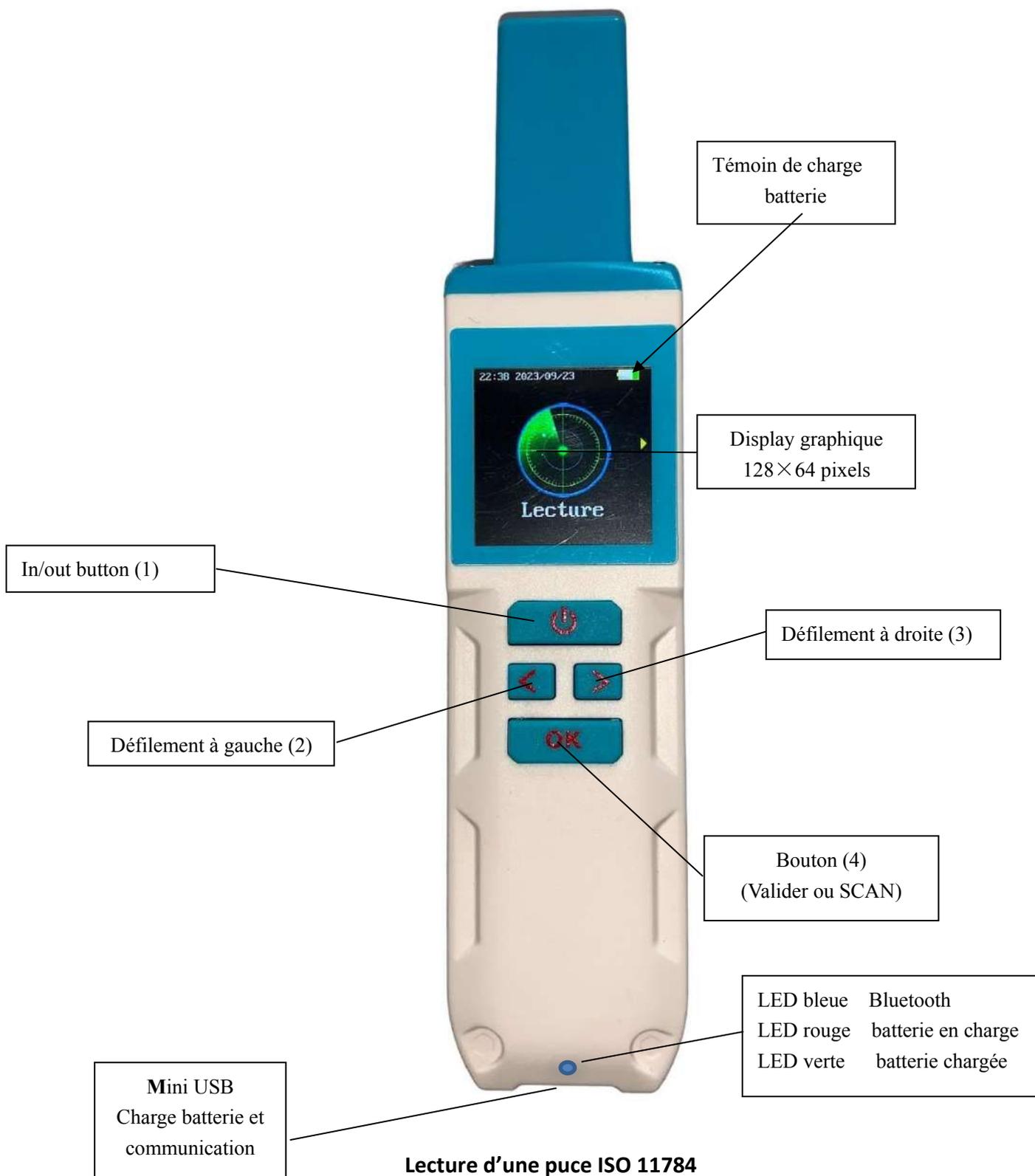


# RT11BTT



# Sommaire

<b>Caractéristiques du RT11BTT.....</b>	<b>page 3</b>
<b>Menu « Lecture» .....</b>	<b>page 4</b>
<b>Menu « Lecture continue » et « Mémoire ».....</b>	<b>page 5</b>
<b>Menu « Configuration » et « Bluetooth ».....</b>	<b>page 6</b>
<b>Menu « Langues » et « DEC/HEX » .....</b>	<b>page 7</b>
<b>Menu « Beep » et « C°/Farhenheit » .....</b>	<b>page 8</b>
<b>Menu « Reference Température ».....</b>	<b>page 9/10</b>
<b>Menu « Equidés ».....</b>	<b>page 11</b>
<b>Lecture des puces thermiques « Fever check ».....</b>	<b>page 12</b>
<b>Menu « Version ».....</b>	<b>page 13</b>
<b>Outils pour RT11BTT.....</b>	<b>pages 14/15/16</b>
<b>« PetScan »: application pour mobile Android et iOS.....</b>	<b>pages 17</b>
<b>Communication du RT11BTT avec un PC.....</b>	<b>A venir</b>
<b>RealTrace Terminal.....</b>	<b>A venir</b>

## Caractéristiques

Fréquence	134.2kHz Read and write ISO 14223
Protocole	ISO11784/5 FDX-A, FDX-B, HDX, Chip Temperature WDT 1 et 2
Distance de lecture glasstag Ear tag	≥FDXB 12/14 cm (12mm×2mm, glass tag) , FDXA 8/10cm ≥HDX 25cm FDX B 24/25cm
Afficheur	TFT graphique, couleur ? 1.54 inch, Pixel 240*240
Bouton	4 boutons
Indication	Contrôle charge de batterie, Bluetooth . Buzzer, Temperature
USB port	USB
Alimentation	Lithium battery, 1500mAh, 3.7V
Consommation	400mA Max
Dimensions	167 x 37 x 20 mm
Poids	105g
Mode de chargement	Mini USB
Accessoires	Mini USB câble, Manuel utilisateur, Battery.
Résistance	IP54 ,Anti-choc 1m
Temperature de fonctionnement	-20°+70°
Certifications	FCC, CE,RoHS
