



ArpentGIS® est la solution idéale pour réaliser vos travaux de cartographie / topographie et alimenter ou mettre à jour vos bases de données SIG/DAO.

Elle s'articule autour de 2 logiciels :

- > **ArpentGIS® Android**, le logiciel de saisie terrain
- > **ArpentGIS® Expert**, le logiciel de traitement bureautique

FONCTIONNALITÉS PRINCIPALES



Créez vos formulaires de saisie personnalisables

avec ArpentGIS® Expert et **adaptez les champs à vos besoins de collecte** : listes déroulantes, saisie de valeurs numériques et alphanumériques, photographies, croquis, signatures, ...



Contrôlez la précision

obtenue grâce au récepteur GPS/GNSS du smartphone ou avec un récepteur GNSS externe de **précision métrique à centimétrique**.



Affichez des données en arrière-plan

Cadastre, Géoplateforme IGN - Géoportail, données vectorielles, données Raster...



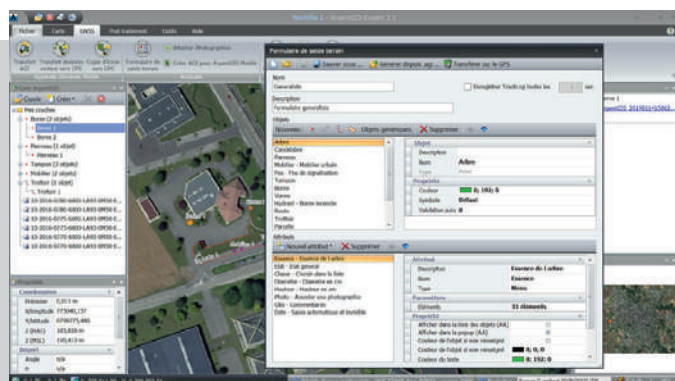
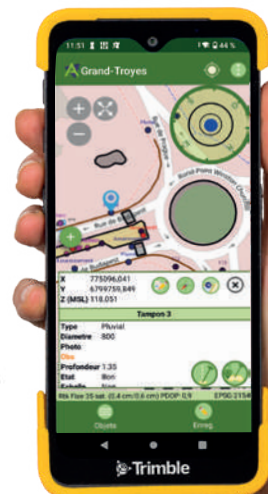
Implantez / Naviguez

pour vous situer rapidement sur une carte et retrouver facilement un point.

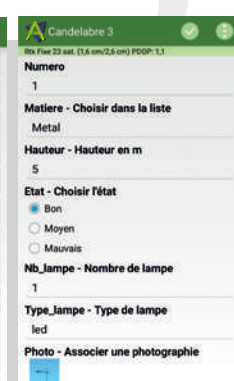
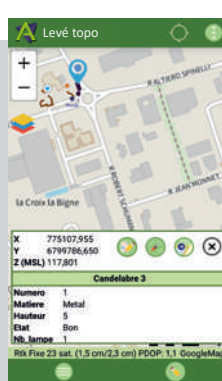


Exportez et analysez les données

enregistrées sur le terrain vers tout logiciel SIG ou DAO (ArcGIS, QGIS, AutoCAD, MicroStation, ZWCAD...)



ArpentGIS® Expert / Personnalisation des formulaires de saisie terrain





DOMAINES D'APPLICATION

Topographie / Travaux Publics / Réseaux neufs et existants /
Voirie / Eclairage public / Mobilier urbain /
Agriculture / Viticulture / Foresterie / Environnement
Archéologie / Recherche / Education

Quelques cas concrets



RÉSEAUX / Géoréférencement de réseaux en classe A

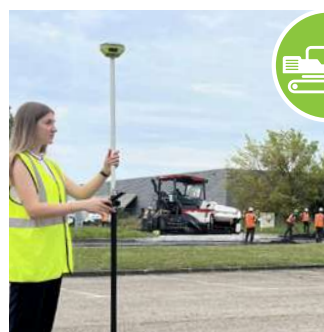
Levés de réseaux en tranchée ouverte et d'affleurants : localisez en temps réel avec une **précision centimétrique** dans les 3 axes (**x,y,z**) les réseaux neufs ou existants (AEP/assainissement, gaz, télécom, électricité,...).

Levés avec un détecteur de réseaux : **enregistrement automatique** des informations de positionnement, de profondeur et **traçage automatique** des réseaux enterrés.



