

LA DEFORESTATION EN AMAZONIE

DOSSIER DOCUMENTAIRE



Collège Commandant Cousteau le 26/03/09

SOMMAIRE

INTRODUCTION.....	3
I. Quelles sont les causes de la déforestation ?.....	4
A. L'exploitation forestière.....	4
B. L'exploitation minière.....	4
C. L'exploitation agricole.....	4
II. Quelles sont les conséquences de la déforestation ?.....	5
A. La biodiversité en danger	5
B. Problèmes climatiques.....	5
C. Érosion du sol.....	6
D. Problèmes économiques.....	6
E. Problèmes sociaux.....	6
III. Que faire pour y remédier ?.....	7
A. L'éco certification.....	7
B. Les réserves naturelles.....	7
C. L'agrosylviculture.....	7
CONCLUSION.....	9
BIBLIOGRAPHIE.....	10
LEXIQUE.....	12

INTRODUCTION

La forêt amazonienne (forêt équatoriale située en Amérique du Sud) est très importante pour notre environnement. Surnommée «le poumon du monde» elle produit une grande quantité de l'oxygène de la Terre. Elle constitue un des plus grands réservoirs de biodiversité au monde avec des milliers d'espèces animales et végétales différentes. Mais les diverses exploitations ont entraîné une déforestation massive de la forêt. De 1978 à 1998 plus de 98 hectares ont été détruits¹. Le déboisement des forêts tropicales (donc de la forêt amazonienne) est une des causes principales des changements climatiques observés actuellement (fonte des glaciers, tendances météorologiques extrêmes ...)². La déforestation progresse de jour en jour et si l'on ne met pas un terme à ce massacre, les conséquences pourraient être dramatiques...

Quelles sont les causes de cette déforestation ?

Quelles en sont les conséquences ?

Que pouvons-nous faire pour y remédier ?

¹Source : <http://www.linternaute.com/nature-animaux/nature/actualite/10-05/amazonie.shtml>

²Source : Article paru dans «Le Monde» du 6 Juin 2008

I. Quelles sont les causes de la déforestation ?

A. L'exploitation forestière

L'exploitation industrielle du bois a des impacts très lourds sur la forêt. En effet le bois coupé est en constante hausse car l'exploitation de la forêt n'est pas encore rentable économiquement. Le bois très recherché d'Amazonie est utilisé pour diverses choses comme les meubles, le contreplaqué... Il existe 2 types de coupe d'arbres : les coupes à blanc (lorsque les exploitants coupent tous les arbres de la parcelle qui les intéresse même si certains ne sont pas vendables) et les coupes sélectives qui consistent à couper un arbre recherché (l'acajou par exemple) sans couper les autres arbres attenants. La coupe d'un seul arbre peut entraîner la destruction de nombreux arbres voisins. Les parties de la forêt touchées par l'abattage sélectif couvrent une superficie aussi grande que celle des coupes à blanc. Les routes construites pour l'évacuation du bois coupé ouvrent la porte à d'autres activités comme l'agriculture ou la chasse qui augmentent le taux de déforestation.

B. L'exploitation minière

Les exploitations minières de la forêt amazonienne concernent les métaux précieux (or, diamants...) mais également les hydrocarbures comme le pétrole ou le gaz. L'implantation des usines (souvent très grandes) en plein cœur de la forêt entraîne un déboisement de nombreux hectares. Pour fonctionner, ces usines ont besoin de beaucoup d'énergie. On retrouve donc le même problème que pour les exploitations forestières : les routes permettant d'acheminer l'énergie, le personnel... ouvrent la porte aux exploitations agricoles et augmentent le taux de déforestation. La pollution engendrée par les sociétés minières met en péril la Terre. En effet une société minière a elle seule produit 300 000 tonnes de déchet quotidiennement¹

