

**FLEX** **RFID**

# Manuel de l'utilisateur

## Version 1.3



# Introduction

Le FLEX-RFID est un outil de gestion d'inventaire spécialement conçu pour les besoins du monde de l'élevage ovin québécois. Il vous fait sauver un temps précieux en facilitant la prise de données en bergerie.

C'est beaucoup plus qu'un simple bâton de lecture de boucles d'identifications. Voici une liste de ses fonctions principales:

Lecture (scan) des boucles d'identification

Prise de données pour les naissances

Prise de données pour les pesées et les soins

Prise de données pour les dispositions (ventes et mortalités)

Consultation des données directement en bergerie

Importation / exportation des données à l'aide de la clé USB, compatibles avec les données GenOvis et Attestra

Déclarations simplifiées vers Attestra pour les naissances et dispositions (requiert une connection internet WIFI)

# Vue d'ensemble du FLEX-RFID



## 1- Antenne RFID:

L'antenne qui permet de scanner les boucles d'identification. Pointer le bâton en direction de la boucle à scanner à une distance d'environ 10cm ou moins.

## 2- Bouton On / Off:

Appuyez brièvement puis relâchez pour mettre votre FLEX-RFID en marche. Appuyez et maintenez pendant 3 secondes pour l'éteindre.

## 3- Connecteur USB-A:

Pour la connexion avec une clé USB.

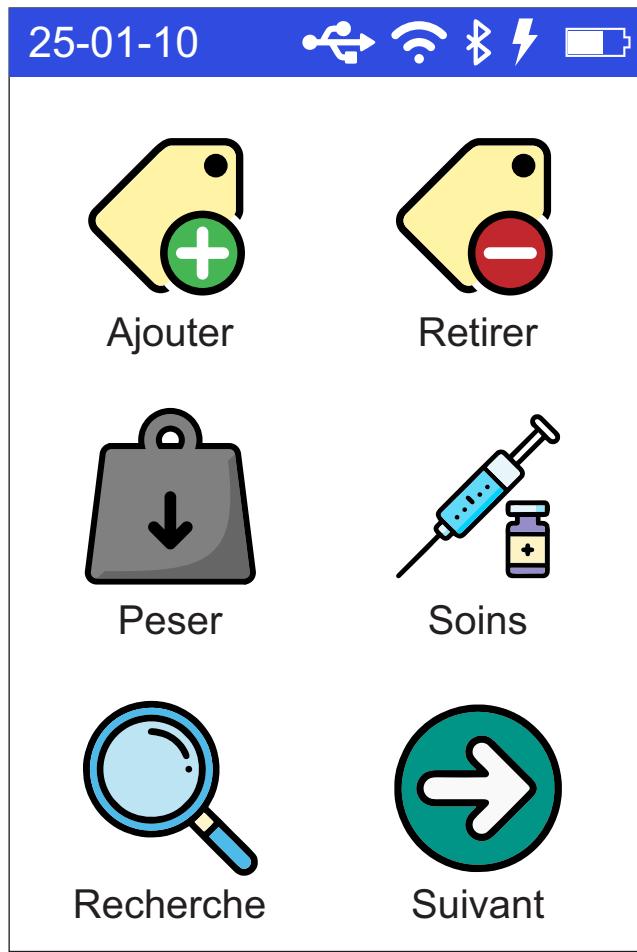
## 4- Connecteur USB-C:

Pour recharger la batterie du FLEX-RFID.

## 5- Ecran Tactile:

L'écran tactile vous permet de naviguer l'interface graphique à l'aide d'un seul doigt, même si vous portez des gants.

# L'interface du FLEX-RFID



## Barre de statut:

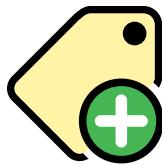
Tout en haut de l'écran, la barre de statut affiche l'état du système

## 25-01-10:

L'année, le mois, le jour. Ici est affiché le 10 janvier 2025

- USB: S'affiche lorsque la clé USB est branchée.
- WiFi: S'affiche lorsque la connection WIFI est active
- Bluetooth: S'affiche lorsqu'un appareil est connecté via Bluetooth
- Charge: S'affiche lorsque que le chargeur est branché.  
Un icône vert indique qu'une charge rapide est en cours.
- Batterie: Indique le niveau de charge approximatif de la batterie

# Icônes de l'interface



## Ajouter:

Ouvre le menu “ajouter” qui permet de choisir l’ajout d’une naissance ou d’un intrant

Pour une naissance, premièrement entrer les informations de génétique de l’animal:

- Date de naissance
- Race
- ID de la mère
- ID du père
- La taille de la portée

Ces informations seront identiques pour chaque bébé d’une même portée.