Mémoire	10 000 numeros et dates

# Menu "Lecture"



La lecture d'une puce FDXB ISO sans information de température montre :

- 1/ L'appui sur OK déclenche la lecture pendant environ 20 secondes.
- 2/ Pendant la lecture est affiché ce message.
- 3/ Si aucune puce n'est détectée ce message est affiché ;
- 4/ Si une puce a été trouvée, le type de puce est affiché (FDXB, iFDXB, HDX) ainsi que son numéro.



Sans Température de Référence enregistrée

Fig 5



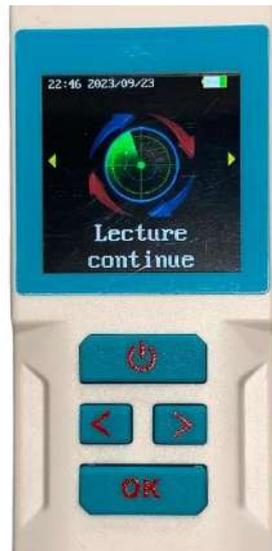
Avec Température de Référence enregistrée

Fig 6

Lors de la lecture d'une puce thermique WDT1 l'afficheur montre :

- 1/ Le type de « Puce » : FDX B
  - 2/ Le numéro ISO de la « puce » (15 chiffres) :  
250 26 91 01166773. France (250,) Carnivore domestique (26), Code fabricant Atria (91)
  - 3/ La température de l'animal : 36.1°C (températures affichées comprises entre 30°C et 52°C). Fig 5
  - 4/ La différence avec la température de référence de l'animal soit + 0.3°C si celle-ci a été enregistrée. Fig 6.
- Pour enregistrer une température de référence, le propriétaire ou le vétérinaire, doivent aller dans le menu « Ref.Temp », sélectionner « Set » puis 1 et lire cinq fois la puce. A la cinquième lecture le lecteur automatiquement fera une moyenne des températures lues. Cette moyenne sera la Température de Référence (TR) pour les prises de température ultérieures. Il est possible d'enregistrer cinq températures de référence de cinq animaux différents.

## Menu “Lecture continue”



1



2

1/ L'appui sur OK déclenche la lecture continue.

