

Sommaire



Notre couverture

Le Synchrotron Soleil sur le plateau de Saclay (78) - Grand Prix national de l'Ingénierie 2007 (cf. pages 16-17).

© Soleil - C. Kermarrec

Directeur de la publication
Patrick Bernasconi

Directeur délégué
André Colson
Tél. : +33 (0)1 44 13 31 83

Rédactrice en chef
Aïona Mottot
1, rue de Berri - 75008 Paris
Tél. : +33 (0)1 44 13 31 03
mottotm@fnfp.fr

Secrétaire de rédaction
Françoise Godart
Tél. : +33 (0)2 41 18 11 41
francoise.godart@wanadoo.fr

Travaux - Service Abonnement et Vente
17 rue Marcellin Berthelot
2762 Antony Cedex
Tél. : +33 (0)1 55 59 52 53
Fax : +33 (0)1 55 59 52 50
alilien@aboservices.com

Tarifs (11 numéros) : 190 € TTC
étranger (11 numéros) : 240 €
étudiants (11 numéros) : 75 €
prix du numéro : 25 € (+ frais de port)

Maquette
Studio 201
01, rue Saint-Martin - 75003 Paris
Tél. : +33 (0)1 44 54 25 90

Publicité
Société Publicité Industrielle
Martin Fabre
1, bd de Picpus - 75012 Paris
Tél. : +33 (0)1 44 74 86 36

Site internet
www.revue-travaux.com

Imprimerie Chirat
Saint-Just-la-Pendue (Loire)

La revue Travaux s'attache, pour l'information de ses lecteurs, à permettre l'expression de toutes les opinions scientifiques et techniques. Mais les articles sont publiés sous la responsabilité de leurs auteurs. L'éditeur se réserve le droit de refuser toute insertion, jugée contraire aux intérêts de la publication. Tous droits de reproduction, adaptation, totale ou partielle, française et étrangère, sous quelque forme que ce soit, sont expressément réservés (copyright by Travaux). Ouvrage protégé ; photocopie interdite, même partielle à partir du 11 mars 1957, qui constituerait contrefaçon pénale (code pénal, article 425).

Éditions Science et Industrie S.A.S.
rue de Berri - 75008 Paris
Commission paritaire n° 0111 T 80259

ÉDITORIAL de Patrick Bernasconi 1

ACTUALITÉS de p. 6 à 24

Interview	Techniques et Matériaux
Profession	Matériels
Économie	Nominations
Projets et Entreprises	Agenda
Recherche et Innovation	

PRÉFACE de Yves Malier 25

RECHERCHE ET INNOVATION de p. 26 à p. 81

■ **Projet Orthoplus : ingénierie avancée des dalles orthotropes et de leur revêtement.** 26
Orthoplus Project : Advanced engineering for Orthotropic bridge decks and surfacing solutions.
Cl. Le Quérou

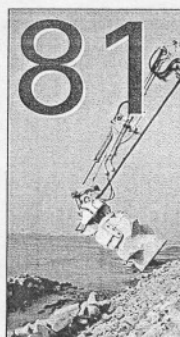
■ **Protection au feu des câbles extradossés et des haubans.** 30
Fire protection of curved cables and cable stays.
P. Charlon, J. Baumgartner

■ **Mobydic : un outil révolutionnaire pour la maîtrise en temps réel des conditions de coupe d'un tunnelier en terrain difficile.** 39
Mobydic : a revolutionary tool for real-time control of the cutting conditions of a tunnel boring machine in difficult ground.
P. Moulin

■ **Timby. Un nouveau concept de tunnel immergé.** 45
Timby. A new submerged tunnel concept.
P. Longchamp, Ph. Autuori, P. Palbras

■ **Environnement et industrie nucléaire : étude de la fabrication de blocs de béton sodé.** 49
Environment and nuclear industry : research on the manufacture of soda-base concrete blocks.

M.-Cl. Magnié, J.-Y. Cojan, M.-A. Aubry, P. Guichard, G. Gallo, Ch. Jacquemmoz, A. Jeanpierre, Ph. Teixeira



Sommaire

Travaux
Prochains
numéros

Sols
et fondations

Environnement

Réseaux

Travaux souterrains

Terrassements -
Travaux routiers

Ponts

■ Geomix, technique innovante. Les chantiers pilotes 54
du Havre et de Miami.

*Geomix, an innovative technique. The pilot projects
of Le Havre and Miami.*

S. Borel, J.-P. Hamelin

■ La pince Accropode®. 59

The Accropode® clamp.

N. Durupt, Fr. Arlot

■ Ostrea®, le marquage qui vient de la mer. 63

Ostrea®, marking coming from the sea.

J. Lalo

■ Risques et vulnérabilité des ouvrages en béton : 68

les apports de l'expérimentation et de la modélisation
numérique.

*Risks and vulnerability of concrete structures :
the contributions of experiments and numerical
modelling.*

J. Mazars

■ Construction virtuelle. 75

Virtual construction.

Cl. Dumoulin

Abonnement Travaux
Encart après p.48

RÉPERTOIRE DES FOURNISSEURS

82

INDEX DES ANNONCEURS

COLAS.....	2
CONCRETE LAYER INNOVATION	23
EIFFAGE TRAVAUX	
PUBLICS	4 ^e de couverture
GTM TERRASSEMENT.....	2 ^e de couverture

HOLCIM EUROPEAN SERVICES	4
HUESKER	15
RINCENT BTP SERVICE SCA	48
SOLETANCHE BACHY.....	13
WIRTGEN.....	21