



# VIDEO DE RECUL 7"

CAMPING CAR • VEHICULE UTILITAIRE

## REARVIEW SYSTEM 7"

MOTORHOME • LIGHT DUTY VEHICLE

REF : RW7

REF : RW7-B



 **MANUEL D'INSTALLATION  
& D'UTILISATION**

 **USER & INSTALLER MANUAL**

## Introduction

Nous vous remercions d'utiliser un produit BEEPER pour la sécurité et le confort de votre véhicule. Les innovations BEEPER sont conçues pour vous assurer de longues années de tranquillité. Notre service technique est à votre disposition pour toute information complémentaire.



Le système de vidéo de recul est un produit électronique automobile nécessitant les compétences d'un électricien automobile pour son installation. Même si l'installation est universelle et sans complexité, nous vous conseillons de faire appel à un professionnel afin de ne pas endommager votre véhicule.

Nous souhaitons que le produit BEEPER RW7 vous apporte entière satisfaction et améliore la sécurité de votre véhicule.

**PLUS DE PRODUITS, PLUS D'INFOS**

**[www.beeper.fr](http://www.beeper.fr)**

1. Avant l'installation .....	P.4
2. Fonctions principales .....	P.5
3. Composition du kit .....	P.5
4. Connexion du système .....	P.6
5. Installation de l'écran .....	P.7
6. Installation de la caméra .....	P.8
7. Utilisation du système .....	P.9
8. Données technique .....	P.10
9. Certifications .....	P.11



Continuez la découverte sur  
[www.beeper.fr](http://www.beeper.fr)



## Précautions

Nous vous remercions de suivre les conseils suivants avant l'installation du système :

- Le système fonctionne sous tension 12V continu (12 V DC). Soyez sûr de la polarité de chaque fil.
- Vérifiez avant l'installation si tous les éléments du véhicule fonctionnent correctement tels que contact & démarrage moteur, allumage des codes, feux et phares, clignotants, chauffage, climatisation, verrouillage des portes, ... Vérifiez après installation que tous ces mêmes éléments fonctionnent.
- Lorsque vous connectez la MASSE générale du système, il est très important que cette masse soit franche et totalement stable (pas de fuites).
- Veillez à ce que tous les fils passant dans des endroits serrés soient protégés par du ruban adhésif pour éviter toute torsion excessive et dégradation de la protection plastique du fil avec risque de mauvais contacts.
- Veillez à ce que les fils du système ainsi que tous les accessoires de sécurité soient les mieux dissimulés possible dans le véhicule, n'oubliez jamais que vous installez un système de sécurité.
- Utilisez un multimètre digital afin de repérer chacune des polarités des fils.
- Veillez à ne pas déconnecter la batterie si le véhicule a un autoradio à code.
- Si le véhicule est équipé d'un AIRBAG, veillez à ne pas déconnecter la batterie du véhicule, ni à connecter sans certitude les fils.
- Retirez le fusible de plafonnier lorsque vous installez le système afin d'éviter de vider la batterie (portes ouvertes).
- La vidéo de recul est un outil d'information, la sécurité du véhicule et des personnes à proximité de celui-ci relève de la responsabilité du conducteur uniquement, le conducteur doit impérativement regarder si des obstacles ou personnes se trouvent à proximité de son véhicule. Notre responsabilité ne peut être engagée en cas de collision.

## VÉHICULES MULTIPLEXÉS

**Le système est compatible avec les véhicules multiplexés. Toutes les informations nécessaires à la connexion sont sur des fils à polarité normale (+ ou -) sur lesquels ne transite pas d'information codée (multiplexée BUSCAN, VAN ou autre codage). Vous ne devez impérativement pas couper ou toucher un fil multiplexé. DANS TOUS LES CAS, IL EST INUTILE ET DÉCONSEILLÉ DE COUPER UN FIL D'ORIGINE DU VÉHICULE. VOUS DEVEZ UNIQUEMENT FAIRE UNE ÉPISURE ET RÉCUPÉRER LE SIGNAL POSITIF OU NÉGATIF TRANSITANT PAR CE FIL. Pour toute information ou conseil, nous vous demandons de contacter nos services techniques 0 892 690 792 (0.34 € / min.)**

- Le BEEPER RW7 est un kit de vidéo de recul 12V pour véhicules de gabarits moyens (camping-car, véhicules utilitaires...)
- Au passage en marche arrière, le système de vidéo de recul se met en fonction automatiquement.
- L'écran permet de visualiser l'angle mort arrière pour effectuer votre manoeuvre en marche arrière en toute sécurité.
- Dès l'arrêt de la marche arrière, le système est inactif.
- Des lignes de gabarit de différentes couleurs permettent de visualiser les distances lors d'une manoeuvre.

