

Formation GPS 06 et 07 février 2003

Organisation : Pôle Géomatique et Cartographie – MSH de Dijon

Lieu : Minot en Côte d'Or (21)

Nombre de participants : 8 (Paris, Tours, Lyon, Besançon, Dijon)

Types de GPS employés : 2 ProXRS, 2 Pathfinder Power (Gamme Trimble)

Objectifs :

- Connaissance des notions élémentaires du système GPS
- Préparation d'une mission avec le logiciel Pathfinder Office :
 - o Configuration du logiciel (création d'un projet, création d'un système de coordonnées...)
 - o Création d'un dictionnaire d'attributs
 - o Prévisualisation des satellites (Module QuickPlan)
- Apprentissage des manipulations terrains :
 - o Méthodes d'acquisition de la donnée (relevés de structures et micro-topographie) en milieu forestier et milieu dégagé
 - o Configuration du matériel
 - o Installation d'une base
- Apprentissage du post-traitement des données :
 - o Transfert des données sur un PC
 - o Correction différentielle
 - o Export vers un logiciel SIG

La formation a eu lieu sur 2 jours alternant les phases terrains et les phases labos. Le premier jour a consisté à l'apprentissage des méthodes et des outils et, le deuxième jour a une mise en situation des participants.

Les phases de terrains se sont déroulés à Minot sur un site de nécropole tumulaire. Les phases labos ont eu lieu dans un gîte loué pour l'occasion.

Bibliographie et références internet sur le GPS

Cours et ouvrages généraux :

S. Botton, F. Duquenne, Y. Egels, M. Even, P. Willis, CNIG, Groupe Positionnement Statique et Dynamique, *GPS, localisation et navigation*, éd. Hermès, Paris, 1997, 159p.

A. Adréani, *Le GPS : une révolution*, éd. Jean Jary, Paris, 2001, 160p.

P. Correia, *Guide pratique du GPS*, éd. Eyrolles, 3^{ème} édition, 2002

P.-Y. Gilliéron, Le GPS vers une banalisation du positionnement ?,
<http://sic.epfl.ch/SA/publications/FI98/fi-5-98/5-98-page1.html>

Cours détaillé de Peter Dana de l'université du Texas:
http://www.colorado.edu/geography/gcraft/notes/gps/gps_f.html

Le site d'Y. Pratter : présentation du GPS, précision
<http://perso.club-internet.fr/ypratter/gps/>

Introduction aux applications GPS
<http://ares.redsword.com/gps/>

Magazine mondial sur le GPS (glossaire important) : <http://www.gpsworld.com>

Cours divers et portails : [Sam Wormley's GPS Page](#) et [Alfred Leick's GPS Page](#)

GPS et archéologie (Exemples d'utilisations) :

Y. Pautrat, *Archéologie et forêt : l'expérience bourguignonne*, Nouvelles de l'Archéologie, n°86, Paris, 2001

Archéologie de l'archipel de Molène (Bretagne) :
http://www.molene.net/rubrique_science/archeologie/archeologie.htm?

Early Agricultural Remnants and Technical Heritage - Groupement de Recherche (GDR 2517)
<http://www.earth.arts.gla.ac.uk/Activities/gdr.htm>

Géoarchéologie de la plage de Bolonia (Tarifa, Espagne)
<http://geolittomer.univ-nantes.fr/Axes/Bolonia.html>