Appuyer sur le bouton

Entrer ou scanner l’identifiant.

Une 2e fenêtre s’ouvre où on peut entrer les informations individuelles:

- Poids à la naissance
- Sexe
- Type d’Allaitement
- Info

Le champ “info” vous permet d’entrer un bref mémo.

Appuyer sur le bouton

pour annuler

Appuyer sur le bouton

pour sauvegarder

L’écran des informations génétiques s’affiche et les informations y sont toujours inscrites pour faciliter l’entrée de naissances multiples.



Pour l'ajout d'intrants, lorsque de nouveaux animaux s'ajoutent à votre troupeau en provenance d'un autre site.

Entrer les informations suivantes:

- La date de l'entrée des animaux
- Le numéro de site de provenance (pour les déclarations automatiques chez Attestra).

Appuyer sur le bouton  pour annuler

Appuyer sur le bouton  pour ajouter des identifiants.

Le nombre d'identifiants dans la liste est affiché au bas de l'écran.

Lorsque la liste est complète, appuyer sur  pour enregistrer.



#### **Retirer:**

Ouvre le menu “retirer” qui permet de choisir le type de retrait: Ventes, Livraison, Mortalité ou Supprimer



#### **Supprimer:**

Pour enlever un animal de la base de données.

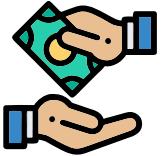
Attention: cette fonction est irréversible. Une fois l'identifiant supprimé, on ne peut plus le récupérer.

**Effacer l'inventaire complet:**

Pour supprimer tous les animaux du FLEX-RFID, sur le clavier qui apparaît après avoir appuyé sur le bouton “supprimer”, entrer (en lettres majuscules):

**TOUT EFFACER**

l'opération peut prendre plusieurs minutes selon la quantité de données dans votre FLEX-RFID.

**Vente:**

Lorsqu'un animal est vendu ou envoyé vers un autre site et qu'une déclaration Attestra est nécessaire.

**Livraison:**

Lorsqu'un animal est vendu ou envoyé vers un autre site et qu'une déclaration Attestra n'est pas requise.

**Mortalité:**

Lorsqu'un animal est décédé.

Ces 3 opérations fonctionnent de façon similaire. Entrer:

- La date de la vente / livraison / mortalité
- Le numéro de site de destination ou la cause du décès selon le cas.

Appuyer sur le bouton  pour annuler

Appuyer sur le bouton  pour ajouter des identifiants.

Le nombre d'identifiants dans la liste est affiché au bas de l'écran.

Lorsque la liste est complète, appuyer sur  pour enregistrer.



### Peser:

Pour entrer les données sur les pesées

Scanner ou entrer l'identifiant de l'animal à peser

Entrer les informations suivantes:

- La date de la pesée
- Le poids de l'animal en kg
- Un champ info est à votre disposition pour un mémo sur cette pesée

Appuyer sur le bouton  pour annuler

Appuyer sur le bouton  pour enregistrer l'opération

Note: Le FLEX-RFID utilise le système métrique pour la prise de données. Cependant, le poids en système impérial est aussi indiqué pour faciliter la conversion de poids avec ceux qui utilisent encore le système impérial.

Le FLEX-RFID peut conserver jusqu'à 6 pesées par animal



## Soins:

Pour entrer les données sur les soins

Entrer les informations de groupe suivantes:

- La date du soin
- Le nombre de jours de retrait
- Un champ info pour entrer la nature du soin. Des raccourcis sont aussi disponible pour entrer l'info rapidement.

Appuyer sur le bouton  pour annuler

Appuyer sur le bouton  pour ajouter des identifiants à la liste.

Le nombre d'identifiants est affiché au bas de l'écran.

Appuyer sur le bouton  pour enregistrer l'opération

Le FLEX-RFID peut conserver jusqu'à 6 soins par animal



## Recherche:

Pour consulter les informations sur un animal

Scanner ou entrer l'identifiant de l'animal

L'écran d'informations générales s'affiche.

En haut de l'écran on peut voir l'identifiant de l'animal en noir, ou en rouge si l'animal a été disposé. Un animal disposé aura un icône à gauche de l'identifiant qui indique la liaison de la disposition. À droite de l'identifiant, un icône de soins clignote si l'animal est dans sa période de retrait.

Appuyer sur le bouton  pour annuler

Appuyer sur le bouton  pour modifier les informations

Appuyer sur le bouton  pour passer à la page des pesées

Sur la page des pesées, on peut voir un graphique montrant l'évolution du poids dans le temps avec l'indice du GMQ.

