

Guide d'utilisation du logiciel « Estimation de l'impact financier des mammites »

Le logiciel « Estimation de l'impact financier des mammites » est disponible ligne à l'adresse suivante :

<http://mammites.ouest-atlantis.com>

Un outil simplifié construit par les partenaires :



infoburo Développement informatique : François Kammerer, Infoburo

Avec le soutien financier du :



Développé dans le cadre du plan nationale « Prévenir et réduire les mammites en élevage laitier »



Table des matières

Préambule.....	3
1. Navigation dans le logiciel.....	5
2. Créer un Elevage	6
3. Ecran « Saisie de la situation technique » : données à intégrer dans le logiciel	8
1) Détail des données à compléter ou disponibles par défaut dans le logiciel (onglet « Technique »)	9
a. Présentation de l'élevage.....	9
b. Autres données de l'élevage, à compléter le plus précisément possible.....	10
c. Données mises par défaut.....	11
4. Ecran « CCT »	13
5. Ecran « Saisie des pertes »	14
6. Ecran « Maîtrise »	17
1) Approche simplifiée des moyens de maitrise qui concernent la traite et l'hygiène de traite	18
2) Approche détaillée des moyens de maitrise qui concernent la traite et l'hygiène de traite.....	19
7. Ecran « Maîtrise »	21

Préambule

Le logiciel « **Estimation de l'impact financier des mammites** » permet d'évaluer l'impact économique des infections mammaires dans une exploitation bovine laitière à partir :

- Des **pertes économiques** dues aux mammites (cliniques et subcliniques) de l'élevage, c'est à dire le manque à gagner résultant de l'effet des maladies sur les animaux atteints.
- Des coûts ou dépenses de santé, liés aux mammites.

Le programme nécessite de **disposer au préalable de données** décrivant la situation de l'exploitation. Le calcul des pertes économiques 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 de l'exploitation (registre sanitaire d'élevage, contrôle laitier, gestion technico-économique) ou seront estimées.

Pour certaines données (mais jamais pour les fréquences), des valeurs par défaut sont proposées dans le logiciel. Il s'agit soit de données techniques moyennes, soit de prix et valeurs économiques, correspondant au contexte récent.

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'ENV de Nantes.

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

Logiciel Estimation de l'impact financier des mammites

Bienvenue

Référentiel : 17.0210.0953

Entrez

Le logiciel « **Estimation de l'impact financier des mammites** » permet d'évaluer l' **impact économique des infections mammaires** dans une exploitation bovine laitière à partir :

- Des pertes économiques dues aux mammites (cliniques et subcliniques) de l'élevage, c'est à dire le manque à gagner résultant de l'effet des maladies sur les animaux atteints.
- Des coûts ou dépenses de santé, liés aux mammites.

Le logiciel nécessite de **disposer au préalable de données** décrivant la situation de l'exploitation. Le calcul des pertes économiques est réalisé pour une exploitation à partir de données sanitaires (nombre de cas de maladies), techniques et économiques. Ces données se retrouvent dans les documents de l'exploitation (registre sanitaire d'élevage, valorisé « contrôle laitier », gestion technico-économique) ou seront estimées.

Pour certaines données, des valeurs par défaut sont proposées dans le logiciel. Il s'agit soit de données techniques moyennes, soit de prix et valeurs économiques, correspondant au contexte récent.

Cet outil se base sur le logiciel « Bilan de santé du troupeau laitier - Estimation des pertes économiques associées au bilan des fréquences annuelles », développé par Oniris (Christine Fourichon, Henri Seegers, François Beaudeau et Nathalie Bareille). Complété dans le cadre du projet CASDAR Santé, financé par le Ministère de l'Agriculture et de la Pêche (Philippe Roussel de l'Institut de l'Elevage, en lien avec Oniris), cette version simplifiée du logiciel a été développée dans le cadre du plan national « Prévenir et Réduire les Mammites en élevage laitier » avec le soutien financier du CNIEL.

