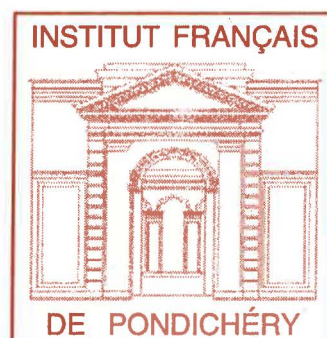


# Instituts français de recherche en Inde



## Rapport d'activité 2001-2002

**Centre de Sciences Humaines**  
2, rue Aurangzeb  
New Delhi 110011 – INDE  
Siteweb : <http://www.csh-delhi.com>

**Institut Français de Pondichéry**  
11, rue Saint-Louis –B.P 33  
Pondichéry 605001 – INDE  
Siteweb : <http://www.ifpindia.org>

**Instituts français de recherche en Inde**

**Rapport d'activité  
2001-2002**

**Centre de Sciences Humaines**  
2, Aurangzeb Road  
New Delhi 110011 – INDE  
Website : <http://www.csh-delhi.com>

**Institut Français de Pondichéry**  
11, Saint-Louis Street – P.B. 33  
Pondicherry 605001 – INDE  
Website : <http://www.ifpindia.org>

# Sommaire

## Première partie : Activité du CSH

<b>1. Introduction</b>	<b>3</b>
<b>2. Organisation et gestion des ressources</b>	<b>5</b>
Ressources humaines	5
Gestion financière	5
Locaux et maisons d'hôtes	5
<b>3. Bilan des activités de recherche</b>	<b>7</b>
Projections internationales et dynamiques régionales en Asie du Sud	7
Croissance économique et développement soutenable	9
Vie politique, structures institutionnelles, mutations sociales	12
Dynamiques urbaines	14
<b>4. Échanges, débats et diffusion des travaux</b>	<b>15</b>
Collaborations	15
Conférences, tables rondes, séminaires	15
Publications	16
Communications	18
<b>5. Conclusion et perspectives</b>	<b>22</b>

## Deuxième partie : Activité de l'IFP

<b>1. Introduction</b>	<b>25</b>
<b>2. Organisation et gestion des ressources</b>	<b>27</b>
Introduction	27
Gestion du budget	27
Gestion des personnels	27
Bourses d'aide à la recherche	27
Matériels	28
Extension des bâtiments	28
Conclusion	28
<b>3. Programmes et activités de recherche</b>	<b>33</b>
<b>Savoirs et Patrimoine culturel indiens (Département d'indologie)</b>	<b>33</b>
Introduction	33
Programmes de recherche	33
Perspectives	38
<b>Environnement et Développement durable (Département d'écologie)</b>	<b>39</b>
Introduction	39
Programmes de recherche	39
Perspectives	47

<b>Population, santé et sociétés (Département de sciences sociales)</b>	<b>48</b>
Introduction	48
Programmes de recherche	49
Programmes d'échanges et de formation	57
Perspectives	57
<b>Laboratoire de Géomatique</b>	<b>59</b>
Introduction	59
Activités du laboratoire de Géomatique	59
Informatique et technologies de l'information	62
Perspectives	62
<b>Ressources documentaires</b>	<b>64</b>
Bibliothèques	64
Projet de réorganisation des bibliothèques	65
Cartothèque	66
Photothèque	67
<b>4. Collaboration, accueil et diffusion des travaux</b>	<b>68</b>
<b>Partenariats scientifiques et financiers</b>	<b>68</b>
En indologie	68
En écologie et géomatique	69
En sciences sociales	72
<b>Comité de Suivi CSH-IFP</b>	<b>76</b>
<b>Visiteurs, chercheurs et étudiants associés aux programmes de recherche de l'IFP</b>	<b>77</b>
Principaux visiteurs	77
Chercheurs, doctorants et stagiaires associés	80
<b>Publications de l'Institut</b>	<b>82</b>
Département d'Indologie	82
Département d'Écologie	82
Département de Sciences Sociales	82
<b>Autres publications : articles et communications</b>	<b>83</b>
Articles scientifiques et techniques	83
Ouvrages ou chapitres d'ouvrages	84
Séminaires et communications	87
Thèses et mémoires	92
Résumés et posters	92
Participation à des jurys de thèses et des comités scientifiques	92
Séminaires organisés depuis le 1er avril 2001	92
<b>5. Conclusion et perspectives</b>	<b>94</b>

