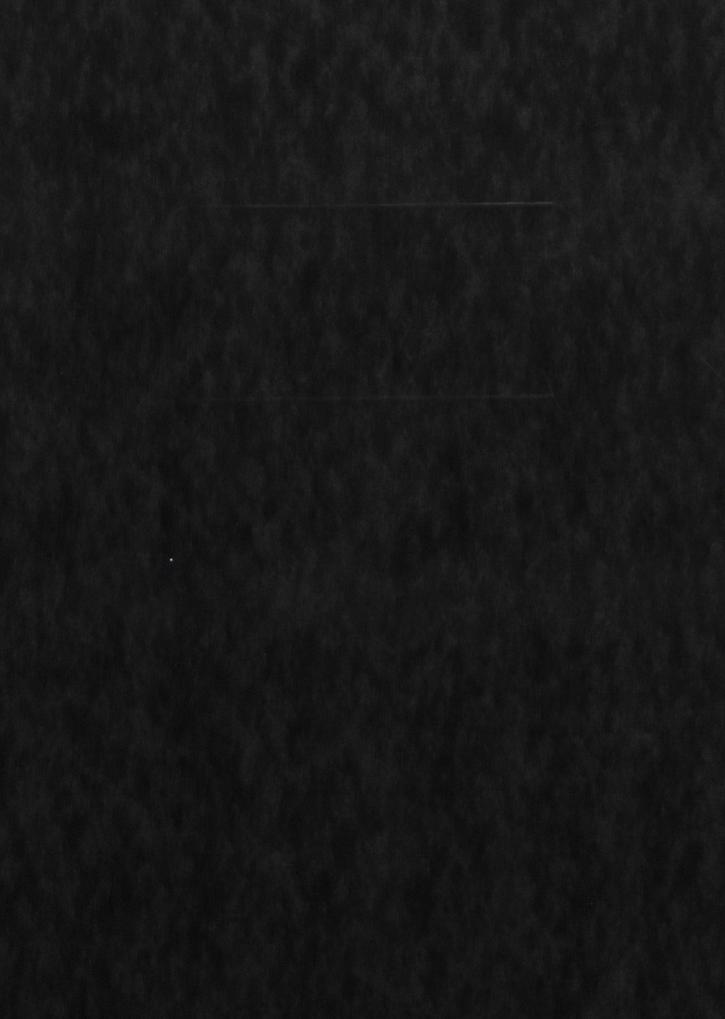
CA1 EA960 91P22 FRE DOCS

> CA1 EA960 91P22 FRE DOCS Perou 43275310



PÉROU : PROFIL DE L'INDUSTRIE FORESTIERE

SHEETSHIM LIG BUBLIOTHER LIA BIBLIOTHER DU MINISTERE MENTAN 10 DEPARTMENTAL LIBRARY enorges possibilities latine n'a que très peu de reuper 12 1996

> Min. des Affaires exterieures Dept. of External Analts

Division commerciale Octobre 1991 Ambassade du Canada Lima - Pérou

Ms 230 millions d'hectares de

AR NEWS ALM SENSO THE CAR IN MAKE THE

Care yill at arran arrange

L'INDUSTRIE FORESTIERE DU PÉROU

<u>Introduction</u>

Les forêts de l'Amérique latine constituent les réserves de bois d'oeuvre les plus vastes du monde puisqu'elles comptent un tiers de tous les résineux et les feuillus ensemble, et plus de la moitié du volume estimatif des feuillus sur pied dans le monde. Toutefois, les rendements de ces vastes réserves se situent à moins de 4 % de la production mondiale de bois d'oeuvre, ce qui fait de la région une importatrice nette de produits forestiers. Le Pérou est devenu lui aussi un importateur net de produits forestiers ces dernières années. De plus, la part du secteur forestier dans le produit national brut des pays de l'Amérique latine n'a que très peu de rapport avec les énormes possibilités économiques qu'il représente.

Des 830 millions d'hectares de forêt en Amérique du Sud, le Pérou en possède environ 74 millions, dont 60 % sont considérés comme exploitables. Cette région contient plus de 6 000 millions de mètres cubes de bois d'oeuvre. En supposant que chaque hectare de forêt produit un accroissement annuel de 6 mètres cubes de bois rond et en tenant compte seulement des forêts exploitables (44,4 millions d'hectares), le volume maximum de récolte utilisable et soutenable serait de l'ordre de l'ordre de 2 667 millions de mètres cubes par an.

avidnehousex

Les forête de l'Amérique latine constituent les réserves de bois d'osavre les plus vestes du monde puisqu'elles comptent un tiers de tous les résineux et les feuillus enremble, et plus de la motété du volume estimatif des feuillus sur pied dans le monde. Tentesfois, les rendements de ueu vastés réserves sa situant à poins de é à de la production mondisie de bois à ceuvre, ce qui fait de la région une importation nette de produits forestiers. Le férou est devenu lui ausei un importatour net de produits forestiers forestiers des dernières années. De plus, le pert du secteur lu forestier desse de moduit national brut des pays de l'imérique latins n'a que très peu de rapport evec les énormes possibilités deconomiques mu'il représente.

Des 830 millions d'hectares de forst en Amerique du Sud, le Perm en possède environ vi millions, dont 60 i mont conmidérés comme exploitables. Cette région contiant plus de 6 000 millions de mâtres cubes de bois d'osuvre, en supposent que cheque hectare de forêt produit un sourcissement annuel de s mêtres cubes, de bois rond et en tenant compte neulement des forêts suploitables (e4,4 millions d'hectares), le volume maximum de récolte utilisable et souremable serait de l'ordre de 1°ordre de 2 667 millions de mètres cubes par en. L'industrie forestière péruvienne n'a pas joué un rôle important dans le passé et les autorités gouvernementales n'y ont pas porté beaucoup d'attention. D'une façon générale, il y a eu tendance à produire des biens de consommation et des produits intermédiaires, tandis que les compagnies forestières ont à peine exploité les forêts tropicales. La production n'a même pas couvert les besoins du marché intérieur. Cela a été le résultat direct de l'absence de lignes de conduite concrètes, qui a limité le développement équilibré de l'utilisation et de la transformation des ressources forestières, notamment par une utilisation meilleure et plus large des différentes espèces, une augmentation de la productivité, le reboisement, la rationalisation de la production, la formation, l'investissement et la promotion.

A la suite d'une étude financée par l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture en 1985, le gouvernement péruvien est doté pour la première fois d'un Programme de développement à long terme de l'industrie forestière (Programa de Accion Forestal 1988 - 2000). Ce programme a aidé le gouvernement péruvien à bien connaître la plupart des problèmes de son secteur forestier et à commencer à élaborer et à mettre en oeuvre des lignes de conduite visant à rationaliser l'utilisation de ses ressources forestières. Les plans nationaux de développement fixent un certain nombre d'objectifs pour assurer une amélioration de l'exploitation, partant du principe

L'industrie forestière péruvienne n'a pas joué un rôle important dans le passé et les autorités gouvernementales n'y ont pas porté beaucoup d'attention. D'une façon générale, il y a su tendance a produire des biens de consommation et des produits intermédiaires, tandis que les compagnies forestières ont à peine exploité les ferêts tropicales. La production n'a même pas couvert les besoins du marché intérieur. Cela a été le résultat direct de l'absence de lignes de conduits concrètes, qui a limité transformation des resecurces forestières, notamment per une utilisation meilleurs et plus large des différentes espèces, une sugmanzation de la productivité, le reboisement, la retionalisation de la production, la formation, l'invastissement et la production, la formation, l'invastissement et la promotion.

