

MENSUEL JANVIER/FEVRIER 1990
N° 314 - 90 F TTC

RESTRUCTURATIONS :

LE NOUVEAU « PLAN CHIMIE »

ENGRAIS

PERSPECTIVES POUR L'AN 2000

SEMENCES : UN ENGAGEMENT A LONG TERME

POUR LE GROUPE ICI

CHIMIE FINE ET DE SPÉCIALITES

CHEMSPEC EUROPE 90

ENQUETES EXCLUSIVES/SPECIAL REPORTS

- ACIDE PHOSPHORIQUE/PHOSPHORIC ACID
- ANHYDRIDE MALEIQUE/MALEIC ANHYDRIDE

inFORMATIONS

CHIMIE

LE PREMIER JOURNAL FRANÇAIS DE LA CHIMIE

ISSN : 0020-045



RHÔNE-POULENC

SECTEUR CHIMIE

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
téléc. : 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 Frotier**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
HEBDO

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.

N° 314 - janvier/février

Publication analysée par
Chemical Abstract Service**sommaire****10 RÉSUMÉS ANGLAIS****15 EDITORIAL****RESTRUCTURATION**Deux groupes français en compétition
pour le peloton de tête de la chimie mondiale

Le nouveau plan chimie

De crises en restructurations : quinze ans de chimie française

21 POINT DE VUE**Big is fantastic !**

HOMMES	23	CONGRÈS	61
ENTREPRISES	26	FORMATION	63
		LIVRES	66

73 ÉCONOMIE/FAITS ET CHIFFRES
l'indicateur de la chimie**77 ÉCONOMIE/MARCHÉS ET TENDANCES****80 ENGINEERING/MARCHÉS ET TRAVAUX NEUFS****87 TECHNIQUES/PROCÉDÉS ET APPLICATIONS**
R. & D. (recherche et développement)**103 DERNIÈRE MINUTE****Notre couverture* : LE SECTEUR CHIMIE DE RHÔNE-POULENC**

Premier secteur d'activité de Rhône-Poulenc, la Chimie représente 50 % du chiffre d'affaires du Groupe et contribue d'une manière très importante à ses résultats. Ses produits détiennent des positions mondiales de premier plan dans le domaine de la chimie organique et minérale, par exemple le sel nylon, le toluylène diisocyanate (TDI), les dérivés du phénol et l'acide acétique, la vanilline, l'acide salicylique, les polyimides, ou encore les terres rares, l'acide sulfurique régénéré, les phosphates spéciaux, les carbonates, pour ne citer que les principaux.

Le secteur Chimie emploie plus de 35 000 personnes dans plus de 150 sites industriels dans le monde ; il pratique une politique active de formation de son personnel en y consacrant plus de 6 % de la masse salariale.

Le secteur Chimie investit plus de 3,5 milliards de francs par an dans des sites. Par sa présence industrielle ou son implantation commerciale dans 150 pays, le secteur Chimie réalise 70 % de sa production hors de France, par exportation directe ou production locale à l'étranger. Il se caractérise aussi par un fort développement national et international par la croissance de ses activités étrangères ou par acquisitions (USA, Extrême-Orient, Brésil, Europe...). Le secteur Chimie s'organise autour de quatre divisions regroupant des lignes de produits homogènes orientés vers des marchés spécifiques : Chimie de base, Spécialités chimiques, Minérale fine, Films.

Chimie de Base fournit les grands intermédiaires chimiques pour 70 % de son chiffre d'affaires, sur les marchés des intermédiaires pour fibres synthétiques, de la détergence, du bâtiment, des matériaux plastiques, des peintures et vernis, de la chimie en général, et pour 30 % de son chiffre d'affaires aux autres secteurs du Groupe : Santé, Agrochimie, Fibres.



Spécialités chimiques allie la qualité de ses produits aux services d'assistance à la clientèle et répond aux demandes d'industries très spécifiques, telles que : la parfumerie, la pharmacie, la papeterie, l'agro-alimentaire, les phytosanitaires...

Minérale fine développe ses positions sur des marchés à fort potentiel de croissance et de haut niveau technologique comme l'électronique, la catalyse, l'aéronautique, l'aérospatiale, le magnétisme, mais aussi sur des marchés plus classiques comme les peintures, le papier, les textiles...

Films est spécialisée dans la production de films polyester répondant aux besoins les plus variés des industries audio et vidéo, l'électronique, les arts graphiques, l'emballage...

