

Symposium sur le droit international de l'environnement

environnementale transnationale aura lieu les 29 et 30 octobre 1981. Les experts suivants y participeront : Dr W.E. Burhenne, Prof. C. Offermann-Clas, A. Rest (République fédérale d'Allemagne); Prof. A. Ch. Kiss, Prof. B. Pacteau (France); Prof. L. P. Suetens, Dr H. Smets (Belgique), Bundesamt für Umweltschutz (Suisse); Mr S. van Hoogstraten, M. K. Langelaar (Pays-Bas); Dr S. Erçman (Conseil de l'Europe).

Des informations et des formulaires d'inscription sont à retirer auprès de : The Stichting Reinwater, Damrak 37/2, 1012 LK Amsterdam, Pays-Bas.

Livre sur l'écologie tropicale

"ECOLOGIE TROPICALE ET DEVELOP-PEMENT" est le titre du compte rendu du 5e symposium d'écologie tropicale, tenu iront financer un important programme de à Kuala Lumpur, Malaisie, du 16 au 21 avril 1979. Il regroupe des documents concernant les trois grandes régions tropicales du monde. D'autres communications présentées au symposium seront publiées dans la revue Tropical Ecology, de Varanasi, Inde. Les documents de cet ouvrage sont répartis selon les 19 thèmes du symposium.

Pour en recevoir un exemplaire, s'adresser à : Professeur Furtado, département du zoologie de l'Université de Malaisie, Kuala Lumpur, Malaisie.

If you want to support the work of IUCN please complete this form and

IUCN, Avenue du Mont-Blanc, 1196 Gland, Switzerland.

The annual fees are as follows:

\$20	please enrol me as an
	IUCN BULLETIN SUBSCRIBER*
\$50	please enrol me as a
	FRIEND OF IUCN*
\$100	please enrol me as an
	ASSOCIATE OF IUCN*
\$1000 or more	please enrol me as a
	BENEFACTOR OF IUCN*
5000 or more	please enrol me as a
	CORPORATE ASSOCIATE OF
	IUCN*

I would like to receive the IUCN Bulletin in English/French.*

(*Please delete as appropriate)

	•	•	i.		•	• •			(*)	٠.						
	200		Ň.	•	101			٠.	•		20		٠.	٠	٠.	
	•	•		•	• (*)	٠.	٠	• •	(•)	•	•	٠	• (•	۰	• •	•
				_			-				-			-	- 1	•
• • •	•			•	•	• •	•	• •	•	• •	•		• •		• •	

Don anonyme d'un million de dollars à l'UICN et au WWF

qui préfère garder l'anonymat - a fait ments du programme actuellement en cours. un don de un million de dollars à l'UICN et au WWF pour réaliser une série de projets sur le terrain en Afrique et au Moyen-Orient.

Apprenant l'intention de cet homme d'affaires basé en Suisse, l'UICN et le WWF lui ont soumis une série de propositions au début de cette année. Après des négociations secrètes, le donateur a choisi personnellement de financer des projets à Madagascar, au Niger et en

Cette personne a choisi l'UICN et le WWF parce qu'ils ont la réputation de ne consacrer que l'absolu minimum aux frais administratifs.

Plus d'un demi-million de dollars conservation à Madagascar où 90% de la forêt originelle a disparu. Le programme souligne les activités qui lient les besoins de la conservation aux projets de développement comme l'identification et la préservation des ressources génétiques importantes comme la pervenche rose qui est en puissance un remède à la leucémie. Autres activités : le maintien des régions protégées. L'éducation en matière de conservation et la formation

Un homme d'affaires ouest-allemand - de professeurs sont d'importants élé-

Les réserves que l'UICN et le WWF contribuent à créer avec l'argent du don offriront un sanctuaire fort nécessaire à la faune et à la flore endémiques à Madagascar, notamment 40 lémuriens, 4 espèces d'oiseaux, 6 familles de plantes et de reptiles dont le plus petit vertébré terrestre - un minuscule caméléon.

Une somme importante sera affectée aux zones humides du Moyen-Orient. Celle d'Azraq, en Jordanie, à 100 km au nord d'Amman, est un site de nidification et de repos pour plus d'un million d'oiseaux chaque année. C'est également un lieu de pâturage pour le bétail des Bédouins, L'UICN et le WWF ont mis au point un plan de gestion pour protéger les pâturages tout en préservant la région en tant que refuge de la faune.

Ces dernières années, l'addax et l'oryx algazel connaissent un déclin dramatique dans toute la frange désertique du Sahel. Le reste de la donation ira à la création d'une région protégée dans le massif de l'Aïr au Niger. En de processus écologiques essentiels tels dernier ressort, les populations de ces que la préservation des bassins d'ali- animaux devraient atteindre un nombre mentation, le reboisement et la gestion suffisant pour fournir une nourriture d'urgence pour les tribus en période de

La conservation pour Le prix Gœthe le développement

Le compte à rebours se termine bien pour le nouveau programme de l'UICN "La conservation pour le développement". Le programme, Michael Cockerell, est entré en fonction en avril. Ce programme, financé par le gouvernement des Pays-Bas et la Fondation Ford, est d'aider les pays du Tiers Monde à élaborer des projets de développement durable. Nous examinerons le nouveau programme en détail dans le prochain numéro du Bulletin.

Où sont les braves?

La réponse à l'appel lancé par la CPNAP pour recevoir des propositions de candidatures pour la distinction internationale des parcs, a été décevante. La distinction a été créée pour rendre hommage au sens du devoir remarquable de personnels des parcs souvent exposés à exemplaires. des dangers. Veuillez adresser vos propositions de candidatures au secrétaire Signature Date de la CPNAP à Gland.

son "prix européen pour la protection de la nature et la mise en valeur des paysages", pour l'année 1981, au professeur Vlastimil Vanicek, qui est membre de la commission de la planification environnementale.

Le prix a été attribué au professeur Vanicek, qui travaille à Tchécoslovaquie, pour sa contribution à la "conservation créative" et à l' "aménagement écoloique du territoire".

Publié tous les deux mois par l'Union pour la conservation de la nature et de ses ressources, avec l'appui financier du PNUE, de l'UNESCO et du WWF. Abonnement annuel de 20\$.

Les opinions exprimées dans le Bulletin sont celles de la rédaction. Elles ne doivent pas être considérées comme le point de vue officiel de l'UICN. Tous les textes peuvent être reproduits sous réserve de mention spéciale. La rédaction serait reconnaissante de recevoir les textes reproduits en deux

Imprimé par l'imprimerie Beck, avenue Dapples 34a, 1006 Lausanne, Suisse,

Imprimé sur papier recyclé.



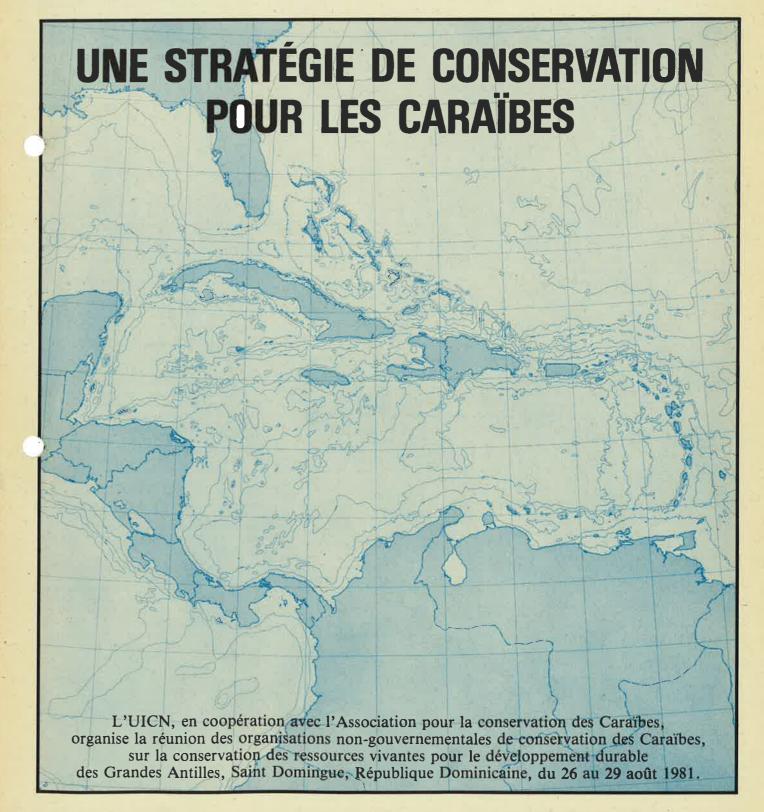
Buletin

UNION INTERNATIONALE POUR LA CONSERVATION DE LA NATURE ET DE SES RESSOURCES - 1196 GLAND - SUISSE

NOUVELLE SÉRIE VOL. 12 Nos 5-6

MAI/JUIN 1981

PUBLIÉ AVEC L'AIDE FINANCIÈRE DE PNUE, DE L'UNESCO ET DU WWF



INITIATIVE DE L'UICN POUR LA CONSER-**VATION DES CARAÏBES** l'UICN a produit, avec l'aide du PNUE,

Le soleil... la mer turquoise... un La réalité est très différente. Le rehumain qui s'appauvrit de plus en plus.

les Grandes Antilles pour y conduire une action tous azimuts pour conserver les ressources vivantes menacées. S'étendant Caraïbes. de Suriname sur le continent sudaméri-cain, au nord de la côte des Etats-Unis, en passant par tous les Etats de l'Amérique centrale et les îles des Antilles, les Caraïbes sont une mosaïque de cultures, de systèmes politiques et d'environnements très