A la suite d'une étude financée par l'organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture en 1985, le gouvernement péruvien est doté pour la première fois d'un programme de développement à long terme de l'industrie forestière (Programa de Accion Forestai 1988 - 2000). Ce programme a aidé le gouvernement péruvien à sian commaître la plupart des problèmes de son secteur forestier et à commencer à élaborer et mettre en ceuvre des lignes de conduite viennt à rationaliser l'utilisation de ses resseurces forestières. Les plans nationaus de développement fixent an certain nombre d'objectife pour sessurer une amélioration de l'exploitation, partant du principe asseurer une amélioration de l'exploitation, partant du principe

que les forêts sont une ressource renouvelable qui doit être gérée avec soin pour, d'une part, assurer une production croissante et soutenable, et, d'autre part, fournir les produits dont ont besoin les consommateurs de la façon la plus économique possible. Malgré cela, un des principaux problèmes toujours non résolu est celui du reboisement. Le Pérou perd 3 % de sa forêt chaque année. Il y a quelques pépinières, privées ou parrainées par l'État, qui fournissent des arbres de semis au Pérou. La source principale d'arbres de semis est la jungle elle-même, ce qui complique cette phase essentielle de la mise en valeur des forêts.

La forêt péruvienne : Description

Les forêts péruviennes se divisent grosso modo entre les catégories suivantes :

- Les zones d'"utilisation ouverte": Environ 1 % de toutes
 les régions boisées sont appelées zones d'utilisation
 ouverte et fournissent la majeure partie du bois d'oeuvre à
 l'heure actuelle. Les zones d'utilisation ouverte sont
 situées principalement dans l'Amazonie, près des villes de
 Pucallpa et d'Iquitos.
- 2) <u>Les "forêts nationales"</u>: 17 régions ont été désignées pour évaluation et étude. Pichis Palcazu est une région

que les forête sont une ressource renouvelable qui doit âtregérée avec soin pour, d'une part, assurer une production
oroissante et soutenable, et, d'autre part, fournir les produits
dont ont besoin les consommateurs de la façon la plus économique
possible. Malgré cela, un des principaux problèmes toujours non
résolu est celui du reboisement. Le Pérou perd 3 à de sa forêt
chaque année. Il y a quelques pépinières, privées ou parrainées
par l'État, qui fournissant des arbres de semis au Pérou. La
source principale d'arbres de semis ast la jungle elle-même, ce
qui complique cette phace assentielle de la mise en veleur des
formètes.

solidginosod i samelvuvša viset al

Les forêts péruviennes se divisent grosso modo entre les cetagories sulvantes :

- Les sones d'utilisation ouverte": Environ 1 % de toutes

 les régions hoisées sont appelées sones d'utilisation

 ouverte et fournissent la majaure partie du bois d'oeuvre à

 l'heure actuelle. Les sones d'utilisation ouverte sont

 situées principalement dans l'Amazonie, près des villes de

 Pucallus et d'Iquitos.
- 2) Les "forête nationales": 17 régione ont été désignées pour évaluation et étude. Pionis Palcasu est une région

importante où une évaluation détaillée a été effectuée, avec l'aide de l'ACDI et d'autres organismes.

- 3) <u>Les forêts communautaires autochtones</u> : Situées dans toute la région couverte de jungle.
- des régions élevées. Les entrepreneurs locaux et (ou) étrangers peuvent faire une demande au Département des forêts du ministère de l'Agriculture du Pérou. L'État péruvien donne un délai de 2 ans pour l'exécution d'une étude de faisabilité et les plans doivent recevoir l'approbation du Département. L'étude doit comprendre des plans de reboisement. Des visites fréquentes doivent être faites pour nettoyer les zones plantées d'arbres de la végétation naturelle (qui pousse très rapidement sous le couvert des forêts tropicales).

Les espèces des forêts

Toutes les forêts de la Selva (jungle) sont hétérogènes et comptent jusqu'à 2 000 espèces différentes. Il est significatif que seulement 20 à 30 espèces sont utilisées commercialement à l'heure actuelle. Les autres espèces sont peu utilisées d'une façon courante. Toutefois, on pense qu'une centaine d'espèces peuvent en définitive trouver un usage commercial dans des

10 tal Ce twoe d'avaloitation est nécessaire en raison de

importante où une évaluation détaillée a été effectuée, avec l'aide de l'ACDI et d'autres organismes.

- 3) Les forête communautaires autorhiones : Situées dans toute la région couverte de jungle:
- Les forêts privées : Celles-ci sont situées dans la jungle des régions élevées. Les entrepreneurs locaux et (ou) étranquer peuvent faire une demande au Département des forêts du ministère de l'Agriculture du Pérou. L'État péruvien donne un délai de 2 ans peur l'exécution d'une átude de faisabilité et les plans doivent recevoir l'approbation du Département. L'étude doit comprendre que plans de repoisement. Des visites fréquentes doivent etre plans de repoisement. Des visites fréquentes doivent etre faites pour nettoyer les zones plantées d'arbres de la végétation naturelle (qui pousse très repidement sous le

Les espèces des forèss

Yourse les forêts de la Selva (jungle) sont hétérogènes et comptent jusqu'à 2 000 espaces différentée. Il est significable que seulement 20 à 30 espèces sont utilisées commercialement à l'heure actuelle. Les autres espèces sont peu utilisées d'une façon courante. Toutefois, on pense qu'une centaine d'espèces peuvent en définitive trouver un usage commercial dans des

applications telles que les placages/contre-plaqués, le bois d'oeuvre pour les meubles, les poteaux, les traverses de chemin de fer, les panneaux de particules et la pâte à papier. Environ 90 % du bois qui sert dans l'industrie des placages est du "Lapuna".

Extraction and de cruses and scientes per vote disagnetical

La majeure partie de l'exploitation forestière au Pérou se pratique dans la région de Pucallpa et elle est concentrée principalement dans des forêts classées comme étant des "zones d'utilisation ouverte". Les projets entrepris dans ces régions ont été mis sur pied par des entrepreneurs individuels qui travaillent d'une façon indépendante ou bien ont été financés en partie par des exploitants de scierie. L'exploitation est pratiquée d'une façon sélective surtout à des distances pas plus éloignées des rivières qu'un tracteur peut transporter les grumes (environ 2 milles) bien que certaines exploitations entreprises aient utilisé des débardeuses sur des distances de 10, 15 et même 40 km. Ce type d'exploitation est nécessaire en raison de l'absence criante d'infrastructure, comme des voies de débardage et d'accès menant aux régions d'abattage dans les jungles péruviennes, où les rivières représentent une autre solution facile et bon marché. Un ingénieur forestier a évalué que le débardage seul représente de 20 à 25 % du coût d'une grume livrée. Les quantités des espèces les plus recherchées, le cèdre applications telles que les placages/contre-plaqués, le boie d'oeuvre pour les neubles, les potesux, les travarses de chemin de fair les panueaux de particules et la pâte à papier. Environ 90 % du bois qui sert dans l'industrie des placages est du elspuna".

goldomicke

et l'acajou, baissent constamment et certains indices permettent de croire que ces espèces sont en danger d'extinction. Il y a peu d'intervention de l'État de quelque sorte que ce soit dans les zones d'utilisation ouverte en ce qui concerne les méthodes d'abattage.

Les livraisons de grumes aux scieries par voie d'eau dépendent des pluies qui élèvent les niveaux des rivières de janvier à avril. Les installations de stockage pour les grumes sont insuffisantes à des distances qui permettent ensuite de les transporter d'une façon pratique. Certaines scieries manquent de grumes et ferment dès le mois d'août. Une révision complète des méthodes d'abattage et des modes de transport seront nécessaires pour assurer le fonctionnement régulier des scieries. L'approvisionnement insuffisant en bois continue de paralyser l'industrie.

