

# Cours débutant

*DigiTerra Explorer*

**Gérald Fringeli**

*Ingénieur forestier EPF*

*Natucom – Foresterie, biologie appliquée et  
éducation à l'environnement*



***Durée du cours débutant : 4 heures***

## ***Thèmes***

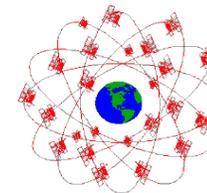
- 1. MobileMapper & Windows Mobile***
- 2. Aperçu général du système GPS***
- 3. Saisie de données SIG avec DigiTerra Explorer***
- 4. Questions***



- *Chapitre 1 : Comment fonctionne le MobileMapper ?*

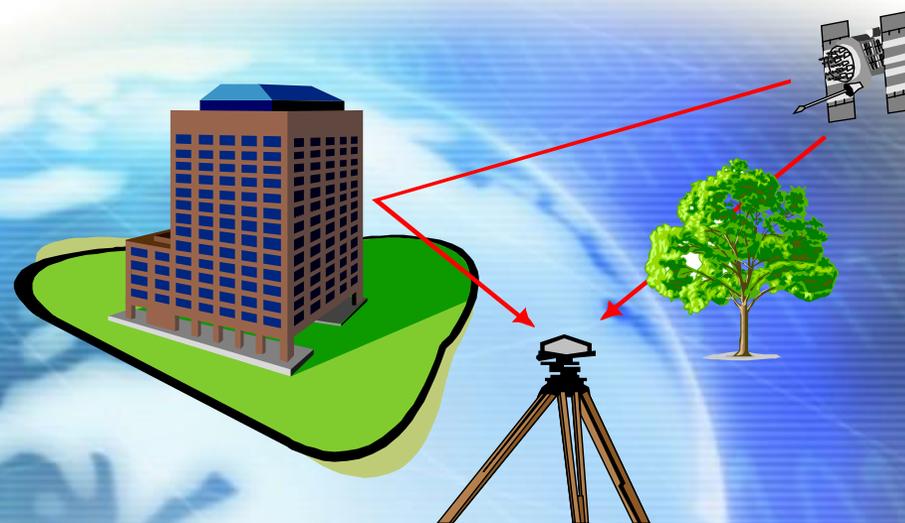
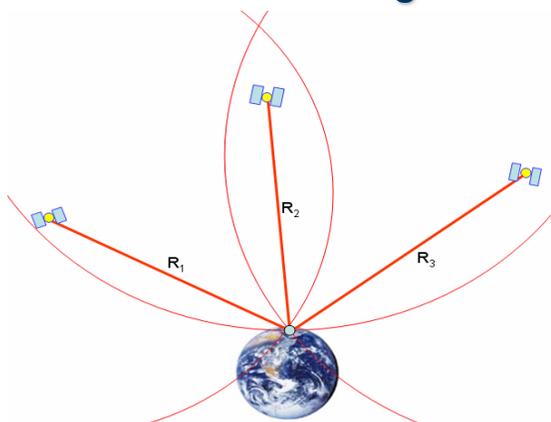
- *Ecran tactile, rétroéclairage*
- *Calibrage de l'écran*
- *Alimentation électrique*
- *Clavier tactile*
- *Information sur le propriétaire*
- *Réglage de la date et de l'heure*
- *Navigation dans les fichiers (organisation et structure des dossiers)*
- *Sauvegarde des données et carte SD*
- *Connexion avec un PC (ActiveSync, Mobile Device Center)*
- *Réinitialisation du MobileMapper*





## • Chapitre 2 : GPS

- Comment fonctionne le système GPS (global positioning system) ?
- 24 satellites, 6 orbites, disponible dans le monde entier 24/24 heures
- Trilatération (2D, 3D), satellites utilisés, PDOP
- Paramétrage du GPS dans DigiTerra Explorer
- Paramétrage du port COM pour MobileMapper
- Skyplot (visualisation des satellites)
- Filtrage lors de la réception GPS
- Que signifie : 0sat-nofix, 2D fix, 3D fix ?
- Précision, sources d'erreurs
- GPS, SBAS, RTCM
- Paramétrage de la réception GPS



- *Chapitre 3 : Levés de données avec exercice pratique*

- *Préparation des mesures sur le PC*
- *Couches pour points, lignes et surfaces*
- *Mesure simple*
- *Moyenne des mesures*
- *Sauvegarde automatique des couches*
- *La carte (fichier \*.EXP) doit être explicitement sauvegardée*
- *Transfert des données mesurées sur le PC*
- *Exportation et impression des données*



**Données cartographiques : \*.EXP ou \*.DMP**

- *Chapitre 4 : Questions*
  - *Questions spécifiques des utilisateurs*
  - *Achats de données*
  - *Données raster*
  - *Données vectorielles*
  - *Exemple avec des données d'utilisateurs*

