

**Références bibliographiques.**

1. MOISSAN H. *Le four électrique*, Paris, G.Steinheil ,éditeur, 1897
2. MOISSAN H. *Description d'un nouveau four électrique, et Action d'une haute température sur les oxydes métalliques*, Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. CXV, p. 1031-1036, 1892
3. MOISSAN H. *Sur quelques modèles nouveaux de fours électriques à réverbère et à électrodes mobiles*, Annales de chimie et de physique, 7<sup>ème</sup> série , t. IV, p. 365, 1895
4. LEBEAU P., *Fours électriques et Chimie*, PUF, 1924
5. TROMBE F., FOËX M. et BARDET J. *Étude sur la purification du graphite*, Ann. de Chim.,IIè série, t. 20 n° Novembre-Décembre 1945 (pages 701-723)
6. TROMBE F. *Perfectionnements aux procédés permettant de traiter des substances par accumulation de l'énergie apportée par un rayonnement*, Brevet d'invention, déposé le 7 Septembre 1948, n° 1.010.525
7. *Les hautes températures et leurs utilisations en chimie*, tomes I et II, publié sous la direction de P.LEBEAU, secrétaire général F.TROMBE, Ed. MASSON et Cie, Paris, 1950
8. TROMBE F., FOËX M. *Fours centrifuges à accumulation d'énergie solaire*, Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. 235, p. 571-573, 1952
9. TROMBE F. *Four tournant pour le traitement de diverses substances à l'aide de l'énergie apportée par un rayonnement*, Brevet d'invention, déposé le 24 Juillet 1952, n° 1.060.576
10. TROMBE F., FOËX M. *Réflecteur pour fours à accumulation d'énergie*, Brevet d'invention, déposé le 21 Décembre 1953, n° 1.096.558
11. TROMBE F. *Le Laboratoire de l'énergie solaire de Mont-Louis*, Bull. Soc. Chim. de France, t. 20, 5è série, -Mémoires, p.353-368, 1953
12. TROMBE F., FOËX M. *Utilisation de fours centrifuges pour le traitement par l'énergie solaire des substances à haute température*, Bull. Soc. Chim. de France, p.1315, 1954
13. TROMBE F., FOËX M. *Four pour traitements thermiques à l'aide de chauffage par rayonnement*, Brevet d'invention, déposé le 19 Novembre 1954, n° provisoire PV-680-025
14. TROMBE F., FOËX M. *Préparation de creusets directement utilisables pour la fusion de métaux au four solaire*, Silicates Industriels, n° Novembre 1958
15. Colloques Internationaux du CNRS. *Applications thermiques de l'énergie solaire dans le domaine de la recherche et de l'industrie*, Mont Louis, 23-28 Juin 1958, CNRS, Paris, 1961
16. TROMBE F., FOËX M. *Recent French Contributions to High Temperature Research*, High Temperature Technology, Asilomar Ca. Oct 1959

17. TROMBE F. *Les nouvelles installations de recherche du laboratoire de l'énergie solaire de Mont-Louis (Pyrénées Orientales)*, Bull. Soc. Chim. de France, -Mémoires, p.123, 1961
18. FOËX M. *Dispositif pour la fusion de produits réfractaires en poudre par chalumeaux à plasma*, Brevet France n° 880744, 1961
19. FOËX M. *Dispositifs de traitement à haute température comportant l'emploi de chalumeaux à plasma associés ou non avec les fours solaires*, Colloque sur les chalumeaux et fours à plasma et leurs applications, Paris, décembre 1962
20. FOËX M. *Les applications des fours solaires*, Journal des recherches du CNRS, n°65 Décembre 1963
21. FOËX M. , DELMAS R., *Perfectionnements apportés à l'injection des gaz dans les chalumeaux à plasma*, Brevet France n° 1350055, 16/12/1963
22. FOËX M. , DELMAS R., *Perfectionnements apportés aux fours chauffés par chalumeaux à plasma*, Brevet France n° 1405958, 03/06/1964
23. FOËX M. , DELMAS R., *Perfectionnements apportés aux moyens pour produire un écoulement permanent de plasma*, Brevet France n° 1469629, 07/01/1966
24. FOËX M. , DELMAS R., *Perfectionnements apportés aux fours, notamment à ceux pour le traitement des matériaux à haute température*, Brevet France n° 1488206, 11/04/1966
25. FOËX M. *Concerning several devices for the utilization of imaging furnaces*, in Thermal Imaging Techniques, Proceedings of a conference , Oct 1962, at Arthur D. Little, Inc, Cambridge , Mass., Edit. Peter E.Glaser, Raymond F. Walker, Plenum Press, 1964
26. TROMBE F., FOËX M. *Sur l'utilisation des techniques de chauffage solaire pour la préparation d'oxydes purs*, Bull. Soc. Chim. de France, p.1070, 1965
27. TROMBE F., *Production des hautes températures par concentration de rayonnement (Fours solaires et fours à image)*, Högtemperatursymposiet, Stockholm, 21-22 avril 1966
28. TROMBE F., DUCARROIR M., *Production de pyrocarbone au four solaire*, Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. 264, p. 843-846, 1967
29. FOËX M., DELMAS R., *Four à plasma pour l'étude des produits réfractaires*, C. R. Acad. Sc. 1967, **265 C**, p. 9-12.
30. DUCARROIR M., *Réactions sur front chaud solaire, application à la production de pyrocarbone*, Revue Internationale des Hautes Températures et des Réfractaires, T. 5, n° 2, 1968
31. ROYÈRE C.-TROMBE F.- *Étude au four solaire de la cinétique de réduction par l'hydrogène du sesquioxyde de chrome pur ou dopé*. C.R. ACAD. SCI./ 1968/ T.267/ 1275-1278/
32. FOËX M., COUTURES J.P., C. R. Acad. Sc. 1968, **266**, 796
33. BENEZECH G., FOËX M., C. R. Acad. Sc. 1969, **268**, 2315

