

Etat: 01 janvier 2010

Israël – Sciences

Les sciences ont commencé à se développer en Israël bien avant la création de l'Etat juif et la contribution de l'immigration venue du monde entier continue à laisser une forte empreinte dans ce secteur.

Tout comme la culture, le domaine des sciences est largement influencé par l'immigration de personnes venues de toutes sortes de pays et contextes ethniques. Mais par rapport à la culture et à d'autres domaines, les sciences sont avantagées dans la mesure où les sciences et la technologie bénéficiaient déjà d'une infrastructure solide et dynamique au moment où l'indépendance d'Israël a été déclarée. L'Université hébraïque de Jérusalem a été fondée en 1925, un an après le Technion, l'institut israélien de technologie, installé à Haïfa. Et la création de l'école d'agriculture Mikve Israël remonte à 1870 ; elle a été complétée en 1921 par la station agricole de Tel Aviv, ancêtre de l'Organisation de recherche agronomique ARO, qui est aujourd'hui l'institution israélienne la plus importante pour la recherche et le développement du secteur agricole. Quant à l'institut hébraïque pour la santé (Hebrew Health Station), il s'est mis au travail avant même la Première Guerre mondiale et n'a pas tardé à être à la pointe de la recherche médicale. La création de départements d'hygiène publique, d'ophtalmologie et de bactériologie ont suivi. L'institut a développé des vaccins contre des maladies alors très répandues comme le typhus et le choléra. Des sections de microbiologie, de biochimie, de bactériologie et d'hygiène n'ont pas tardé à voir le jour à l'Université hébraïque. Fidèles à l'esprit pionnier de l'époque, les travailleurs juifs du centre du pays ont donné deux jours de salaire en 1936 pour la création de l'Hôpital de Judée et de Samarie – l'actuel centre hospitalier Beilinson – qui a installé la première banque du sang du pays deux ans plus tard.

Les scientifiques israéliens ont surtout contribué à l'avancement de la recherche dans les domaines suivants : l'agriculture, les techniques d'irrigation, l'informatique, l'électronique, la génétique, la médecine, l'optique, l'énergie solaire, pour ne citer que les principaux. Des milliers de scientifiques et d'assistants des universités Bar-Ilan et Ben-Gurion, de l'Université de Haïfa, de l'Université hébraïque, du Technion, de l'Université de Tel Aviv, de l'institut Weizmann, ainsi que des instituts Volcani (recherche agricole), Soreq (recherche nucléaire) et de l'institut pour la recherche biologique poursuivent aujourd'hui ces recherches en coopération avec des organisations internationales, pour le bien de leur pays et celui de toute l'humanité.

Mentionnons ici les neufs citoyens et citoyennes ayant reçu le prix Nobel au cours des 61 premières années de l'existence de l'Etat d'Israël : Ada E. Yonath, chimie (2009), Robert Aumann, théorie des jeux (2005), Aaron Ciechanover et Avram Hersko, chimie (2004), Daniel Kahneman, économie (2002), Yitzhak Rabin et Shimon Peres, paix (1994), Menachem Begin, paix (1978) et Shmuel Yosef Agnon, littérature (1966).

Les sciences et la technologie font partie des secteurs les plus développés en Israël. Le pourcentage des Israéliens qui exercent une activité scientifique et technologique ainsi que les sommes investies dans le domaine de la recherche et du développement, comparées au produit intérieur brut, sont parmi les plus élevés au monde. Israël occupe le quatrième rang dans le nombre de publications scientifiques par million d'habitants, et la part des articles scientifiques publiés à l'échelle mondiale par des Israéliens est presque dix fois supérieure à la proportion d'Israéliens dans la population mondiale.

La société israélienne n'a pas fini de se forger une identité collective. Les tensions et les contradictions ethniques et religieuses ne lui facilitent pas forcément la tâche. Et même si Israël n'est pas toujours un pays facile à appréhender, le rayonnement de ses activités et de ses avancées scientifiques dépasse largement ses frontières.

Jacques Ungar, ungarjak@netvision.net.il

Observation légale

Des citations de tout ou partie de ce factsheet sont autorisées avec la référence «Factsheet FSCI».