

4 septembre 2019

## **Nokian Tyres Intuitu – le système de surveillance digital des pneus pour en tirer le meilleur parti**

**Nokian Heavy Tyres, Nokia, Finlande, le 4 septembre 2019 – Les véhicules avec lesquels nous nous déplaçons et travaillons deviennent de plus en plus numériques, qu'il s'agisse de la gestion des flottes, des diagnostics à distance, de la logistique pilotée par les données, des véhicules autonomes, de l'IdO et bien plus encore. Mais alors que les pneus sont un facteur essentiel pour un fonctionnement sûr, efficace et économique, ils ont été pratiquement invisibles en matière de collecte de données numériques en temps réel. La nouvelle solution Nokian Tyres Intuitu permet d'accéder à ces données facilement et simplement, ce qui vous permet de tirer le meilleur parti des pneus tout en suscitant moins d'inquiétude.**

En tant que précurseur des pneus spéciaux, Nokian Tyres a fait le premier pas vers la gestion numérique en temps réel des pneus. **Nokian Tyres Intuitu** combine des pneus intelligents équipés de capteurs avec une application mobile qui enregistre les données des capteurs des pneus, pour que l'utilisateur reste informé avec les données essentielles de pression et de température des pneus. « Nous avons souhaité créer un système Plug & Play », indique **Toni Silfverberg**, chef des ventes et du marketing chez Nokian Heavy Tyres. « Il vous suffit d'acheter les pneus, d'installer l'application et vous êtes prêt. » Le système sera disponible sur les pneus agricoles et de sous-traitance dans un premier temps, mais Nokian Tyres souhaite étendre la numérisation à l'ensemble de sa gamme de pneus industriels.

### **Communication sans fil**

L'Internet des objets (IdO), également connu sous le nom d'Internet industriel, a déjà révolutionné de nombreux secteurs tels que les activités d'assemblage et le télélevé. L'IdO s'appuie sur de petits capteurs indépendants qui consomment peu d'énergie et peuvent se mettre en réseau, envoyant des données d'identification et de détection qui peuvent être enregistrées. Nokian Tyres Intuitu est basé sur des capteurs IdO installés dans les pneus. La première version des capteurs envoie les données de pression et de température des pneus, qui sont transmises à l'application s'exécutant sur un appareil mobile et à un stockage de données sur le Cloud. Le système ne nécessite aucune modification sur le véhicule lui-même : uniquement les pneus avec les capteurs et l'appareil mobile.

### **Pourquoi passer au numérique ?**

Dans le monde des pneus professionnels, de nombreux domaines bénéficient des données en temps réel.

« Le premier et le plus évident est l'activité quotidienne de l'utilisateur final », indique M. Silfverberg à titre d'exemple. « L'application assure la tranquillité d'esprit des conducteurs en les informant de la pression et de la température des pneus, ce qui leur permet d'éviter d'endommager les pneus et les alerte sur d'éventuelles anomalies. Conserver les pneus en bon état permet de maintenir les machines opérationnelles et de réduire les immobilisations et les autres coûts liés aux dommages. »

Au niveau d'une entreprise, Nokian Tyres Intuitu procure des données permettant la prise de décision et le contrôle de l'efficacité de toute la flotte. « Un gestionnaire de flotte veut que tout fonctionne avec un niveau minimal d'immobilisations imprévues et un niveau maximal de sécurité et de rentabilité », précise M. Silfverberg. Nokian Tyres Intuitu assure leur tranquillité d'esprit en indiquant des données claires qui peuvent être utilisées en maintenance préventive.

### **Extension de garantie**

Vu que Nokian Tyres Intuitu permet d'éviter d'endommager les pneus en garantissant que les paramètres de fonctionnement sont toujours optimaux, Nokian Tyres propose une extension de garantie aux utilisateurs de l'application mobile qui enregistrent leurs pneus. « Si vous enregistrez vos

4 septembre 2019

pneus avec Nokian Tyres Intuitu, vous bénéficiez d'une année supplémentaire de garantie, ce qui est une offre intéressante », rappelle Toni Silfverberg.

**Durabilité via les informations**

Améliorer l'efficacité de l'agriculture et de la logistique ne présente pas qu'un avantage commercial. Avec les défis mondiaux tels que l'alimentation de la population croissante avec la même superficie de terres cultivables et la nécessité de réduire les émissions de CO<sub>2</sub>, chaque avancée compte. « La pression optimale des pneus permet de ne pas endommager le sol, ce qui peut améliorer le rendement des cultures », indique M. Silfverberg. « Elle est également liée à la résistance au roulement des pneus, qui a un effet direct sur la consommation de carburant. »

**De la vision à la réalité**

Nokian Tyres Intuitu sera présenté au salon **Agritechnica** en novembre 2019 et le produit sera disponible dans le commerce en 2020. « Les premiers pneus industriels lancés avec les capteurs Nokian Tyres Intuitu seront destinés à une utilisation agricole », révèle Toni Silfverberg. « Par conséquent, les premiers groupes d'utilisateurs ciblés sont probablement des PME agricoles et de sous-traitance. »

**Les possibilités sont infinies**

Comme avec tous les produits numériques, nous prévoyons davantage de fonctions et une fonctionnalité étendue. Par exemple, la mesure de l'usure et l'intégration de Nokian Tyres Intuitu avec le logiciel d'exploitation de la machine font complètement partie de la vision. « À l'avenir, il pourrait y avoir une section séparée dédiée aux données des pneus sur l'écran d'un tracteur ou d'un engin forestier, fournissant des données essentielles pour l'opérateur et le responsable de flotte », envisage M. Silfverberg.

**Une nouvelle façon de penser**

Même si Nokian Tyres Intuitu est la première étape vers des possibilités plus larges, il fournit déjà des données utiles pour la maintenance des flottes, la prise de décision et permet de tirer le meilleur kilométrage des investissements en pneumatiques. Mais le changement le plus important est la nouvelle façon de penser.

« Beaucoup de personnes considèrent toujours les pneus comme un « simple » morceau de caoutchouc entre la machine et le sol », souligne M. Silfverberg. « Avec Nokian Tyres Intuitu, vos pneus ne sont plus des morceaux de caoutchouc oubliés, mais les composants actifs intelligents qu'ils doivent légitimement être. »

**NOKIAN TYRES INTUITU - UNE ÉVOLUTION NUMÉRIQUE**

4 septembre 2019

Nokian Tyres développe et fabrique des pneus premium pour tous ceux qui privilégient la sécurité et la durabilité. Inspiré par notre héritage scandinave, nous élaborons des produits innovants pour les véhicules de tourisme, les camions et les machines lourdes, qui vous procurent une réelle sérénité quelles que soient les conditions de conduite. Notre chaîne Vianor fournit des pneus et des services automobiles. En 2018, les ventes nettes de la société représentaient 1,6 milliard d'EUROS et la société employait à peu près 4 800 personnes. Nokian Tyres est répertoriée sur le Nasdaq d'Helsinki. Plus d'informations sur : [www.nokiantyres.com](http://www.nokiantyres.com)