

À LA UNE

Juno ST de Trimble, la plateforme GPS pour votre SIG de poche

Équipez tous vos collaborateurs d'une solution GPS simple, performante et économique

Le Juno ST a été spécialement conçu pour équiper facilement et économiquement plusieurs collaborateurs pour la collecte et la mise à jour de bases de données SIG. Avec une configuration de départ à 790 € HT en version ArpentGIS Express et sa conception étudiée pour la mobilité, il n'y a plus à hésiter !

Un outil adapté au déploiement

- Pour toutes les applications nécessitant de nombreux relevés et donc une certaine automatisation des tâches pour optimiser la productivité, le Juno ST répondra aux besoins dans un budget restreint
- Sa précision de 2 à 5 mètres après correction différentielle autorise de très larges applications
- Son utilisation est extrêmement simple et conviviale

Des caractéristiques de terrain

- Sa batterie rechargeable lui assure une autonomie supérieure à 6h en utilisation continue
- Poids plume de seulement 133 g et format compact (il tient dans la poche d'une chemise)
- Livré avec tous les accessoires nécessaires : sacoche de transport, chargeur, câble allume-cigare...



GPS de pointe et informatique embarquée

- La dernière technologie GPS SIRF III ultrasensible, y compris en milieux urbains ou forestiers, compatible différentiel
- Optimisé pour la mobilité : Windows Mobile 5, communication sans fil Bluetooth et WiFi
- Grande capacité mémoire avec extension possible via carte SD
- Livré avec les logiciels Pocket Outlook, Pocket Word et Pocket Excel pré-installés.

Compatible avec les principaux logiciels et outils SIG

- Avec les logiciels SIG mobiles
 - ArcPad et GPS Correct
 - TerraSync
 - ArpentGIS et ArpentGIS Express
 - GC Pocket
 - Mobile Star...

- Avec les logiciels de traitement sur PC
 - Pathfinder Office
 - GPS Analyst...
- Avec la solution de géoréférencement de photos Trimpix
- Avec le télémètre laser TruPulse

A partir de 790 € HT la solution complète de cartographie par GPS avec ArpentGIS Express.

À PARTIR DE 790€



EDITO

Le GPS se démocratise

Professionnel ou grand public, le GPS a d'abord été un outil rare et sophistiqué, souvent réservé à une « élite ». Aujourd'hui, non seulement son intérêt n'est plus contestable, mais son utilisation s'est largement démocratisée, par le biais d'une offre élargie de produits à la fois plus complets tout en étant toujours plus simples à utiliser. Le Juno ST est un bon exemple d'aboutissement de cette recherche de praticité et de simplicité appliquée aux outils SIG de terrain. En témoigne également le succès de notre première journée de la mobilité, qui nous a encouragé à rééditer cette rencontre entre D3E Electronique et des utilisateurs avertis. Car l'offre en GPS évoluant beaucoup, il est important d'être toujours au courant des dernières innovations, exemples concrets à l'appui. Avec un distributeur à valeur ajoutée qui s'engage à vos côtés.

Bonne lecture

Jean-Louis
BESSON



RENDEZ-VOUS

15 novembre 2007 :
inscrivez-vous à la 2^{ème} journée de la mobilité

La première édition ayant été un franc succès, nous vous invitons à réserver dès maintenant la date du 15 novembre dans vos agendas. Comme l'année dernière, le but est de découvrir et de tester sur le terrain les solutions SIG nomades proposées par D3E Electronique et ses partenaires (Trimble, ESRI France, Laser Technology, Radiodetection, S@T-Info...).

Au programme de cette journée :

- Les dernières solutions GPS nomades, notamment le Juno ST et TerraSync Topo décrits dans ces pages,
- Un atelier sur les nouvelles offres en télémétrie laser animé par la société Laser Technology
- Un atelier sur la cartographie de réseaux animé par la société Radiodetection
- Un atelier sur les solutions différentielles temps réel animé par la société S@T-Info
- Un atelier sur le géoréférencement de photographies numériques...

