



**TG 1390**

**RECHARGEUR MANUEL**

**DE CARTES A PUCE OU CLE SANS CONTACT**

**MANUEL TECHNIQUE**



**EAS-MONECONCEPT**  
2791 chemin saint Bernard  
06220 VALLAURIS  
Tel: 01 42 83 26 51  
Fax: 04 93 65 42 90  
[moneconcept@capmonetique.com](mailto:moneconcept@capmonetique.com)

Indice	Date	Version Logiciel	Description	Auteur
A	23/05/11	V 4.06		Philippe DJERBIR
B	30/06/11	V 4.07	Page 9: Le rechargement des cartes programmes est remplacé par un recyclage à une unité.	Philippe DJERBIR
C	18/01/17	V4.44	Page 9 : ajout du paiement par carte	Philippe DJERBIR

# **SOMMAIRE**

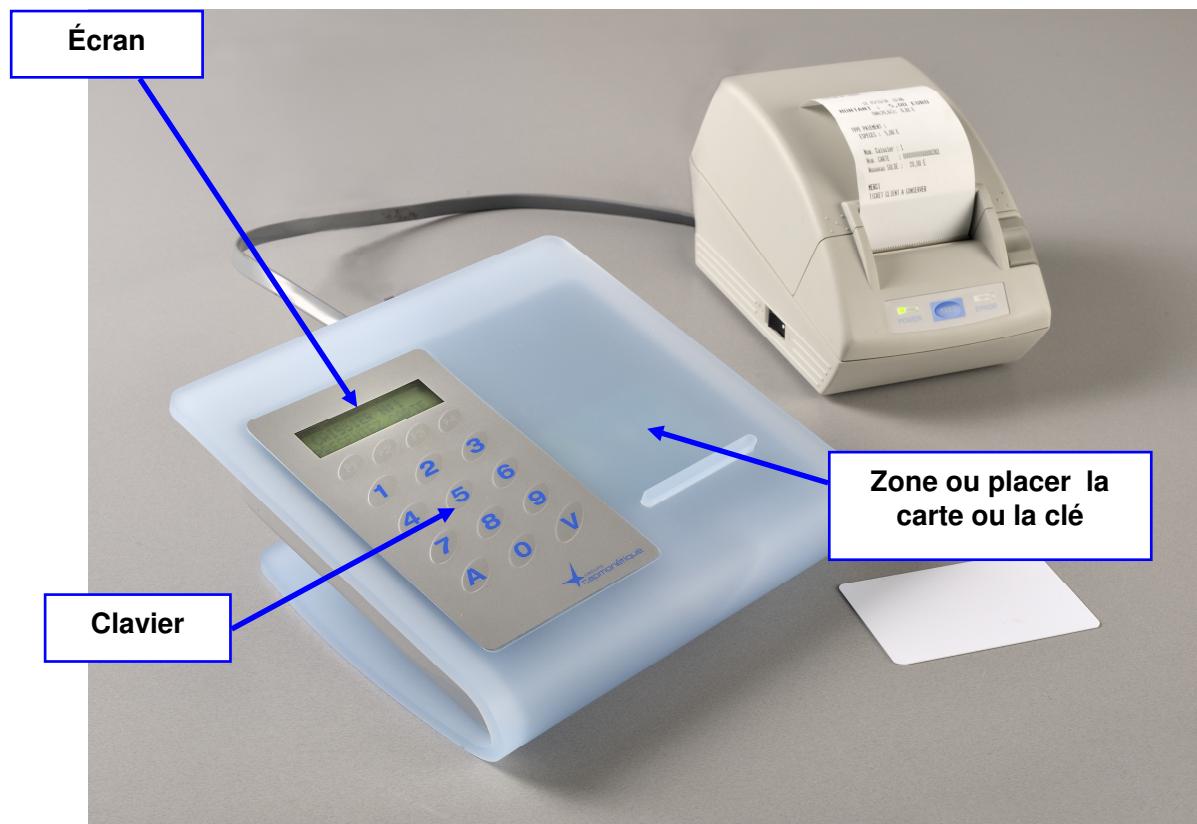
<b>1 - PRESENTATION.....</b>	<b>4</b>
<b>2 - INSTALLATION, MISE EN SERVICE .....</b>	<b>5</b>
2.1 LE TERMINAL TG1390 .....	5
2.2 L'IMPRIMANTE .....	6
2.2.1 <i>connexions</i> .....	6
2.2.2 <i>Remplacement de la bobine de papier</i> .....	6
<b>3 - PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT .....</b>	<b>7</b>
3.1 ÉTAT REPOS .....	7
3.2 FONCTIONNEMENT AVEC LA CARTE CAISSIER .....	7
3.2.1 <i>Ouverture du rechargeur manuel</i> .....	7
3.2.2 <i>Rechargement des cartes porte monnaie:</i> .....	8
3.2.3 <i>Rechargement des cartes programmes:</i> .....	9
3.2.4 <i>Débit d'une carte porte monnaie</i> .....	10
3.2.5 <i>Fermeture du rechargeur manuel</i> .....	11
3.3 FONCTIONNEMENT AVEC LA CARTE GERANT .....	13
3.3.1 <i>Ouverture, fermeture du rechargeur manuel</i> .....	13
3.3.2 <i>Gestion Carte, Rechargement, débit des cartes porte monnaie</i> .....	13
3.3.3 <i>Gestion Carte, Recyclage</i> .....	14
3.3.4 <i>Gestion Carte, rechargement et recyclage des cartes programmes</i> .....	15
3.3.5 <i>Compteurs journaliers et mensuels</i> .....	16
3.3.6 <i>Structure des tickets</i> .....	17
<b>4 - CONSULTATION DES COMPTEURS .....</b>	<b>18</b>
4.1 FONCTION DES BOUTONS.....	18
4.2 CONSULTATION .....	18
<b>5 - PARAMETRAGE .....</b>	<b>19</b>
5.1 FONCTION DES BOUTONS.....	19
5.2 PARAMETRES .....	19
<b>6- CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....</b>	<b>20</b>

