

# Cahier logiciel : « Economie des plans de maitrises des mammites et des boiteries »

Version 2003.00.025 du 05 septembre 2024



Étude conduite dans le cadre du projet CASDAR Santé financé par le Ministère de l'Agriculture et de la Pêche

Le logiciel « **Economie des plans de maitrises des mammites et des boiteries** » permet de **calculer les pertes économiques** dues aux boiteries dans une exploitation bovine laitière, c'est à dire le manque à gagner résultant de l'effet des maladies sur les animaux atteints. Les coûts ou dépenses de santé doivent être ajoutés à ces pertes pour évaluer l'impact économique des maladies.

Ce programme a été réalisé en utilisant comme base le logiciel : *Bilan de santé du troupeau laitier « Estimation des pertes économiques associées au bilan des fréquences annuelles »* développé par l'Ecole Vétérinaire ONIRIS de Nantes.

Ce programme permet aussi de faire des **simulations pour étudier l'impact de changements** sur le résultat économique attendu.

Les changements peuvent représenter une amélioration de la situation sanitaire. C'est à l'utilisateur de faire **un pronostic** sur le niveau sanitaire atteint après amélioration. Les changements peuvent aussi correspondre à des évolutions du contexte de la production, par exemple des variations de prix qui auront des répercussions sur les valeurs des pertes. L'utilisateur peut calculer un impact économique pour différents scénarios d'évolutions de la situation sanitaire en fonction des changements acceptés ou non par l'éleveur.

Le programme nécessite de **disposer au préalable de données** décrivant la situation de l'exploitation. Le calcul des pertes est réalisé pour une exploitation à partir de données sanitaires (nombre de cas de maladies), techniques et économiques (prix et valeurs). Ces données sont issues des documents existants dans l'exploitation (registre sanitaire d'élevage, contrôle laitier, gestion technico-économique) ou estimées.

Pour certaines données (mais jamais pour les fréquences), des valeurs par défaut sont proposées dans le programme. Il s'agit soit de données techniques moyennes en élevage Holstein, soit de prix et valeurs économiques, correspondant au contexte récent dans l'Ouest de la France.

Vous trouverez dans les pages suivantes le guide d'utilisation de ce logiciel.