Déjeuner offert à midi, un GPS de navigation à gagner (attribution par tirage au sort)

Le nombre de place étant limité (inscription gratuite), inscrivez-vous vite sur www.d3e.fr/15novembre ou en retournant le coupon page 3.



ArpenGIS version 4.0

Plus de fonctionnalités, autant de souplesse

Logiciel de cartographie par GPS, ArpenGIS s'améliore encore avec la version 4.0, grande nouveauté de la rentrée 2007. Réputée pour sa convivialité et sa compétitivité, cette solution s'enrichit de nombreuses innovations :

Sur la version PDA :

• Lorsqu'un récepteur GPS Trimble compatible est

utilisé (Trimble Pro XR(S), Pathfinder Power, Pathfinder XC, Juno, GeoExplorer XM, GeoExplorer XT), il est possible de générer des fichiers au format SSF compatibles avec le post-traitement. Dans ce cas, le logiciel Trimble Pathfinder Office V4.0 (vendu séparément) est nécessaire.

• Gestion avancée du mode différentiel temps réel



pour les GPS Trimble

- Choix du lieu de stockage des données (mémoire principale ou carte de stockage)
- Fonction analyse de trajets (enregistrez les déplacements d'un véhicule et obtenez les temps de parcours, vitesses moyennes, distances parcourues...)

Sur la version PC :

- Import/Export au format MIF/MID
- Nouvel export texte paramétrable
- Module «ArpenGIS Transfert» pour récupération directe des données du PDA
- Classement en thème lors de l'ouverture d'un fichier AGI...

Rappel : ArpenGIS est disponible pour les PDA sous Windows Mobile 5 et supérieur : Juno ST, Recon XC, GeoExplorer.

Nouveautés logiciels Trimble

- **Trimble PathFinder Office 4.0 et TerraSync 3.0** viennent de sortir. Très attendues, ces versions s'enrichissent de nouvelles fonctions, telles que :
 - Le support des fichiers d'arrière-plans suivants : ECW (.ecw), MrSID v3 (.sid) et JPEG 2000 (.jp2, .j2c)
 - L'installation en mode client/serveur avec gestionnaire de licence (PathFinder Office)
 - L'ouverture simultanée d'arrière-plans Raster et Vecteur (TerraSync)
- **GPS Correct pour ArcPad et GPS Analyst pour ArcGIS** : support de la version 9.2 d'ArcGIS.

OFFRES PROMOTIONNELLES DE RENTREE

A l'occasion de la sortie des nouvelles versions des logiciels Trimble Pathfinder Office et TerraSync, D3E Electronique vous propose des conditions spéciales pour mettre à jour vos logiciels.

Ces offres sont limitées dans le temps et soumises à conditions. Contactez-nous au **03 25 71 31 54** pour en connaître les modalités.

Nouveauté Trimble

TerraSync TOPO : La précision centimétrique temps réel au service du SIG



Réservée jusqu'à présent aux géomètres et topographes, la précision centimétrique temps réel n'était accessible jusqu'à présent qu'au travers d'une configuration matérielle lourde et onéreuse, et de logiciels de saisie topographiques relativement complexes. Aujourd'hui, il est possible de bénéficier de tous les avantages liés à cette technologie au travers de la suite logicielle Trimble TerraSync et PathFinder Office, avec une solution compacte et facile à mettre en oeuvre.

TerraSync TOPO est parfaitement adapté à la cartographie de réseaux, tels que les réseaux d'assainissement et AEP, télécoms, électricité, gaz, etc..., ainsi qu'à toute application SIG demandant la précision la plus importante.

La précision centimétrique temps réel est obtenue par abonnement à un service VRS (couvertures et conditions disponibles sur demande). La liaison entre le terminal Recon et le récepteur GPS est sans fil (Bluetooth). Le logiciel TerraSync assure le paramétrage complet du récepteur GPS, et affiche en permanence la précision instantanée (meilleure que 10mm en XY). Des filtres personnalisés garantissent le seuil minimum de précision à atteindre. L'utilisation de la solution

TerraSync TOPO ne diffère en rien de l'utilisation habituelle des logiciels TerraSync et PathFinder Office avec les autres récepteurs GPS Trimble (GeoExplorer XM, XT et XH, Pro XRS, XT et XH, etc...)

