







# Positionnement et radiorepérage GPS

Le Système de Positionnement Global (GPS) consiste en un réseau d'émetteurs satellite orbitant autour de la terre. Chaque satellite diffuse en permanence un signal de référence. Un récepteur GPS terrestre peut déterminer avec précision sa position sur terre s'il reçoit un signal d'au moins trois de ces satellites GPS.


Grâce au GPS, la technologie Haute Fréquence (HF) de Codan constitue désormais une option moderne, viable et rentable pour:


-  **La santé et la sécurité au travail: Sachez où se trouve votre personnel.**
-  **La gestion des parcs automobiles: Localisez et coordonnez votre parc.**
-  **Sécurité: Protégez votre cargaison de valeur.**
-  **Coordination sur le terrain: Pour une efficacité et une performance optimales.**


## FONCTIONS

### Consignation et relevé de position

Les émetteurs-récepteurs d'un réseau HF peuvent utiliser le GPS pour indiquer leur position courante au poste de base ou à d'autres émetteurs-récepteurs.


-  **Émetteur-récepteur à émetteur-récepteur:** Chaque émetteur-récepteur peut donner indépendamment sa position à un autre émetteur-récepteur ou demander la position d'autres émetteurs-récepteurs. On peut également exécuter ces fonctions via le port de commande d'ordinateur de l'émetteur-récepteur.

-  **Localisation d'urgence:** En cas d'urgence, un appel d'urgence avec position courante intégrée peut être envoyé à d'autres émetteurs-récepteurs ou à des postes de radiorepérage de base.


-  **Consignation:** Un ordinateur ou une imprimante peuvent être reliés à l'émetteur-récepteur, ce qui permet de contrôler et d'enregistrer les relevés de position, les appels d'urgence et les radiomessages.

### Radiorepérage

Le système GPS peut être configuré de manière à ce que le poste de base connaisse la position courante de tous les émetteurs-récepteurs d'un réseau.

-  **Passif:** Les relevés de position peuvent être demandés aux ou fournis par les émetteurs-récepteurs et relevés sur une

carte affichée au poste de base. Celle-ci peut indiquer la dernière position de centaines d'unités mobiles sur une seule carte infographique.

-  **Actif:** Le logiciel de positionnement GPS permet la demande de position sélective et automatique de mobiles et le relevé de ces coordonnées sur une carte infographique. La vitesse et l'orientation de ces unités mobiles peuvent être calculées et enregistrées. Il est aussi possible de déterminer l'heure d'arrivée à un point donné. De plus, un message d'avertissement peut être émis si un mobile pénètre dans une zone interdite, quitte un corridor déterminé ou se rapproche trop d'une autre zone.



## AVANTAGES

Comme les transmissions HF sont gratuites, la technologie offre des avantages considérables du point de vue prix par rapport aux systèmes de communication par satellites qui imposent généralement un tarif horaire.

Un système GPS HF engage invariablement non seulement des frais d'utilisation réduits, mais aussi des frais de démarrage inférieurs à ceux d'un système basé sur satellites.



## EQUIPEMENT

### Pour exploiter le GPS sur HF, il vous faudra

#### Poste mobile

Emetteur-récepteur NGT SR Codan avec option GPS

Récepteur GPS avec format de sortie compatible avec NMEA-0183

Antenne de véhicule

#### Poste fixe

Emetteur-récepteur NGT SR Codan avec option GPS et option Ventilateur







Alimentation 3020 pour émetteur-récepteur

Antenne de poste de base

Ordinateur et imprimante de consignation, en option

### Pour le radiorepérage GPS, il vous faudra

#### Ordinateur: configuration de base

-  Processeur Pentium III ou version plus évoluée avec 128 MB RAM (minimum)
-  MS Windows 95, 98, NT ou 2000
-  Moniteur SVGA, Carte graphique couleur évoluée 1024x768 recommandée
-  100 MB d'espace disque dur (minimum)
-  1 port RS232 libre pour commande émetteur-récepteur
-  1 port parallèle libre pour impression de rapport si nécessaire

#### Logiciel de positionnement GPS

-  Logiciel de poursuite Internav CHF

NGT® et CALM® sont les marques déposées de Codan Limited.  
Les autres noms de marque, de produit et de société mentionnés dans ce document sont les marques ou les marques déposées de leurs détenteurs respectifs.

Les descriptions et spécifications sont sujettes à modifications sans préavis ni obligation