34. FOÛX M., YEROUCHALMI D., DELMAS R., *Four centrifuge à chauffage plasma*, C. R. Acad. Sc. 1970, **270 C**, p. 1082-1084
35. FOÛX M., YEROUCHALMI D., DELMAS R., *High Temperature rotary furnace heated along central axis by plasma transferred arc*, 5<sup>th</sup> Symposium on special Ceramics, Stock-on-Trent, (G.-B).
36. FOÛX M., BONET C., DELMAS R., *Procédés et dispositifs de production de plasma*, Brevet RFA n° 1965 5766, Modèle G 6950348 6, 30/12/1969
37. FOÛX M., BONET C., DELMAS R., *Procédés et dispositifs de production de plasma*, Brevet USA n° 888508, 29/12/1969
38. TROMBE F.- GION L.-ROYÈRE C.- *Perfectionnements aux procédés et dispositifs de granulation et de sphéroïdisation de matières notamment réfractaires*. BREVET ANVAR / 2 098 951 / 14 Février 1972 /
39. Les hautes températures et leurs utilisations en physique et en chimie, tomes I et II, sous la direction de G.CHAUDRON et F.TROMBE, Ed. MASSON et Cie, Paris, 1973
40. Les fours solaires et les fours à images, *Journées d'études – Odeillo – Font Romeu, 1<sup>er</sup> et 2 Octobre 1971*, Revue Internationale des Hautes Températures et des Réfractaires, T. 10, n° 4, Octobre Décembre 1973, RIHTAV 10 (4) 197-308 (1973)
41. WALTON J.D.- ROYÈRE C.- *Evaluating the thermal shock resistance of ceramics in a radiant thermal energy environment*, Sciences of Ceramics, 1973, p. 219-236.
42. TRACEY T.R.- BLAKE F.A.- ROYÈRE C.- BROWN C.T.- *1 MWth Solar Steam generator. Solar Test Program*, ISES Journal, April 30 , 1977
43. ROYÈRE C.- *Les applications du four solaire de 1000 kW du CNRS à Odeillo*. ENTROPIE /17/1981/N° 97/147-160/
44. ROYÈRE C.- *Solid particles solar thermal loop for production of heat at 1000 °C*. 2<sup>nd</sup> INT. WORKSHOP ON THE DESIGN CONSTRUCTION AND OPERATION OF SOLAR CENTRAL RECEIVER PROJECTS/VARESE (Italy)/ 4-8 Juin/1984/PROC. Vol 2/ 412-416/D.REIDEL PUB.COMP- Dordrecht, Boston, Lancaster for the CEC
45. FULCHERI L., OLALDE G., Congrès SFT , Chatenay-Malabry, 05-06/05/1987
46. FLAMANT G., OLALDE G., VALLBONA G., C.R. Acad.Sci. Paris, t. 306 série II, pp. 1331-1336, (1988)
47. ENTROPIE numéro 146-147, spécial Génie des procédés à Haute Température à l'IMP d'Odeillo, ENTRPA 25 (146-147) 1-128 (1989)
48. FLAMANT G., Plasma Chemistry Plasma Processing, vol. 10, n° 1, pp. 71-85 (1990)
49. Les plasmas dans l'industrie, publié par G.LAROCHE et M. ORFEUIL, Collection Electra, Editions EDF/DOPEE85, 1991