## « Economie des plans de maitrises des mammites et des boiteries »

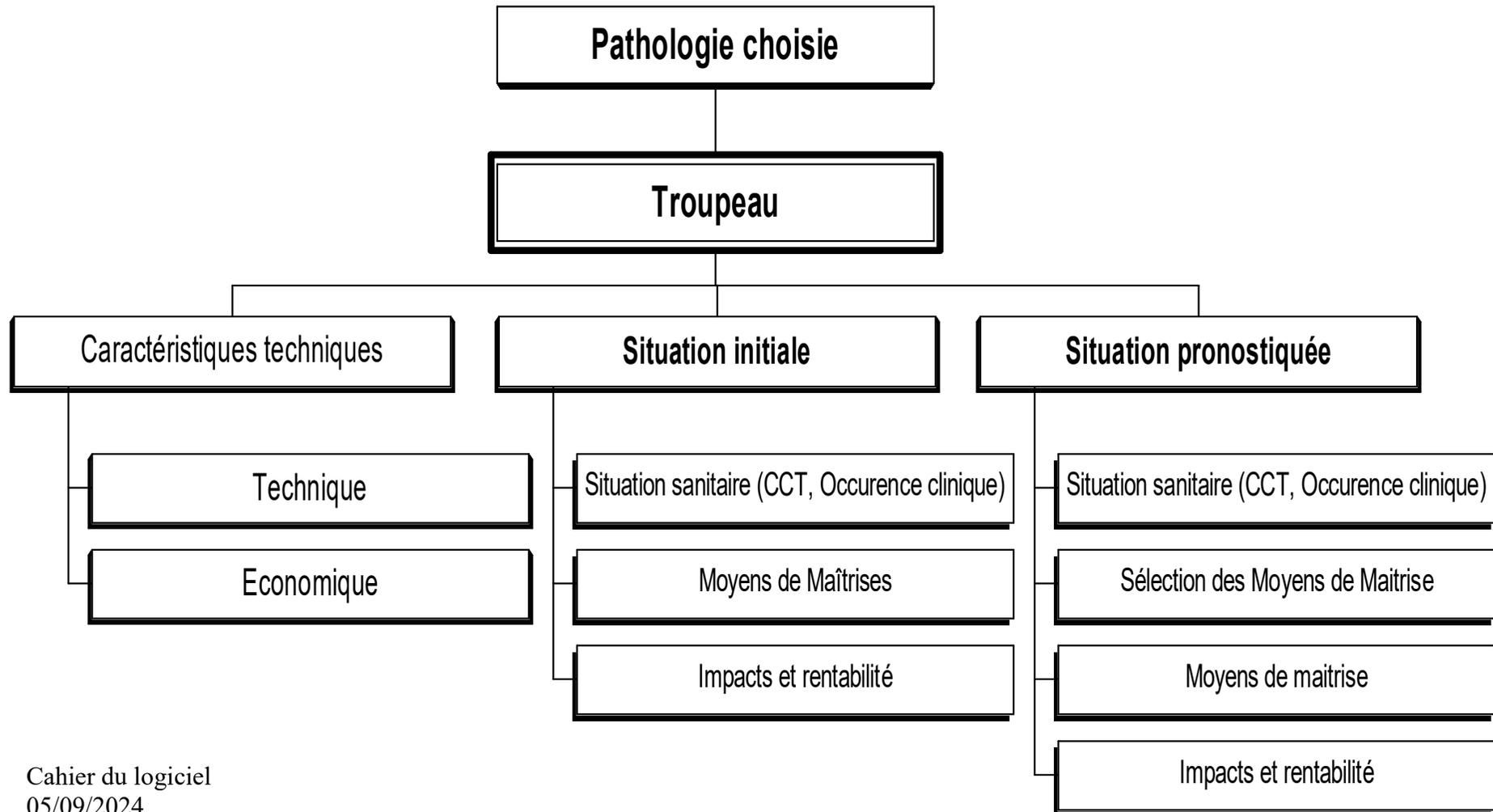
### Sommaire

Guide d'utilisation.....	4
1 - Organigramme du logiciel .....	4
2 - Choisir la maladie à étudier .....	5
3 - Créer un Elevage.....	6
4 - Navigation dans le logiciel.....	7
5 - Données à intégrer dans le logiciel.....	8
6 - Ecran Situation initiale – volet Technique (fond vert) .....	9
7 - Ecran Situation initiale – volet Economique (fond bleu) .....	11
8 - Ecran Situation sanitaire : Saisie des CCT .....	13
9 - Ecran Situation sanitaire : Saisie des Occurrence cliniques .....	15
10 - Ecran Situation initiale – Moyens de maîtrises .....	20
11 - Ecran Situation initiale – Impacts et rentabilité.....	22
12 - Ecran Situation pronostiquée – Situation sanitaire.....	24
12 - Ecran Situation pronostiquée – Sélection des moyens de maitrise .....	26
13 - Ecran Situation pronostiquée – Moyens de maitrise .....	27
14 - Ecran Situation pronostiquée – Impacts et rentabilité .....	29

# Guide d'utilisation

## 1 - Organigramme du logiciel

L'organigramme du logiciel est le suivant :



## 2 - Choisir la maladie à étudier

Cliquer sur mammites

Casdar Santé

### Economie des plans de maîtrise des mammites et des boiteries



Mammites Boiteries



INSTITUT DE L'ELEVAGE **idele** RÉPUBLIQUE FRANÇAISE **Oniris** VetAgroBio Nantes ÉCOLE NATIONALE INRAE la science pour la vie, l'humain, la terre **gtv** Bretagne **GDS** Bretagne **Je'tel** FILIÈRE BLANCHE Administration

CasdarSante 2003.00.025 - 05 septembre 2024 11:37  
Développement informatique : Infoburo, Oniris-UMR BioEpaR

### 3 - Créer un Elevage

The screenshot shows the 'Casdar Sante' application window. Inside, there is a sub-window titled 'Elevages'. At the top of this sub-window, there is a 'Mammites' button and a navigation icon. Below this is a table with the following data:

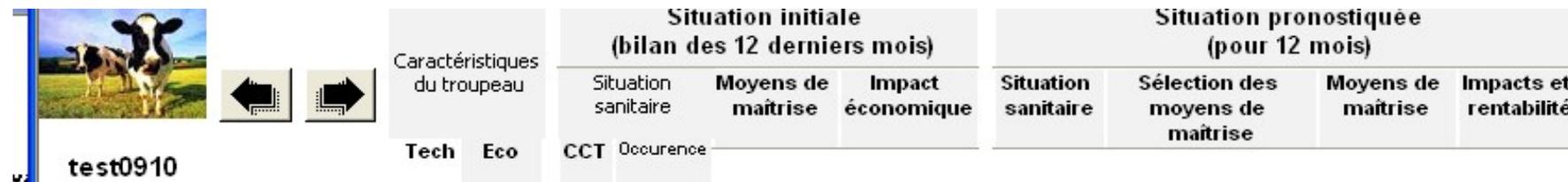
N° de l'élevage	Nom	Auteur
44001001	Nantes 2911	Philippe
*		

At the bottom of the sub-window, there is a status bar that reads 'Enr : 1 sur 1'. The main application window has a menu bar with 'Fichier', 'Edition', 'Insertion', 'Enregistrements', 'Fenêtre', and '?'. The status bar at the very bottom of the application window reads 'Mode Formulaire' and 'NUM'.

L'écran de démarrage est celui récapitulant les troupeaux déjà enregistrés et d'intégrer un nouvel élevage.

Pour créer un nouveau troupeau : se positionner sur la dernière ligne qui est vierge. Puis noter dans la colonne matricule le n° du troupeau, puis son nom et l'auteur du travail.  
Ensuite cliquer sur l'onglet Mammites en haut de la feuille de saisie.

## 4 - Navigation dans le logiciel



1- Pour avancer ou revenir en arrière dans les écrans du logiciel vous pouvez utiliser soit les flèches pour aller vers la page suivante : ➡ ou pour revenir en arrière : ⬅

2- Vous trouverez également sur les différentes pages le menu global qui permet d'aller et venir dans les items principaux du logiciel.

Dans la partie **Situation initiale** vous trouverez les pages de saisies suivant :

- Les Caractéristiques du troupeau : Techniques et Economiques
- La situation sanitaire vis à vis des mammites : les Comptages Cellulaires de Tank (CCT) et l'occurrence des mammites cliniques.
- Les moyens de maîtrises mis en place dans le troupeau
- Impact économique

Puis les écrans concernant **la situation pronostiquée** :

- La situation sanitaire vis à vis des mammites
- La sélection des moyens de maîtrises prévus dans le plan de conseils
- Le chiffrage technique et économique des moyens de maîtrises
- Et au final, les Impacts et la rentabilité.

## 5 - Données à intégrer dans le logiciel

Le programme est découpé en deux parties. Dans la première **situation initiale** (Ecrans : Techniques, Economiques, situation sanitaire, Moyens de maîtrises ) il s'agit de données propres au troupeau étudié de l'année qui précède l'évaluation de la situation technico-économique. Pour le second volet **situation pronostiquée** il s'agira d'intégrer des coûts qui se rapprochent le plus possible du contexte économique du moment de l'analyse.

### **Données par défaut intégrées dans le logiciel :**

Dans le logiciel deux types de données par défaut sont proposées. Dans la première partie du logiciel (**situation initiale**) il s'agit soit de données techniques moyennes en troupeaux P'Holstein, soit des valeurs correspondantes au contexte actuel dans l'ouest de la France.

Dans la partie **moyens de maîtrises**, il s'agit d'éléments financiers (coûts de pratiques, d'aménagements, etc....). Ce référentiel prix a été complété à partir :

- d'éléments recueillis auprès des fournisseurs d'intrants en élevage (produits d'hygiène de traite, concentrés, etc....), pour la partie aménagements des bâtiments, sur la base du bordereau des prix unitaires en bâtiments agricoles 2007 de l'APCA,
- de données bibliographiques.

