

NOUVEAU TRIMBLE®
GEOEXPLORER SÉRIE 6000 :
**10 CM DE PRÉCISION
DANS LA MAIN** p. 4-5

NOUVEAUTÉS
ArpentGIS et ArcPad p 2-3
TÉMOIGNAGES p 6-7
BRÈVES p 8

ArpentGIS-Détection : nouvelle solution de cartographie de réseaux souterrains

ArpentGIS-Détection est une solution proposée conjointement par D3E Electronique et son partenaire Radiodetection. Elle permet de localiser par GPS les réseaux souterrains (réseaux électriques, conduites de gaz, conduites d'eau...), de mesurer les profondeurs, de localiser les défauts et d'enregistrer les mesures.

Basée sur le couplage de la solution de cartographie par GPS ArpentGIS avec les capteurs Radiodetection RD8000, cette nouvelle solution va



Le capteur RD8000 mesure la profondeur et le courant des réseaux souterrains.

révolutionner la façon de cartographier les réseaux souterrains : lorsqu'une mesure de profondeur et/ou de courant est prise par le capteur RD8000, elle est automatiquement enregistrée et associée au positionnement GPS. Une courbe représentant l'information de Profondeur ou de Courant s'affiche automatiquement à l'écran. Il est alors très simple de consulter les variations de profondeur ou de courant et de localiser des anomalies.

De plus, ces matériels sont très simples à utiliser et ne nécessitent pas de connaissances particulières. Robuste et fiable, le RD8000 a été conçu pour une utilisation sur site. Le logiciel ArpentGIS-Détection peut être installé sur le récepteur GPS Trimble® de votre choix, selon le niveau de précision requis.

Cette solution de terrain est parfaitement adaptée aux travaux de cartographie de réseaux, de positionnement de défauts d'enrobage, de défauts d'isolement de câbles...

Pour la première fois, vous bénéficiez d'une solution matériels/logiciel unique, associant la cartographie par GNSS à la protection cathodique. □



ArpentGIS-Détection fonctionne sur tous les récepteurs GNSS Trimble GeoExplorer® et Juno™.

Si vous possédez déjà un récepteur GPS Trimble® GeoExplorer équipé des logiciels TerraSync ou ArcPad, vous pouvez bénéficier d'une offre spéciale afin d'équiper également votre GPS du logiciel ArpentGIS-Détection. Pour en savoir plus, contactez le département GPS au 03 25 71 31 54.

ÉVOLUTIONS DES LOGICIELS

Les dernières évolutions des logiciels ArpentGIS-Mobile et ArpentGIS-Expert

Depuis notre dernière lettre d'information, les solutions logicielles ArpentGIS ont continué d'évoluer.

ArpentGIS-Mobile :

- Possibilité d'associer une couleur à chaque type d'objet pour l'affichage carte
- Fonction de validation automatique des objets ponctuels
- Nouvel écran de navigation, fonction "Alerte cible", interdistance
- Nouveaux sons avec annonces vocales
- Optimisation de la saisie des données attributaires

ArpentGIS-Expert :

- Nouvel éditeur de formulaire de saisie terrain avec outil de transfert direct dans ArpentGIS-Mobile
- Conservation des données de la dernière analyse thématique
- Nouveau module de correction différentielle, nouveaux formats d'exportation... □



Nouvel écran de navigation ArpentGIS-Mobile.

Venez aux rencontres Cartographie de Réseaux et Protection Cathodique

D3E Electronique et Radiodetection présenteront la nouvelle solution ArpentGIS-Détection à :

- Nancy le 17 mars 2011
- Bordeaux le 22 mars 2011
- Rennes le 24 mars 2011
- Aix-en-Provence le 12 avril 2011
- Lyon le 14 avril 2011
- Lille le 7 juin 2011
- Paris le 9 juin 2011

Pour chaque date, en une matinée (de 9h à 12h) vous découvrirez tous les avantages d'ArpentGIS-Détection et pourrez effectuer des manipulations sur le terrain. Inscrivez-vous en ligne sur le site www.d3e.fr rubrique actualités ou par téléphone au 03 25 71 31 54.

Dépêchez-vous, la participation est gratuite mais le nombre de places est limité !

La toute nouvelle version 10 des logiciels ArcPad et ArcGIS Mobile d'ESRI

Cette nouvelle version 10 met avant tout l'accent sur les performances et les fonctions du logiciel. Ainsi, une nouvelle barre d'outils permet en un seul clic de créer de nouveaux objets géographiques. Cette Quick Toolbar, est totalement paramétrable et permettra d'augmenter considérablement la rapidité des saisies de données.