Comme ceux du bassin méditerranéen, les pays de cette région connaissent des problèmes divers - quoique liés - posés par la richesse et la pauvreté. A un extrême, on a des pays comme Haïti, prisonniers du cercle vicieux de la surpopulation et de l'érosion, à l'autre, on a le Venezuela, affronté aux problèmes de pollution causés par sa richesse

L'UICN travaille en étroite coopération avec l'ONU (plus particulièrement avec le Programme des NU pour l'environnement) et les gouvernements des Caraïbes et les ONG à établir une gestion correcte des ressources vivantes pour la région. Récemment, 23 gouvernements de la région ont agréé un plan d'action pour les Caraïbes (PAC) prévu pour une gestion avisée de l'environnement des Grandes Antilles (voir systèmes et les processus. article à ce sujet). Pour y donner suite, l'UICN, en coopération avec l'Association pour la conservation des Caraïbes, a convoqué une réunion de quelque 50 ONG.

la réunion des organisations nonmonde sous-marin coloré... Telle est gouvernementales de conservation des l'image que l'on se fait des Caraïbes. Caraïbes sur la conservation des ressources vivantes pour le développement vers de la médaille est un environnement durable des Grandes Antilles, aura lieu à Saint Domingue, République Dominicaine, du 26 au 29 août 1981. Les débats Le choix de l'UICN s'est porté sur porteront sur la manière dont les ONG peuvent contribuer à la mise en oeuvre de la SMC et du plan d'action pour les

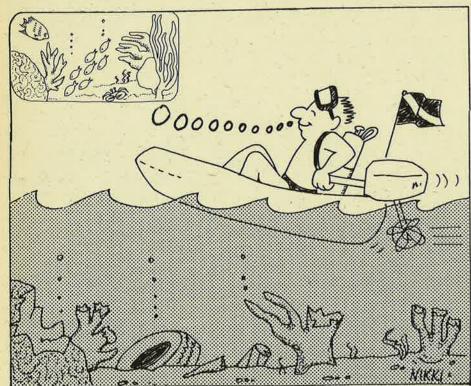
> La démarche de l'UICN s'appuie sur quatre éléments : la préparation d'une stratégie régionale de conservation, le renforcement de la présence des ONG de conservation pour la réalisation de cette stratégie, la participation au plan de gestion environnementale intergouvernemental, et le soutien à des projets de conservation individuels qui contribueront à appliquer la stratégie

L'UICN donne la priorité aux Grandes Antilles dans son programme pour 1981-83. L'on espère que les techniques de conservation régionale mises au point dans les Caraïbes seront applicables dans d'autres régions du monde.

En 1980, l'UICN a publié sa "Stratégie pour la conservation des ressources marines vivantes et des processus" dans les Caraïbes. Cette stratégie est fondée sur une analyse ambitieuse effectuée entre 1977 et 1979 de l'état des espèces et des écosystèmes marins et côtiers de la région, des processus écologiques dont ils dépendent, et des divers facteurs socio-économiques qui influent sur les espèces, les éco-

Développement de la stratégie

La stratégie a été rédigée parallèlement à la Stratégie mondiale de la conservation. Outre le livre lui-même,



un bel atlas de bureau contenant de nombreuses informations sur les ressources de la région. De plus, au stade de la planification, l'UICN et le WWF ont soutenu le programme de gestion des régions naturelles des Caraïbes orientales, en association avec l'Association pour la conservation des Caraïbes, l'Université du Michigan et le Rockefeller Brothers Fund. Cette activité a permis d'obtenir des informations précieuses sur les ressources naturelles des Antilles orientales. Ceci, et la stratégie marine constituent la base initiale de la planification pour une bonne partie de la région, montrant quelles sont les ressources les plus importantes pour la prospérité de la région, et lesquelles sont les plus compromises.

Renforcement des ONG

L'UICN est une ONG; il est donc normal qu'elle s'efforce de réaliser ses objectifs de conservation largement grâce à l'alliance des ONG qu'elle réunit. Dans le cas des Caraïbes, il existe déjà une "mini UICN" (voi article p. 28) - 1'Association pour 1 conservation des Caraïbes (ACC) qui est une fédération d'ONG locales de conservation. L'UICN, avec l'appui de l'Agence canadienne de développement international (ACDI) et du WWF, a renforcé l'ACC en y adjoignant un scientifique spécialiste des questions marines qui est chargé de promouvoir la conservation marine et côtière dans la région.

L'UICN a également chercher activement à promouvoir l'établissement de la FEMAC, initiales espagnoles de la Fédération des ONG de conservation en Amérique Centrale.

Processus intergouvernemental

Parallèlement à l'action menée par l'UICN, le PNUE et la Commission économique des NU pour l'Amérique Latine (CEPAL) ont mis au point un plan d'action pour une gestion avisée de l'environnement des Grandes Antilles. L'UICN a pris une part active au renforcement des éléments de conservation de ce plaet a contribué à ce que les ONG jouel un rôle plus important dans sa réalisation. Elle a par ailleurs élaboré certains projets pour l'application du plan par ses réseaux de commissions, sur les sujets suivants : développement d'un système régional de parcs, programme régional de conservation des espèces, et les activités éducatives en matière d'environnement.

Projet de conservation

Outre la démarche stratégique énoncée ci-dessus, l'UICN est également impliquée activement dans des projets particuliers financés par le WWF. (Voir "L'UICN et le WWF dans les Caraïbes").

Il y a encore beaucoup à faire. L'effort de conservation dans les Caraïbes est faible et dispersé en comparaison des problèmes énormes et généralisés qui se posent. Mais en travaillant au niveau stratégique, en obtenant le soutien des ONG de la région, en collaborant avec les organismes intergouvernementaux concernés, et en apportant une assistance correctement axée, l'UICN a déjà apporté une importante contribution à l'élèvement du niveau des réalisations de la conservation dans les Antilles.

PLAN D'ACTION POUR LES CARAÏBES: UN ACCORD MAIS PAS ASSEZ D'ARGENT

Agissant de concert pour la première préparé un important plan de protection environnementale en avril dernier. Des représentants de 23 des 27 Etats, territoires et îles, ont approuvé le plan d'action lors d'une réunion de trois jours dans la baie de Montego, en Jama ique.

Le plan d'action, que l'UICN a contribué à rédiger, comporte 66 projets environnementaux allant de la lute contre les marées noires, la gestion des bassins versants et la protection des récifs coralliens, des mangroves, des forêts tropicales et des espèces menacées, à l'atténuation des risques de catastrophes naturelles, la surveillance continue de l'impact du tourisme sur l'environnement. Sur les 66 projets, 25 sont "hautement prioritaires", dont 2

- l'éducation environnementale et la protection des espèces - ont été laborés pour les commissions de l'UICN en association avec l'ACC.

Pour les financer, une première fois, les nations des Caraïbes ont somme de 8,2 millions de dollars sera l'environnement (PNUE), qui coréunie sur une période de trois ans patronnait la conférence (1981-83). Des ministres et des engagées à réunir 1,5 millions de dollars pour le Fonds pour les Caraïbes. dont 1.2 millions lors de la réunion de la baie de Montego. Les contributions se 375.000 \$; Mexique : 250.000 \$; d'aide et de développement. Venezuela : 230.000 \$; les deux Colombie et Cuba : 30.000 \$ chaque; Barbade, Dominique, Nicaragua et plusieurs autres pays : 16.500 \$ chaque. Bien qu'impressionnant, le total de ces sommes est loin d'être suffisant pour financer l'application complète du plan.

> Après une certaine hésitation, le une contribution, mais sans en préciser le montant. Les Etats-Unis, bien que soutenant le plan d'action, ne sont pas en mesure de prendre des engagements précis pour le fonds. Cette décision était attendue, mais elle n'en est pas moins une déception.

Le Programme des Nations Unies pour Commission économique pour l'Amérique personnalités gouvernementales se sont Latine, a promis 1,38 millions de dollars à condition que les pays des Caraïbes tiennent leurs engagements de verser 1.5 millions de dollars. Le reste - plus de 5 millions de \$ - proviendra répartissent comme suit : France : de gouvernements et d'organisations

D'autres décisions concrètes ont été prises : 1) Le choix de la Jamaïque comme siège de la petite unité coordination du plan d'action des Caraïbes; 2) la nomination d'un comité de surveillance continue composé de 9 Royaume-Uni a déclaré qu'il apporterait pays (Colombie, Costa Rica, Cuba, France, Grenade, Mexique, République Dominicaine, Sainte Lucie, et Venezuela) qui mettra en oeuvre le plan d'action avec le concours du PNUE; et 3) la rédaction d'un traité sur l'environnement des Caraïbes qui devrait être prêt, si possible, au début de 1983.

DÉVELOPPEMENT DES CARAÏBES

problème commun : le développement.

La pauvreté, l'insuffisance de la production alimentaire, la difficulté de l'approvisionnement en eau douce, la surpopulation des îles, le chômage, la répartition inégale des ressources énergétiques, le logement, la santé, ne sont que quelques-uns des problèmes auxquels les gouvernements de la région doivent faire face pour améliorer la qualité de la vie des populations.

Les efforts qu'ils entreprennent pour surmonter ces problèmes se heurtent souvent au milieu tropical qui en dépit des plages de sable fin, du soleil et es paysages merveilleux vantés par les compagnies aériennes, les agences de voyage et les bureaux de tourisme, est difficile à maintenir en équilibre. La pression sur les ressources constitue une menace grandissante à l'équilibre écologique. Les experts s'accordent à dire que les problèmes environnementaux Antilles proviennent autant du sous-développement que du développement mal planifié.

