

BR-3000 – GUIDE D'UTILISATION

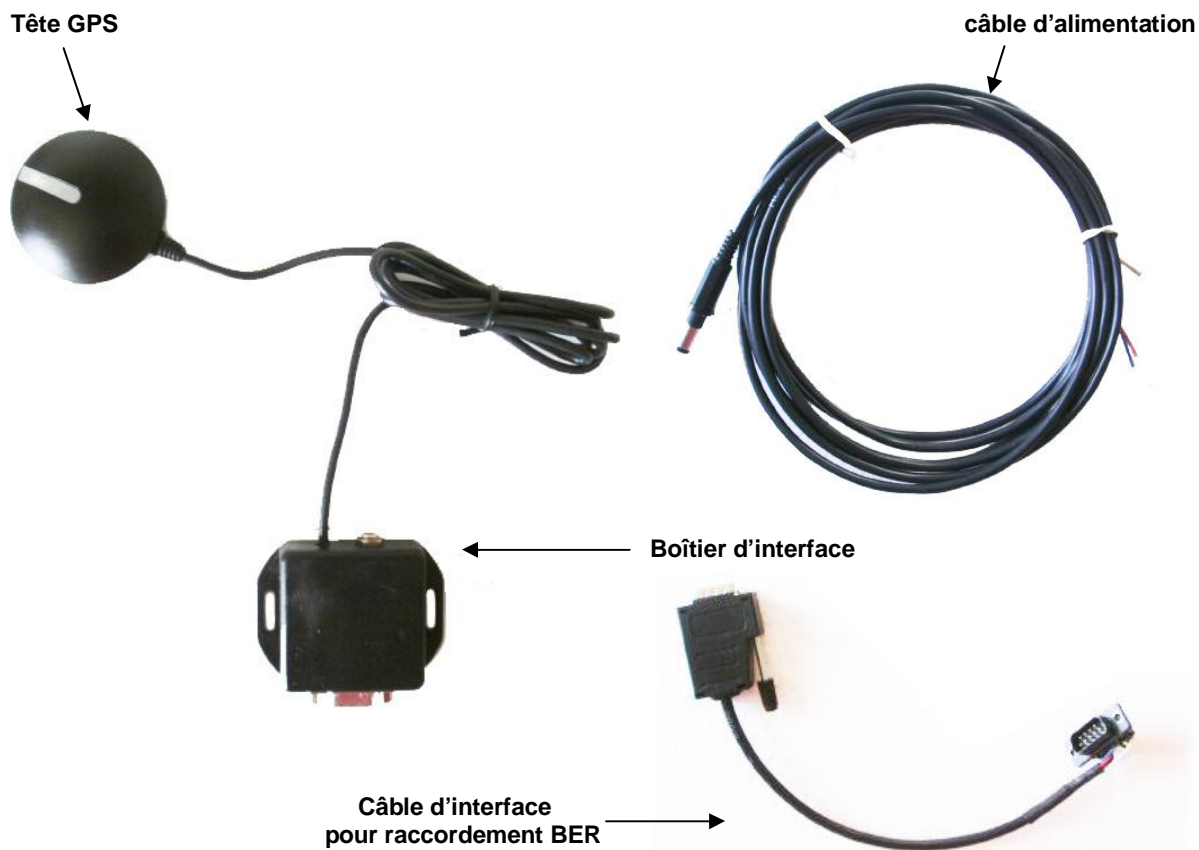


TABLE DES MATIERES

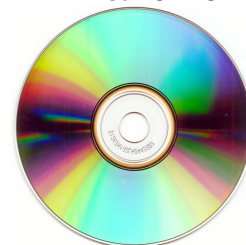
1. Composition du Kit.....	2
2. Schéma de raccordement.....	2
3. Led de fonctionnement.....	3
4. Paramétrage de la période d'émission des trames GGA.....	3
5. Test du récepteur GPS.....	4

Le BR-3000 est un boîtier de géo-localisation équipé d'un récepteur GPS intégré. Raccordé par liaison série RS232 à un terminal radio TETRAPOL, il permet une transmission régulière via le réseau radio TETRAPOL de la position des véhicules opérationnels.