Ces chiffres sont donnés à titre indicatif, il est donc nécessaire en fonction du contexte de l'élevage et des coûts qui vous seront fournis par l'éleveur de les faire évoluer.

### **AVERTISSEMENT**

**L'ensemble des écrans doivent être complété par des données représentant le mieux la réalité de la situation du troupeau.**

**Sans cela, les résultats obtenus ne pourront servir d'éléments fiables de discussion avec l'éleveur**

## 6 - Ecran Situation initiale – volet Technique (fond vert)

Casdar Sante - [1. Situation]



Caractéristiques du troupeau

Tech Eco CCT Occurrence

**Situation initiale  
(bilan des 12 derniers mois)**

Situation sanitaire Moyens de maîtrise Impact économique

**Situation pronostiquée  
(pour 12 mois)**

Situation sanitaire Sélection des moyens de maîtrise Moyens de maîtrise Impacts et rentabilité

**test**

Nombre moyen de vaches présentes sur l'année écoulée *	100
Droits à livrer (litres) *	10 000
Production par vache (kg par vache/an) *	8 500
Age au premier vêlage (mois) *	28
Réforme (%) *	33
Chargement (UGB Lait/ hectare SFP Lait) *	1,60
Apport de concentrés par vache par an (kg) *	1400
Apport de concentrés par génisse par an (kg) *	300
Poids moyen de carcasse des vaches de réforme (kg) *	335

\* Champs obligatoires

Mode Formulaire

Verr. num. Filtré

### **Ecran Situation initiale– volet Technique (fond vert)**

- 1- **Nombre moyen de vaches présentes** : prendre le chiffre donné par le **valorisé Contrôle laitier**
- 2- **\*\*Droit à livrer** : Quantité de lait en litre que l'éleveur a le droit de livrer.
- 3- **\*Production par vache (kg /vache/an)** : Compléter par la moyenne de production par vache du bilan de production annuel contrôle laitier.
- 4- **\*Age au 1<sup>er</sup> vêlage (mois)** : voir sur bilan de production annuel ou demander à l'éleveur
- 5- **\*% de réformes** : le calcul se fait en prenant le nombre d'animaux sortis sur le nombre moyen de vaches présentes en moyenne sur l'année.
- 6- **\*\*Chargement** : Il s'agit du chargement spécifique de l'atelier lait en nbre d'UGB (vaches + génisses) sur la SFP lait. (UGB VL =1 et UGB Génisse = 0.45 en moyenne) – mettre 2 chiffres après la virgule.
- 7- **\*\*Apport de concentré par an et par vache** : voir sur bilan de production annuel ou demander à l'éleveur
- 8- **\*Apport de concentré par an et par génisse sevrée** : demander à l'éleveur
- 9- **\*\*Poids moyen de carcasse des vaches réformées** : demander à l'éleveur

Ces informations sont disponibles **soit par questionnaire auprès de l'éleveur (\*) soit sur les bilans annuel contrôle laitier(\*\*)**. Attention pour ces derniers les résultats peuvent provenir de traitements très antérieurs à la visite, il est donc nécessaire de les réactualiser par discussion avec l'éleveur.

## 7 - Ecran Situation initiale – volet Economique (fond bleu)

Casdar Sante - [1. Situation]



Caractéristiques du troupeau

Tech Eco CCT Occurrence

	Situation initiale (bilan des 12 derniers mois)			Situation pronostiquée (pour 12 mois)			
	Situation sanitaire	Moyens de maîtrise	Impact économique	Situation sanitaire	Sélection des moyens de maîtrise	Moyens de maîtrise	Impacts et rentabilité
<b>test</b>							
Prix de carcasse des vaches de réforme (€/kg)				2,30			
Prix du concentré de production pour les vaches (€/kg)				0,21			
Prix de la poudre de lait (€/kg)				2,10			
Prix du concentré pour les génisses (€/kg)				0,21			
Frais d'élevage vaches (Contrôle Laitier, GDS, IA, identification, divers) (€/vache /an)				140,00			
Frais d'élevage génisses (GDS, IA, identification, divers) (€/vache/an)				60,00			
Frais vétérinaires hors maîtrise de la maladie étudiée (€/vache / an)				80,00			
Charges opérationnelles pour fourrage pour les vaches et les génisses (€/hectare)				200,00			
Marge possible par hectare non utilisé pour fourrage des vaches (€/hectare)				500			

\* Champs obligatoires

Mode Formulaire

Verr. num. Filtré

### **Ecran Situation – volet Economique (fond bleu)**

les données suivantes sont à saisir :

**1- Prix des carcasses de vaches de réformes** : Questionner l'éleveur

**2- Prix du concentré de production pour les vaches** : Questionner l'éleveur

**3- Prix de la poudre de lait** : Questionner l'éleveur

**4- Prix du concentré pour les génisses** : Questionner l'éleveur

**5- Frais d'élevage vaches (contrôle laitier, GDS, IA, Identification, Divers)** : Questionner l'éleveur

**6- Frais d'élevage génisses ( GDS, IA, Identification, Divers)** : Questionner l'éleveur

**7- Frais vétérinaires (total par vache)** : Questionner l'éleveur

**8- \* Charges opérationnelles pour fourrage pour les vaches et les génisses** : Il s'agit du coût par hectare des engrais, semences et traitements. Un menu déroulant est à votre disposition avec 3 valeurs en fonction du système de production choisi par l'éleveur.

EXTENSIF	100 €
MOYEN	200 €
INTENSIF	350 €

**9- \* Marge par hectare possible par ha de fourrage des vaches** : Il s'agit de noter la marge par ha en euros que représenterait le remplacement d'un ha destiné aux vaches ou aux génisses laitières par un ha destiné à une autre production.

