



# Ethos Engagement Paper

Déforestation



La **Fondation Ethos** regroupe plus de 220 caisses de pension et institutions suisses exonérées fiscalement. Créée en 1997, elle a pour but de promouvoir l'investissement socialement responsable et de favoriser un environnement socioéconomique stable et prospère.



La société **Ethos Services** assure des mandats de gestion et de conseil dans le domaine des investissements socialement responsables. Ethos Services propose des fonds de placement socialement responsables, des analyses d'assemblées générales d'actionnaires avec recommandations de vote, un programme de dialogue avec les entreprises ainsi que des ratings et analyses environnementales, sociales et de gouvernance des sociétés. Ethos Services appartient à la Fondation Ethos et à plusieurs membres de la Fondation.

Certified



Corporation

[www.ethosfund.ch](http://www.ethosfund.ch)

© © Ethos, août 2021.

Imprimé sur « RecyStar », 100% à base de vieux papiers sans azurant optique.

# Sommaire

<b>1</b>	<b>Introduction .....</b>	<b>2</b>
1.1	Contexte.....	2
1.2	Aperçu des attentes d’Ethos .....	2
<b>2</b>	<b>Défis liés à la déforestation .....</b>	<b>3</b>
2.1	Rôle des forêts.....	3
2.2	Déforestation.....	3
<b>3</b>	<b>Principales causes de la déforestation .....</b>	<b>4</b>
3.1	Agriculture.....	4
3.2	Mines, infrastructures et urbanisation.....	4
3.3	Facteurs indirects de déforestation .....	4
<b>4</b>	<b>Principales conséquences de la déforestation.....</b>	<b>5</b>
4.1	Changement climatique.....	5
4.2	Conditions météorologiques mondiales .....	5
4.3	Érosion des sols .....	5
4.4	Perte de biodiversité.....	5
4.5	Perte de régulation naturelle des maladies.....	5
4.6	Menace pour les populations tributaires des forêts .....	5
<b>5</b>	<b>Attentes d’Ethos .....</b>	<b>6</b>
	Principe 1 : Etablir une politique interdisant la déforestation .....	6
	Principe 2 : S’engager à établir une traçabilité complète de la chaîne d’approvisionnement .....	6
	Principe 3 : Adopter un système de contrôle et vérification incluant un mécanisme de grief.....	7
	Principe 4 : Engager le dialogue avec les parties prenantes et promouvoir l’éradication de la déforestation.....	7
	Principe 5 : Encourager la certification volontaire de durabilité .....	7
	Principe 6 : Publier un rapport sur la mise en œuvre de la politique et l’engagement de traçabilité .....	7
<b>6</b>	<b>Focus sur l’huile de palme.....</b>	<b>9</b>
6.1	Contexte.....	9
6.2	Défis .....	9
<b>7</b>	<b>Focus sur le soja.....</b>	<b>10</b>
7.1	Contexte.....	10
7.2	Défis .....	10
<b>8</b>	<b>Focus sur la viande de bovin.....</b>	<b>11</b>
8.1	Contexte.....	11
8.2	Défis .....	11

# 1 Introduction

## 1.1 Contexte

La déforestation endémique est à l'origine de graves dommages socio-environnementaux et requiert une attention urgente. La conversion des forêts est devenue un problème majeur pour de nombreux acteurs économiques, en particulier les entreprises opérant dans la chaîne de valeur agricole. Ethos a la conviction que ces entreprises se doivent d'agir maintenant et d'adopter des pratiques responsables visant à éradiquer la déforestation.

Au vu de l'impact de la déforestation sur la société en général et l'environnement en particulier, Ethos considère ce thème comme un enjeu majeur de l'investissement responsable et de l'analyse environnementale, sociale et de gouvernance (ESG). Les entreprises impliquées directement ou indirectement dans la déforestation doivent sans plus attendre adopter une gestion rigoureuse des risques liés au défrichement des forêts.

L'objectif est de maintenir et d'accroître la capacité de ces entreprises à créer de la valeur à long-terme pour leurs actionnaires ainsi que leurs autres parties prenantes (« stakeholders »), sans pour autant détériorer le capital naturel de la planète.

## 1.2 Aperçu des attentes d'Ethos

La Fondation Ethos a pour but de promouvoir l'investissement socialement responsable et de favoriser un environnement socio-économique stable et prospère. A ce titre, elle attache une importance particulière à la durabilité dans la gestion des entreprises.

