

Club Ecomobilité – Message du 1^{er} juillet 2018

Bonjour,

Aujourd'hui, ce sont des nouvelles sur la logistique que nous avons collectées pour vous :

AMAZON vient d'annoncer un programme de soutien à la création de startup de transport et de logistique pour livrer les produits qui sont vendus par sa plateforme. Les grandes entreprises de la logistique ont déjà fait savoir qu'elles allaient réagir. AMAZON leur confie actuellement ses livraisons, mais sa part de marché augmente et il a acquis une forte expérience, en particulier pour des livraisons sur de faibles distances et des délais très courts, pour lesquelles il y a une croissance de la demande des entreprises industrielles qui peuvent vendre leurs produits sur Internet en économisant le coût des magasins. Elles ont besoin cependant d'avoir une gestion fine de leurs stocks et c'est justement sur cela qu'AMAZON espère valoriser son expérience. <http://www.urba2000.com/urba21/?USA-Amazon-va-soutenir-la-creation-de-centaines-de-PME-dans-la-logistique>

La ROBOMOBILITE LOGISTIQUE intéresse de plus en plus de monde. Rappelons qu'il s'agit d'une utilisation particulière de **véhicules logistiques** dotés de certaines des technologies développées pour l'autonomie des véhicules, sous le contrôle de personnes qui en sont les pilotes même si elles ne sont pas à bord. Lorsque qu'il s'agit de transporter des marchandises, la sécurité du conducteur est, dans beaucoup de cas, assurée par le fait qu'il n'est pas à bord. L'idée fait son chemin de constituer avec des « remorques » robotisées des capacités de transport logistiques modulables. **Lorsque le peloton roule, il n'y a qu'un seul conducteur dans le véhicule de tête, qui n'est d'ailleurs pas nécessairement un véhicule dédié à la logistique. Un centre de supervision** doit fonctionner pour le cas où les « remorques » auraient des incidents. Ce centre de supervision devra également intervenir pour la **composition des pelotons avant le départ et leur recomposition aux points d'arrêt**. L'expérience de cette technologie peut être illustrée par le « pilotage » à distance des engins qui transportent la production de la Mine de Pilbara en Australie de l'entreprise Rio Tinto. L'environnement très contrôlé dans lequel circulent ces objets et leur dynamique lente permet de les piloter à partir de la ville de Perth située à 1500 km de là. **Cette technologie, maîtrisée à l'INRIA depuis 25 ans est promue pour tout usage par sa startup (AUTOKAB)**. Elle ne fait pas appel à l'intelligence artificielle et peut donc être intégrée dans des systèmes certifiés pour des sites non ouverts à la circulation (Directive Machine). **Redon Agglomération a décidé de soutenir une expérimentation de pilotage à distance de véhicules pilotables à distance (véhicules utilitaires légers)** pour créer de nouveaux services dans un territoire à faible densité et de créer des emplois de conducteurs et conductrices d'un nouveau type puisqu'ils pourraient exercer leur métier à distance, par exemple à côté de chez eux. <https://www.iau-idf.fr/savoir-faire/nos-travaux/edition/robomobilite-et-logistique-1.html>

5G et technologies LIFI La logistique va être dans les années qui viennent **un grand générateur et un grand utilisateur de données**. Heureusement, les réseaux de télécommunications sont en train de préparer les normes de la 5G qui pourront répondre à des besoins de disponibilité, débit et vitesse beaucoup plus élevés que ce que nous utilisons aujourd'hui. On peut citer le LIFI, qui devrait faire partie de cette génération, notamment pour des communications dans des bâtiments. Il s'agit d'une application avec des ampoules LED pour moduler la lumière visible. Les signaux seront perceptibles par un appareil photo tel que ceux qui équipent les smartphones. Pour certains usages, notamment logistiques, on pourrait donc pouvoir compter rapidement sur des connexions rapides et peu coûteuses en énergie et en investissements, ce qui est en soit une très bonne nouvelle. <http://www.urba2000.com/urba21/?Le-LiFi-un-systeme-beaucoup-plus-rapide-que-le-Wifi>

Bien à vous

JF Janin