

CÔTE-D'OR TROPHÉES DES ENTREPRISES (4/12)

# Un système de cartographie 3D innovant

UN PARTENARIAT

LE BIEN PUBLIC

À la tête de la société SERD, à Quetigny, Thierry Evrard a été distingué lors des Trophées des entreprises pour son nouveau système de cartographie 3D mobile et statique.

Performance et innovation, tels sont les maîtres mots de l'entreprise SERD, à Quetigny. Une société en constante évolution qui vient d'investir 320 000 € afin de rester à la pointe de la technologie. La SERD vient de se doter d'un nouveau système de cartographie 3D mobile et statique : "Mobile mapping".

« Nous existons depuis vingt-neuf ans dans le domaine de la topographie et de la détection de divers réseaux. Nous sommes des spécialistes dans les investigations complémentaires, c'est-à-dire la détection de tout réseau, avant qu'il y ait des travaux dans une rue. Nous avons des radars. Nous sommes équipés », expose le chef d'entreprise, Thierry Evrard.

## Une première dans la région

L'entreprise SERD est aujourd'hui la première dans la région à se lancer dans la nouvelle technologie BIM (Building information model) et Mobile mapping (scanner laser dynamique avec possibilité de création de banques d'images numérisées). Un véhicule de la société a été équipé d'un récepteur GPS et d'un système de cinq caméras pour pouvoir scanner à 360 degrés, au fur et à mesure qu'il avance (à une vitesse maximale de 30 km/h). En circulant, il récolte des



■ Thierry Evrard, gérant de la SERD, près de son véhicule. Derrière, se trouve son technicien Mickaël Bauché. Photo A.-F. B.

« Nous sommes précurseurs dans le domaine : nous avons l'opportunité de travailler avec les outils de demain... »

Thierry Evrard, gérant de la SERD

données numériques qui alimentent un système d'imagerie permettant, par exemple, de créer des maquettes numériques de bâtiments : « Nous récoltons 700 000 points de relevés à la seconde », rapporte le chef d'entreprise, précisant que la SERD s'est aussi dotée d'un

équipement statique du même type. Hauteur de lignes électriques, de candélabres, façades de bâtiments, mais aussi analyse des bas-côtés, des fossés, des routes : la topographie numérique investit tous ces champs d'action, en ouvrant de nouvelles perspectives.

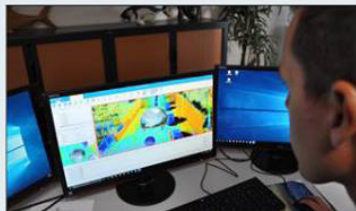
## Sur 27 mètres de hauteur

« Nous pouvons scanner les façades sur 27 mètres de hauteur. À partir de nos relevés, une société peut livrer le modèle 3D d'un bâtiment », poursuit Thierry Evrard. Et d'ajouter : « L'auscultation vidéo peut permettre de réaliser des économies dans le cadre de chantiers de travaux publics. Le relevé d'une saignée sur une route permet, par exemple, de définir précisément l'intervention technique à réaliser et d'en établir le coût. À la clé également : un gain de temps ». Au sein de l'entreprise, qui emploie une quinzaine de salariés, le technicien topographe, Mickaël Bauché, analyse sur un écran le nuage de points de haute résolution qui crée une superposition d'images géo-référencées. Pour Thierry Evrard, « c'est l'avenir ! ».

Anne-Françoise Bailly

## Vendredi, une journée pour découvrir ce matériel de haute technologie

Qu'est-ce que la construction verticale BIM (Building information model ou maquette numérique de bâtiment) ? Et le Mobile mapping ? Comment s'effectue la collecte des données en 3D ? Comment fonctionne le système ? C'est pour répondre à toutes ces questions qu'une séance de découverte est organisée vendredi, dans les locaux de l'entreprise, 2, rue de la Gouge, à Quetigny. Des démonstrations embarquées auront lieu, suivies de débriefings dans les locaux de l'entreprise. Il est nécessaire de confirmer sa présence au 03.55.68.36.76 ou par courriel à [contact@mhbcom.com](mailto:contact@mhbcom.com).



■ Les éléments cartographiés en 3D apparaissent sur l'écran. Photo A.-F. B.

ZOOM

## Trophée de l'innovation numérique



■ Photo F. Z.

Lundi, s'est déroulée, au palais des Congrès de Dijon, la troisième édition des Trophées des entreprises de Côte-d'Or. Lors de cet événement, Thierry Evrard, gérant de l'entreprise SERD de Quetigny, a reçu le trophée de l'innovation numérique des mains d'Yves-André Leroux, directeur d'Orange Est. Au total douze entreprises ont été récompensées en Côte-d'Or.



MERCI À TOUS LES PARTENAIRES  
D'AVOIR CONTRIBUÉ À FAIRE  
DE CET ÉVÉNEMENT UNE RÉUSSITE

LE BIEN PUBLIC

edf Entreprises

orcom

Marmotte

BANQUE POPULAIRE

orange

Groupama

cpme21

ISB

SNCF

LE CHATEAU

RENAULT