



Forum de la topographie 2021 à Égletons, la détection et la localisation des réseaux enterrés

■ Jean-Pierre MAILLARD – Bernard FLACELIÈRE

Après deux reports, une année blanche en 2020, les conditions sanitaires liées à la Covid-19 ont enfin permis la tenue du forum de la topographie. Il s'est déroulé le 18 novembre 2021 à Égletons, la ville porteuse de nombreux établissements d'enseignement proposant de multiples formations aux métiers des travaux publics et du génie civil. L'AFT s'est réjouie de pouvoir de nouveau réunir des professionnels de la topographie au sens large, notamment des étudiants de la section topographie du lycée Caraminot de la ville, des étudiants du campus local, ceux de la section topographie du lycée Le Caousou de Toulouse et des exposants de matériels ou de logiciels en proposant des conférences et un salon d'exposition, la 16^e manifestation de l'association sous la formule forum.

Rappelons que le forum a déjà été organisé à Égletons en 2011, alors une façon de saluer la création de la section BTS topographie du lycée. Cette création doit beaucoup à Louis Catinot, fondateur et premier président de l'AFT qui, justement, a fait des études au lycée Caraminot. Sous le titre *"Lutte pour un avenir"*, Louis Catinot a écrit ses mémoires à dominante topographique, un ouvrage réédité par l'association en bonne place sur son stand et le site www.aftopo.org. Nonagénaire en retraite sur le bord de la Méditerranée,

il a adressé ses vœux de réussite au forum.

Pour la deuxième fois, la préparation du forum s'est appuyée sur Dominique et Eric Coudert, respectivement retraitée du lycée Caraminot et en congés avant retraite de l'École d'application aux métiers des travaux publics (EATP). En 2021, l'AFT a apprécié la sollicitude du proviseur, Gilles Tissandier, et celle de Didier Cassez, directeur délégué aux formations professionnelles et technologiques de l'établissement, par ailleurs conseiller municipal. Cette fois, les promoteurs

du forum se sont associés à Rémi Acampo représentant le campus des métiers et des qualifications "génie civil et infrastructures intelligentes" de Nouvelle-Aquitaine, coorganisateur, afin d'élargir la communication à toute la communauté éducative locale et au-delà. Le label "campus des métiers et des qualifications" permet d'identifier, sur un territoire donné, un réseau d'acteurs qui interviennent en partenariat pour développer une large gamme de formations professionnelles, technologiques et générales, relevant de l'enseignement secondaire et de l'enseignement supérieur, ainsi que de la formation initiale ou continue, qui sont centrées sur des filières spécifiques et sur un secteur d'activité correspondant à un enjeu économique national ou régional.

Le campus d'Égletons réunit l'EATP, l'école de formation initiale par alternance aux métiers des travaux publics (EFIATP), l'institut universitaire de technologie (IUT) du Limousin - département génie civil d'Égletons, l'université

de Limoges, le lycée des métiers Marcel Barbanceys de Neuville, l'association pour la formation professionnelle des adultes (AFPA) d'Égletes, du lycée Caraminot, le groupement d'établissements (GRETA) du Limousin, le centre de formation d'apprentis (CFA) et la plateforme technologique des travaux publics du Limousin (PFTTP).

L'AFT sait gré à la ville d'Égletes d'avoir mis l'espace Ventadour à sa disposition, un lieu particulièrement adapté à la manifestation. L'association remercie vivement son maire, Charles Ferré qui a tenu à visiter le forum et tous les acteurs de l'équipe d'organisation sur place et sans qui la manifestation ne pouvait avoir lieu.

Un forum sans salon n'est plus un forum. Ainsi, après contrôle du passe sanitaire, les participants ont chacun reçu un badge, été accueillis par l'AFT et le campus des métiers et des qualifications puis, sans transition, attirés par les stands des exposants qui ont fait confiance à l'association. Justice est de les citer tous : ADRE Réseaux, ASTELLOG, atelier topographie services (ATS), centre d'études et de réalisations du Nord-Est (CERENE), ESCADRONE, FUTURMAP, GEOFIT, GEOMESURE, GEOPIXEL, GEOTOPO, JSINFO, KICKTHEMAP, KIPAWARE, LEICA GEOSYSTEMS, MADE, MDS, MESURES & SYSTEMES, my networks detection solutions (MYNDS), N.A.T. GROUPE, RADIODETECTION, REZOPROCESS, SFS TOPO, SITECH, service technique topographie laser (STTL), SYSLOR, TERIA et VIVAX METROTECH. Le Campus a disposé d'un stand près de l'accueil, proche de celui de l'AFT tandis que l'AFIGEO, qui soutient le forum, s'est affichée au moyen d'un kakémono.

Les nombreux visiteurs, plus de quatre cents tout au long de la journée, ont ainsi pu recevoir et apprécier des propositions de matériels topographiques, de systèmes de repérage de réseaux, de services divers et toutes informations à leur sujet. On a notamment remarqué les radars de détection sur roues, les plus sophistiqués accrochés à des véhicules automobiles ou encore des restitutions 3D géolocalisées à partir de vidéos de smartphones. Parmi des vingt-sept exposants, onze ont eu la parole pour



Figure 1. Margaux Dérouès présente la réglementation anti-endommagement.

présenter en un égal temps compté leurs offres et leur valeur ajoutée.