Non labourable	100 €
Autres productions animales	500 €
Cultures de ventes	800 €

\* Pour accéder au menu déroulant, il suffit de se positionner sur la zone à remplir et cliquer sur l'option choisie

## 8 - Ecran Situation sanitaire : Saisie des CCT

Ne compléter qu'un seul des 2 calculs

**Calcul rapide (bilan des 12 derniers mois)**

Livraison effectuée (Litres) \* 790392

CCT Moyenne (x 1000) \* 202

Prix du lait (1000 litres) \* 297 €

**Calcul détaillé**

Mois	CCT (x 1000)	Livraison (litres)	Prix du lait (1000 litres)
06-17			
05-17			
04-17			
03-17			
02-17			
01-17			
12-16			
11-16			
10-16			
09-16			
08-16			
07-16			
	202		297 €

**Grille de paiement utilisée**

Niveau cellules tank inférieur à 150	0,000 €
Niveau cellules tank entre 151 et 200	0,000 €
Niveau cellules tank entre 201 et 250	0,000 €
Niveau cellules tank entre 251 et 300	-3,000 €
Niveau cellules tank entre 301 et 350	-9,000 €
Niveau cellules tank entre 351 et 400	-9,000 €
Niveau cellules tank entre 401 et 450	-15,000 €
Niveau cellules tank entre 451 et 500	-15,000 €
Niveau cellules tank supérieur à 500	-15,000 €

Pénalités cellules: -988 €

Deux solutions s'offrent à vous pour compléter cet écran soit utiliser le calcul rapide soit le calcul détaillé<sup>1</sup>.

Pour le calcul simplifié il suffit d'intégrer :

**La livraison effectuée (en litre)**

**CCT** : à compléter avec la Concentration Cellulaire de Tank sans les milliers. Ex : 285 pour 285 000 cell/mL

**Prix du lait à la tonne** : Prix payé au producteur

<sup>1</sup> Ne compléter qu'un des 2 calculs

Pour le calcul détaillé il est nécessaire de compléter mois par mois sur la base des fiches de paies la grille concernant les CCT, la quantité de lait livré et le prix du lait payé à l'éleveur

Ces données permettent ensuite de calculer le manque à gagner liés aux CCT.

Vous disposez également sur cet écran d'une grille de paiement préétablie sur la base de celle utilisée en Bretagne et Pays de la Loire. Dans le cas où cette grille est différente dans le troupeau sur lequel vous travaillez, vous devez reprendre la grille en fonction des seuils, et inscrire les coûts de réfaction exactes.

**Grille de paiement utilisée**

<b>Niveau cellules tank inférieur à 150</b>	0,000 €
<b>Niveau cellules tank entre 151 et 200</b>	0,000 €
<b>Niveau cellules tank entre 201 et 250</b>	0,000 €
<b>Niveau cellules tank entre 251 et 300</b>	-3,000 €
<b>Niveau cellules tank entre 301 et 350</b>	-9,000 €
<b>Niveau cellules tank entre 351 et 400</b>	-9,000 €
<b>Niveau cellules tank entre 401 et 450</b>	-15,000 €
<b>Niveau cellules tank entre 451 et 500</b>	-15,000 €
<b>Niveau cellules tank supérieur à 500</b>	-15,000 €

## 9 - Ecran Situation sanitaire : Saisie des Occurrence cliniques

Cet écran se découpe en 2 volets :

### 1- Comptabilisation du nombre de vaches infectées par type de mammites :

1.4. Pertes
\_ □ ×






Caractéristiques  
du troupeau  
  
 Tech Eco

Situation initiale  
(bilan des 12 derniers mois)  
 Situation sanitaire Moyens de maîtrise Impact économique  
 CCT Occurrence

Situation pronostiquée  
(pour 12 mois)  
 Situation sanitaire Sélection des moyens de maîtrise Moyens de maîtrise Impacts et rentabilité

**test0910**

Prévalence de Mammites subcliniques : \*  %  
 Indicateur = % de CCI < 300 000 cell/mL

Nombre de vaches avec mammites cliniques avec signes locaux non durables (sans séquelle et sans rechute)	<input style="width: 40px;" type="text" value="25"/> vaches
Nombre de vaches avec mammites cliniques avec signes locaux durables (avec séquelle et / ou rechute)	<input style="width: 40px;" type="text" value="10"/> vaches
Nombre de vaches avec mammites cliniques avec signes sévères ou généraux non durables (sans séquelle et sans rechute)	<input style="width: 40px;" type="text" value="11"/> vaches
Nombre de vaches avec mammites cliniques avec signes sévères ou généraux durables (avec séquelle et / ou rechute)	<input style="width: 40px;" type="text" value="4"/> vaches

Il est nécessaire de compléter :

- 1- Le % **moyen de CCI < à 300 000 cell/mL sur l'année écoulée**, cette données est disponible sur le valorisé annuel du contrôle laitier.
- 2- **Nombre de vaches** atteintes de mammites avec signes locaux non durable (absence de séquelle et de récidence)
- 3- **Nombre de vaches** atteintes de mammites avec signes locaux durable (avec séquelles et/ou récidentes)

- 4- **Nombre de vaches** atteintes de mammites avec signes sévères ou généraux non durable (absence de séquelle et de récidence)
- 5- **Nombre de vaches** atteintes de mammites avec signes sévères ou généraux durable (avec séquelles et/ou récidence)

**2- Intégration du nombre de traitements réalisés pour les mammites et leurs délais d'attente :**

	Nom du traitement utilisé	Nombre de traitements	Nombre de jours où le lait n'est pas
	Traitement de mammites subcliniques		
	Traitement Mammite clinique 1	35	5
	Traitement Mammite clinique 2	25	6
	Traitement Mammite clinique 3	6	8
	Traitement Mammite clinique 4		
	Traitement Mammite clinique 5		
	Traitement Mammite clinique 6		
<b>Lait produit non commercialisé (traitements)</b>	11276	<b>Dont lait jeté</b>	9800
<b>Lait non produit (mammites subcliniques)</b>	7155	<b>Lait non produit (mammites cliniques)</b>	7693

L'objectif est de recenser l'ensemble des traitements réalisés par l'éleveur sur la dernière année avec leurs délais d'attente. Pour cela 7 types de traitement sont à votre disposition.

- Traitements de mammites subcliniques
- Traitement mammite clinique 1
- Traitement mammite clinique 2

- Traitement mammite clinique 3
- Traitement mammite clinique 4
- Traitement mammite clinique 5
- Traitement mammite clinique 6

Il est possible dans ce cadre de renseigner le nom du ou des traitement(s) utilisés dans la 1ère colonne.

