

btp rail n°27

# BTP = RAIL

GRUPE  
CAYOLA

## Travaux en zone dense

**CHANTIER**  
Métro de Rennes

**GRAND ANGLE**  
Spécial Formation

**ENJEU**  
Préparer le monde ferroviaire de demain

N° 27 - MAI/JUN 2019 - 9 € - ISSN 2273-175X

L 11005-26-F-9,00 €-RD



Constructeur de matériels ferroviaires



« **Des solutions d'équipements  
pour vos travaux ferroviaires** »

ACX 10.5RR



### **Pelle rail-route ACX 23RR :**

- stabilité et force exceptionnelles
- système exclusif de sécurité et de contrôle
- poste de conduite à ergonomie parfaite

### **Nouveauté**

remorque ferroviaire ACX R18T  
pour la pelle ACX 23RR

- plus de 15 tonnes de charge utile
- homologuée sur le réseau ferroviaire SNCF

MECATEAMETINGS  
2019

**Venez nous rencontrer**  
les 26 et 27 septembre 2019

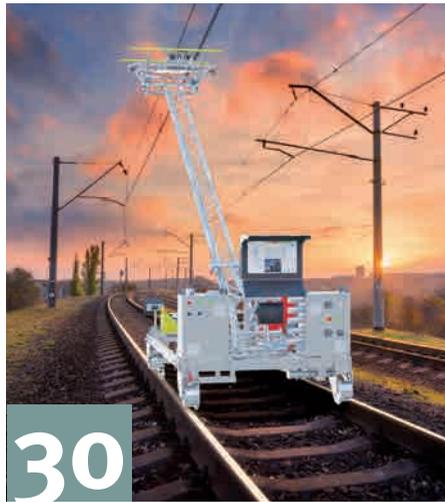
**ACX**  
CONSTRUCTION FERROVIAIRE

Découvrez notre gamme de matériels rail-route  
sur notre site [www.acx-ferroviaire.fr](http://www.acx-ferroviaire.fr)

Distribution : ACIERINOX MATERIELS - Route de Yerville - 76570 LIMESY  
Tél : +33 (0) 2 35 92 05 04 - [www.acierinox-materiels.fr](http://www.acierinox-materiels.fr)



16



30



36



44

## ACTUS

- 4. Ferro
- 12. Fret

## LE GRAND ENJEU

- 14. Le contrat stratégique de la filière ferroviaire

## LE GRAND CHANTIER

- 16. Dernier stade pour le métro rennais

## INTERNATIONAL

- 20. La bataille africaine

## FERROVIAIRE

### ENTREPRISES

- 24. Les solutions électriques de Geismar
- 26. Le Mecateamcluster rayonne

### CHANTIER

- 28. Une électrification historique

### MATÉRIELS

- 30. CM4 : le nouveau chariot de mesure caténaire
- 32. Le concept 8MCR de Mecalac
- 34. Test de l'excavatrice ESE 1

## GRAND ANGLE

- 36. Spécial Formation
- 42. Spécial Recrutement

## URBAIN

### CHANTIER

- 44. Tramway de Caen : les dernières retouches

### ENTREPRISE

- 48. Vossloh lance une nouvelle entité de service

## MÉTRO & TRAM

- 50. Economie & marché

## TOP 3

- 56. Les 3 infos les plus plébiscitées sur les réseaux

## FOCUS

- 58. Formation et VR

ACX FERROVIAIRE 2<sup>e</sup> DE COUV. - BERGERAT MONNOYEUR 4<sup>e</sup> DE COUV. - CMAR P55 - FRAMAFAER P47 - GEISMAR P5 - LOC RAIL P13 - MAINTENANCE DU CENTRE P19 - MATISA P7 - NEOTEC P35 - NOVIUM P27 - SAS GAVENDÉ TP P49 - ROBEL P23 - ROLANFER P11- SIFERI EURL P51 - TRANSPORT PUBLIC 3<sup>e</sup> DE COUV - VOLVO PENTA P53 - VOSSLOH P9

**GROUPE CAYOLA**

Fondé par Jean et Florence Cayola en 1982

**BTP RAIL**

CONSTRUCTIONCAYOLA.COM

BTP RAIL N°27 - MAI/JUIN 2019

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

BTP Rail est édité par la  
SARL Les Editions de la Construction  
au capital de 30 000 €,  
Membre de la coopérative de la presse périodique

Directeur de la publication : Florence Wattel

RÉDACTION

redaction@btpmail.com

Directrice de la rédaction : Florence Cayola

Rédacteur en chef : Cédric Béal

A participé à ce numéro : Sebastien Battaglini

PUBLICITÉ

direction@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

BTP Rail + BTP Matériels + BTP Construction

6 n°/an soit 280 € (Tarif France)

3, Quai Conti - 78430 LOUVECIENNES

Tél : 01 30 08 14 13

www.constructioncayola.com



Ce magazine est imprimé sur du papier à base de fibres de bois en provenance de forêts gérées durablement.  
BTP Rail magazine - ISSN 2273-175X

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).

Encart Mecateameetings  
inséré sous couverture

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



10-31-1668 / Certifié PEFC / pefc-france.org