

Plateformes mobiles d'inventaire terrain à faible coût



Solutions géomatiques

	Geo ODK (OpenDataKit)	GISKit	iGIS Pro	LocusGIS	MapitGIS	MapPlus	MapPt	Qfield	SwMap	Wolf-GIS
Cible(s) visée(s)	Professionnels Entreprises Secteur public	Professionnels Entreprises	Entreprises Secteur public	Loisirs / voyages Professionnels Secteur public	Professionnels Entreprises Secteur public	Loisirs / voyages Professionnels Entreprises	Professionnels Entreprises Secteur public Services militaires	Professionnels Entreprises Secteur public	Professionnels Entreprises	Professionnels Entreprises
Plateforme(s) compatible(s)	Android	IOS	IOS	Android	Android	IOS	Android IOS (MapPt Element)	Android	Android	Android IOS
Prise en charge des formats géospatiaux (Import)	Bases de données en ligne (Postgre, MySQL, SQL Server), MbTiles	GPX KMZ SHP	SHP	SHP KML GPX	CSV KMZ SHP GeoJSON	KMZ GPX SHP GDB CSV	SHP KMZ	Tous ceux de QGIS	KMZ SHP	SHP
Fonds de carte offerts	CartoDB Google OpenStreetMap	Bing Google OpenStreetMap	Google (en mode connecté, et enregistré dans le cache de l'appareil)	Canada Topo Map (en pré-téléchargement seulement) OpenStreetMap	Bing Google OpenStreetMap	Bing Google MbTiles OpenStreetMap	Google	Tout fond de carte se doit d'être tuilé au préalable et enregistré dans l'appareil au format raster.	Google OpenStreetMap	MapBox Satellite MapQuest OpenStreetMap
Fonds de carte personnalisés	MbTiles	GeoTiff JPEG	N'importe quelle image tuilée avec l'outil MapTiler	WMS autres fichiers matriciels personnalisés	MbTiles	MbTiles WMS	ECW JP2 WMS	Formats acceptés: Geopackage, WMS, WFS, PostGIS, MbTiles, TIFF sans compression	MbTiles WMS	Les formats acceptés ne sont pas précisés dans la documentation
Création de différents types de données	Points, lignes, polygones	Points, lignes, polygones	Points, lignes, polygones	Points, lignes, polygones	Points, lignes, polygones	Points, lignes, polygones	Points, lignes, polygones	Points, lignes, polygones	Points, lignes, polygones	Points, lignes, polygones
Prise en charge d'autres types de données (photos, audio, vidéo, etc.)	Photos Audio Vidéo Code à barres Signatures électroniques	Photos	Photos	s/o	Photos	Photos	Photo	Photos	Photos Audio Vidéo	Photos
Options de personnalisation du questionnaire sous forme de formulaires	Élaboration de menus déroulants Cases à cocher (booléens) Les formulaires se configurent à l'aide du logiciel Excel.	Élaboration de menus déroulants Cases à cocher (booléens) Format date et heure Numéro de téléphone (reconnus par l'appareil mobile)	s/o	Élaboration de menus déroulants Cases à cocher (booléens)	Élaboration de menus déroulants	s/o	Élaboration de menus déroulants Restrictions selon un domaine de valeurs	Élaboration de menus déroulants Liste de valeurs relationnelles Cases à cocher (booléens) Plage de valeurs incrémentielles	Élaboration de menus déroulants	s/o
Prise de données hors connectivité réseau	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Partage et export de l'information	CSV JSON KML SHP (avec GeoConverter)	GPX KMZ par courriel via iTunes	SHP par courriel via transfert USB	SHP	CSV DXF GeoJSON GPX KML SHP par courriel Google Drive, DropBox Serveur FTP via transfert sur carte SD	DXF GeoJSON KMZ SHP TAB via DropBox, iCloud par courriel	GeoJSON GeoPackage GPX JP2 KMZ SHP via Google Drive	Mêmes formats que QGIS via le logiciel QGIS par courriel, transfert USB	KMZ SHP par courriel via transfert USB	SHP (depuis le serveur de l'application) Toutes les informations créées se chargent sur le serveur de l'application (abonnement seulement)
Téléversement sur une base de donnée en ligne	Google App Engine MySQL Postgis SQL Server	s/o	s/o	s/o	Postgis	s/o	s/o	Postgis Spatialite	s/o	Oui, mais seulement vers celle offerte avec l'abonnement à l'application
Gestion de métadonnées	Oui (stockées sur le serveur)	s/o	s/o	s/o	s/o	s/o	s/o	s/o	s/o	s/o
