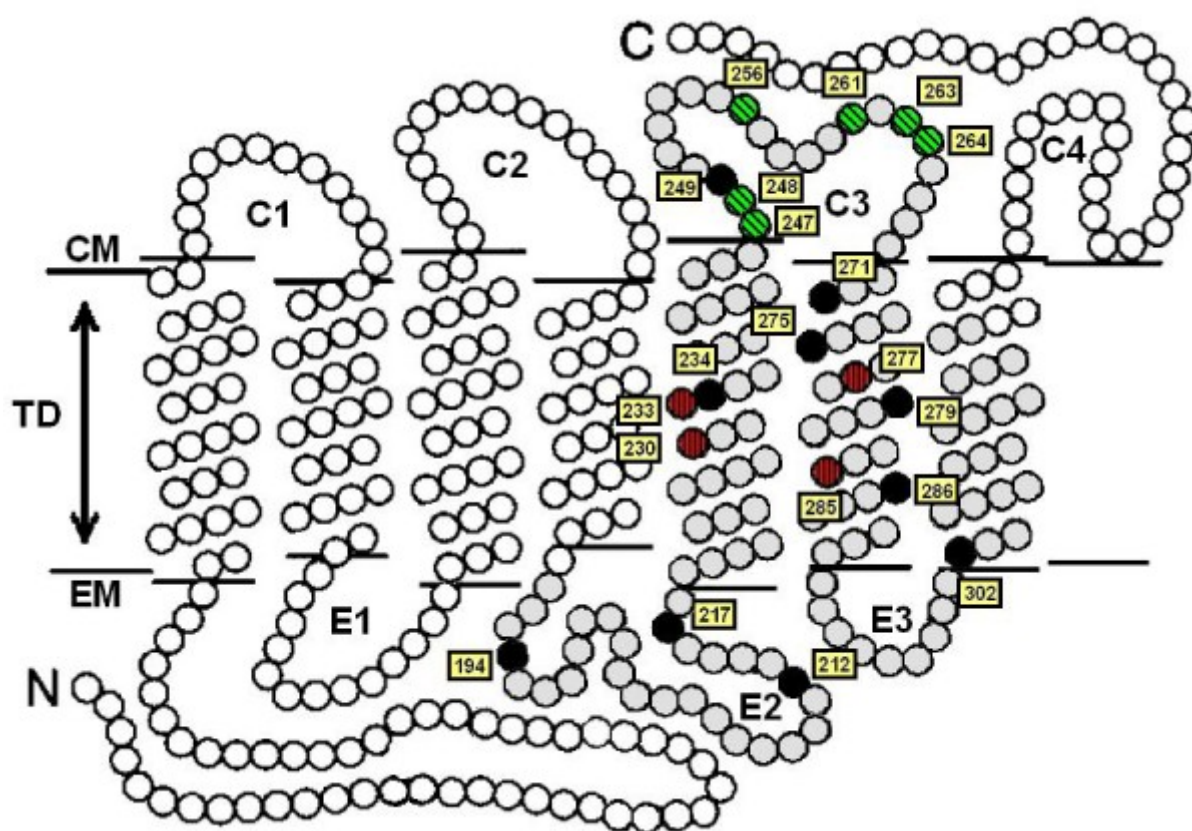


## UE – L'AESA mobilisée sur la mutagenèse aléatoire *in vitro*

Par Eric MEUNIER

Publié le 03/07/2020



Alors que la France s'apprête à officialiser légalement que la mutagenèse aléatoire *in vitro* donne des OGM réglementés, la Commission européenne a saisi les experts de l'Agence européenne de sécurité des aliments pour éclairer les différences entre mutagenèse aléatoire *in vitro* et *in vivo*. Sauf changement de calendrier, cette expertise ne lui permettra pas de répondre au projet de décret français. La stratégie de la Commission serait-elle de gagner du temps ou prépare-t-elle un futur débat ?

Décrite de manière simplifiée, certaines techniques de mutagenèse peuvent être mises en œuvre directement sur plantes entières ou sur des parties de plantes capables de se régénérer

naturellement (*in vivo*) ou bien sur des cellules isolées, multipliées sur un milieu artificiel (*in vitro*). Le 6 mai 2020, la France notifiait justement à la Commission européenne un projet de décret officialisant que les OGM obtenus par une des techniques de mutagenèse, celle qui consiste à soumettre des cellules végétales cultivées *in vitro* à des agents mutagènes chimiques ou physiques, sont des OGM réglementés. Avec cette notification, la France a forcé la Commission européenne à agir après dix années d'ignorance volontaire de ce sujet. Le 20 mai 2020, la Commission européenne sollicitait donc l'expertise de l'Autorité européenne de sécurité alimentaire (AESA) sur cette famille de techniques de mutagenèse, la mutagenèse aléatoire *in vitro*.