COLLECTIVITÉS TERRITORIALES

Inventorisez et cartographiez votre patrimoine : réseaux, espaces verts, mobilier urbain, hydrants, signalisation routière, candélabres, etc.



TRAVAUX PUBLICS

Equipez vos chefs de chantier d'un outil de levé topographique **rapide et efficace** : levés complémentaires, plans de récolement, etc.

AGRICULTURE & FORESTERIE

Mesurez vos surfaces agricoles ou viticoles, **délimitez/retrouvez les parcelles** forestières, traçez et **calculez automatiquement** périmètres, surfaces (placette, peuplement), linéaires (pistes forestières,...), **positionnez** des arbres remarquables, bornes, échantillons, ...



ENVIRONNEMENT

Etude de cours d'eau, d'impact sur l'environnement avant/après travaux, inventaire d'espèces invasives, etc.



Précision	TDC6	RT10 RTK	TDC650	I-COMPACT	Catalyst	R4S	I-TILT 100
2 à 4 m	✓						
<1 m			✓				
<50 cm / 60 cm					✓		
<30 cm			✓		✓	✓	
<10 cm					✓		
XY 7 cm et 2 cm en Z			✓			✓	
5 cm				✓			
1 cm		✓	✓		✓	✓	✓

✓ version disponible



UN LARGE CHOIX DE MATÉRIEL pour répondre à chaque besoin



+ connexion Bluetooth®
/ détecteurs de réseaux
/ télémètres laser



Collecter des données sur le terrain depuis un **smartphone** ou une **tablette Android**

Fonctionne avec le **GPS intégré au terminal** ou avec un **récepteur GNSS externe**



Téléchargez le **MANUEL D'UTILISATION** :

http://bit.ly/D3E_manuel_arpentGIS_2022-2023

CONFIGURATION REQUISE

- / Fonctionnement sous **Android 8 à 14**, sur smartphone ou tablette
- / Prise en charge des **récepteurs GNSS internes des tablettes/smartphones**
- / Prise en charge des **récepteurs GNSS externes de précision centimétrique**

COLLECTE DE DONNÉES

- / **Saisie d'objets de type Point, Ligne ou Surface** par GNSS (avec moyenne de positions) ou par numérisation sur la carte
- / **Gestion topologique** des Entités
- / Mise à jour de données vecteur ou attributaires
- / Calcul automatique des valeurs de surfaces, des distances
- / **Prise de point par déport** simple, double ou par alignement, **prise en charge de télémètres laser**
- / **Compatible avec les principaux détecteurs de réseaux** (Radiodetection, Merytronic, Vivax-Metrotech)
- / Fonction de **navigation/implantation** en mode boussole ou via GoogleMaps
- / Enregistrement paramétrable des déplacements de l'utilisateur (tracklog)

GESTION DES ATTRIBUTS

- / **Formulaires de saisie terrain personnalisables** (paramétrables avec le logiciel ArpentGIS® Expert) : listes déroulantes, saisie de valeurs numériques et alphanumériques, photographies, croquis, signatures, codes-barres.
- / **Fonction de répétition** des données attributaires
- / **Gestionnaire de couches avec filtre paramétrable** sur les données attributaires (multi-requêtes)
- / **Symbolique de fichiers Shapefile par couche** (couleur, taille, transparence)

GESTION DE LA PRÉCISION

- / **Affichage et filtre de la précision** du positionnement
- / Bulle électronique

AFFICHAGE EN ARRIÈRE-PLAN

- / **OpenStreetMap, Géoplateforme IGN - Géoportail et Cadastre** (nécessite une connexion internet)
- / **Fonds Raster géoréférencés** : format TIFF, JPEG, PNG et JPEG2000
- / **Fonds vectoriels : format Shapefile SHP** (avec QML), **CSV, DXF, GPX, AGI, GeoJSON, Geopackage**
- / Connexion à un serveur de données cartographiques **WMS**
- / Symboles et étiquettes personnalisables

DONNÉES VECTEUR

- / **Ouverture** des données au format **GeoJSON, Geopackage, Shapefile, CSV (avec attributs), DXF, AGI, GPX**
- / **Export** des données au format **GeoJSON, Geopackage, Shapefile, CSV (avec attributs), DXF, AGI et Google Earth**
- / Fonction de partage automatisé des données (envoi par email ou cloud ...)