En plus de cette nouvelle barre d'outils, la fonction « Rocket » ou affichage rapide, permet d'optimiser l'affichage des données par l'utilisation du principe de généralisation sur les différentes couches d'un projet. Outre le gain de temps d'affichage, cette nouvelle fonction permet un gain de mémoire et économise les ressources du terminal de saisie, pour une meilleure utilisation du logiciel sur le terrain.

Les « QuickProjects » ont également évolué. Et cette évolution est loin d'être négligeable. En effet, il est désormais possible de créer des projets rapides à partir des couches métiers des utilisateurs. Sur le terrain, il est donc possible d'accéder à des projets métiers et plus seulement à des couches rapides simples, point, ligne et surface. Quant à la gestion des photos numériques, cette



version 10 devrait ravir les utilisateurs d'ArcPad, frustrés sans doute de ne pas pouvoir spécifier les chemins d'accès aux photos numériques après la réintégration des données dans la Géodatabase. C'est désormais chose faite. En effet, depuis l'outil ArcPad Data Manager, pour chaque couche, l'utilisateur pourra choisir, avant même d'extraire les données, le dossier qui servira à stocker les images au retour du terrain. C'est un grand pas en avant vers la gestion quasi-automatique des chemins d'accès aux photos numériques.

Enfin, ArcPad 10 possède maintenant un outil de gestion interne des appareils photos, le rendant compatible avec l'ensemble des appareils mobiles équipés d'appareils photos intégrés, en particulier, les Nomad 900, les Juno et les tous derniers récepteurs GeoExplorer de la série 6000.

Les autres nouveautés de cette version sont à découvrir en installant la licence d'évaluation du logiciel disponible sur simple demande auprès de notre service technique. Des changements notables attendent également les utilisateurs des tables relationnelles dans les géodatabases, des récepteurs GNSS...

ArcGIS Mobile version 10 : des évolutions notables

Avec la nouvelle version 10, les utilisateurs disposent désormais d'une solution sur étagère, disponible pour une installation sur un appareil Windows Mobile et les terminaux sous Windows (ordinateur portable, tablette PC durcie). Ainsi, sans développement, un utilisateur pourra très rapidement créer un projet ArcGIS Mobile, saisir de nouvelles données ou modifier des données existantes sur le terrain, « out of the box ».

A noter qu'une licence d'ArcGIS Mobile est désormais livrée en standard avec ArcGIS Desktop, et ne nécessite plus l'utilisation exclusive d'ArcGIS Server Enterprise Advanced. En effet, à partir d'ArcGIS, il est possible de générer un projet pour ArcGIS Mobile, directement exploitable sur un terminal de saisie mobile, sans développement spécifique. Les échanges entre l'application Desktop et l'application mobile se font désormais par câble (comme les échanges liés à ArcPad) directement depuis le poste SIG. Aucune connexion réseau n'est nécessaire sur le terrain, afin de transférer les modifications saisies dans ArcGIS Mobile ; il suffit de reconnecter l'appareil mobile sur le poste SIG et un outil de géotraitement se chargera d'intégrer les modifications dans la Géodatabase d'origine. Disponible en standard dans ArcView, cette nouvelle intégration permettra de déployer des projets rapidement sur plusieurs terminaux mobiles.



Dédié aux applications simples et ne nécessitant pas de connaissance spécifique SIG, ArcGIS Mobile conserve sa simplicité de saisie et son ergonomie épurée, très confortable d'utilisation.

Quant au traitement différentiel des mesures GPS, ArcGIS Mobile n'est pas en reste. D'ores et déjà compatible avec les solutions de traitements différentiels temps réel, via l'utilisation de l'application gratuite GPS Controller, Trimble® propose aux développeurs une version bêta de son kit de développement permettant à tout programmeur d'intégrer les fonctions de contrôle de la connexion de récepteurs GNSS dans ArcGIS Mobile et d'enregistrer, dans le Cache Mobile, les informations brutes de positionnement, permettant un traitement différentiel différé (post-traitement) des mesures GNSS enregistrées sur le terrain.

