

ArpentGIS

La solution simple et performante de cartographie par GPS

Très simple à utiliser, la solution GPS **ArpentGIS** est idéale pour les levés cartographiques. Elle permet de cartographier tout type d'objet (point, ligne, surface) et d'y associer des données attributaires (commentaires et photo numérique par exemple). Toutes les données sont sauvegardées sous forme de fichiers au format AGI ou Shapefile (SHP) et sont utilisables par le logiciel **ArpentGIS-Expert** ainsi que par la plupart des logiciels SIG (Système d'Information Géographique) ou DAO du marché.

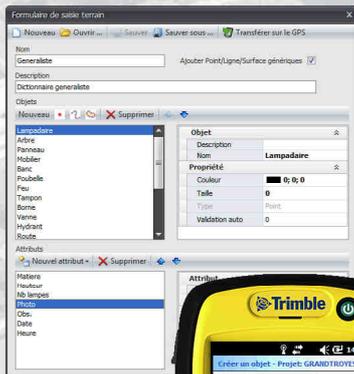
Au fur et à mesure que vous vous déplacez avec le système autour d'une surface par exemple (parcelle agricole, zone forestière...), cette surface se dessine à l'écran. Une fois terminé, les valeurs de surface et de périmètre sont automatiquement calculées, affichées et enregistrées dans la mémoire de l'appareil.

Le principe est le même pour la cartographie de linéaires (routes, chemins, réseaux, canalisations...) ou de points (arbre, borne incendie, panneau de signalisation, point de prélèvement...).

Le logiciel **ArpentGIS-Mobile** est compatible avec la plupart des récepteurs GNSS (mono et bifréquence) disponibles sur le marché.

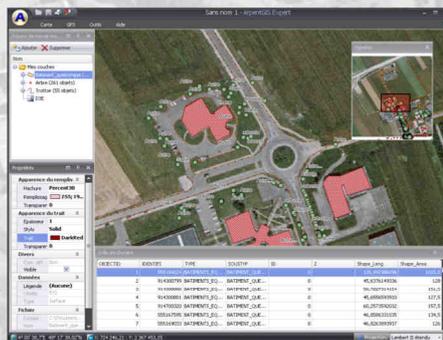
Grâce à ses nombreuses fonctions, le logiciel **ArpentGIS-Mobile** vous permettra de mettre à jour des données existantes ou de vous localiser en temps réel sur une carte. Il est par exemple possible de visualiser en arrière-plan des fonds cartographiques (cartographie IGN, photographie aérienne) et de les compléter par des levés GPS.

Le mode différentiel (post-traitement ou temps-réel) permettra d'atteindre des précisions pouvant aller jusqu'à 10cm.



Création de dictionnaires d'attributs personnalisés

ArpentGIS-Expert est le logiciel PC complémentaire à ArpentGIS-Mobile. Il s'installe sur votre ordinateur et permet de personnaliser les formulaires de saisie terrain. Il permet également de gérer les transferts de données, de consulter, visualiser, analyser, modifier, imprimer (avec choix d'échelles) vos données existantes ou les données levées avec la solution ArpentGIS. L'impression et la consultation des données peut se faire dans différents systèmes de projection dont le Lambert, l'export des données dans différents formats dont le Shapefile (.shp), le MIF/MID, le DXF ou l'ASCII (texte)...



Récupération des données dans ArpentGIS-Expert



Saisie dans ArpentGIS-Mobile

Pour tout renseignement :

D3E Electronique - Parc du GRAND TROYES
3 Rond-point Winston Churchill - BP 55
10302 SAINTE-SAVINE - Tél : +33 3 25 71 31 54
gps@d3e.fr - www.d3e.fr