Englobant des communautés insulaires et continentales, la région des Grandes Antilles montre une répartition très inégale des ressources et des niveaux de développement, allant d'îlots frappés par la pauvreté et l'émigration - comme les petites Antilles ou Haïti - aux géants riches en pétrole comme le Mexique et le Venezuela et des pays dont l'arrière-pays très étendu est sousexploité - comme la Guyane et Suriname, et à la côte américaine très développée. Environ 70% des produits de la région sont exportés. Les compagnies multinationales sont les principaux agents, mais les organismes internationaux d'assistance joue également un certain rôle. Certains ont investi dans des projets à court terme à hauts gains économiques pour exporter des matières

Les Nations des Caraïbes ont un premières et des produits semi-finis vers les nations industrialisées.

> Comme dans beaucoup d'ex colonies, une grande partie des bonnes terres sont affectées à la production de cultures une expansion rapide, et certains pays vivrières telles que la canne à sucre, ont déjà une flotte considérable. Mais le coton, le café, bien que l'impor- outre les problèmes environnementaux, tation de produits alimentaires grèvent les problèmes dus à l'homme - destruclourdement la balance commerciale. tion des habitats côtiers pour la L'agriculture inappropriée, axée sur construction, activités continentales l'exportation, entraîne l'érosion et la telles que la construction de barrages, dégradation des sols. Les forêts sont les constructions industrielles, etc. passées de 221 millions d'ha en 1966 à 194 millions en 1980 par suite de la reproduction. Les forages pétroliers et surexploitation, et de la culture la circulation de bateaux pétroliers itinérante sur brûlis.

L'érosion affecte Haïti sur de vastes régions et entraîne la stérilité des sols. Le Mexique, la Colombie, le Venezuela, Panama, certaines îles des Grandes Antilles connaissent également de graves problèmes d'érosion. L'épuisement du couvert végétal et la déforestation des bassins fluviaux changent le régime des fleuves en diminuant l'accumulation de l'eau et en augmentant la sédimentation et le risque d'inondations brutales. Le lac de retenue du barrage d'Archicaya, en Colombie, s'est trouvé rempli aux trois-quarts de sédiments en dix ans, par suite du déboisement des régions élevées en amont.

pour la plupart des pays de la région. elle aussi une importante source de L'exportation du bois est souvent une pollution. Les déchets produits par les source précieuse de devises étrangères. Le bois et le charbon sont les principaux combustibles utilisés par les groupes à faibles revenus pour faire la cuisine et se chauffer - notamment en zones rurales. Les autres combustibles sont habituellement plus chers, moins disponibles et doivent être importés. Il faudrait donc absolument se tourner vers d'autres sources d'énergie (voir le plan énergétique).

Les pêcheries ont un rôle de premier plan à jouer dans l'économie nationale notamment celle des îlots (voir conservation des îles), où l'élevage à grande échelle est difficile, voire impossible. Les pêcheries des Caraïbes connaissent menacent les stocks de poissons et leur sont une autre menace grave.

L'industrialisation n'est pas encore très développées dans les Grandes Antilles, quoique de fortes concentrations industrielles se développent rapidement le long des côtes américaines et mexicaines du golfe du Mexique, le long des côtes colombiennes et vénézuéliennes ainsi que dans certaines îles des Grandes Antilles, comme Porto Rico. Il semble qu'on aille vers le développement d'industries très polluantes comme les raffineries de pétrole, les usines pétro-chimiques et chimiques, l'exploitation de mines et le raffinement de minerais. L'industrie sucrière traditionnelle, vitale pour le commerce extérieur Les forêts tropicales sont vitales de la plupart des pays de la région, est raffineries du sucre de la baie de La Havane posent de graves problèmes.

> Toutefois, le développement reste le grand défi à relever. Comment y parvenir sans augmenter la pression qui pèse sur l'environnement et sur les ressources sur lesquelles il doit s'appuyer .? La Stratégie de l'UICN et le PAC ont été conçus pour aider les nations des Caraïbes à résoudre ce dilemne.

La stratégie de l'UICN pour les Caraïbes

La Stratégie pour la conservation des ressources marines vivantes et des processus dans les Caraïbes est une réplique de la SMC pour l'utilisation durable des ressources naturelles marines et côtières dans un contexte d'écosystèmes et de régions. La stratégie est un complément indispensable au plan d'action pour les Caraïbes en vue d'un développement de la région avisé du point de vue de l'environnement.

Les Caraïbes se caractérisent par une haute productivité biologique le long des côtes et par une faible productivité dans les régions océaniques profondes. La région est immense et très variée, au plan biosphysique et culturel et, comme dans toutes les régions à prédominance marine, plusieurs nations ont des prétentions sur les mêmes ressources.

Le concept du partage des ressources est indispensable à la pérénnité des systèmes qui permettent aux êtres humains de vivre dans la région.

Il apparaît clairement dans la région des Caraïbes que la conservation et le développement sont tributaires l'un de l'autre à un degré qui n'a pas souvent été reconnu dans le passé. La conservation et le développement sont liés par des liens qu'on ne fait que commencer à comprendre, et que les institutions humaines ne sont d'ordinaire pas prêtes à accepter. Pour le développement, la planification stratégique de la conservation permet d'identifier les régions terrestres et ration de plans stratégiques pour la marines qui méritent des modes de gestion particuliers pour rendre durable le développement humain et la stabilité environnementale, et de noter où, quand et comment d'autres formes de développement auront des impacts négatifs ou positifs pour l'environnement.



Les responsables des questions ayant trait aux Caraïbes. (De gauche à droite: Renée Jalabert, Sylvia Guignard (gestion des projets), Mariadele Serre-Noguera et Bernardo Zentilli (bureau régional d'Amérique Latine).

objectif de guider l'UICN et d'autres organisations intéressées dans la mise conservation marine dans les Caraïbes. Les buts de cette activité sont de soutenir la gestion des ressources vivantes marines et côtières des Caraïbes et des systèmes les soutenant afin de produire les plus grands avantages durables à l'homme tout en conservant leur poten-

La Stratégie des Caraïbes a pour tiel pour répondre aux besoins et aux aspirations des générations futures, et de servir de modèle pour la planifien place d'une procédure pour la prépa- cation stratégique d'autres régions terrestres ou marines.

> Pour obtenir davantage d'informations, s'adresser à M. Bernardo Zentilli, chargé du bureau régional de l'UICN pour l'Amérique Latine, UICN,

L'ACC - une «mini» UICN dans les Caraibes

L'Association pour la conservation des Caraïbes est la principale ONG de d'éducation conservation de cette partie du monde. C'est la seule organisation régionale s'occupant de tous les aspects de dans toute la région. Ce programme, l'environnement dans les Grandes commencé il y a cinq ans, implique Antilles. Cette "mini" UICN, dont le notamment plusieurs projets dans le siège est à la Barbade, est financée par secondaire. Il est maintenant considéré des organisations gouvernementales, des comme un modèle à prendre en exemple personnes privées et des membres du dans d'autres parties de cette région. gouvernement (actuellement par la Si cela n'a pas pu être partout le cas Barbade, les îles Vierges britanniques, faute de moyens financiers, le programme la Dominique, la France, St Kitts-Nevis n'en revêt pas moins une dimension et le Venezuela).

Les activités de l'ACC sont en partie dictées par la nécessité de répondre aux besoins des organisations qui sont membres, pour lesquelles elle doit, aux termes de ses statuts, rechercher une assistance financière et technique en liaison avec leurs projets environnementaux. Ces activités entrent dans quatre catégories.

La principale est le programme environnementale qui s'efforce par des moyens divers de sensibiliser toujours plus l'opinion supplémentaire par l'élément d'éducation environnementale du programme de gestion des régions naturelles des Caraïbes orientales de l'ACC.

ration avec l'Université du Michigan et processus. finance par le Rockefeller Brothers Fund et le WWF, a effectué une étude de trois ans sur les régions terrestres et mari- l'ACC, veuillez écrire à Jill Sheppard, nes afin de définir les priorités des Savannah Lodge, The Garrison, St projets pilotes de planification et de Michael, La Barbade).

gestion des régions naturelles dans trois pays des Caraïbes orientales.

L'ACC n'est pas limitée à la conservation du patrimoine naturel et, se souciant du patrimoine culturel, elleconsacre un programme aux musées et aux sites historiques qu'elle envisage de réaliser en collaboration avec le Secrétariat de la communauté du Commonwealth des Caraïbes, dès qu'elle aura trouvé le financement nécessaire.

Parmi les responsabilités de l'ACC, y a la réunion et la diffusion d'informations sur les projets réalisés, en cours ou prévus, il existe une revue trimestrielle qui paraît en anglais, français et espagnol, et a une large audience dans les Caraïbes et ailleurs, Ce programme, réalisé en collabo- est un instrument essentiel dans ce

(Pour davantage d'informations sur

LA CONSERVATION DANS LES ÎLES

les Petites Antilles ont des problèmes de conservation particuliers. Elles n'ont pas ces zones tampons qu'on trouve ailleurs autour de vastes régions biotiques; elles courent donc davantage de risques.

Les écosystèmes insulaires (dont l'évolution a lieu dans un isolement relatif) sont facilement perturbés par l'introduction - par l'homme ou indépendamment de lui - d'organismes exotiques. Le milieu terrestre a des problèmes particuliers du fait du sol, mince, facilement érodable, et des précipitations et des ressources très variables en eau.

Des contraintes considérables pèsent sur ces îles fragiles et instables du fait de la forte densité de population. Autre handicap : de nombreuses décisions concernant ces îles sont prises de l'extérieur par des multinationales et des gouvernements en dehors de la région (à l'heure actuelle, les îles des Petites Antilles comptent quatre Etats associés vec le Royaume-Uni, deux départements rançais, et les six îles des Antilles néerlandaises).

