

# Fiche technique : utiliser Google Earth pour se repérer et faire des mesures en MPS

## Ouvrir le logiciel :

"Démarrer/Programmes/Google Earth"

## Changer le système de coordonnées ou la notation

"Outils/Options/Vue 3D" permet éventuellement de changer de système de coordonnées ou la manière de saisir ces coordonnées et beaucoup d'autres paramètres.



## Placer un repère manuellement

Les coordonnées longitude et latitude du ou des points doivent être connues à l'avance.

Utiliser le bouton repère :

Après validation le repère apparaît à l'endroit correspondant aux coordonnées.



Dans la boîte de dialogue renseigner les champs latitude et longitude, donner un nom au repère et changer éventuellement le symbole. Les valeurs positives correspondent aux points respectivement au nord de l'équateur et à l'est du méridien 0 international (Greenwich), les valeurs négatives au sud et à l'ouest.



## Incorporer des données GPS enregistrées sur récepteur

Des POI ou des traces doivent être enregistrées sur les récepteurs.

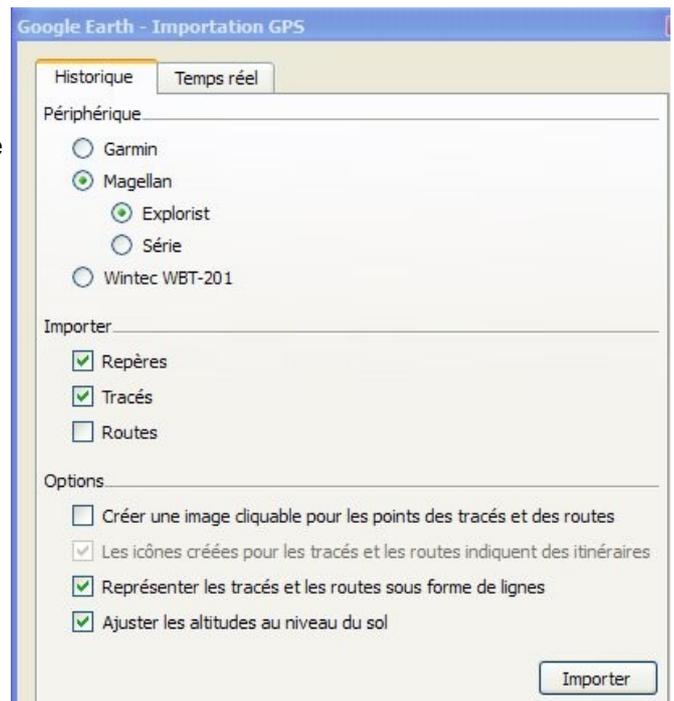
Connecter l'appareil à son câble USB puis le câble à une prise USB de l'ordinateur.

Ouvrir Google Earth et mettre en fonctionnement le récepteur GPS.

La commande "Outils/GPS" ouvre une boîte de dialogue



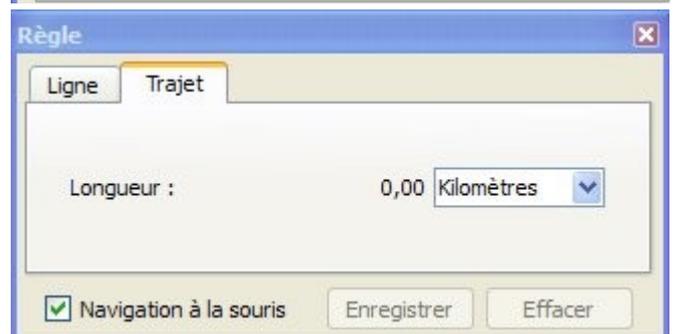
Il faut choisir le type de GPS et d'enregistrements à importer puis cliquer sur "Importer". Un explorateur est ouvert pour choisir le fichier. Pour les Explorist Magellan les fichiers de POI sont au format .upt et les fichiers de trace au format .log.



## Mesurer des distances avec Google Earth



Utiliser l'outil "règle" dans la barre d'outil. Dans la boîte "Règle" choisir entre "Ligne" et "Trajet" et l'unité de mesure. Cliquer au départ de la ligne ou du trajet puis sur chacun des points suivants



## Tracer un polygone et le mesurer

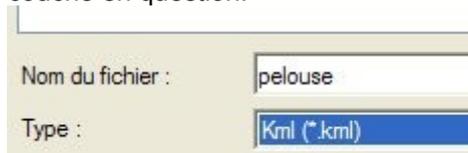


Utiliser l'icône présente dans la barre d'outils. Donner un nom à la couche d'information et commencer à tracer par des clics. Les onglets de la boîte "Nouveau Polygone" permettent de régler l'affichage.

Une fois la forme fermée par un clic sur le point initial, valider par "OK".

Une nouvelle ligne portant le nom de la couche est créée.

Il faut l'enregistrer au format kml après avoir ouvert le menu contextuel par un clic droit sur la ligne de la couche en question.

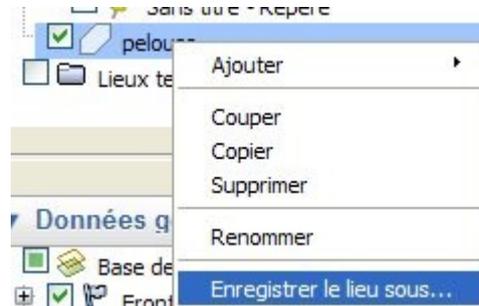


Ouvrir ensuite le logiciel GE Path.

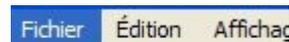
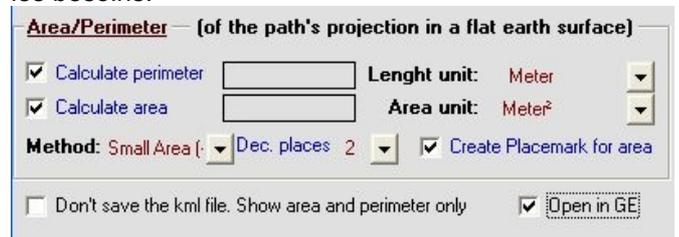


Utiliser "File/Open KML" pour choisir le fichier précédemment enregistré.

Lorsque cela est fait, il faut cliquer sur "Run". Un nouveau fichier est créé.



Paramétrer la partie en bas à gauche de l'écran selon les besoins.



Il faut retourner dans Google Earth et ouvrir si cela est nécessaire le nouveau fichier qui affiche alors sa surface.