Il est également nécessaire de compléter la quantité de lait jeté lié au traitement : Dont lait jeté.....

Sur cette partie d'écran, 3 données sont automatiquement générées par le logiciel, il s'agit :

- **La quantité de lait non commercialisé ( lait associé au traitements),**
- **La quantité de lait non produit lié aux mammites subcliniques),**
- **La quantité de lait non produit lié aux mammites cliniques,**
- 

**Les pertes sont calculées de la manière suivante :**

**1- les pertes de lait associées aux mammites subcliniques**

Ces pertes sont calculées sur la base du % moyen de CCI annuel > 300 000 cell/mL.

$$= \% \text{ de CCI} > 300\ 000 \text{ cell/mL} * \text{Nbre moyen de Vaches présentes} * 305 * 1.7 =$$

**305 = Nbre de jours de production**

**1,7 = litrage moyen de pertes**

## 2- les pertes de lait associées aux mammites cliniques

Afin d'intégrer dans le volet manque à gagner du logiciel, les pertes résultant de l'effet des maladies sur les animaux atteints une recherche bibliographique (1) a été réalisée. Les données issues de cette recherche ont ensuite été validées par un groupe d'experts (2).

Tableau 1 : Effets associés à la survenue des différents types de mammites sur la production, la reproduction, les réformes, et la létalité retenus pour l'estimation économique

Type d'expression clinique	Baisse de Production Kg/an	Probabilité de réforme sur une année pour une vache atteinte (%)	% de létalité pour une vache atteinte	Reproduction
Mammites avec signes locaux simples non durable (sans séquelle et sans rechute)	80	1	0	La bibliographie ne fait pas ressortir d'effet significatif
Mammites avec signes locaux simples durables (avec séquelles et/ou rechutes)	150			
Mammites avec signes sévères ou généraux non durables (sans séquelle et sans rechute)	250	7	0,06	
Mammites avec signes sévères ou généraux durables (avec séquelles et/ou rechutes)	800			

(1) Eléments bibliographiques :

- 1- Hortet P., Seegers H. Loss in milk yield and related composition changes resulting from clinical mastitis in dairy cows - Preventive Veterinary Medicine (1998) et
- 2- Seegers H., Fourrichon C., Beaudeau F. Production effects related to mastitis and mastitis economics in dairy cattle herds Vet. Res. (2003)
- 3- Grohn Y.T et al, Effect of pathogen-Specific Clinical Mastitis on milk Yield in dairy cows J Dairy Sci . 87:3358-3374 (2004)
- 4- Rajala-Schultz P.J et al , Effects of clinical mastitis on milk yields in dairy cows J Dairy Sci . 82:1213-1220 (1999)

- 5- Wilson D.J et al, Effect of clinical mastitis on the lactation Curve : a mixed model estimation using daily milk weights J Dairy Sci . 87:2073-2084 (2004)
- 6- Ostergaard S. et al A stochastic model simulating pathogen-specific mastitis control in a dairy herd J Dairy Sci . 88:4243-4257 (2005)
- 7- Fourrichon C., Seegers H., Bareille N., Beaudeau F., Effect of disease on reproduction in dairy cow : a meta analysis Prev. Vet. Med. 41: 1-35 (1999)
- 8- Klass I.C et al Factors affecting reproductive performance in german Holstein-friesain cows with a special focus on postpartum mastitis (2004)
- 9- Maizon D.O Effect of disease on reproductive performance in swedish red and white dairy cattle (2004)

(2) le groupe d'experts été constitué de : Henri Seegers (ENV Nantes), Francis Sérieys (Filière Blanche), Jérôme Defachelles (VET'EL), Jean François Labbe (FRGTV Bretagne), Gérard Argenté (UBGDS Bretagne), Loic Fulbert (FRGDS Pays De la Loire), Carole Tocze et Philippe Roussel (Institut de l'Elevage)

### **3- les pertes de lait associées aux traitements**

Elles sont calculées de la façon suivante = le nombre de traitements réalisés \* délai d'attente en jour \* production journalière moyenne par vache puis en cumulant l'ensemble des types de traitement.

## 10 - Ecran Situation initiale – Moyens de maîtrises

Casdar Sante - [1.5. Moyens de maîtrise]

test

Caractéristiques du troupeau: Tech Eco

Situation initiale (bilan des 12 derniers mois): Situation sanitaire, Moyens de maîtrise, Impact économique

Situation pronostiquée (pour 12 mois): Situation sanitaire, Sélection des moyens de maîtrise, Moyens de maîtrise, Impacts et rentabilité

Moyens de maîtrise: Hygiène traite, Hygiène logement, **Traitements en lactation**, Traitements au tarissement, Autres moyens

Traitement en lactation

Nom	Prix	Quantité	Montant actuel
Traitement de mammites subcliniques	20,00 €		
Traitement mammite clinique 1	10,00 €	35	350,00 € Délai d'attente : 5
Traitement mammite clinique 2	10,00 €	25	250,00 € Délai d'attente : 6
Traitement mammite clinique 3	15,00 €	6	90,00 € Délai d'attente : 8
Traitement mammite clinique 4	15,00 €		
Traitement mammite clinique 5	20,00 €		
Traitement mammite clinique 6	20,00 €		
Traitement pour suppression d'1 quartier	6,00 €		
Traitement des oedèmes mammaires	7,00 €		
			690,00 €

moyen\_maîtrise: 'Traitements en lactation'

Enr : 14 1 sur 10 Filtré Rechercher

Mode Formulaire Verr. num. Filtré

1- Choisir les moyens de maîtrises en place actuellement dans le troupeau

2- Mettre la quantité utilisée ou le nombre de vaches concerné par la pratique

3- Préciser si nécessaire le prix de la pratique observé dans le troupeau

### **Ecran Situation initiale – Moyen de maîtrise**

Sur cet écran, il sera nécessaire de compléter les éléments qui sont en place actuellement en matière de moyens de maîtrise de la pathologie étudiée. Pour les mammites il s'agit des moyens de prévention au niveau de la traite, des traitements en cas d'infections mammaires et des traitements tarissement ainsi que les produits sur litières.