La vie marine autour des îlots est elle aussi fragile. Bien que les mers tropicales ne soient pas aussi productives que les tempérées, le poisson est une importante source de protéines pour les populations insulaires, et ces dernières années, les flottes de pêche sont devenues plus importantes, alors que parallèlement, les frayères - surtout les récifs coralliens (voir l'article "La protection des récifs coralliens paie") et les marais de mangroves subissaient une pression croissante. Le développement mal planifié, le prélèvement du corail, le drainage des zones de humides, l'envasement et une multitude d'autres facteurs menacent les régions où le poisson se reproduit.

de fragilité, les impératifs de la conservation sont nombreux et souvent étonnamment complexes pour des régions de dimensions si restreintes. S'il n'y terrestres où des grandes communautés avait pas l'ACC et l'action de ses membres, la situation pourrait sembler désespérée.

> Un projet récent de l'ACC a consisté en la compilation d'atlas pour chaque île, ce qui a permis de déterminer les habitats marins critiques, les bassins d'alimentation importants, les parcs et les régions protégées potentiels et les habitats indispensables aux espèces menacées. L'analyse de ces données est à la base de la sélection des priorités de conservation et de l'adoption d'un programme d'action axé sur des régions, des espèces et des thèmes précis.

> L'étude a été complétée par les activités de l'ACC dans la compilation législations environnementales, l'éducation environnementale sur deux îles, la formation de techniciens et la tenue de séminaires pour les décideurs, et des activités pilotes de gestion du bois et des ressource marines.

Certaines îles ont une riche tradition de médecine par les plantes. médicinales s'inspire des traditions africaines, européennes (surtout françaises) et indiennes indigènes. Pénélope Honeychurch - qui effectue une recherche sur ce sujet - dit que l'on devrait faire des recherches dans de petits lambeaux de forêts intactes sur les îles. Les plantes pourraient être utiles dans la médecine occidentale moderne. On sait, par exemple, que Catharanthus roseus, a des propriétés anticancereuses.

Prenant de plus en plus conscience la valeur de leurs ressources naturelles, certaines îles agissent de concert pour sauver ce qu'il leur reste de ressources naturelles. A la Barbade,

la flore de l'île (600 plantes à fleurs indigènes, 70 fougères et 9 plantes endémiques) sous la direction du bureau de planification urbaine et rurale du gouvernement. L'on envisage actuellement l'établissement d'un parc naturel de 8000 ha.

La Guadeloupe a déjà un parc naturel bien géré, qui contribue à préserver ce qui constitue encore une vaste zone d'écosystèmes tropicaux complèté par un riche milieu marin. L'on prévoit d'étendre la protection à 4000 ha de zones marines et côtières dans le grand "cul de sac marin".

L'on trouve la même diversité écologique dans la Martinique voisine. là, les autorités appliquent des plans d'occupation des sols - plans de développement innovateurs. Ces plans visent à garantir que la conservation des forêts et des autres ressources naturelles ont la priorité lorsque de nouveaux plans de développement sont préparés.

Sur l'îlot de Sainte Lucie, un projet UICN/WWF, qui vise à sauver de l'extinction le perroquet de Sainte Lucie, a permis le démarrage d'une L'utilisation des plantes à des fins campagne énergique pour sauver ce qui reste de la forêt tropicale de cette île.

> Une réserve de 15 km² a été créée. et l'UICN/WWF ont fourni deux véhicules pour permettre aux gardes de patrouiller dans la réserve. Encouragé par ces témoignages positifs de l'intérêt international pour le perroquet de Sainte Lucie - dont il ne reste plus que 100 représentants - le gouvernement a fait de cet oiseau le symbole national. Des mesures de protection strictes pour d'autres animaux menacés, l'introduction de l'éducation environnementale à l'école sont autant d'autres signes que la sensibilisation à ces problèmes se propage dans l'île.



Plan énergétique pour les Caraïbes

sont confrontés.

Le potentiel et les besoins énersolution sera la développement de développé pleinement son potentiel énergétique est la côte américaine. Les prochaines années seront cruciales pour la mise en valeur énergétique dans les Grandes Antilles.

Le PAC en appelle aux Etats des priorité aux énergies douces - petites installations énergétiques aquatiques,

des premières régions productrices de

pétrole, avec une production quotidienne

de 8 millions de barils. Les risques de

pollution sont élevés et actuellement,

la plupart des nations des Caraïbes sont

mal équipées pour lutter contre les con-

séquences des naufrages de super-

l'une de priorités du plan d'action.

L'on prévoit le déversement accidentel

duction indigène, les Caraïbes, comme la

Manche, sont devenues une manière d'au-

toroute pour super-pétroliers, qui

traversent régulièrement la région en

transportant du pétrole du Moyen-Orient

ou de l'Afrique vers les Etats-Unis, du

pétrole vénézuélien et mexicain pour

divers marchés mondiaux, et du pétrole

canadien pour la côte est des Etats-

Unis, à travers le canal de Panama. En

tout, un total de 6.700.000 barils

transitent chaque jour par les Caraïbes,

la moitié dans des super-pétroliers de

A tout moment il y a environ 25 super-pétroliers chargés (et 75 trans-

porteurs plus petits) qui circulent sur

breux écosystèmes côtiers varie. Ce sont

La vulnérabilité au pétrole de nom-

de 30,000 barils tous les 18 mois.

Les déversements pétroliers sont

En plus de la menace due à la pro-

La menace

du pétrole

pétroliers.

200.000 t chacun.

les eaux des Caraïbes.

des forêts, la solaires, éoliennes, et production de pollution par les hydrocarbures et la méthane et d'alcool à partir de déchets dégradation des sols sont des problèmes agricoles. Ces technologies énergétiques liés à l'énergie, auxquels les Caraïbes douces, selon une étude du PNUE sur les options énergétiques des Caraïbes, "garantiraient un développement industriel en harmonie avec le développement sogiques des pays des Caraïbes sont cial, et réduiraient grandement les divers. Pour un pays, la meilleure dommages à l'environnement". Mais en faisant cette recommandation générale, l'hydroélectricité, tandis que dans un l'étude tient pleinement compte des autre, ce sera le pétrole, ou l'énergie besoins énergétiques divers de la géothermique. La seule région à avoir région. De nos jours, l'on a tendance à recommander des technologies aux pays en développement sans tenir compte de leur potentiel. (Certains experts du développement dans des pays du Tiers Monde se demandent si le nouvel enthousiasme de l'ouest pour les technologies "appro-Caraïbes pour qu'ils accordent la priées ne font pas partie d'un complot visant à maintenir leurs pays dans un état d'arriération).

> en général les plages, les zones de mamarée noire.

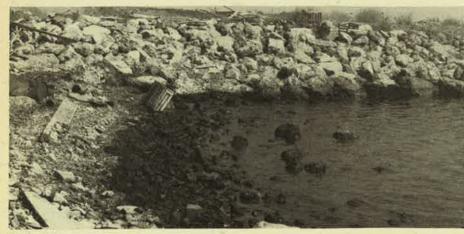
> Il est certain que l'ampleur de la production du pétrole, son raffinement, et son transfert dans la région des Grandes Antilles resteront des activités très présentes dans l'avenir prévisible. Les forages en mer se multiplieront, en particulier en eau profonde.

> Il n'existe qu'une faible capacité de réaction en cas de marée noire dans la plus grande partie des Caraïbes. Elle est due à la Coopérative de propreté des Caraïbes, mais quelques gouvernements ont des plans et la technologie nécessaires pour s'attaquer aux marées noires et en retrouver l'origine. L'on ne se rend généralement pas compte, par exemple, que des systèmes d'identification et des équipements de détection sophistiqués existent, et rendent pratiquement impossible à un bateau de fuir la scène du déversement dans l'espoir d'éluder ses responsabilités.

> La lutte contre la pollution par le efficace au danger croissant de polludéià pour mettre au point un plan d'action

rée, les baies, les lagunes, les marais salants, les marais de mangroves, et par dessus tout les récifs coralliens et les frayères et lieux de reproduction des crevettes, qui encourent les dommages écologiques les plus graves en cas de

éoliennes, etc.) associées à une polipétrole est l'une des priorités du plan tique stricte de conservation de d'action. Les 26 pays de la région del'énergie, semble convenir - pour 1 vront agir, collectivement de préférenpremière fois - à cette sous-région". ce, pour apporter la réponse la plus téressent particulièrement à l'exploition par le pétrole. Les Caraïbes ont tation de leurs ressources géothermiques tenu deux réunions à San Juan qui sont, pour le moment peu utilisées. (Porto Rico) et à Bridgetown (Barbade) Le Salvador est le pays le plus avancé dans cette direction. En 1977, quelque contre les marées noires. 32% de l'énergie électrique totale produite dans le pays étaient d'origine



Pollution par le pétrole — ça n'est pas forcément le prix du développement.

Atlas de données sur les Caraïbes

présentées sur les cartes de données.

Les cartes sont le résultat de deux projets UICN/WWF : "La conservation des habitats marins critiques" et "La conservation marine dans les Caraïbes". Ces deux projets ont été financés par le WWF. Ils ont été reproduis sous cette forme avec le soutien du PNUE et de la Commission économique pour l'Amérique Latine (CEPAL).

Ils représentent les stades préliminaires de l'analyse cartographique

la conservation des ressources marines nification qui sera utilisé à l'avenir les conflits potentiels et les compativivantes et des processus dans les pour l'analyse et la synthèse. Un exem-Caraïbes se sont servis des informations ple de ce processus est présenté dans des affiches à part. L'ACS rassemble sous une même forme graphique des données écologiques, sociales, économiques, sur les ressources, pour permettre aux dirigeants de choisir les modes de développement les plus durables.