**Première partie**

**Activités du CSH**

# 1. Introduction

Le rapport précédent, qui couvrait la période 2000-2001 se concluait par le constat de la fragilité persistante du Centre, en raison notamment de la difficulté à identifier de nouveaux chercheurs, désireux qui plus est de travailler dans les orientations définies par l'équipe actuelle. Ce problème reste entier. Deux réponses ont toutefois été envisagées et partiellement mises en œuvre :

- L'attribution de bourses post doctorales à des chercheurs indiens a constitué l'une de ces réponses. Le CSH disposait l'an passé de deux bourses de ce type. Elles sont désormais au nombre de trois tandis que nous envisageons l'attribution d'une bourse à temps partiel, à partir du mois de septembre pour un quatrième chercheur indien. Ceci a permis d'augmenter l'effectif et devrait à l'avenir permettre de garder une masse critique même lorsqu'il s'avérera difficile d'identifier de nouveaux chercheurs français. Cette démarche s'inscrit également dans un souci d'insertion dans le tissu universitaire indien, certains des chercheurs bénéficiant de ces bourses exerçant par ailleurs une activité d'enseignement à temps partiel.
- La seconde réponse est en cours de discussion avec un certain nombre d'Instituts ou Universités. Elle consiste dans la signature de conventions avec des écoles doctorales stipulant que ces dernières s'engageront à partir de 2003 à envoyer au CSH un étudiant par an (ou deux selon les cas), recruté au niveau DEA, pour une durée n'excédant pas quatre mois. Cette démarche s'inscrit dans le moyen terme, espérant ainsi motiver des étudiants qu'un séjour initial prolongé rebuterait et souhaite par ce faire identifier de nouveaux doctorants et chercheurs qui viendront à terme grossir ses rangs. Elle répond par ailleurs à un souci de développement maîtrisé du Centre, ce dernier atteignant déjà à certaines périodes les limites de ses capacités d'accueil. Elle s'inscrit enfin dans un effort général de sensibilisation des écoles doctorales aux activités du CSH qui se matérialise chaque début d'année depuis deux

ans par un courrier de présentation de ce dernier qui s'accompagne cette année d'un certain nombre de présentations du CSH mais également de l'ensemble des centres de recherche du MAE auprès de ces mêmes écoles.

Par ailleurs, toujours pour répondre à la préoccupation exprimée ci-dessus, la signature d'une convention du type de celles également discutées avec les institutions françaises mais portant cette fois sur l'accueil de chercheurs indépendamment de leur statut, avec SASNET, réseau suédois d'études sud asiatiques, coordonné par le professeur Lindberg de l'Université de Lund est en cours de discussion.

Cette démarche s'inscrit également dans la démarche d'eupéanisation du CSH dont la nécessité a été exprimée à plusieurs reprises au cours des années passées. Cette eupéanisation s'est du reste matérialisée au cours de l'année écoulée, outre la poursuite de la coopération avec la Stiftung Wissenschaft und Politik de Berlin, par la participation du CSH au lancement du EU-India Think Tank Network qui s'est tenu à Bruxelles les 15 et 16 septembre 2001. La mise en place de ce réseau débouchera début avril sur la mise en place d'un fond destiné à des projets courts (24 mois maximum), lui-même prélude à la création d'un fond plus important, début 2003, pour des projets de recherche conjoints indo-européens.

L'effort de visibilité engagé les années précédentes a par ailleurs été continué et amplifié. Près de 20 manifestations, séminaires et conférences ont été organisées au cours de l'année écoulée. Parallèlement, le nombre des publications a considérablement augmenté. La collection d'Occasional Papers en particulier s'enrichit peu à peu.

Par ailleurs aux collaborations en cours avec le CERI et le CSDS, l'IFP et l'IRD, la School of International Studies de l'Université Jawaharlal Nehru s'est ajoutée une nouvelle collaboration avec cette dernière dans le cadre d'un projet sur le commerce internet.