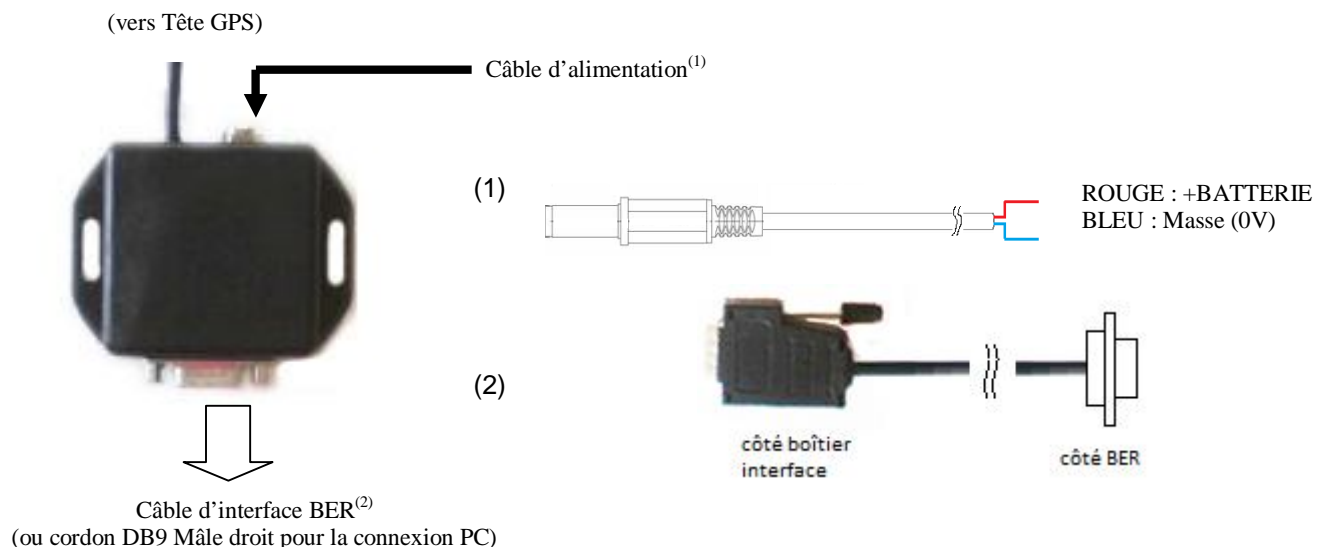
1. Composition du Kit



+ Logiciel de personnalisation / Manuel sur CDROM :



2. Schéma de raccordement



3. Led de fonctionnement

La tête GPS du BR-3000 est équipée d'une LED permettant de connaître l'état du récepteur :

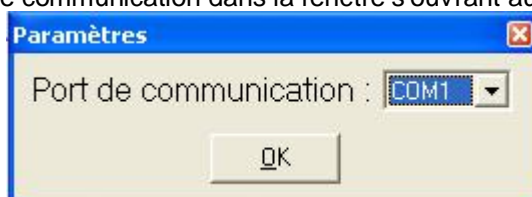
ETEINT	:	pas d'alimentation
ROUGE FIXE	:	récepteur GPS sous tension ; en attente de réception signal GPS
ROUGE CLIGNOTANT	:	récepteur GPS sous tension ; signal GPS synchronisé



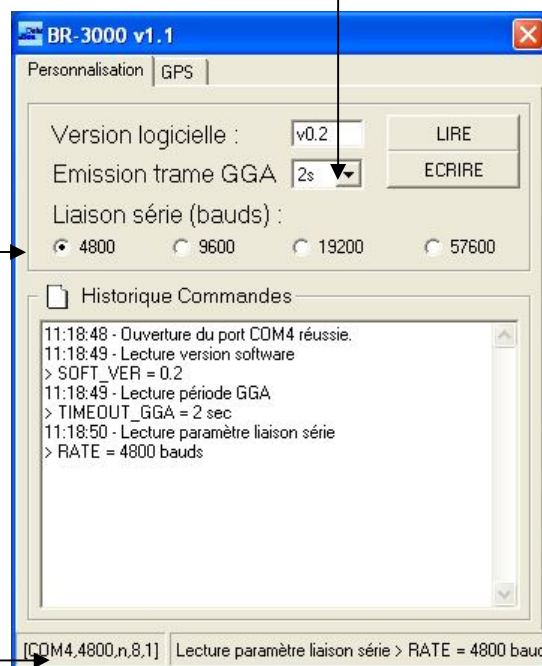
4. Paramétrage

La période d'émission des trames GGA ainsi que la vitesse de transmission sont personnalisables à l'aide du logiciel BR-3000 fourni sur le CDROM d'installation.

1. Connecter le boîtier d'interface au PC à l'aide d'un cordon série DB9 droit standard
2. Mettre sous tension le boîtier et lancer l'exécutable BR-3000
3. Sélectionner le port de communication dans la fenêtre s'ouvrant au démarrage (voir Fig. suivante)



4. Dans l'onglet « Personnalisation », cliquer sur le bouton **LIRE**. Le logiciel détecte en quelques secondes la vitesse de transmission du boîtier BR-3000 connecté avant d'afficher ses paramètres.
5. Sélectionner la période d'émission désirée parmi la liste de choix possible.
6. Sélectionner la vitesse de transmission (en bauds) parmi les choix possibles.
7. Valider en cliquant sur **ECRIRE**.



NOTE : pour modifier le port de communication, double-cliquez dans la barre de statut

5. Test du récepteur GPS

8. Pour tester le récepteur GPS, cliquer que l'onglet GPS ; voir Fig. suivante

The screenshot shows the 'BR-3000 v1.1' software window with the 'GPS' tab selected. The interface is divided into several sections:

- Personnalisation GPS:** Includes a 'Trames NMEA' section with a scrollable log of data frames and a 'Décodage GGA' section showing the decoded data of the last received frame.
- Log des trames émises:** A list of NMEA sentences, all starting with '\$GPGGA', showing time, latitude, longitude, and other parameters.
- Décodage de la dernière trame GGA émise:** A table of decoded data for the most recent GGA frame.
- Statut:** A status bar at the bottom showing the serial port configuration '[COM4,4800,n,8,1]' and the baud rate 'Lecture paramètre liaison série > RATE = 4800 baud'.

Annotations on the right side of the image:

- A bracket points to the 'Trames NMEA' log, labeled 'Log des trames émises'.
- An arrow points to the 'Afficher' checkbox, with text: '- coché : cumule des trames émises dans le log' and '- non coché : pas de cumule des trames'.
- A bracket points to the 'Décodage GGA' section, labeled 'Décodage de la dernière trame GGA émise'.

Trame reçue à :	09h 21mn 16.271s (UTC)
Latitude:	48° 14.8781' Nord
Longitude:	004° 10.7784' Est
Type de positionnement :	1
Nombre de satellites utilisés :	04
Précision horizontale :	2.7
Altitude:	143.3 (m)