Un outil simplifié construit par les partenaires :	Avec le soutien financier du :	Développé dans le cadre du plan nationale « Prévenir et réduire les mammites en élevage laitier » 
		
 Développement informatique : François Kammerer, Infoburo		

Figure 1 : Page d'accueil

1. Navigation dans le logiciel

Impacts financiers des mammites



Le logiciel se compose de 7 onglets :

- La liste** des élevages que vous avez déjà intégrés
- Un onglet « **Technique** » qui décrit la situation technique de l'élevage
- Un onglet « **CCT** » afin de préciser la situation sanitaire vis à vis des mammites : les Comptages Cellulaires de Tank (CCT) et l'occurrence des mammites cliniques
- Un onglet « **Traitements** »
- Un onglet « **Maitrise** » qui reprend les moyens de maîtrise mis en place dans le troupeau
- Un onglet « **Impact** » qui fournit l'évaluation de l'impact économique
- Un onglet « **Info** » où vous retrouverez à tout moment le guide d'utilisation du logiciel (guide complet et simplifié)

Pour avancer ou revenir en arrière dans les écrans du logiciel, vous pouvez :

- Utiliser les flèches en bas de chaque page pour aller vers la page suivante (➡) ou pour revenir en arrière (⬅),
- Cliquer directement sur l'onglet souhaité (menu en haut de page).

Prix de la poudre de lait (€/kg)	0.30
Prix du concentré pour les génisses (€/kg)	0.35
Frais d'élevage vaches (Contrôle Laitier, GDS, IA, identification, divers) (€/vache/an)	189
Frais d'élevage génisses (GDS, IA, identification, divers) (€/vache/an)	80.00
Frais vétérinaires hors maîtrise de la maladie étudiée (€/vache/an)	80.00
Charges opérationnelles pour fourrage pour les vaches et les génisses (€/hectare)	200

← →

2. Créer un Elevage

Impacts financiers des mammites

Liste Technique CCT Traitements Maîtrise Impact Info

Liste des élevages

Elevage numéro 49002001 - testcomp -

Elevage numéro 490010109 - test1 -

Elevage numéro 490020109 - test2 -

Elevage numéro 4900101092017 - test2 -

Elevage numéro 00106092017 - test06092017 -

Elevage numéro 00206092017 - TEST206092017 -

+

L'écran de démarrage permet d'accéder aux troupeaux déjà enregistrés et d'ajouter un nouvel élevage.

Pour créer un nouveau troupeau : cliquer sur le signe « + ». Vous êtes automatiquement redirigé vers l'onglet suivant : « Technique ».

Windows taskbar: 16:49 06/09/2017

Attention : Si vous changez d'ordinateur, les éléments que vous aurez intégrés seront perdus.

Saisie de la situation technique

Numéro de l'élevage 1

Nom de l'élevage

Nombre moyen de vaches présentes sur l'année écoulée

Droit à livrer

Production par vache (kg par vache/an)

Numéro de l'élevage 1
Nom de l'élevage
Nombre moyen de vaches présentes sur l'année éc
Droit à livrer
8500

Préciser le numéro d'élevage
+ Le nom de l'élevage

AVERTISSEMENT

L'ensemble des écrans doivent être complétés par des données représentant au mieux la réalité de la situation du troupeau. Sans cela, les résultats obtenus ne pourront servir d'éléments fiables pour votre discussion avec l'éleveur.

3. Ecran « Saisie de la situation technique » : données à intégrer dans le logiciel

70511.htm#tab_doc

Saisie de la situation technique

Numéro de l'élevage 1	Numéro de l'élevage 1
Nom de l'élevage	Nom de l'élevage
Nombre moyen de vaches présentes sur l'année écoulée	Nombre moyen de vaches présentes sur l'année éc
Droit à livrer	Droit à livrer
Production par vache (kg par vache/an)	8500

Informations à compléter (saisie obligatoire)

Race	Race
Poids moyen de carcasse des vaches de réforme (kg)	Poids moyen de carcasse des vaches de réforme (t)
Prix de carcasse des vaches de réforme (€/kg)	Prix de carcasse des vaches de réforme (€/kg)
Age premier velage	28
Chargement	1.60
Apport de concentrés par vache par an (kg)	1400
Réforme (%)	33
Marge par hectare possible par ha de fourrage des vaches	?

