

# commerce d'armements nucléaires

**La responsabilité internationale de la France dans la prolifération d'armements nucléaires par sa politique d'exportation : d'équipements, de technologie et de connaissances nucléaires.**

**Afrique du Sud :** Depuis 1959, une vingtaine de stagiaires sud-africains ont fait des séjours dans les centres du C.E.A. (1).

La France a assuré la formation d'une centaine de techniciens et scientifiques (2).

Une quarantaine d'ingénieurs sud-africains spécialistes des questions nucléaires sont installés à Villefontaine (Ain). Formation assurée par E.D.F., notamment au centre de simulation de conduite d'un réacteur nucléaire situé sur le site du Bugey (3).

Construction de la première centrale nucléaire de puissance à Koeberg, comprenant deux réacteurs de 1 000 MWé PWR. Mise en service de la première tranche prévue pour le deuxième semestre de 1982 (4). Consortium de construction : Framatome, Alstom et Spie-Batignolles (1).

Signature d'un contrat portant sur la livraison d'U sud-africain à la France, représentant sur plusieurs années 6 % des achats totaux français d'U à l'étranger (5).

Offre d'emploi pour un directeur de construction à la centrale de Koeberg dans « Le Monde » 24/1/79.

Complément : N° spécial d'« Apartheid Non » de janvier 78 : « L'Afrique du Sud dans l'internationale nucléaire ».

**Algérie :** La France a créé dans les années 1965 un Institut de recherches nucléaires à Alger (6).

**Argentine :** Contacts pour la livraison d'une centrale nucléaire lors du voyage de Michel Poniatowski (7).

**Australie :** La France désire recevoir 1 000 tonnes d'U par an aux environs de 1985 (8). La France souhaite participer à une entreprise multinationale d'enrichissement de l'U en Australie (9).

**Autriche :** Contrat pour le retraitement à La Hague de 222 tonnes de combustible irradié (10).

**Bangladesh :** La société Sofratome (50 % E.D.F. et 50 % C.E.A.) va étudier la construction éventuelle d'une centrale nucléaire de 175 MWé à Rooppur. Le rôle de la Sofratome est de s'assurer que le site retenu convient et de conseiller le gouvernement pour le choix des types de réacteurs (11).

**Belgique :** Livraison de trois centrales nucléaires : Tihange 1 et 2, Doël 3 (12).

Contrat pour le retraitement à La Hague de 320 tonnes de combustible irradié (13).

Participation de la société belge Synatom à la Nersa, société constituée pour la construction de Superphénix (14).

Participation de la société belge Soben à Eurodif, société constituée pour la construction de l'usine européenne d'enrichissement de l'U au Tricastin (15).

**Bolivie :** Des chercheurs boliviens et français ont découvert des gisements de Lithium, métal indispensable à l'industrie nucléaire militaire (16).

**Brsil :** Installation par P.U.K. d'une usine de traitement du minerai d'U dans le Minas-Gerais (17).

La France est prête à fournir des réacteurs nucléaires au Brésil (17).

Pourparlers pour la livraison d'U enrichi par la France (18).

M. Azederio da Silveira, ministre des affaires étrangères n'exclut pas dans le futur une coopération avec la France, notamment en matière de surrégénération (19).

**Centrafrique :** Participation financière de la France à l'atelier pilote d'enrichissement de l'U de Bakouma (20).

Complément : « Bokassa 1<sup>er</sup>, l'assassin couronné », édit. Alain Moreau, 1977.

**Chine :** Vente de deux réacteurs PWR de 900 MWé par Framatome (21).

Aide à la construction d'un accélérateur d'ions lourds (22).

**Corée du Sud :** Livraison d'un atelier de retraitement « à des fins de formation du personnel » (23) (les pressions exercées par les U.S.A. dans le cadre de leur politique de non-prolifération entraînent l'annulation de ce contrat).

Framatome paraît bien placé pour emporter une commande de deux centrales PWR de 900 MWé (24).

L'industrie française et le C.E.A. vont aider la Corée du Sud à se doter d'un centre de technologie nucléaire comprenant :

- un atelier de fabrication d'éléments combustibles ;
- un atelier de traitement du minerai d'U ;
- un atelier de conversion en hexafluorure d'U (25).

