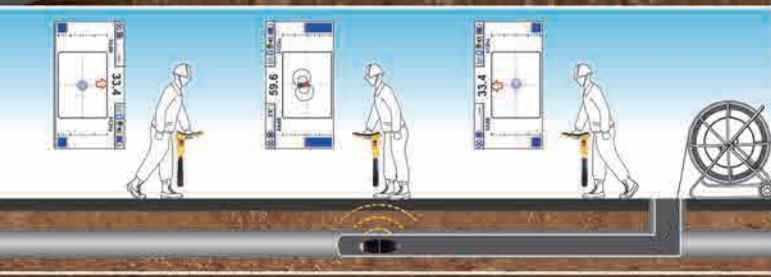
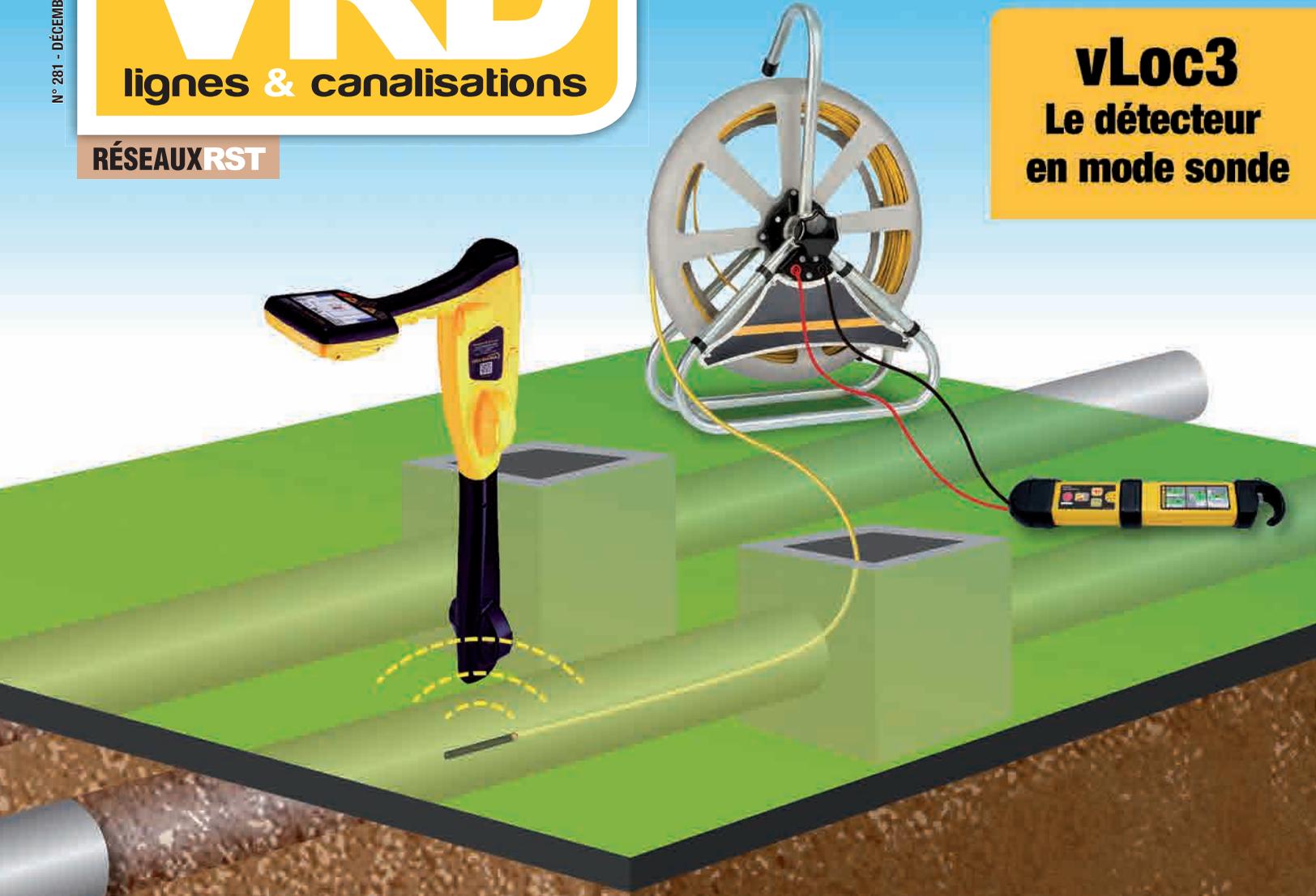