Coûts d'acquisition estimés	Gratuit pour l'acquisition Le stockage doit se faire sur un serveur (des coûts d'hébergement peuvent être associés)	140 \$	45\$ / an	15 \$	15 \$	30 \$	63\$/an pour la version LITE 38\$/mois pour la version STD 67\$/mois pour la version PRO	Gratuit	Gratuit	240\$ / an
Avis des utilisateurs	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆
Faits saillants	Permet: Partage des formulaires et données à plusieurs personnes à la fois, puisque stockés sur un serveur	Permet: Gestion de la symbologie Gestion de la transparence Gestion de plusieurs ellipsoïdes de référence Gestion de plusieurs projections cartographiques Numérisation des itinéraires Calcul de longueurs et superficies	Permet: Gestion de la symbologie Transparence des couches Gestion de plusieurs projections cartographiques	Permet: Sauvegarde de canevas pour partage éventuel sur différents appareils mobiles Planification d'itinéraires	Permet: navigation vers un point d'intérêt Post-édition géométrique des entités Numérisation en déplacement Calcul automatique de superficies et de longueurs	Permet: navigation vers un point d'intérêt Gestion de la symbologie Sauvegarde d'itinéraires Édition géométrique et attributives des entités	Permet: Gestion de la symbologie et de la transparence Post-édition géométrique Barrière géographique (geofencing) Options d'annotation et de recherches Géotraitements simples Mode «Street view»	Permet: Gestion de l'ensemble des projets et données sous un environnement connu (QGIS) Projets facilement partageables	Permet: Post-édition des attributs Gestion de la symbologie Numérisation en déplacement Calcul automatique de superficies et de longueurs Enregistrement des dossiers projets sur serveur FTP Sauvegarde d'itinéraires	Permet: Mesures de distances et de superficies Gestion de la symbologie
Limites	Son installation est peu conviviale, quoique bien documentée. Les données doivent être stockées sur une base de données en ligne et peuvent donc engendrer des coûts supplémentaires pour l'hébergement.	Plusieurs utilisateurs se plaignent de l'instabilité de l'application. Malgré ces plaintes, la dernière mise à jour remonte à il y a plus d'un an, laissant présager un abandon progressif de l'application par les développeurs.	Impossibilité d'ajouter des attributs sur le terrain et d'en gérer les types.	Certains utilisateurs se plaignent de son manque de convivialité.	Post-édition des attributs impossibles.	Impossibilité d'ajouter des attributs sur le terrain et d'en gérer les types. La documentation en ligne n'a pas été mise à jour depuis quelques temps.	La version IOS est différente de la version Android, cette dernière étant plus complète. La page web du forum des utilisateurs est inaccessible.	Application au stade expérimental. La symbologie doit se gérer avant de partir sur le terrain. Aucune post-édition géométrique sur le terrain n'est actuellement possible.	Absence de la fonction de navigation vers un point d'intérêt. Impossibilité de post-édition géométrique complète. Impossibilité de changer la symbologie une fois la couche créée.	La dernière mise à jour remonte à il y a plus d'un an, laissant présager un abandon progressif de l'application par les développeurs
Documentation en ligne	www.geoodk.com/getting_started.html	www.giskit.gaara.com/groups/giskitrogiskitforiphoneipad	www.geometryit.com/igis/wp-content/uploads/GIS-Helpfile-v5.1.1.pdf	www.locusmap.eu	www.mapitgis.com	www.duweis.com/en/mapplus_guide.html	www.mappt.com.au	www.qfield.org/docs/fr	www.swmaps.softwel.com/np/assets/resources/manual.pdf	www.wolfgisapex.com

Revue non exhaustive des applications d'inventaires géolocalisés pour appareils mobiles fonctionnant sous Android ou IOS en date du 1^{er} octobre 2018

(819) 699-4596
(450) 502-4592
www.neogis.ca

info@neogis.ca
ventes@neogis.ca