Quant aux logiciels Trimble® GPSCorrect et Trimble® GPS Analyst, ils ont également suivi cette évolution d'ArcPad afin d'être compatibles pour les traitements différentiels des mesures GPS. Couplés aux nouveaux GeoExplorer série 6000 et à la technologie Floodlight™, il est même aujourd'hui possible d'atteindre un haut niveau de précision GNSS même dans les environnements les plus difficiles. □

Forums SIG et Géomarketing 2011 ESRI

Comme chaque année, D3E Electronique sera un partenaire actif des forums SIG organisés par ESRI sur toute la France :

- Aix-en-Provence le 29 mars 2011
- Lille le 31 mars 2011
- Rennes le 12 avril 2011
- Bordeaux le 10 mai 2011
- Nancy le 12 mai 2011
- Lyon le 17 mai 2011
- Toulouse le 19 mai 2011
- Paris le 24 mai 2011
- Nantes le 26 mai 2011

Le thème cette année : la dimension spatiale. Tous les jours, elle permet de représenter, modéliser, comprendre, décider et communiquer dans de nombreuses activités et pour tous les métiers. C'est pour mieux comprendre et développer les enjeux et les avantages des solutions liées à l'Information Géographique que nous vous invitons à participer aux Forums SIG & Géomarketing 2011, qui réuniront autour d'ESRI le savoir-faire et l'expertise des 7 partenaires de ces événements, dont D3E Electronique.

Réservez votre journée et vos ateliers sur www.esrifrance.fr

Une fois la phase bêta achevée, les développeurs auront à leur disposition un ensemble de classes permettant une intégration complète des récepteurs de la Gamme Mapping&GIS pour un post-traitement des mesures enregistrées sur le terrain. L'extension MobileGNSS pour ArcGIS (extension sur étagère) permettra la gestion des différents appareils mobiles, le traitement différentiel des mesures GNSS ou encore la validation des mesures dans la géodatabase métier (personnelle, fichier ou SDE). □

Comme tous les produits ESRI, ArcPad et ArcGIS Mobile possèdent leurs environnements de paramétrage et de développement pour les utilisateurs souhaitant développer leurs propres fonctions. ArcPad est livré en standard avec ArcPad Studio (environnement de développement), ArcPad Toolbar Manager (Gestion de l'interface d'ArcPad) et Datum Configuration Tool (gestion et création de transformations de Datum).

ArcGIS Mobile est livré en standard avec Mobile Project Center pour la création et la gestion de projets pour ArcGIS Mobile Desktop et ArcGIS Mobile PDA.

Nouveaux GeoExplorer série 6000



Deux nouveaux récepteurs GPS viennent compléter la gamme Trimble® SIG, déjà très riche de nombreux modèles. Les modèles actuels prennent la dénomination « série 3000 » afin de placer ces deux nouveaux récepteurs en tête de la gamme, sous le nom « série 6000 ». A leurs caractéristiques de haut niveau, ils ajoutent une innovation majeure, la technologie Floodlight™, décrite ci-contre. Celle-ci leur permet de résoudre les problèmes de masquage satellitaire en environnements difficiles (zone urbaine dense, fort couvert forestier...).

Les grands points forts de la série 6000

Technologie Floodlight™ de réduction de l'ombre des satellites

Résout les problèmes de masquage satellitaire en environnement difficile (zone urbaine dense, fort couvert forestier) : davantage de positions et une précision accrue (cf encart ci-contre).



Récepteur GNSS 220 canaux

Grâce aux dernières améliorations des systèmes GNSS, ces récepteurs sont capables de suivre les satellites GPS et GLONASS, pour obtenir rapidement la fiabilité et la précision recherchées.

Modem 3,5G

Ce modem intégré permet de se connecter à Internet sur le terrain, de transmettre des données en temps réel, ou d'effectuer directement sur site la correction différentielle.

Précision décimétrique

La technologie poussée de ces récepteurs permet de réaliser des travaux de très grande précision sur le terrain : d'une précision submétrique ramenée à 50 cm après post-traitement (GeoXT), vous pouvez obtenir sur le terrain une précision décimétrique (10 cm) en temps réel avec le GeoXH.

Grand écran à Leds ultra lumineux

Le nouvel écran polarisé de 4,2" (10,7 cm) garantit une lisibilité exceptionnelle, même en plein soleil. Cette plus grande surface de lecture accroît la taille des boutons et des caractères, et procure un confort d'utilisation très nettement supérieur aux traditionnels écrans 3,5" (8,9 cm).

Appareil photo 5M intégré

La série 6000 intègre également un appareil photo autofocus de 5 millions de pixels, permettant d'obtenir des photos de haute qualité et les associer directement aux caractéristiques. Fonctionne également en mode vidéo.

Batterie longue durée (8 h)

Jusqu'à 8 heures d'autonomie en fonctionnement GNSS en continu sont garanties par la batterie Lithium-Ion, qui peut être remplacée à chaud sur le terrain.