# 1 - Présentation

Le TG1390 est un système autonome qui permet de créditer le porte-monnaie électronique privatif des cartes ou clés sans contact EAS/MONECONCEPT.

Le TG1390 est composé:

- d'un terminal avec afficheur et clavier
- d'une imprimante ticket reçu client (en option)



## 2 - Installation, mise en service

### 2.1 Le terminal TG1390

Le terminal TG1390 doit être installé à plat sur un bureau à l'écart de toute projection d'eau.

Branchez le connecteur du cordon d'alimentation à la fiche Jack du terminal.

Connectez ensuite l'extrémité du cordon d'alimentation à une prise secteur 230 VAC normalisée.



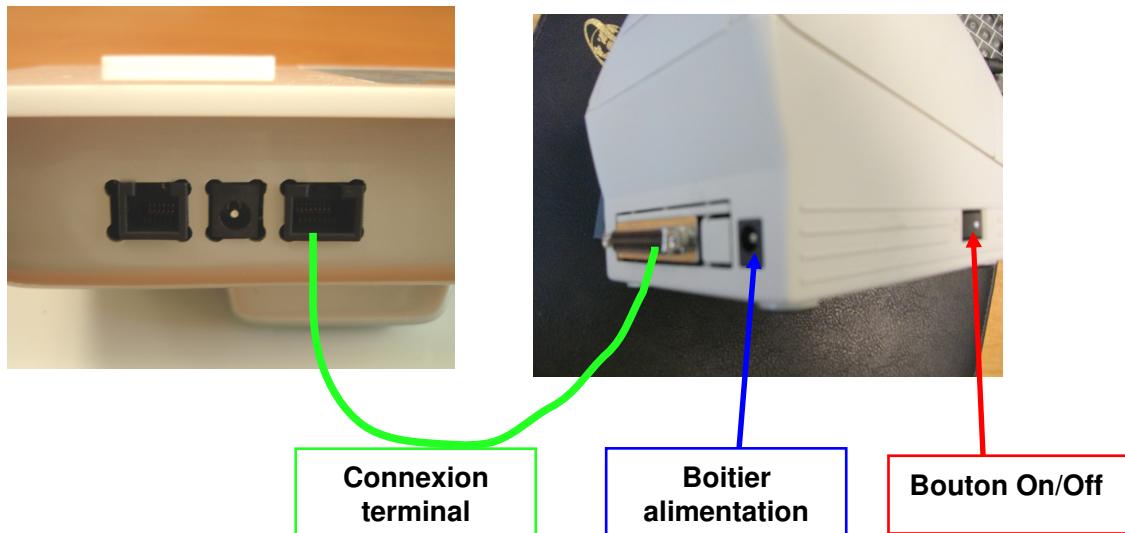
Dès son branchement sur la prise de courant le terminal affiche les messages suivants:



Pour mettre votre terminal TG 1390 hors tension: déconnectez le de la prise de courant.

