



Déforestation à Jambi sur l'île de Sumatra (Crédit : Clifton Sabajo)

## L'huile de palme fait augmenter les températures en Indonésie

L'huile de palme est l'huile végétale la plus communément utilisée de par le monde. Elle entre dans la composition de produits aussi variés que le chocolat et le savon. De nombreuses forêts tropicales ont été rasées afin de créer des plantations d'huile de palme, notamment sur l'île de Sumatra, située en Indonésie. Bien que la production d'huile de palme stimule l'économie, Sumatra a perdu un grand nombre de ses forêts naturelles. La destruction des forêts tropicales n'est pas sans effet sur les végétaux et les animaux tels que l'orang-outan de Sumatra, l'éléphant, le rhinocéros ainsi que le tigre, c'est-à-dire les espèces menacées d'extinction.

Une récente étude, menée par Clifton Sabajo et Alexander Knohl de l'Université de Göttingen (Allemagne) et publiée dans la revue scientifique *Biogeosciences*, révèle que l'abattage des forêts naturelles dans le but de planter des palmiers à huile contribue également au réchauffement de l'Indonésie. Cette hausse des températures, provoquée par la déforestation, vient s'ajouter au réchauffement climatique ; la température moyenne étant en augmentation sur l'ensemble du globe.

L'équipe de chercheurs a mesuré la température de plusieurs types de terrain dans la région : forêts naturelles, zones déboisées et plantations d'huile de palme. Par la suite, ils ont comparé les températures et ont découvert que tous les types de terrains présentaient une température bien plus élevée que celle des forêts naturelles. Dans certains cas, il y avait une différence de 10 °C !

En forêt, les températures sont plus basses en raison d'un effet appelé « refroidissement par évaporation ». Ce processus est similaire à celui qui refroidit notre corps lorsque nous transpirons. La quantité d'eau rejetée dans l'atmosphère par l'évapotranspiration des végétaux et du sol est plus importante en forêt que dans les autres types de terrains, ce qui fait que le sol forestier est plus froid.

Les scientifiques affirment que les températures ont augmenté d'1,05 °C en moyenne entre 2000 et 2015 dans la zone étudiée, si l'on prend en considération l'ensemble des différents types de terrains. Cette augmentation était en partie due au réchauffement climatique, mais pas moins de 0,6 °C sont liés à la déforestation pour planter des palmiers à huile. Ce chiffre peut paraître insignifiant, mais cette légère élévation des températures pourrait nuire aux animaux et aux végétaux. Elle pourrait également faire varier les précipitations dans la région, réduire les ressources en eau à certaines périodes de l'année et augmenter le risque d'incendies de forêt.

### Pour aller plus loin avec ton professeur ou tes parents

Parmi les produits que tu as chez toi, quels sont ceux qui contiennent de l'huile de palme ? Si tu veux en savoir plus, rends-toi sur : [egu.eu/6GB9YH](http://egu.eu/6GB9YH).

Qu'est-ce que la déforestation ? En quoi est-ce que l'huile de palme y contribue ?

Qu'est-ce que le réchauffement climatique/changement climatique ? Quelle en est la cause ? Tu peux t'aider de la page *Climate Kids* de la NASA (en anglais) : [egu.eu/5NSIW8](http://egu.eu/5NSIW8).

Dans certains pays, comme aux Etats-Unis par exemple, on mesure la température en degrés Fahrenheit (°F) au lieu d'utiliser les degrés Celsius (°C). Combien font 10°C en °F ? 1°C en °F ?

*Le présent document est une version remaniée à l'usage des enfants d'un communiqué de presse de l'Union européenne des géosciences (EGU) intitulé « [Deforestation linked to palm oil production is making Indonesia warmer](#) ». Il a été rédigé par Bárbara Ferreira (responsable de la communication et des médias à l'EGU), Laurel Kluber (scientifique auprès de la société Novozymes Biologicals aux Etats-Unis) et Sara K. McMillan (maître de conférences en génie agricole et biologique à l'Université Purdue aux Etats-Unis) en ont vérifié le contenu scientifique. Abigail Morton (professeur de sciences de la Terre au lycée Woburn Memorial, situé à Woburn dans le Massachusetts aux Etats-Unis) en a vérifié le contenu éducatif. Traduit de l'anglais vers le français par Stacy B. (Université de Lorraine). Pour plus d'informations, consultez le site : <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.*