

# recherche et technologie

bulletin d'information édité par la commission des  
communautés européennes

REPRODUCTION AUTORISEE

Diffusion interne

Bruxelles, le 25 novembre 1968



\*\*\* Les propositions de PROGRAMME PLURIANNUEL DE RECHERCHE NUCLEAIRE de la Communauté ont fait l'objet d'examens successifs par les instances du Conseil des Ministres. Les ministres eux-mêmes en discuteront le 28 novembre à Bruxelles. On trouvera en annexe un résumé des propositions de la Commission.

\*\*\* Le procédé de RECOUVREMENT DES SURFACES PAR PULVERISATION, mis au point à l'établissement d'Ispra du Centre commun de recherche d'Euratom a franchi un nouveau pas en direction de son industrialisation: après le contrat de licence déjà concédé à la société française S.T.E.L., deux nouveaux contrats de licence viennent d'être conclus avec les sociétés allemandes Leybold et Heraeus.

Le procédé mis au point à Ispra permet de déposer sur un substrat de nature quelconque une couche mince de métal ou d'alliage. Il est particulièrement indiqué pour la formation de couches de protection contre la corrosion ou de barrières de diffusion, mais convient aussi aux revêtements conducteurs d'électricité ou de chaleur, et aux revêtements décoratifs ou optiques.

\*\*\* La 61ème Commission de la RECHERCHE TECHNIQUE SIDERURGIQUE s'est réunie à Bruxelles le 19 novembre pour examiner l'ensemble des projets de recherche à financement communautaire, qui sont en cours, à l'étude ou dont le renouvellement est proposé par les industries des six pays de la Communauté. Cette Commission groupe les représentants des organes de direction des instituts ou sociétés nationales de recherche sidérurgique des six pays: le Centro-sperimentale-metallurgico (C.S.M.), italien, l'Institut de recherche sidérurgique (IRSID), français, le Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEH), allemand, et le Centre national de recherche métallurgique (CNRM), du Bénélux.

Pour

tout renseignement complémentaire, prière de s'adresser

à la Commission des Communautés européennes

Direction générale "Presse et information"

Service de l'information scientifique et technologique

23, avenue de la Joyeuse Entrée

Bruxelles 4 - Tél. 35.00.40

[ ou aux Bureaux d'information des Communautés européennes  
dont la liste se trouve au verso

Tout renseignement complémentaire aux informations publiées dans ce bulletin peut être obtenu auprès des Bureaux d'information des Communautés européennes:

BERLIN	102, Kurfürstendamm	(tél. 886 40 28)
BRUXELLES	23, avenue de Joyeuse Entrée	(tél. 35.00.40)
BONN	11, Zittelmannstrasse	(tél. 260 41 à 43)
GENEVE	72, rue de Lausanne	(tél. 31 87 30)
LA HAYE	22, Alexander Gogelweg	(tél. 33 41 23)
LONDRES	23, Cheshamstreet (S.W.1)	(tél. BELgravia 4904 à 07) 07)
LUXEMBOURG	Centre européen du Kirchberg	(tél. 479 41)
MONTEVIDEO	1337, Calle Bartolome Mitre	(tél. 984 242)
NEW YORK	Commerce Building 2207 155 East 44th Street New York 10 017	(tél. 212 MU 20458)
PARIS	61, rue des Belles-Feuilles (16e)	(tél. KLEber 5326)
ROME	29, via Poli	(tél. 68 97 22 à 26)
WASHINGTON	801, Farragut Building 900 17th Street (Washington 6 D.C.)	(tél. 296-5131)

La Commission des Communautés européennes, ou toute personne agissant en son nom, décline toute responsabilité quant au caractère complet des informations contenues dans ce bulletin et quant aux dommages qui pourraient résulter de l'utilisation d'informations, d'équipements, de méthodes ou de procédés qui y sont divulgués.