D'un coup d'œil

Récepteurs GPS GeoExplorer 3000			Récepteurs GPS GeoExplorer 6000	
XM	XT	XH	XT	XH
				
Précision 1 à 3 m	Précision < 50 cm	Précision 10 à 30 cm	Précision < 50 cm	Précision : 1 à 10 cm
Systèmes durcis, excellente autonomie, avec liaisons sans fil Bluetooth et Wifi, sous Windows mobile 6			Durcis, batterie extractible, technologie Floodlight, grand écran polarisé (lecture optimisée, boutons plus gros), Windows Mobile 6	

: 10 cm de précision dans la main !

Robustesse et communication sans fil

Appareils de terrain par excellence et réputés pour leur fiabilité (robustesse, protection IP65, ergonomie), ces récepteurs communiquent facilement avec de nombreux autres instruments grâce à la liaison Bluetooth.

Deux modèles

GeoExplorer série 6000 GeoXT

- Précision submétrique en temps réel et de 50 cm après post-traitement
- Technologie Floodlight™ en option
- Modem 3,5G en option

GeoExplorer série 6000 GeoXH

- Précision décimétrique en temps réel (technologie H-Star)
- Technologie Floodlight™ de série
- Modem 3,5G en option

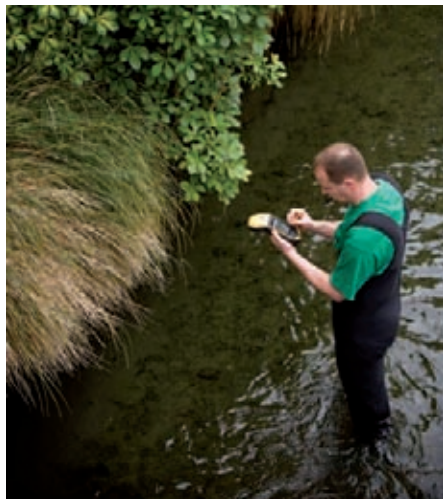


Technologie Trimble® Floodlight™ : garantir un positionnement GPS permanent dans les environnements difficiles

Dans les zones urbaines denses ou sous fort couvert forestier, les récepteurs GPS souffrent souvent du masquage satellitaire. De trop nombreux obstacles empêchent le récepteur de suivre efficacement l'évolution des satellites, rendant difficile, voire impossible, le calcul de positions précises.

La technologie Floodlight™, dernière innovation Trimble®, contribue à résoudre ce problème de trois manières :

- En utilisant de façon combinée les satellites GPS et GLONASS, ce qui augmente d'au moins 60 % la disponibilité des satellites comparé au GPS seul.



- En intégrant des algorithmes de poursuite avancés, qui augmentent considérablement l'acquisition du signal et assurent une meilleure stabilité de poursuite des satellites à faibles signaux.

- En utilisant le positionnement par contrainte d'altitude afin de réduire l'impact de signaux faibles ou obstrués. Cette technique limite l'effet de signaux faibles et permet un positionnement en 3D avec un nombre de satellites plus faible.



Les résultats parlent d'eux-mêmes. Les performances et la précision obtenues en environnements difficiles sont considérablement améliorées.

Trace rouge produite par un GeoExplorer 2008 (ou série 3000), trace jaune produite par un GeoExplorer série 6000 avec technologie Floodlight activée.



la gamme GPS SIG Trimble®

000




cm

polarisé
5

PDA et Tablettes

Juno (SA/SB/SC/SD)	Nomad 900	Yuma
		
Précision 1 à 3 m	Précision 1 à 3 m	Précision 2 à 5 m
Le GPS de poche	PDA durci avec GPS intégré. Nombreuses options.	Tablette durcie avec GPS intégré

Gamme Pro

Pathfinder ProXT	Pathfinder ProXH	Pathfinder ProXRT
		
Précision < 50 cm	Précision < 30 cm	Précision 1 à 10 cm
S'utilisent avec un terminal de saisie Nomad ou avec une Tablette PC		

SICAE de la Somme (Société d'Intérêt Collectif Agricole d'Electricité)

Précision et couplage : deux atouts indéniables du GPS

La SICAE est une société coopérative privée chargée de la distribution de l'électricité et du gaz dans l'est du département de la Somme et dans le Cambrasis. Elle exploite un réseau de distribution électrique donné en concession par des syndicats de communes. Explications avec Florent REBUFFET, ingénieur maintenance et sécurité, responsable de la cartographie.