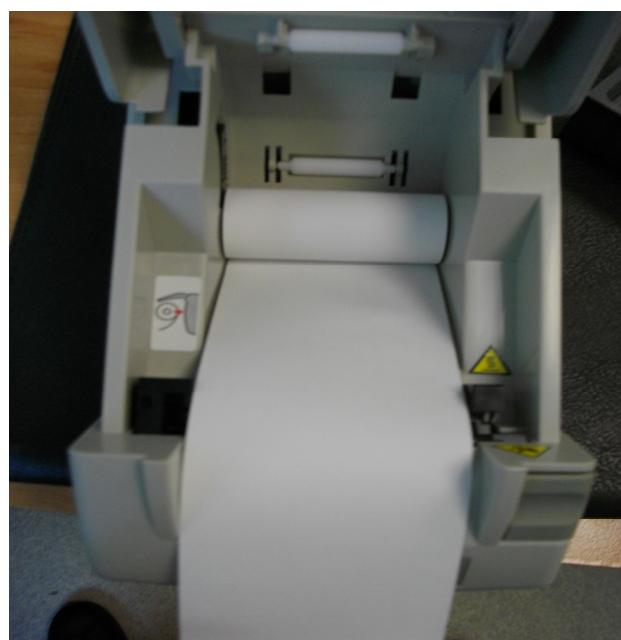
## 2.2 L'imprimante

### 2.2.1 connexions



### 2.2.2 Remplacement de la bobine de papier

Ouvrir le capot de l'imprimante en appuyant sur le bouton  
Enlever le carton de la bobine vide  
Positionner la nouvelle bobine comme sur la photo ci-dessous  
Refermer le capot



## 3 – Principe de fonctionnement

### 3.1 État repos

A l'état repos la caisse est fermée et affiche le message suivant :



Dans cet état, le rechargeement d'une carte n'est pas autorisé, cependant il est possible d'en consulter le solde.

Pour cela, positionnez la carte sur le lecteur.

Carte porte-monnaie

**CREDIT: XXX,XX E**

Carte programme

**PROG 4: 3 U**

### 3.2 Fonctionnement avec la carte CAISSIER

**La carte caissier permet d'ouvrir et de fermer le rechargeur manuel et d'effectuer des opérations simples de recharge des cartes.**

Il est possible d'utiliser quatre cartes caissiers différentes (numérotées de 2 à 5), la carte gérant ayant le numéro 1

Les compteurs seront enregistrés par carte

#### 3.2.1 Ouverture du rechargeur manuel

L'ouverture et la fermeture de la caisse est effectuée par le positionnement d'une carte «CAISSIER» sur le lecteur.

Lors du positionnement de la carte «CAISSIER» les messages suivants sont affichés:

**LECTURE CARTE  
EN COURS .....**

**OUVERTURE  
CAISSE EFFECTUEE**

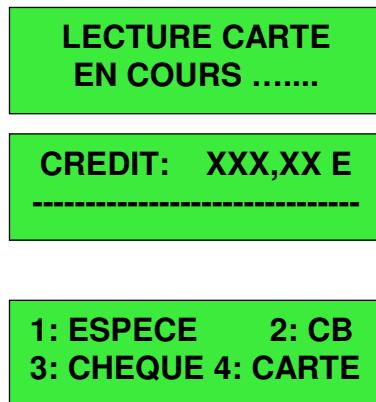
**RETIREEZ  
VOTRE CARTE**

**CAISSIER N°: x  
PRESENTEZ CARTE**

Le rechargeur manuel est alors ouvert, il est désormais possible d'effectuer des rechargements.

### 3.2.2 Rechargement des cartes porte-monnaie:

Positionner la carte du client sur le lecteur



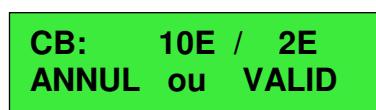
Sélectionner le type de paiement



Sélectionner un des montants de recharge programmé

Si vous souhaitez recharger d'un montant différent que les montants programmés il faut:  
appuyer sur la touche «0»  
Saisir le montant puis le bonus

Affichage du type de paiement, du montant de recharge et du bonus



Appuyez sur le bouton **V (VALID)** pour confirmer le rechargement  
ou appuyez sur **A (ANNUL)** pour revenir à l'écran de sélection du moyen de paiement

Une fois le rechargement confirmé, les messages suivants apparaissent.