Enfin, la recherche de financements extérieurs s'est continuée au cours de l'année écoulée quoi qu'il soit plus correct de parler en l'occurrence de financements

hors budget, une partie des sommes obtenues émanant du MAE. Ainsi en est-il de la subvention du MAE pour la poursuite d'un projet sur l'islamisme dans le sous continent indien, qui a d'ores et déjà débouché sur la publication d'un rapport traitant de la situation des musulmans du sous-continent et de la diaspora après les événements du 11 septembre 2001. Le centre a par ailleurs obtenu une subvention de 50000,- Frs pour la conduite d'une étude sur la production indigène de rétro-viraux génériques et obtenu 10000 Frs du CERI pour la conduite d'une recherche sur les ambitions internationales de l'Inde à l'épreuve

de la relation indo-pakistanaise. Il faut ajouter à cela la multiplication des co-fianancements lors des manifestations organisées par le Centre. La recherche de financement extérieurs se continuera au cours de l'année à venir mais se heurte au problème de la disponibilité des chercheurs déjà tous engagés sur un certain nombre d'opérations et donc dans l'incapacité de s'engager sur de nouveaux projets.

Frédéric Grare  
New Delhi, 30 mars 2002

## 2. Organisation et gestion des ressources

### 1. Ressources humaines

L'équipe administrative, en plus du Directeur, et du Secrétaire Général (expatriés) comprend, en recrutement local : une secrétaire de Direction, une responsable des Publications, un bibliothécaire-documentaliste et un employé de Comptabilité.

L'équipe de chercheurs accueillera en 2002 un boursier indien supplémentaire, pour le pôle Relations Internationales.

Tous les pôles sont en mesure d'accueillir chercheurs, boursiers et stagiaires, sur des postes informatisés, reliés tant à l'intranet qu'à l'internet, ainsi qu'à la base de données du C.S.H., son fonds documentaire, et le réseau des bibliothèques de Delhi.

### 2. Gestion financière

L'exercice 2001 a été marqué par les points suivants :

La subvention de fonctionnement s'est élevée à 1 480 000 francs pour 2001 (80 000 F complémentaires en fin d'exercice). Le montant initial de 1 400 000 francs est reconduit pour 2002. Cette enveloppe comprend également la liquidation sur le budget du CSH de cinq bourses d'aide à la recherche (deux doctorants français (éco-développement et institutions internationales), trois post-doctorants indiens (éco-développement, institutions internationales, et relations internationales).

Pour 2001, les ressources propres représentent 11 % des recettes totales (hors gains de change). Par ailleurs, de nombreux partenariats ont contribué à diminuer les dépenses du Centre dans l'organisation des séminaires.

Sur l'exercice 2002, trois projets font l'objet de financements extérieurs, et sont gérés en ressources affectées :

- 100 000 F, financés par le Service de Coopération et d'Action Culturelle de l'Ambassade de France (Conseiller pour la Science), pour une étude sur "la gestion de l'eau."
- suite de l'étude "les femmes et le gouvernement local en Asie urbaine" et solde du financement

(total de l'étude 248 000 F) par le Service de Coopération de l'Ambassade de Suède.

- 200 000 F, subvention M.A.E. gérée en Ressources Affectées, pour l'étude : "Islamismes du sous-continent indien."
- 50 000 F, Subvention poste, gérée en Ressources Affectées, pour la production d'une étude sur les anti-rétroviraux génériques;
- 10 000, commande par le CERI d'une étude sur 'les ambitions internationales de l'Inde à l'épreuve de la relation indo-pakistanaise', publiée courant janvier.

En gestion courante, la part des dépenses de recherche prévue au budget 2002 représente 57,90 % des dépenses totales.

### 3. Locaux et maison d'hôtes

Les locaux du CSH accueillent :

- les chercheurs, répartis en trois pôles, avec une capacité totale d'accueil de 14 postes informatisés dédiés à la recherche, 3 aux chercheurs extérieurs,
- l'administration : 5 postes informatisés,
- la bibliothèque : 1 poste informatisé pour le bibliothécaire, deux postes d'accueil-consultation du réseau internet, intranet niveau visiteurs, et accès à Delnet (réseau des bibliothèques de Delhi).
- Le C.S.H. a fait l'acquisition en 2001 d'un nouveau progiciel de gestion de la bibliothèque, plus adapté aux besoins, d'un accès optimisé, intégrant la gestion des abonnements, et la consultation du fonds documentaire du C.S.H. sur le net.

Le loyer de la maison d'hôtes n'a pas subi d'augmentation, et les recettes d'hébergements ont atteint 340 900 roupies en 2001, le même objectif restant fixé pour 2002. Les tarifs d'accueil n'ont pas été réévalués, mais l'optimisation de l'occupation des chambres reste un objectif important.

Cependant, cette maison d'hôtes nous permet également d'accueillir gratuitement des chercheurs dans le cadre de divers partenariats.



