

# RÉSEAUX VRD

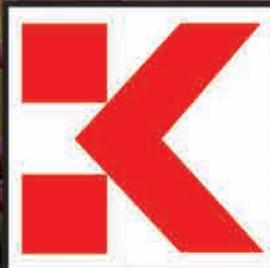
Lignes & canalisations

## TAKEUCHI

LA CULTURE DE L'EXCELLENCE

- RÈGLE N° 1. CONCEVOIR UN PRODUIT FIABLE.
- RÈGLE N° 2. TOUJOURS RESPECTER LA RÈGLE N°1.
- RÈGLE N° 3. TOUJOURS GARDER EN TÊTE LA RÈGLE N°1 ET 2.





**KRINGS**  
INTERNATIONAL  
**FRANCE**

**MARSEILLE** (siège)

55 route d'Allauch  
13011 Marseille  
Tél : +33 (0)4.91.27.10.20  
Fax : +33 (0)4.91.43.10.92  
Email : info@krings.com

**IdF**

Route Départementale 404  
77230 Juilly  
Tél : +33 (0)6.86.55.08.59  
Fax : +33 (0)1.64.36.15.22  
Email : info@krings.com

**BLINDAGE DE TRANCHÉES LOCATION VENTE**

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  
Membre de la coopérative de la presse périodique  
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  
Ont collaboré à ce numéro :  
Charlotte Divet et Julia Tortorici

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°254 - Septembre 2019 - 20 €

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

«Cahier Spécial Pollutec» de 16 p., jeté sous  
couverture. Ne peut être vendu séparément

INDICATEURS ENVIRONNEMENTAUX		
PAPIERS	COUVERTURE	INTERIEUR
ORIGINE DU PAPIER CERTIFICATION	Belgique PEFC	Belgique PEFC
TALX DE FIBRES RECYCLÉES	0%	0%
EUTROPHISATION PTOT	0,013 kg/t	0,018 kg/t



34



12



4

**EAUX**

L'actualité

L'incontournable de l'ANC

4  
6

**Dossier spécial - Les matériaux de l'assainissement**

- Le PRV s'adapte à toutes les configurations 12
- La fonte s'engage sur l'environnement 14
- Le béton toujours plus exigeant sur les performances 16
- PE et PP, des solutions pertinentes 18
- Le grès, une gamme optimisée pour chantiers efficaces 20

Pour le Catec, le choix du Gaming learning

22

**ÉNERGIES**

À LA UNE : Gaz

- Injection : le rebours en avant 26
- La mobilité, le principal débouché du biométhane 28
- SNBC : une stratégie bancaire ? 30

Pipelayer : machine emblématique d'un métier

34

26

40

**TÉLÉCOMS**

Smart City et feux de la rampe

40

**VOIRIE**

Rouler sur du plastique recyclé

44

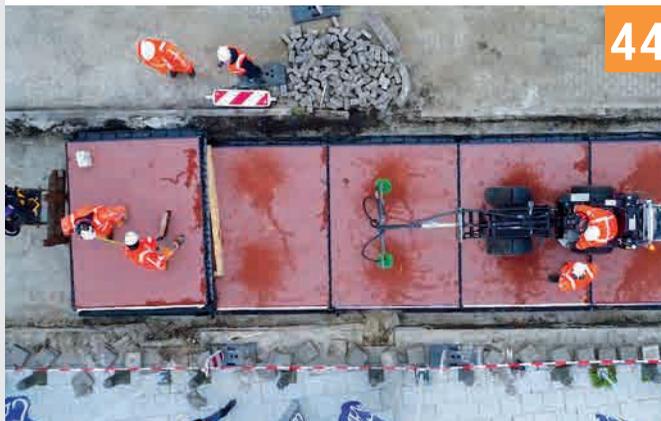
44

46

**REPORTAGES**

L'écoquartier Smartseille et sa smart gestion des eaux pluviales

46



44



46