L'abattage dans la jungle dans la plupart des régions est primitif. Les arbres recherchés sont abattus et débités en grumes, puis roulés jusqu'à la rivière ou au même endroit où ils peuvent être flottés quand le niveau de l'eau est élevé. Il est possible de préparer assez facilement des voies de roulage et de débiter des grumes de 16 à 20 pieds. Quand on s'éloigne de l'eau, il faut couper les grumes de plus en plus courtes, car le coût de la préparation des voies de roulage et du roulage jusqu'à la rivière serait prohibitif.

at l'acajou, balament constamment et certains indices permettent de croire que cas espèces sont en danqer d'extinction. Il y a peu d'intervention de l'État de quelque sorte que ce soit dans les zones d'utilisation ouverte en ce qui concerne les méthodes d'abattage.

Les liviaisons de grumes aux scieries par voie d'eau dépandent des pluies qui élévant les niveaux des rivières de janvier à avril. Les installations de stockage rour les grumes sont insufficantes à des distances qui permettent ensuite de les transporter d'une façon pratique. Certeines scieries manquent de grumes et ferment des le mois d'ecott. Une révision domplète des méthodes d'ebentique et des modes de transport estent nécessaires pour essuirer le fonctionnement résulter des scientes l'approvisionnement insufficant en pois continue de parelyser l'industrie.

L'abettage dans le jungle dens la plupart des régione est printéir. Les arbres recherchés sont austine et débites en grumes, puis roules jusqu'é la rivière ou au même endroit ou ils peuvent être flotués quand le niveau de l'enu est glevé. Il est possible de préparer auser facilement des voies de roules et de débiter des grumes de le 2 20 plade, quand en s'élotone de l'eau, il faut couper les grumes de plus en plus courses, car le coût de la préparation des voies de roulage et du roulage jusqu'e la rivière serait prohibitif.

Dans la plupart des régions de la jungle, l'utilisation des camions, des débardeuses et d'autres engins perfectionnés n'est pas encore répandue pour une raison majeure : l'important investissement en capital qui est nécessaire. Il faut ajouter à cela le manque de gravier pour les routes, l'épaisseur de la boue provoquée par les pluies que complique la présence de sables alluviaux, les changements de niveau des rivières et bien d'autres facteurs tels que l'éloignement, l'absence d'un service et de matériel de communication rapide. Des tracteurs à chenilles ont été essayés mais le sable alluvial rugueux use la surface de roulement si rapidement qu'après quelques mois il faut les envoyer à de grandes distances pour faire poser de nouvelles chenilles coûteuses. A cet égard, des tracteurs à pneu en caoutchouc à grandes roues sont beaucoup plus efficaces.

La région couverte de jungle se caractérise par des pluies très abondantes. Il est absolument essentiel que les routes pour les camions soient recouvertes de gravier, si elles doivent être utilisées d'une façon constante. Cependant, dans de nombreuses régions, la distance entre les arbres recherchés est si grande que le coût d'une route pour camions ne serait pas rentable.

L'utilisation du "téléphérage" (câble métallique et pouliesquides fixées à des pylones ou des arbres de grande taille) n'est pas possible dans l'abattage sélectif où seulement un nombre limité d'arbres sont coupés et par conséquent les arbres encore sur pied gênent les manoeuvres.

Dans is plupart des régions de la jungle, l'utilisation des camions, des débardeuses et d'autres engins perfectionnés n'est pas encors répandue pour une raison majeure : l'important investissement en capital qui est nécessaire. Il faut ejouter à cela le manque de gravier pour les routes, l'épaisseur de la boue provoquée par les pluies que complique la présence de sables aliuvisux, les changements de niveau des rivières et bien d'autres facteurs tels que l'éloignement, l'absence d'un service et de matériel de communication rapide. Des tracteurs à chepilles ont été essayés mais le sable alluvial ruqueux use la surface de roulement si rapidement qu'après quelques mois il faut les envoyer à de grandes distances pour faire poser de nouvelles caoutehout à grandes roues sont beaucoup pius efficaces.

In region converte de juncie se caractérise par des pluies três abondantes. Il est absolument essentiel que les routes pour les camions soient recouvertes de gravier, si elles doivent être utilisées d'une façon constante. Cependant, dans de nombreuses régions, le distance entre les arbres recherchés est si grande que le coût d'une route pour camions ne sersit pas rentable. L'utilisation du "téléphérage" (câble métallique et poulies quides fixées à des pylones ou des arbres de grande taille) n'est pas possible dans l'abattage sélectif de seulement un nombre limité d'arbres cont coupée et par conséquent les arbres encore eur pied génent les manoeuvres.

Le matériel utilisé dans l'exploitation forestière va des animaux de trait aux treuils, en passant par les débardeuses, les camionnettes et les tracteurs légers. Il est très raisonnable de supposer que dans la forêt tropicale du Pérou de nouvelles méthodes d'exploitation forestière doivent être combinées aux méthodes primitives.

Une phase très importante de l'exploitation est le transport des grumes de la zone d'abattage à la scierie. La même méthode, utilisée depuis des décennies, est toujours en usage. Les grumes sont groupées en radeaux et flottés ou tirées par des remorqueurs à moteur diesel jusqu'à la scierie. Des plates-formes sont utilisées en relativement peu de cas pour effectuer cette opération en raison principalement de l'absence de routes praticables et de grandes quantités de la matière première.

Lorsque plus d'espèces seront exploitées un moyen de transport plus efficace des grumes pourra être mis en oeuvre et une des principales entraves au développement plus poussé de l'exploitation forestière aura été résolue.

Les scieries Tongonales de la grupe peuvent paser jusqu'à une

Les scieries pour l'industrie forestière péruvienne doivent être très soigneusement conçues et planifiées. Des dispositions doivent être prises pour assurer la manutention de diverses Le matériel utilisé dans l'emploitation forestière ve des animaux de trait aux treuils, en passant par les débardeuses, les camionnettes et les tracteurs légers. Il est très raisonnable de aupposer que dans la forêt tropicale du Pérou de nouvelles mathodes d'emploitation forestière doivant être combinées aux mâthodes primitives.

Une phase très importante de l'amploitation est la transport des grumes de la zone d'abattege à la suierie. La même methode, utilisée dopuis des décennies, est toujours en uenge. Les grumes sont groupées en radeaux et ilottés ou tirées par des resorqueurs à motteur diesel jusqu'à la scierie. Des plates-formes sont utilisées en relativement peu de cas pour effectuer dette opération en raison principalement de l'abaance de routes praticables et de grandes quantités de la satiére pravière.

loraque plus d'espèces seront expicitées un moyen de transport plus efficace des gruses pourre être mis en cauvre et une des principales entraves su développement plus poussé de l'expicitation foregrière sura été résolue.

selvelpe ver

Les scieries pour l'industrie forestière peruvienne doivent être très soigneusement conques et planifiées. Des dispositions doivent être prises pour assurer la manutention de diverses

espèces d'arbres et il faut penser au traitement des grumes avant le sciage. Certaines espèces sont durables et peuvent être stockées sur un terrain sec, tandis que d'autres, en raison des déprédations des insectes et des champignons, doivent être coupées et immédiatement traitées, ou "entreposées" dans les eaux tranquilles d'une rivière voisine.

Le traitement du bois d'oeuvre après qu'il a été scié varie aussi grandement. Certaines espèces doivent être vaporisées à l'aide d'une substance toxique pour empêcher la coloration et la dégradation par les insectes avant que le bois d'oeuvre soit conditionné, certaines doivent être séchées au four, d'autres peuvent être séchées à l'air.

Les scieries doivent être aménagées sur un terrain élevé et bien drainé, bien au-dessus du niveau des "hautes eaux", courant durant la saison des pluies. Les grumes sont reçues par eau, par camion ou par les deux modes de transport, et peuvent avoir une taille allant jusqu'à 6 pieds de diamètre et de 8 à 24 pieds de long. Les grumes peuvent également peser de moins de 500 livres à plus de dix tonnes. A l'intérieur de la scierie elle-même. les morceaux tronçonnés de la grume peuvent peser jusqu'à une tonne. L'équarrissage à la scie à chaîne dans la cour à grumes est un usage pratiqué généralement.

espaces d'arbres et il faut pensor au traitement des grumes avant le solage. Certaines espèces sont durables et peuvent être evodiées sur un terrain sen, tandis que d'autres, en raison des déprédations des insectes et des champiquons, doivent être coupées et immédiatement traitées, ou "entreposées" dans les caux tranquilles d'une sivière voisine.