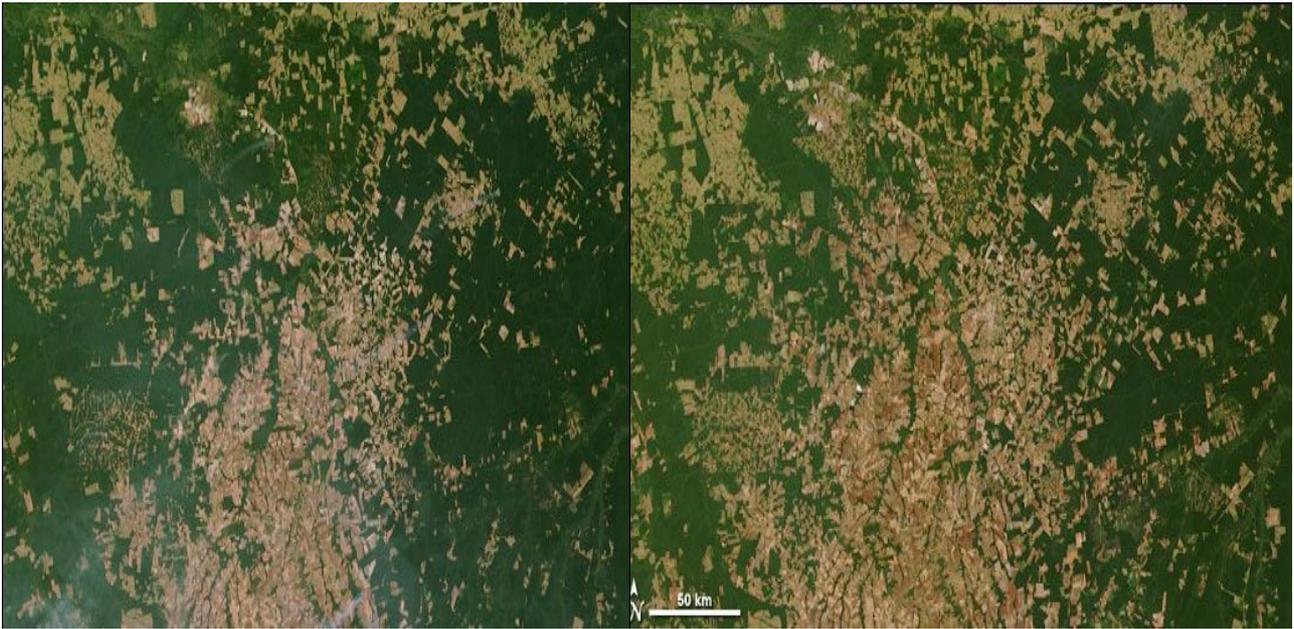
C. L'exploitation agricole

L'exploitation agricole est en partie une conséquence des exploitations forestières et minières (car comme nous l'avons démontré tout à l'heure les routes construites pour l'évacuation du bois ont ouvert la porte à des activités comme l'agriculture, la chasse...). La cause principale de ces nombreuses exploitations est le soja. En effet le Brésil est le 2ème exportateur mondial de soja² dont la demande mondiale a explosé pour deux raisons : la Chine est passée du statut d'exportateur au statut d'importateur et l'Europe a besoin d'une énorme quantité de Soja suite à l'abandon des farines animales. Le Mato Grosso concentre une grande partie de la production du Soja. Comme on peut le voir avec les images satellites ci-dessous les cultures de soja ont entraîné une forte déforestation en à peine 4 ans. En effet la superficie des plantations de soja est passée de 0,8 millions d'hectares en 1984/1985 à 4,6 millions d'hectares en 2002/2003, et la production de 1,7 millions de tonnes à 13,4 millions de tonnes aux mêmes dates³ !

¹Source : <http://la.deforestation-amazonie.org/?rubrique=Miniere>

²Source : Grand Larousse Universel

³Source : http://pedagogie.ac-amiens.fr/ast/article.php3?id_article=72



Le Mato Grosso, au Brésil, en juin 2002

La même région d'Amazonie, en juin 2006

II. Quelles sont les conséquences de la déforestation ?

A. La biodiversité en danger

En Amazonie, on peut constater un déséquilibre au niveau animal et au niveau végétal . A cause de l'agriculture et de la nouvelle présence des hommes, les animaux sont chassés de leur habitat naturel. En effet, ils ne peuvent pas s'accommoder aux «nouveaux modes de vie» et donc disparaissent petit à petit. Cela est d'autant plus déroutant car moins de 10% des espèces animales d'Amazonie ne sont pas répertoriées : c'est un gâchis pour la science !

Les espèces végétales, elles, disparaissent lors de la déforestation. La perte de ces nombreuses plantes qui pourraient être utile a la médecine est très regrettable. Il faut également savoir que si des plantes disparaissent, cela entraîne une disparition des espèces animales qui se nourrissent de celle-ci. L'exemple le plus marquant est le panda de chine qui est à cause de la déforestation, une espèce en voie de disparition.