**Egypte :** Des stagiaires égyptiens ont séjourné dans des centres de recherche du C.E.A. (26).

**Espagne :** Livraison d'une centrale de 920 MWé située à Vandellos.

Participation financière à Eurodif par la société espagnole Enusa qui détient 11,111 % du capital d'Eurodif (27).



**Gabon :** Participation de la France à la recherche et l'exploitation du minerai d'U au Gabon par la Comuf, compagnie des mines d'U de Franceville, créée en 1958 et dont l'état gabonais possède 25 % du capital, le reste allant au C.E.A., P.U.K., groupe Rothschild (28).

Accord pour la recherche et l'exploitation par la Cogéma de minerai d'U au sud de Libreville (29).

**Grande-Bretagne :** La société anglaise B.N.F.L. participe pour 33,3 % à l'Unirep, organisme européen chargé de la commercialisation du retraitement des combustibles oxydes irradiés, depuis sa création en 1971 (30).

Collaboration à la Nersa par la société anglaise C.E.G.B. qui détient 7 % de la société S.E.K., consortium ayant une participation de 16 % dans la Nersa (31).

**Guinée :** Une importante proportion des 800 travailleurs français en Guinée participent à la recherche de minerai d'U (32).

**Guyana :** Protocole signé entre la Cogéma et la Guyana pour la recherche et l'exploitation d'U (33).

**Inde :** Coopération au programme de recherches et d'applications nucléaires hindou (34).

**Iran :** Construction par Framatome, Alstom et Spie-Batignolles de 2 réacteurs PWR de 930 MWé à Dar-Khuen, depuis le 1<sup>er</sup> juillet 77 ; présence de 1 000 spécialistes français (35). (Depuis octobre 78 l'Iran a cessé les paiements et le 5 mars 79 le chantier a été mis en sommeil, il ne reste que quelques dizaines de personnes sur le site. L'Iran a trois mois pour dire si elle veut reprendre les paiements ce qui signifierait qu'elle souhaite que Framatome reprenne les travaux) (4).

Formation d'ingénieurs et de techniciens dans les centres d'E.D.F. et des grandes écoles : INSA à Lyon, INP à Grenoble. (36).

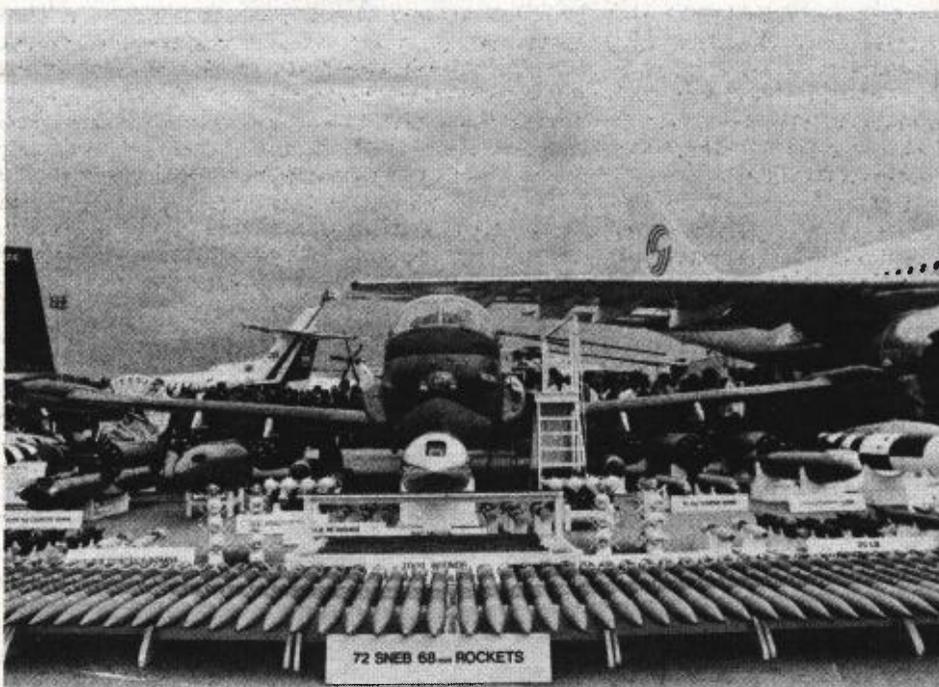
Pour l'entreprise Bouygues, perspective de participation aux travaux du futur centre de recherche nucléaire d'Iran pour environ 2 milliards de F. (37).