La SICAE de la Somme alimente en électricité 186 communes, soit près de 30 000 clients, et vient de débiter également une activité de distribution de gaz dans les communes non équipées. Au siège, basé à Roisel non loin de Péronne, s'ajoutent 5 autres points d'accueil de clients. Elle emploie 75 personnes et exploite un réseau électrique dispatché en deux niveaux de tension : le réseau HTA qui achemine l'électricité sous 20 000 Volts entre les communes et le réseau Basse Tension (BT) de 400 Volts que l'on retrouve au sein des communes. Celui-ci dessert les différentes rues et permet à chaque usager d'être raccordé individuellement. Pour simplifier, ces réseaux sont constitués de lignes électriques et de postes électriques de distribution publique, qui transforment la HTA en Basse Tension. Bien qu'historiquement aériennes, la SICAE s'efforce d'enterrer les lignes au maximum, notamment lors des travaux neufs et à l'occasion du renouvellement des tronçons. Ainsi, le réseau HTA s'étend sur plus de 1 000 km dont 40 % en aérien et 60 % en souterrain ; de son côté, le réseau basse tension, de 800 km, est à aujourd'hui de 30 % en souterrain. Il faut compter en outre plus de 1 000 postes électriques répartis sur tout l'est du département.

© SICAE de la Somme



les points lumineux », nous explique M. Rebuffet. « Puis, petit à petit, nous repassons sur les zones déjà répertoriées pour les géoréférencer avec précision et compléter nos informations. » Le choix s'est porté sur un récepteur Trimble GeoExplorer HP avec antenne, qui apporte une précision jusqu'à 10 cm après post-traitement. En effet, une telle précision sera demandée par les évolutions réglementaires futures, qui vont requérir une précision inférieure à 40 ou 50 cm pour être dans la meilleure classe de précision cartographique. Il faut noter qu'aujourd'hui, toute entreprise devant réaliser des travaux sur le domaine public doit faire une demande préalable (la DICT), et se voit remettre par les différents exploitants des informations sur la nature et l'emplacement de leurs réseaux, surtout lorsqu'ils sont souterrains.

© SICAE de la Somme



Un besoin impératif de précision

« Nous possédons déjà une cartographie de notre réseau électrique, dont une partie a été réalisée sans GPS. Or la réglementation sur la sécurité des réseaux souterrains, aériens ou subaquatiques de transport ou de distribution, risque de nous imposer à terme de fournir des plans entièrement géoréférencés. Le GPS nous permet, d'ores et déjà, de cartographier certains secteurs et de géolocaliser tous les éléments qui nous intéressent : les postes électriques, les supports (poteaux), le passage des câbles souterrains, l'emplacement des coffrets... Pour certaines communes, nous pouvons également en profiter pour répertorier l'emplacement de tous

Couplage avec un détecteur de câbles

« Une des raisons du choix du GeoExplorer fut la possibilité de le coupler avec notre détecteur de câbles Seba KMT, indispensable pour la localisation des réseaux souterrains. Celui-ci indique l'endroit où passe le câble et surtout indique sa profondeur. Cette mesure est transmise au GPS par Bluetooth et intégrée automatiquement dans la base de données », précise M. Rebuffet. « Le Trimble est vraiment un matériel fiable et très pratique. Nous avons personnalisé le dictionnaire d'attributs selon nos besoins. Nous apprécions aussi beaucoup toutes les possibilités d'export des données ; par exemple, pouvoir intégrer des données dans Google Earth permet d'échanger des informations ou des plans avec un partenaire non équipé de notre outil de cartographie. Je terminerai par un mot sur le service D3E Electronique, dont nous sommes très satisfaits. La formation nous a permis de prendre l'appareil en mains immédiatement ; et leur support technique a toujours été réactif et à notre écoute lorsque nous en avons besoin. » □

Pour en savoir plus : www.sicaesomme.fr

Jean-Louis BESSON, directeur de COSYLVAL, Coopérative des sylviculteurs d'Alsace

“Nos Trimble sont des outils de gestion quotidiens”

Quelles sont les activités de COSYLVAL ?

Coopérative forestière, nous proposons aux propriétaires de forêts privées alsaciens trois grands métiers : l'exploitation, la récolte et la vente de leur bois ; une gamme complète de services pour la gestion et l'entretien des forêts ; et enfin une importante activité de conseil et de bureau d'étude.

A quelles utilisations se destinent vos récepteurs GPS ?

Nous avons deux appareils de haute précision, des Trimble GeoExplorer XH acquis en 2010 dont un équipé d'une antenne externe Zephyr. L'abonnement au service correction en temps réel nous permet d'obtenir une précision de l'ordre de 10 cm, bien utile pour la localisation et l'identification de parcelles forestières. En Alsace, la forêt est très morcelée, et nous devons souvent rechercher et définir les limites de parcelles. La fiabilité de la précision est une garantie pour nos clients. Et pour la gestion quotidienne, nous utilisons des GPS Trimble Juno SC, petits PDA robustes.

Ces Juno ont-ils une particularité ?

