

FORUM DE LA TOPOGRAPHIE 2024



Le 19^e forum de la topographie
jeudi 28 mars à Gembloux, Belgique



LiDAR, la topographie instantanée ?

■ Ghyslain FERRÉ

Le jeudi 28 mars 2024 s'est déroulé le 19^e forum de la topographie organisé à l'Agro-Bio Tech de Gembloux en Belgique et cette manifestation a été un évènement exceptionnel pour l'association à plusieurs titres.

Pour la première fois, le site choisi se trouve hors de France, en Belgique, les 18 forums précédents ayant tous eu pour cadre la France métropolitaine. Cette idée de "délocalisation" a été initiée par Joël van Cranenbroeck, fidèle adhérent de l'association, et permise par la transformation en 2018 de l'Association française en francophone. 324 personnes ont participé à la journée, ce qui constitue la plus forte affluence pour un forum organisé par l'AFT depuis 20 ans. Ce nombre remarquable a été atteint grâce à des relais locaux ayant largement fait la promotion de l'évènement auprès des professionnels belges et luxembourgeois. Nous ne pouvons que remercier à nouveau Joël van Cranenbroeck pour son implication acharnée dans la communication pour ce forum. L'obtention d'heures de formation validées par l'Ordre des géomètres belges a permis la venue de nombre de ceux-ci. Une promotion d'étudiants ingénieurs de l'INSA Strasbourg, accompagnée de leurs enseignants, avait également fait le long déplacement en car.



Figure 1. Ouverture du forum par la présidente F. Duquennois, en présence de Ph. Lejeune, J. van Cranenbroeck, G. Ferré et B. Flacelière, organisateurs.

Enfin, le site choisi, le magnifique Espace Senghor de l'Agro-BioTech de Gembloux, a grandement participé à la qualité de la journée. La salle des exposants, avec sa mezzanine qui a accueilli la pause repas, et la salle de conférence, un impressionnant amphithéâtre de 500 places, resteront dans les mémoires des participants. Sans oublier l'accueil "belge" des enseignants-chercheurs et gestionnaires de l'école : comment ne pas remercier à nouveau chaleureusement le professeur Philippe Lejeune et Lidija Tanaskovic qui ont géré pendant cinq mois la préparation sur le site.

Pour revenir à la journée proprement dite, le programme a été dense avec cinq conférences dont nous reparlerons, les traditionnelles paroles aux exposants, les présentations de la Fédération des géomètres francophones et de l'AFT avec la création en cours d'une section Belgique-Luxembourg, l'information sur l'Atelier LiDAR 2024 à l'ENSG en novembre, les périodes réservées aux visites des stands et la remise du prix de l'AFT ; sans oublier l'indispensable pause déjeuner, source d'échanges fructueux autour de la bière locale dont nous reparlerons également.

L'enchaînement de tout ce programme a été géré en temps réel par le maître du temps, Joël van Cranenbroeck, et sa clochette qui restera dans les annales. Elle sera transmise aux organisateurs du prochain forum pour perpétuer cette tradition.

Après l'ouverture de la journée par le professeur Philippe Lejeune, représentant le doyen de l'Agro-BioTech excusé, et Françoise Duquenne, présidente de l'AFT (figure 1), la thématique choisie, "LiDAR, la topographie instantanée ?" a été évoquée à travers les cinq conférences de 30 min de haute tenue, tout en restant abordables pour l'ensemble des professionnels présents :

- 1 - "Le LiDAR au service de la gestion environnementale", Philippe Lejeune, Gembloux Agro-Bio Tech, Université de Liège (Belgique) ;
- 2 - "Industrialisation de l'usage des LiDAR 3D pour les besoins du ferroviaire", Mathieu Regul, SNCF (France) ;
- 3 - "Le LiDAR aéroporté sur un grand chantier", Pierre Desmet, Drone Technix (Belgique) ;
- 4 - "Programme LiDAR HD de l'IGN", Alexandre Pauthonnier, IGN (France) ;
- 5 - "Traitement automatique de données LiDAR 3D en milieu ferroviaire", Abderrazzaq Kharroubi, unité de géomatique, Université de Liège (Belgique).

Les présentations sont disponibles sur le site de l'AFT en espérant pouvoir les retrouver sous forme d'articles dans les prochaines revues XYZ.

Les exposants, belges ou français,



Figure 3. La remise du prix de l'AFT à Alexandre Retat par Farouk Kadded et Françoise Duquenne. ont pu présenter leurs produits, matériels et solutions logicielles, a plus de 300 professionnels (figure 2). La diversité des thématiques des stands montre à nouveau l'étendue des domaines liés à la topographie, ainsi que l'évolution très rapide de nos métiers. Nous notons et remercions les sociétés APEI, CGEOS, FUTURMAP, HAPPYGEO, LEICA GEOSYSTEMS, MAPPIA, MORIMONT, POSITICS, REPROGEO, SFS TOPO, SOGELINK et TERIA, exposants fidèles pour certains et nouvellement inscrits pour d'autres. Les partenaires gracieusement invités en réciprocité, AFIGEO et CSNGT sont présents. Nous n'oublions pas ici SNCF RÉSEAU, partenaire financier du forum, que nous remercions. Après les présentations proposées par les récipiendaires du prix de l'AFT 2023, en présentiel et en vidéos, la remise du prix s'est déroulée sur le stand de LEICA GEOSYSTEMS, fidèle contributeur de ce prix (figure 3).

La journée s'est conclue par le traditionnel cocktail de clôture. Comme évoqué précédemment, la bière locale



Figure 2. Le salon des exposants visité par les congressistes.

Pour en savoir plus sur Gembloux Agro-Bio Tech

Gembloux Agro-Bio Tech est une des onze facultés de l'université de Liège, le cadre du forum annuel de l'AFT (figure 4).

La plus ancienne institution belge d'enseignement en agronomie, au service de la discipline depuis plus de 160 ans, a donné une nouvelle vie à l'abbaye de Gembloux. Au fil des ans, les domaines enseignés se sont ouverts à toutes les sciences du vivant et à l'ingénierie biologique. Chaque année, la faculté de Gembloux accueille près de 1500 étudiants issus de cinquante pays différents, toutes formations confondues, avec une parité hommes-femmes quasi respectée.



Figure 4. La cour du décanat.

a, de nouveau, été à l'honneur. En effet, l'Agro-Bio Tech de Gembloux bénéficie d'une brasserie gérée par les étudiants et qui produit la bière de l'abbaye de Gembloux. Celle-ci a donc été très largement appréciée en fin de journée, les étudiants ayant installé leur bar et les tireuses en quelques minutes, l'habitude aidant.

En conclusion, nous espérons que l'ensemble des participants gardera d'excellents souvenirs professionnels et humains de cette journée intense, mais riche de promesses pour l'AFT. Malgré les complexités d'organisation amenées par l'externalisation du forum en Belgique, les membres de l'association présents ont réellement apprécié la journée et son organisation. ●

À noter : le prochain forum, qui sera lui aussi particulier puisque le vingtième, aura lieu à l'ESGT (École supérieure d'ingénieurs géomètres et topographes) au Mans, au printemps 2025. La date sera fixée à l'automne. La thématique devrait porter sur un sujet transversal dans notre société moderne, l'Intelligence Artificielle, dans nos métiers liés à la topographie.