

Zeitschrift: Schweizer Revue : die Zeitschrift für Auslandschweizer
Band: 14 (1976)
Heft: 64

Rubrik: Economie, finances, entreprises

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: 19.11.2024

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

Economie, finances, entreprises

Quatre fois plus pour la recherche chimique en Suisse qu'aux Etats-Unis

(IC).- Une récente étude sur l'industrie chimique américaine montre que la part du chiffre d'affaires affectée par les entreprises des USA à des tâches de recherche et de développement fut de 2,6 % en 1973, 1974 et 1975 (2,26 milliards de dollars environ).

En Suisse, cette part consacrée à la recherche de nouvelles substances et au développement de nouveaux produits varie, selon les secteurs chimiques, entre 7 et 12 % du chiffre d'affaires, la moyenne est de 9 % (environ 2 milliards de francs) soit en proportion près du quadruple de ce qui se passe aux Etats-Unis.

Cette différence considérable s'explique par deux raisons :

- industrie de spécialités, la chimie suisse doit constamment demeurer à la pointe du progrès pour renforcer sa place sur les marchés mondiaux.
- aux USA, une part importante de la recherche scientifique est prise en charge par les pouvoirs publics, alors qu'en Suisse, Confédération et cantons ne participent que pour 23 % à l'ensemble des dépenses de recherche scientifique, les 77 % restant étant assumés par l'économie privée (54 % industrie chimique, 20 % machines et électricité, 3 % divers).

En 1974, 22 % des brevets suisses ont concerné la chimie

(IC).- 2.816 brevets ont été délivrés en 1974 en Suisse pour des découvertes dans le secteur de la chimie, soit 21,7 % des 12.970 brevets délivrés en Suisse, dont 1.541 concernaient la physique (12 %), 1.310 l'électricité et ses applications (10 %) etc.

Selon les statistiques qui viennent d'être publiées, les Etats membres de l'Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle ont délivré en 1974 49.904 brevets chimiques, certaines découvertes ayant été enregistrées simultanément dans plusieurs pays.

Répartition géographique des réserves monétaires mondiales 1970-1975

Pays	Fin 1970		Fin 1974		Fin 1975	
	En mio. de \$	En % du total	En mio. de \$	En % du total	En mio. de \$	En % du total
Pays industriels	74.339	79,8	141.001	63,9	139.718	62,0
Allemagne féd. ...	13.610	14,6	32.398	14,7	31.018	13,8
USA	14.487	15,5	16.058	7,3	15.883	7,0
Japon	4.840	5,2	13.519	6,1	12.815	5,7
France	4.960	5,3	8.852	4,0	12.593	5,6
Suisse	5.132	5,5	9.011	4,1	10.428	4,6
Gde-Bretagne	2.827	3,0	6.939	3,1	5.459	2,4
Canada	4.679	5,0	5.825	2,6	5.326	2,4
Afrique du Sud ..	1.012	1,1	1.159	0,5	1.216	0,5
Pays de l'OPEP	5.226	5,6	48.007	21,8	56.144	25,0
Arabie Saoudite ..	662	0,7	14.285	6,5	21.229	9,5
Venezuela	1.021	1,1	6.513	3,0	8.861	3,9
Iran	208	0,2	8.384	3,8	8.697	3,8
Nigéria	222	0,2	5.626	2,5	5.799	2,6
Irak	462	0,5	3.273	1,5	2.746	1,2
Libye	1.590	1,7	3.616	1,6	2.195	1,0
Koweït	203	0,2	1.399	0,6	1.655	0,7
Algérie	339	0,5	1.689	0,8	1.353	0,6
Trinidad et Tobago	43	0,1	390	0,2	751	0,3
Indonésie	160	0,2	1.492	0,7	586	0,3
Equateur	83	0,1	350	0,2	286	0,1
Gabon	15	0,0	103	0,0	147	0,1
Qatar	18	0,0	72	0,0	99	0,0
Pays en voie de développement sans ressources pétrolières	13.645	14,6	31.644	14,3	29.512	13,0
Total (sans les pays de l'Est)	93.210	100,0	220.652	100,0	225.374	100,0

Exportations horlogères : une comparaison internationale.

