



Sommaire



Notre couverture
Les travaux de fondations
du Marina Bay Sands
à Singapour (cf. article
page 71).

© R. Secco/Imagin

Directeur de la publication
Patrick Bernasconi

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

Conseiller scientifique
André Colson

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

Service Abonnement et Vente
Com et Com
Service Abonnement TRAVAUX
Bât. Copernic - 20 av. Édouard Herriot
92350 Le Plessis-Robinson
Tél. : +33 (0)1 40 94 22 22
Fax : +33 (0)1 40 94 22 32
Email : revue-travaux@cometcom.fr

France (11 numéros) : 190 € TTC
International (11 numéros) : 240 €
Enseignants (11 numéros) : 75 €
Étudiants (11 numéros) : 50 €
Prix du numéro : 25 € (+ frais de port)
Multi-abonnement : prix dégressifs (nous consulter)

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

Publicité
Régie Publicité Industrielle - Xavier Bertrand
9, bd Mendès France
77600 Bussy-Saint-Georges
Tél. : +33 (0)1 60 94 22 20
Email : bertrand@rpi.fr

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, France et étranger, sous quelque forme que ce soit, sont expressément réservés (copyright by Travaux). Ouvrage protégé ; photocopie interdite, même partielle (loi du 11 mars 1957), qui constituerait contrefaçon (Code pénal, article 425).

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



ÉDITORIAL de Patrick Bernasconi 1

ACTUALITÉS de p. 6 à 22

Profession - Institutionnel	Techniques et Matériaux
Économie	Matériels
Projets et Entreprises	Nominations
Recherche et Innovation	Agenda
Réglementation - Environnement	

PRÉFACE de Yann Leblais 24

SOLS ET FONDATIONS de p. 26 à p. 82

■ Travaux préparatoires de la tranche 3 de l'EPR de Flamanville. 26

Preparatory work for unit 3 of the Flamanville EPR.

D. Michel

■ Élargissement et modernisation de la forme de radoub n° 1 du port de commerce de Brest. 33

Enlargement and modernisation of dry dock No. 1 in the commercial port of Brest.

S. Cascarino, Y. Fagon, G. Berrou

■ Le contournement routier de Thonon-les-Bains et le franchissement de la costière de la Dranse. 40

The deviation of Thonon-les-Bains and the crossing of coastal of the Dranse.

Y. Guerpillon, F. Borsellino, J.-Ph. Pinchart

■ Les travaux d'amélioration de sol sur la LGV Rhin-Rhône - Lots B2 - B3 - B4. 48

Soil improvement work on the Rhine-Rhone high-speed train line - Work sections B2 - B3 - B4.

B. Pezot, M. Boudot

■ ZAC Saint-Antoine à Cap d'Ail. Un projet phare. 54

ZAC of Saint-Antoine at Cap d'Ail. A flagship project.

P. Farrando

■ Géologie délicate pour la déviation de Tarnos. 63

Difficult geology for the Tarnos bypass.

G. Goutte



Sommaire

Dans
les
prochains
numéros

Réseaux

Spécial projet
Gautrain

Terrassements -
Travaux routiers

Ouvrages d'art

Transports -
Infrastructures

- Les fondations du viaduc de Vila Pouca de Aguiar. **66**
Foundations of Vila Pouca de Aguiar viaduct.
P. Delplace, J.-M. Saccone, P. Vezole
- Les travaux de fondations du Marina Bay Sands à Singapour. **71**
Marina Bay Sands foundation works in Singapore.
A. Sim
- Modélisation de la remontée d'un fontis à travers un remblai. **77**
Numerical modelling of sinkhole development through an embankment.
A. Bergère, A. Guilloux, G. Chapron

Abonnement Travaux
Encart après p.48

RÉPERTOIRE DES FOURNISSEURS

83

INDEX DES ANNONCEURS

AMMANN	15	LEISTER	18
ARCELOR MITTAL	4	MAPEI	3 ^e de couverture
ATLAS COPCO	61	MENARD	53
ATLAS FONDATIONS	47	PRO BTP	2 ^e de couverture
BALINEAU	7	SEFI-INTRAFOR	12
CNETP	32	SIREG	62
GEOEXPERTS	21	SITES	32
Groupe HC	23 et 46	SOLETANCHE BACHY	4 ^e de couverture
HUNNEBECK	62	SPIE FONDATIONS	9
IHC	76	TERRASOL	76
KELLER FONDATIONS SPECIALES	39	URETEK	2
LEDUC TP	47	WIRTGEN	19