GÉODÉSIE

- / Choix du système de coordonnées et de la projection : Lambert 93, Coniques conformes 42 à 50, Antilles Françaises et DROM-COM (RGR92, RGFG95, RGAF09), Lambert zones, UTM 1 à 60, WGS84, ...
- / Prise en charge de modèles de géoïdes locaux pour le calcul des altitudes (RAF20, RAC09, ...)

Affichage de données
Géoplateforme IGN & raster



Affichage de données
OpenStreetMap



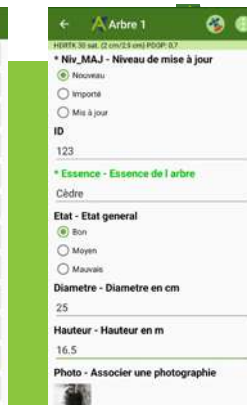
Affichage du cadastre
& données vectorielles



CHOIX
des objets



SAISIE
des données attributaires



Fonction Navigation
/ Implantation





Personnaliser les formulaires de saisie
Consulter / traiter les données
Exporter les données vers un logiciel SIG / DAO



CONFIGURATION REQUISE

- / Fonctionnement sous **Windows 8 à 11** en version 32 ou 64 bits
- / Utilisation en licence monoposte ou multiposte

PRÉPARATION DES MISSIONS TERRAIN

- / **Editeur de formulaire de saisie terrain** pour ArpentGIS® Android
- / Importation de fichiers existants pour **mise à jour**

CONSULTATION ET ANALYSE DES DONNÉES TERRAIN

- / Ouverture de **fichiers vectoriels** au format AGI, AGIX, SHP, GPKG, GEOJSON, DXF, DWG, MIF/MID, CSV, TRK, KML
- / Ouverture de **fichiers raster** au format ECW, TIFF, JPG, JPEG2000, MrSID
- / Affichage de données **Géoplateforme IGN - Géoportail, OpenStreetMap, Cadastre, serveur WMS**
- / Outil d'**analyse thématique** sur les attributs
- / Outils d'**analyse de qualité** des données GNSS
- / **Modification et création de données**
- / **Correction différentielle** des données via un logiciel tiers (logiciel de traitement en option)

IMPORT / EXPORT DE DONNÉES

- / **Import au format Geopackage, GeoJSON, DXF, Shapefile (SHP), CSV paramétrable, Google Earth (KML)**
- / **Export au format Geopackage, GeoJSON, DXF (avec blocs ou gabarit), Shapefile (SHP), CSV paramétrable, Google Earth (KML), AGI, MIF/MID, DGN** via MicroStation, ...

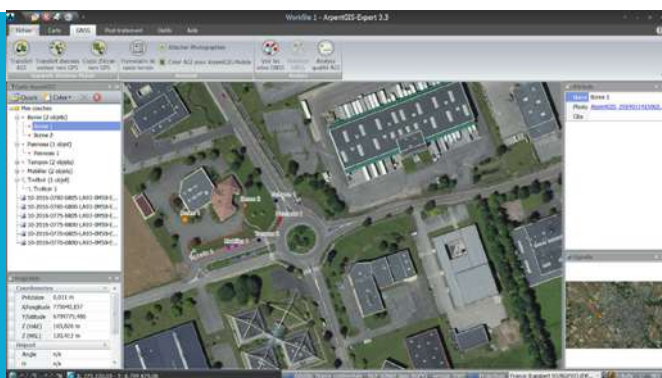
GÉODÉSIE

- / **Reprojection des données** dans n'importe quel système de coordonnées : Lambert 93, Coniques conformes 42 à 50, Antilles Françaises et DROM-COM (RGR92, RGFG95, RGAF09), Lambert zones, UTM 1 à 60, WGS84, ...
- / Prise en charge de modèles de **géoides** locaux pour le calcul des altitudes (RAF20, RAC09, ...)
- / Possibilité de définir une constante locale d'ajustement des altitudes (pour Côte Marine)

Téléchargez le **MANUEL D'UTILISATION** :

http://bit.ly/D3E_manuel_arpentGIS_2022-2023

Interface du logiciel ArpentGIS® Expert



PERSONNALISATION des formulaires de saisie

