

66 Colloque sur le bois, matière première pour l'industrie chimique, 3-5 juin 1981, Grenoble.

67 Journées d'étude de la fluidisation, 24-25 septembre 1981, Toulouse.

67. Sommaires de la revue *Analisis*.

69 Bulletin d'inscription et formulaire de préinscription.

● Recueil des conférences (vol. 1 : sections 1, 2, 3; vol. 2 : sections 4 et 5) :

**5<sup>e</sup> Conférence européenne des plastiques et des caoutchoucs,**

12-15 juin 1978, Paris.

Prix de chaque volume : 150 F.

● Recueil des communications :

**Colloque « Apport de l'informatique à l'analyse industrielle pour le contrôle et la conduite des procédés,**

18-19 septembre 1979, Villeurbanne.

Prix du recueil : 200 F.

● Recueil des communications :

**Journées sur la technologie des lits fluidisés et dispersés, applications industrielles,**

22-23 octobre 1979, Compiègne.

Prix du recueil : 250 F.

● Recueil des communications et des conférences plénières : 2 vol. (en anglais) :

**ISCRE 6 — 6<sup>e</sup> Symposium international sur le génie de la réaction chimique,**

25-27 mars 1980, Nice.

Prix du recueil : 200 F.

● Recueil des communications :

**Le génie chimique et le stockage de l'énergie,**

8-9 décembre 1980, Paris.

Prix du recueil : 200 F.

S'adresser à la Société de Chimie Industrielle,  
28, rue Saint-Dominique,  
75007 Paris.

Tél. : 555-69-46.

# Colloque sur le bois, matière première pour l'industrie chimique

3-5 juin 1981, Grenoble

L'avenir de l'industrie chimique française et son indépendance sont liés à sa capacité de surmonter la crise du pétrole. Celui-ci constitue actuellement la matière première principale de la chimie de synthèse et le restera vraisemblablement.

Néanmoins le bois, dont la France est largement pourvue, peut se substituer dans une mesure intéressante aux matières premières hydrocarbonées non renouvelables (pétrole, gaz, charbon).

C'est pourquoi, la Section Centre-Est de la Société de Chimie Industrielle organise à Grenoble, avec la collaboration du Centre Technique du Papier, de l'École Française de Papeterie et du CERMAV (Centre de Recherches sur les Macromolécules Végétales), les 3, 4 et 5 juin 1981, un colloque national sur le thème : Le bois matière première pour l'industrie chimique.

Il ne s'agit pas d'une rencontre de spécialistes, mais d'une réunion d'information et de réflexions destinée à provoquer dialogues, démarches, prospectives et plans d'actions.

La démarche de cette réflexion aura un caractère pluridisciplinaire (économique, scientifique et technologique). Elle s'appuiera sur des exposés, prolongés par des discussions, et se terminera par une table-ronde qui permettra de dégager des conclusions utiles pour le développement industriel futur et le lancement de nouvelles recherches.

## Programme

Mercredi 3 juin 1981

11 h 30 : ouverture du secrétariat. Inscriptions.

**Ressources et aspects économiques.**

Président : B. de Jouvenel.

14 h 30 : introduction du colloque.

15 h 00 : *Ressources de la forêt française et politique forestière de la France,*

Ph. Leroy, Ministère de l'Agriculture, Nancy.

15 h 45 : *Les aspects économiques, la collecte, les coûts, les transports.*

G. Touzet, Afocel, Paris.

16 h 30 : pause.

16 h 45 : *La forêt tropicale,*

G. Petroff, C.T.F.T., Nogent-sur-Marne.

17 h 30 : *La forêt brésilienne,*

P. Mayer, Belgo-Mineira, Brésil.

Jeudi 4 juin 1981

**Matin : Composition. Transformations chimiques et biologiques du bois.**

Président : M. Polge, Centre National de la Recherche Forestière, Seichamps.

9 h 00 : *Relations entre l'ultrastructure du bois et la chimie,*

D. Goring, Paper and Pulp Research Institute of Canada, Pointe-claire.

9 h 45 : *Carbonisation et perspectives nouvelles,*

Y. Schwob, École des Mines, Paris.

10 h 30 : pause.

10 h 45 : *État d'avancement des techniques nouvelles de gazéification flash,*

X. Déglise et J. Lédé, Université de Nancy.

11 h 30 : *Fabrication de méthanol par la gazéification du bois,*  
G. Chrysostome, Creusot-Loire.

12 h 15 : *Perspectives de développement de nouvelles filières de l'industrie de la cellulose,*

P. Monzie, Centre Technique du Papier et Professeur A. Robert, École Française de Papeterie, Grenoble.

Déjeuner.

Après-midi : **Transformations chimiques et biologiques (suite).**

Président : M. Cognard, Centre Technique du Papier.