Le ou les justificatifs de paiement sont imprimés



<p>ENTETE DE LA STATION PARAMETRABLE</p> <p>LE jj/mm/aa hh:mm</p> <p><b>MONTANT : XX, XX EURO</b> TVA (19.6%) : XX, XX E</p> <p><b>BONUS : XX, XX EURO</b></p> <p>TYPE PAIEMENT : "Type paiement" : XX, XX E</p> <p>Numéro de caissier Num. CARTE : 000000000000XXX Nouveau SOLDE : X, XXE</p> <p>MERCI TICKET CLIENT A CONSERVER</p>
---

### 3.2.3 Rechargement des cartes programmes:

Vous avez la possibilité de recycler à **une unité** en automatique les cartes programmes, **quelque soit leur valeur initiale**.

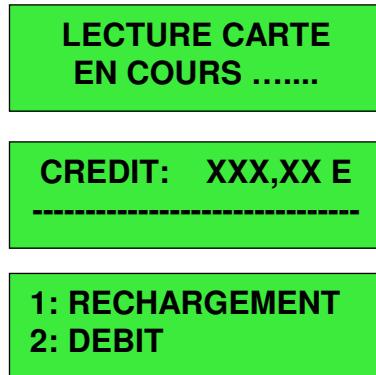
Positionner la carte du client sur le lecteur

<b>LECTURE CARTE EN COURS .....</b>
<b>PROG. 4: 0 U</b> -----
<b>ENCODAGE EN COURS</b>
<b>PROG. 4: 1 U</b> -----
<b>RETIREZ VOTRE CARTE</b>

### 3.2.4 Débit d'une carte porte-monnaie

Lorsque vous avez paramétré l'option, vous pouvez effectuer des débits sur une carte porte-monnaie

Positionner la carte du client sur le lecteur



Sélectionnez «2»



Saisissez le montant à débiter, valider par «V»



Appuyez sur le bouton V (VALID) pour confirmer le débit  
ou appuyez sur A (ANNUL) pour revenir à l'écran précédent

Une fois le rechargement confirmé, les messages suivants apparaissent.