Caractéristiques principales :

- précision XY : 10mm, précision Z : 20mm (1σ)
- étanchéité IP67 (étanche aux immersions accidentelles sous 1m d'eau)
- résistant aux chocs et vibrations 40G (conçu pour résister à une chute d'une canne de 2m)
- température de fonctionnement : -30 à +60°C

La solution TerraSync TOPO est composée des éléments suivants :

- récepteur GPS bifréquence Trimble 5800
- terminal de saisie Trimble Recon 400 Mhz
- logiciel de saisie TerraSync Pro
- accessoires (canne carbone 2m, support de fixation, batteries et câbles)

Options :

- abonnement VRS (compatible S@T-Info, Orpheon et Teria)
- Logiciel de traitement PathFinder Office



Télémètre laser TruPulse 360

Mesures GPS déportées en toute simplicité

Le nouveau TruPulse 360 est un télémètre laser à boussole électronique intégrée, permettant d'effectuer facilement des mesures de distance, d'angle et de hauteur. Il offre un grand confort d'utilisation, en permettant notamment de visualiser la cible dans l'optique de visée interne.

Couplé à un récepteur GPS Trimble GeoExplorer avec le logiciel TerraSync, il permet de cartographier des points sans avoir à s'y rendre physiquement... très utile pour cartographier des points inaccessibles, des alignements d'arbres, du mobilier urbain...

- Mesures de distances horizontales, verticales et de hauteur (arbres, bâtiments, poteaux, pylônes...)
- Portée jusqu'à 1000 mètres (sur cible pas nécessairement réfléchissante)
- Précision inférieure à 30 cm
- Inclinomètre et boussole électronique intégrés
- Transfert des données par liaison série ou Bluetooth
- Optimisé pour les mesures terrain : fabrication solide, étanche (IP54) et faible consommation.



5 questions à M. Anthony Lecour, responsable SIG à la CFBL

1/ Pouvez-vous nous décrire en quelques mots votre activité ?

La Coopérative Forestière Bourgogne Limousin (CFBL) est, comme son nom l'indique, une coopérative regroupant 8000 adhérents propriétaires forestiers, et couvrant les deux régions de la Bourgogne et du Limousin ainsi qu'une partie de l'Auvergne. Elle a pour objet d'accompagner ses adhérents dans la valorisation de leurs forêts et de leurs bois. Nos missions sont à la fois vastes et complètes, puisque nous nous chargeons de l'expertise et de la gestion des forêts, des travaux d'amélioration et d'exploitation (coupe, entretien et reboisement), de la commercialisation (vente des bois récoltés pour le compte de nos adhérents) ainsi que de la logistique (approvisionnement des papeteries et scieries). Nous sommes d'ailleurs un acteur impliqué dans le développement durable, oeuvrant pour une gestion saine et responsable de cette matière verte qu'est le bois.

2/ Au sein de la CFBL, quel est le rôle du service SIG ?

Le SIG sert à capitaliser toutes les données sur la ressource forestière de nos adhérents. En recensant au mieux les forêts, leurs infrastructures et les peuplements qui les composent, nous menons une sylviculture adaptée tout en optimisant les coûts de production et les débouchés commerciaux du bois. D'autre part, nous mettons à la disposition des propriétaires des cartes informatisées, lisibles, précises et facilement mises à jour, leur permettant de mieux connaître leurs forêts et donc de mieux les gérer.



3/ Quelles ont été les raisons du choix d'ArpenGIS ?

Notre SIG utilise le logiciel ArcView 9 d'ESRI et pour l'acquisition des données terrain, nous avons retenu la solution GPS ArpenGIS sur pockets PC de D3E Electronique. Il faut savoir que nous faisons énormément de relevés terrain et que ceux-ci sont particulièrement complets. Nous partons de la parcelle cadastrale de l'adhérent, chargée en fond de carte, et relevons les informations

liées à la forêt (essences, âge, qualité des peuplements...), aux infrastructures (chemins, pistes...) et identifions les interventions à y mener pour l'améliorer. ArpenGIS a l'avantage de pouvoir transférer directement les données dans ArcView, et d'automatiser les saisies terrain grâce aux menus déroulants et au dictionnaire d'attributs. De plus, la solution pocket PC est fiable tout en étant d'un coût modéré, ce qui nous a permis d'en étendre l'utilisation, avec aujourd'hui 15 appareils.

