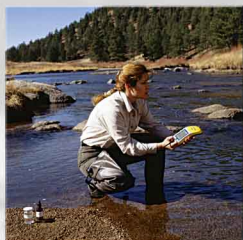
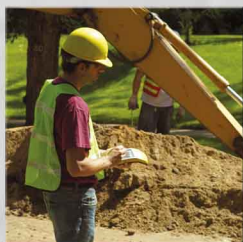


GeoSHP - Solution SIG Mobile avec GPS de précision intégré



ESRI France



GeoSHP la nouvelle offre de Mobilité ESRI

Cette solution nomade est un prolongement du SIG bureautique, qui permet d'extraire tout ou partie d'une base de données et de bénéficier d'outils performants sur le terrain afin de l'enrichir ou de modifier des données déjà existantes.

Ce système propose une gestion simple et puissante de la symbologie des entités géographiques, des outils de zooms, des fonctions de collecte GPS avancées, une gestion pertinente des mises à jour, le renseignement rapide des attributs des différents objets cartographiés ou mis à jour. Toute modification de la base de donnée sur le terrain entraîne une mise à jour automatique de la base d'origine au bureau.

Le logiciel ArcPad permet aux utilisateurs d'afficher des images raster (photos aériennes, cartes scannées) et de charger des données vectorielles pour un grand nombre de traitements possibles sur le terrain : modification de données vectorielles, vérification du positionnement GPS grâce aux images raster.

Ses principales fonctions sont les suivantes :

- Création et mise à jour avancée de données par GPS : saisie simple ou déportée de points, lignes et surfaces, paramétrages rapides des options GPS, insertion de points par GPS, gestion des Pauses/Reprises....
- Navigation par GPS : définition et guidage vers une cible (objet géographique) définie par l'utilisateur
- Prise en charge de nombreux formats vectoriels et images raster
- Gestion avancée des zooms et des déplacements dans la carte
- Accès à des outils de mesure de distances et de surfaces.
- Extraction de bases de données et mise à jour nomade des données par GPS



Trimble

DEE
ELECTRONIQUE



ESRI France

GeoSHP - Solution SIG Mobile avec GPS de précision intégré

Spécifications

La solution GeoSHP comprend un récepteur GPS durci TRIMBLE GeoExplorer, le logiciel ESRI ArcPad pré-installé pour la collecte de données, et l'extension TRIMBLE GPSCorrect pour ArcPad, pré-installée. Cette solution peut être associée à l'extension GPS Analyst pour ArcGIS, pour le traitement différentiel des données collectées par GPS, afin d'exploiter au mieux les capacités des récepteurs GPS.

Logiciel ArcPad :

Le logiciel ArcPad de l'éditeur ESRI est un SIG nomade permettant un enregistrement de données par GPS ou par numérisation. Extraction automatisée des données depuis une GeoDatabase personnelle, puis synchronisation automatisée des mises à jour terrain de retour au bureau. ArcPad est le prolongement naturel de votre SIG sur le terrain.

Extension GPSCorrect :

Extension du logiciel ArcPad qui permet à l'utilisateur de piloter et paramétrer les récepteurs GPS GeoExplorer, tout en permettant à ArcPad d'enregistrer les données GPS "brutes" pour une correction différentielle ultérieure (avec l'extension GPS Analyst, en option).

L'utilisation de GPSCorrect est complètement transparente pour l'utilisateur : la simple connexion au GPS active l'enregistrement des données. A la réintégration des données dans la base de données (GeoDatabase) l'utilisateur aura dès lors le choix de conserver les données brutes enregistrées sur le terrain, d'une précision comprise entre 5 et 10m, ou procéder au traitement différentiel des données dans GPS Analyst et atteindre des précisions pouvant aller jusqu'à 10cm (HRMS).

Récepteur GPS Trimble GeoExplorer :

Les récepteurs GeoExplorer sont des terminaux durcis pour une utilisation intensive sur le terrain. Ces PDA intégrant une antenne et un récepteur GPS permettent aux utilisateurs une journée complète de travail quelles que soient les conditions météorologiques. Dotés d'un récepteur de haute précision, les GeoExplorer seront les outils indispensables pour des mesures GPS de haute précision même dans les milieux les plus difficiles. Trois modèles sont proposés, selon le niveau de précision et de sensibilité demandé.

Caractéristiques générales :

- Récepteurs GPS compatibles EGNOS, 12 canaux. Intervalle de mesure : 1 Hz max.. Précision :
GeoExplorer XM : 1 à 3m (mode différentiel*)
GeoExplorer XT : < 1m (mode différentiel*)
GeoExplorer XH : < 30 cm (mode différentiel* - 10 à 20cm avec antenne Zephyr™ en option)
- Terminal intégré : processeur Intel 416 MHz sous Microsoft® Windows Mobile™ Version 5.0 (la dernière version des systèmes d'exploitation portatifs de Microsoft), RAM 64 Mo, mémoire non volatile de 512Mo, extensible par carte mémoire SD.
- Ecran TFT, 65536 couleurs, tactile, 240x320 pixels, usage extérieur, rétroéclairage.
- Autonomie électrique >8h en continu.
- Communications par connexion sans fil Bluetooth® et WiFi.
- 760g - 21,5x9,9x7,7 cm - Fonctionnement : -10 à +50°C - Stockage : -20 à +70°C

Extension GPS Analyst (en option) :

Extension pour ArcGIS pour la correction différentielle des mesures GPS effectuées par ArcPad et GPSCorrect, pour l'amélioration des précisions. Choix des Bases les plus favorables, et récupération automatique des fichiers depuis les serveurs Internet, tels que le Réseau GPS Permanent (RGP) de l'IGN.

* : ces précisions sont accessibles avec l'extension optionnelle GPS Analyst. Précision temps réel EGNOS estimée à 1m.



Pour tout renseignement :

ESRI France
21, rue des Capucins
92190 MEUDON
Tel : 01 46 23 60 60
Contact : geoshp@esrifrance.fr
Site Web : www.esrifrance.fr

D3E Electronique
Parc d'activités Savipol - BP 55
10302 SAINTE SAVINE
Tel : 03 25 71 31 54
Contact : gps@d3e.fr
Site Web : www.d3e.fr



ESRI France