15 h 00 : *Hydrolyse totale du bois,*

A. Regnault, Centre International de Recherches et de Technologie Appliquées, Collonges-sous-Salève.

15 h 45 : *Techniques d'extraction et produits chimiques obtenus à partir du bois,*

R. Bentejac, Institut du Pin, Talence.

16 h 30 : pause.

16 h 45 : *Tanins, nature et utilisation,*

M. Metche, École Nationale Supérieure d'Agronomie et des Industries Alimentaires, Nancy.

17 h 30 : *La lignine, matière phénolique d'avenir ?*

J.-P. Sachetto, Institut Battelle, Genève.

Vendredi 5 juin 1981

**Matin : Table ronde** animée par Y. Bonnet (Président de la Section Centre-Est de la Société de Chimie Industrielle, Directeur de l'École Supérieure de Chimie de Lyon) :

9 h 30 : Quelles filières et quelles techniques pour quelles utilisations ?

Avec MM. Barnoud, Behr, Bordet, Bouvarel, Charnel, Gelus, de Jouvenel, Kaumann, Monzie, Mounier, Pierrot, Thermet et Tourner.

12 h 30 : déjeuner.

Après-midi : **Visite du complexe grenoblois.**

14 h 30 : CERMAV, Centre Technique du Papier et École Française de Papeterie.

## Informations générales

Date du colloque : 3, 4 et 5 juin 1981.

Lieu : Centre Technique du Génie Rural des Eaux et Forêts, Domaine universitaire de Saint-Martin d'Hères, Grenoble.

Recueil : Les textes des communications seront remis aux participants à l'ouverture du colloque.

Renseignements et inscriptions : Société de Chimie Industrielle, 28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris. Tél. : 555.69.46.

Bulletin d'inscription, p. : 69.

Hébergement : les réservations de chambres se font auprès de : Grenoble Accueil Alptour, avenue d'Innsbruck, 38029 Grenoble Cedex. Tél. : (76) 22.18.18 (remplir une demande d'hébergement qui est à demander à la Société de Chimie Industrielle).

Transferts : un service d'autocar est prévu pour les liaisons entre le Centre Technique du Génie Rural des Eaux et Forêts et le centre-ville.

# Journées d'étude de la fluidisation

24-25 septembre 1981, Toulouse

Nous avons annoncé, dans le numéro de janvier 1981, les Journées d'étude de la fluidisation qui sont organisées par la Société de Chimie Industrielle et l'Institut du Génie Chimique de Toulouse, les 24 et 25 septembre 1981, à l'Institut du Génie Chimique, Toulouse.

Nous signalons aux auteurs, qui ont l'intention de répondre à l'appel aux communications, que la date limite d'envoi des résumés est retardée du 15 mars au 1<sup>er</sup> avril 1981.

Les résumés seront envoyés au secrétariat scientifique des Journées d'étude de la fluidisation, C. Laguerie, Institut du Génie Chimique, chemin de la Loge, 31078 Toulouse Cedex. Tél. : (61) 52.92.41.

Quatre thèmes ont été retenus; les communications pourront revêtir un caractère fondamental ou un caractère purement appliquée :

## I. Hydrodynamique des lits fluidisés.

Ce thème concernera principalement le mélange et la classification des particules dans les lits fluidisés et leur entraînement dans le courant gazeux. Mais il pourra aussi regrouper des études portant sur les bulles, l'expansion des couches, les distributeurs, les convoyeurs, les lits fluidisés multiétagés et les contacteurs proches des lits fluidisés (lits lâches, lits entraînés, lits à jets, etc.).

## II. Transferts de chaleur et de matière.

Les communications pourront traiter des transferts de chaleur à la paroi des lits fluidisés ou avec des organes d'échanges, de l'utilisation des lits fluidisés ou assimilés dans le domaine du stockage, de la récupération et du transfert d'énergie...

Dans le domaine du transfert de matière, on s'intéressera particulièrement au séchage de gaz ou de solide, à l'enrobage des

particules. On pourra aussi insister sur de nouvelles voies d'utilisation de la fluidisation dans les industries agro-alimentaires ou biologiques et dans le domaine de l'énergie solaire.

## III. Procédés réactionnels.

Il s'agit aussi bien de réactions chimiques catalytiques que de réactions chimiques de traitement de gaz ou de solides (vapo-métallurgie par exemple) ou encore des calcinations, pyrolyses, gazéification et combustions.

## IV. Fluidisation liquide et fluidisation à trois phases.

Un créneau sera réservé à la fluidisation liquide et à la fluidisation à trois phases et leurs applications dans les procédés de transfert de matière, de cristallisation et de réaction chimique, électrochimique ou biochimique.

La langue officielle des journées sera le français. Des communications en langue anglaise pourront être acceptées.

## Informations générales

Date des Journées : 24 et 25 septembre 1981.