**Direction**

Dr. Frédéric GRARE : relations internationales

**Administration générale et gestion financière**

Evelyne THIVET-RISPAL : secrétaire général / agent comptable

Mallika HANIF : secrétaire de direction

Kulmohan SINGH : employé de comptabilité

**Recherche****Chercheurs**

M. Joel RUET : économiste (CSH)

Dr. Anne VAUGIER-CHATTERJE : politologue(CSH)

Dr. Gilles BOQUERAT : relations internationales (CSH)

Dr. Jean-Marie LAFONT : historien (INALCO)

M. Pierre CHAPELET : dynamiques spatiales (V.I.)

**Boursiers CSH**

M. François LECLERCQ : économiste

M. Sushil AARON : relations internationales, en cours de recrutement

M. Girish KUMAR : politologue

M. Dipankar SENGUPTA : économiste

X : sciences politiques, en cours de recrutement

**Publications, documentation**

Ms. Pallavi KISHORE : Responsable des publications

Ved Narayan SINGH RAWAT : bibliothécaire-documentaliste

**Entretien, courses, divers**

Mahesh KUMAR : planton

Pushpa PARASAR : femme de ménage

Ashok KUMAR : factotum

Prasan CHANDURY : accueil maison d'hôtes

**LISTE DES STAGIAIRES, DES DOCTORANTS ET POST-DOCTORANTS AFFILIES PAR AXE****Axe 1: Economic-développement**

Stéphanie FEUGERE	04/2002	08/2002	Economiste <b>Université Mendes-France à Grenoble</b>
Christophe BERTHIER	06/2002	09/2002	Economiste <b>Université Mendes-France à Grenoble</b>
Augustin MARIA	04/2002	09/2002	Economiste <b>CERNA Ecoles des Mines de Paris</b>
Audrey GIBEAUX	03/2002	09/2002	Economiste <b>Ecoles des Mines de St. Etienne</b>

**Axe 2: Sciences politiques**

Stéphanie TAWA-LAMA	01/2001	12/2003	Post-doctorante/ Sciences Politiques <b>Affiliée à ISS (Institute of Social Sciences)</b>
---------------------	---------	---------	--

**Axe 3: Dynamiques urbaines**

Mathilde CLERC	01/2002	05/2002	Géographe de la santé <b>Université de Rouen</b>
Bertand LEFEBVRE	01/2002	05/2002	Géographe, spécialiste géomatique <b>Université de Rouen</b>

### 3. Bilan des activités de recherche

#### 1. Projections internationales et dynamiques régionales en Asie du sud

Coordination: Gilles BOQUÉRAT

- *La politique française en Asie du sud (1947-1972)*

Gilles BOQUÉRAT

Ce projet étudie l'importance donnée à l'Asie du sud dans la politique extérieure de la France, les thèmes conducteurs des relations bilatérales, la perception de la représentation diplomatique de ces Etats récemment décolonisés et les espoirs exprimés par les dirigeants locaux impliqués dans les relations avec la France. Avec la guerre froide et ses systèmes d'alliances en toile de fond, cette dernière fut confrontée aux affres de la décolonisation, puis singularisée par l'exercice gaullien du pouvoir, alors que l'Inde de son côté revendiquait, avec le non-alignement, un rôle leader au sein des pays en voie de développement.

Cette étude repose d'abord sur les archives du Quai d'Orsay concernant les relations avec l'Inde, le Pakistan et Ceylan. Un séjour en France en juin 2001 a permis de compléter le dépouillement des documents d'archives jusqu'au lendemain de la guerre de libération du Bangladesh en 1972. Elle est complétée par les discours et écrits des personnalités politiques et des diplomates du sous-continent. Deux communications relatives à cette recherche ont été faites au cours de l'année écoulée : la première à l'occasion du colloque sur les relations franco-indiennes de 1674 à nos jours qui se tint à Nantes les 8 et 9 juin 2001 et la seconde lors du colloque '*India in the mirror of foreign diplomatic archives (1947-1971)*' organisé à New Delhi les 14 et 15 mars 2002.

- *No strings attached ? Foreign aid and Politics in India during the Cold War*

Gilles BOQUÉRAT

Cette étude est une version en anglais et substantiellement enrichie par documents d'archives diplomatiques et de mémoires récemment disponibles d'une recherche publiée en 1997 (*Les avatars du non-*

*alignement*, Publications de la Sorbonne, Paris). Il s'agit d'examiner comment les dirigeants indiens ont essayé de concilier une farouche indépendance symbolisée par le non-alignement et l'aspiration à un développement autocentré avec les contraintes imposées par un monde bipolaire et une dépendance croissante envers l'aide étrangère apportée par les deux superpuissances de l'époque. La période étudiée (1947-1966) couvre le leadership de Nehru, les trois premiers plans quinquennaux qui fixèrent les principes directeurs de la politique économique indienne, et s'achève avec la conférence de Tachkent.