* Le site du Havre



Directeur des publications :

Jacques Lucas

Secrétaire Général :

Michel Bernard

Directeur des services de rédaction :

Dmitri Savostianoff

Rédaction :

Françoise Basset, Hélène Bélis

Secrétariat de rédaction :

Sylvie Graindorge

Directeur des services publicité et du marketing :

Thierry Boissier

Chef de groupe publicité :

Liliane Frottier

Publicité : Pierre-Mariaud Jacquet,

Hubert Kandel

Rhône-Alpes - Est - Sud

Bertrand Truchasson

tél. : (16) 78.35.94.45 - télex : 900 832

Secrétariat de publicité :

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. Boissier - 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

cabl. : 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) 5565-0862

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

réactionnelle :

la publicité est toujours présentée sous la forme

de placards, ou suivie de la mention « communiqué »

112 FERTILISANTS

Marché en faible progression pour une industrie qui reste vulnérable

L'agriculture française consomme chaque année six millions de tonnes d'éléments fertilisants. C'est le cinquième marché mondial pour les engrais (après l'URSS, les USA, la Chine et l'Inde) et bien entendu le premier européen... En dépit des restructurations dont la dernière étape — l'intégration au groupe Elf des activités engrais d'Orkem — vient d'être annoncée, cette industrie reste vulnérable.

116 ENGRAIS

Perspectives pour l'an 2000

K.F. Isherwood, International Fertilizer Industry Association (IFA)

A condition de recommencer à investir dans les années 90, l'équilibre entre l'offre et la demande d'engrais devrait être préservé jusqu'à la fin du siècle. Encore faut-il que les producteurs aient les moyens de faire ces investissements de manière rationnelle et progressive.

122 LE BULK-BLENDING

Une réponse au dilemme de la fertilisation ?

D'un côté, des usines chimiques de grande capacité dont le fonctionnement en continu et la localisation à proximité des matières premières obéissent à une logique industrielle évidente. De l'autre, une consommation par définition disséminée et très saisonnière.

Le bulk-blending — mélange « à façon » destiné à fournir à l'agriculteur, sur place, la formule d'engrais optimale — est-il une réponse à ce dilemme de la fertilisation ?

Dans son intervention aux premières rencontres internationales « bulk-blending » de Cabourg (9-10 novembre 1989) Antoine Seguin, secrétaire général de l'AFCOME, apporte des éléments de réponse.

127 ENQUETE : P₂O₅

Les pays producteurs de phosphates s'affirment

152 SEMENCES

Un engagement à long terme pour ICI

Pour de nombreux groupes chimiques, les semences sont devenues un axe de développement privilégié. L'enjeu est en effet formidable. Pour faire face à la croissance — déjà inscrite dans les courbes démographiques — des besoins alimentaires de l'humanité, d'énormes moyens scientifiques devront être mobilisés. Seuls les plus grands peuvent aujourd'hui relever ce défi.

157 CHIMIE FINE ET DE SPECIALITES

Chemspec Europe 90

Du 13 au 15 mars prochain, Paris sera la capitale européenne de la chimie fine et de spécialités. Le point sur les principaux participants, les produits présentés, les services proposés.

166 CHIMIE FINE ET DE SPECIALITES

Harcros recentre ses activités et vise les premières places

Doubler les ventes — moitié par croissance interne, moitié par acquisitions — pour atteindre 900 M£ de chiffre d'affaires en 1992, tel est l'objectif de Peter Savage, managing director de Harcros. Une nouvelle entité qui rassemble toutes les activités chimiques du groupe britannique Harrisons & Crosfield. En France, c'est Tinstab, une entreprise créée par Jacques Le Campion — également responsable de Harcros pour l'Hexagone — et constituant l'antenne industrielle de ce nouvel ensemble de taille internationale qui se construit rapidement dans la chimie fine et les spécialités.

sommaire

162 CHIMIE FINE**Un axe de développement majeur pour Shell Chemical**

Tripler en cinq ans son chiffre d'affaires « chimie fine » pour atteindre 4,5 milliards de francs, tel est l'objectif ambitieux que s'est fixé le groupe Shell. Pour cela des acquisitions seront nécessaires, mais les développements internes, en particulier dans les acides de Koch et la chimie des oléfines en C5, offrent aussi d'excellentes perspectives.

175 PROSYNTHÈSE CHIMIE FINE**Un outil performant au service des industries pharmaceutique, cosmétique, alimentaire**

*Entretien avec Jean Gauchy, directeur
Propos recueillis par Dmitri Savostianoff*

Filiale de Debat Thérapeutiques (chiffre d'affaires : 700 MF), Prosynthèse Chimie Fine est une PME qui a axé son développement sur deux spécialités : l'extraction de principes actifs à partir de végétaux (africains de préférence) et la synthèse partielle ou totale de molécules d'intérêt pharmaceutique. Disposant, dans la région parisienne, d'un outil de production moderne et performant tant en synthèse organique qu'en extraction solvants chlorés, Prosynthèse entend diversifier ses activités en collaborant avec d'autres groupes de l'industrie pharmaceutique, ainsi qu'avec des entreprises des secteurs cosmétique ou alimentaire... Avec Jean Gauchy, son directeur, Info-Chimie fait le point sur les atouts et les ambitions de l'entreprise.