## COMPOSITION DU KIT



**A** ECRAN MONITEUR 7"  
Ref : RX-RW7E



**B** CABLE 12 m.  
Ref : RX-RWCC-FS1



OU



**C** CAMERA

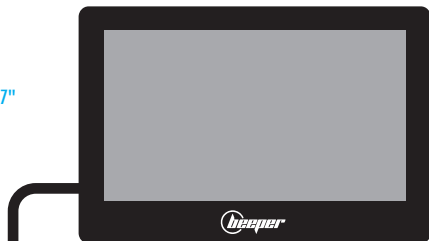


**D** TELECOMMANDE

# CONNEXION DU SYSTEME



**A** ECRAN 7"

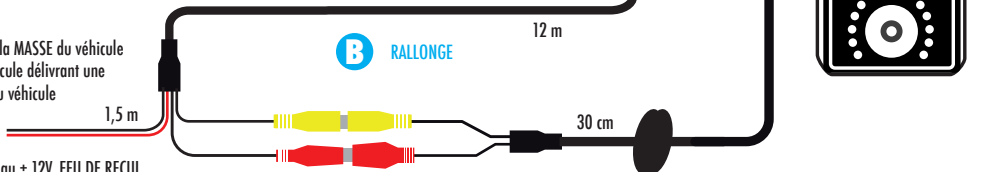


1,5 m

**FIL NOIR :** Connexion à la MASSE du véhicule  
Fil d'origine ou plot du véhicule délivrant une masse dans tous les états du véhicule

**FIL ROUGE :** Connexion au + 12V. FEU DE REcul  
Fil d'origine du véhicule délivrant +12V lorsque le feu de recul est allumé

**B** RALLONGE



**AVERTISSEMENT - VÉHICULES INTERDISANTS DE BRANCHER UN CONSOMMATEUR SUR LE FAISCEAU FEU DE REcul**

Sur certains véhicules le +12 V Feu de recul est parasité lorsque le moteur est en marche ce qui peut perturber le bon fonctionnement du radar de recul ou du kit caméra de recul.

Dans d'autres cas, ce +12 V Feu de recul n'autorise aucun consommateur supplémentaire.

Pour tous ces véhicules, Beeper a développé le module RCAN R2 afin de récupérer l'information +12 V Feu de recul à partir du réseau CANBUS. Ce module se connecte sur le CANBUS du véhicule compatible et permet de délivrer un +12V Feu de recul pour la connexion d'un radar ou d'une caméra de recul

Réf : RCANR2, plus d'infos & liste des véhicules compatibles : <http://www.beeper.fr/radar-camera-de- recul/rcanr2.php>

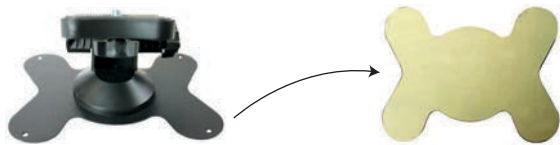
**C** CAMERA



## INSTALLATION DE L'ECRAN



Grâce à son support rotatif et autocollant, l'écran du RW7 peut se placer partout dans votre habitacle. La position idéale de votre écran est sur le haut de votre pavillon à proximité de votre rétroviseur intérieur. Si cette position n'est pas possible, ou ne vous convient pas, vous pouvez positionner l'écran sur le tableau de bord de façon visible lors d'une marche arrière. Veillez à ce que l'écran ne soit pas trop visible depuis l'extérieur du véhicule afin de ne pas attirer les voleurs.

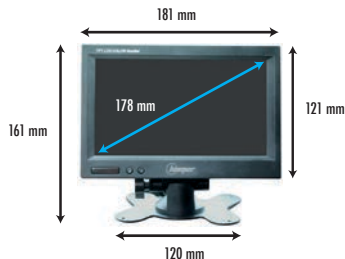


L'écran se fixe grâce à un adhésif double-face haute résistance sur tout support. Nous vous conseillons de bien nettoyer et dégraisser le support avant collage.