Le présent document synthétise les défis liés à la déforestation et les attentes d'Ethos (« les principes ») envers les entreprises actives dans la chaîne de valeur agricole. Les principes énoncés dans ce document visent à couvrir l'ensemble de la chaîne de valeur, y compris les producteurs, négociants et détaillants de diverses matières premières. Bien que le document se concentre sur l'aspect environnemental de la déforestation, Ethos reconnaît les nombreuses problématiques sociales soulevées par ce phénomène.

### Les principes d'Ethos en matière de déforestation

1. Etablir une politique interdisant la déforestation
2. S'engager à établir une traçabilité complète de la chaîne d'approvisionnement
3. Adopter un système de contrôle et vérification incluant un mécanisme de grief
4. Engager le dialogue avec les parties prenantes et promouvoir l'éradication de la déforestation
5. Encourager la certification volontaire de la durabilité
6. Publier un rapport sur la mise en œuvre de la politique et l'engagement de traçabilité

## 2 Défis liés à la déforestation

### 2.1 Rôle des forêts

Les forêts recouvrent presque un tiers de la surface terrestre, soit environ 4 milliards d'hectares<sup>1</sup>. Seul 1 milliard d'hectares est recouvert de forêts primaires, ou forêts vierges, préservées des activités humaines<sup>2</sup>.

Les forêts constituent l'espace de vie d'environ 80% de la biodiversité terrestre<sup>3</sup> et sont indispensables pour la conservation des espèces animales et végétales. Les forêts primaires revêtent une importance particulière puisqu'elles hébergent une proportion élevée d'espèces uniques n'existant que dans ces environnements étant ainsi une source immense de biodiversité. Par conséquent, ces espèces sont plus exposées à des risques d'extinction dus à la perte ou à la dégradation des forêts. Les forêts prodiguent également des habitats, de la nourriture, des médicaments et des combustibles à la population. Plus de 1.6 milliard de personnes, dont une majorité vivant dans une extrême pauvreté, dépendent d'elles pour leur subsistance<sup>4</sup>.

Les forêts du monde fournissent des services écosystémiques essentiels à toute forme de vie. Elles protègent les bassins versants qui fournissent de l'eau fraîche aux rivières, produisent de l'oxygène, préviennent l'érosion des sols et agissent comme barrière en cas de crue. Elles agissent également comme puits de carbone, jouant de ce fait un rôle clé dans l'atténuation du changement climatique. Les forêts absorbent deux fois plus de carbone qu'elles en émettent et séquestrent 7.6 milliards de tonnes de carbone par année<sup>5</sup>, soit un peu moins que les émissions combinées des Etats-Unis et de l'Inde. De plus, les forêts tropicales absorbent et créent des précipitations, régulant de ce fait les conditions météorologiques locales et globales.

### 2.2 Déforestation

Le terme « déforestation » fait référence à la conversion de forêts au profit principalement des cultures agricoles, pâturages ou activités minières. Au cours de la période 2015-2020, on estime que la déforestation a touché 10 millions d'hectares par année, soit la surface de l'Islande. De plus, la perte de forêt primaire a été estimée à 81 millions d'hectares entre 1990 et 2020.

Toutefois, la déforestation n'affecte pas de la même manière toutes les régions. Actuellement, elle survient principalement en Amérique Latine, en Afrique Sub-saharienne, en Asie du Sud-est et en Océanie. L'Amazonie, Sumatra, Bornéo et le bassin du Congo ont été particulièrement touchés par la perte de forêt tropicale primaire, comptant ainsi pour environ deux tiers de la perte globale<sup>6</sup>.



Figure 1 : Fronts de la déforestation 2020<sup>7</sup>

<sup>1</sup> Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2020. "The State of the World's Forests 2020"

<sup>2</sup> Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2020. "Global Forest Resources Assessment 2020"

<sup>3</sup> <https://www.un-redd.org/forest-facts>

<sup>4</sup> <https://www.worldwildlife.org/habitats/forest-habitat>

<sup>5</sup> Harris, N.L., Gibbs, D.A., Baccini, A. et al., 2021. "Global maps of twenty-first century forest carbon fluxes"

<sup>6</sup> World Resources Institute, 2021. "Global Forest Review"

<sup>7</sup> Pacheco, P., Mo, K., Dudley, N., Shapiro, A., Aguilar-Amuchastegui, N., Ling, P.Y., Anderson, C. and Marx, A., 2021. "Supplement to Deforestation fronts: Drivers and responses in a changing world"

## 3 Principales causes de la déforestation

### 3.1 Agriculture

L'expansion agricole est le principal facteur de déforestation représentant près de 80% de la déforestation globale<sup>8</sup>. La croissance de la population mondiale, qui engendre une croissance structurelle de la demande de nourriture, ainsi que les changements de préférences alimentaires, notamment l'accroissement de la consommation de viande dans les pays en développement, ont entraîné une augmentation de la conversion de forêts en surface agricole.