B. Problèmes climatiques

La déforestation aurait également des conséquences sur le climat. En effet, depuis quelques années on peut observer des changements climatiques locaux (sécheresse, violentes précipitations) mais également des modifications climatiques globales qui influent sur la modification de l'écosystème. Ces changement climatiques ne peuvent être prouvés de manière scientifique néanmoins tout laisse à penser que la déforestation en Amazonie est une des principales causes des modifications climatiques de la planète comme : la fonte des glaciers, les inondations, les records de chaleur...¹

C. Érosion du sol

Le feuillage des arbres protège le sol de l'érosion causée par le vent et l'eau. En effet celui-ci peut ralentir la vitesse du vent de moitié. La forêt protège aussi le sol de intempéries. L'eau des précipitations et la force du vent provoquent des ruissellements d'eau qui érodent le sol et le rendent de moins en moins fertile (l'humus disparaît). La forêt est donc un bouclier efficace contre l'érosion du sol qui empêchent les végétaux de pousser.

D. Problèmes économiques

Du côté économique, il est évident que cela est bénéfique pour le Brésil. En effet le pays est passé au rang de premier exportateur mondial de papier dans le monde «grâce» aux exploitations forestières présente dans la forêt amazonienne. Le déboisement de la forêt est accepté par le gouvernement brésilien car à court terme il représente un facteur accroissement économique. Cependant à long terme, cela s'avère désastreux car les endroits déboisés se montrent très vite incultivables. Également de nombreux emplois ont été créés pour le développement durable de la forêt et cela entrainerai donc une importante vague de chômage si la forêt est entièrement déboisée.

E. Problèmes sociaux

La déforestation n'entraîne pas que des problèmes environnementaux, elle menace la population autochtone vivant dans la forêt. Ils vivent des ressources de la forêt et la diminution de leurs terres les empêche d'exercer la pêche ou la chasse librement. Ils vivent souvent très mal la «colonisation» de leurs terres et certains sont victimes des maladies introduites par les étrangers. Aussi ils sont exploités dans divers secteurs de l'agriculture (élevage, plantations ...) ou tués par les «chercheurs d'or» qui s'occupent des exploitations minières. En 1500 plus de 9 millions d'autochtones peuplaient l'Amazonie. De nos jours ils ne sont plus que 350 000²... C'est un véritable désastre.



Le paresseux brésilien à trois griffes fait partie des nombreux animaux en voie de disparition de la forêt amazonienne.

¹Source : Déforestation : causes, acteurs et enjeux de Bernard DUTERME

²Source : <http://terresacree.org/foretamazonienne.htm>

III. Que faire pour y remédier ?

A. L'éco certification

Après le boycott du bois des forêts tropicales, les ONG (Organisations Non Gouvernementales) écologiques ont proposé une nouvelle solution : le bois peut être vendu si les entreprises certifient que la forêt sera gérée durablement. Un organisme accréditeur délivre le droit à un organisme de certification à certifier une forêt. Cet organisme édicte des critères de certification destinés à l'exploitation forestière concernée. Cette exploitation forestière rédige un cahier des charges (détail des charges à réaliser ordonné par un contrat signé préalablement). L'organisme de certification vérifie si le cahier des charges remplit bien toutes les conditions fixées et certifie ou pas la commercialisation du bois venant de cette forêt. De nos jours la majorité des forêts certifiées se situent dans l'hémisphère Nord car la certification est chère (ce qui pose un problème pour les forêts situées dans les pays avec peu de moyens comme le Brésil). Cette solution n'est pas très efficace et personnellement nous pensons que les ONG écologiques et les entreprises forestières utilisent cela comme un argument commercial de concurrence : les ONG afin d'être plus reconnues que leurs «rivaux» et les firmes forestières pour avoir un meilleur chiffre d'affaire et une meilleure publicité que leurs concurrents. Ils font également cela pour se donner «bonne conscience» selon nous. Bien que ce ne soit pas la meilleure des solutions l'éco certification fait avancer les mentalités et permet quand même quelques petites améliorations.