> Par cette méthode, les données sont d'abord compilées sur des cartes comme celles présentées ici. Certaines cartes sont ensuite combinées par une méthode spéciale de calque montrant les concentrations de valeurs particulières qui

nouveau associées pour révéler bilités. Les problèmes soulevés de la sorte peuvent être ensuite analysés plus finement. Les problèmes, occasions et régions, sur lesquels des recherches plus approfondies sont nécessaires, peuvent ainsi être amenés plus rapidement à l'attention des planificateurs, gestionnaires et décideurs.

(L'Atlas de données sur les Antilles coûte 36US\$ plus frais d'envoi et de manutention. Veuillez vous adresser au service des publications de l'UICN).



Mammifères amma

suite page 33

Le pétrole et le gaz restent les

Pour certains, le charbon serait la

principales sources d'énergie commer-

ciales. Trinidad et Tobago, le Mexique

et le Venezuela ont assez de pétrole. Le

pétrole comptait pour 55% de la con-

sommation énergique de la région en 1977

solution à leurs problèmes énergétiques.

Les combustibles solides comptaient pour

20% de la consommation énergétique ré-

gionale en 1977. Quelques Etats exploi-

taient pleinement leurs réserves de

charbon, mais la combustion du charbon

peut entraîner des problèmes encore plus

graves que celui du pétrole. Parmi les

Etats en développement dans les

Caraïbes, seul Panama utilise l'énergie

Colombie et la Guyane qui ont le plus

fort potentiel hydroélectrique. Mais

dans les Caraïbes, les grands lacs de retenue des barrages hydroélectriques

risquent de fournir un habitat propice

aux insectes et à d'autres vecteurs des

maladies tropicales. Ils signifient

aussi parfois le déplacement des popu-

lations. En Guyane, une tribu indienne

construction d'un barrage, car il fau-

drait qu'ils quittent leurs terres

laires, ne peuvent que se tourner vers

les sources d'énergie non tradition-

nelles pour répondre à leurs besoins.

L'on estime que le bois et le charbon

fournissent encore 80% de l'énergie

domestique en milieu rural. En 1976, le

bois était la seule source d'énergie

domestique dans la Guadeloupe, la

Martinique et la Guyane. Le rapport du

PNUE fait remarquer à propos de toute la

région des Caraïbes : "L'application à

grande échelle de nombreuses méthodes

non-conventionnelles de production

d'énergie (séchage de récoltes par le

soleil, désalinisation solaire, pompes à

eau solaires, conversion de la biomasse

par combustion directe, fermentations

aérobie et anaérobie, petites centrales

énergétiques hydroélectriques et géo-

thermiques, petites installations

Les pays d'Amérique centrale s'in-

géothermique. Des études récentes indiquent que le Mexique a lui aussi un

L'étude fait remarquer que quoique l'investissemnt dans ces sources d'énergie paraisse peu rentable à l'heure actuelle, il risque de devenir profitable, même à court terme, étant donné l'augmentation rapide des coûts de l'énergie.

Le Mexique est en train de préparer

un plan de construction de pas moins de 30 centrales nucléaires qui produiront 20.000 mégawatts au cours des deux prochaines décennies. Alberto Artigas, directeur de la commission fédérale d'électricité a indiqué que le plan détaillé sera rendu public en détails au

à «Candu»?

fort potentiel géothermique.

Oui ou non

Plusieurs pays, notamment insu-

s'oppose farouchement à un plan d

Sur le continent, ce sont la

et le gaz naturel pour 12%.

nucléaire.

ancestrales.

Création de parcs nationaux au Costa Rica

En dépit de petites superficies (51.100 km²), le Costa Rica a réussi a créé 28 régions protégées en plus de ses réserves forestières, ce qui fait environ 5% du territoire national. De plus. ce minuscule Etat d'Amérique centrale a réalisé cela en temps relativement court une décennie - et pratiquement sans aide extérieure.

Le réseau de parcs nationaux couvre des sites archéologiques et historiques, comme c'est le cas du parc national de Santa Rosa, où un petit groupe de patriotes en haillons repoussèrent, le 20 mars 1856, les troupes bien entraînées de William Walker, le "Yankee" qui avait la prétention de vouloir devenir le maître de l'Amérique centrale. Le monument national de Guyabo est le site archéologique où l'un des rares villages indigènes qui ont été mis à jour contenait les restes d'une civilisation primitive située entre les civilisations hautement développées des Incas au sud et des Mayas et des Aztèques au nord.

Cinq des parcs les plus spectaculaires du pays se trouvent dans la chaîne volcanique qui divise le pays du nord-ouest au sud-est.

suite page 33



Parc national du Corcovado: près d'un dizième du pays est inclus dans le réseau de parcs natio-



Réserve de forêt de brouillard du volcan Poas.

Ouragans, tremblements de terre et éruptions

volcaniques

"Fifi", "David", "Frédérick" sont les noms bénins donnés aux ouragans qui ont semé la mort et la destruction dans les Grandes Antilles dans les années 70. La région est encline aux tremblements de terre et aux activités volcaniques. En 1976, un tremblement de terre a fait 23,000 morts au Guatemala et plus d'un milliard de dollars de dégâts. L'éruption de la Soufrière, sur l'île St Vincent, a projeté un jet de vapeur et de poussière à 19.000 m de haut, dévastant les cultures et le bétail.

Il n'y a probablement rien à faire pour empêcher pareilles catastrophes naturelles, mais des précautions peuvent être prises pour en limiter les effets et des plans peuvent être définis pour en réparer les conséquences.

Au titre du plan d'action, les 23 gouvernements ont pris des mesures en quatre points pour aider les pays à faire face à ces catastrophes inéviables. Le plan comporte des dispositions pour déterminer la nature et l'ampleur des risques de catastrophes naturelles, évaluer l'impact économique potentiel des tremblements de terre, évaluer le degré de préparation aux catastrophes, et renforcer la coopération entre les pays des Caraïbes en ce qui concerne les secours, la prévention et reconstitution de l'environnement après une catastrophe naturelle.

De 8000 à 10.000 personnes ont trouvé la mort lorsque l'ouragan Fifi a frappé les Antilles en 1974. En 1979, David et Frédérick ont tué plus de 2000 personnes dans la République Dominicaine et causé près d'un milliard de dollars de dégâts. En 1980, Allen a ravagé Haïti, Ste Lucie et la Jamaïque, le total des dégâts fut estimé à 630 millions de dollars.

Huit ouragans et tempêtes tropicales passent en moyenne chaque année sous les tropiques atlantiques.

La gravité des conséquences d'un ouragans dépend largement de la situation de la zone qu'il frappe - de ses contours, de sa végétation et de l'utilisation qu'on en fait. La des-truction de la végétation naturelle facilite les inondations et les glis- sements de terrain, remplit les rivières de sédiments et laisse les villages sans protection. On peut citer l'exemple de Cuba, où les dégâts dus aux vents d'orage sont bien plus considérables dans les régions déboisées que dans cel- les où le couvert forestier est resté intact.

Parmi les effet secondaires graves des ouragans, il y a les dégâts causés à l'agriculture, qui peuvent entraîner la famine et des désastres économiques pour des îlots qui sont tributaires d'une ou deux cultures d'exportation pour vivre. En 1963, l'ouragan Hélène détruisit 50% de la canne à sucre et 95% de la récolte de bananes à la Guadeloupe. Les pluies torrentielles qui suivent habituellement accélèrent grandement l'érosion, et des raz-de-marée peuvent recouvrir des sols fertiles d'eau salée.

Les récifs coralliens et les forêts mangroves peuvent servir de zones tampons naturelles. Ils protègent le rivage vulnérable des îles du martèlement des vaques et de la virulence des

ouragans de plusieurs manières. L'amé- sanitaires. Il peut se produire des épilioration des prévisions météorologi- démies, ou la famine, et des équipes de ques, les systèmes de traquage et les surveillance devraient dépister des sicommunications permettant d'avertir à gnes de malnutrition et de maladie chez temps de la survenue de l'orage sont les victimes pendant leur convalescence. parmi les moyens les plus évidents. Tout Le plan d'action encourage la coaussi importantes sont les mesures à opération régionale pour la santé publilong terme intégrées dans la planifi- que afin d'atténuer les conséquences des cation urbaine.

Dans l'aménagement du territoire, on peut restreindre par le zonage le développement industriel et résidentiel dans les régions à haut risque; on peut établir des normes de sécurité minimales dans les régions exposées à l'orage et aux vents, la conservation des sols et des écosystèmes terrestres et marins peut empêcher et préserver les zones tampons naturelles qui, depuis des millénaires, abritent les îles et la côte continentale. Le plan d'action pour les Caraïbes réclame ces mesures ainsi qu'un vaste programme d'analyse des risques de phénomènes naturels.

Zone de collision de deux plaques tectoniques, les Caraïbes sont à tout moment enclines à des tremblements de terre et à des éruptions volcaniques. D'incroyables tremblements de terre ont ravagé toutes les grandes villes des Caraïbes au moins une fois dans les 300 dernières années écoulées.

Le plan d'action pour les Caraïbes prévoit l'établissement d'un groupe de travail pour les urgences volcaniques qui déterminera quels sont les volcans potentiellement dangereux, mettra sur pied un ensemble d'équipements portatifs de surveillance continue, et constituera un groupe de spécialistes régionaux des opérations de secours d'urgence.

Après une catastrophe naturelle, la santé publique devient un problème de premier plan, et tout plan efficace de prévention des catastrophes doit prévoir rapidement un approvisionnement adéquat On peut réduire les effets des en eau potable, abris, et installations catastrophes naturelles.

« Costa Rica» (Suite)

En basse altitude, les parcs sont divisés en zones sèches ou humides selon la quantité de précipitations reçues. Trois de ces régions comportent les plus belles plages d'Amérique centrale, comme dans le parc national de Manuel Antonio, vers le Pacifique centre, d'autres, comme Santa Rosa, comportent les plus importantes plages de ponte des tortues olivâtres (plage de Nancite). Les parcs "humides" peuvent recevoir jusqu'à 6 m d'eau par an, et comportent de magnifiques spécimens de forêts tropicales humides.

