

GEMCEA

Groupement pour l'Évaluation des Mesures en Continu
dans les Eaux et en Assainissement



A mention of GEMCEA's contribution: the UBERTONE's acoustic profiler

After a thesis carried out in GEMCEA, the research results were valorized by Stéphane Fischer through the creation of an apparatus for diagnosis and study of flow in sewer networks and rivers. It combines ultrasonic measurement techniques for velocity profile readings and acoustic turbidity.

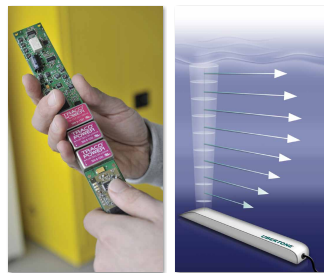
Similar to medical ultrasound scan techniques and sonar oceanography, its performances are a combination of precision and high resolution.



Une contribution du GEMCEA : le profileur acoustique d'UBERTONE

Après une thèse effectuée au sein du GEMCEA, Stéphane Fischer a valorisé les résultats de recherche par la création d'un appareil destiné au diagnostic et à l'étude des écoulements en réseau d'assainissement et en rivière. Il conjugue les techniques de mesure par ultrasons permettant des relevés de profil de vitesse et de turbidité acoustique.

Proche de l'échographie médicale et du sonar d'océanographie, ses performances allient précision et haute résolution.



Una contribución del GEMCEA: el perfilador acústico de UBERTONE

Tras realizar una tesis en el GEMCEA, Stéphane Fischer ha valorizado los resultados de su investigación gracias a la creación de un aparato destinado al diagnóstico y al estudio de los derrames, o escorrentías, en las redes de saneamientos y en ríos. Utiliza técnicas de medición con ultrasonidos, lo que le permite obtener medidas del perfil de velocidad y de turbiedad acústica.

Estas técnicas se asemejan a la ecografía clínica y al sonar utilizado en oceanografía, y sus hallazgos combinan precisión y alta definición.



GrandNancy
COMMUNAUTÉ URBAINE É NORMANDIE

IFSTAR

ENGEE
ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE
DE L'ÉCOLOGIE ET DE L'ENVIRONNEMENT DE STRASBOURG

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG

UNIVERSITÉ DE LORRAINE

IRH
Ingénieur Conseil

