ArpentGIS-Android

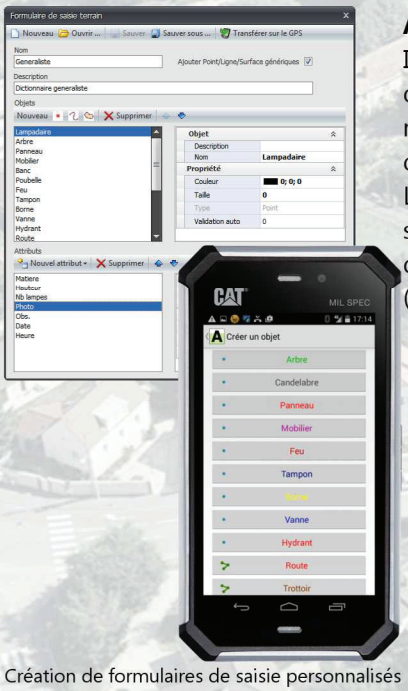
La solution simple et performante de cartographie par GPS

Très simple à utiliser, la solution **ArpentGIS** permet de réaliser des levés cartographiques par GPS depuis une tablette ou un smartphone fonctionnant sous environnement Android. Cette solution permet d'utiliser des formulaires de saisie personnalisables afin de faciliter la saisie d'informations sur le terrain (listes déroulantes, saisie de valeurs numériques et alphanumériques, photographies...) pour chaque point, ligne ou surface cartographié.
Les données collectées sur le terrain sont utilisables avec le logiciel PC ArpentGIS-Expert et peuvent être exportées vers un logiciel SIG (ArcGIS, Mapinfo, QGIS...) ou DAO (Autocad, MicroStation...).

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...).

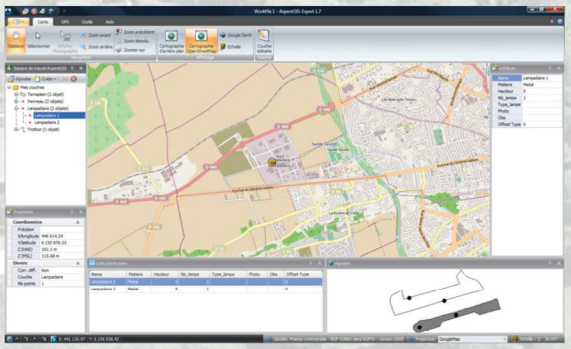
Le logiciel **ArpentGIS-Android** fonctionne avec le récepteur GPS/GNSS intégré à la tablette ou le smartphone utilisé ou avec un GPS externe bluetooth (récepteur GNSS métrique, sub-métrique ou centimétrique RTK NMEA).

Grâce à ses nombreuses fonctions, le logiciel **ArpentGIS-Android** 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 (flux web Google Maps (routes et satellites), cartographie IGN, photographie aérienne, données shapefiles) et de les compléter par des levés GNSS.
Le mode différentiel en temps-réel permettra d'atteindre des précisions pouvant aller jusqu'à 1cm en fonction du récepteur GNSS utilisé.



Création de formulaires de saisie personnalisés

ArpentGIS-Expert est le logiciel PC complémentaire à ArpentGIS-Android. Il s'installe sur votre ordinateur et permet de personnaliser les formulaires de saisie terrain. Il permet également 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, l'ASCII (texte paramétrable), DGN via Microstation...