(SDES) L'industrie horlogère suisse a exporté 65,8 mio de montres et de mouvements en 1975, soit 22,1 % de moins qu'en 1974. Même le Japon, notre plus fort concurrent sur les marchés d'exportation libres, a dû enregistrer une baisse de ses ventes. Cette baisse a été de 8,5 %, de sorte que le Japon a encore importé 17,1 mio. de pièces. En revanche, la France, notre second plus sérieux concurrent sur le plan des exportations, (si l'on exclut l'URSS et ses marchés spéciaux) a réussi à faire progresser de 15,1 % le volume de ses ventes qui a passé ainsi à 9,5 mio. de pièces. Il est intéressant de noter que dans ces trois pays, les ventes de mouvements d'horlogerie ont fait un plus mauvais résultat que celles de montres finies.

Les exportations chimiques suisses : 5 % du Produit National Brut 1975

(IC).- En 1975, les exportations de l'industrie chimique suisse (7.230 mio fr) ont représenté 5 % du Produit National Brut (PNB) de la Suisse, ce qui situe l'importance de ce secteur économique pour notre pays. Quels sont les produits qu'il fabrique, comment furent-ils exportés, où se trouvent les exploitations chimiques suisses, quelles mesures a-t-on prise pour protéger l'environnement, qui travaille dans les entreprises ? En une petite brochure gratuite de 12 pages, le Service d'information de la Société Suisse des Industries Chimiques (Case postale, 8035 Zurich) répond à ces questions et à d'autres qui permettent de se faire une image d'ensemble de la place de cette industrie dans notre pays.

Reprise des exportations de colorants et matières plastiques

(IC).- Les exportations suisses de colorants et de matières plastiques furent, en 1975, fortement victimes de la récession mondiale, avec des reculs de 20 à 30 % par rapport à 1974.

La « reprise » qui s'était amorcée au courant de l'automne dernier semble se poursuivre. C'est ce qui ressort des statistiques du commerce extérieur chimique pour les deux premiers mois 1976. Avec des ventes pour 239,9 mio de fr, les colorants furent en progression de 21,9 % sur la période correspondante de 1975 et de 20,7 % sur la moyenne mensuelle de l'an dernier. Pour les matières plastiques, les exportations 1976 ont atteint jusqu'ici 87,4 mio, soit 27,2 % de plus qu'en 1975 et 23 % de plus que la moyenne mensuelle 1975.

En février, l'ensemble des exportations chimiques suisses a atteint 649,5 mio (+ 9,3 % par rapport à février 1975). A l'exception des produits inorganiques et des engrais minéraux, tous les secteurs furent en augmentation.

Au titre de la chimie, le solde actif du commerce extérieur janvier - février 1976 s'est élevé à 606,3 mio, soit 29,1 % de plus qu'en 1975.

Moins d'arrêts du travail par suite de conflits sociaux

(SDES) Au cours des trentes années qui se sont écoulées depuis la fin de la dernière guerre, **les conflits collectifs** entraînant des arrêts d'activité n'ont occasionné en Suisse, au total, que la « perte » de 600.000 journées de travail, soit un millième seulement de la quantité de travail effectuée actuellement en une année. En moyenne, **le nombre de journées de travail perdues** a été de 20.000 par année. Au cours de la première décennie d'après-guerre, cette moyenne fut dépassée 6 fois en tout, et depuis lors en 1963 seulement. Entre 1956 et 1975, le nombre approximatif des journées de travail perdues a été de 5.000 par année. En 1975, l'OFIAMT a enregistré une perte de 1.733 journées de travail, cela pour un total de 2,8 millions de travailleurs.

