

## **Robots, objets connectés : GSF dans l'innovation au service de la qualité de vie au travail**

**Le Groupe, spécialiste de la propreté et des services associés, place l'humain au centre de l'évolution actuelle de la robotique. En ce sens, GSF est impliqué dans un projet de semelles connectées et se positionne comme partenaire du programme européen Flobot, qui développe de nouvelles solutions automatisées appliquées à sa profession. Un retour au source pour le Groupe, précurseur du premier robot de nettoyage dans les années 80. Son objectif demeure intact : que la robotique reste un facteur d'amélioration du quotidien de travail de ses 32 000 collaborateurs.**

### **FLOBOT : GSF partenaire d'un projet européen**

#### **3 questions à Laurent Prulière, directeur du service R&D de GSF.**

##### **Comment GSF se structure pour répondre aux enjeux de la robotique ?**

Le service R&D de GSF, grâce à sa « cellule innovation », s'inscrit actuellement dans le développement d'un projet européen intitulé Flobot avec plusieurs partenaires. Notre Groupe prend part à des séances de travail où il avance ce qui lui semble utile pour répondre aux attentes de ses clients et de ses salariés.

##### **GSF est partenaire d'un projet européen, sur quoi portent les recherches ?**

Le projet FLOBOT (Floor washing robot for professional users) a pour but de développer une solution automatisée pour le nettoyage des surfaces industrielles. GSF y collabore depuis novembre 2014. Il s'inscrit dans le programme Horizon 2020 qui répond à 3 objectifs : l'excellence scientifique, la primauté industrielle et les défis sociétaux. Le Groupe coopère avec huit partenaires, clients, fournisseurs, et universitaires de différents pays de la communauté européenne. Le plus gros travail de recherche porte sur l'autonomie du robot, innovation majeure qui n'a jamais encore été intégrée sur une auto laveuse. En effet, le prototype pourrait se passer de l'intervention humaine pour sa recharge en énergie, la vidange des eaux usées et le remplissage de la solution détergente.

## Dans combien de temps le projet pourrait-il voir le jour ?

Actuellement, celui-ci entre dans son 14<sup>ème</sup> mois sur les 36 nécessaires à son élaboration. Un prototype sera prêt d'ici novembre 2016 et présenté dans les surfaces des clients pour test.

## **Semelles connectées : un atout indispensable pour la protection des travailleurs isolés**

- L'utilisation des objets connectés dans l'entreprise aura un réel impact sur la sécurité des salariés au travail. Une phase d'expérimentation est en cours de préparation par la société alsacienne GSF Saturne.
- L'usine qui sert de pilote est constituée de plusieurs bâtiments d'importantes superficies et GSF intervient sur des surfaces de différentes hauteurs, allant de -9 à +40 mètres. Sur un site de ce type, les salariés équipés d'un système de protection PTI/DATI (Protection du Travailleur Isolé/Dispositif d'alarme pour Travailleur Isolé) transmettent automatiquement leur position en cas d'alerte. Les informations sont collectées par la plateforme applicative et le gestionnaire d'équipe est alerté en temps réel par SMS ou email. Munies de semelles connectées, les salariés sont ainsi protégés sans aucune contrainte pour leurs activités. C'est via les capteurs et grâce aux technologies GPS/GSM intégrés, que l'encadrement recevra une alerte directement sur son téléphone en cas de problème.
- Le travail en cours avec la jeune entreprise innovante « TRAXxs » qui développe ces semelles connectées, aboutira sur un pilote GSF cet été. *« Avec de telles superficies, il y a un vrai intérêt à pouvoir sécuriser un opérateur. Identifier la position en cas de malaise nous permet de réagir très rapidement et ainsi assurer la sécurité du salarié »,* précise Laurent Tomasina, chef de l'établissement alsacien Brumath de GSF. Si la phase d'expérimentation est concluante, l'utilisation de semelles connectées pourrait s'implanter durablement sur le site. Avec la perspective d'étendre par la suite ce type de protection à tous les lieux sensibles d'intervention de l'entreprise.



Semelle connectée développée par la société TRAXxs, avec laquelle GSF a noué un partenariat

À propos de GSF :

Créé en 1963 par Jean Louis Noisiez, GSF est un groupe familial spécialisé dans les prestations de nettoyage et d'entretien pour le secteur tertiaire, le commerce, les milieux sensibles, l'industrie et les espaces publics. Basé sur la technopole de Sophia-Antipolis, le Groupe est la seule entreprise de propreté en France à avoir la triple certification QSE (Qualité, Sécurité, Environnement) sur les référentiels ILO OSH 2001, OHSAS 18001 ainsi que ISO 14001 et ISO 9001. Adhérent du Pacte Mondial des Nations Unies, il est engagé dans une démarche de responsabilité sociétale qui implique également ses fournisseurs en matière d'éthique, de sécurité et de ressources humaines.

Quelques informations sur le Groupe GSF ([www.gsf.fr](http://www.gsf.fr))

#### Contacts presse

##### **Agence Profile**

Alexandra Gauquelin

Ylhem Benhammouda

Tél : 01 56 26 72 00 – 06 03 06 03 58

Mail : [agauquelin@agence-profile.com](mailto:agauquelin@agence-profile.com)

[www.agence-profile.com](http://www.agence-profile.com)

##### **GSF – Service Communication**

Olivier Roux

Tél : 04 93 00 47 75

Mail : [oroux@gsf.fr](mailto:oroux@gsf.fr)

[www.gsf.fr](http://www.gsf.fr)