4/ Quel est, pour vous le grand point fort de cette solution ?

L'exploitation des données dans le SIG est cohérente et immédiate. Comme toutes les valeurs rentrées ont la même structure, nous pouvons rapidement exploiter les données et produire les cartes, bref obtenir des informations géographiques pertinentes sans double saisie ni traitements cartographiques fastidieux. Mais surtout, cette solution marche dans les deux sens : d'un côté on nourrit le SIG, mais on en tire aussi parti en intégrant sur ArpenGIS les fonds de carte du SIG (cadastre, IGN, peuplement...), d'où une cartographie informatisée particulièrement complète, véritable outil de gestion.

5/ Votre opinion sur les services D3E Electronique ?

C'est une société très réactive en matière de services. Formations ou SAV, il n'y a pas de soucis, toujours un interlocuteur pour répondre aux questions. Etant un des premiers utilisateurs d'ArpenGIS, il nous est arrivé de leur faire part de nos remarques sur certaines améliorations à apporter au logiciel. Nous avons pu constater, au gré des mises à jour, la prise en compte par D3E Electronique des suggestions de ses clients, c'est très appréciable !

Nouvelles applications

Interfaces capteurs luxmètre et sondeur

Le logiciel de saisie TerraSync permet de s'interfacer avec tout type de capteur doté d'un port de communication série ou Bluetooth. Outre les nombreux exemples antérieurs (détecteur de canalisation, compteur Geiger, activité chlorophyllienne...), de récents projets ont permis de valider le couplage des récepteurs GPS Trimble avec des capteurs externes tels que le luxmètre Konica/Minolta T10 et les sondeurs Ohmex.

Luxmètre Konica/Minolta T10

L'association du luxmètre Konica/Minolta à un récepteur GPS permet de mesurer automatiquement l'efficacité et la couverture d'un réseau d'éclairage public.



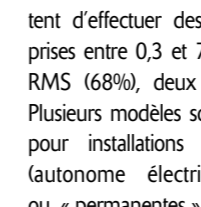
Analyse thématique réalisée avec le logiciel ESRI ArcView 9.2

Les mesures du luxmètre, piloté par un boîtier d'interface développé par D3E Electronique, déclenchent la prise de mesure GPS. Le conducteur peut opérer seul, aucune manipulation n'étant nécessaire pendant la durée du levé. L'affichage d'arrière-plan (ex. : cadastre) permet de vérifier l'exhaustivité des mesures. L'analyse

thématique et statistique peut être réalisée par n'importe quel logiciel SIG doté des fonctions adéquates, tel que le logiciel ESRI ArcView.

Sondeurs Ohmex

L'association d'un sondeur Ohmex à un récepteur GPS Trimble permet de disposer d'une solution de levé bathymétrique légère et économique. Les sondeurs Ohmex permettent d'effectuer des mesures de profondeur comprises entre 0,3 et 75m, avec une précision <2,5cm RMS (68%), deux fois par seconde.



Plusieurs modèles sont disponibles, pour installations « portables » (autonome électriquement) ou « permanentes », liaison série ou Bluetooth, correction des phénomènes de tangage, roulis et marée en option. A l'issue des mesures, le logiciel de traitement PathFinder Office exporte les mesures sous de très nombreux formats SIG, DAO ou ASCII paramétrable.



INSCRIVEZ-VOUS à la Journée de la Mobilité du 15 novembre 2007



Nom :

Prénom :

Société :

Fonction :

Tél. :

E-mail :

- Je m'inscris à la Journée de la Mobilité du 15 novembre 2007. Envoyez-moi la confirmation d'inscription et le programme.
- Je m'inscris au déjeuner

Sous réserve du nombre de places disponibles.