RÉSEAUX VRD

lignes & canalisations

RÉSEAUXRST

vLoc3
Le détecteur
en mode sonde



l'arme absolue
pour la localisation de points
de blocages des réseaux enterrés

www.vivax-metrotech.fr
04 72 53 03 03



VIVAX
METROTECH

Le raccord nouvelle génération en un clic

SERIE 1

1 100% étanche

Étanchéité indépendante du maintien sur tube.
Imputrescible, insensible aux courants vagabonds,
ne se corrode pas et ne casse pas sous l'effet
des variations de températures.

2 Compact et esthétique

Idéal pour les applications où l'espace
est limité et l'apparence essentielle.

3 Facile et rapide à poser

Montage en 1 clic, enterré ou hors sol.
Pas de risque de mauvaise installation.
Offre une garantie de liaison incomparable.



Installation en 1 clic



RÉSEAUX VRD

lignes & canalisations

RÉSEAUXRST

Matériels

Les détachements
de réseaux



Reportage

La filtralite
pour l'eau potable



A la une

EAU POTABLE

le numérique,
un allié fidèle !



28



6

6 EAUX

- A la Une : Eau potable 6
- 4,6 Md€ manquent pour les réseaux d'eau tous les ans 6
- Le numérique, l'allié de l'eau potable 10
- Jumeau numérique : l'assistant de l'eau 14

ENERGIES

- Les appels à projet de la pyrogazéification 20
- Indabox pour la sobriété gaz 21

20

22 TELECOMS

- Infranum fête ses 10 ans ! 22

VOIRIE

- Matériel : Détection de réseaux 24
- Solutions de détection pour les réseaux 24
- RezoProcess : une petite entreprise qui monte 26
- L'innovation pour cartographier les réseaux enterrés 28
- Détection de réseaux, un marché mature 30
- Nouveautés : des matériaux de voirie innovants 32

28

34 REPORTAGES

- Le sable a-t-il fait son temps ? 34



34



39 RÉSEAUX SANS TRANCHÉE

- Les news de la FSTT 40
- Plus simple, plus efficace et moins cher 46

Siège social :
3, quai Conti - 78430 - Louveciennes - France
Tél : +33 (0)1 30 08 14 14 - Fax : +33 (0)1 30 08 14 15
direction@groupe-cayola.com
www.constructioncayola.com

Réseaux VRD est édité par la SARL
Réseaux-Com au capital de 15 244,90 €
3, quai Conti - 78430 Louveciennes

direction@groupe-cayola.com
Directrice de la publication : Florence Wattel

RÉDACTION
s.battaglini@groupe-cayola.com
Directrice de la rédaction : Florence Cayola
Rédacteur en chef : Sébastien Battaglini
Chef de rubrique : Frédéric Burguière

PUBLICITÉ
pub@groupe-cayola.com
MAQUETTE
studio@groupe-cayola.com
IMPRESSION

Imprimerie de Compiègne, Avenue Berthelot, BP
60524, ZAC de Mercières, 60205 Compiègne Cedex

ABONNEMENTS
abonnement.diffusion@groupe-cayola.com
180 € (Tarif France) pour 9 n°/an
3, Quai Conti - 78430 LOUVECIENNES
Tél : 01 30 08 14 13
www.constructioncayola.com



N°281 - DÉCEMBRE 2022 - 25 €

Ce magazine est imprimé sur du papier à base de fibres de bois en provenance de forêts certifiées.

N°ISSN 1772-4007 / Dépôt légal à parution

La direction n'est pas responsable des textes, illustrations, dessins et photos publiés qui engagent la seule responsabilité de leurs auteurs. Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle par quelque procédé que ce soit, faite sans le consentement de l'auteur ou de l'éditeur est illicite (article L 122 - 4 et L 122 - 5 du code de la propriété intellectuelle).