Nous préconisons l'utilisation d'un primaire (notre réf : RX-PR01 non fournie dans ce kit) permet une adhésion maximale avant collage du double-face. Le primaire doit s'appliquer sur chaque partie recevant le double-face (support de l'écran et partie du tableau de bord ou pavillon où sera placé l'écran). Lorsque vous le positionnez l'écran sur le pavillon, il est recommandé de visser votre le support grâce aux trous prévus à cet effet.

Le support rotatif vous permet d'utiliser votre écran dans tous les sens, il suffit d'orienter l'image grâce au bouton du bas sur le côté gauche de l'écran.

Le câblage doit être dissimulé dans les montants de pare-brise, sous le tableau de bord, sous les garnitures et ne doit pas rester apparent. Il ne doit en aucun cas : gêner la conduite, passer à proximité d'éléments chauffants.





## POSITION DE LA CAMERA

La caméra doit être positionnée sur la partie haute de la carrosserie, le plus possible au milieu du véhicule à l'horizontale.

## FIXATION DE LA CAMERA

Le kit vidéo de recul RW7 est livré avec un sticker adhésif ainsi que quatre vis pour fixer la caméra efficacement sur votre véhicule.



## PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- La caméra de recul ne peut, en aucun cas, remplacer la vigilance et la responsabilité du conducteur.
- La vidéo de recul est un outil d'information, la sécurité du véhicule et des personnes à proximité de celui-ci relève de la responsabilité du conducteur uniquement, le conducteur doit impérativement regarder si des obstacles ou personnes se trouvent à proximité de son véhicule. Notre responsabilité ne peut être engagée en cas de collision.
- Seul le conducteur a la responsabilité d'évaluer les obstacles et doit adopter un comportement attentif et prudent pendant la conduite afin de ne pas mettre en danger les personnes ou provoquer des dégâts.
- Le positionnement de l'écran ne doit pas gêner la vision du conducteur, la position préconisée est à proximité du rétroviseur intérieur sans en gêner la visibilité.
- Si besoin, le nettoyage de l'écran doit se faire au moyen d'un chiffon doux légèrement humide, veillez à ne pas presser sur l'écran afin de ne pas l'endommager.
- Si besoin, le nettoyage de la lentille de la caméra doit se faire au moyen d'un chiffon doux légèrement humide.

## ACTIVATION ET DÉACTIVATION DU SYSTÈME

Le système s'active automatiquement au passage de la marche arrière du véhicule. Il se désactive automatiquement dès le passage à une autre vitesse ou au point mort.

## GABARITS DE VISUALISATION DES DISTANCES

La caméra BEEPER RW7 comprend l'affichage de lignes de gabarits de visualisation des distances, en incrustation sur l'écran (Fig. 1). Ce gabarit est strictement indicatif, il vous appartient de juger des distances des obstacles visibles à l'écran.

## RÉGLAGE DES FONCTIONS DE L'ÉCRAN

Le bouton N°1 (voir Fig. 2) permet d'allumer et d'éteindre l'écran.



### CAMERA

- Alimentation : 12V
- Consommation :  $\leq 300$  mA
- Sensibilité : + 48 dB
- Vision de nuit : 0,2 lumens min / 9 LEDs à infrarouge
- Indice d'étanchéité IP67 (ne pas nettoyer au jet haute pression)
- Limites d'alerte superposées à l'image
- Angle de vue : 120°
- Humidité : 1 à 95%
- T° de fonctionnemnt : -20°C / +70°
- T° de stockage : -40°C / +85°C

### ECRAN LCD

- Alimentation : 12V
- Consommation : 5W
- Format : 16:9
- Diagonale : 7" (17,8 cm)
- Résolution : 480 x 234 pixels
- Système: PAL/NTSC
- T° de fonctionnemnt : -10°C / +40°C
- T° de stockage : -25°C / +80°C

## ASSISTANCE TECHNIQUE

Pour toute information technique vous pouvez contacter notre HOTLINE technique ouverte de LUNDI au VENDREDI de 9h à 12h et de 14h à 18h



0.34 € TTC par minute

## DECLARATION DE CONFORMITE



Nous IXIT  
228 Rue de l'Ancienne Distillerie  
69400 GLEIZÉ France

Déclarons sous notre propre responsabilité que le produit RW7 (type : Caméra de recul)  
Auquel cette déclaration s'applique, sont conformes aux normes applicables & documents normatifs suivants : CE