2/ Afin de ne pas perturber la lecture continue l'afficheur montre >>>>>> pendant toute la durée de la lecture en intercalant les numéros lus. Si la Mémoire a été activée tous les numéros seront enregistrés et consultables. L'arrêt de la lecture se fait par un appui sur .

## Menu “Mémoire”



1



2



3



4

1/ Pour entrer dans la fonction Mémoire il faut valider par OK.

2/ L'appui sur OK permet de consulter les enregistrements des numéros lus et la date de l'enregistrement.

3/ L'appui sur OK permet de transmettre par câble ou par Bluetooth la liste des enregistrements et les dates à un périphérique.

4/ L'appui sur OK permet d'effacer la liste des enregistrements effectués.

# Menu “Configuration”

Appui sur bouton OK puis appuis successifs sur flèche droite pour accéder aux sous menus :



Bluetooth

Langues

Beep

DEC/HEX

C°/F

Ref.Temp

Equidés

Version

# Menu “Bluetooth”



1



2



3



4

Les validations se font en appuyant sur OK. Le retour au menu précédent se fait toujours en appuyant sur 

Le lecteur utilise le mode BLE (BT4) ainsi que le mode HID « Human Interface Device » (HID). Il est capable de recevoir des données par le biais d'un périphérique d'entrée et renvoie en retour les informations reçues via un périphérique de sortie.

## Menu “Langues”



Pour avoir accès au choix des langues il faut valider par OK.

Sept langues sont disponibles : Anglais, Français, Espagnol, Italien, Portugais, Polonais, Allemand.

La sélection se fait après avoir affiché la langue souhaitée par appui sur la touche OK.

## Menu “DEC / HEX”



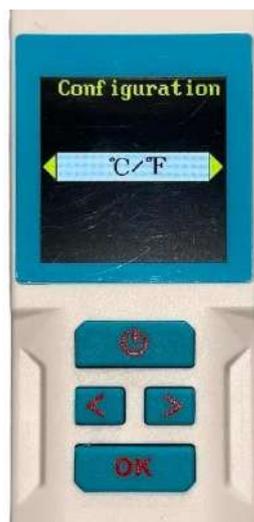
Cette fonction permet l’affichage du numéro de la puce en décimale ou hexadécimale. Les numéros des puces FDXA (10 caractères) peuvent contenir des lettres. Ils sont donc toujours affichés en Hexadécimale.

## Menu “Beep”



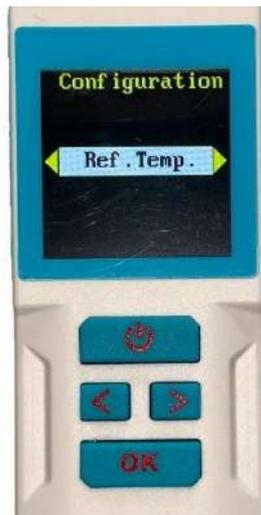
Dans certains cas pour ne pas effrayer l'animal il peut être nécessaire de supprimer le « beep » émis à chaque lecture.

## Menu “C° / F”



Cette fonction permet de choisir l'affichage de la température transmise par la « puce » en degré centigrade ou Fahrenheit.

# Menu “Ref.Temp.”



Certaines puces disposent d'un biocapteur destiné à évaluer la température du milieu dans lequel elles sont intégrées. C'est le cas des puces WDT1 et WDT2 d'Atria. L'utilisation de ces « puces » permet dans la majorité des cas de s'affranchir de la prise de température rectale toujours synonyme de stress pour l'animal.

Ces « Puces », ne donne pas la température rectale de l'animal sauf pour les équidés. L'implantation de la « puce » dans les équidés est faite en intra musculaire donc profondément et reflète donc plus exactement la température de l'animal. En ce qui concerne les carnivores domestiques la puce est injectée en sous cutanée. Elle est donc très sensible à l'environnement extérieur et de plus la température est variable selon les races. C'est la raison pour laquelle le lecteur dispose d'une fonction « Température de Référence ».

L'usage de la puce autorise des mesures immédiates, répétées, non invasives qui permettent un suivi de l'animal. Toute variation importante et continue de la température doit attirer l'attention du propriétaire sur l'état de santé de son animal et l'inciter à consulter son vétérinaire.

