

EUROFOREST 2010

De la forêt aux chiffres

Les outils numériques dédiés à la sylviculture et à la première transformation ainsi qu'à l'interface des deux étaient représentés sur les stands d'Euroforest.

Présente pour la première fois sur le salon forestier, la société tchèque Ifery dévoilait la technologie qu'elle développe, intitulée Field-Map, combinant des logiciels avec du matériel de terrain, dédiés à la collecte et au traitement des données en forêt. Elle propose un kit matériel pour le cubage des bois sur pied selon la qualité (ordinateur de terrain, laser télémètre et inclinomètre, viseur optique pour les mesures de diamètres éloignés, le tout monté sur un trépied – ou ordinateur de terrain, petit laser télémètre et compas forestier en version légère) et un autre dédié aux plans de gestion forestiers (laser multifonctions, GPS et ordinateur de terrain, le tout pesant moins de 1,3 kg). Côté applications, Ifery en a développé plusieurs à combiner (Project manager pour préparer le projet, Data collector pour collecter les données, Inventory analyst pour le traitement statistique des données, Stem analyst pour les cubages). De nombreux pays utilisent la technologie Field-Map, dont la Russie qui a acquis pour son inventaire forestier 250 kits. En France l'ONF s'est procuré récemment deux kits. Le logiciel d'aménagement forestier pour la France est développé en partenariat avec le cabinet Coudert.

Présent aussi pour la première fois, le groupe américain Trimble (ayant participé au développement du GPS), spécialisé dans les instruments de mesure et la navigation (notamment

pour la construction, l'agriculture, et à l'attention des géomètres), au travers de sa section Trimble forestry automation (guidage des engins, des camions, inventaire de la forêt et envoi de ces informations vers des systèmes géographiques). "Notre présence a pour but d'avoir des informations sur le marché", a expliqué Frédéric Jacqmin, directeur commercial Europe. "C'est une approche marketing". Selon lui, la foresterie est un secteur intéressant pour Trimble en Europe parce que c'est un secteur high tech, avec beaucoup de technologies embarquées dans les véhicules et des gens intéressés par l'optimisation – à la différence des acteurs aux Etats-Unis et au Canada, "où la foresterie est plutôt considérée comme un style de vie".

Algorithme et laser

A Euroforest, il présentait Blue Ox – Forestry transportation management système, un système d'optimisation de la logistique, à l'attention des exploitants forestiers, des coopératives qui vendent leurs récoltes aux portes des scieries. "Un des principes de l'algorithme est de réduire les kilomètres parcourus à vide (pouvant représenter 60% des trajets). Prenez un exploitant qui traite 1,5 Mm³ par an, avec un coût de transport entre 12 et 15 euros/m³, cela lui coûte entre 20 et 25 millions d'euros pour amener le bois aux portes de la scierie, et un gain de 2 euros lui fait faire 3 millions d'euros d'économies." Pour Frédéric Jacqmin, l'optimisation de la logistique est rentable à partir de 10 à 15 camions qui tournent sur la route. "Les gains financiers peuvent être pharamineux si on optimise le transport de grumes et



Le compas forestier à faisceau laser Digitech Pro One.

tout ce qui est récolte de bois et débardage."

La société SDMO Quiniou, revendeur de matériel de foresterie, topographie et environnement présentait pour la première fois sur un salon le compas forestier à faisceau laser Digitech Pro One, de Haglöf, qui permet d'effectuer les mesures de diamètre d'une seule main. L'ordinateur et le logiciel sont les mêmes que ceux du Digitech Professionnel, le compas électronique classique – désormais ! – de la même marque.

Outre ses gammes de logiciels terrain et bureau et son application destinée aux négociants de bois et matériaux, la société la's présentait sa dernière innovation : l'intégration de la reconnaissance vocale dans ses outils numériques. Les visiteurs d'Euroforest pouvaient tester cette nouveauté "à la mode", selon l'aveu de l'équipe la's. Du côté des développeurs MBI et Coursoft, concepteurs des logiciels Logicube, la reconnaissance vocale fait aussi partie des actualités, mais appliquée à des besoins particuliers – ainsi pour le contrôle des stocks sous arrosage chez les mérandiers, quand l'eau rend la lecture des codes barres difficile. Ces deux bureaux d'études mettent l'accent sur "le sur-mesure" : la numérisation, oui, mais au cas par cas !

Fabienne Tisserand