

La lente émergence de « matériaux nouveaux », les composites

E.de Banville;J. Verilhac

Revue d'économie industrielle, Année 1985, Volume 31, Numéro 1
p. 132 - 145

[Voir l'article en ligne](#)

Page 132 de cet article

Avertissement

L'éditeur du site « PERSEE » – le Ministère de la jeunesse, de l'éducation nationale et de la recherche, Direction de l'enseignement supérieur, Sous-direction des bibliothèques et de la documentation – détient la propriété intellectuelle et les droits d'exploitation. A ce titre il est titulaire des droits d'auteur et du droit sui generis du producteur de bases de données sur ce site conformément à la loi n°98-536 du 1er juillet 1998 relative aux bases de données.

Les oeuvres reproduites sur le site « PERSEE » sont protégées par les dispositions générales du Code de la propriété intellectuelle.

Droits et devoirs des utilisateurs

Pour un usage strictement privé, la simple reproduction du contenu de ce site est libre.

Pour un usage scientifique ou pédagogique, à des fins de recherches, d'enseignement ou de communication excluant toute exploitation commerciale, la reproduction et la communication au public du contenu de ce site sont autorisées, sous réserve que celles-ci servent d'illustration, ne soient pas substantielles et ne soient pas expressément limitées (plans ou photographies). La mention Le Ministère de la jeunesse, de l'éducation nationale et de la recherche, Direction de l'enseignement supérieur, Sous-direction des bibliothèques et de la documentation sur chaque reproduction tirée du site est obligatoire ainsi que le nom de la revue et- lorsqu'ils sont indiqués - le nom de l'auteur et la référence du document reproduit.

Toute autre reproduction ou communication au public, intégrale ou substantielle du contenu de ce site, par quelque procédé que ce soit, de l'éditeur original de l'oeuvre, de l'auteur et de ses ayants droit.

La reproduction et l'exploitation des photographies et des plans, y compris à des fins commerciales, doivent être autorisés par l'éditeur du site, Le Ministère de la jeunesse, de l'éducation nationale et de la recherche, Direction de l'enseignement supérieur, Sous-direction des bibliothèques et de la documentation (voir <http://www.sup.adc.education.fr/bib/>). La source et les crédits devront toujours être mentionnés.

La lente émergence de « matériaux nouveaux », les composites

Etienne de BANVILLE

Chercheur CNRS (CRESAL)

Jacques VERILHAC

Économiste

Au moment où l'ampleur des restructurations industrielles est soulignée — à juste titre — de tous côtés, il n'est sans doute pas inutile de montrer, sur la base d'un exemple précis, quelle peut être la longueur des processus d'industrialisation de matériaux pourtant souvent présentés comme « nouveaux », les matériaux composites. Ces matériaux « d'avenir » ont un passé industriel déjà complexe, où s'entremêlent stratégies d'entreprises de types différents, technologies complémentaires et concurrence des matériaux, dans une filière dont la constitution même est — ou était — un enjeu pour les acteurs principaux.

L'objet de cet article est, sur la base d'un bref historique, de proposer quelques enseignements possibles de cette histoire, concernant les rapports groupes/PMI et l'idée même de nouveauté des matériaux et de la technologie.

Compte tenu du travail qui nous a servi de base pour la rédaction de ce papier (1), c'est, au départ, un point de vue tissu de verre qui a été adopté. Il s'agit là d'un point de départ possible pour l'analyse de la filière composites, mais pas du seul. Nous le développons néanmoins car il semble tout à la fois peu connu et instructif.

I. — DU TISSU DE VERRE AUX COMPOSITES : CHRONOLOGIE D'UNE FILIÈRE

1. Les années cinquante : diversification et constitution d'une micro-filière

Bien que connu depuis le milieu du siècle dernier, le tissu de verre végétait dans l'oubli faute d'applications spécifiques.

(1) Jacques VERILHAC et Etienne de BANVILLE, *Les tissus techniques dans la Région Rhône-Alpes*. Rapport du CRESAL pour l'EPR Rhône-Alpes/OREAM-SGAR. Février 1984.