

RÉSEAUX **V**VRD

Lignes & canalisations



vLoc3-RTK
Le détecteur de
réseaux avec GPS
centimétrique intégré

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



VIVAX
METROTECH



**Ne descendez plus dans les tranchées !
Contournez les obstacles avec les nouvelles
technologies GNSS des Leica GS18.**



VOIR EN VIDEO



**Positionnement
par l'image**



**Compensation
d'inclinaison**

Leica Geosystems
leica-geosystems.fr
Contact : info.france@leica-geosystems.fr



- when it has to be **right**



©2020 Hexagon AB and/or its subsidiaries and affiliates.
Leica Geosystems is part of Hexagon. All rights reserved.





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
redaction@reseaux-vrd.com
Directrice de la rédaction : Florence Cayola
Rédacteur en chef : Sébastien Battaglini
Rédactrice : Veronica Velez

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°264 - NOVEMBRE-DÉCEMBRE 2020 - 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		
PAPIERS	COUVERTURE	INTERIEUR
ORIGINE DU PAPIER CERTIFICATION TAUX DE FIBRES RECYCLÉES EUTROPHISATION PTOT	Belgique PEFC 0% 0,013 kg/t	Belgique PEFC 0% 0,018 kg/t

4

EAUX

Les news de l'eau 4
L'assainissement crée de l'emploi durable 6

Matériaux : Les tuyaux font de la résistance 8
Qu'ils soient en fonte, en béton, en grès ou en matière plastique, à l'heure du choix des tuyaux de transport de l'eau potable ou des eaux usées, non seulement ils devront résister à tout, ils devront également répondre aux enjeux actuels de durabilité.

ÉNERGIES

Gaz : un hiver confortable en prévision 16

18

TÉLÉCOMS

A La Une : Smart Territoires
Le Smart, entre omniscience et fluidité 18
Petit mais très Smart ! 20
La crise sanitaire accélérateur des territoires numériques ? 22
L'ambitieuse Angers 23

VOIRIE

Compactage : quels axes de développement ? 24
Une aspiratrice à gaz efficace ! 28
De nouvelles solutions pour la détection des branchements 32

34

REPORTAGES

Tramway T6 à Lyon : 6 semaines pour référencer les réseaux 34
Le Sédif fait la peau aux fuites ! 38

RÉSEAUX SANS TRANCHÉE

Les News de la FSTT 44
L'AG de la FSTT pour un bon bilan 46

16

24

44



24



38