Menu déroulant permettant de choisir la race principale de l'élevage

Données préremplies automatiquement en fonction de la race

Données par défaut, à changer selon le contexte de l'élevage

Apport de concentrés par génisse par an (kg)	350
Prix du concentré de production pour les vaches (€/kg)	0.35
Prix de la poudre de lait (€/kg)	0.30
Prix du concentré pour les génisses (€/kg)	0.35
Frais d'élevage vaches (Contrôle Laitier, GDS, IA, identification, divers) (€/vache/an)	140.00
Frais d'élevage génisses (GDS, IA, identification, divers) (€/vache/an)	80.00
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

Données préremplies automatiquement

1) *Détail des données à compléter ou disponibles par défaut dans le logiciel (onglet « Technique »)*

L'onglet « saisie de la situation de technique » est découpé en trois blocs :

a. Présentation de l'élevage



Saisie de la situation technique	
Numéro de l'élevage 1	00206092017
Nom de l'élevage	TEST206092017
Nombre moyen de vaches présentes sur l'année écoulée	60
Droit à livrer	480000
Production par vache (kg par vache/an)	8500

- Numéro de l'élevage (n° EDE)
- Nom de l'élevage
- **Nombre moyen de vaches présentes sur l'année écoulée** : préciser avec l'éleveur ou prendre le chiffre donné par le valorisé contrôle laitier.
- **Droit à livrer** : Quantité de lait en litre que l'éleveur doit livrer.
- **Production par vache (kg /vache/an)** : Compléter par la moyenne de production par vache du bilan de production annuel contrôle laitier.

b. Autres données de l'élevage, à compléter le plus précisément possible

Race	Montbéliarde
Poids moyen de carcasse des vaches de réforme (kg)	310
Prix de carcasse des vaches de réforme (€/kg)	3.1
Age premier velage	32
Chargement	1.05
Apport de concentrés par vache par an (kg)	1000
Réforme (%)	25
Marge par hectare possible par ha de fourrage des vaches ?	100

- **Race (1)** : préciser la race principale de l'élevage.
⇒ Automatiquement des valeurs apparaissent pour le **poids moyen de carcasse des vaches de réforme** et le **prix de carcasse des vaches de réforme**. Ces valeurs proposées par défaut sont issues de données bibliographiques (cf. détails des calculs, p.11).
- **Age premier vêlage** : préciser avec l'éleveur ou prendre le chiffre donné par le valorisé Contrôle laitier.
- **Chargement** : il s'agit du chargement spécifique de l'atelier lait en nombre d'UGB (vaches + génisses) sur la SFP lait : UGB VL =1 et UGB Génisse = 0.45 en moyenne. Mettre deux chiffres après la virgule.
- **Apport de concentré par an et par vache** : voir le bilan de production annuel ou demander à l'éleveur.
- **% 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.
- **Marge par hectare possible par ha de fourrage des vaches** : Il s'agit de noter la marge par hectare en euros que représenterait le remplacement d'un hectare destiné aux vaches ou aux génisses laitières par un hectare destiné à une autre production. Un menu déroulant est disponible.

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

Détails des calculs pour le poids moyen de carcasse des vaches de réforme et des prix de carcasse des vaches de réforme :

	Poids moyen de carcasse des vaches de réforme	Prix de carcasse des vaches de réforme
Prim Holstein	310	2.5
Normande	350	2.9
Montbéliarde	310	3.1
Autres races	280	2.9

Sources des données :

Prix de carcasse : <http://www.agrisalon.com/cotations/animaux/bovin>

Poids de carcasse : *BDNI-NORMABEV, traitement institut de l'élevage, 2015.*

Races	Prim' Holstein	Montbéliarde	Normande
Effectifs	538 365 (70%)	126 589 (17%)	100 120 (13%)
Poids de carcasse (kg)	309 ± 51	311 ± 50	349 ± 56
Etat d'engraissement	2+ / 3-	2+	3-/3=

c. Données mises par défaut

Ces données par défaut peuvent être changées en fonction de la situation de l'élevage.