Oui, tous nos techniciens sont équipés sur le terrain de Juno SC, avec modem intégré pour la transmission des données à notre serveur. Nous avons développé notre propre application, « APOGIS », pour la gestion informatisée des stocks. En forêt, le technicien réceptionne les piles de bois coupées et débardées. Il saisit sur le Juno le type de bois, la dimension et le volume de chaque pile, son emplacement et sa destination. Ces informations sont transférées en temps réel à notre serveur pour la gestion des stocks. Un fichier de positions, compatible avec Cartoexplorer peut être envoyé par mail au transporteur chargé de la livraison chez nos clients, grâce à la carte SIM intégrée, lui facilitant la navigation vers les piles de bois à livrer. Ainsi, ce petit PDA très pratique nous permet de tout gérer en temps réel.

Quel est le point fort des matériels Trimble ?

La fiabilité et la robustesse. Nos deux GPS de précision servent tout le temps, et passent entre des mains très différentes. Nous avons aussi un Trimble® ProXRS acquis en 2000 qui fonctionne encore très bien et dont la précision est toujours aussi bonne. Pareil pour les Juno, soumis à rude épreuve sur le terrain, ils ont été adoptés par tous nos agents. Je tiens aussi à souligner le très bon relationnel que nous avons avec les équipes de D3E Electronique ; l'Assistance Technique fonctionne bien, c'est une vraie relation gagnant-gagnant.

Pour en savoir plus : www.cosylval.fr

Dominique PIPIT, Président de FREDON Rhône-Alpes (Fédération régionale de lutte contre les organismes nuisibles)

« Le GPS est un outil de travail permanent, devenu indispensable. »



Les FREDON, Syndicats Professionnels Agricoles agréés par le Ministère de l'Agriculture, qui leur confie des missions régaliennes, conduisent et coordonnent les luttes collectives contre les organismes nuisibles et interviennent sur toutes les problématiques sanitaires végétales.

Quel est le rôle de ces fédérations ?

Notre rôle principal est d'assurer toutes les missions sanitaires végétales, à savoir tout ce qui est lié à la protection des végétaux : lutter contre les parasites, former les agriculteurs, effectuer de la veille sanitaire, conseiller et assister nos adhérents et les organismes publics. Cultures, espaces verts, parcs publics ou privés, tout ce qui est végétal est concerné mis à part les forêts, gérées par l'ONF. Dans ce cadre, nous assurons plusieurs missions de délégation de service public, notamment au niveau des plans français ou européens de luttes collectives obligatoires contre certains nuisibles.

Pouvez-vous nous citer un plan de lutte collective représentatif de votre activité ?

Oui, la lutte contre la Sharka est un enjeu européen, de la compétence du réseau FREDON. Ce virus, qui touche les arbres fruitiers à noyaux (principalement pêchers, abricotiers et pruniers), se transmet via les pucerons et le matériel végétal, et rend les fruits inaptes à la consommation. Pour éviter qu'il ne se développe, il faut identifier les arbres malades et les arracher, c'est la seule solution à l'heure actuelle.

Est-ce que cela nécessite beaucoup de moyens ?

Pour lutter contre la Sharka, nos équipes se déplacent sur le terrain afin de détecter les symptômes sur les arbres (décolorations sur les feuilles et sur les fruits). Chaque fois qu'un arbre est repéré malade par un prospecteur, le chef d'équipe confirme la maladie, le repère et le pointe au GPS pour l'enregistrer sur la carte. Seule la Fédération est en capacité, au nom de l'Etat, de déclarer un arbre malade. Ensuite, le propriétaire ayant l'obligation de couper et de dévitaliser l'arbre, nous devons revenir sur place afin de le contrôler. L'avantage de la localisation par GPS prend ici tout son sens, car nous retrouvons très facilement l'emplacement concerné, même après arrachage. Pour vous donner un exemple, la campagne Sharka dure moins de 4 mois, d'avril à juillet, et mobilise près de 400 professionnels rien que dans le département de la Drôme, contre 17 permanents en temps normal.

Quelle est l'importance du GPS dans vos activités ?

Elle est primordiale. Nous avons aujourd'hui un parc de 80 Trimble® GeoExplorer que nos collaborateurs utilisent quotidiennement. Quand ils sont sur le terrain, ils enregistrent de nombreuses données : modification d'une parcelle, veille sanitaire sur les parasites, prospection, données réglementaires... Chaque jour des centaines d'informations sont intégrées directement dans nos bases de

données, la plupart transmises à distance. Avec la correction différentielle, nous obtenons une précision décimétrique indispensable à nos activités. Précision, rapidité, gain de temps et fiabilité : voilà tout ce que le GPS nous apporte, nous permettant d'assurer nos missions de service public, d'études de risques, de surveillance des parasites, et de conseil.