Le forum a été introduit par Bernard Flacelière et Pierre Grussenmeyer, vice-présidents de l'AFT et ouvert par des mots de bienvenue de Gilles Tissandier, proviseur du lycée Caraminot.

Une table ronde, modérée par Bernard Flacelière, a ouvert les exposés. La réglementation, l'enjeu et l'évolution de la détection et localisation des réseaux enterrés y ont été introduits et développés.

Margaux Derouès (*figure 1*), chargée de mission réglementation anti-endommagement (RAE) au ministère de la Transition écologique, nous a présenté la réforme selon les thèmes suivants :

- le contexte de cette réforme ;
- le nouveau dispositif avec les trois piliers de cette réforme ;
- les étapes de la mise en œuvre ;
- le zoom sur la détection et le géoréférencement ;
- le bilan.

Loriane Roussel, présidente de la FNEDRE (Fédération nationale des entreprises de détection de réseaux enterrés) a insisté sur le rôle de la fédération dans :

- la promotion de la détection et le géoréférencement des réseaux enterrés ;

- la défense des intérêts de la profession auprès des instances en charge de la définition du cadre réglementaire et normatif du plan anti-endommagement des réseaux ;
- la fédération de toutes les parties prenantes, la position de la profession au centre de l'écosystème de l'amélioration de la cartographie des réseaux et de la sécurité des travaux ;
- la veille réglementaire et expertise technique aux adhérents ;
- le développement des compétences et de l'expertise des entreprises.

Rémi Acampo, directeur opérationnel, a présenté et expliqué le rôle du Campus des métiers et des qualifications avec les établissements membres et les nouveaux outils pédagogiques.

Jean-Pierre Moreau nous a montré, pour l'opérateur ENEDIS, les bénéfices de la mise en place de la réforme.

Les participants ont suivi successivement trois présentations axées sur les méthodes et les restitutions. Benoit Jean-Larippe de la société Vivax-Metrotech a ouvert par la "détection par méthode électromagnétique". L'après-midi nous a offert la "détection par méthode géoradar" par Samuel Sainte-Luce de la société MDS (*figure 2*) suivi par Lilian Mangin de SYSLOR qui a développé la "restitution,



Figure 2. Samuel Sainte-Luce présente la méthode radar.



visualisation et mise à disposition des données”.

La table ronde et les présentations sont disponibles sur le site de l'AFT à l'adresse <https://www.aftopo.org/le-prochain-forum-de-2022/> puis descendre vers “les forums précédents”.

Les lauréats du prix de l'AFT n'ont pas été oubliés. Les renvois successifs du forum ont occasionné un embouteillage certain dans la distribution des prix. En compagnie de Farouk Kadded, représentant Leica Geosystems, sponsor du prix, Bernard Flacelière a présenté, en leur absence, les études des lauréats du prix 2019 récompensés en 2020 sans cérémonie protocolaire. Nous les rappelons ici :

- 1^{er} prix, Hmimou Mohammed, de l'IAV Hassan II à Rabat avec “Estimation

du rendement agricole via imagerie drone et scanner laser terrestre : cas des agrumes” ;

- 2^e prix ex aequo, Arthur Picard, de l'INSA Strasbourg avec “Création d'un moteur de détection automatique d'objets ponctuels dans une base de données de scanner dynamique” ;

- 2^e prix ex aequo, Laurine Cartier, de l'INSA Strasbourg avec “Modélisation 3D du château disparu des Wurtemberg à Horbourg-Wihr et exploitation de la réalité augmentée pour une mise en valeur dans la trame urbaine contemporaine”.

Place ensuite au prix 2020, récompensé ce jour. Pour réduire les dépenses de transport, la pandémie oblige, nous avons demandé aux deux lauréats de

préparer une vidéo de 8 à 9 minutes présentant leurs travaux. Ils se sont pliés à l'exercice et nous avons pu suivre leurs présentations :

- 1^{er} prix ex aequo, Camille Parra, de l'ENSG Marne-la-Vallée avec “Modélisation des délais ionosphériques appliquée au traitement PPP-RTK centimétrique avec ambiguïtés entières de phase” ;
- 1^{er} prix ex aequo, Matthieu Rebmeister, INSA Strasbourg+Karlsruher Institut für Technologie, avec “Compressive Sensing appliqué au traitement de données Insar pour le suivi de la déformation des zones urbaines”.

En souvenir de la présence du rédacteur en chef de votre revue à ses côtés au sommet du mont Blanc en septembre 2015, Farouk a offert à l'AFT un exemplaire à couverture personnalisée par Leica Geosystems de l'ouvrage “Mont-Blanc – Mesures d'un mythe”, édité par Publi-Topex¹. Cette publication, qui reprend les mesures bisannuelles de 2001 à 2021, trônera en bonne place au siège de l'AFT à Saint-Mandé.

À la clôture de son édition 2021, le forum de la topographie 2022 a été annoncé, en présence de son directeur délégué aux formations Thierry Vasseur, au lycée Gaudier-Brezeska de Saint-Jean-de-Braye (près d'Orléans) sur le thème de l'intégration des solutions connectées pour le suivi de la réalisation des chantiers. Rendez-vous est pris pour le jeudi 17 novembre prochain. Notons-le. ●

¹ <https://www.publi-topex.com/librairie/30>