En Amérique Latine, la déforestation est principalement causée par l'agriculture commerciale tandis qu'en Afrique Sub-saharienne et en Asie du Sud-est, elle provient à parts égales de l'agriculture de subsistance et de l'agriculture commerciale. L'agriculture commerciale fait référence à la production de cultures de rente à des fins commerciales. L'agriculture de subsistance fait référence à la production de nourriture principalement destinée au fermier et sa famille.

Trois denrées agricoles – la viande de bovin, l'huile de palme et le soja - sont responsables à elles seules du remplacement de 63.8 millions d'hectares de forêt entre 2001 et 2015, soit 23% de la perte globale de couverture arborée<sup>9</sup> durant cette période. La production de ces denrées cause la conversion de forêts en pâturages, plantations et terres agricoles. Ces trois denrées font l'objet d'un chapitre dédié à la fin de ce document.

La fibre de bois, le cacao, le café et le caoutchouc de plantation font également partie des produits à l'origine du remplacement des forêts. Ils sont ensemble responsables de 8.1 millions d'hectares de déforestation au cours de la même période de 15 ans<sup>10</sup>.

### 3.2 Mines, infrastructures et urbanisation

Dans une moindre mesure, les opérations minières, les projets d'infrastructure et l'expansion urbaine sont également des moteurs à l'origine de la déforestation.

De précieuses ressources minérales et métalliques se trouvent dans les forêts. Pour permettre les activités minières, les arbres et la végétation sont défrichés. Les opérations minières à grande échelle, en particulier l'exploitation à ciel ouvert, peuvent être particulièrement destructrices. Les activités minières et autres activités industrielles situées dans les forêts nécessitent la construction de routes et d'autres infrastructures (par exemple, des centrales électriques et des lignes de chemin de fer). L'expansion urbaine entraînée par la croissance démographique exerce une pression supplémentaire sur les forêts à la fois par la consommation de terres et de matériaux de construction.

### 3.3 Facteurs indirects de déforestation

En plus des causes directes de la déforestation, les facteurs indirects, ou sous-jacents, contribuent également à la perte de forêts. En effet, les facteurs économiques, démographiques, institutionnels et géopolitiques influencent les activités humaines et provoquent indirectement de la déforestation. En particulier, la hausse des prix des matières premières, la croissance démographique, la densité de population, mais aussi la corruption, les échecs politiques, les incertitudes quant aux titres de propriété ou encore la planification inappropriée de l'utilisation des terres sont quelques-uns des facteurs sous-jacents de la déforestation.

<sup>8</sup> Kissinger, G., M. Herold, V. De Sy., 2012. "Drivers of Deforestation and Forest Degradation : A Synthesis Report for REDD+ Policymakers"

<sup>9</sup> Perte de couverture arborée : dans le Global Forest Review, le World Resources Institute utilise la perte de couverture arborée comme meilleur indicateur disponible pour la perte de forêt. La perte de couverture arborée comprend la perte de forêts ainsi que la perte

de plantations industrielles d'arbres et de cultures arboricoles agricoles, qui ne sont généralement pas considérées comme des forêts.

<sup>10</sup> Morand, S., and Lajaunie, C., 2021. "Outbreaks of vector-borne and zoonotic diseases are associated with changes in forest cover and oil palm expansion at global scale"

## 4 Principales conséquences de la déforestation

Tous les bénéfices fournis par les forêts sont fortement menacés par les dommages causés par la déforestation, qui exercent diverses pressions sur la planète ainsi que sur la société en général.

### 4.1 Changement climatique

Lorsque les arbres sont coupés, ils libèrent dans l'atmosphère des quantités substantielles de dioxyde de carbone et d'autres gaz à effet de serre absorbés au cours de leur vie, contribuant ainsi à l'accélération du réchauffement climatique. Cela réduit également la capacité globale de la planète à capturer et stocker le dioxyde de carbone. La perte et la dégradation des forêts sont responsables d'environ 15% des émissions mondiales annuelles de gaz à effet de serre<sup>11</sup>.

