



Notre couverture

Installation de pales d'éolienne -
Site d'Ally dans la Haute-Loire

© Action Ally 2000 - Sébastien Benistant



DIRECTEUR DE LA PUBLICATION

Patrick Bernasconi

DIRECTION

Irène Colson et Mona Mottot
Avenue de Berri - 75008 Paris

Téléphone : (33) 01 44 13 31 83 - colsona@fnfp.fr

Téléphone : (33) 01 44 13 31 03 - mottotm@fnfp.fr

REDACTEUR EN CHEF

Christine Godart

Téléphone : (33) 02 41 18 11 41

Téléphone : (33) 02 41 18 11 51

christine.godart@wanadoo.fr

ABONNEMENTS

Christine Petolon

10 rue Clément Marot - 75008 Paris

Téléphone : (33) 01 40 73 80 05

christine.petolon@wanadoo.fr

Abonnement (11 numéros) : 190 € TTC

Abonnement étranger (11 numéros) : 240 €

Abonnement étudiants (11 numéros) : 75 €

Prix du numéro : 25 € (+ frais de port)

AGENCE

Agence & H

10, rue Saint-Bernard - 75011 Paris

Téléphone : (33) 01 44 64 84 20

ANNONCES

Agence Publicité Industrielle

Christophe Fabre

10, boulevard de Picpus - 75012 Paris

Téléphone : (33) 01 44 74 86 36

Imprimerie Chirat

10, rue de la Pendue (Loire)

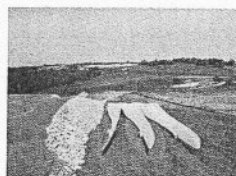
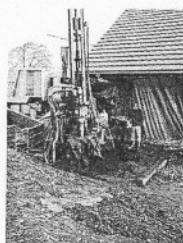
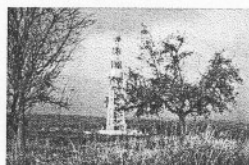
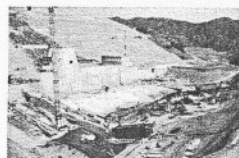
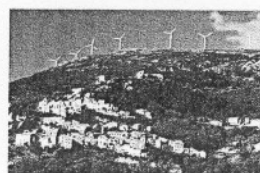
Travaux s'attache, pour l'information de ses lecteurs, à permettre l'expression des opinions scientifiques et techniques. Les articles sont publiés sous la responsabilité de leurs auteurs. L'éditeur se réserve le droit de refuser toute insertion, jugée contraire aux intérêts de la publication.

Tous droits de reproduction, adaptation, partielle ou totale, en France et à l'étranger, sous quelque forme que ce soit, sont expressément réservés (copyright by Travaux). Toute réimpression, même partielle, est formellement interdite, même partielle (loi du 11 mars 1957), qui constituerait contrefaçon pénale, article 425).

Travaux Science et Industrie S.A.

10, rue de Berri - 75008 Paris

Commission paritaire n° 0106 T 80259



éditorial

Patrick Bernasconi

actualités

PRÉFACE

François Loos

◆ Les énergies renouvelables dans la lutte contre le changement climatique et la préservation des ressources

- *Renewable energy sources in the fight against climate change and for conservation of resources*

J.-L. Bal

HYDRAULIQUE

◆ Algérie. Le barrage de Koudiat Acerdoune en béton compacté au rouleau

- *Algeria. The Koudiat Acerdoune dam of roller-compacted concrete*

J.-B. Arnold

GÉOTHERMIE

◆ Electricité et géothermie : le site pilote de Soultz et ses prolongements européens

A. Genter, A. Gérard, L. Le Bel, P. Ledru

◆ La géothermie : le chauffage à haut potentiel.

Un exemple d'installation

- *Geothermal power : high-potential heating. Example of a system*

L. Français

ÉOLIEN

◆ Parc éolien d'Ally. Moins de 12 mois pour faire sortir de terre le plus grand parc éolien de France

- *Ally wind-power farm. Less than 12 months to set up the largest wind-power farm in France*

B. Pueyo, A. Viard

1

6

21

22

31

37

44

47

**Unité
de nitrification
Seine Aval**

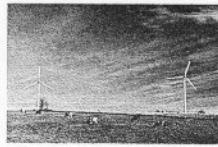
**Travaux
souterrains**

**Réseaux -
Galeries
multiréseaux**

**Sols
et fondations**

**Travaux
fluviaux
et maritimes**

**Routes
et Travaux
urbains**



◆ Sogea Ouest joue la carte de l'éolien
- *Sogea Ouest opts for wind power*
G. Martin, E. Grandguillot

51



◆ Les fondations profondes au service de l'énergie éolienne
- *Deep foundations for wind power*
J.-L. Touquet

54



PHOTOVOLTAÏQUE

◆ Photovoltaïque : une technologie prometteuse pour le secteur du bâtiment et des travaux publics
- *Photovoltaic power : a promising technology for the building and public works sector*
A. d'Angelo

57



TRANSPORT D'ÉNERGIE

◆ Une technique innovante de renforcement de fondation pour pylônes électriques
- *An innovative foundation reinforcement technique for electricity pylons*
M. Deniot, J. Dufour, Fr. Depardon, Br. Mazare

61

**sommaire annuel
2005**

69

**répertoire
des fournisseurs**

75

**ABONNEMENT
TRAVAUX**

Encart après p. 48

INDEX DES ANNONCEURS

ARCELOR COMMERCIAL RPS	CNETP	16
.....2È DE COUVERTURE	IHC	2
BOTTE FONDATIONS	SEMACH	4È DE COUVERTURE
CFG SERVICES	SPIE FONDATIONS	2