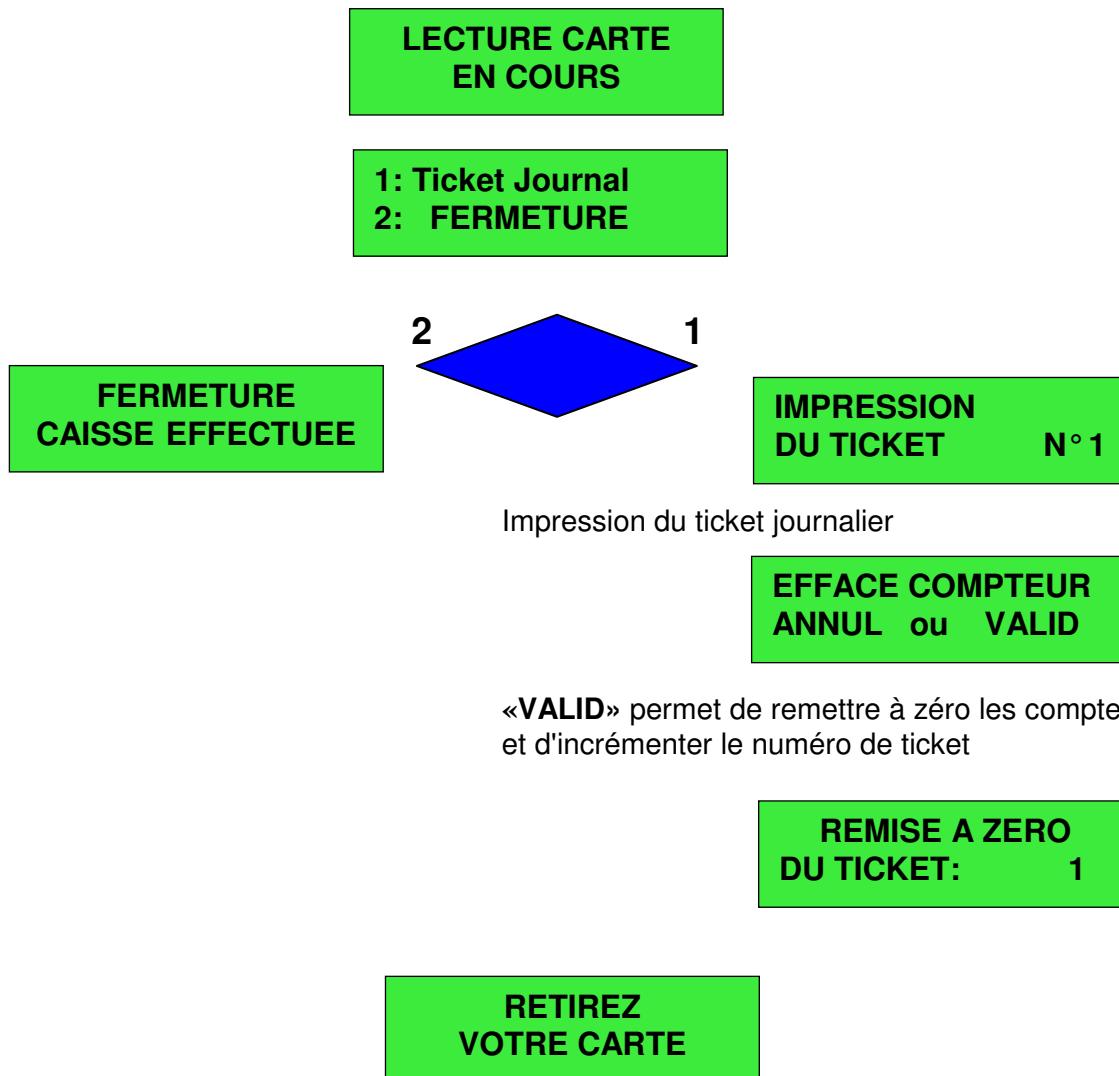


Le nouveau solde est affiché



### 3.2.5 Fermeture du rechargeur manuel

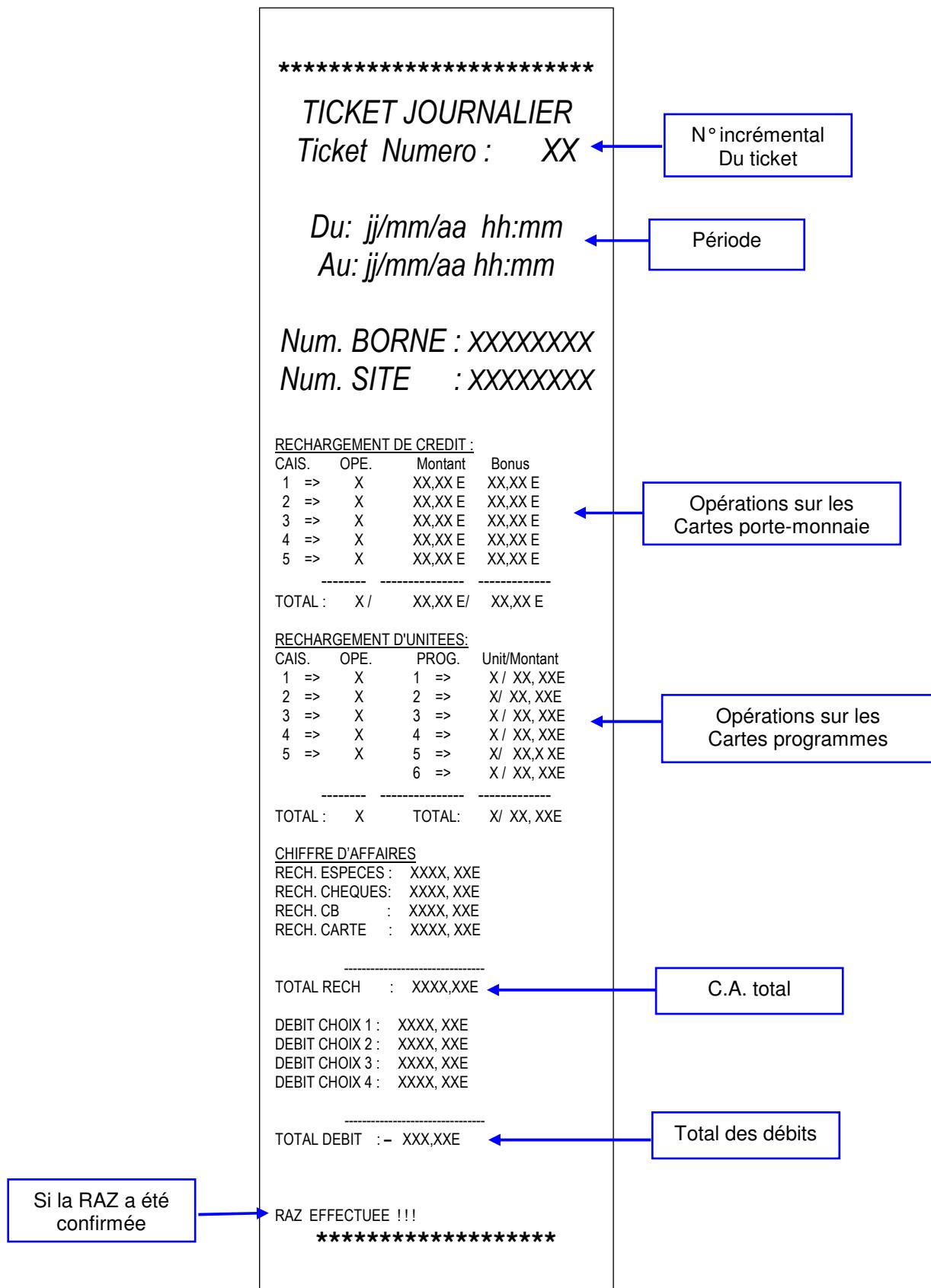
Positionner la carte «**CAISSIER**» avec laquelle le rechargeur manuel a été ouvert



