

**Bulletin
international :**

1

Les arbres génétiquement modifiés

Les arbres génétiquement modifiés (GM) posent de graves risques pour l'environnement et pourtant, **il se fait encore de la recherche sur les arbres génétiquement modifiés**. Une poignée d'entreprises ont investi dans la mise au point d'arbres GM et des chercheurs travaillent à des projets d'arbres GM dans des universités du monde entier.

Un eucalyptus GM approuvé au Brésil, mais pas encore planté

Il n'y a pas de plantation commerciale d'arbres GM au Brésil. Toutefois, en 2021, **les appareils réglementaires du gouvernement ont approuvé un eucalyptus GM tolérant aux herbicides** (le glyphosate) mis au point par Suzano, le géant brésilien des pâtes et papiers. Depuis, Suzano a demandé aux appareils réglementaires brésiliens d'approuver d'autres eucalyptus, dont au moins un qui résiste aux insectes.

L'utilisation d'arbres GM tolérant au **glyphosate** entraînera vraisemblablement un usage accru de ce produit dans les plantations d'eucalyptus, qui exercent déjà un impact négatif sur l'environnement et sur des peuples autochtones et plusieurs collectivités, dont les Quilombolas (des Afro-Brésiliens dont les ancêtres ont fui l'esclavage pour former leurs propres collectivités autonomes).

En 2015, Suzano a aussi obtenu l'autorisation de planter un eucalyptus GM à croissance rapide. On rapporte cependant que l'entreprise ne l'a jamais commercialisé parce que d'autres eucalyptus non GM étaient tout aussi efficaces, sinon plus.

Suzano est un géant mondial de la pâte de bois, dont les plantations occupent quelque 1,6 million d'hectares d'eucalyptus au Brésil. Suzano est en train de bâtir une nouvelle usine au Brésil – ce sera la plus grande usine de pâte d'une seule chaîne de production au monde. Avec sa filiale en biotechnologies FuturaGene, Suzano détient plus de la moitié des permis accordés pour des essais en champ d'arbres GM au Brésil – tous des eucalyptus.

« L'accès à la terre suscite déjà de graves conflits et les conditions de vie des collectivités entourées par les activités de Suzano se sont détériorées au point qu'elles luttent maintenant pour garantir leur souveraineté alimentaire et risquent de plus en plus de perdre leurs territoires. »

– [Lettre ouverte de groupes de la société civile brésilienne aux appareils réglementaires du Brésil](#). CTNBio, 2014

Des peupliers GM non réglementés plantés aux É.-U.

En 2023, la petite entreprise de capitagl de risque étatsunienne Living Carbon a planté des peupliers GM qui pousseraient plus rapidement en raison d'une « photosynthèse améliorée ». Living Carbon vante la capacité accrue de ces arbres de séquestrer le carbone.

L'arbre GM de Living Carbon n'a pas démontré son efficacité en situation réelle, ni à long terme. L'entreprise a pourtant déjà récolté des millions auprès d'investisseurs et elle vend déjà des crédits de carbone. En 2023, ses recherches ont été [publiées dans une revue avec comité de lecture](#), mais les résultats étaient fondés sur un essai en serre d'une durée de quatre mois seulement.

Selon Living Carbon, plus de 8900 peupliers GM ont été plantés de février à mai 2023 sur deux sites dans deux États des É.-U. **Ces arbres GM n'ont pas été soumis à une évaluation environnementale du gouvernement étatsunien** parce que leurs organismes génétiquement modifiés (OGM) ne sont pas soumis à la réglementation de plus en plus réduite sur les OGM. Cela signifie également qu'il n'y a pas d'information indépendante sur ces arbres GM. L'absence de réglementation fait craindre la dissémination future d'autres arbres, sans contrôle du gouvernement ni information du public.

La plantation dans la nature d'un châtaignier d'Amérique GM pourrait être approuvée sous peu

Des chercheurs étatsuniens du College of Environmental Science and Forestry de l'Université d'État de New York (SUNY-ESF) demandent que l'on approuve **la plantation dans la nature d'un châtaignier d'Amérique (*Castanea dentata*) GM résistant au chancre**. Ils proposent cet arbre GM pour remplacer ou « restaurer » les espèces de châtaigniers d'Amérique décimées par la maladie du chancre aux É.-U. et au Canada.

La dissémination de cet arbre GM menacerait les efforts des conservationnistes du Canada et des É.-U. qui travaillent depuis des décennies à rétablir le châtaignier sauvage d'Amérique en stimulant la reproduction des arbres qui démontrent une meilleure résistance au chancre et en sélectionnant des arbres selon des méthodes sans modification génétique.