Afin de faciliter l'analyse de la température affichée par les lecteurs Atria/Realtrace, ceux-ci déterminent automatiquement et mémorisent une température dite de « **référence** » qui permettra la comparaison avec les prises de température ultérieures.

La mémorisation d'une seule prise de température n'est pas suffisante pour être certain d'avoir la bonne « Température de Référence ». C'est la raison pour laquelle nous préconisons cinq prises de température. Après avoir effectué ces cinq lectures initiales de la « Puce » en validant le sous menu « Set », le lecteur calculera automatiquement la moyenne des cinq températures lues et l'enregistrera dans sa mémoire comme **température de référence (TR)**.

Bien qu'évident, il est nécessaire de rappeler que la température de l'animal dépend de facteurs tels que son état de santé, la température ambiante et l'effort physique. Afin d'avoir une prise de Température de Référence la plus juste possible, elle sera effectuée par le vétérinaire ou par le propriétaire sur un animal en bonne santé, en atmosphère neutre soit **environ 18 à 23°C et au repos**.

**Chaque nouvelle prise de température sera comparée à la Température de Référence mémorisée par le lecteur.** Le résultat sera affiché montrant l'écart de température au moyen d'un pictogramme en couleur (cf Menu « Lecture »).

Les prises initiales des cinq températures nécessaires à la détermination de la Température de Référence peuvent être successives ou étalées sur plusieurs jours (conseillé pour les équidés). L'enregistrement est automatique. Dans tous les cas ce sera la moyenne des cinq prises de température qui servira de référence. À tout moment le lecteur permettra si nécessaire de réinitialiser la/les températures de référence en activant la fonction « Clr REF-1 ou 2, 3, 4, 5 ».

Il est possible de mémoriser la température de référence de cinq animaux. Ces températures de référence sont associées automatiquement aux numéros d'identification des animaux pour la puce WDT1 ISO 11784.

## Sous menus « Température de Référence »



Fig 1



Fig 2



Fig 3



Fig 4

Les différents sous menus du menu « Ref.Temp » permettent :

- 1/ « Set » permet d'accéder à la fonction qui permet d'enregistrer une à cinq Températures de Référence (Fig 1)
- 3/ d'effacer sélectivement une par une les températures de référence (Fig 2)
- 4/ de visualiser les températures de référence pour chaque animal ( Fig 3 et 4)

**Les températures sont affichées si elles sont comprises entre 30°C et 52°C.**

# Menu « Equidés »



La « puce » Atria dispose d'un biocapteur destiné à évaluer la température du milieu dans lequel elle est intégrée. Si l'utilisation de cette « puce » permet de s'affranchir de la prise de température rectale toujours synonyme de stress pour l'animal, elle n'a pas pour objectif de la remplacer sauf pour les équidés.

L'implantation de la puce dans les carnivores domestiques est faite en sous cutanée contrairement à l'implantation dans les équidés qui est faite en intra musculaire. Elle est donc beaucoup plus sensible à la température extérieure. De plus, il existe des disparités de températures moyennes entre les nombreuses races de carnivores domestiques.

Il y donc lieu à différencier deux cas :

***Lecture de la température de tous animaux excepté les équidés.***

Aucun paramétrage à effectuer. Le lecteur à chaque lecture affichera la température de la « Puce ». Si une température de référence (cf sous menu « Set ») a été enregistrée pour cet animal elle sera affichée et comparée à la température lue. Comme expliqué précédemment cette température ne correspond pas à la température rectale.

***Lecture de la température d'équidés.***

Dans ce cas l'opérateur devra sélectionner « Equidés » dans le sous menu « Configuration ». La température affichée sera similaire à +/- 0.1°C à la température rectale.

# Lecture des puces « Fever check »

Le lecteur RT11BTT permet aussi de lire les puces thermiques « Fever check ».

La puce thermique « Fever check » n'est pas une puce d'identification. **Elle n'est donc pas compatible avec la norme ISO 11484.**

Elle n'a pour seule et unique fonction que de transmettre au lecteur la température du milieu où elle se trouve ( Fig 1).

