



**MOBILE EQUIPE D'UNE RADIO ET D'UN GPS**

## Une solution simple et performante de localisation!

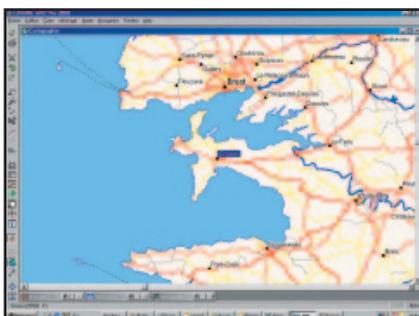
La société Icom France a mis au point un système très simple de localisation de mobiles par GPS.

✓ Deux mobiles radio Icom IC-F1610 servent de vecteur de communication.

✓ Le premier dans le mobile est relié à un GPS, le second sert de base et transmet l'information de position vers tout système de cartographie acceptant la connexion d'un GPS.

Depuis le mobile ou la base, par simple pression d'une touche, on déclenche l'affichage de la localisation sur la cartographie.

**STATION EQUIPEE D'UN EMETTEUR-RECEPTEUR ET D'UN PC**



● **Equipement**

✓ **Equipement du véhicule**

Un émetteur-récepteur IC-F1610-LS et une antenne-GPS. Particulièrement simple, le système ne nécessite aucune " boîte noire " ou calculateur embarqué. Le GPS est connecté directement à l'IC-F1610, il peut être fixé sur le toit (embase magnétique) ou à l'intérieur du véhicule si le pare-brise est suffisamment incliné. L'interrogation et l'envoi de la position GPS sont silencieux afin de ne pas perturber le chauffeur. Une face avant déportée est également disponible.

✓ **Equipement de la Base**

Un émetteur récepteur IC-F1610-LS et un ordinateur PC\*. La radio est directement connectée à l'ordinateur (port RS-232) muni d'un logiciel de navigation personnelle (Ex : WAY 2000) acceptant la connexion d'un GPS. Une face avant déportée est également disponible.

\* Configuration minimum : PC de type pentium 133MHz avec CDROM.  
 \*\* Ce système ne permet pas la localisation automatique, l'archivage des trajets, le GPS différentiel. Ces fonctions sont disponibles sur d'autres produits de la gamme ICOM.

● **Le système**

● **Le logiciel**

Les logiciels conseillés pour ce système sont notamment Way 2000 et Way PRO de la société Française LOXANE. Ils permettent de visualiser à partir d'un PC sur une carte, la position du véhicule désiré. La cartographie couvre la France (40 000 localités, 400 000 Km de route) et l'Europe (14 pays, 90 000 localités, 1 000 000 Km de routes). Il est possible d'ajouter de cartes Raster sur demande.

● **Le GPS GP-38**

**Réception :**

Fréquences de réception : 1575,42 MHz (C/A code)  
 Antenne LNA : Gain :23+/- 2dB, NF: 2,0 max  
 Nombre de satellite : 12  
 Temps d'acquisition : 18 secondes  
 Précision de la position : 15 m RMS (hors S.A.)  
 Précision de la vitesse : 0,1 knots RMS  
 Rafraîchissement : 1 seconde

**Interface :**

Communication : RS-232 (standard)  
 Protocole : NMEA0183

Boîtier : Haute résistance, anti-corrosion, polycarbonate.  
 Construction : Soudures à ultrason, entièrement étanches  
 Fixation : Embase aimantée et fixation par vis

Destiné aux petites et moyennes flottes de véhicules se déplaçant dans une ville et sa banlieue, ce système offre une solution simple et performante de localisation\*\*.

✓ **Utilisation simple**

L'opérateur choisit le véhicule qu'il désire contacter ou localiser en le sélectionnant dans les mémoires de la radio (IC-F1610), son nom s'affiche directement sur l'écran (mnémoniques). La localisation du véhicule est déclenchée par simple pression d'une touche. La position s'affiche instantanément sur la cartographie de l'écran (1 à 2 secondes). Le contact phonie avec le chauffeur est également possible.

✓ **Signalisation 5 tons et modem FFSK.**

Les appels phonie et les demandes de localisation font appel à la signalisation 5 tons permettant l'évolution d'une flotte existante. Un modem FFSK (trames au format BISS1200) assure une transmission rapide de la position du véhicule (1 seconde).

✓ **Economique :** Pas de taxe de communications.

Température d'utilisation : -30 à +75°C  
 Humidité : 95% sans condensation  
 Alimentation : 8 à 35 V avec protection d'inversion de polarité à découpage  
 Consommation : 0,9 W max



Les spécifications et informations données dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.

**ICOM FRANCE**

Zac de la Plaine - 1, Rue Brindejonc des Moulinais  
 BP 5804 - 31505 TOULOUSE CEDEX  
 Tél : 05 61 36 03 03 - Fax : 05 61 36 03 00  
 WEB ICOM : <http://www.icom-france.com>  
 E-mail : [icom@icom-france.com](mailto:icom@icom-france.com)



**Agence Côte d'Azur**

Port Inland locaux N°112 et 113  
 701 avenue de Fontmichel - 06210 MANDELIEU  
 Tél : 04 92 19 68 00 - Fax : 04 92 19 68 01

**CACHET REVENDEUR**

