

MENSUEL AVRIL 1990
N° 316 - 90 F TTC

~~47057~~

RHÔNE-POULENC OU LES CHANTIERS DU PRÉSIDENT

Entretien avec Jean-René Fourtou,
Président-Directeur Général de RHONE-POULENC

BASF : UN CHIMISTE AMERICAIN A PART ENTIERE

I.C.I. FACE AUX DEFIS DES ANNEES 90

INSTRUMENTATION ANALYTIQUE :

LA PITTCON 90 SOUS LE SIGNE DE L'ÉCOLOGIE

NOTRE ENQUÊTE EXCLUSIVE

« LABORATOIRES D'USINES »

ÉTUDE/SPECIAL REPORT

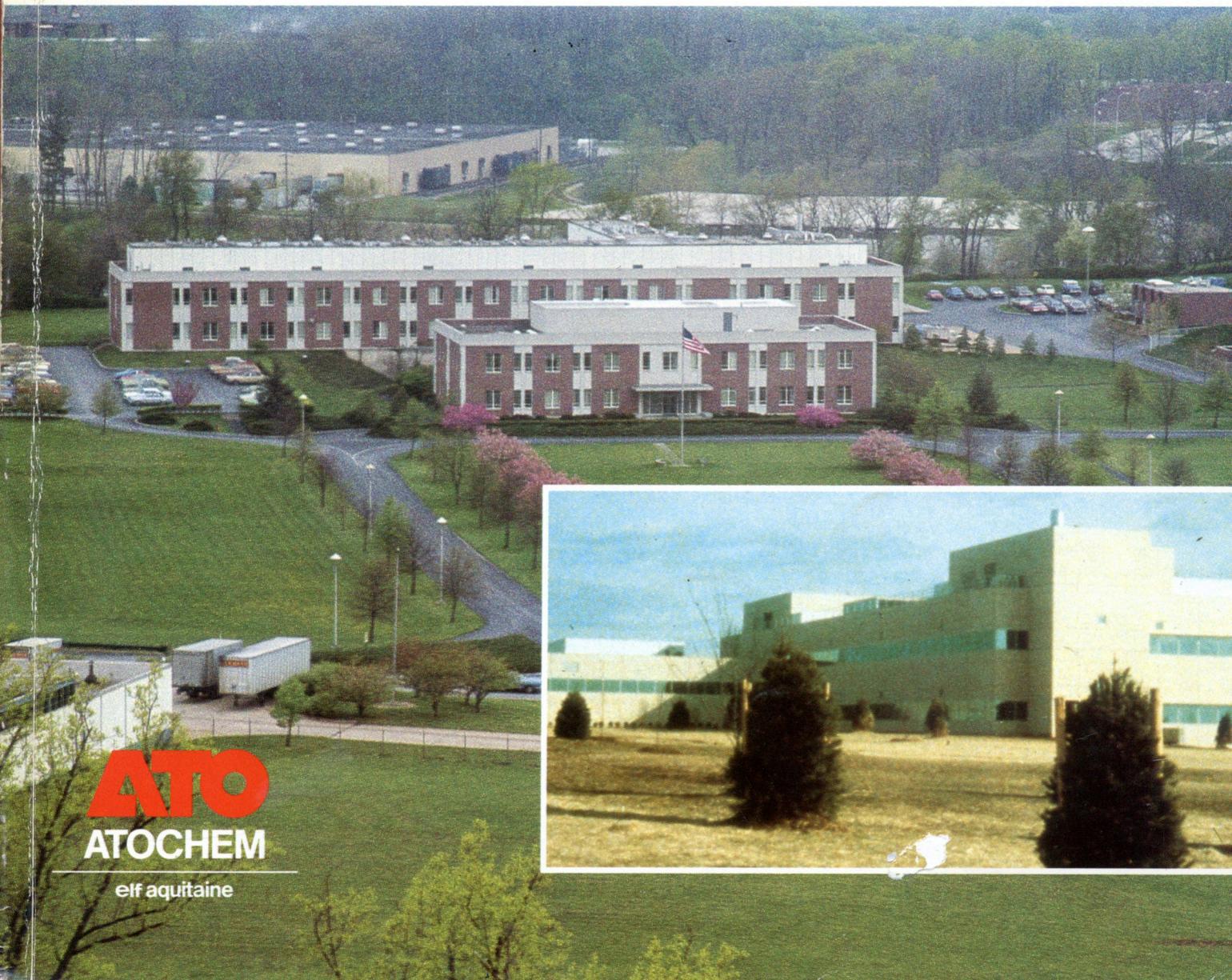
XYLENES : ADAPTER L'OFFRE A LA DEMANDE

inFORMATIONS

CHIMIE

LE PREMIER JOURNAL FRANÇAIS DE LA CHIMIE

ISSN : 0020-045



ATO
ATOCHÉM
elf aquitaine

INFORMATIONS CHIMIE

le premier journal français de la chimie

Société d'Expansion Technique
et Economique
S.A. au capital de 1 000 000 de F
5, rue Jules-Lefebvre 75009 Paris
tél. : 48.74.53.70
téléx : EDISETE 650 896 F
télécopieur : (1) 48.74.30.28
C.C.P. Paris 25.189-21 N
R.C. seine 68 B 3155
Siret : 682 031 554 00020

Président Directeur Général :

Jacques Lucas

Directeur Général des Publications :

Jacques Lucas

Secrétaire Général : Michel Bernard

Directeur des services publicité

et marketing : Thierry Boissier

Chef de groupe publicité : Liliane Frottier

Directeur des services de rédaction :

Dimitri Savostianoff

publié avec la collaboration de la société
de chimie industrielle

Vente au numéro :

le numéro mensuel :

France : 90 F - étranger : 93 F

les numéros spéciaux :

spécial juin :

France : 132 F - étranger : 141 F

spécial usines :

France : 390 F - étranger : 418 F

compris dans l'abonnement aux prix

préférentiels :

spécial juin :

France : 92 F - étranger : 103 F

spécial usines :

France : 114 F - étranger : 133 F.

ABONNEMENTS : informations chimie

1 an : 11 numéros dont les 2 spéciaux

France : 995 F - étranger : 1 105 F.

INFORMATIONS CHIMIE

1 an : 44 numéros

France : 2 915 F - étranger : 3 100 F