B. Les réserves naturelles

La conservation des forêts est une solution envisageable et à première vue facile à mettre en place : le gouvernement définit un pourcentage de forêt où l'implantation des exploitations agricoles, forestières et minières sera interdite. Ainsi la protection de ces domaines sera assurée et la forêt amazonienne ne sera plus en danger ou du moins partie. Mais ce n'est pas aussi simple que cela. Cette solution coûte très chère et tous les pays ne peuvent pas se permettre un tel apport financier. Le centre de recherche international de sylviculture (CIFOR) a donc eu l'idée de sélectionner (selon des critères de beauté, de biodiversité...) de nombreuses forêts dans le but qu'elles fassent parties du patrimoine de l'UNESCO. La préservation de plusieurs forêts est donc garantie grâce aux réserves naturelles. Mais un nouveau problème se pose. En effet, une réserve naturelle nécessite des investissements financiers importants, ce qui oblige les pays du Nord à participer à cette solution et tous ne sont pas d'accord. Cela reste quand même une des meilleures solutions et on pourrait voir des améliorations dans les années à venir.

C. L'agrosylviculture

L'agrosylviculture est un nouveau nom donné à une vieille pratique consistant à associer des arbres aux cultures avec quelquefois même la présence de bétail sur cette parcelle. Le but est d'établir un cycle naturel : le feuillage des arbres protège le sol de l'érosion tout en permettant la croissance des végétaux. Le sol retient l'eau de pluie et contient ainsi plus de matières organiques (aidant la croissance des espèces végétales). Le sol est encore amélioré si des animaux sont présents sur la

parcelle. En Amazonie l'objectif est de replanter des arbres sur des terres épuisées et abandonnées par les agriculteurs, et de mettre en place le principe d'agrosylviculture expliqué précédemment. La mise en place de ce système constituerait ainsi une protection de la forêt contre l'exploitation agricole intensive (les exploitants agricoles iraient sur ces terrains au lieu de détruire l'Amazonie). Mais les entreprises locales ne sont pas adaptées à une gestion durable de la forêt. Elles ne sont rentables que lorsque l'exploitation est intensive alors que l'agrosylviculture nécessite moins d'employés (car moins de travail) mais beaucoup plus de temps. Il y aurait également aussi des conséquences sur la population locale travaillant dans ces grandes entreprises. La forêt permet aux habitants locaux de vivre mais diminuer les grandes infrastructures entraîneraient une forte vague de chômage. La gestion durable d'une forêt est difficile à assurer pour un pays comme le Brésil car elle nécessite un investissement important. L'agroforesterie (synonyme d'agrosylviculture) pourrait donc être une bonne solution mais comme celles exposées précédemment elle contient également son lot de contraintes.



Les réserves naturelles sont de plus en plus nombreuses. En effet en Décembre 2006 150 000 km² de la forêt amazonienne ont été classés zones protégées par un décret du gouverneur de l'État Brésilien de Para¹. 7 réserves naturelles ont ainsi été créées représentant à peu près 1/5 de la superficie de la France ! Cette nouvelle est une énorme satisfaction pour toutes les associations écologiques, il faut continuer ainsi et petit à petit la forêt sera sauvé ! Nous terminons notre dossier documentaire sur cette note d'espoir qui espérons-le entrainera encore de nombreuses bonnes nouvelles !

¹Source : <http://www.ecolopop.info/reserves-naturelles-nouveau-record-en-amazonie/908>

CONCLUSION

De plus en plus d'arbres sont détruits et la biodiversité de la forêt est négligée. La destruction de celle-ci est basée sur l'intérêt financier des exploitants. Ils n'ont qu'un seul but : faire du profit, notamment grâce à l'exportation du soja qui est devenu la cause principale de la déforestation de l'Amazonie. Pourtant comme le dit Chico Mendes le leader militant syndicaliste brésilien assassiné en 1988 par des riches exploitants agricoles : *«Mon rêve est de voir préservée l'intégralité de la forêt, car nous savons qu'elle pourra garantir l'avenir de tous ceux qui y vivent. Mais plus que cela, je crois que d'ici quelques années l'Amazonie pourra devenir une région économiquement viable, non seulement pour nous, mais pour tout le pays, pour toute l'humanité et pour toute la planète»*. Les conséquences sont pour l'instant dramatiques à l'échelle continentale mais si personne ne fait d'effort, l'hémisphère Nord sera sévèrement touché par les changements climatiques engendrés par la déforestation de la forêt amazonienne. Si l'on arrête pas le déboisement des forêts tropicales, la biodiversité importante de ces régions pourrait être énormément réduite et ainsi créée des problèmes comme le dérèglement de la chaîne alimentaire. Les scientifiques ne peuvent pas encore déterminer combien de temps la forêt amazonienne pourra encore persister mais tous s'accordent à dire que s'il n'y a pas d'améliorations la disparition interviendra dans quelques décennies et mettra en péril la Terre.

