

Sept innovations dans le monde de la canalisation

À l'occasion de l'assemblée générale des Canalisateurs du Sud-Est, qui se déroule le 21 juin, sept entreprises présenteront sept innovations dédiées au monde de la canalisation.



Sentinel : une solution pour détecter les fuites

Bayard a choisi d'intégrer la technologie de son partenaire canadien Echologics sur le dessus des Poteaux Incendie (PI) et de proposer la solution Sentinel® de détection des fuites à poste fixe combinant une très bonne détection acoustique et des algorithmes de traitement du signal performants.

Cette solution est efficace en continu grâce à son capteur breveté, sa fixation mécanique rigide sur les réseaux via les PI, ses algorithmes de traitement du signal associant prélocalisation et corrélation acoustique ainsi que sa qualité de communication GPRS/3G à 1m au-dessus du sol.

Autres atouts, son installation simple sur les PI qui assure une totale sécurité aux opérateurs de terrain et le logiciel d'installation sur smartphone ou tablette qui permet un déploiement très rapide sans risque d'erreur.



Picogen : exploiter des ressources non utilisées

L'innovation Picogen®, présentée par l'entreprise Christaud, offre l'accès à une énergie renouvelable, disponible, et à ce jour inexploitée pour aller vers un mix énergétique plus responsable et une consommation raisonnée. Cette technologie élargit le champ des possibles par la valorisation énergétique des faibles flux.

La turbine Picogen® apporte une réponse aux besoins du marché : elle permet l'alimentation autonome d'équipements électriques en tout point des réseaux, y compris pour les sites isolés, les sites à faibles débits d'eau et les sites avec une faible perte de charge admissible.

La solution est composée : d'une turbine qui s'adapte aux diamètres de canalisations les plus répandus. Et d'un organe de pilotage, ou régulateur, qui délivre et optimise la production électrique.

La Picogen® s'installe en ligne sur les canalisations des réseaux d'eau pour alimenter les différents organes électriques. Un by-pass intégré à l'intérieur de la turbine (breveté) permet de s'affranchir d'une installation en dérivation et assure la sécurité des réseaux en cas de forts débits (par exemple lors de l'ouverture occasionnelle d'une borne à incendie).



Ductan : un revêtement qui protège les canalisations

Saint Gobain PAM présentera sa gamme Blutop qui se caractérise par un revêtement intérieur Ductan déposé en usine à l'intérieur des tuyaux. Ce revêtement intérieur couvre l'intégralité de l'intérieur du tuyau allant de l'emboîture à l'extrémité du bout-uni.

Les eaux potables peuvent se révéler agressives pour les canalisations, soit par leur composition minérale, soit par les produits de traitements, comme les désinfectants. Saint-Gobain PAM a opté pour ce revêtement intérieur thermoplastique Ductan au lieu du traditionnel ciment intérieur des canalisations en fonte. Ses caractéristiques sont les suivantes :

Parfaite adhérence avec une valeur moyenne atteignant 15 MPa (150 kg/cm²) et une valeur minimale de 8 MPa (intéressant pour les perçages en charge et les coupes sur chantier)

Totalement lisse

Protection intégrale du fût, de l'emboîture et du bout-uni du tuyau sans discontinuité

Léger mais résistant, le revêtement permet de réduire de 25% le poids des tuyaux Blutop.

iframe : redir.opoint.com

Reso 3D pour des réseaux parfaitement localisés

Reso 3D est une société spécialisée dans le repérage, le relevé, la détection de réseaux souterrains. L'entreprise a été créée pour développer et commercialiser une application de géo-référencement de réseaux en classe A. L'entreprise utilisatrice place des points remarquables, avant le remblayage des tranchées. 3 points sur le tracé sont utiles pour obtenir des mesures exploitables. Une fois les points mis au sol, l'utilisateur n'a plus qu'à filmer la tranchée en la survolant avec l'application. C'est ensuite Reso 3D qui recourt à un géomètre pour prendre les mesures précises des points remarquables en surface.

La vidéo bénéficie ensuite d'un traitement photogrammétrique, qui permet d'obtenir un modèle en 3D parfaitement géo-référencé. On peut alors se déplacer virtuellement dans la tranchée. A la fin des travaux, un QR Code peut être apposé dans un regard afin de donner accès au fichier de visualisation.

tp-amenagements.fr

Pays : France

Dynamisme : 0



Page 4/6

[Visualiser l'article](#)**Click&Lock pour raccorder les réseaux en un clic**

Click&Lock est un système de raccordement par emboîtement adapté aux chantiers où le soudage est difficile ou sur les canalisations de gros diamètres. Il s'agit de canalisation (GR2, GR4, GR5) sur laquelle on soude un manchon en polymère injecté qui assure l'étanchéité et le verrouillage mécanique. Le joint en EPDM est de qualité alimentaire pour les réseaux d'eau potable.

Les canalisations PE raccordées avec Click&Lock bénéficient de mêmes avantages que les réseaux soudés et restent donc insensibles aux courants vagabonds et aux mouvements de terrain.

tp-amenagements.fr

Pays : France

Dynamisme : 0



UN CAPTAGE PROTÉGÉ
POUR UNE EAU SÉCURISÉE

Vigi
CAPOT REGARD SÉCURISÉ

Le Capot Vigi, une barrière infranchissable

Le capot de regard Vigi développé par Soval, est conçu pour résister efficacement tentatives d'intrusions. Il est en fonte haute résistance et a été conçu suivant les dispositions techniques des normes NF EN 1627 et NF EN 1630 (référentiel de classification CR4). Il est résistant face aux agressions des points d'accès naturels que sont le système de verrouillage, la serrure ou le système de charnière et d'articulation. En effet, l'ensemble du capot Vigi, cadre, tampon, cheminée est moulé dans une fonte spécifique et ayant subi un traitement particulier pour la rendre ultra résistante et anti-percement. Une solution pour stopper les intrusions et des éventuels accès à l'eau potable non autorisés.

tp-amenagements.fr

Pays : France

Dynamisme : 0

[Visualiser l'article](#)

Dura, une solution pour la réhabilitation des canalisations

Dans les canalisations anciennes, le tronçon à réhabiliter peut parfaitement présenter des variations de section transversale et des courbes ou coudes de rayons différents. C'est dans ces situations que la grande flexibilité du système Dura entre en jeu avec ses possibilités individuelles pour une adaptation parfaite à toutes les formes de géométries transversales variables. De plus, l'adaptabilité des éléments aux courbes peut être obtenue sans grands efforts à l'aide d'un composant angulaire.

Pour ce faire, le fond de la canalisation à réhabiliter est par exemple revêtu de caniveaux à paroi fine et résistants à la corrosion. Cette forme de réhabilitation est parfaitement adaptée aux canalisations à angles droits ou plus aigus. Les profilés de réhabilitation sont assemblés à l'intérieur de la canalisation avant d'y être collés. Cela permet de transporter les éléments dans la canalisation, même à travers des regards étroits. Il est beaucoup plus simple de coller la céramique polymère que des matériaux minéraux. Si nécessaire, l'ensemble de la voûte de canalisation peut être revêtu d'une coque constituée d'éléments séparés..