

## Ressources de la GEOBFC

En tant que centre de recherche à caractère fédératif, la GEOBFC propose plusieurs ressources aux chercheurs, doctorants ou ITA (ingénieurs, techniciens et personnels administratifs) des laboratoires de sciences humaines et sociales rattachés à la MSH de Dijon, Besançon ou du réseau ISA.

### Liste des matériels

La plateforme technologique propose le prêt de matériels GPS nécessaires à la saisie d'objets sur le terrain grâce à une convention.



GPS

-Trimble GeoExplorer®  
6000

-Trimble GeoExplorer®  
XH 3000

-Trimble Nomad

Saisie de données géolocalisées sur le terrain : ponctuels, lignes, polygones.

Ex : Trimble GeoExplorer 6000 :  
réception signaux satellites  
GNSS/GLONASS

Gestion de l'atténuation des ombres et des obstacles (filtrage Floodlight).

Précision entre 1cm-10cm en mode différentiel (informations constructeurs).

Acquisition en continue de données dans des environnements difficiles (sous-bois et environnement urbain).



Trépied et embase pour  
GPS

Base pour GPS



Antenne externe Trimble Zephyr et Zephyr 2 montée sur canne

Augmente la précision des GPS



Télémetre TruPulse 360°R (LT Inc.)

Calcul de distances :

- Distance entre objets (jusqu'à 1km).
- Hauteur de structures (église, hypogée...)
- Hauteur d'objets naturels (arbres, pierre dressées, grottes...)

## Logiciels

La GEOBFC comporte des ordinateurs disposant des logiciels propriétaires ArcGIS®, PathFinder Office®, TerraSync®, et des logiciels libres Quantum GIS, GRASS GIS et SAGA GIS.

## Référentiels

- [Bases de données de l'IGN](#) disponibles pour l'enseignement et la recherche.
- Bases de données d'ESRI : ArcScene®, ArcWorld®
- Référentiel du BRGM® : carte géologique raster et vecteur à l'échelle nationale
- Référentiel de l'IFEN - CLC® : base de données d'occupation du sol
- LiDAR : campagne sur la côte viticole (Bourgogne), campagne du GIP à Châtillon (Bourgogne), campagne autour de la ville d'Autun (en cours).
- SRTM® : données raster altimétriques de la NASA et de la NGA
- Quickbird® DigitalGlobe : images satellites du Châtillonnais (Bourgogne)