Crédits photos : tous droits réservés



INDICATEURS ENVIRONNEMENTAUX

PAPERS	COUVERTURE	INTERIEUR
ORIGINE DU PAPIER CERTIFICATION TAUX DE FIBRES RECYCLEES EUTROPHISATION PTOT	Belgique PEFC 0% 0,013 kg/t	Belgique PEFC 0% 0,018 kg/t



PLUS D'INFO SUR
www.constructioncayola.com



NOUS ÉCRIRE
reseaux-vrd@groupe-cayola.com



VOUS SOUHAITEZ
VOUS ABONNER ?
www.constructioncayola.com

f construction.cayola

t construction.cay

in groupe-cayola



©VRD



3

INFRANUM FÊTE SES 10 ANS

LA DÉSORMAIS INCONTOURNABLE FÉDÉRATION DES ENTREPRISES PARTENAIRES DES TERRITOIRES CONNECTÉS VIENT DE PASSER LE CAP DE LA DÉCENNIE D'EXISTENCE. NÉE FIRIP, ELLE AURA SU ÉVOLUER AU FIL DU TEMPS POUR ACCOMPAGNER LE FANTASTIQUE ESSOR DE LA FIBRE OPTIQUE EN FRANCE ET DÉFENDRE TOUTE UNE PROFESSION. NOUS FAISONS PARTIE DES RARES INVITÉS-HORS MEMBRES INFRANUM-PRÉSENTS LORS DE CETTE SOIRÉE ANNIVERSAIRE.



1



2

1/ Etienne Dugas rayonnait durant cette soirée d'anniversaire de la fédération à qui il a donné naissance • 2/ Philippe Legrand a depuis un an la lourde tâche de mener Infranum vers les objectifs de plan France THD et pour relever les défis de demain.

C'est Hervé Rasclard, le directeur général d'Infranum, qui a battu le rappel autour de l'estrade du Pavillon Royal, des très nombreux convives manifestement heureux de se retrouver pour cet anniversaire. Après quelques remerciements de circonstance, il a laissé la parole à Philippe Legrand, le président de la Fédération qui a profité de cette soirée pour s'exprimer sur une décennie de combats, de joies et de victoires, sous l'œil bienveillant d'Etienne Dugas, le fondateur de la fédération.

« C'EST UNE ŒUVRE COLLECTIVE QUI EST NÉE IL Y A 10 ANS ». Par ces mots, Philippe Legrand tient à souligner l'implication de plusieurs générations venues de plusieurs horizons dans l'œuvre construite par Infranum. Une œuvre qui a commencé à l'été 2012, à Aurillac, dans l'hôtel Delcher, lorsque Etienne Dugas présente son projet de fédération, entouré de Philippe Legrand (dirigeant de Nomotech), Pierre Alloin (président de Firalp) et David Elfassy (dirigeant d'Altitude Infra) et Xavier Vignon, président de Sogetrel. L'annonce est relayée dans les médias

L'INNOVATION POUR CARTOGRAPHIER LES RÉSEAUX ENTERRÉS

CARTOGRAPHIER LES RÉSEAUX ENTERRÉS POUR RÉALISER RAPIDEMENT DES PLANS DE RÉCOLEMENT PRÉCIS... C'EST CE QUE PERMET LA SOLUTION DÉVELOPPÉE PAR SYSLOR. EXEMPLE D'APPLICATION SUR UN CHANTIER PARISIEN MENÉ PAR LA SPAC.



Après avoir mené des tests sur un précédent chantier, la SPAC a décidé d'utiliser un récepteur GNSS proposé par la jeune start-up Syslor. But de l'opération : réaliser des plans de recollement précis tout en gagnant du temps. Effectués dans le 19^e arrondissement de Paris, les travaux concernent une liaison de 125 000 V d'une

UNE SOLUTION POUR LE BIM

Le jumeau numérique créé par le nuage de points peut s'inscrire dans un projet BIM à l'image de celui en cours avec le bureau d'études Setec pour l'autoroute du soleil. « Le bureau d'études utilise notre solution pour intégrer son projet BIM dans notre réalité augmentée pour contrôler si leur chantier est bien conforme à leur plan » explique Marie Stomp.