de femelles nées vivantes	30	1		
Nombre de mort-nés	31	1		
Taille de la portée	32	1		
Pointeur annulation reproduction	33	1	<b>0</b>	
Date de réforme	34	8	format	<b><u>jmmaaaa</u></b>
Type de réforme	42	1	<b>0</b>	
			<b>6</b>	intra campagne
			<b>5</b>	inter campagne
Cause de sortie	43	1	<b>1</b>	mort
			<b>2</b>	boucherie
			<b>3</b>	reproduction
Cause de réforme zootechnique 1	44	6	(#)	
Cause de réforme zootechnique 2	50	6	<b>000000</b>	
Cause de réforme zootechnique 3	56	6	<b>000000</b>	
Pointeur annulation réforme	62	1	<b>0</b>	

(#) Correspondance code réforme SIEOL - GEEDOC mémorisée dans la table «TYP\_GEN».