Appuyer sur le bouton  pour annuler

Appuyer sur le bouton  pour effacer la dernière pesée de la liste

Appuyer sur le bouton  pour passer à la page des soins

Sur la page des soins, on peut voir la liste des soins prodigués à l'animal.

Appuyer sur le bouton  pour annuler

Appuyer sur le bouton  pour effacer le dernier soin de la liste

Appuyer sur le bouton  pour revenir à la page d'infos générales



## Session:

Pour créer une simple session

La session vous permet de scanner une liste d'identifiants et de lui donner un nom et une date.

Fonctionne de manière similaire aux autres listes

Appuyer sur le bouton  pour annuler

Appuyer sur le bouton  pour ajouter des identifiants

La liste des identifiants est visible au bas de l'écran

Appuyer sur le bouton  pour enregistrer la liste



## Raccourcis:

Pour créer une liste de raccourcis pour les informations entrées de façon récurrente

Vous permet d'entrer des raccourcis pour les fonctions suivantes:

- Ventes
- Livraisons
- Mortalités
- Soins
- Intrants

Choisir une fonction pour afficher la liste des raccourcis

Appuyer sur un des boutons raccourcis pour ouvrir le clavier et permettre l'entrée du texte à conserver dans le raccourci.

Appuyer sur le bouton  pour revenir en arrière.

Les raccourcis sont disponibles pour les fonctions mentionnées ci-haut, pour remplir le champ d'informations, ou le numéro de site d'une vente par exemple.



## **WIFI:**

Pour connecter votre FLEX-RFID

**WIFI**

Vous montre l'état actuel de la connection en haut

Vous affiche la liste des points d'accès détectés

Appuyer sur un point d'accès pour vous connecter. Le clavier s'ouvrira au besoin si le point d'accès requiert un mot de passe.

Appuyer sur le bouton  pour annuler et revenir en arrière

Appuyer sur le bouton  pour déconnecter le FLEX-RFID

Appuyer sur le bouton  pour voir plus de points d'accès



## **Horloge:**

Pour ajuster l'heure et la date

Ajuster l'heure et la date manuellement

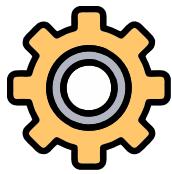
Appuyer sur le bouton  pour annuler et revenir en arrière

Appuyer sur le bouton  pour sauvegarder l'heure et la date

Appuyer sur le bouton  pour synchroniser l'heure avec internet

Vous devez avoir une connection WIFI active pour utiliser la synchronisation de l'heure sur internet.

La connection WIFI peut prendre un certain temps avant de synchroniser l'heure correctement. Si on obtient la mauvaise heure / date, attendre une ou deux minutes puis ré-essayer.



## Paramètres:

Pour configurer votre FLEX-RFID

Vous permet d'ajuster les différents paramètres.

### Langue:

L'interface du FLEX-RFID est disponible en français et en anglais

### Audio:

Pour activer ou désactiver le haut-parleur

### Vibration:

Pour activer ou désactiver la vibration

### Couleur GMQ:

Cette option permet de colorer le GMQ pour une identification rapide.

Si le paramètre est à 0, le GMQ est toujours noir.

Si la valeur du GMQ est en dessous de la valeur du paramètre, le GMQ sera coloré en rouge

Si la valeur du GMQ est supérieure à la valeur du paramètre, le GMQ sera coloré en vert

Appuyer sur le bouton  pour revenir en arrière

Appuyer sur le bouton  pour afficher les infos système



## Import:

Pour importer des données

Vous permet d'importer des données externes dans le FLEX-RFID à l'aide de la clé USB.

Les données doivent être sous la forme d'un fichier CSV. Ce fichier doit respecter un format spécifique et porter le nom: **flex\_import.csv**

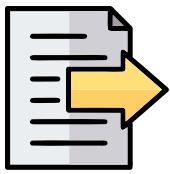
Consultez notre site internet pour les détails ou pour télécharger un modèle de fichier CSV.

Marche à suivre:

Insérer la clé USB

Le bouton **Import** deviendra bleu pour indiquer que le système est prêt.

Appuyer sur le bouton et attendre que l'opération soit terminée. Selon la quantité de données à importer, cette opération peut prendre plusieurs minutes à compléter.



## **Export:** Pour exporter des données

Vous permet d'exporter les données du FLEX-RFID à l'aide de la clé USB.

Insérer la clé USB

Le bouton **Export** deviendra bleu pour indiquer que le système est prêt.

Sélectionner la plage de dates à exporter.

Appuyer sur le bouton pour accéder à l'écran de sélection:

### **Naissances:**

Pour exporter la liste de toutes les naissances survenues pendant la plage sélectionnée. Un fichier nommé Naissances.csv (avec les dates sélectionnées) sera créé sur la clé USB.