Récupération des données dans ArpentGIS-Expert

Saisie dans ArpentGIS-Android combinée à un récepteur GNNSS externe Trimble

Pour tout renseignement : D3E Electronique - Parc du GRAND TROYES
3 Rond-point Winston Churchill - CS 70055
10302 SAINTE-SAVINE - Tél : +33 3 25 71 31 54
gps@d3e.fr - www.d3e.fr

ArpentGIS-Android

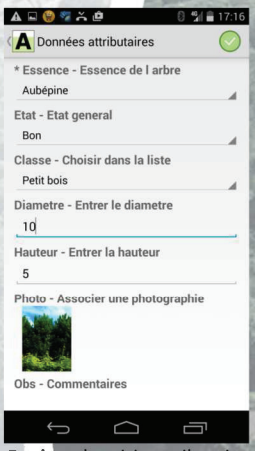
Fonctionnalités

Fonctionnalités du logiciel ArpentGIS-Android

Affichage d'un arrière-plan vectoriel (cadastre)

- Fonctionnement sous environnement Android (4.3 et supérieur)
- Compatible avec les récepteurs GNSS externes en mode Mock ou NMEA (DGNSS, RTK...)
- Utilisation de formulaires de saisie terrain personnalisables : **
  - Champs alphanumériques
  - Valeurs numériques avec seuils paramétrables
  - Listes déroulantes
  - Photographies numériques...
- Affichage cartographique :
  - Affichage de données OpenStreetMap*
  - Affichage de données GoogleMaps routes et satellite*
  - Affichage de fonds vectoriels SHP et AGI **
- Compatible Radiodetection RD7000/RD8000 pour la cartographie de réseaux souterrains **
- Filtre sur la précision du récepteur GNSS
- Choix du système de coordonnées WGS84 (latitude/longitude), NTF (Lambert Zone I, II, III, IV, II étendu, IV, Lambert carto), RGF93 (Lambert 93, Coniques Conformes 42->50), UTM

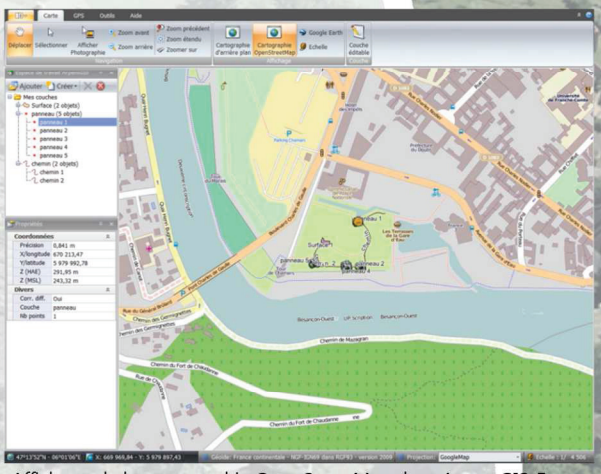
* nécessite une connexion internet sur le terminal de saisie utilisé
** version pro uniquement



Fenêtre de saisie attributaire

Fonctionnalités du logiciel ArpentGIS-Expert

- Editeur de formulaires de saisie terrain
- Affichage de fichiers ArpentGIS AGI, Shapefile (SHP), MIF/MID, DXF avec gestion des couches
- Affichage d'arrière-plans Raster au format ECW, TIFF, JPEG, JPEG2000, MrSID
- Superposition de données OpenStreetMap (nécessite une connexion internet) ou arrière-plan mondial (inclus)
- Consultation des informations saisies sur le terrain (données attributaires)
- Outils de mesure de distance avec distances cumulées et mesure de surface et périmètre
- Outils de zoom avec affichage de l'échelle, de navigation sur la carte, de sélection
- Outil d'analyse thématique sur un thème avec choix des seuils, des intervalles et des couleurs
- Export des données au format AGI, SHP, MIF/MID, DXF, Google Earth, CSV paramétrable, DGN via MicroStation...
- Gestion des systèmes de coordonnées NTF (Lambert Zones), RGF93 (Lat/Long, Lambert 93 et coniques conformes 42->50), WGS 84, UTM...



Affichage de la cartographie OpenStreetMap dans ArpentGIS-Expert

Configurations matérielles disponibles

Caterpillar S50

Galaxy Tab Active

Récepteur externe Trimble R1 (précision 50cm en temps réel)

Bluetooth

Spécifications non contractuelles susceptibles d'être modifiées sans préavis