A ArpentGIS

Fonctionnalités

Fonctionnalités du logiciel ArpentGIS-Mobile

- Fonctionnement sous Microsoft Windows Mobile 5 et supérieur
- Utilisation de formulaires de saisie terrain personnalisables
- Calcul automatique des longueurs, surfaces et périmètres
- Moyenne de positions pour les objets points, moyenne des « sommets » pour les lignes et surfaces*
- Fonction de sauvegarde des données sur carte mémoire
- Déports partiels et multiples sur les objets ligne ou surface
- Fonction de numérisation sur la carte (objets point, ligne, surface)*
- Enregistrement de données compatibles GPS différentiel post-traitement*
- Enregistrement de photographies numériques en-tant que données attributaires
- Affichage carte
 - Consultation des valeurs des surfaces ou longueurs pour les objets sélectionnés
 - Affichage de fonds Raster (fichiers ECW, JPEG)*
 - Affichage de fonds vectoriels au format Shapefile (SHP)* et consultation des données attributaires
 - Accès direct aux principales fonctions (début/fin de l'enregistrement, pause, zoom, sélection)
 - Affichage du nombre de satellites GPS reçus, du PDOP, du mode différentiel, de la précision (mode SSF)
 - Fonction de mesure de distance entre deux points (et distance cumulée)
- Configuration :
 - Paramétrages GPS : PDOP maximum, filtre DGPS, configuration GPS...
 - Paramétrage de la vitesse d'enregistrement
 - Choix des unités et du système de coordonnées (latitude/longitude ou Lambert avec grille de transformation précise* (Lambert I, II, III, IV, II étendu, IV, 93, Lambert carto), UTM et systèmes de coordonnées spécifiques* (coniques conformes, systèmes étrangers))
 - Possibilité de configurer un export des données automatique au format SHP (Shapefile)
- Navigation :
 - Navigation sur la carte et en mode boussole (direction à suivre, vitesse, distance restante...)
 - Sélection d'une cible dans la fenêtre carte en cliquant sur l'objet
 - Saisie manuelle possible des coordonnées de la cible

*: fonctionnalités non disponibles dans la version *ArpentGIS-Express*

Fonctionnalités du logiciel ArpentGIS-Expert

- Editeur de formulaires de saisie terrain pour ArpentGIS-Mobile
- Gestion des transferts de données avec ArpentGIS-Mobile
- Analyse de la qualité des levés terrain et traitement différentiel (nécessite GPS Pathfinder Office proposé en option)
- Affichage de fichiers ArpentGIS AGI, Shapefile (SHP), MIF/MID, DXF, ECW, TIFF, JPEG, JPEG2000, Mr SID...
- Superposition de données OpenStreetMap (nécessite une connexion internet) ou arrière-plan mondial (inclus)
- Consultation et analyse des données saisies sur le terrain (données attributaires)
- Outils de mesure de distances et de surfaces
- Entrée GPS pour positionnement en temps réel sur la carte et navigation
- Export des données au format SHP, MIF/MID, DXF, CSV, KML, CartoExplorateur, script Microstation ...
- Export Google Earth d'un clic depuis l'affichage carte
- Gestion des systèmes de coordonnées NTF (Lambert Zones), RGF93 (Lambert 93 et coniques conformes), WGS 84, UTM...

Configurations matérielles disponibles



Trimble Juno 3 Series



Getac



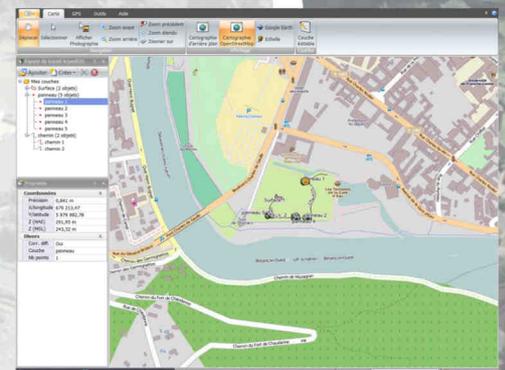
Trimble GeoExplorer 6000



Menu principal d'ArpentGIS-Mobile



Fenêtre Carte d'ArpentGIS-Mobile



Affichage de la cartographie OpenStreetMap dans ArpentGIS-Expert

Spécifications non contractuelles susceptibles d'être modifiées sans préavis

www.arpentgis.com