### **Pesées et Soins:**

Pour exporter les données relatives aux pesées et aux soins effectués pendant la plage sélectionnée. Un fichier nommé Peser.csv (avec les dates sélectionnées) sera créé sur la clé USB.

### **Dispositions:**

Pour exporter la liste des dispositions (ventes, livraisons et mortalités) survenues pendant la plage sélectionnée. Un fichier nommé Dispositions.csv (avec les dates sélectionnées) sera créé sur la clé USB.

### **GenOvis:**

Pour exporter le rapport GenOvis pour les dates sélectionnées. Un fichier nommé GenOvis.csv (avec les dates sélectionnées) sera créé sur la clé USB. Vous pouvez ensuite envoyer ce fichier CSV par courriel à GenOvis directement.

### **Sessions:**

Pour exporter les sessions. Un fichier nommé Session.csv (avec les dates sélectionnées) sera créé sur la clé USB. Ce fichier contient toutes les sessions qui ont été créé pendant la plage sélectionnée à raison d'une session par rangée.

## **Inventaire complet:**

Pour exporter tous les animaux de l'inventaire du FLEX-RFID. Un fichier nommé Inventaire.csv (avec la date de l'exportation) sera créé sur la clé USB. Ce fichier contient toutes les données de tous les animaux contenus sur le FLEX-RFID.

Nous vous conseillons d'utiliser cette option pour conserver une copie de vos données. Vous pouvez copier ce fichier sur un ordinateur, sur une autre clé USB, dans le nuage ou peu importe le support que vous choisissez. De cette façon, s'il arrivait un malheur à votre FLEX-RFID, il vous sera possible de récupérer vos données.

Pour importer les données de l'inventaire complet, vous n'avez qu'à renommer le fichier d'inventaire vers: flex\_import.csv et procéder à l'importation.

Les opérations d'exportation peuvent prendre un temps considérable selon la taille de votre inventaire.



## **Scan Bluetooth:**

Pour utiliser le FLEX-RFID avec un appareil connecté bluetooth

En mode bluetooth, le FLEX-RFID peut être détecté comme un périphérique de type clavier bluetooth.

Pairer le FLEX-RFID à votre appareil (suivre les instructions de votre appareil).

Une fois connecté, la barre de statut affiche l'icône bluetooth

Sur l'appareil connecté, placer le curseur à l'endroit où le numéro d'identifiant est désiré.

Scanner l'identifiant avec le FLEX-RFID

Le numéro de l'identifiant apparaîtra à l'endroit du curseur sur l'appareil connecté.



**Attestra:**

Pour produire vos déclarations Attestra automatiquement

Le FLEX-RFID peut produire vos déclarations Attestra de base:

- Naissances
- Intrants
- Ventes
- Mortalités

Vous devez avoir une connection WIFI avec accès internet, pour envoyer vos déclarations chez Attestra.

Connecter le FLEX-RFID au WIFI

Insérer une clé USB dans le FLEX-RFID.

Le bouton **Envoyer** deviendra bleu pour indiquer que le système est prêt.

Un compte rendu détaillé sera enregistré sur la clé USB dans le fichier Attestra.txt (avec les dates sélectionnées).

Appuyer sur le bouton **Envoyer** pour envoyer les déclarations.

Cette opération peut prendre plusieurs minutes selon la vitesse de votre connection internet et la quantité de déclarations à envoyer chez Attestra

# Mise à Jour

Pour mettre à jour le logiciel du FLEX-RFID, suivre ces quelques étapes simples:

Télécharger le fichier de mise à jour à partir d'un ordinateur. Vous recevrez le fichier de mise à jour par courriel ou en téléchargement sur notre site internet.

Le fichier se nomme habituellement: FLEX-RFID V1.0.0.bin où le numéro de version change pour refléter la version du logiciel

Copier le fichier sur **une clé USB qui ne contient aucun autre fichier**. S'il y a d'autres fichiers sur la clé USB, le FLEX-RFID pourrait utiliser le mauvais fichier pour faire sa mise à jour.

Éteindre le FLEX-RFID en appuyant sur le bouton “on / off” pendant 3 secondes.

Insérer la clé USB dans le connecteur USB-A du FLEX-RFID

Mettre le FLEX-RFID en marche en appuyant sur le bouton “on / off”

Le FLEX-RFID procède à la mise à jour. On peut voir l'avancement de l'opération sur l'écran

Le FLEX-RFID affiche son écran principal

La mise à jour est terminée, retirer la clé USB

On peut maintenant utiliser le FLEX-RFID avec les nouveautés de la mise à jour

## Notes