Apport de concentrés par génisse par an (kg)	350
Prix du concentré de production pour les vaches (€/kg)	0.35
Prix de la poudre de lait (€/kg)	0.30
Prix du concentré pour les génisses (€/kg)	0.35
Frais d'élevage vaches (Contrôle Laitier, GDS, IA, identification, divers) (€ /vache /an)	140.00
Frais d'élevage génisses (GDS, IA, identification, divers) (€/vache/an)	80.00
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

- **Apport de concentré par an et par génisse sevrée** : = Apport de concentré VL/4
- **Prix du concentré de production pour les vaches** : 0,35 € par défaut *
- **Prix de la poudre de lait** : 0,35 € par défaut *
- **Prix du concentré pour les génisses** : 0,35 € par défaut *
- **Frais d'élevage vaches (contrôle laitier, GDS, IA, Identification, Divers)** :
= 55 € (CL)+ (45 € si niveau de production < 7000 L ou 58 € si plus de 7000L) +7 € (IPG/GDS) + 63 € (entretien machine à traire + contrôle + lessive) +6,1€ (taxes diverses) X nombre de vache
- **Frais d'élevage génisses (GDS, IA, Identification, Divers)** : = frais élevage VL/2
- **Frais vétérinaires (total par vache)** : 80 € *
- **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.

* Ces chiffres sont donnés à titre indicatif, soit sur la base de valeurs correspondantes au contexte actuel (prix du concentré de production pour les vaches, prix de la poudre de lait, prix du concentré pour les génisses), soit sur la base de calculs issus de données bibliographiques ou des bases de données des réseaux d'élevages.

Vous pouvez modifier ces valeurs si besoin, en fonction du contexte de l'élevage et des coûts qui vous seront fournis par l'éleveur.

Ces données seront actualisées périodiquement (au minimum 1 fois par an) en fonction des remarques et des compléments que vous pourrez nous faire et de l'évolution de la conjoncture économique.

4. Ecran « CCT »

Impacts financiers des mammites

Liste Technique **CCT** Traitements Maîtrise Impact Info

Saisie de la Concentration Cellulaire du Tank

Livraison effectuées (Litres)

CCT moyenne (x1000)

Prix du lait (1000 litres)

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	-3.049
Niveau cellules tank entre 301 et 350	-9.147
Niveau cellules tank entre 351 et 400	-9.147
Niveau cellules tank entre 401 et 450	-15.245
Niveau cellules tank entre 451 et 500	-15.245
Niveau cellules tank supérieur à 500	-15.245

← →

- Livraison effectuée (en litre)
- **CCT** : à compléter avec la Concentration Cellulaire de Tank en 10^3 cell/mL.
Ex : rentrer la valeur « 285 » pour 285 000 cell/mL
- **Prix du lait à la tonne** : Prix moyen payé au producteur

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 (CilOuest). Si cette grille de paiement est différente pour l'élevage sur lequel vous travaillez, vous devez reprendre la grille en fonction des seuils, et inscrire les coûts de réfaction exactes.

5. Ecran « Traitements »

Impacts financiers des mammites

Liste Technique CCT **Traitements** Maîtrise Impact Info

Saisie des pertes

% moyen de CCI inf à 300 000 cell/mL sur l'année écoulée ?

Mammites simples ?

Nombre de vaches atteintes

Nombre de traitements réalisés

Nombre de jours où le lait n'est pas livré

Mammites avec récurrence ?

Nombre de vaches atteintes

Nombre de traitements réalisés

Nombre de jours où le lait n'est pas livré

Mammites avec atteinte générale de l'animal ?

Nombre de vaches atteintes

Nombre de traitements réalisés

Nombre de jours où le lait n'est pas livré

Lait produit non commercialisé (traitements)

Lait non produit (mammites subcliniques)

Attention : les éléments qui correspondent au lait produit, non commercialisé, lié aux traitements ainsi que le lait non produit lié aux mammites subcliniques n'apparaissent qu'une fois le calcul final (Impact) réalisé. Pour le retrouver, vous devez compléter l'ensemble des éléments et revenir en arrière dans l'onglet « Traitement ».