12

Ventes à l'étranger des principales industries entre 1970 et 1975

en mio frs					
	1970	1972	1973	1974	1975
Industrie métallurgique	11.801,4	13.522,6	15.897,2	18.399,9	18.404,9
Machines non électriques ..	4.939,8	5.597,6	6.712,7	7.618,5	7.897,1
Machines et appareils électriques	1.801,2	2.282,3	2.653,8	3.034,2	3.311,6
Instruments d'optique appareils de mécanique de précision .	697,0	847,2	961,5	1.087,8	1.136,8
Horlogerie	2.629,0	2.821,3	3.235,1	3.702,4	3.141,3
Aluminium	207,1	241,3	273,7	363,7	306,8
Industrie chimique	4.629,3	5.772,4	6.338,2	8.889,2	7.068,7
Matières colorantes, etc. ...	987,8	1.315,0	1.496,7	1.688,7	1.193,0
Produits pharmaceutiques .	1.206,8	1.346,9	1.492,8	1.811,5	1.665,0
Cosmétiques et parfumerie .	47,4	52,0	65,1	71,4	64,4
Produits chimiques, autres .	2.387,2	3.058,5	3.283,6	4.317,6	4.146,3
Textiles et habillement	2.112,3	2.465,3	2.714,4	2.917,7	2.523,3
Fibres chimiques et fils de fibres chimiques	500,4	597,8	629,5	662,6	533,8
Tissus de fibres chimiques, soie	230,4	302,8	338,5	355,4	277,3
Fils de laine	33,6	32,5	44,3	44,9	38,6
Tissus de laine	64,9	60,3	67,9	50,8	42,6
Fils de coton	83,4	111,7	107,1	139,4	124,0
Tissus de coton	222,2	280,6	330,2	346,8	289,5
Broderies	168,0	143,8	176,0	186,0	163,3
Revêtements de sol textiles	41,9	59,5	53,9	54,2	47,6
Bonneterie	197,4	228,2	244,4	270,0	269,8
Articles d'habillement et de confection	214,0	245,0	263,1	282,7	273,6
Chaussures	126,4	127,7	121,0	119,4	123,5
Denrées alimentaires, tabacs	1.327,3	1.272,3	1.308,0	1.273,9	1.244,5
Fromage	317,2	341,3	365,7	401,3	421,6
Lait conservé, farines pour enfants	64,6	58,2	44,0	34,6	44,9
Chocolat	89,4	94,6	97,0	102,9	94,8
Soupes, bouillons	62,1	68,7	78,5	93,8	88,9
Tabacs manufacturés	455,5	390,2	356,6	237,6	231,3
Livres, journaux	177,8	259,6	271,7	276,2	238,2

1,2 millions d'oeufs de poule pour un vaccin contre la grippe

(IC).- Un appareil automatique qui injecte de minuscules quantités de virus de la grippe dans des oeufs de poule, au nombre de 1,2 millions par an, tel est l'équipement ultra-perfectionné dont est doté l'institut d'immunologie qu'une grande entreprise pharmaceutique suisse (Sandoz) vient d'inaugurer à Gebersdorf.

On y appliquera les découvertes faites dans les instituts de recherche dont dispose cette entreprise à Bâle, Vienne et Nuremberg pour le développement de nouvelles techniques de thérapeutiques préventives contre les maladies infectieuses.

Le premier vaccin à être produit, au terme de longues années de recherche, préviendra la grippe, il est

obtenu à partir de virus grippaux ayant proliféré dans des oeufs de poule durant plusieurs jours de couvain. Ce vaccin ne doit pas avoir d'effets secondaires car il ne contient - à un état de haute pureté - que les deux parties du virus qui sont indispensables à l'immunisation.

Sa conception inédite pourrait servir de précédent à la réalisation de vaccins contre la rougeole, les oreillons et la rage.

Des émigrants suisses à l'origine de l'industrie chimique américaine

(IC).- La revue américaine « Chemical Age », retraçant l'histoire des deux derniers siècles de la chimie aux USA, souligne la contribution d'émigrants suisses aux débuts de cette industrie.