### 4.2 Conditions météorologiques mondiales

La déforestation provoque également une hausse des températures puisque les forêts défrichées absorbent moins de chaleur. À leur tour, les températures plus chaudes modifient la configuration des vents et des océans ainsi que la répartition des précipitations et contribuent à des événements météorologiques plus extrêmes tels que les sécheresses.

### 4.3 Érosion des sols

Les forêts fournissent des services écosystémiques qui sont dégradés par la perte des arbres. Un nombre réduit d'arbre signifie en effet une moindre capacité de rétention de la couche arable et provoque une érosion généralisée des sols. Le sol érodé réduit alors les rendements des cultures et oblige les agriculteurs à dépenser de l'argent en engrais ou à perpétuer le défrichement des forêts. En fin de compte, l'érosion des sols peut conduire à l'insécurité alimentaire.

Lorsqu'il pleut, le ruissellement entraîne le sol érodé dans les rivières, où il augmente les sédiments. Non seulement ce phénomène affecte la faune fluviale, mais il augmente également le

risque d'inondation en élevant le niveau des rivières. Le ruissellement des sédiments qui se jettent dans l'océan est considéré comme l'une des principales causes du déclin des coraux.

### 4.4 Perte de biodiversité

L'interconnexion entre les forêts et la biodiversité est complexe et fragile. La perte de superficie forestière entraîne la perte de nourriture et d'habitats vitaux pour certaines espèces animales et végétales et peut entraîner leur extinction. Les animaux sont contraints de quitter la forêt et de se rapprocher des zones peuplées par l'homme à la recherche d'un abri et de nourriture, ce qui entraîne parfois des conflits « homme-animal ».

### 4.5 Perte de régulation naturelle des maladies

La déforestation augmente la présence humaine dans des zones jusqu'alors préservées. Les humains s'enfonçant toujours plus profondément dans la forêt entraînent la rencontre avec des agents pathogènes qui auraient normalement été filtrés et bloqués par une variété de prédateurs et d'habitats. Des chercheurs ont mis en évidence le lien entre les épidémies de maladies infectieuses zoonotiques et à transmission vectorielle et la perte de couverture forestière.

### 4.6 Menace pour les populations tributaires des forêts

Les populations autochtones et les communautés locales qui dépendent des forêts pour leur subsistance sont parmi les plus touchées par la perte de forêts. Par ailleurs, l'exploitation des forêts est souvent liée à des violations des droits humains et fonciers de ces populations.

---

<sup>11</sup> <https://www.cdp.net/en/forests>

## 5 Attentes d'Ethos

Au vu de l'impact de la déforestation sur l'environnement, la société et l'économie, Ethos considère que cette question est un sujet majeur de l'investissement responsable et de l'analyse ESG. Les entreprises actives dans la chaîne de valeur des produits agricoles, en particulier la viande bovin, l'huile de palme et le soja, sont particulièrement exposées aux risques de déforestation. Elles doivent donc mettre en œuvre des politiques contraignantes pour empêcher le défrichement des forêts.

Ethos plaide ainsi pour la mise en œuvre d'une stratégie globale de lutte contre la déforestation qui aborde les problèmes précédemment énumérés dans ce document. En particulier, Ethos attend des producteurs, négociants et détaillants de produits agricoles exposés aux risques de déforestation qu'ils adoptent les principes suivants :

### Les principes d'Ethos en matière de déforestation

1. Etablir une politique interdisant la déforestation
2. S'engager à établir une traçabilité complète de la chaîne d'approvisionnement
3. Adopter un système de contrôle et vérification incluant un mécanisme de grief
4. Engager le dialogue avec les parties prenantes et promouvoir l'éradication de la déforestation
5. Encourager la certification volontaire de la durabilité
6. Publier un rapport sur la mise en œuvre de la politique et l'engagement de traçabilité

### Principe 1 : Etablir une politique interdisant la déforestation<sup>12</sup>

Les entreprises doivent s'engager à cesser entièrement de déforester en établissant une politique interdisant la déforestation et la conversion des écosystèmes forestiers et non-forestiers (par exemple, les prairies et les savanes) en particulier dans les zones à haute valeur de conservation (HCV), à stock de carbone élevé (HCS) et d'autres zones de conservation. La politique interdisant la déforestation doit également prévoir les éléments suivants :

- Interdire de nouveaux développements sur les tourbières et l'utilisation du feu pour le défrichage des terres.
- Eviter la déforestation légale dans les juridictions où la législation le permet.
- Prévoir des engagements assortis d'échéances qui s'appliquent à toutes les opérations de l'entreprise, filiales, joint-ventures, marques et produits.
- S'assurer que la politique couvre tous les fournisseurs directs et indirects et ce, pour l'ensemble de leurs groupes respectifs.
- Fixer un calendrier précis et limité dans le temps pour mettre en œuvre la politique d'interdiction de la déforestation.