La traitement du bois d'osuvre après qu'il à été solé varie aussi grandament. Certaines espèces doivent être vaporisées à l'aide d'uns substance toxique pour empêcher la coloration et la dégradation par les insectes avant que la bois d'osuvre soit conditionné, certaines doivent être séchées au four, d'autres panvent être séchées au four, d'autres panvent être séchées à l'air.

Les solories dolvent être eménagées sur un termain élevé et bien drainé, bien au-dessus du niveau des "hautes saux", courant durent le saison des pluies. Les grumes sont reques par seu, par tamine ou par les deux modes de transport, et peuvent evoir une tallie allent jusqu'é e piede de dismêtre et de 8 à 24 piede de long. Les grumes peuvent équienent pager de moine de 500 livres à plus de dix tonnes. A l'intérieur de la soierie elle-même tonne au morcesux tronçonnée de la grume peuvent peser jusqu'é une tenne. L'équarrissage à la soie à chaine dans la dour à grumes oet un usage pratiqué généralement.

Les convoyeurs de grumes doivent être lourds et robustes.

L'électricité pour actionner les scies doit avoir une tension suffisante pour supporter les charges de pointe et cependant les convoyeurs doivent avoir une vitesse suffisamment élevée pour assurer une production raisonnable constante.

Par ailleurs, les scieries doivent être conçues pour scier des grumes pour usage industriel et classé ou produire des bois dans les tailles et les classes destinées à la construction. C'est habituellement nécessaire dans les tropiques à cause du mélange des espèces que l'on trouve dans la forêt.

Traitement du bois d'oeuvre

Certains bois d'oeuvre de la Selva sont très résistants, en particulier à la putréfaction et aux attaques des insectes tels que les termites. L'huacapu en est un exemple patent. De nombreux autres arbres possèdent beaucoup de caractéristiques recherchées, mais manquent de durabilité. Certains d'entre eux peuvent être traités au créosote, au pentachlorophène ou à d'autres substances toxiques pour en améliorer la qualité. Toutefois, une recherche intensive reste toujours à faire dans ce domaine.

Transport du bois d'oeuvre

Les convoyeurs de grumes delvent être lourds et romustes.

L'électricité pour actionner les seies doit avoir une tension
suffisante pour supporter les charges de pointe et espendent les
convoyeurs doivent avoir une vitemes suffisamment élevée pour
neumrer une production raisonnable constante.

Par allieurs, les acieries doivent être conques pour seier des grumes pour usage industrial et classé ou produire des bois dans les tailles et les classes destinées à la construction. C'est habituellesent nécessaire dans les tropiques à cause du mélange des espèces que l'on trouve dans la forêt.

elegate alog up immediage

exyste's alod ub trosenave

Les forêts du Pérou s'étendent à l'est des Andes. Afin de souligner l'importance du facteur transport, vous devez lire avec attention les conditions suivantes :

- 1.- Les expéditions de bois d'oeuvre à partir du port océanique d'Iquitos: Il y a un quai en eau profonde à Iquitos auquel les navires océaniques peuvent s'amarrer toute l'année. Ce quai ne sert pas normalement pour la manutention du bois d'oeuvre. Quand il y a suffisamment d'eau les gros navires s'amarrent le long de la rive ou à des quais mal aménagés et le bois d'oeuvre est transporté bille par bille ou palanquées dans le navire.
- 2.- Les expéditions fluviales à destination de Pucallpa pour transport par camion à Lima : Les péniches et les bateaux chargés de bois d'oeuvre s'amarrent à l'endroit de la rive où le bois d'oeuvre est empilé en attendant les camions pour être ensuite chargés grume par grume pour le transport à destination.
- 3.- Le transport du bois d'oeuvre par camion : La quantité de bois d'oeuvre transporté vers l'ouest par-dessus les montagnes est en augmentation et bien que l'autoroute centrale soit en mauvais état, c'est la façon de pouvoir transporter le bois d'oeuvre jusqu'à la côte péruvienne.

Les forête du Pérou s'étendent à l'est des Andes. Afin de souligner l'importance du facteur transport, vous devez lire avec attention les conditions suivantes :

- i. Les expéditions de boie d'oeuvre à partir du port coésnique d'Iquites : Il y a un quai en eau profonde à Iquites auquel les navires opéaniques peuvent s'amarrer toute l'année. Ce quai ne sert pas normalement pour la manutention du bois d'oeuvre. Quand il y a suffissamment d'eau les gros navires s'anarrent le long de la rive ou à das quais mal aménagés et le bois d'oeuvre est transporté bille par bille ou palanquées dans le navire.
- 2. Les expéditions fluvisies à destination de Pudellpe pour cramport per eamion à Line : Les péniones et les bateaux chargés de bois d'ocuvre s'amerrant à l'endroit de la rive où le bois d'ocuvre est empilé en attendant les camions pour être ensuite chargés grume par grume pour le transport à destination.
 - 3." Is transport do bois d'osuvre par camion : La quantité de bois d'esuvre transporté vers l'ouest par-dessus les montagnes est en augmentation et bien que l'autoroute centrale soit en mauvais état, d'est la façon de pouvoir transporter le bois d'osuvre jusqu'à la côte péruvienne.

Le ministre péruvien des Transports a annoncé à la fin de septembre 1991 qu'en 1992 le réseau routier central (Lima à Pucallpa et Tingo Maria) et la route panaméricaine seront réparées en 1992 dans le cadre d'un programme doté de 200 millions de dollars financé principalement par la Banque interaméricaine de développement.

Les problèmes spéciaux de l'industrie du bois d'oeuvre du Pérou

Une des caractéristiques de l'industrie du bois d'oeuvre dans le monde entier est l'existence de petites et de grandes scieries, les petites jouant un rôle important dans la production totale de bois d'oeuvre. Les communications entre les scieries dans la jungle et les débouchés possibles sont encore mauvais au Pérou.

Un autre problème important est d'élaborer une méthode pour introduire de nouvelles espèces dans le marché. La plupart des utilisateurs de bois d'oeuvre achètent en se fondant sur leur expérience antérieure et sont très lents à accepter de nouvelles espèces.

Le troisième problème important est que les Péruviens ne sont pas habitués à faire un usage extensif du bois dans la construction des maisons comme des bureaux. Il faudra procéder au développement des connaissances sur l'utilisation du bois d'oeuvre en tant que matériau efficace, économique et sûr avant

Le minieure péruvien des Transporte a annencé à la fin de septembre 1991 qu'en 1992 le réseau routier central (Lima à pusalipa et Tingo Maria) et la route paneméricaine seront réparées en 1992 dans le cadre d'un programme doté de 200 millions de dollers financé principalement par la Banque interaméricaine de développement.

ueres us ervuee'h sled un elaseubal'i en musiaeus nemaldons aud

One des cerectéristiques de l'industris du bois d'osuvre dans la sonde entier are l'existence de petites et de grandes soleries. Les petites jouant un role important dans la production totale de bois d'osuvre. Les communications entre les soleries dans la jungle et les débouchés possibles sont encore mauvais su carou.

Un autre problème important est d'élaborer une méthode pour introduire de nouvelles espèces dans le marché. La plupart des utilisateurs de hois d'ocuvre schébent en es fondant sur leur expérience antérieure et sont très lente à sonspier de nouvelles espèces.

le troisième problème important est que les Péruviens ne sont pas habitués à faire un usage extensif du bois dans la construction des maisons comme des bureaux. Il faudre procéder au développement des connaissances sur l'utilisation du bois d'osuvre en tent que matériau efficace, économique et edr avant

qu'il puisse y avoir une grande expansion de l'industrie du bois d'oeuvre. Le Pérou ne peut pas espérer développer une industrie uniquement sur les possibilités d'exportation, et il doit développer parallèlement un marché intérieur sur lequel il puisse compter.