Il est nécessaire de compléter :

- 1- **% moyen de CCI < à 300 000 cell/mL sur l'année écoulée** : cette donnée est disponible sur le valorisé annuel du contrôle laitier ; sinon il sera nécessaire de l'estimer.
- 2- **Nombre de vaches atteintes de mammites simples** (mammites avec signes locaux non durables : absence de séquelles et de récurrences)
- 3- **Nombre de vaches atteintes de mammites avec récurrence** (mammites avec signes locaux durables : présence de séquelles et/ou récurrences)
- 4- **Nombre de vaches atteintes de mammites avec atteinte générale** (présence de mammites avec signes sévères ou généraux)

Pour chaque type de mammites, il est nécessaire d'intégrer le nombre de traitements réalisés et leurs délais d'attente.

Les pertes sont calculées de la manière suivante :

1. Lait non produit (mammites subcliniques)

Ces pertes sont calculées sur la base du pourcentage moyen de CCI annuel supérieur à 300 000 cell/mL.

$$\text{Lait non produit (mammites subcliniques)} = \% \text{ de CCI} > 300\,000 \text{ cell/mL} * \text{Nbre moyen de vaches présentes} * 305 * 1.7$$

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) avant d'être intégrées dans ce logiciel.

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 simples	80	1	0	La bibliographie ne fait pas ressortir d'effet significatif
Mammites avec récurrence	150			
Mammites avec atteinte générale	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'Élevage).

3. Lait produit, non commercialisé (traitements)

Les pertes associées à chaque traitement sont calculées de la façon suivante

$$= (\text{nombre de traitements réalisés}) * (\text{délai d'attente en jour}) * (\text{production journalière moyenne par vache})$$

Les pertes totales associées aux traitements sont obtenues en cumulant l'ensemble des types de traitement.

6. Ecran « Maîtrise »

Impacts financiers des mammites

[Liste](#)
[Technique](#)
[CCT](#)
[Traitements](#)
[Maîtrise](#)
[Impact](#)
[Info](#)

Moyens de maîtrise

Simplifié
 Détaillé

Hygiène traite		Montant
Faible (€/VL/an)	<input type="radio"/>	
Moyen (€/VL/an)	<input checked="" type="radio"/>	1380.00
Élevé (€/VL/an)	<input type="radio"/>	

Hygiène logement		Montant
Faible	<input checked="" type="radio"/>	
Moyen	<input type="radio"/>	
Elevé	<input type="radio"/>	

Traitements en lactation	Prix	Quantité	Montant
Traitement de mammites subcliniques	20.00	<input type="text"/>	
Traitement mammites simples	10.00	12	120.00
Traitement mammites avec récurrence	10.00	12	120.00
Traitement mammites avec atteinte générale de l'animal	15.00	2	30.00
Autre type de traitement mammites clinique	15.00	<input type="text"/>	
Traitement pour suppression d'1 quartier	6.00	<input type="text"/>	
Traitement des œdèmes mammaires	7.00	<input type="text"/>	
Sous-total			270.00

Traitements au tarissement	Prix	Quantité	Montant
Traitement tarissement simple	9.00	<input type="text"/>	
Traitement tarissement lourd	12.00	<input type="text"/>	
Traitement tarissement lourd + Intra-musculaire	22.00	<input type="text"/>	

Sur cet écran, il est nécessaire de compléter les moyens mis en place actuellement sur l'élevage pour la maîtrise des mammites. Il s'agit des moyens de prévention au niveau de la traite, de l'hygiène du bâtiment, des traitements en cas d'infections mammaires et des traitements au tarissement ainsi que les produits sur litières.

En ce qui concerne l'hygiène de traite et l'hygiène du bâtiment, vous pouvez choisir une approche simplifiée ou une approche détaillée en cliquant sur un des deux icones « Simplifié » / « Détaillé ».

