



## Technique d'inspection par ultrasons de moyenne portée de corrosion microbologique dans des systèmes automatiques d'incendie sprinkler

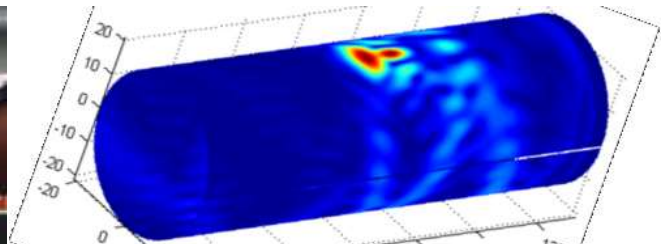
Les systèmes d'incendie sprinkler sont en général soumis à une inspection régulière afin de détecter des problèmes le plus tôt possible, ce qui permet de planifier les travaux de réparation et d'effectuer ceux-ci en temps opportun. De temps en temps, une inspection plus approfondie peut s'avérer nécessaire p.ex. lors de l'évaluation du remplacement d'un système.

Actuellement, le moyen le plus utilisé pour vérifier l'état interne d'un système d'incendie est de purger le système et d'effectuer une inspection interne de la canalisation. L'inspection révèle le contenu en résidus et la sévérité et l'étendue de la corrosion de la paroi interne des tuyaux. La purge et l'examen interne n'est pas aisée, prends du temps et est onéreuse.

Le projet Sprinktest a pour but le développement d'un système d'inspection sur la longueur de la canalisation et de détecter des cavités de corrosion dans la paroi avant que la fuite ne se produise sans purge et en évitant un déclassement prématuré.

L'utilisation de la technologie à ondes guidées, le système permettrait l'inspection de tuyaux droits en une passe à partir d'un seul point et de détecter de la corrosion de l'ordre de grandeur du millimètre. Le système sera capable de déterminer la diminution de l'épaisseur de la paroi sur la longueur, et pourra détecter des obstructions causées par les résidus de corrosion ou autres matériaux.

Le système sera portable et pratique permettant des inspections rapides, détaillées des canalisations sans perturber son fonctionnement, ni son environnement.



## Le consortium SprinkTest



Le European Fire Sprinkler Network (EFSN), une organisation sans but lucratif pour le bien public, est une coalition dans la sécurité incendie, du politique et des autres communautés qui encouragent une utilisation plus importante des sprinklers pour sauver des vies, la protection des biens et l'environnement <http://eurosprinkler.org/>

## Les entreprises du consortium SprinkTest



Fondée en 1967, Baugh & Weedon Ltd (Hereford, UK) est un des leaders en Grande Bretagne dans la conception et fabrication d'équipement NDE. Baugh & Weedon est le seul à concevoir et fabriquer des systèmes et des instruments d'inspection pour Particules Magnétiques (MPI), Liquides Pénétrants (LPI), Ultrasoniques (UT) et Courant d'Eddy (ECT). <http://bw-nde.com>



Fondée en 1987 et situé à Bruxelles, DVC offre un éventail complet en électronique, de la conception à la production (Electronic Manufacturing Services – EMS), et vous accompagnera tout au long de votre projet pour vous fournir le produit qui correspond précisément à vos besoins. <http://dvc-co.com>



TecniTest est une société d'ingénierie en tests non destructifs développant et commercialisant les solutions les plus efficaces pour les besoins d'inspections particuliers, accompagnées d'un excellent service technique. <http://www.tecniTest.com>



WLB est une société de consultation et de développement software, établie pour couvrir les besoins de clients en expertise d'analyses complexes et solutions software avancées. <http://www.wlbLtd.eu>

## Les organismes de recherche du consortium SprinkTest



Innora SA est une société privée de R&D qui fournit de la propriété intellectuelle technique à haute valeur ajoutée. Développement de systèmes, intégration et personnalisation complètes, support et le développement de projets collaboratifs font partie de nos services. <http://www.innora.gr>



Nous représentons la majorité des groupes de recherche concernant les ultrasons à l'Université de technologie de Kaunas, Lituanie. Notre université est active depuis plus de 50 années dans la recherche en ultrasons. Les activités de recherche en ultrasons ont été initiées par prof. Baršauskas en 1960 en fondant le Laboratoire d'Ultrasons. Nous sommes impliqués dans un grand nombre de projets dans différentes applications des techniques ultrasons. <http://ktu.edu/umi/>



Plant Integrity Ltd fabrique l'équipement Teletest Focus Guided Wave NDE, communément utilisé pour l'inspection et le monitoring de pipelines et de structures tubulaires. Établie en 1997 et appartenant entièrement à TWI Ltd, Plant Integrity Ltd est à la pointe en matière de recherche en ondes guidées et est leader du marché. <http://www.plantintegrity.com>

**Contact:** Matthew Deere, Plant Integrity Ltd

Granta Park, Great Abington, Cambridge, UK CB21 6GP

T: +44 1223 893994 E: [sprinktest@plantintegrity.co.uk](mailto:sprinktest@plantintegrity.co.uk)

SprinkTest est une collaboration entre les organisations suivantes: Plant Integrity Ltd., WLB Ltd., TecniTest Ingenieros S.L., Baugh and Weedon Ltd., DVC Ltd., Innora SA, Kaunas University of Technology et le European Fire Sprinkler Network. Le project est coordonné et géré par Plant Integrity Ltd. et est partiellement financé par la CE sous le programme 'Research for the benefit of SMEs'. Numéro d'accord de subvention 605050.

