

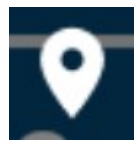
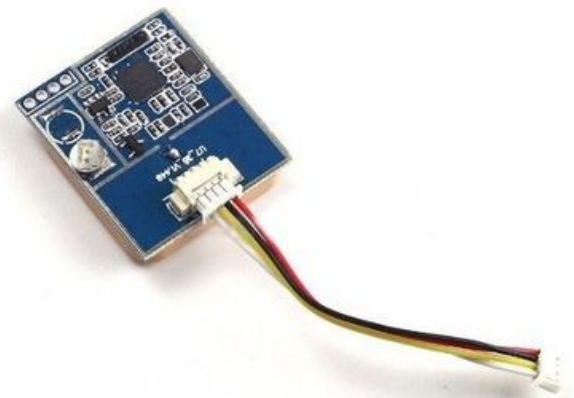
Image d'un récepteur GPS (vendu environ 7,50€)

De tels récepteurs sont implantés dans de nombreux objets connectés, comme bien sûr les smartphones.

Le récepteur GPS contient une antenne qui capte les données émises par les satellites de géo-localisation.

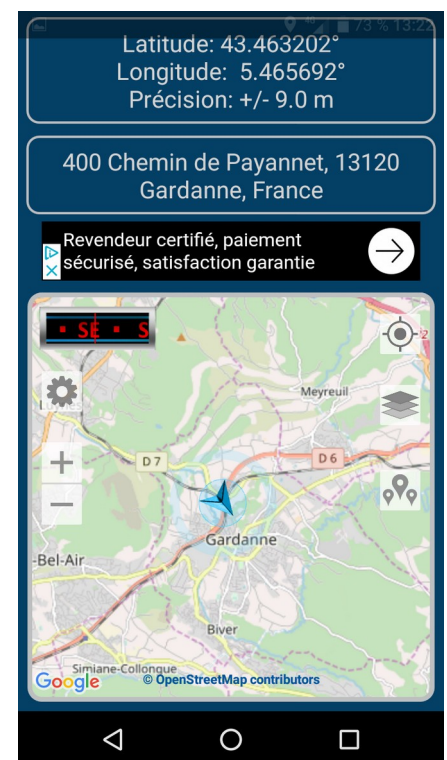
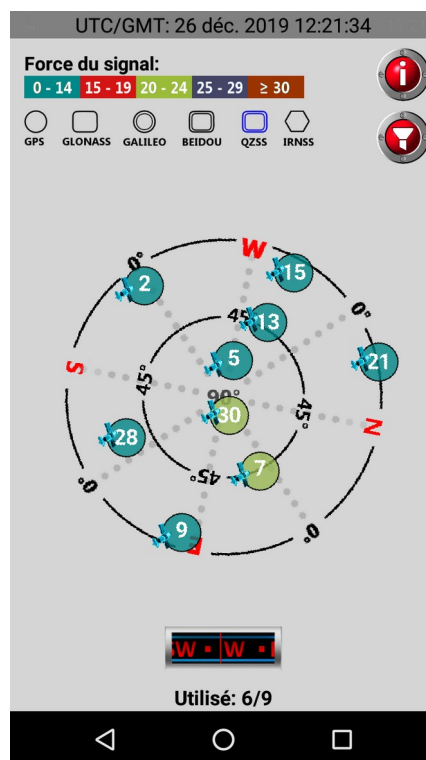
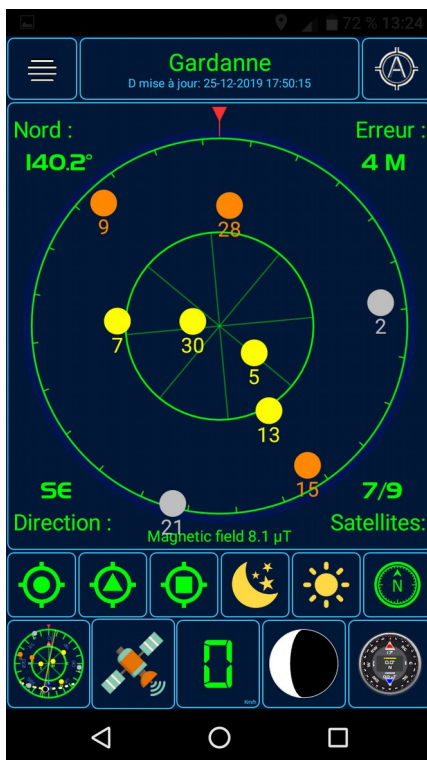
Il contient également une puce spécialisée qui calcule divers paramètres, comme la localisation de l'objet, à partir des données reçues des satellites.

Les informations calculées par la puce peuvent ensuite être transmises à l'appareil dans lequel est placé le récepteur GPS (par les petits fils électriques que l'on voit sur la photo).



Dans un téléphone, pour activer le récepteur GPS, il faut autoriser la localisation : icône

Ensuite, on peut avoir de très nombreuses applications qui utilisent les données du GPS. Voici des copies d'écrans de deux applications qui font la même chose : ici, afficher les satellites dont le téléphone reçoit les données.



La troisième image montre une carte Open Street Map que l'application a téléchargé d'internet et sur laquelle est indiquée la position de l'utilisateur du téléphone (ainsi que la direction dans laquelle le téléphone est tourné).

L'application utilisée sur cette troisième image est mise à disposition gratuitement. Par contre, elle affiche une publicité ciblée (c'est à dire qui a été choisie pour correspondre au profil de l'utilisateur). On ne sait pas si cette application enregistre en permanence la position de l'utilisateur ou si elle respecte sa vie privée.