- \*\*\* LES APPLICATIONS DES SYSTEMES DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION à grande performance font l'objet d'une étude qui a été entreprise par les services de la Commission pour donner suite à une recommandation du groupe de travail sur la politique scientifique (Groupe "Maréchal") du Comité de politique économique à moyen terme. Cette étude sera terminée dans quelques mois.
- \*\*\* LE "LIVRE BLANC" SUR LA SITUATION ACTUELLE DE L'ENERGIE NUCLEAIRE dans la Communauté, que la Commission a transmis au Conseil des Ministres au début du mois d'octobre, est actuellement étudié par l'UNICE (Union des industries de la Communauté européenne). Cette étude est basée sur un questionnaire élaboré par les services de la Commission et soumis aux industries intéressées de la Communauté. Les conclusions de l'UNICE seront vraisemblablement définies au cours du mois de décembre.
- \*\*\* LES TENDANCES ENERGETIQUES MONDIALES ont été étudiées par les services de la Commission, qui viennent d'éditer un rapport sous ce titre, dans les quatre langues de la Communauté (allemand, français, italien, néerlandais).
- \*\*\* Les travaux de recherche réalisés dans la Communauté en matière de REACTEURS RAPIDES ont fait l'objet de plusieurs communications lors de la conférence de l'American Nuclear Society et du Atomic Industrial Forum, à Washington, du 10 au 14 novembre, de même qu'à la réunion de la United States Atomic Energy Commission qui a eu lieu à Argonne du 7 au 9 novembre sur le thème "La technologie du sodium et les projets 1.000 MWe Liquid Metal Fast Breeder Reactors".
- \*\*\* Le Comité d'experts de la Communauté "Technique d'abattage", vient d'approuver le financement par la Communauté d'un projet de recherche sur L'ABATTAGE PAR JET A HAUTE PRESSION DU CHARBON, et son TRANSPORT HYDROMECHANIQUE.
- \*\*\* LES CADRES JURIDIQUES DE LA COOPERATION SCIENTIFIQUE INTERNATIONALE et les problèmes européens, tel sera le thème d'un colloque qui sera organisé à Nice conjointement par la Faculté de droit et des sciences économiques et la Commission pour l'étude des Communautés européennes, les 6 et 7 décembre. Plusieurs représentants des services de la Commission feront des communications lors de ce colloque auquel participent de nombreuses personnalités des six pays du Marché commun et des pays tiers.

- \*\*\* Un nouveau procédé pour l'étude de l'INFLUENCE CATALYTIQUE DES IMPURETES SUR LE PROCESSUS D'OXYDATION DU GRAPHITE a été développé au laboratoire de matériaux nucléaires de l'établissement de Petten du Centre commun de recherche d'Euratom. Ce procédé est basé sur le dépôt du catalyseur, par évaporation, sous forme d'une couche optiquement transparente sur une partie de la surface d'un échantillon mono-cristallin de graphite très pur. Le procédé a l'avantage de permettre une étude visuelle du mécanisme d'oxydation catalytique.
- \*\*\* LES EXPERIENCES TECHNIQUES ET L'ETAT ACTUEL DE LA RECHERCHE DANS LA SIDERURGIE ALLEMANDE ont fait l'objet d'un colloque qui a réuni plus de 4.000 sidérurgistes allemands et des représentants de 28 pays dans le cadre du Eisenhüttentag, organisé par le Verein Deutscher Eisenhüttenleute à Düsseldorf du 6 au 8 novembre 1968. Deux interventions remarquables ont évoqué les structures des entreprises sidérurgiques et la révolte de la jeunesse dans les sociétés industrielles occidentales et orientales.
- \*\*\* A l'établissement d'Ispra du Centre commun de recherche d'Euratom LE REACTOR ESSOR A ATTEINT SA CRITICALITE le 16 novembre et la montée en puissance, prévue pour la fin de l'année, se poursuit normalement.
- \*\*\* De nouvelles méthodes de CONSTRUCTION DE SILOS permettant un aménagement optimal du charbon au stockage ont été mises au point dans le cadre d'un projet de recherche financé par la Communauté.
- \*\*\* La recherche fondamentale dans le domaine de la chimie et de la PHYSIQUE DU CHARBON ET DU COKE: tel sera le thème de la huitième table ronde qui réunira quelque soixante chercheurs des six pays de la Communauté à Essen les 28 et 29 novembre 1968. Cette table ronde, qui a lieu semestriellement, a pour objet la confrontation des résultats obtenus par les chercheurs travaillant sur des projets de recherche charbonnière, auxquels participe la Communauté européenne.
- \*\*\* Les effets des RAYONNEMENTS DANS LES MATERIAUX POUR REACTEURS feront l'objet d'un congrès que réunira l'Agence internationale de l'Energie atomique à Vienne du 2 au 6 juillet 1969. Sont invités à participer à ce congrès les représentants des Etats membres de l'Agence et de la Communauté européenne de l'énergie atomique et les experts d'un certain nombre d'entreprises d'organisations internationales.

\*\*\* La Commission vient de décider de charger M. Pierre MARIEN, responsable, au sein de ses services, des réacteurs à gaz à haute température, de la représenter au Conseil de directions du PROJET DRAGON. Rappelons que la Communauté a récemment décidé de prolonger sa participation au projet Dragon jusqu'en 1970.