

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

<http://www.rivacom.fr>

COMMUNIQUÉ du 31/03/2010

LA LOCALISATION DES PERSONNES ET DES OBJETS EN INTERIEUR : DES SOLUTIONS DE PLUS EN PLUS PERFORMANTES

Pour se guider à l'extérieur il y a le GPS. Mais comment faire à l'intérieur des locaux, là où les satellites ne passent pas ?

C'est la question à laquelle l'atelier « Localisation et guidage des objets en intérieur » organisé à Rennes par la Meito et l'Institut Maupertuis, a voulu répondre le mardi 31 mars. Environ 70 personnes (chefs d'entreprise, chercheurs, responsables des stocks etc.) venues du Grand Ouest ont participé à cette réunion qui a fait le point sur les avancées technologiques dans le domaine.

Les recherches avancent et de nombreux secteurs sont concernés. Comment, par exemple, faire cohabiter en toute sécurité sur un même site, des chariots autoguidés et des employés ? Comment retrouver un produit stocké dans un immense entrepôt ? Comment gérer la circulation des patients dans un hôpital ? Comment sécuriser les oeuvres d'un musée ?

Surveillance et gains de productivité

La connaissance précise de la localisation des objets dans un environnement industriel permet également de fluidifier les processus et de gagner en productivité. Voilà ce qui explique aussi l'intérêt soulevé par le sujet auprès de nombreux profils de décideurs. D'entrée, Pascal Parladère, auteur d'une étude sur le sujet pour l'Institut Maupertuis, a dressé un bilan de l'existant (ondes radio, vidéo, vision artificielle, RFID etc...). Puis François Rieffel de BA Systèmes (Mordelles-35), leader français de la manutention et du stockage automatique, a souligné l'importance de la gestion des flux désormais placée au coeur de la nouvelle donne industrielle. Il a également fait le point des avancées de la navigation en temps réel via les Véhicules auto guidés (VAG), notamment dans l'ensemble de la chaîne logistique.

Alain Perennou de Lagassé Technologies (Douarnenez-29) a présenté TracIndoor, une solution peu onéreuse permettant de repérer, en temps réel, grâce à des balises judicieusement positionnées dans les locaux, un objet ou une personne préalablement munis d'une étiquette électronique. Une solution utilisée par exemple pour la sécurité de personnes évoluant en zone dangereuse, pour suivre le parcours de patients dans un hôpital, ou plus simplement pour la traçabilité d'objets en logistique.

Plusieurs centaines de sujets peuvent ainsi être simultanément « surveillés » sur un même site. Avec son propos sur les « techniques et localisation Ultra Large Bande (ULB) », Bernard Uguen de l'IETR (Institut d'électronique et de télécommunications de Rennes) a ouvert les voies de l'avenir. Ce système de communication sans fil basé sur une technique de modulation

des ondes permet d'obtenir des précisions de positionnement à 10 centimètres près.

Les résumés des différentes interventions de l'atelier « Localisation et guidage des objets en intérieur » sont accessibles sur le site de l'Institut Maupertuis :

<http://www.institutmaupertuis.fr/fr/publications/>