Dans le parc national de Tortuguero, dans les Caraïbes, la région qui a une diversité biologique exceptionnelle, protège la population survivante de lamantins et comporte des plages de ponte de la tortue verte Chelonya mydas.

Tous les grands parcs nationaux et les refuges de la faune prennent un tel essort au Costa Rica que le pays doit maintenant s'attacher à développer réellement la gestion et le développement de ces régions. Actuellement, trois plans directeurs sont terminés et trois autres sont en préparation. Seul celui du parc national du volcan Poas est en cours de réalisation, tandis que celui du parc année. Il en a fait l'annonce lors du

national Manuel Antonio devrait être financé l'an prochain; il sera le premier à faire partie d'un plan de développement régional; en dehors du parc, un plan de développement touristique par des entreprises privées s'y déroulera.

Le Costa Rica, en collaboration avec Panama, s'est engagé à créer le premier parc "binational" de la région, qui s'appelera "La Amistad" (l'Amitié). La partie costaricienne est presque prête pour la signature par le président Carazo; La Amistad sera le plus vaste parc national d'Amérique centrale. L'expé- rience costaricienne devrait servir d'exemple au reste des Caraïbes quant à ce qui peut être fait dans certains do- maines de la conservation par une petite nation en proie aux mêmes problèmes éco- nomiques et d'inflation que les autres pays du Tiers Monde. Bientôt, lorsque le décrêt de création du parc national de l'Amitié sera publié, près de 10% du territoire du Costa Rica sera consacré aux seuls parc national et refuges de la faune.

«Candu» (Suite)

cours du dernier trimestre de cette

Symposium mexico-canadien sur l'énergie nucléaire, patronné par l'Académie mexicaine d'ingénieurs.

Le Mexique n'a pas encore signé de contrats avec un quelconque pays pour l'assister dans la construction des centrales nucléaires, mais M. Artigas a déclaré que des propositions avaient été reques de France, du Canada et de Suède, et que des appels d'offre avaient été lancés. Le Mexique s'intéresse particulièrment aux réacteurs canadiens "Candu" qui n'ont pas besoin d'uranium enrichi. Le Mexique a de "très importantes" réserves d'uranium - a fait observer M. Artigas - et il souhaite devenir indépendant des autres pays grâce à l'exploitation de son uranium. La seule centrale nucléaire du Mexique est en construction dans l'Etat oriental de Veracruz.

Le principal impératif contractuel du gouvernement - a-t-il déclaré - est le transfert de technologie afin que les Mexicains puissent faire fonctionner eux-mêmes leurs installations. Le directeur, qui est ingénieur, a dit que la capacité actuelle du pays de produire de l'électricité est de 15 millions de kilowatts, soit un peu moins de la moi tié de la capacité nucléaire proposée.

Les coraux - il vaut la peine de les protéger



Cette «ancre» est spécialement conçue pour ne pas endommager le corail à Bonnaire. Dans les Caraïbes, les récifs jouent un rôle important dans le maintien de la productivité des pêcheries.

Des récifs coralliens d'accès facile WWF et des lois de protection environne- commerciale du pays. mentales assez efficaces garantissent un avenir sûr aux récifs et au lagon entouré d'une forêt de mangrove. Certaines menaces persistent : le prélèvement des coraux, la plongée sous-marine et des méthodes de pêche inappropriées.

Ces mêmes menaces ainsi que la pollution et les prélèvements de matériaux pour la construction de bâtiments assombrissent l'avenir des récifs dans toutes les Caraïbes.

La stratégie marine de l'UICN pour les Caraïbes vise à attirer l'attention des gouvernements sur les dangers que courent les récifs mais aussi d'autres parties de l'écosystème côtier, notamment les mangroves, les lagons, les étendues boueuses et les herbiers marins.

Les récifs coralliens sont particulièrement indispensables à l'industrie de la pêche. Sans les récifs et d'autres éléments de l'écosystème côtier, la pêche dans des eaux pauvres en nutriments s'effondrerait car ils fournissent la nourriture et les abris indispensables aux poissons.

BULLETIN DE L'UICN MAI/JUIN 1981

entourent l'île de Bonaire dans les aux rivages tropicaux de basse altitude Antilles néerlandaises, ils sont consi- contre les vagues, la marée et les oradérés comme les plus spectaculaires des ges. Ils attirent les touristes dont les Caraïbes, L'intervention de l'IIICN et du devises sont fort utiles à la balance

> Le projet UICN/WWF de parc marin à Bonaire est un programme de gestion des récifs qui vise à les conserver de manière à les rendre disponibles pour un aussi large public que possible. Cinq centres de plongée sous-marine sont prévus pour les touristes qui souhaitent

> Le projet de création d'un parc sous-marin a été mis sur pied à la suite de rapports alarmants selon lesquels la pêche au harpon et le prélèvement de coraux (surtout de corail noir, qui vient d'être inscrit à l'Annexe II de la CITES) menacent la frange du récif de Bonaire. De nos jours, la principale menace provient des pièges à poissons posés dans les eaux peu profondes. D'autres méthodes moins destructives sont à

Le projet UICN/WWF inclut une campagne d'éducation du grand public à l'intention des enfants, des touristes et de

Les derniers rapports provenant de Bonaire témoignent de la nécessité d'une application plus rigoureuse de la loi technique écrite".

les récifs sont également un abri par les autorités pour protéger le parc marin. Davantage de patrouilles sont nécessaires; jusqu'à présent, les pêcheurs au harpon pris en flagrant délit s'er tiraient avec un simple avertissement. Des protestations ont été faites lorsqu'on s'est aperqu que des marins hollandais prélevaient illégalement du corail noir, afin de faire cesser ces

> L'UICN et le WWF espèrent que la création du parc marin de Bonaire servira d'exemple aux autres nations des Caraïbes qui souhaitent protéger leurs récifs coralliens.

INFORAT

Le Centre de recherche et de formation en agriculture tropicale (CATIE), qui a son siège au Osta Rica, a mis sur pied un service qui donne des informations à des problèmes de la sylviculture. Inforat (information et documentation pour l'Amérique Latine) fonctionne déjà et donne des informations sur demande. D'après le CATIE, l'objectif général d'Inforat est de "stimuler le transfert de technologie parmi les professionnels de la sylviculture en Amérique Latine, en augmentant leur capacité à publier et diffuser l'information et améliorer la capacité de réunir, gérer et utiliser l'information

Le mystère de «l'année perdue» des tortues

Lorsqu'une tortue verte vient à terre pour pondre, elle pond une tues ont été marquées sur le site de centaine d'oeufs, la tête tournée vers ponte des tortues vertes à Tortugero. la terre, et les enterre dans le sable. L'on espère montrer que les petites 60 jours plus tard, les oeufs éclosent tortues ramassées dans les sargasses au et de petits groupes de tortues émer- large de Panama ou de la Colombie ont gent du sable et se dirigent péniblement voyagé depuis le Costa Rica avec cette jusqu'à la mer. A ce stade, elles sont algue. assez petites pour tenir dans le creux

la plage découverte, elles sont la proie des crabes, des mouettes et des hérons, et lorsqu'elles plongent enfin dans la vague, elles y rencontrent des poissons prédateurs. Celles qui survivent s'évanouissent dans la mer. Nul ne sait ce qu'elles deviennent pendant un an, après quoi elles réapparaissent le long de leurs côtes natales, où elles paissent dans l'herbe à tortue, elles ont maintenant la taille d'une assiette.

Cela n'est pas seulement vrai de la tortue verte, mais de toutes les tortues marines partout dans le monde. Cette "année perdue" est une énigme que les scientifiques n'ont pas encore résolue. C'est un problème d'une grande importance pour les pays en développement des mers chaudes, car les oeufs et la viande de tortues sont une source de protéines précieuse pour les populations de ces régions. Il est indispensable de bien connaître tout le cycle de vie de la tortue pour que les mesures de conservation permettent de maintenir les tortues en nombre suffisant pour leur exploita-

La théorie la plus plausible expliquant l'absence de la première année est que les jeunes se réfugieraient sous des radeaux d'algues dérivant dans l'océan. L'UICN et le WWF ont organisé un projet pour examiner cette théorie.

Le projet a été réalisé le long de la côte d'Amérique centrale (coté Caraïbes) et le long de la côte est de la Floride et des Bahamas. La recherche s'est concentrée plus particulièrement sur la plage de Tortuguero (tortue en espagnol) au Osta Rica, qui est l'une des dernières places fortes des tortues vertes (Chelonia mydas) dans les Caraïbes. Un courant marin circulaire parcourt la région, entraînant des radeaux d'herbes marines et de sargasses.

Sargasse est le nom donné à plusieurs espèces d'algues brunes qui poussent le long de rivages rocheux sous les tropiques. Les plantes se détachent par gros temps et dérivent, portées par les courants superficiels; elles abritent des communautés de poissons, de crabes, de poulpes et de limaces de mer. De nombreuses plantes sont prises dans le Gulf Stream et sont propulsées jusqu'au centre de l'Atlantique nord où elles s'accumulent dans la mer des Sargasses, centre calme au milieu des

Le projet a pour but de tester la validité de la théorie selon laquelle les radeaux d'algues et les lignes de dérives sont importantes pendant la migration des tortues marines dans leur première année.

Le président du groupe de spécialistes des tortues marines de la CSE, M. Archie Carr, qui réalise le projet, indique :

"En septembre 1980, 2000 jeunes tor-

En Floride, les estomacs de 110 jeunes tortues rejetées par les vagues de tempête ont été examinés. Les es-Dans leur périlleux voyage à travers tomacs de jeunes carettes (Caretta caretta) rejetées sur le rivage avec des paquets de varech à Melbourne (Floride) contenaient des feuilles et des flotteurs de sargasses et des fragments identifiables de huit espèces de mollusques et de crustacés, dont certains ne sont connus que dans les sargasses.