ABONNEMENT COMPLET

mensuel 11 numéros

dont 2 spéciaux à prix préférentiels

+ supplément hebdomadaire (44 numéros)

France : 3 310 F - étranger : 3 520 F.

Notre couverture

ATOCHEM

groupe elf aquitaine

Avec un effectif de 600 chercheurs regroupés
essentiellement dans deux centres principaux
(King of Prussia, Pennsylvanie et Branch-
burg, New Jersey), la recherche d'ATOCHEM
North America représente une part importante
des moyens mis en œuvre par ATOCHEM.
Etroitement liés à l'activité industrielle exercée
aux Etats-Unis, les principaux thèmes de cette
recherche concernent les domaines suivants :

- additifs matières plastiques
- intermédiaires de synthèse
- traitement de surface
- spécialités chimiques
- peroxydes organiques
- thiochimie
- agrochimie
- polymères techniques et polymères fonc-
tionnels

La capacité de Recherche Développement
Innovation d'Atochem représente un montant
d'investissements de plus de 1 milliard de
francs avec pour orientation le développement
des produits et des technologies nouvelles.

SOMMAIRE

NUMERO 316 - AVRIL 1990

ÉDITORIAL

Publication analysée par Chemical Abstract Service



10	RÉSUMÉS ANGLAIS
15	ATOCHEM Réussir le rapprochement avec Orkem
19	HOMMES
	ENTREPRISES
62	CONGRÈS
65	FORMATION
71	LIVRES/DOCUMENTATION
79	ÉCONOMIE/FAITS ET CHIFFRES l'indicateur de la chimie
84	ÉCONOMIE/MARCHÉS ET TENDANCES
88	ENGINEERING/MARCHÉS ET TRAVAUX NEUFS
99	TECHNIQUES/PROCÉDÉS ET APPLICATIONS R. & D. (recherche et développement)
117	DERNIÈRE MINUTE

105 Après avoir mené au pas de charge sa stratégie d'acqui-
sitions, Jean-René Fourtou doit à présent construire et
consolider. Il nous explique comment il envisage le second
versant de sa stratégie.



Jean-René Fourtou, Président du Groupe Rhône-Poulenc : « Diriger un groupe,
c'est éclairer la route, fixer les règles... ».