Les produits

Ma Amerat de la rentabilité

Mis à part le bois de sciage, qui est le produit forestier principal au Pérou, les autres produits forestiers sont :

a) Placages et contre-plaqués : Les deux principales régions du Pérou où sont produits aujourd'hui du bois de placages ou du contre-plaqué sont Iquitos et Pucallpa, où des usines produisent de grandes quantités de produits finis. Le bois exotique est l'élément prestigieux dans la production des contre-plaqués. Les feuilles de placages tirées de dosses sont gardées dans l'ordre dans lequel elles sont produites. Les effets résultant de panneaux "assortis" tirés d'une dosse unique peuvent être d'une grande beauté. Le découpage de placages à la dérouleuse dans des bois qui conviennent (noyer, acajou, etc), est moins prestigieux mais représente néanmoins une mise en valeur avantageuse possible des bois locaux.

qu'il puisse y avoir une grande expanaion de l'industrie du bois d'osuvre. Le Pérou ne peut pas espérer développer une industrie uniquement sur les possibilités d'exportation, et il doit développer parallèlement un marché intérieur sur lequel il puisse compter.

Led produite

Mis à part le bois de sciage, qui est le produit forestier principal au Pérou, les autres produits forestiers sont :

Parou of sont produits aujourd'hui du bois de placages ou du contre-plaqué sont lquitos et Pucailpa, où des usines produisent de grandes quantités de produits finis. Le bois exotique est l'élément prestigieux dans la production des contre-plaqués. Les feuilles de placaque tirées de dosses sont gardées dans l'ordre dans lequel elles sont produites.

Les effets résultant de panneaux "essortis" tirés d'una des cosse unique peuvent être d'une grande beauts. Le découpage de placages à la dérouleuse dans des bois qui conviennent (noyer, ecajou, etc), est moins prestigieux mais représente unsanments une mise en valeur avantageuse possible des bois locaux.

- b) Contre-plaqués pour la construction : Ce terme est appliqué aux contre-plaqués qui ne nécessitent pas de surfaces spéciales pour enjoliver l'apparence comme c'est le cas du "triplay enchapado". Il est utilisé pour les murs intérieurs, les faux-parquets, les coffrages pour le ciment, les boîtes, les bâtiments agricoles, etc. Son épaisseur va jusqu'à 1 pouce.
- c) Contre-plaqués décoratifs (triplay enchapado) : C'est le terme appliqué aux contre-plaqués dont au moins une des faces est bien fabriquée et ne présente aucun défaut afin d'obtenir l'apparence désirée. Ce type de contre-plaqués est très utilisé sous forme de minces panneaux muraux, pour les meubles, les portes, etc.
- d) Les parquets : Ceux-ci, bien qu'on n'en produise que d'une façon marginale, représentent un excellent débouché pour l'exportation;
- e) Les traverses de chemin de fer : Elles sont produites principalement pour un marché intérieur limité car le coût du transport pour les amener sur les marchés étrangers est prohibitif.

- contre-plaqués pour la construction : Ce terme est appliqué
 aux contre-plaqués qui ne nécessitent pas de surfaces
 spéciales pour enjoliver l'apparence comme c'est le cas du
 "triplay enchapado". Il est utilisé pour les murs
 intérieurs, les faux-parquets, les coffrages pour le ciment,
 les boîtes, les bâtiments agricoles, etc. Son épaisseur va
 jusqu'à 1 pouce.
- contra-plaqués décoratifs (triplay enchapedo): C'est le terme appliqué aux contra-plaqués dont au moins une des faces est bien fabriquée et ne présente aucun défaut afin d'obtenir l'apparence désirée. Ce type de contre-plaqués est très utilisé sous forme de minces panneaux muraux, pour les meubles, les portes, etc.
- d) Les parquets : Ceux-ci, bien qu'on n'en produtse que d'une façon marginale, représentant un excellent débouché pour l'exportation;
- e) Les traverses de chemin de lar : Elles cont produites

 principalement pour un sarché intérieur limité cer le coût

 du transport pour les amener sur les marchés étrangers est

 prohibitif.

Au Canada et dans d'autres pays, nous nous appuyons sur des entreprises d'abattage et d'exploitation des bois d'oeuvre, ainsi que des fabriques de contre-plaqués et de panneaux de fibre, très perfectionnées, qui ont prospéré en raison des coûts élevés de la main-d'oeuvre, de l'existence d'une clientèle bien informée et très avertie et d'entreprises qui fabriquent un matériau fréquemment avec de l'outillage automatisé et très mécanisé. On a tendance à croire que le Pérou pourrait utiliser lui aussi le matériel et les méthodes modernes sans grande difficulté, toutefois, le résultat risquerait d'être désastreux.

Pour analyser le problème de la rentabilité au Pérou, il faut se souvenir que les fins de l'existence de toute industrie ne sont pas seulement la valeur éventuelle de la ressource naturelle par rapport à d'autres possibilités d'investissement, mais la création d'emplois et la fourniture de matériaux pour la construction et l'industrie. Les scieries péruviennes utilisent généralement du matériel simple exigeant des coûts en capital moindres et des méthodes à forte utilisation de main-d'oeuvre qui peuvent être rentables.

Le Programme national à long terme

Comme on l'a indiqué, le gouvernement péruvien, avec l'aide financière des l'Organisation des Nations unies pour

des facteurs de limitation.

Au Canada et dans d'autres pays, nous nous appuyons sur das entreprisss d'abattags et d'exploitation des bois d'osuvre, ainsi que des fabriques de contre-plaqués et de panneaux de fibre, très perfectionnées, qui ont prospéré en raison des coûts élevés de la main-d'osuvre, de l'existence d'une clientèle bien informée et très avertie et d'entreprises qui fabriquent un matériau fréquenment avec de l'outillage automatisé et très mécanisé. On a tendance à croire que le Pérou pourrait utiliser lui aussi le matériel et les méthodes modernes cans grande difficulté, toutefois, le résultat risquerait d'être désastreux.

Pour analyser le problème de la rentabilité au Perou, il faut se souvenir que les fins de l'axistence de toute industrie ne sont pas saulement la valeur éventuelle de la ressource naturelle par rapport à d'autres possibilités d'investissement, mais la création d'emplois et la feurniture de matériaux pour la construction et l'industrie. Les soieries péruvionnes utilisent généralement du metériel simple exigeant des coûte en capital noindres et des méthodes à forte utilisation de main-d'oeuvre qui peuvent être rentables.

De Programa astionel & long tarms

Comme on l'a indiqué, le gouvernement péruvien, avec l'aide Financière des l'Organisation des Mations unies pour l'alimentation et l'agriculture, a préparé un Programme à long terme de mise en valeur des forêts (1998-2000)

Le Programme à long terme d'exploitation des forêts est fondé sur les lignes de conduite suivantes :

- a) Encourager l'exploitation rationnelle des forêts naturelles, en intensifiant les activités forestières, en intégrant les possibilités de la région au développement de l'agriculture dans les zones forestières et de l'élevage du bétail, et en maintenant un équilibre entre la production forestière et la production de bétail.
- b) Exploiter intensivement et rationnellement les réserves forestières conformément aux directives qui assurent la régénération et l'amélioration de la ressource.
- c) Organiser les bûcherons et les communautés autochtones afin d'éliminer les insuffisances des systèmes traditionnels d'exploitation et de commercialisation des bois.
- d) Effectuer des études et de la recherche sur l'utilisation et la pleine exploitation des variétés de bois des forêts, avec l'appui d'universités, de centres de recherche et d'autres organismes compétents, afin de résoudre les problèmes technologiques qui constituent des facteurs de limitation.