A la lecture de la puce, le lecteur RT11BTT affiche la température ainsi que la Température de Référence si celle-ci a été préalablement enregistrée comme indiqué au chapitre précédent « Temp.Ref » ( Fig 1 et 2).

**Les températures sont affichées si elles sont comprises entre 30°C et 52°C.**



Fig 1



Fig 2

## Menu «Version »



La société Atria/Realtrace depuis plus de vingt années ne cesse de s'adapter à l'évolution de la technologie. Le propriétaire du lecteur RT11BTT a donc la possibilité de mettre à jour les fonctions de son lecteur en utilisant les outils qui sont à sa disposition sur notre site web. La version du programme intégrée à son lecteur est consultable en sélectionnant le menu « Version ».

PS : rappelons que le lecteur RT11BTT est compatible avec le programme pour téléphone mobile « Petscan », disponible sur Play Store et App Store à l'exception de l'écriture d'informations complémentaires dans la puce seulement possible avec le lecteur V8BTT.

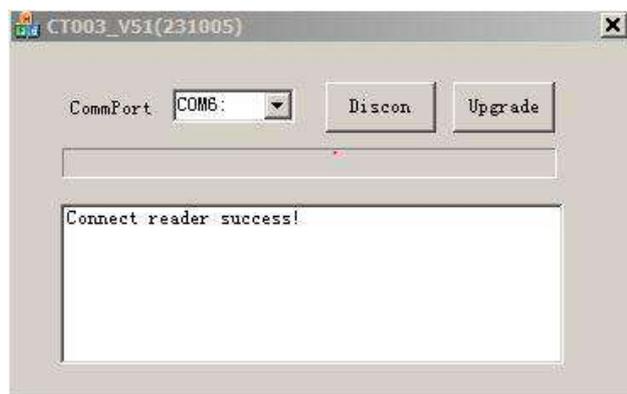
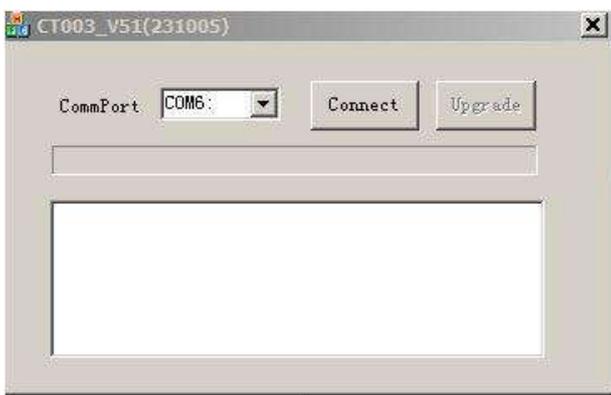
# Outils pour actualisation et personnalisation du RT11BTT

Le RT11BTT est un lecteur communiquant soit par son port USB qui sert aussi à la charge de la batterie, soit en Bluetooth (BLE et HID).

La mise à jour des programmes si cela est nécessaire nécessite seulement la connexion à un PC. La nouvelle version du programme chargée à partir de notre site Web ou reçu par mail (Gros fichiers) pourra être activé après avoir allumé et connecté le lecteur au PC.

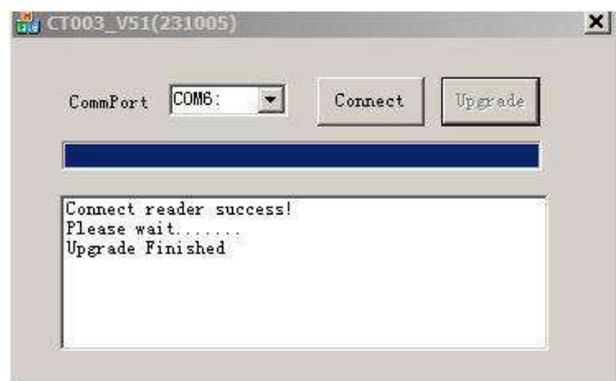
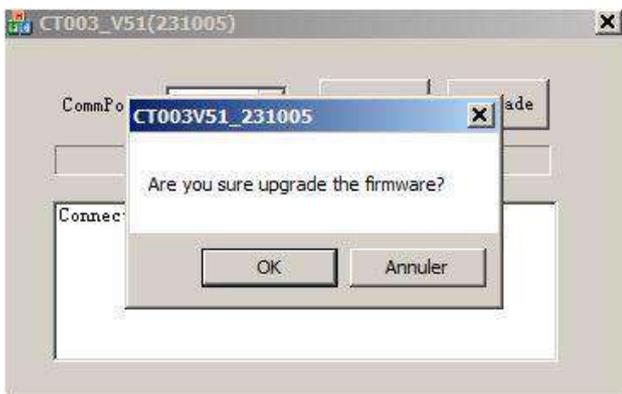
## *Actualisation du programme*