Ecran « approche simplifiée »

Simplifié
 Détaillé

	Prix	Quantité	Montant
Hygiène traite			
Lavettes: achat + désinfection (coût /VL/an)	0.73		
Pré-trempage (coût /VL/an)	14.30		
Lingettes à usage unique(coût/VL/an)	6.00		
Douchette (coût unitaire)	500.00		
Autre technique de préparation (coût /VL/an)	8.00		
Savon de nettoyage (coût /VL/an)	7.00		
Post Trempage : produit de base (coût /VL/an)	8.00		
Post Trempage : produit avec effet cosmétique (coût /VL/an)	14.00		
Post Trempage : produit avec effet barrière (coût /VL/an)	25.00		
Produit spécifique pour l'amélioration de l'état des trayons (coût /VL/an)(graisse à traire...)	3.00		
Sous-total			
Hygiène logement			
Produit asséchant au lithothane (prix au kg)	3.00		
Produit asséchant au superphosphate (prix au kg)	2.00		
Produit asséchant à base de bactéries orientatrices de flore (prix au kg)	4.00		
Sous-total			

Ecran « approche détaillée »

1) Approche simplifiée des moyens de maitrise qui concernent la traite et l'hygiène de traite

Il est nécessaire de choisir un niveau de moyens de maitrise (Faible/Moyen/ Elevé). Ces niveaux correspondent à des niveaux d'investissement différents.

Partie traite

Faible (VL/an)	Utilisation de Lavettes individuelles	3 €
Moyen (VL/an)	Utilisation de Lavettes individuelles + essuyage papier + post désinfection	23€
Elevée (VL/an)	Pré moussage/trempage + essuyage papier + post désinfection avec produit haut de gamme	45€

Partie bâtiment

Faible (VL/an)	Aucun produit sur litière	0€
Moyen (VL/an)	Utilisation de produit sur litière	14€
Elevée (VL/an)	Utilisation de produit sur litière + achat de paille	25€

2) Approche détaillée des moyens de maîtrise qui concernent la traite et l'hygiène de traite.

Simplifié **Détaillé**

Hygiène traite	Prix	Quantité	Montant
Lavettes: achat + désinfection (coût /VL/an)	2500	1	2500.00
Pré-trempage (coût /VL/an)	14.30	50	715.00
Lingettes à usage unique(coût/VL/an)	6.00		

Deux possibilités de remplissage vous sont offertes :

- soit **travailler par vache** (entouré **en bleu** ci-dessus) : pour cela compléter la colonne quantité par le nombre de vaches concernées et indiquer le coût unitaire.
- soit **compléter la colonne prix** (entouré **en vert** ci-dessus) par un coût global annuel de la pratique et mettre la valeur « 1 » dans la colonne « Quantité ».

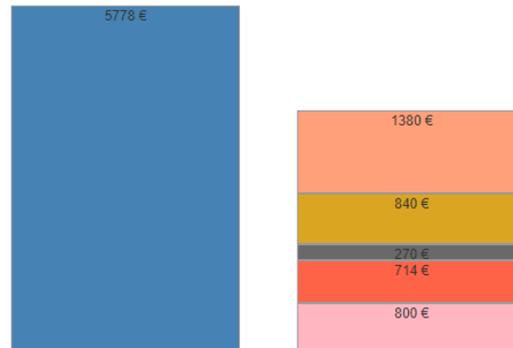
3. Autres moyens de maîtrise à compléter

- **Traitements en lactation** : attention **le nombre de traitements en lactation** est automatiquement incrémenté avec les données précédemment incluses sur l'écran « Saisie des pertes ».
- Traitements au tarissement
- **Autres moyens** : vaccins, approches complémentaires, contrôle machine à traire, etc.

7. Ecran « Impact »

Impact économique

Graphique Maj1



Manque à gagner	5778
Charges de maîtrise	
. Traite et hygiène	1380
. Hygiène logement	840
. Traitements en lactation	270
. Traitements au tarissement	714
. Autres moyens	800
Impact total	9782

Manque à gagner

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 lié aux mammites.

Dans une deuxième partie, sous le graphique et les données, il est possible de visualiser la décomposition du manque à gagner en cliquant sur la commande « manque à gagner »  .

RAPPEL :

Manque à gagner total

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

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

Charges de maîtrise

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

Une extraction du bilan est disponible au format Excel en cliquant sur : [Présentation graphique Excel](#).

Guide d'utilisation du logiciel « Estimation de l'impact financier des mammites »
Version du 15 Fév. 2018

Un outil simplifié construit par les partenaires :



infoburo Développement informatique : François Kammerer, Infoburo

Avec le soutien financier du : Développé dans le cadre du plan nationale « Prévenir et réduire les mammites en élevage laitier »