GPS Boutique : tout ce que vous recherchez sur le GPS est en ligne

Lancée il y a tout juste un an, GPS-Boutique, la boutique de vente en ligne de produits GPS créée par D3E Electronique, propose un vaste choix de produits GPS, accessoires et logiciels pour le particulier comme pour le professionnel.

Nouveau sur GPS Boutique

- Un moteur de recherche pour trouver rapidement votre produit par sa désignation ou sa référence.
- Toujours plus de consommables pour votre GPS professionnel ou grand public : piles, batteries, câbles, antennes, accessoires...



- Le Trimble Juno, PDA avec GPS intégré disponible avec ou sans logiciel.
- Le télémètre laser avec boussole électronique intégrée : Trupulse 360.

GPS Boutique, c'est aussi :

- Des promotions régulières, accessibles dès la page d'accueil
- Un vaste choix de solutions professionnelles de cartographie par GPS, d'accessoires et de produits connexes (télémètres laser, boussoles...) et toujours la possibilité d'obtenir un devis en ligne et de bénéficier des conditions internet pour passer votre commande.
- Les gps de navigation routière, de randonnée, sportifs...
- Les solutions informatiques mobiles: PDA, PC, Smartphones...
- Les données cartographiques: cartes IGN,



- photographies aériennes, logiciels de navigation...
- L'espace privilège qui vous permet de cumuler des points cadeaux à chaque commande ou pour chaque devis transformé en commande.

Gestion de flottes et suivi de mobiles

Nouvelle interface chronotachygraphe, pour en exploiter les données en temps réel

D3E Electronique a développé une interface permettant la remontée en temps réel des informations émises par le chronotachygraphe. Ainsi, l'intégralité des données sociales des chauffeurs (temps de conduite, de repos, de travail, disponibilités...) est disponible au centre de gestion de l'entreprise.



Quelques avantages

- Vérification en temps réel du respect de la législation (temps de conduite et de repos),
- Modification ou ajustement d'une tournée,
- Couplée avec les solutions de suivi de mobile en temps réel (boîtiers Eclaireur et logiciels de type Geoconnect), elle permet le croisement avec d'autres informations : parcours effectués, lieux de chargements...

Les compatibilités

- Avec les interfaces Eclaireur IV-Z et Eclaireur V de D3E Electronique, et le logiciel de suivi de mobiles Geoconnect,
- Avec la grande majorité des chronotachygraphes installés, à savoir : 1318, 1324, 1324 Volvo, EGK100, 1319, 8400, 2400, 1381 numérique, SE 5000.



Geoconnect s'enrichit

Le logiciel de gestion de flottes par Internet Geoconnect, réputé tant pour sa facilité d'utilisation que pour ses nombreuses fonctionnalités, s'enrichit de quelques nouveautés particulièrement utiles à nombre de nos clients :

- La cartographie ASP en ligne. Cette option permet la mise à jour automatique de la cartographie, avec toujours la possibilité de se connecter -et donc de l'utiliser- depuis n'importe quel poste de travail. Disponible pour la France et l'Europe.
- L'intégration du SIG client. En offrant la possibilité au client d'intégrer sa propre base de données SIG dans Geoconnect, il dispose d'une cartographie totalement personnalisée.
- L'intégration directe des rapports des chronotachygraphes pour faciliter et centraliser la gestion de ces données.



Techniques & Solutions

est une publication de la société
D3E Electronique

Directeur de la publication : Jean-Louis Besson
Conception, rédaction et édition : LittleBig

D3E Electronique
Parc d'activités Savipol, BP 55
10302 Sainte Savine cedex
www.d3e.fr

Tél. Automatismes industriels : 03 25 71 31 50
Tél. GPS professionnels : 03 25 71 31 54
Tél. Suivi de mobiles : 03 25 71 31 61
Fax Automatismes industriels : 03 25 74 38 82
Fax GPS / Suivi de mobiles : 03 25 79 95 76

Sous réserve d'erreurs typographiques - Photos non contractuelles