### Principe 2 : S'engager à établir une traçabilité complète de la chaîne d'approvisionnement

Les chaînes d'approvisionnement des produits agricoles peuvent être complexes et impliquer un grand nombre d'acteurs et d'intermédiaires en particulier dans les zones exposées aux risques de déforestation. Par conséquent, la traçabilité représente l'un des plus grands défis de ces chaînes d'approvisionnement. Avoir une visibilité claire sur la provenance des produits est essentiel pour garantir que leur production respecte des exigences de durabilité. Les entreprises doivent cartographier entièrement leurs chaînes d'approvisionnement, y compris leurs

<sup>12</sup> Ethos prône l'interdiction totale de la déforestation car cela signifie qu'aucune forêt n'est défrichée ou convertie et va donc plus loin que le concept de « zéro déforestation ». En effet, « zéro déforestation » peut

indiquer une déforestation nette ou brute nulle. La déforestation « nette zéro » permet le défrichement ou la conversion des forêts tant qu'une superficie égale est replantée ailleurs.

fournisseurs directs et indirects, afin de suivre et retracer les produits jusqu'à la ferme ou la plantation d'origine. Les entreprises doivent publier une liste complète de leurs fournisseurs et la mettre à jour régulièrement pour donner une image précise de leur situation. Les entreprises doivent divulguer le volume total de matières premières utilisées ou produites et doivent fournir une répartition par région de leur approvisionnement et/ou par fournisseur.

Comme pour la politique d'interdiction de la déforestation, l'objectif de traçabilité de 100% de la chaîne d'approvisionnement jusqu'à l'origine du produit doit être soumis à un calendrier précis et limité dans le temps.

### Principe 3 : Adopter un système de contrôle et vérification incluant un mécanisme de grief

Les entreprises doivent surveiller et vérifier que leurs fournisseurs et leurs propres opérations soient conformes à leur politique d'interdiction de la déforestation. Le suivi doit être effectué en temps réel à l'aide d'images satellite et de cartes géoréférencées. Un audit interne ou externe doit être effectué pour inspecter les sites et vérifier la conformité avec la politique. Les entreprises doivent déclarer les volumes surveillés et divulguer les fournisseurs et/ou les opérations non-conformes. Les entreprises doivent mettre en place un mécanisme de réclamation, interne ou externe, accessible à toutes les parties prenantes pour permettre l'identification et la correction des cas de non-conformités. Le mécanisme doit préserver la confidentialité et l'anonymat des parties prenantes. Les entreprises doivent divulguer une liste publique de plaintes et de griefs, comprenant les mesures prises pour traiter et remédier aux problèmes et les progrès réalisés.

### Principe 4 : Engager le dialogue avec les parties prenantes et promouvoir l'éradication de la déforestation

Les entreprises doivent adopter une approche de « suspension puis engagement » avec les fournisseurs non-conformes à la politique. La suspension immédiate doit avoir lieu lors des cas avérés de non-conformité détectés par le système de suivi et de vérification ou signalés par le biais du mécanisme de réclamation. Les entreprises devraient ensuite s'engager avec les fournisseurs pour traiter et remédier à la non-conformité. Un

engagement infructueux devrait entraîner la rupture de la relation d'affaires entre les parties. Les entreprises doivent développer et participer à des programmes aidant les petits producteurs indépendants à se conformer à la politique d'interdiction de la déforestation et aux normes de durabilité de l'industrie. Les entreprises devraient participer aux initiatives multipartites pour lutter contre et éliminer la déforestation dans les chaînes d'approvisionnement des produits agricoles.

### Principe 5 : Encourager la certification volontaire de durabilité

Des programmes de certification crédibles (par exemple, la Table Ronde sur l'Huile de Palme Durable, le Groupe d'Innovation sur l'Huile de Palme, la Table Ronde sur le Soja Responsable) garantissent que la production des matières premières est conforme à certaines normes de durabilité. Bien que leur mise en œuvre et leur application soient encore confrontées à des défis, Ethos considère qu'elles constituent actuellement l'instrument le plus efficace pour promouvoir des chaînes d'approvisionnement durables et inciter les producteurs à adopter des pratiques durables. Les entreprises doivent soutenir ces programmes de certification crédibles en devenant membres des organisations développant ces certifications et en faisant certifier leur production et leurs opérations ou en achetant uniquement des produits certifiés. Lorsque les programmes de certification offrent plus d'une option, la plus rigoureuse doit être choisie. Le volume de produits certifiés fabriqués, achetés ou vendus doit être rendu public.