Gleizé, le 12 novembre 2014

Thierry Billau  
Directeur général

## GARANTIE

Ce produit est garanti 1 an selon les conditions de notre SAV. Vous pouvez consulter nos conditions générales de vente et nos conditions générales de service après-vente (SAV) à l'adresse suivante : <http://www.beeper.fr/cgv>





## Introduction

Thank you for using a product Beeper for the safety and comfort of your vehicle. The Beeper innovations are designed to provide you many years of tranquility. Our technical department is at your disposal for any further information.



This system is an automotive electronics device that requires the skills of a car electrician for installation.

Although the system is universal and without complexity, we advise you to call a professional to avoid damage to your vehicle.

We want the product Beeper RW7 brings you satisfaction and improves the security of your vehicle.

**MORE PRODUCTS, MORE INFO**

**[www.beeper.fr](http://www.beeper.fr)**

1.	Before installation .....	P.15
2.	Main functions .....	P.16
3.	Kit composition .....	P.16
4.	System connection .....	P.17
5.	Monitor installation .....	P.18
6.	Camera installation .....	P.19
7.	User instructions .....	P.20
8.	Technical datas .....	P.21
9.	Declaration of conformity .....	P.22



Keep on discovering on  
[www.beeper.fr](http://www.beeper.fr)





## Warning

Thank you to follow these tips before installing the system:

- The system operates on 12V DC voltage. Be sure the polarity of each wire.
- Before installation, check if all elements of the car are working properly as contact & engine start, ignition codes, fire and headlights, turn signals, heating, air conditioning, power door locks, ... Check after installation that all these elements work.
- When you connect the general GROUND, it is very important that this GROUND is completely stable (no leaks).
- Ensure that all wire passing through tight places are protected by adhesive tape to avoid excessive twisting and degradation of plastic wire protection with risk of bad contacts.
- Ensure that the wiring of the system and all safety accessories are best hidden into the vehicle, never forget you install an electronic system.
- Use a digital multimeter to identify each of the polarities of the wires.
- Do not disconnect the battery if the vehicle has a car radio code.
- If the vehicle is equipped with an AIRBAG, do not disconnect the car battery or connect any wire without certainty.
- Remove the fuse ceiling when installing the system to prevent battery drain (open).
- The reversing video is an information tool, vehicle security and people close to it is the responsibility of the driver only, the driver must look if obstacles or people are near the vehicle. Our responsibility can not be held liable for collision.

### **MULTIPLEXED VEHICLES**

The system is compatible with CANBUS vehicles. All the information needed to connect to original wires are on normal polarity (+ or -) of which does not pass coded information (multiplexed CANBUS, VAN or other coding). You must not cut or touch a canbus wire. **IN ALL CASES, IT IS USELESS AND RECOMMENDED CUTTING ORIGINAL WIRES OF THE VEHICLE. YOU MUST ONLY MAKE A SPLICE AND RECOVER THE SIGNAL POSITIVE OR NEGATIVE HANDLED BY THIS WIRE.** For further information or advice, we ask you to contact our technical services.

# MAIN FUNCTIONS



- The kit BEEPER RW7 is a rearview monitoring system for motorhomes, vans...
- When the car is reversing, the video system switches on automatically.
- The monitor displays the rear blind spot to make your drive safe & secure.
- After stopping the reverse, the system switches off.
- Parking lines template visualize the distances during an operation.

# COMPONENTS OF THE SET



**A** 7" SCREEN MONITOR  
Ref : RX-RW7E



**B** 12m. EXTENSION CABLE  
Ref : RX-RWCC-FS1



OR



**C** CAMERA



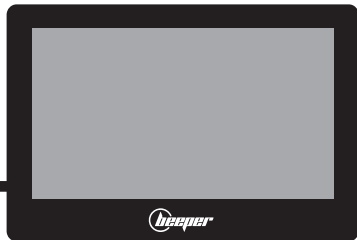
**D** REMOTE



# SYSTEM CONNECTION



**A** 7" SCREEN MONITOR



**WARNING - VEHICLES NOT ALLOWING AN EXTRA POWER CONSUMPTION ON REVERSE LIGHT**

On some vehicles, the +12 V Reversing light is noisy when the engine is running that may interfere with proper operation of the parking sensors or reversing camera kit.