> Au cours des prochains mois, l'on s'efforcera d'élargir nos connaissances de la répartition saisonnière des champs sargasses et des lignes d'algues pour multiplier les observations de jeunes tortues qui s'y trouvent et pour recueillir des preuves de ce qu'elles y passent de longues périodes.

de lignes d'algues se dérouleront dans

des emplacements stratégiques. Des recherches attentives seront faites dans le bord intérieur du Gulf Stream, au large de la côte atlantique de la Floride, en particulier le long du sud de la péninsule, là où le courant passe le plus près du rivage. Pour ces études, de petits bateaux seront loués à la journée aux pêcheurs locaux.

Tortuguero, où les sargasses s'échouent en abondance en février, des patrouilles quotidiennes seront organisées sur la plage, et des récompenses seront offertes pour toute tortue de "l'année perdue".

L'on étudiera le contenu stomacal des tortues de l'année perdue trouvées mortes sur la plage pour y déceler des fragments de nourriture indiquant leur séjour sur un radeau de sargasses.

En octobre 1981, des expériences seront faites au larges de Tortuguero pour tester la capacité des tortues nouvellement écloses à tenir une direction continue loin de leur plage natale et Les études de champs de sargasses et étudier leur comportement lorsqu'elles rencontrent des plaques de sargasses".



Petite tortue verte au premier stade d'un voyage précaire. Le projet UICN/WWF contribuera à résoudre le mystère de «l'année perdue».

années 60, enclin à des expressions plutôt "hippy", et Read, l'homme ambivalent. Aimable, charmant, avec un sens de l'humour percutant, Read a cette technocrates de la révolution verte. qualité rare et enviable de faire en sorte que chacun se sent parfaitement à été faites, mais le fondement de leur l'aise en sa compagnie.

Ivan Hattingh, directeur du développement au WWF-Royaume-Uni, devait se joindre à nous à Sawai Madhopour. Toujours à la recherche de nouveaux permis aux fermiers rajpouts d'arracher moyens d'augmenter la sensibilisation à quelques terres au désert, mais c'est la conservation, Hattingh a réussi à une victoire à la Pyrrhus. Le désert a obtenir de personnalités littéraires sa cinquième colonne, puissante, sous connues qu'elles écrivent pour la forme d'un excédent d'herbivores, d'un première fois sur le sujet. Le l'Observer a sauté sur l'occasion et publié les articles et l'on espère qu'il

Madhopour est Fateh Singh Rathore, le directeur de la réserve de tigres de Ranthambore, l'une des 14 réserves du "Projet Tigre". Personnage fringant, avec une moustache fournie et soignée, il nous accueille avec exubérance : "Bienvenue journalistes. J'espère que vous écrirez de bonnes choses sur ma

même, l'écrivain de la conservation Raghu Rai, réfugié du "Flower Power" des VISITE À RANTHAMBORE

Robert Lamb

New Delhi, Inde - Sawai Madhopour, dans le nord de l'Etat du Rajasthan, est une ville assez représentative villes du vaste sous-continent indien. Le vovageur descendant du train postal à Sawai Madhopour voit des scènes qui ont peu changé depuis que les écrivains occidentaux du siècle dernier écrivirent sur "l'Inde intemporelle".

A Sawai Madhopour, l'innovation du siècle dernier - le train postal lui-même - reste LA grande innovation; les bâtiments sur le point de s'effondrer il y a 50 ans, sont encore sur le point de s'effondrer, et les vendeurs de thé, de gâteaux, les mendiants, les cireurs, dont parle Rudyard Kipling dans ses livres, sont encore là en force, et les routes sont encombrées non pas par les Honda bruyantes des autres villes d'Asie, mais par des charrettes tirées par des boeufs, des chevaux ou même des nameaux. C'est ce qu'on appelle aujourd'hui "la technologie de transport appropriée".

Dans un sous-continent hors du temps, le Rajasthan est l'Etat qui change le moins. Les Rajpouts - les fiers habitants tribaux de cet Etat de 220.000 km² - ont vu passer des envahisseurs tels que les Mongols, les Anglais et, plus récemment, les Apôtres Nous formions un trio incongru - moi- arrêtâmes pour prendre en photos des

semble que les Rajpouts - peuple le plus fort et le plus endurant, doivent, pour la première fois dans leur histoire, faire face à une invasion dont ils ne pourront pas se débarrasser facilement.

seront brûlées dans les fovers.

Quelques concessions superficielles ont

principal ennemi est le grand désert de

Thar à l'ouest. Par endroits, les

techniques modernes d'irrigation ont

voyez un paysage labouré par l'érosion,

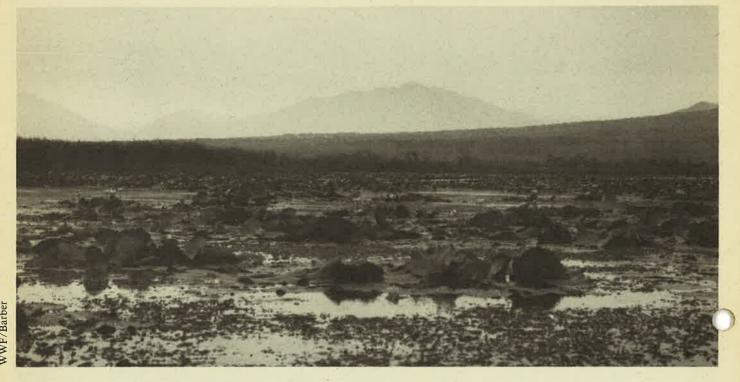
de bouses de vaches en train de sécher,

Aujourd'hui - comme toujours - leur

mode de vie est resté inchangé.

excédent de ramasseurs de bois, et d'un supplément-magazine en couleurs nombre croissant de pauvres. Par les fenêtres à barreaux du train postal qui vous mène de New Delhi à Bombay, vous publiera un livre sur cette série. L'homme le plus célèbre de Sawai coupé de ravins et parsemé de monticules qui n'iront pas fertiliser le sol, mais Pour le voyageur du train postal, il

les 15 kilomètres de route qui J'avais deux compagnons pour ce séparent Sawai Madhopour de Ranthambore voyage : Raghu Rai, excellent photo- furent une leçon en eux-mêmes. Des deux graphe indien, et Piers Paul Read, un côtés de la route se déroulait un payécrivain anglais accompli. Bien qu'il sage nu, dépouillé, avec des chèvres, ait 12 romans à son crédit, Read est des chameaux et du bétail se nourrissant surtout connu pour son best-sellers "The de la rare végétation restante. Ce spec-Great Train Robbers" et "Alive" qui ont tacle nous était familier depuis notre vendu à plus d'un million d'exemplaires, voyage en train. A un moment, nous nous



Projet UICN/WWF dans les Caraibes

Le lac Jocotal, au Salvador. Zone humide protégée grâce au WWF.

lement de plusieurs projets de conserva- naturelles dans les Caraïbes orientales. tion dans les Grandes Antilles dont plusieurs contribuent à l'application des recommandations de la stratégie marine pour la région :

Titre : Belize, planification, protection et gestion du site de Half fier et gérer la région.

Caraïbes, écologie et conservation de la tortue cuir. Fournir les informations nécessaires sur cette espèce pour développer et coordonner un programme global pour la conservation de cette tortue sur l'archipel des îles-au-Vent.

Caraïbes, matériel audio-visuel. Produire des films pour les écoles et groupes écologistes.

Caraïbes, promotion et mise en oeuvre de conservation des Caraïbes. Renforcement de la capacité des ONG à promouvoir la SCC en donnant des avis concerne les méthodes de planification techniques, en accueillant des réunions et de gestion de la réserve. d'ONG, et en soutenant la SCC et la FEM AC.

de sargasses dans la vie des tortues ma- mandations sur l'aménagement du terri-

Elaborer un plan de gestion des ressources pour le futur parc, donner des avis au gouvernement sur la législation relative à sa gestion, former du personnel.

République Dominicaine, crocodiles. Etudier la population de crocodiles américains et élaborer un plan de gestion ad hoc pour la République Dominicaine.

Caraïbes orientales, soutien à un spécialiste des ressources naturelles.

L'UICN ET LE WWF s'occupent actuel- aux projets de gestion des ressources déterminer l'état, l'écologie et la vie

El Salvador, éducation en matière de conservation. Elaboration d'un programme national d'éducation environnementale.

El Salvador, parc national et réserve de faune de Barra de Santiago. Eta-Moon Caye. Brève description : plani- blissement d'un parc national et d'une réserve biologique pour protéger la côte et les forêts de mangroves.

> Quatemala, grèbes géants. Améliorer les équipements nécessaires aux patrouilles destinées à protéger les grèbes géants.

> Quatémala, réserve de biotope du quetzal. Aider à améliorer la gestion à long terme de la réserve en fournissant une assistance et des avis au directeur pour les projets de gestion et les plans pour la réserve, en élaborant les projets définitifs sur ces plans, en assurant la formation du directeur en ce qui

Quatémala, aménagement du territoire et étude des ressources naturelles. Com-Caraïbes, reconnaissance des radeaux mencer une étude pour faire des recom-

Honduras, étude de la région de Dominique, parc national de Cabrits. Mosquitia. Premiers fonds pour commencer à protéger et à gérer la région.

> Jamaïque, développement et gestion d'un réseau de parcs nationaux marins. Premiers fonds pour la protection minimale et la gestion de la région.