Aborder les relations entretenues par l'Inde avec les Etats-Unis et l'ex-URSS sous l'angle de l'aide nous permet d'étudier non seulement la position indienne dans le conflit Est-Ouest mais également les rapports de force entre les nations industrialisées du Nord et les pays en voie de développement du sud à travers l'utilisation de l'aide comme instrument coercitif pour influencer sur les orientations politiques.

Avec la disparition de l'Union Soviétique, la guerre froide appartient à l'histoire et l'économie de marché s'impose à travers le monde. L'Inde, privée du contrepoids soviétique, doit s'accommoder de 'l'hyper-puissance' américaine alors que, par ailleurs, elle cherche à intégrer davantage son économie dans les flux de marchandises et de capitaux mondiaux. Pour une meilleure compréhension de cet environnement international nouveau, il est nécessaire de se souvenir de ce que la bipolarisation avait pu signifier pour une Inde débitrice.

L'étude est basée sur la lecture des archives diplomatiques du département d'Etat américain, du *Foreign Office* britannique et du Quai d'Orsay et sur l'utilisation de sources indiennes : discours, échanges de correspondance, mémoires, rapports officiels, articles de presse et de revues, etc. Cette étude en est à sa dernière phase de rédaction et un livre est prévu pour le second semestre 2002.

- *La politique étrangère de l'Inde à la lumière des archives diplomatiques américaines, britanniques, françaises et soviétiques*

Max-Jean ZINS / Gilles BOQUÉRAT

Complétant les deux études mentionnées ci-dessus,

qui s'appuient sur des documents d'archives, le présent projet, soutenu par le CSH et le Centre d'Etude et de Recherche Internationales (CERI/Paris), vise à porter un regard critique sur les perceptions américaine, britannique, soviétique et française concernant la politique extérieure indienne. Les règles en vigueur concernant l'ouverture au public des archives nous permettent de couvrir la période allant de l'indépendance à 1970.

Cette période est d'un grand intérêt pour trois raisons : Elle coïncide d'abord avec la domination du parti du Congrès sur la vie politique indienne, période durant laquelle les fondements de la politique extérieure sont établis. Ensuite, l'Inde fut alors un point de fixation de la confrontation Est-Ouest et de la rivalité sino-soviétique. Nul ne fut plus impliqué que l'Asie du sud dans un jeu complexe d'influences auxquels se livrèrent Washington, Moscou et Pékin. Cette interaction triangulaire fut notamment présente lors des conflits sino-indien de 1962 et indo-pakistanaï de 1965. Enfin, la période prise en compte couvre aussi la décolonisation en Asie et en Afrique à laquelle l'Inde était attachée.

Le croisement des analyses faites sur les choix de politique extérieure de l'Inde permettra de mieux comprendre la place respective des différents acteurs étrangers dans le processus décisionnel indien d'une part, et de mieux saisir, d'autre part, l'ordre des priorités à Washington, Londres, Moscou et Paris.

L'équipe de chercheurs impliqués dans ce projet comprend, outre Max-Jean ZINS (CERI-CNRS) et Gilles Boquérat (CSH-CEIAS), Dennis Kux (Fondation Woodrow Wilson), Sergei I. Lounev (Institut d'Etudes Asiatiques et Africaines, Université de Moscou), Robert Frank (Université de Paris 1), J.N. Dixit (ancien *Foreign Secretary*) et Gyan Chaturvedi (Université d'Agra). Le projet entre dans le cadre du programme franco-indien en sciences sociales géré par la Maison des Sciences de l'Homme (Paris) et l'*Indian Council of Social Science Research* (New Delhi). Un colloque intitulé 'India in the mirror of foreign diplomatic archives (1947-1971)' a eu lieu à l'*India International Centre* à New Delhi les 14 et 15 mars 2002. Les actes du colloque seront publiés au cours du second semestre 2002.