Directeur des publications :

Jacques Lucas

Secrétaire Général :

Michel Bernard

Directeur des services de rédaction :

Dmitri Savostianoff

Rédaction :

Françoise Basset, Hélène Bélis,

Eric Leuenberger

Secrétariat de rédaction :

Sylvie Graindorge

Directeur des services publicités

et du marketing :

Thierry Boinsier

Chef de groupe publicités :

Liliane Frottier

Publicité : Pierre-Mariaud Jacquet,

Hubert Kandel

Rhône-Alpes - Est - Sud

Bertrand Truchasson

tél. : (16) 78.35.94.45

Secrétariat de publicités :

Muriel Paillot

Fabrication :

Chef de fabrication, Christian Le Coz

Maquettiste, Thierry Meunier

Diffusion, abonnements

et vente au numéro :

Christine Soyeux

Marketing-Promotion :

Gisèle Carpéna

Rédaction :

René Didier, Kenneth Doughty

Direction Artistique :

Jacques Vrillaud, Claude Tchalekian

Représentants

Grande-Bretagne

Martin Geerke, Friary hall, Flat 3,

Friary Road, South Ascot, Berks, SL5 9HD

tél. : 0990 28649 ou 0276 62828

télex : 858 328 EUROAD

Italie

Com 3 S.N.C.- di Nicola Orlando

12 via dei Benedettini

tél. : 02-4158056 ou 02-4122158

téléfax : 02-48301981

République fédérale allemande

Kontakt Th. Boinsier - 33.1.48.74.53.70

Suisse

Agence IFF SA/case postale n° 9

CH-8201 Schaffhouse

tél. : 053.24.58.21/3

télex : 897 238 iff ch

télécopieur : 053.25.34.95

Suède - Norvège - Finlande

Sveadress

P.O. Box 4085

S 12704 Skarholmen 4 Suède

tél. : 08-7103700 - télex : 8135090

U.S.A.

Trade media international corp.

1328 Broadway - suite 1125 New York

N.Y. 1000-1 - tél. : (212) 564-3380

cable : 400238 - téléfax (212) 594-3841

Japon

Intercommunications (Japan) inc.

Sakaiyoshino building, 2 F1,

ginza 6-16-5, chuo-ku, Tokyo 104, Japon

tél. : (03) 5565-0861

fax : (03) 5565-0860

télex : J32194 (incomtyo)

autres publications

• revue générale des caoutchoucs et plastiques

• plastiques et environnement informations

• l'hebdomadaire de la chimie

• parfums, cosmétiques, arômes

• catalogue des achats de la chimie

• catalogue général de l'industrie pharmaceutique

• collection les grands secteurs industriels

• atlas de la chimie

informations-chimie n'accepte pas de publicité

réductionnelle :

la publicité est toujours présentée sous la forme

de placards, ou suivie de la mention « communiqué »

126 **BASF**

Un chimiste américain à part entière

D'acquisitions en investissements BASF a gagné une place de premier plan dans la chimie américaine. En cinq ans ses ventes ont doublé (à 5,4 Mrds \$) sur le marché nord-américain. Après les grandes acquisitions du milieu des années 80, il s'agit maintenant de concentrer les efforts sur les activités les plus prometteuses, de développer les synergies internes et d'optimiser l'utilisation des infrastructures existantes.

132 **LE GROUPE ICI**

Face aux défis des années 90

Après d'excellents résultats 1989, la croissance du numéro quatre de la chimie mondiale marque un peu le pas. Pour relancer la machine et répondre aux grands défis des années 90 (Europe de l'Est, Asie du Sud-Est, environnement) le groupe ICI va consolider sa compétitivité, continuer à s'internationaliser et miser sur l'innovation, avant tout, dans les biotechnologies, les spécialités chimiques, les matériaux et revêtements... Tout en évitant de se disperser.

137 **SOCIETE DE CHIMIE INDUSTRIELLE**

« Rencontres des médias et de la Chimie » : l'Europe sur la scène mondiale

1993. Face à la compétition économique mondiale, l'Europe parcellaire, mosaïque de marchés nationaux, fait place à un marché unique qui déjà représente 20 % du PNB mondial. Cette nouvelle Europe dispose-t-elle des atouts nécessaires à sa réussite ?

140 **FIBRES CHIMIQUES**

Vers la fin des années noires ?

Crise textile, montée en puissance des pays d'Asie du Sud-Est, les producteurs occidentaux de fibres chimiques ont souffert au cours de la dernière décennie. Cependant, les années noires pourraient bien, désormais, être derrière eux.