Participation financière à Eurodif par la société franco-iranienne Sofidif dans laquelle l'Iran détient 40 % du capital.

**Irak :** Formation de techniciens irakiens (38).

Vente d'un réacteur de recherche du même type qu'Osiris avec une charge de 12 kg d'U enrichi à 93 % (38).

La France est intéressée par la réalisation d'une centrale de 600 MWé (39).



**Israël :** La France a aidé Israël, dans le cadre du projet « Atelier I », à se doter d'une force nucléaire en construisant un réacteur à U naturel à Dinoma. Divergence en 1964 (40).

**Italie :** Collaboration dans le cadre d'Eurodif, où deux sociétés italiennes AGIP et CNEN détiennent 25 % du capital d'Eurodif (41).

Participation à la réalisation de Superphénix par la société Enel qui détient 33 % du capital de la Nersa.

**Japon :** Construction par la France de l'usine de retraitement de Tokai-Mura. Mise en service depuis septembre 77, capacité (théorique) de 200 tonnes par an (42).

Signature d'un contrat pour le retraitement de 1 600 tonnes de combustible irradié japonais dans le futur atelier UP 3 de La Hague qui devrait fonctionner vers 1985. Les déchets de retraitement seront retournés au Japon (43).

Ecopol (filiale du C.E.A.) vient de céder à la firme J.G.C. Corporation, la licence pour le Japon d'un procédé de conditionnement de déchets radioactifs de faible et moyenne activité (44).

Accords de coopération et d'échange d'informations dans le domaine de la sûreté nucléaire notamment sur la réglementation nucléaire et l'établissement de normes entre le SCSIN et le Ministère du commerce international et de l'industrie japonais (45).

**Libye :** Aide technique de la France pour la prospection d'U au Tchad (46).

**Mexique :** Fourniture française d'U enrichi à la centrale nucléaire mexicaine de Lagune-Verde (47).

Signature d'un protocole d'accord pour la fourniture de biens d'équipements et de services nucléaires (48).

**Niger :** Recherche d'U par le C.E.A. depuis 1955. En 1977 la Cogéma a enlevé 1 000 tonnes d'U, soit les 2/3 de la production nigérienne (49).

Le quart du budget nigérien, 12 milliards de francs CFA, est financé par les ressources provenant de l'U (50).

**Pakistan :** Vente d'une usine de retraitement des combustibles irradiés (51).

En août 78, Giscard d'Estaing annule ce contrat. Pourtant, le conseiller pour les affaires étrangères du Pakistan, à Paris en novembre 78, indique que les travaux se poursuivent normalement (52).

**Pays-Bas :** Collaboration à la Nersa par la société hollandaise S.E.P. qui détient 14 % de S.E.K. consortium participant pour 16 % à la Nersa (53).

Contrat de retraitement portant sur 120 tonnes de combustible irradié (54).

Fin 78, commence à La Hague le retraitement d'une vingtaine de tonnes de combustibles irradiés des Pays-Bas (55).

**République Fédérale Allemande :** Participation à l'Unirep, par la société allemande K.W.U. qui en détient 33,3 % du capital (56).

Accord de retraitement valable 5 ans pour le retraitement de 1 700 tonnes de combustibles irradiés allemands à La Hague (57).

23<sup>e</sup> sommet franco-allemand, au sujet de la coopération nucléaire : « des dissensions étant apparues sur les garanties demandées par la France sur l'utilisation du Pu issu du retraitement à La Hague du combustible allemand. Elles seraient tout à fait aplanies » (58).

Collaboration de la société allemande R.W.E. à la Nersa, en détenant 65 % de la société S.E.K. qui possède 16 % du capital de la Nersa.

Accord de coopération avec la France et le Japon sur les surrégénérateurs en juin 78 (59).

Co-direction, avec la France, de la Serena créée en juin 77 et qui a pour objet la commercialisation de la technique surrégénératrice (60).

Accord entre le C.E.A. et la société Siemens pour un échange d'informations sur les surrégénérateurs (61).

**Suède :** Achat à la France de l'U nécessaire à l'approvisionnement de ses centrales (62). Achat éventuel dans quelques années d'U enrichi (63).