Lieu : Institut du Génie Chimique de Toulouse.

Secrétariat scientifique : C. Laguerie Institut du Génie Chimique, chemin de la Loge, 31078 Toulouse Cedex. Tél. : (61) 52.92.41.

Renseignements et inscriptions : Société de Chimie Industrielle, 28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris. Tél. : 555.69.46.

Formulaire de préinscription, p. 69.

## Sommaires de la revue *Analysis*

Vol. 8, n° 10, décembre 1980

### Analyse du plutonium (numéro spécial, 2<sup>e</sup> partie)

#### *Dosage du plutonium par dilution isotopique*, par M. Lucas.

En raison de sa précision, de sa justesse et de sa sensibilité, la dilution isotopique apparaît comme la méthode la mieux adaptée aux dosages chimique et isotopique du plutonium effectués dans le cadre du retraitement des combustibles irradiés et des contrôles de sécurité.

#### *Détermination de la concentration d'une solution de $^{241}\text{Am}$ au moyen d'une mesure absolue d'activité*, par F. Amoudry.

La mesure de l'activité massique d'une solution de  $^{241}\text{Am}$  est effectuée par comptage alpha en angle solide défini, et par coïncidence ( $\alpha\gamma$ ).

#### *Mesure en ligne de faibles quantités de plutonium en présence d'américium*, par J. C. Edeline.

La méthode retenue est celle de la détection en coïncidence des neutrons multiples émis à chaque fission spontanée des isotopes pairs du plutonium.

#### *Mesure en ligne du plutonium par comptage alpha avec un quartz scintillant*, par J. C. Edeline, B. Furgolle.

Les auteurs décrivent un capteur utilisant un scintillateur en quartz dopé au cérium dont on a réduit l'épaisseur (jusqu'à 120  $\mu\text{m}$ ) et qui est fixé par adhérence moléculaire à un verre support lui-même soudé au bâti support en acier inoxydable.

#### *Moniteur de contamination de l'atmosphère par les aérosols radioactif*, par L. Micheletti, J. P. Dufayet.

Le MAFF est un moniteur de grande sensibilité, à filtre fixe, destiné au contrôle en continu. Il équipe actuellement plusieurs réacteurs et laboratoires chauds.

#### *Dosage du plutonium in vivo*, par L. Jeanmaire.

Cet article traite essentiellement de la mesure du plutonium au niveau du poumon.

#### *Détermination de la concentration du plutonium par une technique d'atténuation différentielle de deux rayonnements gamma*, par M. Desprès, J. Morel, G. Malet.

L'intérêt principal de la méthode proposée est de pouvoir faire une mesure directe de la concentration de l'élément à doser dans un liquide ou un solide homogène.

#### *Analyse isotopique du plutonium par spectrométrie de masse à thermoionisation*, par J. Césarino.

Après une brève description du principe de l'analyse isotopique par spectrométrie de masse à thermoionisation, on examine les différents facteurs d'incertitude et les moyens pour améliorer la sensibilité et la justesse.

#### *Amélioration des résultats analytiques de la spectrométrie de masse à thermoionisation par dépôt électrolytique de l'échantillon*, par C. Bergey, J. Césarino, S. Deniaud.

On propose une méthode d'électrodéposition du plutonium sur les filaments de spectromètre de masse à thermoionisation. Les milieux d'électrolyses utilisés sont le diméthylsulfoxyde et le diméthylformamide.

#### *Dosage du plutonium par fluorescence X dans les combustibles pour réacteurs à neutrons rapides*, par H. Lepetit.

Pour la détermination de la teneur en plutonium d'un grand nombre d'échantillons d'oxydes mixtes (U, Pu) $\text{O}_2$  frittées, la fluorescence X est actuellement la méthode de routine la plus adaptée.

*Possibilités d'analyse du plutonium par fluorescence X excitée au moyen de sources radioactives d'iridium 192*, par P. Martinelli.  
L'analyse par fluorescence X, basée sur l'excitation des raies X-K de l'uranium et du plutonium au moyen de sources radioisotopiques de rayons  $\gamma$ , peut être appliquée au dosage du plutonium dans les éléments combustibles gainés ou dans les solutions.

*Études des possibilités d'étalonnage en calorimétrie avec du plutonium*, par B. Hircq, C. Roy, B. Verguin.

Le moyen de calculer la puissance spécifique du plutonium en fonction des émetteurs présents et en fonction du temps est indiqué; on apprécie ensuite la validité de la puissance spécifique ainsi calculée. Résultats obtenus.

## Vol. 9, n° 1-2, janvier/février 1981

*Contribution à l'étude des interférences et pollutions lors du dosage par absorption atomique des éléments minéraux à l'état de trace dans les eaux au niveau de quelques microgrammes*, par A. Montiel, B. Welte, J. Carré.

