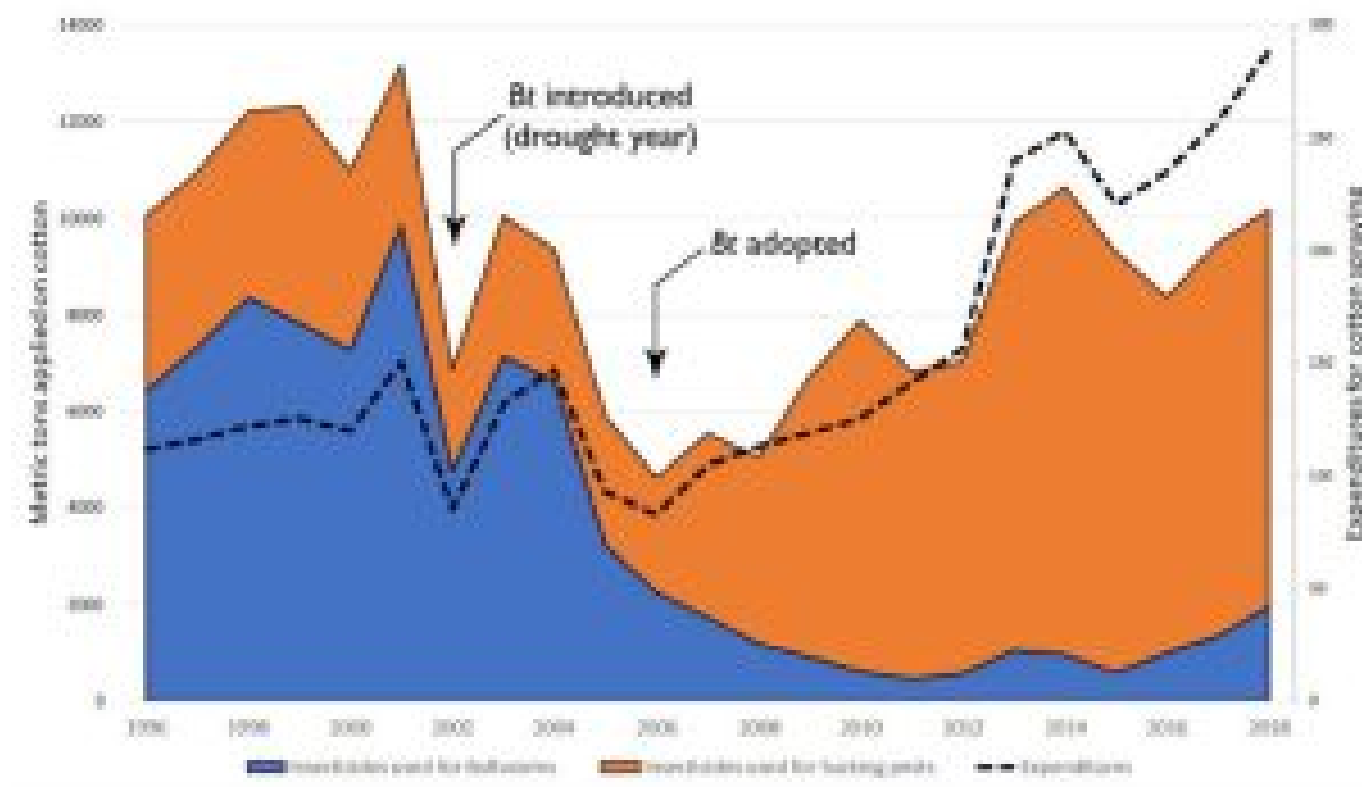


Adoption des semences OGM et trajectoire de développement en Inde

30 mai 2025

Publié en avril 2025, un article s'intéresse à l'adoption des semences génétiquement modifiées en Inde. Mettant en perspective des évolutions bien connues, il les éclaire par référence au « paradoxe de Jevons » sur l'effet rebond des améliorations technologiques (voir [une émission radio](#)). Les auteurs évoquent d'abord les cultures tolérantes aux herbicides, comme le maïs, le soja et le colza. Introduites dans la deuxième moitié des années 1990, elles ont permis de recourir plus largement au glyphosate, un herbicide à large spectre disponible sous forme générique peu onéreuse. L'apparition de résistances des adventices au glyphosate a par la suite amené les agriculteurs à se tourner vers des produits à spectre plus resserré, à base de 2,4-D et de dicamba, plus volatils et polluants. Selon les auteurs, le cas du coton Bt, qui sécrète une substance insecticide, illustre encore mieux cette fuite en avant (figure).

Quantités et coûts des pesticides appliqués en Inde sur les cultures de coton Bt



Source : *Journal of Agrarian Change*

Présentées comme une innovation favorable aux paysans pauvres, les cultures Bt ont précipité l'évolution vers un modèle agricole intensif avec des densités de plantation élevées. Celles-ci ont, à leur tour, favorisé les insectes suceurs (cicadelles, pucerons), relançant le besoin en insecticides, et accentuant la dépendance aux fournisseurs d'intrants.

Source : [*Journal of Agrarian Change*](#)