Signature d'un contrat portant sur 620 t de combustibles irradiés qui arriveront à La Hague au début des années 1980. Montant du contrat, environ 1 milliard de F. (64).

**Suisse :** Accord de retraitement à La Hague de 400 t de combustibles irradiés suisses (65).

**Tchad :** Prospection de minerai d'U par le B.R.G.M. et le C.E.A. (66).

**U.R.S.S. :** Accord franco-russe pour le retraitement des combustibles irradiés et les réacteurs nucléaires destinés au chauffage (67).

Comité Anti-Malville de Villeurbanne, 69100 Villeurbanne.

- (1) « Le Monde », 24.8.77.
- (2) « La Gueule Ouverte », 28.2.79.
- (3) « Point du Jour », 11.1.78.
- (4) « Investir », 26.3.79.
- (5) « Le Progrès », 22.7.77.
- (6) « Le Monde », 11.1.75.
- (7) « Libération », 31.10.77.
- (8) « Le Monde », 22.7.78.
- (9) « Le Monde », 26.7.78.
- (10) « La Gueule Ouverte », 10.1.79.
- (11) « Le Monde », 6.9.77.
- (12) « Les trafics d'armes en France », éditions Maspéro, mai 1977.
- (13) « La Gueule Ouverte », 10.1.79.
- (14) « Superpholix », septembre 76.
- (15) « Le Monde », 15.3.79.
- (16) « Le Monde », 31.1.79.
- (17) « Journal Rhône-Alpes », 31.10.77.
- (18) « Journal Rhône-Alpes », 3.4.78.
- (19) « Le Monde », 4.10.78.
- (20) « Le Figaro », 18.1.79.
- (21) « Le Monde », 13.2.78.
- (22) « Le Monde », 23.10.78.
- (23) « Science et Vie », janvier 76.
- (24) « Le Figaro », 5.11.78.
- (25) « L'Usine Nouvelle », juin 78.
- (26) « Le Monde », 28.1.75.
- (27) « Le Monde », 25.3.79.
- (28) « L'électronucléaire en France », syndicat SNP-CEA-CFDT, éditions du Seuil, 1975.
- (29) « Le Monde », 13.2.79.
- (30) « Le Monde », 26.3.75.
- (31) « Superpholix », septembre 76.
- (32) « Journal Rhône-Alpes », 18.12.78.
- (33) « Le Monde », 21.2.79.
- (34) « Journal Rhône-Alpes », 3.1.78.
- (35) « Journal Rhône-Alpes », 26.8.77.
- (36) « Libération », 13.9.77.
- (37) « L'Express », 18.11.78.
- (38) « Le Monde », 30.10.76 et « Le Canard Enchaîné ».
- (39) « Le Monde », 19.2.79.
- (40) « Science et Avenir », décembre 75.
- (41) « Le Monde », 15.3.79.
- (42) « Le Monde », 2.9.77.
- (43) « Le Monde », 1.10.77.
- (44) « Journal Rhône-Alpes », 14.2.79.
- (45) « Le Monde », 20.3.79.
- (46) « Libération », 28.2.79.
- (47) « Le Progrès », 26.12.78.
- (48) « Le Monde », 14.12.78.
- (49) « Le Monde », 24 et 30.4.78.
- (50) « La Croix », 25.10.78.
- (51) « Journal Rhône-Alpes », 9.9.77.
- (52) « Côte Desfossés », 2.11.78.
- (53) « Superpholix », septembre 76.
- (54) « La Gueule Ouverte », 10.1.79.
- (55) « Journal Rhône-Alpes », 19.12.78.
- (56) « Le Monde », 26.3.75.
- (57) « Journal Rhône-Alpes », 12.4.78.
- (58) « Le Monde », 24.2.79.
- (59) « Le Monde », 24.6.78.
- (60) « La Gueule Ouverte », 24.1.79.
- (61) « Le Canard Enchaîné », 17.11.76.
- (62) « Le Monde », 16.5.77.
- (63) « Journal Rhône-Alpes », 26.9.77.
- (64) « Le Monde », 24.3.78.
- (65) « La Gueule Ouverte », 10.1.79.
- (66) « Libération », 28.2.79.
- (67) « Libération », 3.10.77.