L'alimentation et l'agriculture, a prépané un Programme à long terme de mist en valeur des forêts (1998-2000)

to programma & long terms dissploitation des forêts est fondé sur les lignes de conduite suivantes :

- a) Encourager, l'exploitation rationnelle des forère naturalles, en intégrant les possibilités de la région au développement de l'agriculture dans les zones forestières et de l'élevage du bétail, et en maintenant un équilibre entre la production forestière et la production de bétail.
 - b) Exploiter intensivement et rationnellement les réserves forestières conformément aux directives qui assurent la récénération et l'amélioration de la ressource.
- of Organiser les bücherons et les communautés autochtones afin d'éliminer les insuffisences des systèmes traditionnels d'exploitetion et de commercialisation des bois.
- a) Effectuar des études et de la recherche sur l'utilisation et
 la plaine exploitation des variétés de bois des forêts, avec
 l'apput d'universités, de centres de racherche et d'autres
 organismes compétents, afin de résoudre les problèmes
 technologiques qui constituent des facteurs de limitation.

e) Augmenter le volume de bois d'oeuvre et de produits de bois manufacturés, ce qui est avantageux pour l'économie péruvienne en raison de l'afflux de devises fortes. Une augmentation du volume des exportations de bois d'oeuvre et de produits manufacturés du bois engendre un effet multiplicateur dans le secteur de l'exploitation des forêts, car les parcs nationaux et les directions de la conservation commenceront à être utilisés comme sources principales d'arbres de semis pour le reboisement futur.

Compte tenu de ce qui précède, tout programme de mise en valeur des forêts de réelle valeur pour le Pérou doit être élaboré au sein du pays. Une aide est nécessaire et peut être fournie par des experts expérimentés qui contribueront à éviter quelques fautes évidentes que les autres pays ont pu faire.

Ce n'est que ces dernières annés que le Pérou a institué des directions gouvernementales pour aider au développement de l'industrie forestière. Il s'en est suivi une expansion impressionnante dans l'industrie, qui a vu naître de nombreuses entreprises d'exploitation forestière et l'ouverture d'un certain nombre de scieries et de fabriques de contre-plaqués.

Les experts indiquent que le développement doit croître d'une façon unifiée. Une exploitation des forêts limitée et contrôlée doit aller de pair avec l'expansion et la modification des

Augmenter le volume de bois d'osuvre et de produite de pois

namufacturés, os qui est avantageux pour l'économie
péruvienne en raison de l'afflux de devises fortes. Une
augmentables du volume des expoutations de bois d'osuvre et
de produite manufacturés du bois engendre un effet
multiplicateur dans le secteur de l'exploitation des forets,
car les parcs nationeux et les directions de la conmervation
commanderont à être utilitées comme sources principales
d'arbres de semis pour le rebulesment fueur

Compte tenu de ce qui précède, tout programme de mise en valeur des forêts de réelle valeur pour le Pérou doit être élaboré au sein du pays. Une aide set nécessaire et peut être fournie par des experts experimentés qui contribueront à éviter quelques fautes évidentes que les autres pays ont pu l'aire:

Ce n'est que ces dernières annés que le vérou a institué des directions gouvernementales pour aider au développement de l'industrie forestière. Il s'en est suiva une expansion ispressionnente dans l'industrie, qui a vu natire de nombreuses entreprises d'exploitation forestière et l'ouverture d'un certain nombre de scieries et de fabriques de contre-plagués.

Les experts indiquent que le développement doit croître é'une façon unifiée. Une exploitation des forêts limitée et controlée doit aller de pair evec l'expansion et le modification des

programmes de formation. Un danger survient si l'on permet que le volet production du programme s'accroisse au point d'en arriver à une exploitation massive avant même que des mécanismes de contrôle aient été créés pour prévenir des torts irréparables. À cet égard, l'aide technique de l'Agence canadienne de développement international accordée dans le cadre du projet de Pichis Palcatzu (1982-1984) s'est révélée très utile dans la mise en oeuvre de programmes d'éducation et de formation pour permettre un contrôle suffisant et un développement rationnel de l'industrie forestière péruvienne.

Les débouchés dans le marché du matériel

Il existe un marché bien précis au Pérou pour le matériel suivant :

- des débardeuses
- des chariots élévateurs
- des scies à chaîne
- des accessoires et des outils
- des scieries transportables
- des fours à sécher
- des brûleurs de déchets (des chaudières alimentées aux déchets de bois dans la catégorie des 5 HP à 35 HP).
- des petites installations à scie à ruban

programmes de formation. Un danger survient ei l'on permet que le velet production du programme s'accroisse au point d'en arriver à une exploitation massive avent même que des mécanismes de contrôle sient été oréée pour prévenir des torts irréparables. À cet équid, l'aide technique de l'Agence canadienne de développement international accordée dans la cadre du projet de Pichis Palcatau (1982-1984) n'est révélée très utile dans la mise en oeuvre de programmes d'éducation et de fermation pour pormatire un contrôle sufficant et un développement rationnel de l'industrie forestière péruvienne.

Las délouchés dans le marché du matéries

Il axista un marché bien précis au Pérou pour le matériel auivant :

- essuebisdeb ash -
- des charicts élévateurs
 - des scies à chaine
- eliduo seb de seriosaspos asb ...
 - seniado seb
 - des scieries transportables
 - des fours & secher
- des brûleurs de déchets (des chaudières alimentées aux déchets de bois dans la catégorie des 5 HP à 35 HP).
 - des petites installations à sois à ruban

Perspectives de débouchés moyennes

- des engins de chantier et transporteurs à câble aérien
- des bateaux à mât de charge (de préférence des péniches sur les rivières)
- des convoyeurs
- le matériel pour les contre-plaqués et les placages

Perspectives de débouchés faibles

- le matériel pour les fabriques de pâte à papier (il n'y en a qu'une seule en activité au Pérou)
- des grandes scieries très perfectionnées
- des camions lourds
- le matériel de reboisement en volume (n'est pas utilisé parce que la coupe à blanc est rare).
- des cisailles pour les arbres (surtout dans l'abattage sélectif des troncs très épais).

De l'avis de plusieurs dirigeants et experts de l'industrie forestière, il est essentiel de suivre quelques principes de base pour pénétrer le marché péruvien et bénéficier de ventes suivies. Nous avons établi les quatre règles suivantes :

a) La sélection : Le fournisseur éventuel devra être prêt à offrir une vaste gamme de matériel qui convient au marché;

remeyou resounded of sevilossures

des engine de chantier et transporteurs à cable sérien des bateaux à met de charge (de préférence des péniones sur les rivières)

des convoyeurs

le materiel pour les contre-plaqués et les placades

galdis) sådovodåb eb sevimegaral

le matériel pour les fabriques de pête à papier (il n'y en a qu'une seule en activité au Pérou)

des grandes scieries très perfectionnées

des camions loudes

le materiel de repoisement en valume (n'est pas utilies parce que le coupe à blanc est rere).

des cisailles pour les arbres (surtout dans l'abartage sélectif des troncs très épais).

De l'avis de plusiours dirigeants et experts de l'industris forestière, il est excentiel de suivre qualques principes de base pour panêtrer le marone péruvien et bénéticier de ventes suivies. Nous avons établi les quatre règles univantes :

a) La délaction : la fournisseur éventuel davre âtre pret a offrir une vaste gamme de matériel qui convient au marché;

- b) La simplicité: Le matériel doit être de conception simple et facile à réparer. Les conditions d'exploitation des scieries au Pérou sont extrêmement difficiles et le matériel qui n'est pas suffisamment durable tombera bientôt en panne et s'il tombe en panne, les réparations doivent être effectuées rapidement et facilement;
- c) Le service : Toute compagnie espérant des ventes continues doit avoir un représentant ayant reçu une solide formation qui se tient près du lieu de l'exploitation forestière et peut répondre rapidement aux demandes, de même qu'effectuer des réparations mineures. Un technicien d'usine doit également faire des visites <u>fréquentes</u> dans le marché et inspecter le matériel en cours d'utilisation;
- d) Les pièces de rechange : La vente initiale doit inclure de préférence les pièces de rechange, en particulier si la vente est à crédit. Les agents doivent être encouragés à tenir des stocks suffisants de pièces de rechange pour réduire au minimum la durée d'inactivité du matériel.