Pour compléter cet écran

**1- Choisir les moyens de maîtrises en place actuellement dans le troupeau,**

**2- Mettre la quantité utilisée,**

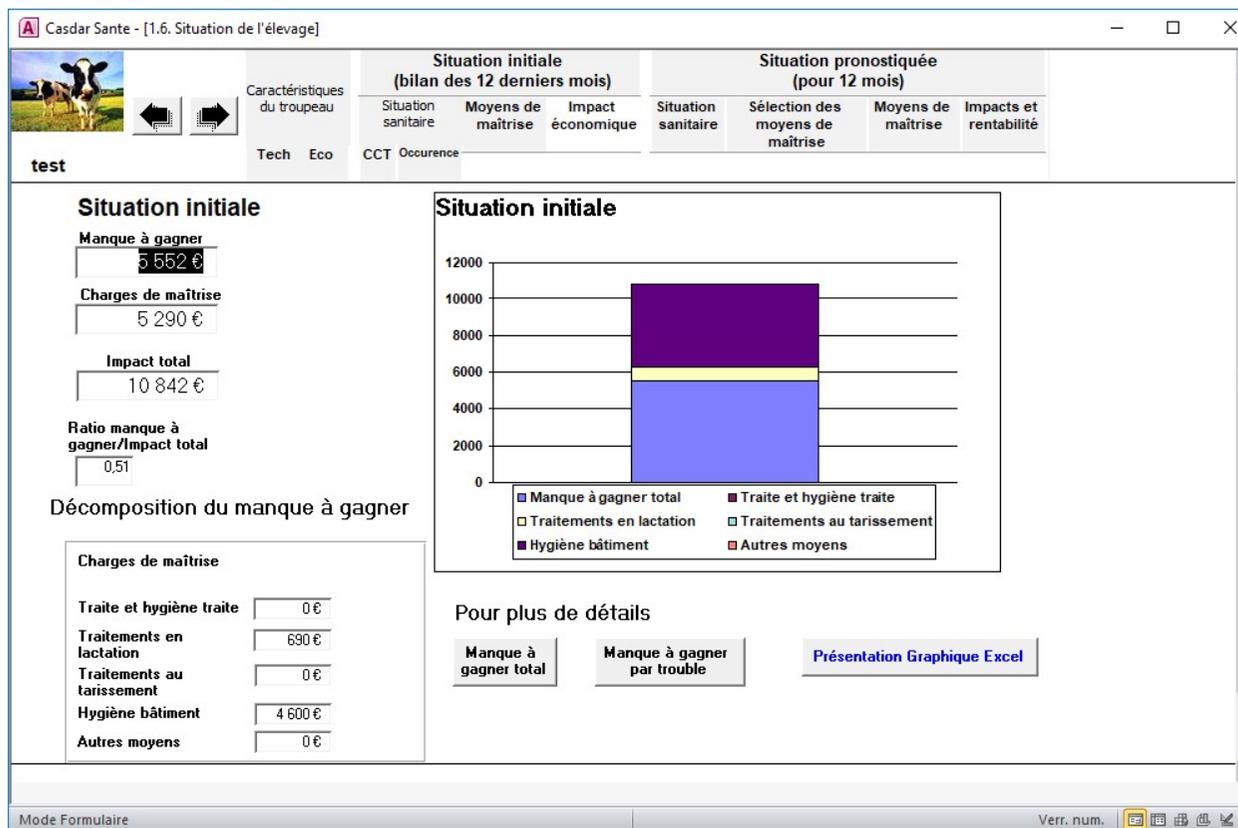
2 possibilités de remplissage vous sont offertes :

- soit travailler par vache : pour cela compléter la colonne qté par le nombre de vaches concerné et indiquer le coût unitaire
- soit compléter la colonne prix par un coût global annuel de la pratique et mettre 1 dans la colonne qtté. Dans ce cas ne pas tenir compte du message qui apparaît à l'écran.

**3- Compléter le prix de la pratique**

Nb : Attention le nombre de traitements en lactation est automatiquement incrémenté avec les données précédemment incluses sur l'écran saisie des troubles.

## 11 - Ecran Situation initiale – Impacts et rentabilité



Sur la partie haute de l'écran, le graphique et les données permettent de visualiser, la situation du troupeau concernant le manque à gagner, les charges de maîtrise et l'impact total liée à la pathologie étudiée, il est complété par un ration Manque à gagner/Impact total.

Dans une deuxième partie, sous le graphique il est possible de visualiser la décomposition du manque à gagner en cliquant sur la commande « manque à gagner total » ou « manque à gagner par troubles ». Une représentation du graphique sous format Excel est disponible en cliquant sur : Présentation graphique Excel

Ceci est complété par un tableau qui précise la décomposition du manque à gagner.

**RAPPEL :**

**Le manque à gagner total :**

= Manque à gagner lié aux cellules du tank + manque à gagner lié aux mammites cliniques + lait jeté lié aux traitements

*Le lait jeté lié aux traitements = lait jeté \* prix de revient du lait (% de charges opérationnelles = une constante 50%) \* prix moyen du lait*

**Les charges de maîtrises :**

= charges d'hygiène de traite + traitements en lactation + traitements préventifs (tarissement.....) + autres (hygiène logement et suivi cellules)

A l'issue de l'analyse de la situation existante, le programme permet de faire des *simulations pour étudier l'impact technico-économiques de la mise en place d'un plan de maîtrise dans un troupeau.*

## 12 - Ecran Situation pronostiquée – Situation sanitaire

Casdar Sante - [3. Pronostic d'évolution de la pathologie]



test

Caractéristiques du troupeau

Tech Eco

**Situation initiale (bilan des 12 derniers mois)**

Situation sanitaire	Moyens de maîtrise	Impact économique
CCT	Occurrence	

**Situation pronostiquée (pour 12 mois)**

Situation sanitaire	Sélection des moyens de maîtrise	Moyens de maîtrise	Impacts et rentabilité

**Situation initiale**

CCT Moyen (X1000)