> Petites Antilles, parc sous-marin de Bonaire. Premiers fonds et équipements et assistance technique pour créer le

Mexique, cerf de l'île de Cedros. Engager un expert local pour travailler Etudier le cerf-mulet de Cedros afin de

de sa population, pour préparer un plan

Mexique, le monarque. Etudier les conséquences de l'amenuisement des forêts, des populations de ce papillon qui y hivernent.

Panama, parc national de Darien. Etablir la gestion initiale de la région pour permettre à l'Agence panaméenne des ressources naturelles d'effectuer un contrôle correct.

Ste Lucie, établissement d'une réserve de perroquets. Etablir et protéger une réserve naturelle et un sanctuair de perroquets sur Ste Lucie.

Suriname, soutien à des activités de conservation touchant les forêts tropicales humides. Etablissement de procédure de gestion de la faune et mise au point d'un programme éducatif pour la conservation de la nature.

Suriname, opération Headstart, sur les populations de tortues vertes. Etudier ces populations et faire des recommandations pour leur gestion.

Pour plus de détails sur ces projets, veuillez écrire au service de gestion des projets, UICN/WWF, Gland,

Remerciements

La rédaction remercie les personnes suivantes pour l'aide qu'elles ont apportée dans la compilation du rapport sur les Caraïbes : Allen Putney, Trevor Boothe, Paul Ress, Jill Sheppard, Penelope Honeychurch, Yves Renard, José Nosel, Graham Gooding, Murray Silberman, Nikki Meith, Steven Englund.



L'Inde traditionnelle et moderne. A l'arrière plan, une usine vomit une fumée jaune; au premier plan, des fagots de bois ramassé illégalement.



Fateh Singh Rathore accueille le journaliste Piers Paul Read devant le bureau du Projet Tigre, à Sawai Madhopour.

femmes portant d'énormes fagots de bois en équilibre précaire sur leur tête. Des permis de une roupie sont délivrés pour le bois de feu, mais ces femmes devaient être en infraction car dès qu'elles virent notre intérêt, elles laissèrent tomber leurs fagots et s'enfuirent. Plus tard, nous devions apprendre qu'il n'y a pas si longtemps encore, la jungle s'étendait jusqu'aux alentours de Sawai Madhopour, et que les habitants de cette ville ne s'aventuraient pas dehors la nuit par peur des tigres.

Après un virage, cet embryon de désert fait brusquement place à la jungle. L'on passe sous une ancienne arche de pierre, et quelques kilomètres plus loin, on arrive à Ranthambore. Read écrit que cette réserve de 400 km² est "une région à la végétation luxuriante, aux eaux limpides qui ruissellent, aux lacs poissonneux, une région où les cerfs sauvages sont en liberté, où les paons sont aussi communs que les moineaux chez nous, et où les singes se gavent de gousses d'acacias".

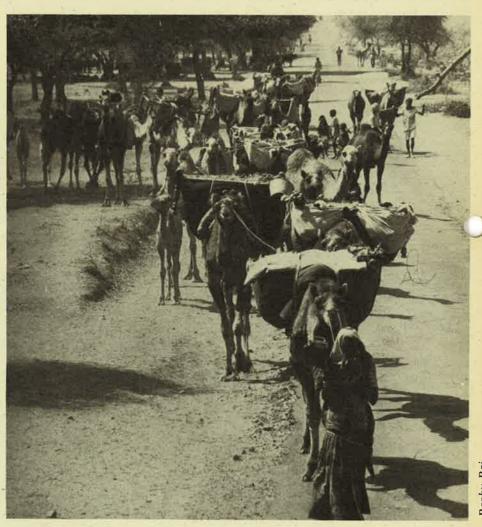
Dominant la réserve, il v a une forteresse du XIe siècle. De ses ramparts, on voit les collines richement boisées de la réserve - paysage qui n'a guère changé depuis la construction de la forteresse par un puissant potentat mongol, Rana Hamir.

Le nouveau potentat de Ranthambore est Fateh Singh Rathore. Par une combinaison de savoir-faire administratif, d'énergie, de dévouement, et de relations politiques au plus haut niveau, il a réussi à maintenir intactes les limites de Ranthambore. Lorsqu'il fut déplacé de son poste - pendant une brève période - les braconniers (nous l'apprîmes de plusieurs sources indépendantes) ne perdirent pas de temps pour s'installer dans la réserve, les ramasseurs de bois purent agir en toute tranquillité, et le moral des gardes forestiers tomba au plus bas.

Fateh Singh reprit son poste à temps. Les sécheresses de la fin des années 70 occasionnèrent des pressions supplémentaires sur la réserve. On peut raconter une anecdote vérifiée elle aussi de sources indépendantes. Cherchant désespérément des pâturages pendant la sécheresse, des bergers du désert de l'ouest du Rajasthan envahirent le parc avec un troupeau de 5000 bêtes et les rangers étaient impuissants à les contenir. Si on les avait autorisés à rester, l'autorité de Rathore aurait été battue en brèche et d'autres auraient suivi. Rathore, qui vient d'une ville du désert, Jaisalmer, parle le dialecte des bergers; il invoqua devant eux l'antique tradition du désert : "Vous n'envahiriez pas les pâturages de vos voisins, alors n'envahissez pas les miens". Cela marcha; ils firent demitour.

Pour un occidental, cette méthode a des relents de despotisme oriental. Rathore, et probablement d'autres directeurs de réserves, argueraient qu'il faut parfois être très ferme.

Un article paru récemment dans un journal britannique, le Quardian, attaquait le gouvernement estimant que celui-ci fait passer les tigres avant les hommes lorsqu'il établit des réserves. Il faut dire que Ranthambore a été établi en payant t certain prix : le déplacement de 1200 personnes hors du coeur de la réserve, laissant un village fantôme, pour les reloger dans un village à 50 km. Nous l'avons visité. Un puits, un temple, une école et des habitations en dur leur ont



Des nomades sur la route de Ranthambore; «Il y a davantage de variété et d'action dans les manifestations de la vie humaine à l'extérieur de la réserve qu'il n'y en a dans la routine des amours et de la pitance à l'intérieur».

bien conqu soit-il, ne pourra jamais clusion que la conservation est une plongea consciencieusement dans la leur beau village remplacer Ranthambore. Nous avons parlé à des voir un tigre en liberté à 4 m de nous villageois reconnaissants de ce qu'on a (nous étions deux à n'en mener pas large fait pour eux mais qui ne pouvaient pas tandis que le troisième, Raghu, était dissimuler leur tristesse à l'idée de ce trop concentré sur ses photos pour avoir déplacement qu'ils n'ont pas souhaité.

Le WWF et l'UICN sont sensibles à ce problème. La commission des régions protégées de l'UICN donne des avis aux gouvernements dans le monde entier sur la manière de créer des parcs qui profiteront autant aux êtres humains qu'aux animaux.

Les avantages esthétiques qu'il y a préserver un endroit tel que Ranthambore sont une question d'appréciation individuelle; ce n'est pas le cas des avantages pratiques. Dans la zone tampon qui entoure la réserve, le ramassage du bois est bien réglementé et constitue ainsi une source d'approvisionnement constante. Les lacs et les bassins d'alimentation sains de la réserve filtrent l'eau vers les villages voisins durant les mois secs précédant la mousson. De plus, les nombreuses variétés animales et végétales de Ranthambore en font l'une de ces banques génétiques dont l'importance augmente alors que toujours plus d'habitats sauvages disparaissent.

Le risque d'une idée comme celle l'Hattingh est que la "célébrité" en nos propres yeux.

été fournis. Mais nul village, aussi question risque de parvenir à la conde perte de temps. Bien que nous ayons pu peur), Read, de retour dans la sécurité de sa banlieue londonienne, écrit : "Je ne pouvais voir en eux quère plus qu'une variété géante de chat domestique. Les couleurs et la taille différaient, mais les moustaches et le sourire étaient les

> Piers Read trouvait Fateh Singh Rathore et les gens rencontrés dans la envers les animaux. Mais sa lecture réserve incomparablement plus intéressants que les espèces menacées qu'il avait pu voir : "Il y a davantage de variété et d'action dans les manifes- préserver la couleur de la variété de la tations de la vie humaine à l'extérieur nature - et pas seulement au nom de conde la réserve qu'il n'y en a dans la sidérations sentimentales ou esthétiroutine des amours et de la pitance à ques..... Nous devrions considérer les l'intérieur". Pourtant, bien que sou- espèces menacées autrement que comme de cieux du prix humain payé pour créer jolies choses que nous aimons voir au-Ranthambore, il se prononce en défi- tour de nous, mais plutôt comme ces canitive en la faveur de la réserve. naris que les mineurs descendaient dans Conclusion surprenante étant donné son peu d'enthousiasme pour le spectacle de il savaient qu'ils se trouvaient dans la faune. L'explication réside dans le une poche de gaz toxique. Il en va de message que nous transmet la Stratégie même pour la situation peu brillante mondiale de la conservation, que sou- dans laquelle se trouve le tigre laligne si bien ce que nous pûmes voir de

Pendant tout le voyage, Read se lecture de la SMC et si de temps à autres il fronçait les sourcils devant la maladresse de la prose et le jargon de ce qu'il appelle "les fonctionnaires internationaux et leurs sombres prédictions de jugement dernier", il ressentit néanmoins que ce document, s'il était appliqué, pouvait sauver le monde.

Avant d'arriver en Inde, Piers Read avait vaguement l'impression que le WWF était une sorte d'organisation mondiale vouée à la prévention de la cruauté approfondie de la SMC et sa visite à Ranthambore ont changé tout qa : "Nous devrions, partout où nous le pouvons, la mine, lorsque les canaris mouraient, quelle est une indication 1'homme..!!



Il y a moins de 20 ans, la jungle était dense à cet endroit, et les tigres y prospéraient.