Principes généraux

Les principes généraux suivants sont appuyés par la Division de l'industrie forestière du Ministère de l'Agriculture (Dirección Forestal Ministerio de Agricultura del Peru).

- st facile à réparer. Les conditions d'exploitation des et facile à réparer. Les conditions d'exploitation des coieries au Percu sont extrémenent difficiles et le matériel qui n'est pas suffissasent durable tombers bientôt en penns et n'il tombe en panns, les réparations doivent être effectuées rapidement et facilement:
- c) Le service : Toute compagnée empérent des ventes continues doit avoir un représentant syant reçu une solide formation qui se tient près du lieu de l'exploitation forestière et peut répondre rapidement aux demandres, de nême qu'effectuer des réparations nineures. Un technicien d'usine doit éuglement faire des vieites fréquentes dans le marché et inapeater le matériel en cours d'utilisation;
- d) hes pièces de rechange : La vente initiale doit inclure de préférence les pièces de rechange, en particuliar si la vente est à crédit. Les agents doivent être ancourages à tenir des atocks suffigants de pièces de rechange pour réduire au minimen la durée d'inactivité du materie.

Princips sectorive

Les principes genéraux suivents sont appuyés par la Division de l'industrie forestière du Ministère de l'Agriculture (Direction Jorestal Ministerio de Agriculture del Peru).

- 1) L'utilisation rationnelle des 100 espèces choisies pour exploitation.
- 2) La transformation maximum des grumes au Pérou même. Le processus d'industrialisation est encouragé.
- 3) Le conditionnement mécanique du bois est recommandé dans les premières phases du développement. Le conditionnement chimique viendra par la suite.
- 4) Il faut pratiquer la coupe sélective.
- 5) Les Forêts nationales gérées directement par l'État sera un moyen d'assurer un contrôle sur les zones d'exploitation.
- 6) L'accent doit être mis sur la formation des ressources humaines.
- 7) L'exploitation des forêts sera utilisée pour stimuler le défrichement de la jungle.
- 8) La mise en valeur des forêts doit se faire en protégeant l'environnement.
- 9) Les besoins forestiers des tribus indigènes dans l'Amazonie doivent être protégés.

- 1) L'utilisation rationnelle des 160 espèces choisies pour sapioitation.
- 2) La transformation meximum des gruses au Pérou même. Le processus d'industrialisation est encouragé.
- 3) Le conditionnement mécanique du bois est recommandé dans les premières phases du développement. Le conditionnement chizique viendre par le suite.
 - 4) Il faut pratiquer la coupe sélective.
- 5) Les Forêts nationales dérêcs directement par l'État sers un poven d'assurer un contrôle sur les zones é exploitation.
 - 6) L'accont doit être sis sur la formation des ressources hymaines.
 - 7) L'exploitation des fordts sara utilisée pour atimuler le défrichement de la jungle.
 - 8) La mise en valeur des forêts doit sa faire en protégeant l'environnement.
- e) Les besoins forestiers des tribus indigénse dans l'Amazonie doivent être protégés.

- 10) La recherche doit être encouragée.
- 11) Les investissements étrangers sont les bienvenus car ils stimulent l'augmentation de la production et aident à surmonter la faiblesse financière de la Banque agraire du Pérou (Banque appartenant à l'État péruvien), qui a financé depuis toujours la mise en oeuvre des projets de l'industrie forestière.

Observations finales and the same days and the same days and the same days are same days

Les observations et la description générale de l'industrie forestière péruvienne qui précèdent doivent être lues comme un document de base.

Le gouvernement péruvien s'est peu intéressé à l'exploitation technique des ressources forestières péruviennes, qui diminuent au rythme de 3 % par an. Très peu de reboisement a été effectué. Ce n'est que récemment, à la suite de l'intérêt manifesté par les Nations unies pour la conservation des ressources fauniques et forestières dans la jungle amazonienne, que le Ministère péruvien de l'Agriculture (Dirección Forestal) a exprimé l'intention d'entreprendre un programme de reboisement avec les fonds qu'il espère se voir accorder par un établissement de financement international. Le montant exact devant être affecté à ce projet demeure inconnu.

10) La recherche doit atre encouragés.

ies inventiagements étrangers sont les bienvenus cer ils étimulent l'augmentation de la production et aldent à surmouter la faibleuse financière de la Banque aquaire du Perou (Banque appartenant à l'État péruvien), qui a financé depuis toujoure le mise en oeuvre des projets de l'industrie forestière.

colonit encirevance

Les observations et la description générale du l'industrie forestière péruvienne qui précédent doivent être lues comme un document de base.

Lo gouvernement péruvien s'est peu intéresse à l'emploitation technique des ressources forestières péruviennes, qui diminuent au rythme de 3 % per un. Tres peu de reboisement a été effectué. Ce n'est que récemment, à la suite de l'intérêt manifeuté par les Mations unies pour la conservation des ressources launiques et forestières dans la jungle amerunienne, que le Ministère péruvien de l'Agriculture (Direction Porestal) a exprisé l'intention d'entreprendre un programme de reboisement avet les fonds qu'il espère se voir accorder par un établissement de financement de finternational. Le montant exact devant être affecté à ce projet demeure inconnu.

Dans le tableau statistique de la production de bois d'oeuvre du Pérou, il faut signaler que depuis le début de 1988 le volume de bois d'oeuvre a diminué d'une façon marquée, passant de 643 000 mètres cubes à 388 000 mètres cubes en 1989. Selon des sources non officielles, le chiffre pour 1990 sera de 10 à 15 % plus bas et en 1991 il connaîtra une baisse additionnelle de 10 % ; la raison principale de cette diminution de production est la dure récession à laquelle fait face l'économie péruvienne depuis plusieurs années, qui est aggravée par le terrorisme dans certaines régions. Les hommes d'affaires dans le secteur de l'industrie forestière font observer que 60 % de leur matériel d'exploitation forestière n'est pas utilisé à l'heure actuelle en raison de la demande plus faible de bois d'oeuvre pour l'industrie de la construction qui, de 1985 à 1990, a traversé l'une des périodes les plus difficiles de l'histoire de l'économie du Pérou.

Les hommes d'affaires péruviens prévoient que la production de bois d'oeuvre commencera à augmenter de nouveau en 1992 quand la plupart des secteurs économiques importants du Pérou, tels que l'industrie minière et la construction, commenceront à accroître leur production au fur et à mesure que le plan de redressement économique sera mis en oeuvre, aidé en cela par les nouveaux prêts consentis par la Banque Mondiale et la Banque interaméricaine de développement.

Dens le tableau statistique de la production de bois d'peuvre du Pérou, il faut signaler que depuis le début de 1988 le volume de bois d'ocsuvra a diminué d'une façon marqués, passant de 643 000 matres cubes à 388 000 mâtres cubes à 388 000 mâtres cubes à 388 000 mâtres cubes à 1989. Selon due sources en con officialies, le chiffre pour 1990 fare de 10 à 15 à plus bas et en 1991 1) connaître une baisse méditionnelle de 10 % / la rédemmin principale de cotte distaution de production est le dura rédemmin à laquelle fait face l'économie péruvianne depuis paratiques années, qui est aggravée par le terrorisme dans le surfainnes régions. Les hommes d'affaires dans le terrorisme dans d'emploitation forestière font observer que 60 % de leur matériel d'emploitation forestière n'est pas utilité à l'heure actuaire d'industrie de la conntruction qui, de 1985 & 1990, & traversé l'une des périodes les plus difficiles de 1'histoire de l'économie du Péron.

