

btp\_rail n°34

# BTP = RAIL

## Un virage technologique

N° 34 - SEPTEMBRE 2020 - 15 € - ISSN 2273-175X

L 11005 - 34 - F. 15,00 € - RD



**ENTREPRISE**  
75 ans d'innovations  
chez Matisa

**PROCESS**  
Les revues  
techniques 4.0

**CHANTIER**  
Travaux RB/RT  
sur la LGV Paris Lyon





# NOUVELLES ACX 24RR HYDROSTATIQUE & FRICTION

## INNOVATION SUR SON CHASSIS

- CAPACITÉ DE LEVAGE ACCRUE
- STABILITÉ À TOUTE ÉPREUVE

## MOTEUR STAGE V VISIBILITÉ À 360°

## HOMOLOGATION SNCF

- DÉBROUSSAILLAGE
- REMORQUE ACX R23T  
(23T CHARGE UTILE)

SOYONS FIERS DE  
NOTRE SAVOIR-FAIRE

**ACX**

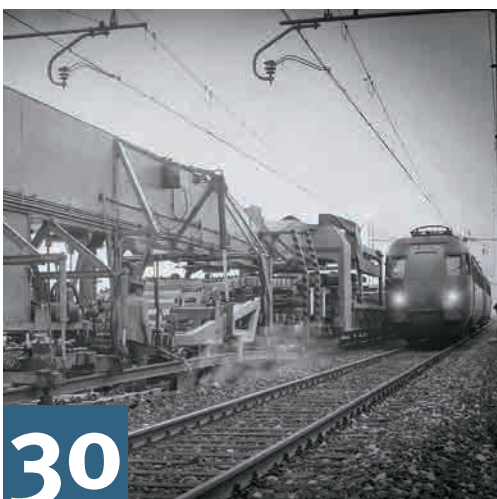
DÉCOUVREZ NOTRE GAMME DE  
MATÉRIELS RAIL-ROUTE SUR NOTRE SITE :  
[WWW.ACX-FERROVIAIRE.FR](http://WWW.ACX-FERROVIAIRE.FR)



Distribution :

**ACX**  
DISTRIBUTION FERROVIAIRE

COMMERCIAL :  
JÉRÔME DELAMER  
07 87 26 37 24



## ACTUS

- 4. Ferroviaires
- 12. Fret

## L'IMAGE DU MOIS

- 14. Le saut-de-mouton de Bezons

## LE GRAND CHANTIER

- 16. Travaux RB/RT sur LGV

## FERROVIAIRE

### MATÉRIELS

- 20. Un godet pour recycler des traverses
- 22. La technologie E3 de Plasser&Theurer

### ENTREPRISES

- 24. Esaf fête ses 20 ans
- 26. Matisa : 75 années d'innovations

## GRAND ANGLE

- 32. Garantir la cybersécurité du RFN

## URBAIN

### AUTOUR DU RAIL

- 34. Traverses FFU

### PROCESS

- 36. Egis et les revues 4.0
- 38. Une double technologie d'auscultation

### CHANTIER

- 40. Travaux Eole

## ACTUS MÉTRO & TRAM

- 42. Economie et marché

## TOP 3

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

## FOCUS

- 50. Sécurité sur les passages à niveau

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@btprail.com  
Directrice de la rédaction : Florence Cayola  
Rédacteur en chef : Cédric Béal

#### 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  
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).

#### INDICATEURS ENVIRONNEMENTAUX

PAPIERS	COUVERTURE Chorus Satin	INTERIEUR Royal Roto
ORIGINE DU PAPIER CERTIFICATION TAUX DE FIBRES RECYCLÉES ELECTRIFICATION PTOT	Belgique PEFC 0%	Belgique PEFC 0%
	0,013 kg/t	0,018 kg/t