Vers 1820, Abraham Kunzi, associé à un Anglais John Farr, implanta un laboratoire à Philadelphie où l'on produisit pour la première fois de la quinine dans le Nouveau monde.

En 1822, deux autres chimistes suisses, Seitler et Zeitler, aidés par un jeune employé de banque, George Rosengarten, commencèrent à confectionner des produits pharmaceutiques à Philadelphie, cette ville devint rapidement le premier centre national de l'industrie chimique américaine, d'autres entrepreneurs ayant été attirés dans cette région par les succès remportés par les initiatives des émigrants helvétiques.

Licence BBC a un fabricant américain de semi-conducteurs

La fabrique américaine de produits chimiques et de construction de machines FMC Corporation (Chicago, USA) et le Groupe BBC Brown Boveri (Baden - Suisse) ont conclu un contrat de collaboration à long terme dans le domaine du développement, de la fabrication et de la vente de semi-conducteurs de puissance.

L'accord prévoit en particulier que BBC mettra à la disposition de la FMC Corporation ses connaissances et son expérience dans le domaine de la fabrication. Les semi-conducteurs issus de cette fabrication sous licence ainsi que les semi-conducteurs BBC importés seront commercialisés sur le marché américain par la FMC. En contre-partie, BBC pourra vendre sur le marché européen certains semi-conducteurs produits par FMC. Le Groupe FMC, qui a réalisé en 1974 un chiffre d'affaires de 2,1 milliards de dollars, fabrique à Broomfield (Colorado) et à Homer City (Pennsylvanie) des thyristors, des redresseurs au silicium et des éléments au sélénium. Quant au groupe BBC, qui a réalisé en 1974 un chiffre d'affaires de 2,9 milliards de dollars, il a concentré ses recherches sur les semi-conducteurs à Baden (Suisse) et établi son principal centre de production à Lampertheim (RFA). Les redresseurs et thyristors qui y sont fabriqués permettent de dominer des courants de plus de 1.000 ampères et des tensions atteignant 3.500 volts. (OSEC)

BBC

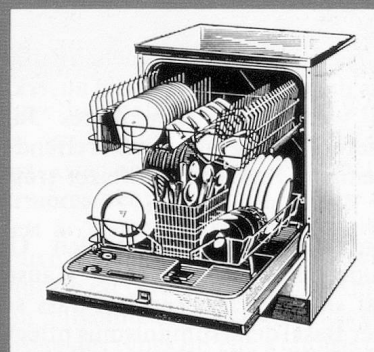
BROWN BOVERI

la marque de
réputation mondiale

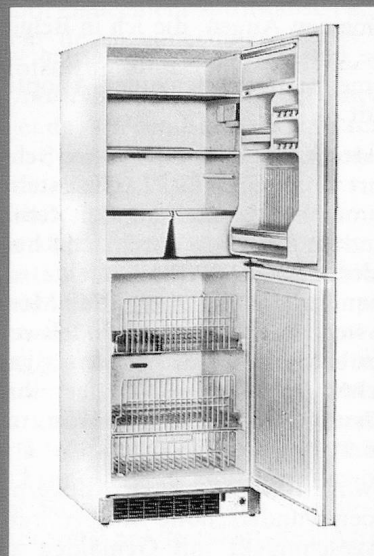
une gamme prestigieuse d'appareils électro- ménagers



Réfrigérateurs
Surgélateurs
Cuisinières
Hottes aspirantes
Rôtissoires
Matériel à encastrer
Lave-vaisselle
Machines à laver
Essoreuses
Séchoirs
Machines à repasser
Appareils de chauffage
Petits électro-ménagers



Choisir BBC
c'est mieux qu'un choix,
c'est une certitude.



Demandez encore aujourd'hui
tous renseignements à :

s.a. BROWN BOVERI n.v.
Dépt. Electro-Ménager

RUE DE STALLE 96 - 1180 BRUXELLES - TEL. (02) 377 30 00