

**Environnement** Modifié le 25 janvier 2022 à 19:07

# De l'huile de palme sans déforestation et avec un bilan carbone positif



Les scientifiques ont étudié l'impact de la transformation de savanes en culture de palmiers à huile. [Laboratoire ECOS - EPFL]

**Des scientifiques suisses ont étudié la transformation de savanes en cultures de palmiers à huile, une alternative n'impliquant pas de déforestation. L'adaptation des méthodes culturales permettrait d'améliorer le bilan carbone de ces plantations et de contribuer à réduire leur impact environnemental.**

Sous sa forme actuelle, la production d'huile de palme participe drastiquement à la déforestation et à la disparition de la biodiversité, crée des tensions sociales et a un bilan carbone très lourd. Mais elle est aussi un produit utilisé dans le monde entier, avec une demande énorme, peu cher et dont dépendent aussi d'innombrables petits producteurs en zones tropicales, a écrit l'EPFL lundi dans un communiqué.

Dans le cadre du projet "**Oil Palm Adaptive Landscapes**", financé par le Fonds national suisse et mené entre 2015 et 2021 par l'ETH Zurich, Juan Carlos Quezada, alors doctorant au Laboratoire des systèmes écologiques (ECOS) de l'EPFL, et des scientifiques de l'Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage (WSL), ont étudié différentes alternatives à la production actuelle. Notamment l'utilisation de pâturages et savanes dégradés, des surfaces importantes en Amérique du Sud.

**Un bilan carbone positif**

En Colombie, quatrième producteur mondial d'huile de palme, des savanes et des pâturages dégradés ont été transformés en culture de palmiers à huile. Les sols de ces régions abritant peu d'arbres, leur utilisation n'implique pas de déforestation, évitant ainsi l'émission massive de CO<sub>2</sub> qu'elle provoque. "La transformation de forêts tropicales en cultures de palmiers à huile a un bilan carbone extrêmement négatif. Par hectare, la quantité de carbone émise est à peu près de 170 tonnes plus importante que pour une plantation sans déforestation", indique Alexandre Buttler, professeur honoraire à l'EPFL et directeur du laboratoire ECOS jusqu'à sa retraite en 2019.

>> Ecouter l'émission CQFD avec Alexandre Buttler, professeur honoraire à l'EPFL et ancien directeur du Laboratoire des systèmes écologiques:



0:00 / 12:18 1.0x

Rendre l'huile de palme plus durable / CQFD / 12 min. / le 25 janvier 2022

## Pas de perte

"Les terrains avaient été transformés par le passé déjà pour en faire des pâturages: ça veut dire qu'on a semé d'autres herbes plus rentables pour le pastoralisme. Et avec le temps et le surpâturage, certains pâturages se sont dégradés et ce sont ces sites-là que nous avons étudiés dans une première phase", précise le scientifique mardi dans l'émission CQFD.

"Dans une deuxième phase, on s'est intéressés aux savanes dégradées. Elles n'ont pas été transformées avec de nouvelles herbes, mais elles sont simplement pâturées et aussi surpâturées. Donc elles se dégradent également. On se retrouve en face de vastes territoires où on peut potentiellement 'faire mieux', notamment par rapport au carbone."

En effet, dans le cas d'une savane dégradée, le bilan est positif: cette nouvelle utilisation permet de gagner en moyenne 40 tonnes de carbone sur un cycle de culture d'environ 30 ans, en incluant la biomasse aérienne, celle des racines et la matière organique du sol. "Le palmier peut prendre pied sur des sols qui ne sont pas trop riches en nutriments", note Alexandre Buttler. "Mais les pâturages avaient été amendés, donc ils sont toujours plus riches qu'un sol de savane."



Des fruits du palmier à huile. [Mazidi Abd Ghani - WWF-Malaysia]

La plantation de palmiers à huile sur une surface dépourvue d'arbres ajoute en effet de la biomasse aérienne (les troncs, les feuilles) et souterraine (les racines), qui vont stocker du gaz carbonique. Le sol, lui, n'en perd quasiment pas, comme l'a montré l'étude de plantations de différents âges. Un cycle de culture de ce palmier se fait sur environ vingt-cinq ans.

## Gestion adaptative

Juan Carlos Quezada a également mesuré l'impact des pratiques culturales sur la teneur en carbone de sols: "En absorbant le CO<sub>2</sub>, les sols contribuent à lutter contre le réchauffement climatique et

sols. "En absorbant le CO<sub>2</sub>, les sols contribuent à lutter contre le réchauffement climatique et maintiennent mieux leur fertilité sur le long terme", explique l'ancien doctorant.

Juan Carlos Quezada a constaté qu'en adaptant la gestion des cultures, une quantité plus importante de carbone pourrait être fixée. Optimiser leur gestion, voire stimuler l'enrichissement en carbone du sol d'une autre zone, entre les rangées de palmiers par la régénération d'une végétation naturelle, offre des perspectives intéressantes pour augmenter la fertilité des sols à long terme, mais aussi leur biodiversité.

Les **résultats de la recherche** ont été publiés dans la revue Global Change Biology. Les scientifiques soulignent toutefois que les savanes sont des écosystèmes uniques avec une vaste biodiversité. La priorité doit être donnée à leur conservation, que ce soit en Asie, en Afrique ou en Amérique du Sud.

sjaq et l'ats

Publié le 25 janvier 2022 à 18:15 - Modifié le 25 janvier 2022 à 19:07


## À consulter également

 Une pelleteuse récolte des fruits pour faire de l'huile de palme. [tristantan71 - Depositphotos]

**Podcast - Pourrait-on se passer de l'huile de palme?**

**Technologies**

Le 25 novembre 2021

 L'accord avait été finalisé par Johann Schneider-Ammann en 2018, au nom de l'AELE. [Salvatore Di Nolfi - Keystone]

**L'accord de libre-échange avec l'Indonésie est entré en vigueur**

**Economie**


Le 2 novembre 2021

 L'huile de palme, quel enjeu sanitaire? [RTS]

**L'huile de palme, quel enjeu sanitaire?**

**Forum**

Le 25 février 2021

 En 20 ans la production d'huile de palme a plus que triplé, c'est devenu le symbole des blessures infligées à la planète. [RTS]

**En 20 ans la production d'huile de palme a plus que triplé, c'est devenu le symbole des blessures infligées à la planète.**

**TTC**

Le 8 février 2021

## À propos de la RTS

A propos

FAQ

Conditions générales

Contact

Travailler à la RTS

Communiqués de presse

Recevoir nos programmes

Comment écouter nos podcasts

Ventes aux professionnels

RTS Avec Vous

RTSR

Médiation

[Charte de confidentialité](#)

[Play Suisse](#)

[Visiter les studios](#)

[Gérer les paramètres relatifs  
aux cookies](#)

[Assister aux émissions](#)

[La Boutique RTS](#)

[SRF](#) | [RSI](#) | [RTR](#) | [SWI](#)

---

RTS Radio Télévision Suisse, succursale de la Société suisse de radiodiffusion et télévision