### Principe 6 : Publier un rapport sur la mise en œuvre de la politique et l'engagement de traçabilité

Les entreprises doivent publier un rapport annuel sur la mise en œuvre de leur politique de lutte contre la déforestation et sur l'atteinte de l'objectif de traçabilité de la chaîne d'approvisionnement. Ce rapport doit permettre de rendre compte publiquement et régulièrement des progrès au fil du temps. En particulier, les entreprises doivent publier des indicateurs sur les audits et les contrôles effectués sur le terrain ainsi que du nombre de violation de la politique constatée. Le rapport doit également mentionner le volume de produits certifiés fabriqués, achetés ou vendus. Le rapport doit être vérifié de manière

indépendante par un tiers et être basé sur des systèmes de certification crédibles.

## 6 Focus sur l'huile de palme

### 6.1 Contexte

L'huile de palme est une huile végétale comestible extraite de grappes de fruits frais. L'huile peut être produite en pressant la chair du fruit (huile de palme brute) et en écrasant le noyau (huile de palmiste). L'huile de palme a des nombreuses propriétés qui la rendent omniprésente dans notre vie quotidienne. On la trouve dans les produits alimentaires, ménagers, de beauté, et les biocarburants. L'huile de palme est une culture bon marché à haut rendement et peut être récoltée 12 mois par an. Environ 4,5 millions de personnes dépendent de l'industrie de l'huile de palme, dont 3 millions sont de petits exploitants<sup>13</sup>. Ces derniers représentent environ 40 % de la production mondiale totale d'huile de palme tandis que les plantations industrielles à grande échelle produisent les 60 % restants<sup>14</sup>.

85% de toute l'huile de palme est produite en Indonésie et en Malaisie, deux pays avec de vastes zones de forêt tropicale humide qui sont des foyers uniques pour des espèces en danger critique d'extinction, menacées et vulnérables. Entre 2001 et 2015, l'expansion des plantations a causé 10.5 millions d'hectares de déforestation dont 3.5 millions d'hectares de perte de forêt primaire. Cependant, alors que les taux de déforestation dans le monde tendent à augmenter, les chiffres en Indonésie et en Malaisie offrent une lueur d'espoir. Les deux pays ont vu leurs taux de perte de forêt primaire diminuer au cours des cinq dernières années et depuis 2020, l'Indonésie ne fait plus partie des trois premiers pays en termes de perte totale de forêt primaire<sup>15</sup>. Bien qu'une partie de cette baisse puisse être attribuée aux initiatives gouvernementales et aux efforts des entreprises, l'augmentation des pluies et la chute du prix de l'huile de palme peuvent également avoir joué un rôle. Il est donc essentiel de maintenir les efforts d'éradication de la déforestation.

### 6.2 Défis

#### Petits exploitants

Alors que la déforestation des plantations à échelle industrielle a diminué, la conversion des forêts par les petits agriculteurs sans engagement pour lutter contre la déforestation a augmenté<sup>16</sup>. Ces petits agriculteurs sont confrontés à diverses contraintes telles que des coûts prohibitifs qui les empêchent d'adopter des pratiques plus durables.

#### Marchés de fuite

La demande croissante est notamment due aux économies émergentes d'Asie où la croissance démographique combinée à des changements dans les modes de consommation ont stimulé la consommation d'huile de palme (par exemple l'Inde et la Chine). Les importations dans ces pays sont sensibles aux prix et ne sont généralement pas sujettes à des préoccupations de durabilité. Par conséquent, elles créent des marchés de fuite pour l'huile de palme non durable.

#### Huiles végétales alternatives

Que ce soit à base de noix de coco, de colza, de soja ou de tournesol, il faudrait 4 à 9 fois plus de terres pour produire la même quantité d'huile<sup>17</sup>. Au niveau mondial, l'huile de palme représente moins de 6% de l'utilisation des terres pour la production d'huiles végétales mais représente 36% de la production globale d'huiles végétales<sup>18</sup>.