La fiabilité, l'enjeu numéro un ?

Le GPS ne serait pas devenu aussi utile si les appareils n'avaient pas été à la fois fiables et performants. Nous avons commencé avec 5 appareils, et si nous en sommes à 80 aujourd'hui, ce n'est pas par hasard. Nous sommes des utilisateurs intensifs, qui utilisons toutes les ressources matérielles et logicielles, et les mettons dans de nombreuses mains. D3E Electronique et Trimble® sont présents, ils nous écoutent, les deux sont extrêmement solides et fiables. Ils savent se rendre efficaces à nos côtés et c'est ce que nous apprécions. □

Pour en savoir plus : www.fredonra.com



NOUVEAUTÉS

Choisissez votre département et localisez-vous en temps réel



Avec Spot Image, vous chargez la cartographie du département de votre choix dans votre terminal GPS SIG.

Spot Image propose la cartographie de la France métropolitaine sous la forme d'images satellites, découpées par département, avec une résolution de 2,5 mètres. Proposées à un tarif particulièrement abordable (170 € HT par département), ces données s'utilisent directement dans votre récepteur GPS équipé des logiciels TerraSync ou ArpentGIS-Mobile.

Elles sont livrées sur une carte microSD de 2 Go préchargée pour une utilisation exclusive sur un terminal GPS mobile (un adaptateur SD est également fourni). □

Nouveau Ricoh : appareil photo + GPS intégré



Découvrez le nouvel appareil G700SE de Ricoh. Cet appareil photo 12,1 millions de pixels avec zoom optique x5 est adapté à une utilisation intensive en extérieur (durci IP64). Il intègre un récepteur GPS, une boussole électronique, permet la saisie d'informations sur le terrain (menus déroulants personnalisables) et peut être couplé à un télémètre laser Trupulse.

Deux configurations logicielles sont proposées :

- Logiciel ExifExtractor : pour extraire les renseignements saisis sur le terrain ainsi que la position GPS, l'orientation de la photo... Les données peuvent être exportées au format Shapefile SHP, CSV, XML, KMZ, PDF.
- L'extension pour ArcGIS GPS PHOTOMAPPER : permet l'intégration directe des données dans ArcGIS. □

Voir : www.gps-boutique.com dans la rubrique Photographie numérique.

Municipal Reporter™ system

Nouveau logiciel à destination des collectivités locales, Municipal Reporter™ system assure la gestion électronique de l'ensemble des travaux de maintenance des agents de terrain : planification des interventions, identification, résolution et suivi des pannes, dégradations, etc..., ainsi que la synthèse des activités. Avantages : économique, facile à déployer, aucune infrastructure informatique nécessaire, adaptée à toute taille de collectivité, augmente la satisfaction des usagers par un meilleur temps de réponse...



Extension Trimble® pour FME

Une extension pour FME est désormais disponible, permettant aux utilisateurs de ce logiciel de disposer des formats natifs Trimble® .SSF, .COR, .IMP et .DDF en plus de ses 220 formats SIG, CAO, SGBD, Raster, MNT, 3D et Web résidents. Grâce à plus de 300 opérateurs géométriques, topologiques et attributaires, FME permet de réaliser tous types de traitements sur tous types de données.

Politique développement durable

Trimble® ne livre dorénavant plus ses logiciels sous forme de CD ou de DVD, mais en téléchargement depuis son site www.trimble.fr ou notre site www.d3e.fr.

Nouvelle Série Nomad 900

La gamme des terminaux durcis Nomad a été réactualisée avec la Série 900 : GPS haute sensibilité, précision 1-3m en mode différentiel (contre 2-5m avec la Série 800), mémoire Flash 6 Go, appareil photo 5Mp (contre 3 Mp), flash/lampe torche intégrés.



Actualité RGP : recalcul des Bases du réseau

Cet été, l'IGN a redéterminé la position des Bases du réseau RGP (Réseau GNSS permanent). Les écarts ont atteint jusqu'à 4cm. Il est possible d'être informé en temps réel sur l'actualité du RGP en s'inscrivant sur le site <http://rgp.ign.fr> dans la rubrique Services/Infos par courriel.

Entrée capteur externe pour TerraSync

L'entrée « Capteur externe » de TerraSync Pro est de plus en plus sollicitée. D3E Electronique vient de réaliser une interface entre les sondes Canberra (mesure de radioactivité) et le logiciel TerraSync Pro. Il est également possible de coupler à ce logiciel tout type de capteur diffusant ses mesures par port



TerraSync Pro. Il est également possible de coupler à ce logiciel tout type de capteur diffusant ses mesures par port

série ou Bluetooth, sous forme de trames ASCII (sondeur pour levés bathymétriques, marqueur d'événements, luxmètre, radar de sol...), afin de réaliser des cartes thématiques.