La sélection du programme sur le PC fera apparaitre les écrans suivants :



Faire défiler la liste des ports de communication afin de sélectionner celui auquel est connecté votre lecteur.

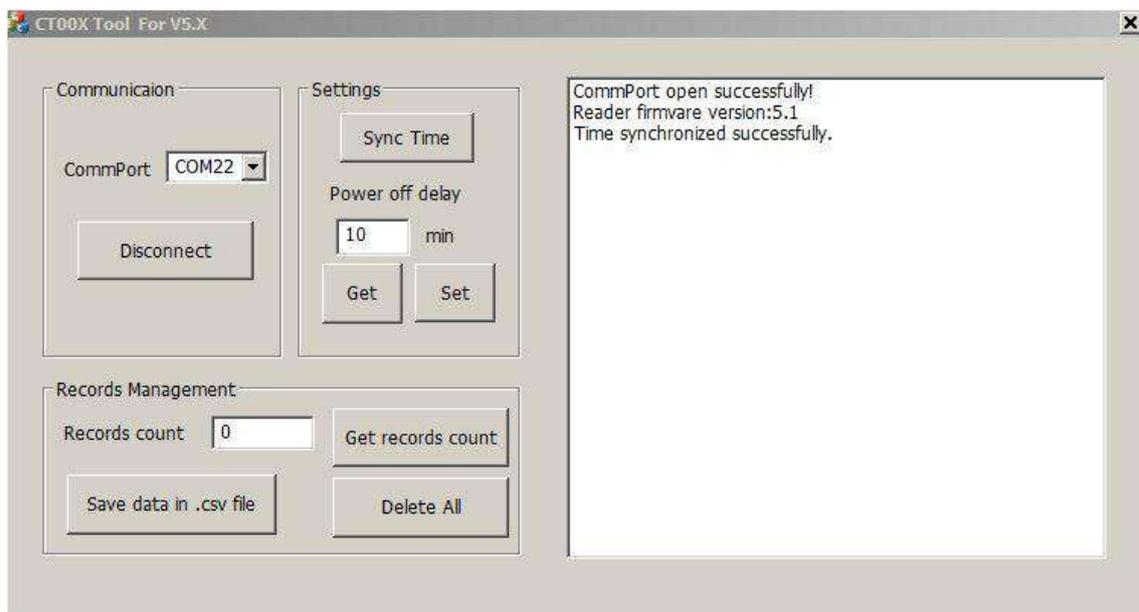
Selectionnez « Connect » puis « Upgrade »