<sup>13</sup> <https://palmoelnetzwerk.ch/en/palm-oil/>

<sup>14</sup> <https://rspo.org/smallholders>

<sup>15</sup> World Resources Institute, 2021. "Forest Pulse: The Latest on the World's Forests"

<sup>16</sup> WWF, 2021. "Deforestation Fronts: Drivers and responses in a changing world"

<sup>17</sup> Manoli, G. et al., 2018. "Substitutes may make matters worse"

<sup>18</sup> Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2017. "Crops"

## 7 Focus sur le soja

### 7.1 Contexte

Le soja est l'une des sources de protéines les plus efficaces et fait partie des rares aliments végétaux capables de fournir les neuf acides aminés essentiels à la santé humaine. Bien que cela puisse aider à répondre aux besoins croissants en protéines alimentaires à l'échelle globale, 80% de la production mondiale de soja est utilisée pour nourrir le bétail, la volaille et les poissons d'élevage avant d'être consommée sous forme de viande, d'œufs et de produits laitiers<sup>19</sup>. Le soja restant est utilisé pour la fabrication d'huile de cuisson, d'aliments transformés, de savon et de biodiesel ou vendu sous forme de fève. Au cours des 25 dernières années, la production mondiale de soja a été multipliée par 2.5 tandis que la superficie plantée avec du soja a presque doublé<sup>20</sup>.

Le Brésil, premier producteur mondial de soja, l'Argentine, le Paraguay et la Bolivie représentent plus de la moitié de la production mondiale de soja<sup>21</sup>. En raison d'une demande croissante engendrée en grande partie par la consommation chinoise, la déforestation a augmenté dans ces pays, qui représentent ensemble 96%<sup>22</sup> des forêts remplacées par des plantations de soja entre 2001 et 2015. Certains des biomes les plus riches en biodiversité, à savoir l'Amazonie, le Cerrado et le Gran Chaco, ont été touchés par cette déforestation.

### 7.2 Défis

#### Déforestation directe

La déforestation directe se produit lorsque les agriculteurs défrichent les forêts et y plantent consécutivement du soja. Le Chaco argentin, la zone de transition entre l'Amazonie et le Cerrado et la région de Matopiba au Cerrado ont connu des niveaux élevés de conversion directe des forêts en raison de l'expansion rapide de la production de soja.

#### Déforestation indirecte

La déforestation indirecte se produit lorsque le soja est planté sur des terres déjà déboisées, souvent utilisées comme pâturage pour les bovins, ce qui pousse les éleveurs à s'enfoncer plus profondément dans la forêt. La déforestation indirecte causée par l'expansion du soja sur les pâturages destinés aux bovins est extrêmement difficile à quantifier. Des recherches suggèrent que l'expansion du soja en Argentine pourrait avoir entraîné une déforestation indirecte dans le Chaco bolivien et paraguayen. Ainsi, alors que le moratoire sur le soja, un engagement à ne pas acheter de soja planté sur des terres en Amazonie déboisées après 2008, a considérablement réduit la déforestation directe du soja dans la région, la production de cette matière première est toujours un moteur indirect de conversion des forêts.

Le soja étant une culture de rente de grande valeur qui peut considérablement gonfler le prix des terres, il peut également alimenter la spéculation foncière et inciter à un nouveau défrichement des forêts.

#### Déforestation légale

Au Brésil, les lois autorisent une certaine déforestation. Selon le code forestier du pays, jusqu'à 80% des terrains privés dans le Cerrado et 20% en Amazonie peuvent être légalement déboisés à condition que les terres restantes soient protégées en tant que réserves légales.

<sup>19</sup>

[https://www.panda.org/discover/our\\_focus/food\\_practice/sustainable\\_production/soy/](https://www.panda.org/discover/our_focus/food_practice/sustainable_production/soy/)

<sup>20</sup> Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2021. "Crops"

<sup>21</sup> United States Department of Agriculture, 2021. "Oilseeds : World Markets and Trade"

<sup>22</sup> Goldman, E., M.J. Weisse, N. Harris, and M. Schneider, 2020, "Estimating the Role of Seven Commodities in Agriculture-Linked Deforestation : Oil Palm, Soy, Cattle, Wood Fiber, Cocoa, Coffee, and Rubbers"

## 8 Focus sur la viande de bovin

### 8.1 Contexte

Les bovins de boucherie sont élevés pour produire de la viande et son sous-produit : le cuir. En raison de la croissance démographique, la production mondiale de bœuf a plus que doublé au cours des six dernières décennies<sup>23</sup>. En outre, l'augmentation du revenu disponible combinée à l'expansion de la classe moyenne ont conduit à un appétit croissant pour le bœuf dans certaines économies à croissance rapide. Par exemple, la consommation de bœuf par habitant et par an en Chine est passée de 0,36 kg en 1980<sup>24</sup> à 5.48 kg en 2018<sup>25</sup> et devrait continuer à croître.