Étude des principales étapes du dosage des éléments minéraux à très faibles concentrations, en attirant l'attention sur les principales causes d'erreurs: pollution, pertes, interférences.

*Spectroscopie atomique: excitation d'un plasma de haute énergie et spectrométrie de résolution élevée*, par J. Reednick.

L'auteur présente un appareil à source d'émission à plasma, conçu pour analyser jusqu'à 20 éléments simultanément. De nombreuses applications sont présentées.

*Exactitude et précision des dosages de routine en activation neutronique. Application à l'analyse des alliages d'aluminium*, par G. Beurton.

Les conditions pratiques d'irradiation et de comptage sont définies pour obtenir des dosages suffisamment exacts et précis.

*Détection du diéthylstilbestrol dans les urines de veaux par chromatographie en couche mince haute performance*, par B. Boursier, M. Ledoux.

La méthode présentée propose une détermination rapide du DES applicables dans le cadre de contrôle de routine. Des taux de l'ordre du ppb peuvent être observés.

*Détection et évaluation des contaminations microbiennes dans les produits alimentaires par marquage radioactif et spectrométrie à scintillation liquide*, par P. Mafart, J. C. Cleret, C. Bourgeois.

Présentation de la méthode radiométrique par absorption dans laquelle les cellules sont marquées par accumulation d'un acide aminé radioactif au  $^{14}\text{C}$ .

*Étude expérimentale critique de trois méthodes absorptiométriques pour le dosage des halogènes et des halogénamines en solution aqueuse*, par M. Souillard, F. Bloc, A. Hatterer.

L'étude consiste à comparer les résultats absorptiométriques à ceux prévus par spectrophotométrie UV et par voltamétrie.

*Calorimétrie du plutonium au cours de la fabrication des combustibles nucléaires*, par C. Sanson, Th. Arnal.

La chaleur dégagée par un échantillon quelconque de plutonium est mesurée à l'aide d'un calorimètre équipé de thermocouples, ce qui garantit la parfaite stabilité de la réponse dans le temps.

*Détermination de la composition isotopique du plutonium par spectrométrie gamma*, par M. Desprès, G. Malet, J. Morel.

La méthode est rapide, automatisable et peut s'intégrer soit en ligne, soit sur un circuit dérivé.

*Dérivation numérique des courbes obtenues par polarographie avec tension sinusoidale surimposée*, par P. Baussand, H. Bozon, R. Molins.

Mise au point d'un programme de lissage-dérivation et confirmation par des essais en simulation de l'intérêt du traitement. Application au mélange plomb-thallium.

*Détermination des traces de pyréthrinoides (bioperméthrine et décaméthrine) dans les substrats biologiques par chromatographie en phase gazeuse*, par M. Pansu, M. H. Dhouibi, M. Pinta.

La méthode mise au point est fiable, rapide et sensible. Elle a été appliquée avec succès à des études de rémanence sur blé et sur criquet pélerin.

*Étude de l'imprégnation de différents supports chromatographiques par porosimétrie au mercure*, par J. L. Prugnaud, G. Hazebrucq. Cet article concerne l'étude de la surface spécifique et du volume spécifique du support en fonction du taux d'imprégnation.

*Détermination fluorimétrique cinétique de traces de Au (III) avec l'azine de la dipyridyl-2-2' cétone*, par F. Grases, J. M. Estela, F. Garcia-Sanchez, M. Valcarcel.

La méthode proposée a très peu d'interférences.

*Détermination du phénobarbital, de la phénytoïne et de la carbamazépine plasmatiques par chromatographie en phase liquide*, par J. M. Schmit, B. Cloitre, P. Rigaut, P. Aucouturier, J. Meunier. Cette méthode simple et rapide fait appel à la CPL à polarité de phases inversée et détection spectrophotométrique à 240 nm.

*Emploi des émulsions en spectrométrie d'émission de plasma. Dosage direct du plomb dans l'essence et du baryum dans les huiles lubrifiantes*, par M. de la Guardia Cirugeda, A. Salvador Carreno, V. Berenguer Navarro.

Note de laboratoire.

*Migration du sodium et du potassium au cours de l'analyse à microsonde électronique*, par F. Autefage.

Lettre à la rédaction.

## Table des annonceurs

CHIMIMPORT	Couv. II	POLAROID	31
PROLABO	4	INSTRUMAT	45
A.R.L.	6	RECOMAT	52
SIEMENS	20	S.C.F.	60-64
SICAP	26	C.N.R.S.	Couv. III
ERBASCIENCE	26	DELHOMME	Couv. IV

Directeur de la publication : Jean-Claude Balaceanu, Président de la S.C.F.  
Imprimerie Durand, 28600 Luisant, France (1981). Tél. : (37) 21-14-87.  
Commission Paritaire : 53953.  
Dépôt légal 1976 : 2599.