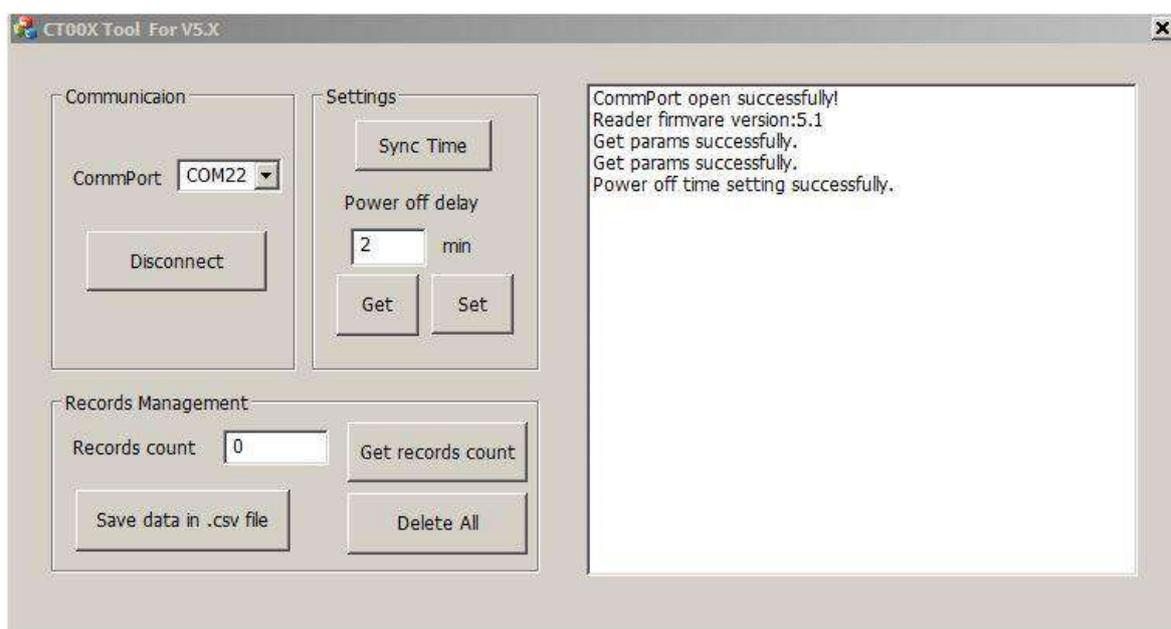
Une barre bleue montre la progression de l'enregistrement du nouveau programme.

## Personnalisation du programme

Le lecteur RT11BTT dispose d'une horloge calendrier. Sa mise à jour se fait en utilisant l'information fournie par le PC auquel il sera connecté après avoir sélectionné « Sync Time ».