Le gouvernement des É.-U. est sur le point d'approuver la dissémination du châtaignier d'Amérique GM (nommé *Darling 58* par les chercheurs). Toutefois, des milliers de particuliers et d'organisations que cela préoccupe, dont le Conseil canadien du châtaignier, lui ont soumis des commentaires pour s'y opposer. Les chercheurs des É.-U. disent qu'ils demanderont l'autorisation du gouvernement du Canada, mais on ignore la situation actuelle de cette demande.

La promesse de « restaurer » le châtaignier d'Amérique en introduisant un arbre génétiquement modifié s'accompagne de risques énormes. Les écosystèmes forestiers sont profondément complexes et méconnus. Nous n'en savons pas assez pour évaluer l'impact d'un arbre GM au fil du temps sur les autres arbres, les plantes de sous-bois, les insectes, les sols, les champignons, la faune et les collectivités humaines.

Le Forest Stewardship Council maintient son interdiction des arbres GM

Le Forest Stewardship Council (FSC) est le chef de file mondial en matière de certification des produits forestiers. Le FSC **interdit aux entreprises certifiées FSC de faire des plantations commerciales d'arbres GM** ou d'en utiliser dans des activités ou des produits certifiés (même si le FSC autorise la recherche et les essais en champ d'arbres GM depuis 2011). Des entreprises membres comme Suzano et des chercheurs universitaires pressent toutefois le FSC d'autoriser l'utilisation commerciale d'arbres GM.

En 2023, le conseil du FSC a décidé d'annuler un de ses projets qui, selon les critiques, aurait pu amener le FSC à renverser son interdiction des arbres GM. Le projet aurait mis le FSC en position de superviser directement les essais en champ d'arbres GM, ce qui équivaut en pratique à s'en porter garant, avec les risques qu'ils comportent.

La décision du conseil fait suite à des mois de tollés de la part de plusieurs membres du FSC et groupes de la société civile du monde entier. **Pour l'instant, des entreprises comme Suzano ne peuvent planter d'arbres GM en conservant leur certification FSC.**

Des gouvernements retirent la réglementation sur la biosécurité pour certaines plantes issues de l'édition du gène

Des gouvernements nationaux dérèglent certaines plantes génétiquement modifiées (GM) issues des nouvelles techniques d'édition du gène, telles que CRISPR. Dans certains pays, des arbres issus de l'édition du gène échapperont notamment à la réglementation en matière de sécurité environnementale. **Ces arbres GM ne seront pas soumis à l'évaluation indépendante des risques par le gouvernement ni aux exigences en matière de gestion des risques.**

- Aux États-Unis, plusieurs arbres issus de l'édition du gène et d'autres arbres génétiquement modifiés sont dispensés de la réglementation.
- Au Japon, certaines plantes issues de l'édition du gène ne sont pas soumises à la réglementation.
- Au Royaume-Uni, une nouvelle dérèglementation des plantes issues de l'édition du gène pourrait également s'appliquer à des arbres issus de l'édition du gène.
- L'Union européenne débat une proposition de la Commission européenne en vue de retirer de la réglementation la plupart des nouveaux OGM, y compris certains arbres issus de l'édition du gène.
- Au Canada, plusieurs plantes issues de l'édition du gène sont maintenant exemptées des évaluations des risques pour l'environnement menées par le gouvernement, mais les arbres issus de l'édition du gène sont encore soumis à la réglementation en raison des pressions de groupes environnementaux.

Partout dans le monde, l'avenir est incertain en ce qui a trait à l'évaluation des risques par les pouvoirs publics et aux exigences relatives à la gestion des risques pour les arbres génétiquement modifiés.

RESSOURCES

Danger: GE Trees, Mouvement mondial pour les forêts tropicales (2023). Un bref dépliant qui présente les risques des arbres génétiquement modifiés et l'impact des plantations. Offert en anglais, en espagnol et en portugais. www.wrm.org.uy/publications/danger-ge-trees

The Global Status of Genetically Engineered Tree Development: A Growing Threat, Le Réseau canadien d'action sur les biotechnologies et la Campagne internationale pour STOPPER les arbres GM (2022). Un rapport exhaustif résumant la recherche sur les arbres GM et les enjeux qui y sont liés. Offert en anglais, en espagnol et en portugais. www.stopgetrees.org/resources/global-status-report/

www.rcab.ca/arbres

Pour toutes les références dans cet article, visiter www.cban.ca/trees/bulletin2023

Ce bulletin est disponible en anglais, français, espagnol, portugais, néerlandais, suédois, allemand et japonais à l'adresse suivante : www.stopgetrees.org/bulletin

Passez à l'action

Pour obtenir les mises à jour et les appels à l'action, abonnez-vous au bulletin de la Campagne internationale pour STOPPER les arbres GM. www.stopgetrees.org

Nous contacter : trees@cbn.ca