179 ENQUÊTE : ANHYDRIDE MALEIQUE**Du déclin à la renaissance****189 ROBIN INDUSTRIES****Agitateurs et mélangeurs haute technologie**

*Entretien avec Louis Nègre, président-directeur général, et Pierre Audi-dière, directeur général.
Propos recueillis par Eric Leuenberger et Jacques Lucas*

En moins de vingt ans, Robin Industries a acquis une solide réputation nationale et internationale dans ce domaine où s'additionnent obligatoirement des compétences en hydraulique, en mécanique et en chimie. Michel Robin, petit-fils du fondateur, décida en 1984 de céder son entreprise et c'est le 15 mars 1985 que les chemins de Pressindustria et de Robin se croisèrent et que fut créée Robin Industries SA, dotée d'un capital de 10 MF.

198 TREDI**La destruction des déchets organiques**

Marcel Bohy

Parmi les industries implantées dans le parc industriel de la Plaine de l'Ain, Tredi, filiale de l'EMC, s'est spécialisée dans la destruction des PCB et la décontamination des transformateurs qui en contenaient. Une opération de dépollution délicate pour laquelle Tredi a développé des technologies particulièrement fiables.

201 LYON — 29-30 NOVEMBRE 1989**Forum Eurochimie**

L'Europe est à l'ordre du jour ; nombreux sont les établissements d'enseignement supérieur qui, dans les divers pays européens, se consacrent à la chimie.

A l'initiative de l'école supérieure de chimie industrielle de Lyon (ESCIL) s'est tenu un premier forum qui réunissait une vingtaine d'établissements européens (de France, Espagne, Suisse, Italie, Grande-Bretagne, République Fédérale d'Allemagne).

**Traitement des effluents****Notre activité :**

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

Le présent est exigeant

Le futur est impératif

**Produisons mieux,
sans polluer**

Notre domaine :

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

proserpol

8, rue Jean Pierre Timbaud
B.P. 70
78391 Bois d'Arcy Cedex
Tél. : (1) 30 56 90 20
Telefax : (1) 30 56 97 67
Télex : 695 189 F

Groupe
krobs

SAUTELMA



TRIEUSE PONDÉRALE

Portées Standards
0 - 2,5 kg 0 - 8 kg 0 - 100 kg

SAUTELMA

Contrôles continus
de poids de paquets
ou charge unitaire
avec éjection de l'unité
hors tolérance

• Agrément CEE

• Version antidéflagrante
possible (Agrément LCIE)

• Agro-alimentaire

• Chimie - Parachimie

Pour nous consulter
veuillez nous faire
parvenir un croquis
du lieu d'installation et
la cadence envisagée.

SAUTELMA

B.P. 31 - 13510 EGUILLES (France)
Tél. : 42 59 28 34 - Téléc. : 410 744
Télécopie : 42 20 76 27

Publication analysée par
Chemical Abstract Service

sommaire

202 ICI FRANCOLOR

La consécration de l'investissement qualité

Julien Mondy

L'Afnor a remis à ICI Francolor les certificats ISO 9002 AFAQ pour le système qualité de la gamme des pigments Lutetia produits sur les sites industriels de Villers-St-Paul et Oissel.

207 ACTUALITES TECHNIQUES

Interchimie 89 : pari gagné !

Salon du Laboratoire : un secteur en pleine croissance

228 Table des annonceurs

229 Service lecteurs

Publication abstracted by
Chemical Abstract Service

contents

21 FORUM
Big is fantastic!

112 FERTILIZERS
A slowly expanding market for an industry which still remains vulnerable

Every year French agriculture consumes six million tonnes of fertilizers; it is the world's fifth largest consumer of fertilizers after the USSR, the USA, China and India, and therefore represents the largest European market. Despite the restructurings which have been announced, including the latest integration of Orkem's fertilizer activities into the Elf Group, this industry remains vulnerable.

116 FERTILIZERS
Prospects for the year 2000

K.F. Isherwood, International Fertilizer Industry Association (IFA)

Provided that investments recommence during the nineties, the balance between supply and demand in fertilizers should be maintained up to the end of the century. It is therefore essential that the producers are in a position to make these investments in a rational and progressive manner.

122 BULK BLENDING
A solution to the fertilizer dilemma?

On the one side are the high-capacity chemical plants which are governed by the obvious logic of continuous operation and of location in the proximity of their raw materials; on the other there is a consumption which is, by definition, highly dispersed and seasonal. Is bulk blending — «customised» blending designed to supply the farmer, on his farm, with an optimal fertilizer formulation — the answer to the fertilizer dilemma?

In his address given at the First International Bulk Blending Symposium at Cabourg (9-10 November 1989) Antoine Seguin, Secretary-General of AFCOME, looked at possible answers.