143 **ENQUETE : XYLENES**

Adapter l'offre à la demande

160 **CORROSION EN MILIEUX NON CORROSIFS**

Trois exemples pour comprendre les phénomènes

Jean-Louis Cholet (ELF-AQUITAINE, Pau) et Gérard Robert (ATOCHM, Pierre-Bénite)

L'expérience montre qu'il n'y a souvent rien de pire que les milieux « non corrosifs ». Trois exemples, n'ayant a priori rien de commun, montrent que seule une approche « physico-chimique » globale permet de comprendre les phénomènes... et de trouver les meilleures solutions.

164 **ENSEIGNEMENT ASSISTE PAR ORDINATEUR**

Une formation sur mesure

Alain Merle (Comurhex - Pierrelatte), Jean Badin (Lagep - Université Claude Bernard, Lyon), Hubert Picard (Comurhex - Pierrelatte), Monique Adamo (IUT-1 - Département Chimie - Université Claude Bernard - Lyon).

Après le tableau noir, les photocopies, les diapositives, les transparents, les diapositives sonores, la vidéo, l'enseignement assisté par ordinateur (EAO) - éventuellement avec les vidéodisques interactifs - sont des moyens beaucoup plus perfectionnés pour assurer la formation en entreprise. Encore faut-il savoir les utiliser à bon escient...

170 AVEC ARIANE V**L'Entreprise Industrielle vise très haut**

Après la réalisation d'ouvrages comme le barrage de Tignes, le stade de la Beaujoire à Nantes, l'illumination du château de Salses, ou encore la mise en œuvre du système numérique de conduite centralisée de la raffinerie de la CFR à Gonfreville-L'Orcher, L'Entreprise Industrielle a choisi d'étendre sa palette à la réalisation d'équipements mécaniques pour le traitement des boosters de la future Ariane V.

173 DEGASER L'H₂S DU SOUFRE LIQUIDE**Aquisulf, nouveau catalyseur**

Pour transporter et utiliser en toute sécurité le soufre liquide il est indispensable d'éliminer préalablement l'H₂S toxique et explosif qu'il contient, à l'aide d'un traitement spécifique de dégazage. Développé par Elf Aquitaine en remplacement de l'ammoniac utilisé auparavant, l'Aquisulf, nouveau catalyseur de dégazage du soufre, offre de nouveaux avantages techniques et économiques.

180 INSTRUMENTATION ANALYTIQUE**La Pittcon 90 sous le signe de l'écologie**

De notre envoyé spécial, Marcel Bohy

La Pittsburgh Conference a tenu ses promesses. Sous la poussée de l'écologie et des progrès de la microélectronique l'innovation était, une fois de plus, au rendez-vous de la plus grande exposition mondiale d'instruments analytiques.

184 PROCÉDES CHROMATOGRAPHIQUES**Energies, forces motrices et schémas fonctionnels**

D. Tondeur (Laboratoire des sciences du génie chimique, CNRS-ENSIC)

Quels sont les rapports entre les aspects thermodynamiques et microscopiques des séparations par adsorption et chromatographie, et les schémas fonctionnels de ces méthodes? Voici une analyse qui donne un éclairage important sur ces rapports.

187 ENQUÊTE : LABORATOIRES D'USINES**La suprématie américaine**

Tout comme en 1988, nous avons effectué pour 89-90 une enquête sur l'instrumentation analytique des laboratoires et centres de recherche d'usines chimiques et parachimiques. Elle nous a permis d'obtenir plus de soixante-dix réponses détaillées dont nous présentons ici les principaux résultats et commentaires.

195 LABORATOIRES INFORMATIONS**197 ACTUALITES TECHNIQUES****208 Table des annonceurs****209 Service lecteurs**

proserpol

Traitement des
effluents liquides

Notre activité :

- Bilans de pollution
- Etudes d'impact
- Ingénierie et restructuration d'ateliers
- Technologies propres
- Constructions de stations physico-chimiques et biologiques

**Produisons
mieux,
sans polluer !**

C'est notre

pollutique

Notre domaine :

- Chimie
- Chimie fine
- Cosmétiques
- Traitements de surface
- Métallurgie

proserpol

8, rue Jean-Pierre Timbaud
BP 70 - 78391 Bois d'Arcy Cedex
Tél. (1) 30 56 90 20
Téléfax : (1) 30 56 97 67
Télex : 695 189 F Groupe krobs

proserpol