Impression du ticket journalier

«**VALID**» permet de remettre à zéro les compteurs journaliers et d'incrémenter le numéro de ticket

## Structure du ticket de recette journalier



### **3.3 Fonctionnement avec la carte GERANT**

La carte gérant permet d'effectuer toutes les opérations de rechargement des cartes et de sortir soit en consultation soit en impression les compteurs de gestion.

#### **3.3.1 Ouverture, fermeture du rechargeur manuel**

L'ouverture et la fermeture du rechargeur manuel est effectuée par le positionnement d'une carte «GERANT» sur le lecteur.

**PRESENTEZ  
UNE CARTE**

Positionner la carte «GERANT» sur le lecteur

**OUVERTURE  
CAISSE EFFECTUEE**

**1: GESTION CARTES  
2: COMPTEURS**

Retirer la carte «GERANT»

#### **3.3.2 Gestion Carte, Rechargement, débit des cartes porte-monnaie**

**1: GESTION CARTES  
2: COMPTEURS**

Sélectionner «1»

**1: RECHARGEMENT  
2: RECYCL 3:UNITE**

Sélectionner «1»

**GERANT: 1  
PRESENTEZ CARTE**

Positionner la carte à recharger sur le lecteur

**Reprendre les chapitres 3.2.2 et 3.2.4**

### 3.3.3 Gestion Carte, Recyclage

Ce mode permet de recycler les cartes porte-monnaie quelque soit le solde restant et de leur recharger le même solde, ou de les remettre à zéro.

**1: GESTION CARTES  
2: COMPTEURS**

**1: RECHARGEMENT  
2: RECYCL 3:UNITE**

Sélectionner «2»

**MONTANT RECH:  
000,00 E**

Saisir le montant à recharger ou Valider pour remettre à zéro le solde

**NOMBRE CARTE  
001**

Saisir le nombre de cartes à recycler

**RESTE: XXX Cartes**

Poser sur le lecteur les cartes à recycler une à une

**LECTURE CARTE  
EN COURS**

Affichage du solde antérieur

**CREDIT: XXX,XX E**

**ENCODAGE  
EN COURS**

Affichage du nouveau solde

**RETIREEZ  
VOTRE CARTE**

**RESTE: XXX Cartes**

**Poser les autres cartes une à une jusqu'à ce quelle soient toutes recyclées**

### 3.3.4 Gestion Carte, recharge et recyclage des cartes programmes

**1: GESTION CARTES  
2: COMPTEURS**

Sélectionner «1»

**1: RECHARGEMENT  
2: RECYCL 3:UNITE**

Sélectionner «3»

