

Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 113 (1987)
Heft: 5

Sonstiges

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 31.01.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

res aux rideaux. Au niveau des contre-cœurs, les verres émaillés forment un bouclier thermique reprenant les grandes différences de température et d'ensoleillement.

8. L'entretien

Toutes les fenêtres sont prévues ouvrantes et permettent un entretien depuis l'intérieur du bâtiment.

Adresse de l'auteur :

Laurent Félix
Félix Constructions SA
1, rte de Renens 1030 Bussigny

Actualité

La récupération des déchets : deux fois utile

Les travaux du 5^e Congrès international de recyclage

L'économie allemande s'engage résolument dans la récupération et la remise en valeur des déchets. Naguère déversés dans des décharges publiques, de plus en plus de déchets sont aujourd'hui retraités pour être réutilisés. Cet effort est deux fois utile : non seulement il permet une meilleure sauvegarde de la nature et de l'environnement, mais encore il est un moyen, pour l'industrie, de disposer de matières premières à meilleur marché, retraitables et transformables avec une moindre consommation d'énergie.

Dans cette perspective, un nouveau secteur économique se profile, dont l'importance a récemment été mise en évidence lors du 5^e Congrès international de recyclage (CIR), qui s'est tenu à Berlin-Ouest ; réunissant 2200 experts venus de 44 pays pour assister à diverses conférences, ce congrès était aussi l'occasion d'une exposition consacrée aux équipements modernes de la récupération et du recyclage des déchets, à laquelle participaient plus de 70 entreprises industrielles et de services spécialisées dans ces domaines.

Exemple typique d'un pays dont l'activité industrielle est tournée essentiellement vers la transformation des matières premières, l'Allemagne fédérale produit chaque année quelque 326 millions de tonnes de déchets : 119 proviennent de l'industrie, 72 de la construction, 69 du secteur minier ; 36 millions de tonnes sont des boues de décantation, 30 enfin des ordures ménagères. Cette liste, établie par l'Office fédéral de l'environnement à Berlin, ne tient pas compte des 190 millions de tonnes que représentent les déchets agricoles, dont la plus grande partie est redéposée dans les champs.

S'il est relativement facile de recycler les déchets industriels, les problèmes se font en revanche plus aigus pour le stockage des quantités de terre et de gravats enlevées par les excavatrices, de même que pour les boues de décantation et les huiles usées. Et pourtant même ces déchets-là finissent souvent par trouver acquéreur, notamment grâce à une « bourse des déchets » créée conjointement par le Deutscher Industrie- und Handelstag et diverses Chambres allemandes du commerce et de l'industrie, et qui collabore avec ses homologues des pays voisins, France, Autriche ou Pays-Bas.

A intervalles réguliers, cette bourse des déchets publie de grandes listes — qui ne sont pas sans rappeler les catalogues des fournisseurs de matières premières — proposant des matières synthétiques « d'occasion », du papier, du verre, du plomb, des matériaux d'emballage, du bois, ou encore toutes sortes de produits chimiques. Acheteurs et vendeurs se mettent en rapport pour négocier les prix et les modalités de transport.

Dans ces transactions, la protection de l'environnement trouve elle aussi son compte, parfois. C'est ainsi qu'une société allemande a fabriqué, à partir de vieux sacs de pommes de terre, des filets de jute qu'elle a livrés à des stations de ski en Suisse, alors qu'ils commençaient à pourrir. Ces filets ont été cloués au sol, pour retenir celui-ci. Le temps qu'ils se désintègrent complètement, le tapis végétal qui a été planté dessous aura pris profondément racine, jouant son rôle de fixation des talus.

La preuve est faite qu'il est possible d'arriver, sans aucun risque écologique, à une gestion raisonnable et à une récupération économique intelligente des déchets. Reste cependant encore et malgré tout le problème des déchets chimiques, celui notamment des « vieux fardeaux » hérités d'avant et qui, souvent, contiennent des matières toxiques dangereuses : leur seule élimination — quand elle est possible — passe par la combustion. Reste enfin l'effort capital que doivent aussi fournir, dans la lutte contre les montagnes de détritus, tant les fabricants que les particuliers, afin de limiter la consommation des matériaux d'emballage.

(INP)

Témoignage unique provenant de l'Age de la pierre

Une collection unique d'inscriptions rupestres vient d'être ouverte au public près d'Alta, en Norvège du Nord. On estime que ces 3000 inscriptions néolithiques constitueront l'une des curiosités touristiques les plus intéressantes de la Scandinavie septentrionale. La quantité des inscriptions et le fait qu'elles recouvrent une période chronologique aussi étendue — les plus anciennes étant vieilles de 6200 ans, les plus jeunes de 2500 — ont eu pour résultat de les faire inscrire par l'Unesco dans la nomenclature de l'héritage mondial de l'humanité ; aucun autre témoin du passé en Norvège ne jouit du même honneur.

