

**Eunice Newton Foote**  
(1819-1888)

Scientifique, inventrice et militante pour le droit des femmes américaine, Eunice Newton Foote est la première chercheuse à avoir identifié le phénomène d'effet de serre et elle est une des signataires de la convention de Seneca Falls, une des premières conventions américaines de droit des femmes.

En 1856, elle étudie l'effet du rayonnement solaire sur le réchauffement de l'air et l'influence de la concentration de certains gaz sur ce phénomène. Ses expériences la mènent à la découverte des gaz à effet de serre et leurs conséquences sur les variations climatiques.

Elle découvre que le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) retient particulièrement bien la chaleur et conclut que « une atmosphère constituée de ce gaz donnerait à notre Terre une haute température ».

Parce qu'elle est une femme, elle n'est pas autorisée à présenter son article auprès de l'Association américaine pour l'avancement des sciences, ceux-ci sont donc présentés par le professeur Joseph Henry lors de la réunion annuelle de l'association le 23 août 1856. Le professeur précède la lecture de l'article d'une préface, dans laquelle il a la délicatesse d'affirmer « La science n'a ni pays ni sexe. La sphère de la femme englobe non seulement le beau et l'utile, mais aussi le vrai. » L'article est cependant écarté de la revue de l'association, qui rassemble normalement toutes les publications présentées lors de sa réunion annuelle sans exception. L'unique copie de l'article de Foote est publiée dans *The American Journal of Science and Arts*.

Le travail de Foote est antérieur de trois ans à celui de John Tyndall, généralement crédité pour la découverte de l'effet de serre. Tyndall établit que les gaz en question ne réagissaient pas tant aux effets du soleil qu'à des rayonnements infrarouges et ses travaux font l'objet d'une série de publications en 1859. Des expériences similaires sont utilisées dans les écoles contemporaines pour enseigner ce phénomène. John Perlin, biographe d'Eunice Newton Foote, explique que Tyndall, misogyne et ambitieux, s'est très certainement inspiré des travaux de Foote sans la mentionner.

Les travaux d'Eunice Newton Foote sont principalement ignorés par la communauté scientifique, jusqu'à leur redécouverte en 2011 par un géologue américain retraité. L'historien américain Roland Jackson estime que « Eunice Foote a été désavantagée non seulement par le manque de communauté universitaire en Amérique et une mauvaise communication avec l'Europe, mais par deux autres facteurs : son sexe et son statut d'amateur ».

*Résumé biographique tiré de Wikipédia et de l'article de Pierre Ropert, publié le 30 janvier 2022 sur le site de France Culture.*