

## Existe-il des arbres transgéniques ?

Par Inf'OGM

Publié le 01/09/2022, modifié le 09/03/2026

Plusieurs arbres ont été génétiquement modifiés par transgénèse. Citons l'eucalyptus, l'hévéa, le peuplier, le pin, et certains arbres fruitiers (prunier, poirier, pommier).

Actuellement, seul l'eucalyptus transgénique est autorisé à la culture commerciale.

En 2015 a été autorisé au Brésil un eucalyptus génétiquement modifié (événement H421) par transgénèse via l'insertion du gène CEL1 (issu de la plante *Arabidopsis thaliana*) + gène de résistance à un antibiotique (NPTII). L'entreprise qui a l'autorisation est FuturaGene, une filiale de Suzano. A notre connaissance, cet eucalyptus n'a toujours pas été cultivé à grande échelle au Brésil [1] [2].

En 2021 a été autorisé au Brésil un 2° eucalyptus génétiquement modifié (événement 751K032) par transgénèse pour être tolérant au glyphosate (Roundup) en exprimant la protéine EPSPS. L'entreprise qui a l'autorisation est Suzano directement. A notre connaissance, idem, pas de culture à grande échelle [3].

En revanche, plusieurs pays ont d'ores et déjà expérimenté ces arbres GM, dont [les États-Unis](#), [l'Inde](#), [la Nouvelle-Zélande](#), la [Belgique](#). En France, l'Institut national de recherche agronomique (Inra) a conduit un essai en champ de peupliers transgéniques qui s'est terminé en 2013 [4].

Eucalyptus

**Eucalyptus**

Crédits : Chris Trader

Les modifications génétiques opérées visent à les rendre résistants à des maladies virales, à tolérer des herbicides, à modifier leur taux de lignine, à accroître leur taux de croissance... Ces deux dernières modifications sont « vendues » comme des outils disponibles [contre les changements climatiques](#) (les arbres se développant plus vite, ils joueraient un rôle plus important de puits de carbone) ou contre la pollution (la fabrication de papier à partir d'arbres ayant moins de lignine est moins polluante). Plus récemment, les arbres transgéniques ont été modifiés dans le but de produire des [agro-carburants](#). Des arguments qui restent à confirmer et qu'il faut mettre en balance avec le coût sociétal des plantes transgéniques.

Un article publié en 2021 fait un état des lieux des arbres transgéniques dans le monde :

[Christophe NOISSETTE](#), « [Arbres génétiquement modifiés : peu de cultures, beaucoup d'essais](#) », *Inf'OGM*, 15 juin 2021 .

---

[1] Eric MEUNIER, « BRESIL - Première autorisation mondiale d'eucalyptus OGM », *Inf'OGM*, 20 mai 2015

[2] <http://ctnbio.mctic.gov.br/documents/566529/686100/Parecer+T%C3%A9cnico+4408-2018/6bac104d-a4de-43d4-8928-30f33e7ed499?version=1.0>

[3] <http://ctnbio.mctic.gov.br/documents/566529/2292301/Parecer+T%C3%A9cnico+7788-2021/eff8fe21-1a5d-49dd-9268-394d99f4f0df?version=1.0>

[4] Christophe NOISETTE, « FRANCE - Peuplier OGM : l'Inra met fin à son essai », *Inf'OGM*, 15 juillet 2013

---

Adresse de cet article : <https://infogm.org/existe-il-des-arbres-transgeniques/>