



Outils numériques

Les TIC pour mieux inventorier...
et s'appropriier la forêt

Deux innovations liées aux technologies numériques ont été récompensées par le jury des premiers Trophées de l'innovation grand Nord Est, dans la catégorie "fonction support" (marketing, TIC, stratégie, commercialisation, services) : elle concernent les forêts à large échelle, que ces nouveaux outils inventorient, ou à celle des propriétés qu'elles font mieux connaître... à leurs propriétaires !

Depuis quelques années, nombre d'outils numériques ont été développés pour les professionnels gérant des flux de bois, qu'il s'agit alors d'optimiser. Emobois (1), serveur permettant l'accélération de la circulation des informations dans la chaîne de mobilisation, en est l'emblème.

En amont de ces outils d'optimisation, de nouveaux outils d'inventaire sont en train d'être développés à partir du traitement numérique d'information. L'application à la forêt de nouvelles technologies de mesure (Lidar...) est ainsi un secteur en développement parmi les laboratoires de recherche forêt-bois. C'est également le cas pour des laboratoires non spécialisés forêt-bois. Le Service régional de traitement d'image de télédétection de l'université de Strasbourg (Sertit) en est l'exemple phare, qui travaille depuis plu-

sieurs années sur des sujets forestiers, comme l'évolution des hagis du massif vosgien (2).

Châtaignier repéré !

Dernièrement, le Sertit a été chargé de produire une carte précise et actualisée des zones de châtaignier sur toute l'Alsace – l'unité de télédétection de l'université de Trèves faisant la même chose pour la Rhénanie-Palatinat et le Bade-Wurtemberg. Cette mission a été financée dans le cadre d'un programme Interreg IV Rhin supérieur visant à sauvegarder la châtaigneraie surplombant les vignobles comme patrimoine écologique et culturel. C'est ce travail qu'a récompensé le jury (3) des Trophées de l'innovation grand Nord

Est. "A partir de relevés de terrain géolocalisant des châtaigniers fournis par le CRPF de Lorraine-Alsace et d'un choix d'images satellites acquises à différentes saisons, le Sertit a développé une méthode pour différencier le châtaignier des autres essences forestières", a expliqué la représentante du service de télédétection lors de la remise des trophées. "Il s'est appuyé en particulier sur la floraison caractéristique du châtaignier, décalée dans le temps par rapport aux autres feuillus. Cette approche a été validée par une campagne de terrain sur des zones test". A terme, la recherche portera sur la structure des peuplements et leur état de santé à partir d'images satellites, sachant qu'en Allemagne cette essence est victime du chancre du châtaignier et subit d'importants dépérissements. Le jury des trophées a récompensé, en choisissant le Sertit comme lauréat, "l'expertise qu'il semble intéressant d'envisager pour d'autres essences et qui ouvre donc des possibilités sur la cartographie de la ressource forestière".

Fabienne Tisserand

✓ ZOOM

Propriétaires en ligne

Le jury des Trophées de l'innovation du grand Nord Est a accordé sa mention à Sygea, regroupement de trois coopératives (Cosylval, Cofa, CoforAisne), pour sa plateforme de cartographie en ligne permettant aux propriétaires forestiers d'accéder à toutes les informations concernant leur forêt : éléments descriptifs, interventions prévues et réalisées... Le travail collaboratif entre trois coopératives, la mobilisation des propriétaires pour les intéresser à la gestion de leur forêt, et notamment des jeunes (transmission) a motivé ce choix.

(1) Voir les articles : "Lorraine / Emobois, futur outil numérique d'aide à la mobilisation du bois", dans *Le Bois International* n° 5 du 4 février 2012, "Alsace – Lorraine / Emobois est opérationnel", dans *Le Bois International* n° 2 du 17 janvier 2015 et "Approvisionnements / Emobois : sécuriser et accélérer les échanges de données", dans *Le Bois International* n° 5 du 7 février 2015.

(2) Lire par ailleurs l'article : "Alsace / Inventaire via l'espace... de la forêt alsacienne", dans *Le Bois International* n° 9 du 2 mars 2013.

(3) Le Jury réunissait les représentants des Agences innovation de Bourgogne et de Champagne-Ardenne, d'Arts et Métiers ParisTech, du Critt bois, de l'Enstib, de FCBA.