Cependant, le bœuf est l'une des sources de protéines les moins efficaces. Environ 164 m<sup>2</sup> de terrain<sup>26</sup> sont utilisés pour 100 grammes de protéines. En comparaison, le porc, la volaille et le tofu occupent respectivement 11 m<sup>2</sup>, 7 m<sup>2</sup> et 2 m<sup>2</sup> de terrain. Non seulement les terres sont utilisées pour le pâturage, mais aussi pour produire des cultures fourragères (par exemple, céréales, soja) pour les bovins. L'élevage bovin est de loin le principal contributeur à la déforestation liée aux produits de base. On estime que la superficie des forêts converties en pâturages destinés aux bovins entre 2001 et 2015 représente 45,1 millions d'hectares, soit près du double de la superficie des forêts remplacées par des palmiers à huile, du soja, du cacao, du caoutchouc de plantation, du café et des plantations de fibres de bois réunis<sup>27</sup>. Les agriculteurs coupent et brûlent les forêts pour rendre la zone disponible pour l'élevage de bovins, ce qui entraîne parfois des incendies incontrôlés. L'abattis-brûlis est une pratique traditionnelle de l'agriculture itinérante, mais il est maintenant utilisé comme un moyen rapide et peu coûteux de convertir les forêts en pâturages. Le réchauffement climatique conduit à des conditions saisonnières plus sèches sous les tropiques qui augmentent le risque d'incendies incontrôlés.

En Amazonie, les pâturages destinés aux bovins occupent 80% des surfaces déboisées<sup>28</sup>. Dans le Chaco paraguayen et bolivien, l'élevage de bovins est la principale cause de déforestation. Comme mentionné précédemment, en Amérique du Sud, l'élevage de bovins peut être le principal facteur direct de déforestation dans de nombreuses régions, mais il est étroitement lié à l'expansion de la production de soja. L'élevage de bovins est également de loin le principal moteur de la déforestation en Australie orientale. Il est responsable de 73% de la déforestation qui se produit dans le Queensland, et ce chiffre passe à 93% dans les bassins versants de la Grande Barrière de Corail<sup>29</sup>.

### 8.2 Défis

#### Traçabilité

Les chaînes d'approvisionnement de viande de bovin sont complexes car les animaux changent souvent de ferme tout au long de leur vie, ce qui fait de la traçabilité un défi pour les acheteurs de viande. La reproduction, l'élevage et l'engraissement peuvent avoir lieu dans plus d'une ferme avant l'étape de transformation de la viande. Les emballeurs de viande traquent généralement leurs fournisseurs directs, à savoir la ferme d'engraissement, et surveillent leur implication dans la déforestation mais ils ne couvrent pas leurs fournisseurs indirects.

#### Blanchiment de bovins

Le « blanchiment de bovins » se produit lorsque les éleveurs élèvent du bétail dans des fermes « sales » responsables de la déforestation, puis les déplacent vers des fermes « propres » où aucune conversion de forêt n'a lieu afin de les vendre aux transformateurs de viande et d'éviter les accords de non-déforestation appliqués par la loi.

<sup>23</sup> Ritchie, H., and Roser, M., 2017. "Meat and Dairy Production"

<sup>24</sup> Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2017. "Food Balances (old methodology and population)"

<sup>25</sup> Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2021. "New Food Balances"

<sup>26</sup> Poore, J., and Nemecek, T., 2018. "Reducing food's environmental impacts through producers and consumers"

<sup>27</sup> World Resources Institute, 2020. "Global Forest Review"

<sup>28</sup> Nepstad, D. et al., 2008. "Interactions among Amazon land use, forests and climate: prospects for a near-term forest tipping point"

<sup>29</sup> Wilderness Society, 2019. "Drivers of deforestation and land clearing in Queensland"



**Ethos**

Place de Pont-Rouge 1  
Case postale 1051  
1211 Genève 26  
Suisse

T + 41 (0)22 716 15 55  
F + 41 (0)22 716 15 56

**Bureau de Zurich**

Bellerivestrasse 3  
8008 Zurich  
Suisse

T + 41 (0)44 421 41 11  
F + 41 (0)44 421 41 12

[info@ethosfund.ch](mailto:info@ethosfund.ch)  
[www.ethosfund.ch](http://www.ethosfund.ch)