BIBLIOGRAPHIE

Ouvrages (manuels scolaires, documentaires, fictions...)

Titre de l'ouvrage/ Auteur	Éditeur	Date	Pages	Cote
Déforestation : causes, acteurs et enjeux./Bernard DUTERME	Syllepse Eds	01/10/08	Nous nous sommes servis de l'intégralité de l'ouvrage pour réaliser notre exposé.	Ouvrage prêté par un ami.
La déforestation dans le monde tropical./Simon POMEL et Jean- Noël SALOMON	Presses Universitaires de Bordeaux.	06/11/98	Nous nous sommes servis de l'intégralité de l'ouvrage pour réaliser notre exposé.	D 1384 POM

Articles de dictionnaires ou d'encyclopédie

Titre du dictionnaire ou de l'encyclopédie	Editeur	Date	Pages	Titre de l'article
Dictionnaire du Collège	Larousse	2006	54, 438, 566...	Amazonie, déforestation, érosion...
Grand Larousse Universel	Larousse	1995	1581	Brésil

Articles de périodiques

Titre du périodique	Date et numéro	Pages	Titre de l'article
Le Monde	06/06/08	Archives de internet	Arrêtons la déforestation, maintenant.
Science & Nature	Octobre/Novembre 1999	Page 78 à 87	Forêt amazonienne Voyage au pays du saccage.
L'Humanité	10/02/98	Archives de internet	Déforestation : l'Amazonie est la zone la plus touchée.

Parties ou pages de site internet

Nom du site consulté	Adresse de la page (URL)	Date de mise à jour	Titre de la page
Déforestation-Amazonie	http://www.deforestation-amazonie.org	Site continuellement mis à jour	Nous avons consulté l'intégralité du site pour notre exposé.
L'internaute	http://www.linternaute.com/nature-animaux/nature/actualite/10-05/amazonie.shtml	Mois d'octobre 2005	Peut-on sauver la forêt amazonienne ?
Pédagogie. ac-Amiens	http://pedagogie.ac-amiens.fr/ast/article.php3?id_article=72	20/03/06	Le monde du soja.
Terre sacrée	http://terresacree.org/ Et http://terresacree.org/foretamazonienne.htm	Site continuellement mis à jour. Et 12/03/06	Nous avons consulté énormément de pages web du site «terresacree.org». Et Stopper le massacre La déforestation de l'Amazonie.
Ecolopop	http://www.ecolopop.info/reserves-naturelles-nouveau-record-en-amazonie/908	06/12/06	Réserves naturelles : nouveau record en Amazonie.
Techno-Science	http://www.techno-science.net/forum/viewtopic.php?t=6253	09/08/2006	La déforestation en Amazonie vue de l'espace.
Greenpeace	http://www.greenpeace.org/france/campaigns/forets	Site continuellement mis à jour.	Nous avons consulté énormément de pages web de cette partie du site.
Zéro-déforestation	http://www.zero-deforestation.org	Site continuellement mis à jour	Nous avons consulté énormément de pages web du site «zero-deforestation.org».

LEXIQUE

Mot nouveau	Définition
Autochtone	Originaire du pays qu'il habite, dont les ancêtres ont vécu dans ce pays.
Biodiversité	Diversité des espèces vivantes et de leurs caractères génétiques.
Déforestation/ Déboisement	Action de déboiser (défrichage, exploitation abusive, incendie, surpâturage).
Écosystème	Système formé par un environnement (biotope) et par l'ensemble des espèces (biocénose) qui y vivent, s'y nourrissent et s'y reproduisent.
Érosion	Ensemble des processus responsables de l'évolution des reliefs engendrés par les déformations de l'écorce terrestre (par ablation, transport et aussi accumulation).
Humus	Terre brune ou noirâtre résultant de la décomposition partielle de déchets végétaux et animaux (= terre végétale)
Hydrocarbure	Composé formé uniquement de carbone et d'hydrogène.
Sylviculture	Ensemble des techniques permettant la création et l'exploitation rationnelle des forêts tout en assurant leur conservation et leur régénération.