Nouveau mode de déploiement du kit de développement PathFinder Tools SDK

Le déploiement des applications développées à partir des nouvelles versions des kits de développement Trimble® PathFinder Tools SDK et Mobile GNSS Field & Office Tools (environnement ESRI) impose dorénavant le règlement d'un runtime pour chaque licence commercialisée.

Nouveaux modèles de géoïde Raf09 et Rac09

Deux nouveaux modèles de géoïde sont disponibles pour la France continentale (Raf09, qui remplace Raf98) et la Corse (Rac09). Raf09 est pré-intégré à partir de GPS PathFinder Office 5.1. Raf09 et Rac09 peuvent être intégrés manuellement sur les versions antérieures.

Nouveau convertisseur luxmètre

Une nouvelle interface luxmètre Konica/Minolta T10 est dorénavant disponible : 2 entrées parallèles, acquisition jusqu'à 10Hz, autorisant des vitesses de circulation plus rapide.

Nouveaux récepteurs Juno SA et SD

Deux nouveaux modèles viennent compléter la gamme Juno : le Juno SA et le Juno SD, qui s'ajoutent aux modèles SB et SC. La gamme en résumé : Juno SA (GPS haute sensibilité intégré), Juno SB (Juno SA + appareil photo 3 Mp), Juno SC (Juno SB + modem 3,5G), Juno SD (Juno SC + fonction téléphone).



Nouvelles solutions métiers D3E Electronique

Le catalogue des solutions D3E Electronique s'enrichit de solutions métiers développées par Trimble®. Ainsi, notre entreprise lance sur le marché français de nouvelles solutions dédiées à la foresterie (gestion parcellaire, inventaire, optimisation des transports...), aux réseaux (campagne de maintenance, levé de compteurs...) et l'environnement. Plus de détails dans notre prochain numéro.

Modem Trimble® TDL3G

Trimble® propose dorénavant le TDL3G, un petit modem 3,5G de la taille d'une souris, qui permet aux récepteurs GPS de se connecter à un serveur de corrections différentielles temps réel VRS (type Teria ou Sat-Info), de télécharger des arrière-plans ou de transférer ses fichiers terrains sur un compte de messagerie pour traitement GPS PathFinder Office. Autonomie > 8 h en utilisation continue.



TerraSync et GPS PathFinder Office : des mises à jour spectaculaires

TerraSync 4.1 / GPS PathFinder Office 4.2

Technologie DeltaPhase, compatible avec tous les récepteurs GPS/GNSS de la gamme : précision garantie en « ouvrant » l'ensemble des masques d'observation au maximum. Paradoxalement, certains récepteurs ont même vu leur précision doubler en même temps que leur sensibilité. Gain significatif de la couverture GPS pour l'ensemble de la gamme Trimble®...



TerraSync 5.0 / GPS PathFinder Office 5.0

Nouvelles fonctionnalités importantes pour le dictionnaire d'attributs : règles conditionnelles, taille des champs Texte augmentée dans les menus déroulants, boutons d'options/cases à cocher, désactivation à l'attribut de la fonction Répéter...

Personnalisation de l'interface TerraSync : possibilité de sélectionner les fonctions disponibles sous TerraSync, de laisser/ôter les Objets « génériques », de personnaliser l'écran d'accueil...

TerraSync 5.1 / GPS PathFinder Office 5.1

Technologie Floodlight™ (gamme GeoExplorer 6000) : gestion plus efficace des multitrajets par recours simultané à la technologie GNSS (multiconstellations), des algorithmes avancés de poursuite des satellites faibles signaux, et le positionnement par contrainte d'altitude. Résultat : une précision négative en environnement très difficile (ville, forêt...).

NEWSLETTER GPS

Une publication de la société D3E Electronique

D3E Electronique
Parc du Grand Troyes
3 rond-point Winston Churchill
BP 55 - 10302 Sainte-Savine Cedex

Service Commercial
Tél. : 03 25 71 31 54 - Fax : 03 25 79 95 76
E-mail : gps@d3e.fr

Service Logistique
Tél. : 03 25 71 02 12 - Fax : 03 25 79 95 76
E-mail : logistique@d3e.fr

Support technique
Hotline : 0892 68 10 57 (0,34 €/min)
E-mail : support@d3e.fr

Sous réserve d'erreurs typographiques. Photos non contractuelles.
© Photos : Trimble® - Radiodetection - D3E Electronique - Fredon - SICAE de la Somme