Prévalence de Mammites subcliniques

Mammites locales non durables

Mammites locales durables

Mammites sévères non durables

Mammites sévères durables

Traitements de mammites subcliniques	Nombre de traitements	Nombre de jour ou le lait n'est pas commercialisé	Nom du traitement utilisé
Traitements mammites cliniques 1	35	5	
Traitements mammites cliniques 2	25	6	
Traitements mammites cliniques 3	6	8	
Traitements mammites cliniques 4			
Traitements mammites cliniques 5			
Traitements mammites cliniques 6			

**Situation pronostiquée**

Nombre de vaches atteintes \*

Prévalence de Mammites subcliniques \*

Mammites locales non durables

Mammites locales durables

Mammites sévères non durables

Mammites sévères durables

Nombre de traitements	Nombre de jour ou le lait n'est pas commercialisé	Nom du traitement utilisé
20	5	
10	6	
2	8	

Livraison pronostiquée \*

Pour mémoire : Droits à livrer (litres)

Résultats attendus en matière de fréquence d'infection et d'évolution de CCT à saisir en fonction du plan de maîtrise défini .

Préciser la livraison pronostiquée pour les 12 mois

Données incrémentées automatiquement avec les saisies antérieures

Mode Formulaire Verr. num. 

Sur cet écran, les données de la partie jaune de la page sont automatiquement générées par le logiciel, il s'agit des éléments de la situation de départ en matière d'infection mammaire. Il sera nécessaire de faire un pronostic en matière de fréquence des infections, de nombre de traitements et évolution du Comptage Cellulaires Tank à échéances 12 mois ainsi que la livraison en fonction du plan de maîtrise choisi et validé par l'éleveur.

## 12 - Ecran Situation pronostiquée – Sélection des moyens de maitrise

A l'issue du pronostic, vous devez choisir les éléments de maîtrise et les chiffrer. Le 1<sup>er</sup> écran permet de réaliser le choix à partir de la liste du référentiel et l'écran suivant permet de spécifier les quantités et les prix pour chaque item choisi.

**test0910**

**Caractéristiques du troupeau**  
Tech Eco

**Situation initiale (bilan des 12 derniers mois)**  
Situation sanitaire Moyens de maîtrise Impact économique

**Situation pronostiquée (pour 12 mois)**  
Situation sanitaire Sélection des moyens de maîtrise

CCT Occurrence

**Catégorie:**

- 1 BATIMENT (Conception)
- 2 BATIMENT (Ventilation)
- 3 BATIMENT (Paillage)
- 4 BATIMENT (Aires de stabulation)
- 7 TRAITE ET HYGIENE TRAITE
- 8 TRAITEMENTS
- 9 AUTRES ELEMENTS

**BATIMENT (Conception)**  
Modifier la conception du logement (SANS construction supp)  
Nom

Nom	Sélectionner	Quantité de saisie
▶ Ajout d'1 m2 d'aire paillée	<input checked="" type="checkbox"/>	
Réaménagement d'une logette I(prix au m2)	<input type="checkbox"/>	
Construction d'une nouvelle logette tubulures (prix/VL)	<input type="checkbox"/>	
Réaménagement d'une stalle (prix/VL)	<input type="checkbox"/>	
Construction d'une nouvelle stalle (prix/VL)	<input type="checkbox"/>	
Passage d'une aire paillée à des logettes	<input type="checkbox"/>	
aire paillée (prix/VL)	<input type="checkbox"/>	
Construction d'une nouvelle logette (prix/VL)	<input type="checkbox"/>	
Construction d'une nouvelle stalle (prix/VL)	<input type="checkbox"/>	

1- Choisir la ou les thématiques de moyens de maîtrise à mettre en place au niveau :

- du bâtiment
- de la ventilation du bâtiment
- de l'aménagement du bâtiment
- de l'Hygiène de traite
- autres éléments

2- Sélectionner les éléments qui doivent être intégrés dans le plan de maîtrise à mettre en place dans le troupeau. La sélection se fait en cliquant dans la colonne sélectionner sur l'item choisi.

### 13 - Ecran Situation pronostiquée – Moyens de maitrise

Casdar Sante - [2.2. Maîtrise]

Caractéristiques du troupeau: Tech Eco

Situation initiale (bilan des 12 derniers mois): Situation sanitaire, Moyens de maîtrise, Impact économique, Situation sanitaire

test

**BATIMENT (Conception)**  
 Modifier la conception du logement (SANS construction supp)

Nom	Situation Initiale				Situation pronostiquée				Délai attente	Durée amort.	Coef modul.
	Prix	Qté	Montant actuel	Délai attente	Prix	Qté	Montant prévu	Délai attente			
▶ Ajout d'1 m2 d'aire paillée	250,00 €				250,00 €		0,00 €	0,00 €		15	25
Hygiène logement - moyen	200,00 €	23	4 600,00 €		200,00 €		0,00 €				
Traitement mammitte clinique 1	10,00 €	35	350,00 €	5	10,00 €	20	200,00 €	200,00 €	5		
Traitement mammitte clinique 2	10,00 €	25	250,00 €	6	10,00 €	10	100,00 €				
Traitement mammitte clinique 3	15,00 €	6	90,00 €	8	15,00 €	2	30,00 €				
			<b>5 290,00 €</b>								

Données incrémentées automatiquement avec les saisies antérieures

1- La situation initiale reprend les moyens de maîtrise existant dans le troupeau déjà complétés sur l'écran Situation initiale – Moyens de maîtrises (partie en jaune). Sur cet écran vous ne pouvez rien changer de la situation

2- La situation pronostiquée : elle intègre les moyens de maîtrise existant + les éléments du plan de maîtrise prévu.

Pour ces derniers il est faut indiquer dans la colonne Qtté (blanche), les quantités nécessaires ou le nombre de vaches concerné par la pratique. Vous pouvez si vous le souhaitez faire varier les prix (colonne 1 Prix) en fonction des données propres au troupeau élevage.