## Une saisine, quatre questions non innocentes

Dans sa saisine de l'AESA [1] [2], la Commission européenne argue d'abord que jusqu'à présent « *les États membres n'ont jamais opéré de distinction entre in vivo et in vitro* » dans quelque législation que ce soit. Ensuite, elle explique avoir maintenant besoin d'une « *compréhension scientifique robuste des techniques de mutagenèse aléatoire et d'une analyse scientifique robuste quant à savoir si la distinction entre in vivo et in vitro est scientifiquement justifiée* ». La Commission précise dans le mandat adressé à l'AESA qu'aussi bien la Cour de Justice de l'Union européenne (CJUE) que l'AESA elle-même n'ont pas opéré une telle distinction. Elle pose donc à l'AESA quatre questions [3] dont l'objectif affiché est de savoir s'il existe des différences biologiques entre une mutagenèse aléatoire *in vitro* et une mutagenèse aléatoire *in vivo*.

Malgré la précision des questions et l'actualité française et donc européenne, la Commission européenne ne semble pas pressée de connaître les réponses de l'AESA puisque le délai donné court jusque septembre 2021.

## La Commission prépare l'avenir

Dans le contexte immédiat, le mandat donné à l'AESA est étonnant. La Commission sait en effet depuis presque deux ans que la Cour de Justice avait précisé que la directive « *ne devrait pas s'appliquer aux organismes obtenus au moyen de certaines techniques de modification génétique qui ont été traditionnellement utilisées pour diverses applications et dont la sécurité est avérée depuis longtemps* » (c. 17). Dès lors, la Commission européenne est dans l'obligation de déterminer les techniques exemptées et les autres, et donc de déterminer une chronologie précise de l'utilisation des techniques de mutagenèse aléatoire *in vivo* et *in vitro*. Ce travail, le Conseil d'État français l'a fait et cela l'a amené à conclure que les techniques de mutagenèse dirigée et de mutagenèse aléatoire *in vitro* consistant à soumettre des cellules de plantes à des agents mutagènes chimiques ou physiques donnent des OGM réglementés. Sur cette base, le gouvernement français a publié deux arrêtés qui listent 103 variétés végétales obtenues par mutagenèse aléatoire *in vitro* présentes dans le catalogue européen malgré l'absence d'autorisation selon la procédure « OGM » [4].

En demandant à l'AESA de déterminer la différence entre *in vivo* et *in vitro* d'ici septembre 2021, la Commission européenne ne compte pas sur sa réponse pour répondre sur la légalité du projet de décret français dans le délai de trois mois de consultation prévu par la procédure ni pour mettre rapidement en œuvre la décision de la CJUE. Par contre, elle peut prolonger ce délai et préparer un éventuel débat auquel elle pourra alors verser un avis de l'AESA. Dans ce domaine, la dernière question posée à l'AESA est particulièrement frappante puisque la Commission lui demande « *d'évaluer si les techniques de mutagenèse aléatoire in vitro nécessitent d'être considérées comme des techniques différentes comparées aux techniques de mutagenèse aléatoire in vivo ou si, au contraire, elles doivent être considérées comme un continuum* ».

---

[1]

[2]

[3] Dans le mandat adressé à l'AESA, la Commission lui demande :

- de lui fournir une description détaillée des techniques de mutagenèse aléatoire mises en œuvre *in vivo* et *in vitro*,
- d'évaluer si les différentes modifications génétiques obtenues par des techniques de mutagenèse aléatoire sont différentes selon que la technique est mise en œuvre *in vivo* ou *in vitro*,
- d'évaluer si les mécanismes moléculaires sous-tendant les techniques de mutagenèse aléatoire sont différents selon que les techniques sont mises en œuvre *in vivo* ou *in vitro*,
- d'évaluer si les techniques de mutagenèse aléatoire *in vitro* nécessitent d'être considérées comme des techniques différentes comparées aux techniques de mutagenèse aléatoire *in vivo* ou si, au contraire, elles doivent être considérées comme un continuum.

[4] [Eric MEUNIER](#), « France - Des OGM autorisés... bientôt interdits », *Inf'OGM*, 26 mai 2020

---

Adresse de cet article : <https://infogm.org/ue-laesa-mobilisee-sur-la-mutagenese-aleatoire-in-vitro/>