

TALSMANDENS GRUPPE
SPRECHERGRUPPE
SPOKESMAN'S GROUP
GROUPE DU PORTE-PAROLE
GRUPPO DEL PORTAVOCE
BUREAU VAN DE WOORDVOERDER

INFORMATION
INFORMATISCHE AUFZEICHNUNG
INFORMATION MEMO

NOTE D'INFORMATION
NOTA D'INFORMAZIONE
TER DOCUMENTIE

Brussels, September 1978

RECYCLING OF MUNICIPAL AND INDUSTRIAL WASTES¹

The Commission has adopted and sent to the Council under the sponsorship of Mr Brunner a proposal for a multiannual programme of research and development in the field of municipal and industrial waste recycling.

The four-year programme, it is estimated, will cost the Community 13 M EUA.

Since the Community is obliged to import most of the raw materials it requires, there is a growing interest in and a need for recovering and recycling the usable products contained in municipal, industrial and agricultural wastes, so as to exploit other possible sources of raw materials, save natural resources and energy, improve potential for providing its own supplies and reduce the quantity of waste which has to be disposed of.

The quantity of waste produced daily in the Community is enormous; - in 1976 more than 1.5 thousand million tonnes (or 4.2 million tonnes per day) - including
90 million tonnes of domestic waste,
950 million tonnes of agricultural waste,
115 million tonnes of industrial waste,
200 million tonnes of sewage sludge,
150 million tonnes of waste from mining and quarrying.

The output of waste is increasing at the rate of some 3% per annum for the Community as a whole, although there are major differences between the Member States. Technological developments aimed at maximum re-utilization of wastes and reduction of the amount of waste produced by industrial processes is thus undeniably important, as is the development of markets for the secondary materials produced in this way.

The proposed research and development programme is the Community's response to the problem cited above.

It covers four main research sectors:

- I. Recovery of materials and energy from domestic waste by (a) sorting at source
(b) sorting of bulk wastes.
- II. Recovery of materials and energy by thermal treatment of wastes.
- III. Fermentation and hydrolysis of wastes.
- IV. Recovery of rubber waste.

./.

¹ COM (78) 407

In all these sectors, coordination at Community level is necessary, so as to work efficiently and avoid duplication of effort.

At the same time, industry needs financial incentives to make technological advances.

The proposal is the outcome of preparatory work which has been under way since 1975. A series of studies and of consultations of experts have made it possible to define gradually the research aims and topics, which justify Community action in the various sections of the raw materials sector. Thus, three programmes were addressed by the Commission to the Council in 1977 and adopted by the latter in March and April 1978: "Primary Raw Materials" (18m EUA, four years), "Prospecting for and Mining of Uranium" (3 m EUA, three years) and "Recycling of Paper and Board" (2.9 m EUA, three years).

TALSMANDENS GRUPPE
SPRECHERGRUPPE
SPOKESMAN'S GROUP
GROUPE DU PORTE-PAROLE
GRUPPO DEL PORTAVOCE
BUREAU VAN DE WOORDVOERDER

**INFORMATIOI
INFORMATISCHE AUFZEICHNUNG
INFORMATION MEMO**

**NOTE D'INFORMATION
NOTA D'INFORMAZIONE
TER DOCUMENTIE**

Bruxelles, septembre 1978

RECYCLAGE DE DECHETS MUNICIPAUX ET INDUSTRIELS (1)

La Commission vient d'adopter et transmettre au Conseil sous l'égide de M. Brunner une proposition d'un programme pluriannuel de Recherche et Développement dans le domaine du recyclage de déchets municipaux et industriels.

Le coût du programme est estimé à 13 MUCE à charge du budget de la Communauté pour une période de 4 ans.

Il est un fait que la Communauté est largement tributaire de l'extérieur pour couvrir la plupart de ses besoins en matières premières, d'où la nécessité et l'intérêt toujours croissant à récupérer et recycler les produits utiles contenus dans les déchets municipaux, industriels et agricoles, en vue d'exploiter d'autres sources possibles de matières premières, d'économiser les ressources naturelles et l'énergie, d'améliorer les possibilités d'auto-provisionnement et de réduire les quantités de déchets qu'il faut éliminer.

Les quantités de déchets produites dans la CE sont énormes; en 1976 plus de 1,5 milliard de tonnes (soit 4,2 millions de tonnes par jour), dont

90 millions de tonnes d'ordures ménagères
950 millions de tonnes de déchets agricoles
115 millions de tonnes de déchets industriels
200 millions de tonnes de boues d'épuration des eaux résiduaires
150 millions de tonnes de déchets provenant des industries extractives.

Cette production augmente à un taux d'environ 3% par an pour l'ensemble de la Communauté, bien qu'il existe à cet égard d'importantes différences entre les divers Etats membres. Le développement technologique visant à la fois à maximiser le réemploi des déchets et à réduire la quantité de déchets engendrés par les procédés industriels actuels est incontestablement important, de même que le développement des débouchés offerts aux matières secondaires ainsi produites.

(1) COM(78)407

Le programme de R&D proposé constitue de la part de La Communauté une réponse au problème évoqué ci-dessus.

Quatre secteurs principaux de recherche y sont définis:

- I. Récupération des matières et d'énergie dans les ordures ménagères par
 - a) tri à la source
 - b) tri des déchets en vrac
- II. Récupération de matières et d'énergie par traitement thermique des déchets
- III. Fermentation et hydrolyse des déchets
- IV. Récupération des déchets de caoutchouc

Dans tous ces secteurs, une coordination au niveau communautaire s'impose pour travailler efficacement et pour éviter des doubles emplois inutiles.

D'autre part, l'industrie a besoin d'incitations financières pour faire progresser la technologie.

La proposition découle des travaux préparatoires effectués depuis 1975. Une série d'études et de consultations d'experts ont permis de définir progressivement les objectifs et thèmes de recherche qui justifient une action communautaire dans les divers secteurs du domaine des matières premières. Ainsi trois programmes ont été présentés par la Commission au Conseil en 1977 et adoptés par ce dernier en mars et avril 1978: "Matières premières primaires" (18 MUCE, 4 ans), "Exploration et extraction de l'uranium" (3 MUCE, 3 ans), "Recyclage des papiers et cartons" (2,9 MUCE, 3 ans).