50. KELBERT F.- ROYÈRE C.- *Lateral mixing and heat transfer in a rolling bed*. INT. CHEM. ENG. / 1991 / 31 / (3) / 441-449 /
51. LAPLAZE D., BERNIER P., BARBEDETTE L., LAMBERT J-M., FLAMANT G., LEBRUN M., BRUNELLE A., DELLA-NEGRA S., *Production de fullerènes à partir de l'énergie solaire : l'expérience d'Odeillo*, C.R. Acad.Sci. Paris, t. 318, série II, pp. 733-738, (1994)
52. \*JÉGOU C., \*COGNET G., \*ROUBAUD A., \*LAFFONT G., \*GATT J.M., \*\*BOUVIER A. (\*CEA, Cadarache ; \*\*EDF/DER, Moret/Loing), *Fusion d'oxydes ultra réfractaires dans un four rotatif à arc plasma transféré*, 4èmes Journées Internationales de Thermique 7-10 juillet 1997 Marseille
53. COGNET G., LAFFONT G., JÉGOU C., PIERRE J., JOURNEAU C., SUDREAU F., ROUBAUD A. (CEA, Cadarache) *Premiers résultats sur l'étalement de mélange d'oxydes autour de 2000°C*, SFT\_98 Congrès français de thermique - Marseille 5-7 mai 1998
54. FLAMANT G., IGNATIEV M., SMUROV I., BOUVIER A., CAHEN C., POILLEAUX P. « Temperature distribution in a pilot plasma tundish », ISPC 13, Proceedings Vol. 4, 1546-1551, Peking University Press, Aug. 1997.
55. RAVARY B., FULCHERI L., FABRY F., FLAMANT G. « Analysis of the behavior of the arcs in a 3-phase A.C. plasma reactor ». 3<sup>th</sup> Int. Symp. on Plasma Chemistry (ISPC 13), Proceedings Vol.1, 219-224, Peking University Press, Aug. 1997.
56. FULCHERI L., SCHWOB Y., FLAMANT G. « Comparison between new carbon nanostructures produced by plasma with industrial carbon black grades ». J. Physique III, France,7, 491-503, 1997.
57. BADIE J.M., FLAMANT G., GRANIER B. « Thermal plasma vitrification of fly ashes from municipal incinerators, Bayforrest Conference, Narbonne, France, 29 April 1997.
58. ABDENOURI N., FLAMANT G., BADIE J.M., BERJOAN R., BELGHIT A. « A plasma process for gold separation from sulfide ores ». Acceptée dans Plasma Chemistry and Plasma Processing.
59. BALAT M., M. CZERNIAK, J.M. BADIE. « Thermal and chemical approaches for oxygen catalytic recombination evaluation on ceramic materials at high temperature ». Applied Surface Science, 120, 225-238, 1997.
60. BALAT M., M. CZERNIAK. « A solar-plasma process for evaluation of catalytic recombination fluxes on ceramic materials at high temperature ». Progress in Plasma Processing of Materials, Ed. P. Fauchais, Begell House New-York, 535-542, 1997.
61. BALAT M., R. BERJOAN, G. PICHELIN, D. ROCHMAN. « High temperature oxidation of sintered silicon carbide under pure CO<sub>2</sub> at low pressure : active - passive transition ». Acceptée dans Appl. Surf. Sci.
62. BALAT M., E. MARIAGE, A. SMITH, R. RAYNAL. « Carbon monoxide and atomic oxygen recombination on ceramic materials at high temperature ». 3rd Eur. Workshop on Thermal Protection Systems, ESA-ESTEC Noordwijk, Pays-Bas, 25-27 Mars 1998.