**NOMBRE UNITES  
00000**

Saisir le nombre d'unités à recharger

**NOMBRE CARTE  
001**

Saisir le nombre de cartes à recycler

**RESTE: XXX Cartes**

Poser sur le lecteur les cartes à recycler une à une

**LECTURE CARTE  
EN COURS**

Affichage du nombre d'unités antérieur

**PROG. 4: 0 U**

**ENCODAGE  
EN COURS**

Affichage du nombre

d'unités saisies au clavier

**PROG. 4: 5 U**

**RETIREZ  
VOTRE CARTE**

**RESTE: XXX Cartes**

**Poser les autres cartes une à une jusqu'à ce quelle soient toutes recyclées**

### 3.3.5 Compteurs journaliers et mensuels

**1: GESTION CARTES  
2: COMPTEURS**

Sélectionner «2»

**1: Journalier  
2: Mensuel**

Sélectionner les compteurs à imprimer

**IMPRESSION  
DU TICKET: 5\***

**EFFACE COMPTEUR?  
ANNUL ou VALID**

**REMISE A ZERO  
DU TICKET: 5\***

\* Numéro de ticket qui s'incrémente après chaque remise à zéro des compteurs

### 3.3.6 Structure des tickets

#### Compteurs journaliers

\*\*\*\*\*

#### TICKET JOURNALIER

Ticket Numero : XX

Du: jj/mm/aa hh:mm

Au: jj/mm/aa hh:mm

Num. BORNE : XXXXXXXX

Num. SITE : XXXXXXXX

#### RECHARGEMENT DE CREDIT:

CAIS.	OPE.	Montant	Bonus
1 =>	X	XX,XX E	XX,XX E
2 =>	X	XX,XX E	XX,XX E
3 =>	X	XX,XX E	XX,XX E
4 =>	X	XX,XX E	XX,XX E
5 =>	X	XX,XX E	XX,XX E

TOTAL : X XX,XX E XX,XX E

#### RECHARGEMENT D'UNITEES:

CAIS.	OPE.	PROG.	Unit/Montant
1 =>	X	1 =>	X / XX, XXE
2 =>	X	2 =>	X / XX, XXE
3 =>	X	3 =>	X / XX, XXE
4 =>	X	4 =>	X / XX, XXE
5 =>	X	5 =>	X / XX, XXE
		6 =>	X / XX, XXE

TOTAL : X TOTAL: X/ XX, XXE

#### CHIFFRE D'AFFAIRES

RECH. ESPECES : XXXX, XXE

RECH. CHEQUES: XXXX, XXE

RECH. CB : XXXX, XXE

RECH. CARTE : XXXX, XXE

TOTAL RECH : XXXX,XXE

DEBIT CHOIX 1 : XXXX, XXE

DEBIT CHOIX 2 : XXXX, XXE

DEBIT CHOIX 3 : XXXX, XXE

DEBIT CHOIX 4 : XXXX, XXE

TOTAL DEBIT : - XXX,XXE

RAZ EFFECTUEE !!!

\*\*\*\*\*

#### Compteurs mensuels

\*\*\*\*\*

#### TICKET DE RAZ

Ticket Numero : XX

N° incrémental du ticket

Du: jj/mm/aa hh:mm

Au: jj/mm/aa hh:mm

Num. BORNE : XXXXXXXX

Num. SITE : XXXXXXXX

Période

#### RECHARGEMENT DE CREDIT:

CAIS.	OPE.	Montant	Bonus
1 =>	X	XX,XX E	XX,XX E
2 =>	X	XX,XX E	XX,XX E
3 =>	X	XX,XX E	XX,XX E
4 =>	X	XX,XX E	XX,XX E
5 =>	X	XX,XX E	XX,XX E

TOTAL : X / XX,XX E/ XX,XX E

#### RECHARGEMENT D'UNITEES:

CAIS.	OPE.	PROG.	Unit/Montant
1 =>	X	1 =>	X / XX, XXE
2 =>	X	2 =>	X / XX, XXE
3 =>	X	3 =>	X / XX, XXE
4 =>	X	4 =>	X / XX, XXE
5 =>	X	5 =>	X / XX, XXE
		6 =>	X / XX, XXE

TOTAL : X TOTAL: X/ XX, XXE

#### CHIFFRE D'AFFAIRES

RECH. ESPECES : XXXX,XXE

RECH. CHEQUES : XXXX,XXE

RECH. CB : XXXX,XXE

RECH. CARTE : XXXX,XXE

Opérations sur les cartes porte monnaie

Opérations sur les cartes programmes

C.A. total

Total des débits

Si la RAZ a été confirmée

## 4 – Consultation des compteurs

Il est aussi possible à partir menu du lecteur, d'effectuer une RAZ, de consulter le nombre de rechargements effectués et le chiffre d'affaire total ou par caissier depuis la dernière RAZ.

