

215	UTBM service communication	Traces écrites	Mardi 12 juillet 2011
		Entreprises	Voxelia - transport en commun en site propre - ITS - Plateforme transports intelligents - SeT

Voxelia voyage dans la 3ème dimension

Ecrit par Christiane Perruchot le 12 juil, 2011 | [Laisser un commentaire](#)



Start-Up. Toute jeune entreprise spécialisée dans la modélisation de l'espace en « 3 dimensions temps réel », Voxelia à Belfort (Territoire de Belfort) prépare une levée de fonds.

Un contrat avec la ville de Belfort sur son projet de transport en commun en site propre (TCSP) la fait passer à une vitesse supérieure.

L'équipe d'ingénieurs, tous anciens étudiants de l'université de technologie de Belfort-Montbéliard (UTBM) se positionne aussi comme une composante active de la plateforme d'expérimentation pour les transports intelligents (ITS), en gestation à Lure-Malbouhans (Haute-Saône).

Deux ans après sa création, Voxelia arrive à maturité. Mikaël Gonçalves et Renan Zeo ont fait naître cette SAS au capital de 18 000 € au sein de l'incubateur d'entreprises innovantes de Franche-Comté, en partenariat avec l'équipe du professeur Abder Koukam du laboratoire SeT (Systèmes et transports) de l'université de technologie de Belfort - Montbéliard (UTBM) dont ils sont diplômés.

Sa spécialité : la simulation 3D (3 dimensions), une image de synthèse en relief animée et interactive.

Mikaël Gonçalves ne souhaite pas pour l'instant révéler le montant des besoins qu'il compte solliciter auprès de business angels et/ou de fonds régionaux. Il s'attache d'abord à la motivation des investisseurs potentiels. «*Nous cherchons des personnes intéressées par notre métier*», indique le co-dirigeant, également enseignant dans son ancienne université.

L'entreprise réalise aujourd'hui un chiffre d'affaires de 150 000 € et emploie 6 personnes, tous ingénieurs de l'UTBM, ainsi qu'un thésard. Dans leur business plan initial, les deux associés ont tablé sur un chiffre d'affaires de 1,5 million d'€ et 15 salariés d'ici cinq ans.

Son statut de jeune entreprise universitaire, renforcé par la loi Pécresse pour encourager la création d'entreprises par des étudiants ou de jeunes chercheurs, lui offre des avantages fiscaux et un allègement de charges sociales. «*Un statut et, le premier octroyé en Franche-Comté, très intéressant quand on démarre*», précise le chef d'entreprise.

La commande de la ville de Belfort illustre à merveille les compétences de la PME installée sur le site de Techn'Hom à Belfort. Une maquette 3 D en temps réel va permettre d'évaluer, avant et après son implantation, l'impact du futur réseau de bus sur la circulation automobile et les déplacements piétonniers à différents moments de la journée, et selon différents scénari : risques de bouchons, d'accidents... et, ainsi juger de l'efficacité des lignes de transports en commun.

Un contrat avec Alstom Transport, dont le contenu est gardé confidentiel, s'ajoute à son carnet de commandes.

La technologie 3 D dans l'automobile, un marché de niche

La simulation 3D a des applications infinies : l'urbanisme, l'architecture, le prototypage, la gestion de crise dans un hôpital par exemple, l'évacuation d'un lieu public ou encore le champ de vision d'une personne à mobilité réduite.

L'an dernier, l'entreprise s'était déjà fait remarquer localement pour avoir modélisé le site de Malsaucy en configuration des Eurockéennes. Les organisateurs de ce festival qui transforme pendant trois jours une base de loisirs en salles de concerts en plein air, ont avec cet outil, anticipé les flux de spectateurs aux quatre coins du site.

Mais c'est sur le marché de l'automobile que Voxelia compte faire valoir son expertise scientifique et technique. *«Le projet de plateforme d'essais transports intelligents à Lure-Malbouhans (Haute-Saône) nous permettra d'accélérer le test de solutions innovantes de la technologie 3 D dans le secteur de l'automobile et acquérir un avantage concurrentiel considérable sur ce marché de niche»,* estime le dirigeant.