C'est par hasard que quelques jeunes garçons ont découvert ces inscriptions en 1973. Elles représentent différents objets, des animaux, des hommes, des armes et

des bateaux, plus un certain nombre de formes et de figures difficilement identifiables. Un professeur au Musée de Tromsø, qui a présidé aux investigations, considère ces découvertes comme essentielles pour comprendre le développement de l'histoire primitive dans la Scandinavie du Nord. Même si bon nombre d'analyses ne sont pas encore faites, on peut considérer comme vraisemblable que les représentations d'animaux et les scènes de chasse sont une forme de magie en vue de garantir une chasse fructueuse. On discerne également des rituels de fécondité.

Ce savant est d'avis que ce sont des chasseurs sédentaires qui ont gravé ces inscriptions. Elles ont de nombreux traits communs avec des découvertes faites en Suède et en Finlande, ce qui prouverait l'existence de bonnes communications entre l'est et l'ouest. Il est impossible d'établir dans quelle mesure ces inscriptions sont une trace laissée par les prédécesseurs des Lapons ; mais il est clair que la culture lapone la plus ancienne que nous connaissons a dû fonder ses connaissances sur les expériences de ces sociétés.

Bientôt de la viande non carnée ?

En Grande-Bretagne une protéine végétale fabriquée par des moyens biotechniques et qui pourrait trouver de nombreux débouchés en tant qu'aliment diététique a été développée et mise sur le marché sous forme de « pâté à la viande non carnée » ; meilleur marché que le vrai pâté de viande, elle est aussi plus saine et plus nourrissante que celui-ci. Cette protéine végétale est en fait une « mykoprotéine » (du grec mykos = champignon). Elle provient d'un champignon microscopique que l'on élève en grandes quantités dans un milieu arrosé d'une solution sucrée. Elle offre assurément un succédané très intéressant aux protéines animales fournies par la viande, les œufs et le lait.

Le pâté confectionné à partir de cette protéine, qui ne se distingue ni par l'aspect, ni par l'odeur ni par le goût d'un véritable pâté de viande, ne renferme toutefois aucune graisse animale et n'augmente pas le taux de cholestérol dans l'organisme ; en revanche, il contient de la protéine nutritive et des fibres digestives en abondance. Qui plus est, il est nettement moins riche en calories qu'un vrai pâté de viande (100 calories pour 100 grammes, contre 245).

Le plus étonnant est que cette protéine est capable non seulement de tromper la vue, le nez et le palais des amateurs de viande

de veau et de volailles, mais aussi de passer inaperçue dans des confiseries au chocolat.

Son caractère « polyvalent » pourrait faire de cette mykoprotéine un aliment diététique universel tout à fait indiqué pour les diabétiques et les malades chroniques, mais également pour n'importe quelle personne bien portante qui souhaite s'alimenter agréablement sans prendre du poids ni accroître son taux de cholestérol.

Bibliographie

Comportement thermique des bâtiments

publié par le Conseil international de la langue française, avec la collaboration de l'Institut international d'architecture méditerranéenne.

Un volume 21 × 29,7 cm, 240 pages, broché. Edition Conseil international de la langue française¹, Paris, 1986. Prix : FF 130.—.

Le Collège international des sciences de la construction organise chaque année des séminaires à haut niveau, auxquels participent des spécialistes de plusieurs pays. Les sujets choisis correspondent toujours à des préoccupations d'actualité et à des techniques de pointe. On peut donc féliciter et remercier le CISCO d'avoir organisé un séminaire sur le comportement thermique dynamique, en d'autres termes que l'inertie thermique.

Depuis des années que l'on parle de combattre les dégâts dans la construction, puis d'économiser l'énergie, un seul remède est mentionné : l'isolation thermique. Tous les praticiens savent pourtant que la « masse » des constructions joue un grand rôle, tant en été qu'en hiver. Pour des raisons encore obscures, alors que la chose est bien reconnue par les frigoristes, dont les calculs de climatisation en tiennent compte depuis longtemps, les chauffagistes continuent à ignorer ces aspects. La chose est même si évidente, que certains des exposés de ce séminaire parlent en réalité d'autres sujets que ceux pour lesquels les assistants s'étaient déplacés !

Il n'est pas possible de résumer dans cette note les diverses communications, disons simplement que certaines étaient particulièrement intéressantes et inattendues, comme celle sur la « caractérisation des ponts thermiques en régime variable ».

Ce séminaire, tenu en français et en anglais, a eu lieu en décembre 1984. Il était organisé avec la coopération de l'UNESCO.

¹Rue de Lille 103, F-79007 Paris.