In other cases, +12 V Reversing light allows no additional power consumer.

For these vehicles, BEEPER has developed the RCANR2 module to retrieve information +12V Reversing light from the CANBUS network. This module connects to the CANBUS compatible carrier and can deliver a +12 V Reversing light for connecting a parking sensor or a backup camera

Ref : RCANR2, more info & list of compatible cars, please follow the link : <http://www.beeper.fr/radar-camera-de-recul/rcanr2.php>

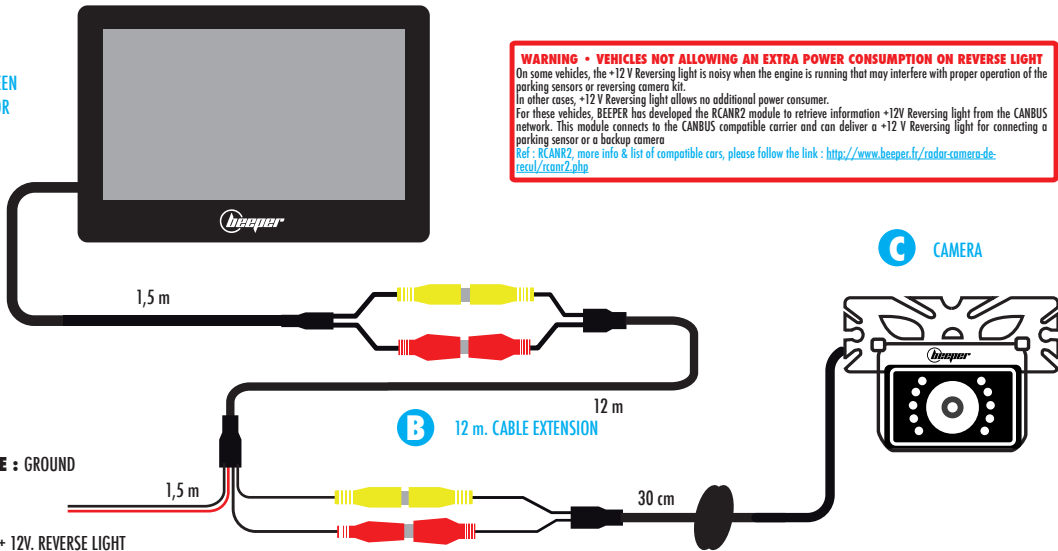
**C** CAMERA



**B** 12 m. CABLE EXTENSION

**BLACK WIRE :** GROUND

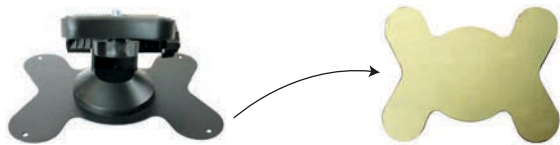
**RED WIRE:** + 12V. REVERSE LIGHT



# MONITOR INSTALLATION



Thanks to its rotating bracket and sticker, RW7 monitor can be placed anywhere in your vehicle. The ideal position of your monitor is on the top of car roof near rearview mirror. If this position is not possible or not appropriate, you can set the monitor on the dashboard so visible during reversing. Make sure that the monitor is not too visible from outside the vehicle so as not to attract thieves.



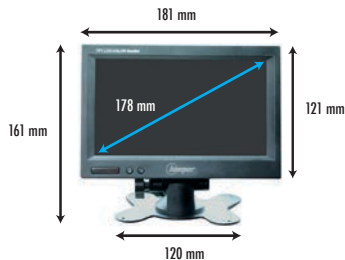
The screen is fixed by an adhesive on a backing high strength double-sided. We advise you to clean and degrease the surface before bonding.

We recommend the use of a primary (our ref: RX-PR01 not supplied in this kit) allows maximum adhesion before bonding double-sided. The primary must be applied on both parts receiving the sticker : monitor bracket + dashboard or rooftop part where the bracket will be stuck.

When you put the screen on the headlining, it is recommended to screw the support thanks to the holes provided.

The rotating bracket allows you to use your screen in all directions, just rotate the image using the bottom button on the right side of the screen.

The wiring must be concealed in the amounts of windshield under the dashboard, under the trim and must not be apparent. There must not interfere with the driver operation, put it away from heating elements.