Les hommes d'affaires personent prevolent que la production de hois d'osuvre commencera à augmenter de nouveau en 1992 quand la plupart des sacteurs économiques importants du Perou, tals que l'industrie minière et le construction, commenceront à accroîtes leur production au fur et a mesire que le plan de redressant économique sera min en couvre, midé en cala par les nouveaux prêts consentis par la Banque Mondiale et la Banque interaméricains de développement.

Sources de renseignements :

- Dirección General Forestal
 Ministerio de Agricultura
 Av. Salaverry s/n Jesús María Of. 401
 (Département de l'exploitation forestière du Ministère péruvien de l'Agriculture)
- Camara Forestal

 Av. Diagonal 550 Oficina 401

 Lima 18 Pérou

 Télécopieur : (51-14) 440854

 (Chambre de commerce de l'industrie forestière)
- Programa de Desarrollo Forestal Peru-Canada

 Av. Libertad 114 Oficina 3E

 Lima 18- Pérou

 Téléphone: (51-14) 466860 Télécopieur (51-14) 476758

Direction deneral Forestal

Hinisterio de Agricultura

Av. Salaverry s/n - Jesús Haris Of. 401

(Département de l'exploitation forestière du Minister
péruvien de l'Agriculture)

Camara Forestal

Av. Diagonal 550 - Oficina 401

Lima 18 - Pérou

Yélécopieur : (51-14) 440854

(Chambre de commerce de l'indus

Programa de Desarrollo Forestal Peru-Comada Av. Libertad 114 Oficina 38 Lima 18- Pércu Teléphone : (51-14) 466860 . Telécopieur (51-14) 476758

PEROU : EXPORTATIONS DE PRODUITS DE BOIS D'OEUVRE

(EN \$ US)

-	VEADS	1080	1981		1982		1700	1			:		
9	10	47.95		1	4.90	78	>>	;;	1	>>	2	::	
	SFO8	236.30	689.50	101,101	27.70	82.	1.00	112.40		208.00		59.30	35,
PARQUETS	SFO8	15,702.50	7,370.10	1	4,266.90	2,77	2,775.00	3,142.8	2,508,.1	1,457.00	2,717.00	523.20 163,395	7,207.80
	M3	258.02	06.9		47.10	14 129	1.00	161.80	18	1,000.00	2 3	· · ·	30
PLACAGES SFOR	F OB	4,957.52	4,475.50	0 5	94.80	181	11.00	**	1	::		**	
CONTRE-PLAQUES	87.08 FG	1,444.59	261.50		101.50	305	13.00	19.40		88.00		23.50 9,338	16
PRODUITS ED		821.94	796.30		292.10	1.62	11.00	533.90		551.00	- 8	350.70	1.109
DE BOIS	M3	42.08	43.10		5.10	100°	**	* *	3	::	2	0.10	3
TOTAL (M3)	8048	23.510.91	13,642.90		5,920.10	4,3	10.00	3,970.30		3,304.00		956.80	8,39
		6.264.302	6,269,801	4	4.200,038	3,65	\$1651,539	2,185,154		1.930,473	2,301,887	585,357	3,454,053

*SOURCE DES DONNÉES PRÉLIMINAIRES: MINISTÈRE DE L'AGRICULTUREET CAMARA FORESTAL (PEROU)

AND THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF PRICE OF

	12/120						
						According to the second	
				Sustains			
		Non Non					

PEROU; PRODUCTION DE BOIS DE SCIAGE MÈTRES CUBESI

EPÈCES										
	1980	1961	1982	1963	1984	1985	1986	1987	1988*	1989*
Acaion	48,374	57,101	60,789	20,686	28,603	39,670	32,901	15,472	19,096	14,909
Catabua	17,786	17,064	12,082	11,375	19,942	25,501	45,917	37,703	1,814	1,217
Cèdre	84,325	64,633	110,89	53,674	54,322	56,715	73,234	30,303	28,262	23,833
Copaiba	19,264	20,076	15,220	8,716	10,251	19,442	22,742	12,676	1,00,1	335
Cumala	15,980	20,987	15,635	11,820	22,502	39,078	26,390	. 14,716	9,110	11,081
Fucalyptus	103,074	94,584	63,839	23,784	33,899	58,082	70,211	71,272	55,344	21,992
Ishpingo	9,027	11,304	8,236	6,507	7,659	11,426	17,044	14,911	3,862	1,867
Моеша	35,195	38,643	40,988	29,221	41,323	. 28,349	34,091	58,929	9,785	2,085
Chêne	58,763	72,27	67,956	19,755	15,686	12,330	\$2,405	56,288	14,521	24,962
Tormillo (Bombacacea)	114,643	131,731	121,078	101,944	93,430	118,497	112,372	162,791	42,202	24,138
Autres	100,163	66,993	80,143	89,601	145,731	115,646	119,349	258,737	353,240	261,087
Production Totale	20 707	171.177	631 631	TAO ORT	W71. 72.7	524. 736	606.656	612,798	538,327	387,576

*Données Préliminaires

Source: Ministère de L'Agriculture (Pérou)

Camara Forestal (Pérou)

Lossoft Baltisterial gramma"

CHASE SUPPLIES OF D. M. Supplies SON

			105,000			
						Š.
						27.74
	Selvans					10,10
						2
						1960

ORGEN TO REAL STEAM OF THE PARTY AND THE WINDS SAND

PÉROU : IMPORTATIONS DE PRODUITS DE BOIS D'OEUVRE

(EN \$ US)

PRODUITS	ANNEES	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
M3 HARBON DE BOIS \$F06	N3 S & F OB	* *	> >	17.4 20,174	1.5	3,129	0.07 10	::	0.12	0.3	* *
DÉCINETIX N3	Srog	2,318.2	160.7	742.6	1,359	300.4	93.47	30,525	25,445	;;	57.2
GRUMES EQUARRIES	NG SFO®	972.4	215.51 17,821	1,629.9	2,329 550,842	4,106.5	3,442.8	4,594, 597,814	1,531	**	154.9
SCIAGES DE RÉSINEUX	MS SFOR	2,110,789	11,079.7	16,601.0	3,026	1,955.3	960.4 90,476	1.00	97 20,911	19.6	181.9
RAVERSES DE LIEMTIN DE PER	N3 SFOB	2,652.2	11,638.04	; ;		2,153.4 543,840	490.4	1,337		;;	10,457.3
ANNEAUXDE	M3 \$F08	\$55.9 191,419	91.9	371.0 152,758	191	55.90 21,758	348.7	536	1,067	>>	1.7
ONTRE-PLAQUÉS ÉCORATIFS	M.3 SFOB	56.7	90.13	6.7	50.6	32.9	34.1,	105,207	85	7,197	77
ONTRE-FLAQUÉS NS POUR CONSTRUC \$108	, M3 \$F08	0.2 736	148.41	198.4	5.0 40,056	0.24	4,4	34 14,786	23 14,610	936	1 ? ?
PRODUITS	3	2,263.5	;	:	1,567.4	1,949.6	1,151.3	2,179	2,446	2,183	1,212.6
DU BOIS	\$FO8	3,140,887	4	÷	2,321,266	2,429,061	11151,574	2.698,358	3,248,902	21968,414	1.751,045
POTAL	M3 SF08	20,660.60	23,424.39	19,567	8,529.50	8,605.13	6,525.64	9,790	5,324	2,204.3	12,065.0

SOURCE : MINISTERE DE L'AGRICULTURE(PÉROU)

CAMARAFORESTAL (PÉROU)

[·] Possessionania



CA1 EA960 91P22 FRE DOCS Pérou 43275310