Afin d'évaluer plus finement le rapport coût/bénéfice de la mise en place d'un plan de maîtrise des coûts annuels doivent être renseignés. Ainsi les charges annuelles liées à un investissement (équipements, aménagements de locaux, ...) sont calculées en tenant compte de la durée d'amortissement et d'un coefficient modulateur. Ce dernier a été défini à dire d'expert et varie en fonction de la quote-part de justification qu'il

est raisonnable d'admettre pour l'amélioration des mammites cliniques ou des boiteries. Trois niveaux ont été distingués : 25, 50 et 75 %. Des frais financiers (équivalents à aux intérêts en cas de prêt) sont également intégrés dans ce calcul. Par exemple : dans un plan de maitrise pour les boiteries est inclus l'installation d'un racleur automatique, le coût d'achat prévisionnel est de 12 000€, la durée d'amortissement est de 15 ans, et le coefficient modérateur est de 50%, l'impact financier annuel de cet installation dans le plan de maitrise est de 565€.

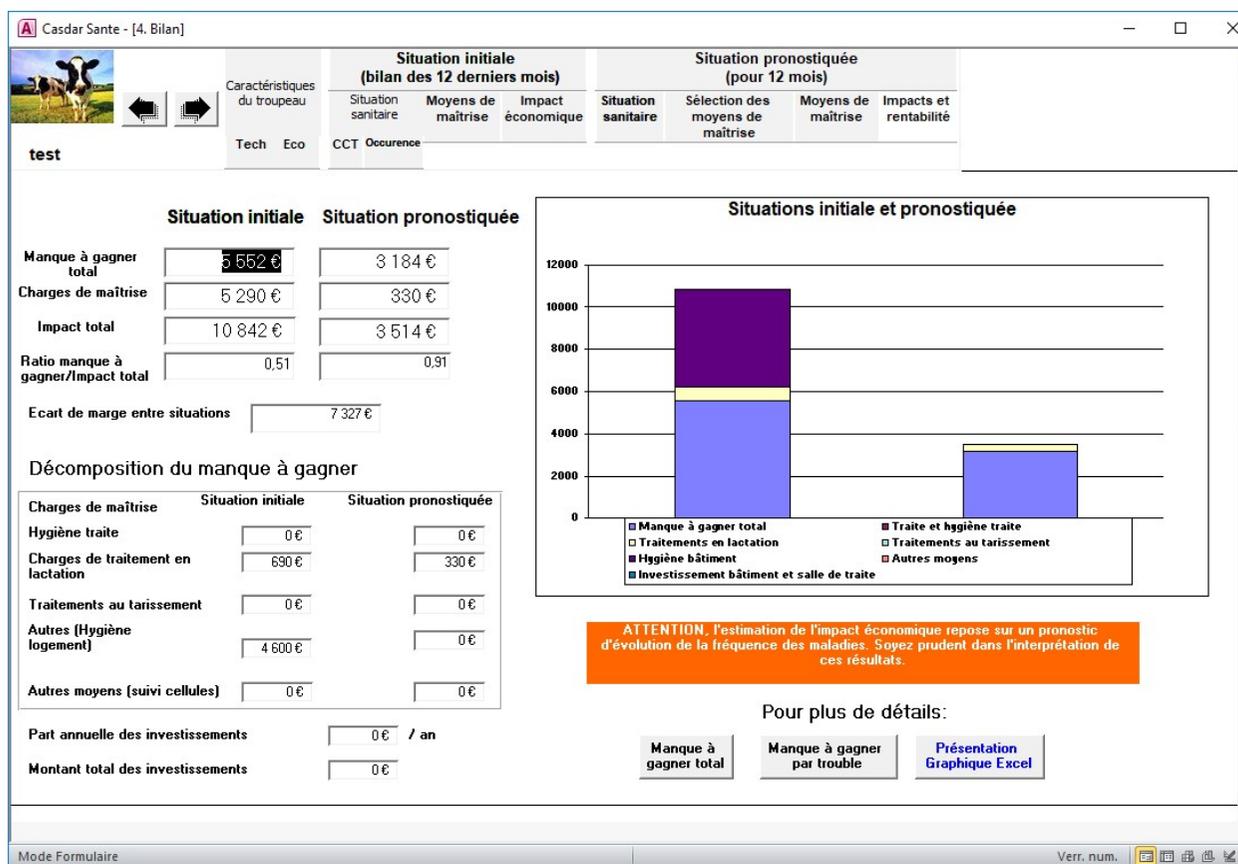
**BATIMENT (Conception)**  
 Modifier la conception du logement (SANS construction supp)  
 Nom

Nom	Situation Initiale				Situation pronostiquée				Durée amort.	Coef modul.
	Prix	Qté	Montant actuel	Délai attente	Prix	Qté	Montant prévu	Délai attente		
▶ Ajout d'1 m2 d'aire paillée	250,00 €				250,00 €		0,00 €	0,00 €	15	25
Hygiène logement - moyen	200,00 €	23	4 600,00 €		200,00 €		0,00 €			
Traitement mammite clinique 1	10,00 €	35	350,00 €	5	10,00 €	20	200,00 €	200,00 €	5	

Le montant prévu est un coût annuel. Il est calculé pour les éléments d'investissement en tenant compte de la durée d'amortissement et d'un coefficient modérateur (défini à dire d'expert) qui varie en fonction de la part que représente cet élément dans l'amélioration des mammites cliniques (3 niveaux ont été distingués : 25, 50 et 75 %). Il a également été intégré dans ce calcul des frais financiers.

## 14 - Ecran Situation pronostiquée – Impacts et rentabilité

Cet écran permet de visualiser sous forme de graphique la situation initiale et les résultats de la situation pronostiquée qui pourront être obtenus après mise en place du pronostic d'évolution en comparaison de la situation au moment du diagnostic.



Il est complété par des ratios : Manque à gagner/Impact total dans la situation initiale et pronostiquée ainsi qu'un écart de marge entre la situation pronostiquée et la situation initiale.

Nous trouvons également les données suivantes : le montant total des investissements prévu dans le plan de maîtrise préconisé et la part annuelle des investissements. Comme dans la situation initiale, dans la deuxième partie de l'écran, sous le graphique il est possible de visualiser la

décomposition du manque à gagner en cliquant sur la commande « manque à gagner total » ou « manque à gagner par troubles ». Pour ceux disposant de la fonctionnalité une représentation du graphique sous format Excel est disponible en cliquant sur : Présentation graphique Excel.