## **CAMERA POSITION**

The camera is positioned on the top part of the body, close to the horizontal center of the vehicle.

## **CAMERA INSTALLATION**

The RW7 rearview system includes an adhesive sticker and four screws to permit you to fix the camera efficiently.

## SAFETY PRECAUTIONS

- The reversing camera cannot in any circumstances be a substitute for the vigilance and responsibility of the driver.
- The reversing aid is for information only, the security of the vehicle and the people close to it is the responsibility of the driver. The driver must check if there are any obstacles or people near the vehicle. We can not be held responsible in the case of a collision.
- It is the driver's responsibility to judge the distance of obstacles and they must adopt careful and cautious behaviour while driving so as not to endanger persons or cause damage.
- The positioning of the screen should not interfere with the driver's vision, the recommended position is near the rear-view mirror but without obscuring it in any way.
- If necessary, the screen must be cleaned using a slightly damp, soft cloth, do not press on the screen as this may cause damage.
- If necessary, the camera lens must be cleaned using a soft damp cloth.

## ACTIVATING AND DEACTIVATING THE SYSTEM

The system is activated automatically when the driver moves into reverse gear. It turns off automatically when the driver switches to another gear or moves into neutral.

## GUIDELINES FOR JUDGING DISTANCE

The BEEPER RW7 includes the display of guidelines for judging distances, on the screen (Fig. 1). These guidelines are to help the driver to judge the distance between their vehicle and the obstacles they can see on the screen.

## RÉGLAGE DES FONCTIONS DE L'ÉCRAN

Button #1 (Fig. 2) is for switch on and switch off the screen.





### CAMERA

- Power: 12 V
- Consumption :  $\leq 300$  mA
- Sensitivity: +48 dB
- Night vision: 0,2 lumens min / 9 IR LEDs
- IP67 rated (do not clean with a pressure washer)
- Templates viewing distances
- Lens angle: 120°
- Humidity : 1 % to 95%
- Working temperature: -20°C / +70°C
- Storage temperature: -40°C / +85°C

### LCD MONITOR

- Power: 12 V
- Consumption: 5 W
- Format size: 16:9
- Diagonal size : 7" (17,8 cm)
- Resolution: 480 x 234 pixels
- System: PAL/NTSC
- Working temperature: -10°C / +40°C
- Storage temperature: -25°C / +80°C

## TECHNICAL ASSISTANCE

For technical information please contact our technical hotline open from Monday to Friday from 9am to 12pm and 14pm to 18pm



## DECLARATION OF CONFORMITY



We IXIT  
228 Rue de l'Ancienne Distillerie  
69400 GLEIZÉ France

Declare under our sole responsibility that the product BEEPER RW7 (type: Reversing Camera)

Gleizé on November 14th, 2014

Thierry Billau  
General manager



## GUARANTEE

This product is guaranteed for 1 year under the conditions of our after-sales service. You can consult our general conditions of sale and our terms of after-sales service at the following address : <http://www.beeper.fr/cgv>



**Plus d'infos, plus de produits**  
**More info, more products**

**www.beeper.fr**



©Copyright IXIT BEEPER 2013. La reproduction des données, informations, descriptions, photos de ce document est soumise à l'autorisation préalable d'IXIT BEEPER. Toutes les informations indiquées dans ce manuel sont indicatives et n'ont pas de caractère contractuel et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Ces données sont sous réserves de vérification de la compatibilité avec votre véhicule à faire par vos soins. IXIT BEEPER se dégage de toute responsabilité en cas de dégradation d'un véhicule suite à l'installation de ce produit.

© Copyright IXIT Beeper 2013. The reproduction of data, information, descriptions, photos of this document is subject to prior authorization IXIT Beeper. All information in this manual are indicative and not of a contractual nature and are subject to change without notice. These datas are in reserve of prior check of compatibility with your vehicle to do by yourself. IXIT Beeper disclaims any liability for damage to a vehicle after the installation of this product.

**IXIT BEEPER**  
228 Rue de l'Ancienne Distillerie • Parc des Grillons  
69400 GLEIZE • France

**contact@beeper.fr**

Capital: 61 000 E • RCS 437 694 078 Villefranc:he Tarare • Siret 437 694 078 00027  
N°TVA : FR 36 437 694 078 • Code APE NAF : 4531 Z