63. BALAT M., M. CZERNIAK, E. MARIAGE, R. RAYNAL. « Matériaux pour l'espace : oxydation et recombinaison catalytique de l'oxygène atomique en environnement extrême ». 6ème Cong. Fr. Génie Procédés, Paris, France, Récents Progrès en Génie des Procédés (Lavoisier Tech et Doc, Paris), 11 (58), 1-6, 24-26 Septembre 1997.
64. BALAT M., M. CZERNIAK, J.M. BADIE, G. OLALDE. « Ceramics catalysis evaluation at high temperature using both thermal and chemical approaches ». AIAA paper n° 97-2589, 32nd AIAA Thermophysics Conf., Atlanta, USA, 23-25 Juin 1997.
65. BALAT M., M. CZERNIAK, J.R. RESTOUX. « Détermination du flux thermique de recombinaison de l'oxygène atomique à la surface de catalyseurs céramiques à haute température », Congrès Français de Thermique, SFT 97, Toulouse, France, 20-22 Mai 1997.
66. BALAT M., R. BERJOAN, G. PICHELIN. « High temperature oxidation of silicon carbide under pure CO<sub>2</sub> (Martian atmospheric entry) ». 3rd Eur. Workshop on Thermal Protection Systems, ESA-ESTEC Noordwijk, Pays-Bas, 25-27 Mars 1998.
67. FLAMANT G., A. FERRIERE, D. LAPLAZE, C. MONTY. "Materials Solar Processing: Opportunities and New Frontiers", Int. Symposium on Solar Chemistry, P.S.I, Switzerland, 6-8 Oct. 1997
68. MONTY C., A. ROUANET, C. ROUCAU, F. SIBIEUDE. « Elaboration of Nanomaterials by solar processes. Characterization and properties ». Revue de Métallurgie, Journées d'Automne 1997, 3, 50, 157, 1997.
69. MONTY C.J.A., A. ROUANET, F. SIBIEUDE. « Nanomaterials : new elaboration processes using solar furnaces », Materials Science Forum, 269-272, 297-302, 1998.
70. MILLARD J.M., MIYAKE R.N. , DIRLING R.B., ROLFO A., ROYÈRE C., *Starprobe thermal shield evolution*, Proceedings of the International Symposium on 'Environmental and thermal Systems for Space Vehicles', Toulouse, France, 4-7 Oct. 1983. (ESA SP-200, publ. December 1983
71. GIRAL J.-HERNANDEZ D.-RIVOIRE B.-ROBERT J.F.-ROYÈRE C.-MILLARD J.M. RANDOLPH J.E. (JPL)-DIRLING R.B. (SAI) *Determination of high temperature thermo-radiative properties of composite materials for the thermal protection of spacecrafts*. High temperatures, high pressures. 1995/1996, volumes 27/28, pages 253-259
72. GIRAL, J. , OLALDE G., PAULMIER T.,RIVOIRE B., ROBERT J-F., ROYÈRE C., BOUYSSOU J., LE QUEAU D., ROUZAUD J., *MEDIASE : a new test facility at the 1000 kW CNRS' Solar Furnace*, 3rd European Workshop on Thermal Protection Systems 25-27 March 1998 ESTEC, Noordwijk, the Netherlands.
73. RANDOLPH, J., OLALDE G., ROYÈRE C., et al., *The Solar Probe Shield/Antenna Materials Characterization* EUROCARBON, Science and Technology of Carbon Strasbourg, July 5-9, 1998
74. MASSIT H., LANTÈS B., PLUME P., (CEA , Cadarache, et EDF) *Installation de recherche destinée à étudier le comportement de radionucléides au cours du traitement plasma de déchets radioactifs*, 8-11 Octobre 1995, Atlanta (USA, Ga)

75. MASSIT H., ATABEK R., NAUD G., THIEBLEMONT J.C., (CEA , Cadarache, et CEA , Fontenay aux Roses) *Le plasma au service de la solidification des déchets radioactifs des centres du CEA*, Congrès International 'Procédés de solidification et de stabilisation des déchets' Nancy, France, 28 Nov-1<sup>er</sup> Déc. 1995
76. MASSIT H., ATABEK R., TURCHET J.P., *Radioactive incinerator ashes volume reduction and conditioning by plasma arc centrifugal furnace at Cadarache research center*, Singapour, ICEM'97
77. ATABEK R., MASSIT H., TURCHET J.P., (CEA , Cadarache, et CEA , Fontenay aux Roses), *Plasma arc centrifugal process for radioactive ash treatment*, Tucson,1997
78. MASSIT H., NAUD G., ATABEK R., HOFFELNER W., (CEA , Cadarache, et CEA , Fontenay aux Roses et MGC, Switzerland), *Evaluation of the plasma arc centrifugal process for radioactive waste treatment*, International incineration conference, 8-12 Mai 1995, Seattle (USA, Wash.)
79. GIROLD C., (CEA , Marcoule), *Incinération / Vitrification de déchets radioactifs et combustion de gaz de pyrolyse en plasma d'arc*, DIST, CEA Saclay, Rapport CEA-R-5770