

NUMÉRO SPÉCIAL LA LGV BRETAGNE PAYS DE LA LOIRE

La LGV Bretagne Pays de la Loire Une ligne en partenariat pour l'Ouest P. 8



Le partenariat public-privé : un outil
au service du système ferroviaire P. 9
FRÉDÉRIC MICHAUD

Description générale du projet P. 12
PATRICK LEWEURS, LAURENT DESVIGNES

Un nouveau gestionnaire d'infrastructure :
Eiffage Rail Express P. 18
JEAN-PHILIPPE MIQUEL ELCANO, CHRISTOPHE LOUIS

La construction de la ligne P. 26

Building the line



Les viaducs innovants de la LGV Bretagne
Pays de la Loire P. 27

IMED BEN FREDJ, ZIAD HAJAR, ÉLISABETH TOUBOLIC

Uniformisation des ouvrages d'art P. 35
GILLES DELPLACE

La structure ferroviaire en grave-bitume :
innovation, conception et instrumentation P. 40
IMED BEN FREDJ, RACHEL TERMINAUX-ROSSA, JEAN BERNARD, FRANÇOIS OLARD,
SIMON POUGET

Programme de recherche sur le
comportement mécanique des structures
de la voie aux sollicitations dynamiques P. 50
ALAIN DUCREAU

Tranchées couvertes à piédroits
en palplanches métalliques P. 53
GILLES DELPLACE, MICHEL COUSIN

La voie ferrée P. 56



The Track

Préballastage sur BPL P. 57

Pose de voie avec le train SMD80 P. 60

Soudures électriques des LRS en voie P. 62

Innovations en appareils de voie P. 64
CHRISTOPHE DÉNOVELLE

Utilisation des chariots topographiques P. 66
NOËL DIEUDE

Les équipements ferroviaires P. 68

Railway equipment



Description des systèmes d'équipement et organisation du pilotage métiers intégrés P. 69

SIDOINE SERRAJ

Trois systèmes de signalisation : particularités P. 73

VINCENT RICHARD, CÉDRIC BLIN

Les activités ERTMS dans le cadre du contrat de partenariat P. 77

THIERRY NAVARRO

Réseaux Télécom : enjeux d'intégration dans le réseau RFN, architecture innovante sous contraintes P. 79

THIBAUD STAMMLER

Architecture Télécom : une mise au point innovante pour un système complètement intégré au RFN P. 85

JEAN-PIERRE BERTHELOT

Le GSM-R sur la LGV BPL P. 87

RICHARD ANDICHON, FRANCK BONHOMME

Supervision de la LGV Bretagne Pays de la Loire P. 90

MATHIEU DELBASSE, EMMANUEL PASSCHIER

La caténaire V350 STI : une caténaire adaptable et optimisée P. 95

STÉPHANE MARIE, JEAN-BAPTISTE CASTELLAN, ROMUALD VERNEX, CHRISTIAN COURTOIS

Le système de contrôle-commande de l'énergie de la ligne – La séparation des rôles exploitant/mainteneur P. 99

EMMANUEL PASSCHIER

Les travaux au droit des jonctions sous MOE SNCF Réseau P. 102

Work at the new junctions



Jonctions : des travaux sous fortes contraintes P. 103

LIONEL JODIN

Jonctions : une planification rigoureuse P. 105

GILLES QUESNEL, NICOLAS CAPON

Une organisation au cordeau et anticipée pour les opérations coup de poing des ouvrages d'art P. 107

ARNAUD JEAN

À l'ouest, un ouvrage de grande ampleur pour raccorder la LGV BPL P. 111

YVES BAUDU, FRÉDÉRIC MARTIN

Les modifications des postes de signalisation du RFN encadrant la LGV BPL de nouvelles technologies P. 113

CHRISTIAN MARC

Les essais P. 116

Tests