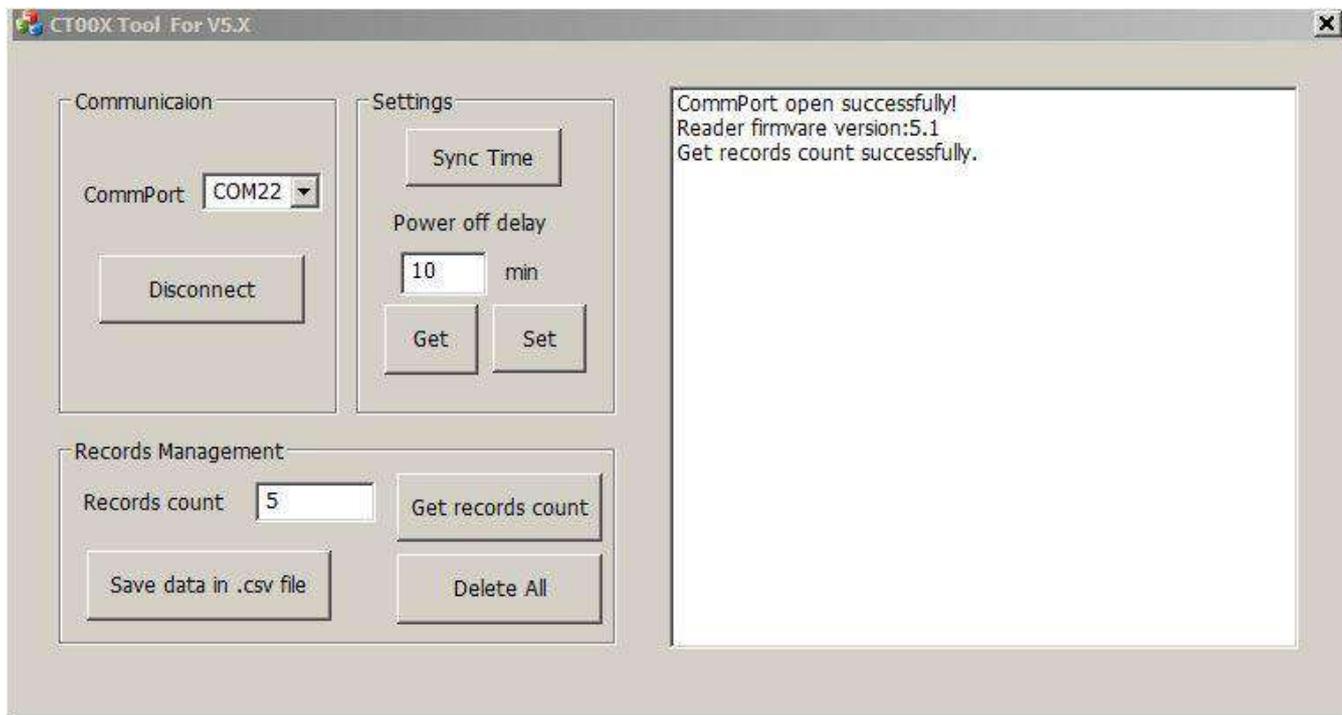


Afin d'économiser la batterie il peut être nécessaire de régler le paramètre de durée d'auto extinction. De la même façon que pour la mise à jour de l'heure il faut d'abord sélectionner le port auquel est connecté le lecteur puis entrer la durée souhaitée avant auto extinction et sélectionner « Set ».



Le RT11BTT offre la possibilité en activant la fonction « Mémoire » d'enregistrer plusieurs milliers de numéros d'identifiants associé à la date et l'heure. Ces enregistrements peuvent être transférés à un PC sous forma .csv ou à un téléphone ou effacés.

Pour consulter le nombre d'enregistrements mémorisés par le lecteur il faut sélectionner « Get records count ». Pour les transmettre à un PC sélectionner « Save data in .CSV file » et pour les effacer « Delete All ».



# « PetScan » Application pour téléphone mobile Android et iOS

L'application "PetScan" AppStore et Playstore peut être utilisée avec le RT11BTT après activation de la fonction Bluetooth du lecteur. Le RT11BTT est livré avec une fonction "Time out" (2 min) activée pour des raisons d'économie d'énergie. Il est conseillé de modifier le réglage du délai d'attente et de l'augmenter à 30 minutes ou plus. Si vous ne le faites pas, vous risquez de voir le lecteur s'éteindre avant qu'une connexion ait été établie avec le téléphone.

Pour modifier la durée du "Time out", il est nécessaire de connecter le lecteur à votre PC après avoir chargé le programme utilitaire comme expliqué dans le chapitre précédent.

Le RT11BTT permet de transmettre à un téléphone via Bluetooth le numéro d'identification de la puce lu par le lecteur ainsi que les données complémentaires inscrites dans la puce si celle-ci a été personnalisée.

**Une version de « PetScan » permettant la transmission de température est à l'étude.**

## ***Quels téléphones sont pris en charge ?***

Normalement, tous les téléphones iOS (Apple) et « Android » sont compatibles avec « PetScan ».

Si vous souhaitez acheter un téléphone adapté à vos besoins, nous vous recommandons de choisir un téléphone doté d'un minimum de 12 Go de mémoire intégrée. Si vous souhaitez intégrer votre base de données dans votre téléphone, nous vous conseillons de choisir un modèle prenant en charge la mémoire supplémentaire (carte SD).

Pour bénéficier de tous les services proposés par ces lecteurs, il est nécessaire que le téléphone dispose du Bluetooth, du WiFi et de la localisation GPS intégrée.

## ***Comment puis-je obtenir le logiciel « PetScan » ?***

Vous devez vous connecter au « Play Store » ou « Apple Store » et télécharger le programme « PetScan » sur votre téléphone avant l'installation. Une icône « PetScan » apparaîtra sur l'écran de votre téléphone une fois l'installation terminée.

## ***Combien ça coûte?***

L'utilisation du programme est gratuite puisque vous utilisez uniquement la communication Bluetooth entre le lecteur et votre téléphone, et éventuellement le WiFi entre votre téléphone et votre Box.

**Toute reproduction même partielle interdite sans accord de la société Atria.**

### **ATRIA TRADING**

26 rue du Chemin Vert - 78610 Le Perray en Yvelines - FRANCE

Tel : 33(0)1 30 46 13 08 / 33(0)1 34 61 89 80

email : [atcontact@atria-trading.fr](mailto:atcontact@atria-trading.fr)

SAS au capital de 2 000 euros / Siret - 830 441 796 00026 / R.C.S. Versailles - 830 441 796

**TVA intracommunautaire : FR 01 830 441 796 / EORI : FR 830 441 796 00026**