### 4.1 Fonction des boutons

- **V** : Valider
- **A** : Retour
- **F4** : Faire défiler le menu

Pour accéder au menu, tapez sur le clavier le code "**V 2329 V**" puis validez en appuyant sur la touche "**V**", le message suivant s'affiche:

**CONSULTATIONS**  
**A: TOTAL C.A.**

### 4.2 Consultation

#### A: TOTAL C.A.

NUMERO TICKET  
RECH. NOMBRE  
RECH. MONTANT  
RECH. MT BONUS  
UNITES NOMBRE  
TRANS NOMBRE  
TRANS MONTANT  
DEBIT MANUEL

#### B: CAISSIER N° 1

RECH. NOMBRE  
RECH. MONTANT  
RECH. MT BONUS  
UNITES NOMBRE  
TRANS NOMBRE  
TRANS MONTANT

#### C: CAISSIER N° 2

IDEML CAISSIER 1

#### D: CAISSIER N° 3

IDEML CAISSIER 1

#### E: CAISSIER N° 4

IDEML CAISSIER 1

#### F: CAISSIER N° 5

IDEML CAISSIER 1

**G: RAZ SIMPLE** remet à zéro tous les compteurs et incrémente le numéro de ticket

## 5 - Paramétrage

### 5.1 Fonction des boutons

- **V** : Valider
- **A** : Retour
- **F4** : Faire défiler le menu

Pour accéder au mode de configuration du lecteur, tapez sur le clavier le code "**V 1111 V**" puis validez en appuyant sur la touche "**V**", le message suivant s'affiche:

**CONFIRME REINIT?  
VALID TOUCHE (X)\***

Appuyer sur la touche (X) pour entrer dans le mode de configuration

\*(X) Une des touches numériques du clavier

### 5.2 Paramètres

<b>A: NUMERO SITE</b>	Peut être paramétré en insérant la carte 'INIT code site'
<b>B: NUMERO DE LA BORNE</b>	00000001
<b>C: MONTANT RECH</b>	Montants de rechargements prédéfinis
MONTANT RECH 1	
BONUS 1	
MONTANT RECH 2	
BONUS 2	
MONTANT RECH 3	
BONUS 3	
MONTANT RECH 4	
BONUS 4	
MONTANT RECH 5	
BONUS 5	
<b>D: CHOIX IMPRIMANTE</b>	
<b>0: THERM. CUSTOM</b>	
1: EPSON 300B	
2: EPSON BA260	
3: EFM – 180	
4: CUST. BLUETOOTH	
<b>E : RECU CLIENT</b>	
NB RECU CLIENT	<b>0:</b> Pas de reçu, <b>1:</b> Un reçu, <b>2:</b> Deux reçus
ENTETE LIGNE 1	6 lignes pour l'entête du ticket reçu
ENTETE LIGNE 2	
ENTETE LIGNE 3	
ENTETE LIGNE 4	
ENTETE LIGNE 5	
ENTETE LIGNE 6	
<b>F : MODE DEBIT</b>	OUI: le débit d'une carte PME sera possible
<b>G: DUREE SESSION</b>	Fermeture automatique de la caisse de 1 à 65000 minutes après la dernière transaction
<b>H: REGLAGE HORLOGE</b>	
<b>I : CODE D'ACCES</b>	Modification du code d'accès au menu de paramétrage

## 6- Caractéristiques techniques

Dimensions (mm)	L: 160 x l: 200 x h: 85
Poids	0,5 Kg
Alimentation	24V DC Par transformateur externe 230 V AC 50 Hz 24 DC
Consommation max	500 mA
Afficheur	LCD 2 lignes de 16 caractères
Clavier	16 touches
Horloge	Oui
Lecteur de cartes	Sans contact 13,56 Mhz
Mémoire RAM	Sauvegardé par pile lithium 3V