■ *India : The Decade After*

Gilles BOQUÉRAT

Ce projet collectif se propose de s'interroger sur le leitmotiv souvent entendu selon lequel au cours de la décennie écoulée 'l'Inde a changé'. En s'appuyant sur des contributions de l'équipe de chercheurs du Centre de Sciences Humaines, l'objectif est d'apporter les preuves d'un changement

critique pour l'avenir du pays marquant une nette rupture avec le passé et de s'interroger sur l'impact réel qu'il a pu avoir sur les différents segments de la société. Parmi les thèmes qui ont été abordés figurent les changements structurels apportés par dix ans de réformes économiques et notamment les déséquilibres régionaux qui en résultent, l'ascendance des basses castes et ses implications socio-politiques, les représentations des appartenances confessionnelles après Ayodhya, la gestion de l'après guerre froide et ses retombées dans le cadre régional. Une publication est prévue fin 2002.

■ *Islamismes du sous continent indien*

Frédéric GRARE

Ce projet se propose d'étudier divers mouvements ou groupes qui façonnent aujourd'hui le paysage de l'islamisme dans le sous-continent indien. Il a pour objectif d'analyser le **fonctionnement**, la volonté et la **capacité d'influence** de chacun d'entre eux **dans leur pays d'origine** mais également **hors du sous continent indien**. Dans cette perspective une attention particulière sera portée à leurs **liens avec les diasporas**. Le projet s'efforcera également d'analyser leurs **projets politiques** respectifs et leur **organisation** de même que leur **rapport à l'Etat**, mais également d'identifier leurs **réseaux** pour mettre en évidence leur rayonnement réel. Il entend ainsi contribuer à mettre à jour leur **stratégies régionales et internationales**. Il s'attachera enfin à démontrer les mécanismes par lesquels les pouvoirs étatiques régionaux se servent des organisations islamistes pour promouvoir leurs intérêts propres. Dans les pays où l'islam est minoritaire, l'impact de ces mouvements sur les populations musulmanes et non musulmanes et donc le risque d'une radicalisation communautaire dans chacun des pays considérés, fera l'objet d'une analyse approfondie. Enfin, le lien entre les institutions éducatives et l'expansion de l'islam politique sera également étudié.

Dans le cadre de ce projet, le Centre de Sciences Humaines a réalisé une première étude, d'une portée plus limitée portant sur l'**impact des attentats du 11 septembre 2001** sur les Communautés indiennes hindoue et musulmane, sur la population cachemirienne et dans deux partis pakistanaï, le Jamaat-i-Islami et le Jamaat Ulema Islami ainsi que dans les diasporas du sous continent indien présentes aux Etats Unis. A l'exception des partis pakistanaï dont le statut était nécessairement différent en raison de leur proximité aux acteurs de la tragédie, le questionnement a chaque fois porté sur la réaction des populations concernées aux attentats mesurées à l'aune des déclarations et manifestations diverses de leurs organisations représentatives :

- Organisations religieuses
- Partis politiques
- Syndicats divers
- Presse
- Personnalités représentatives
- de manière plus générale, l'ensemble des éléments susceptibles de permettre de cerner au mieux le sentiment de la population spécifique étudiée.

L'étude a été conduite entre la mi -octobre et la fin novembre et ses résultats ont fait l'objet d'un rapport qui sera prochainement publié en anglais par India Research Press.

Amina Mohammad, CNRS /CEIAS (diasporas du sous continent aux Etats Unis), Adel Medhi : Jamia Milla University (communauté musulmane indienne), Inpreet Singh, journaliste indépendante (Cachemire), Mollica Dastider et Anne Vaugier Chatterjee ( communauté hindoue), Frédéric Grare (pakistanaï).

Le projet a par ailleurs donné lieu à la publication d'un ouvrage intitulé *Political Islam in the Indian Subcontinent : The Jamaat-i-Islami*.

- *Maharaja Ranjit Singh Lord of the Five Rivers*

Jean-Marie LAFONT

Le plan de recherche et de publications prévu pour l'année 2001-2002 a été modifié par la demande que m'a adressée le Gouvernement du Penjab le 24 avril 2001 d'assurer le commissariat de l'exposition du bicentenaire du couronnement du Maharaja Ranjit Singh (1801-2001), dont l'ouverture était fixée au 11 novembre. Et d'en rédiger le catalogue. Cette demande ne pouvait être refusée, car elle permettait pour la première fois de présenter à un grand public ce que fut la coopération entre la France et un état indien avant la colonisation britannique. Et ce, dans des domaines allant de la politique (nomination d'un Agent de France à Lahore en 1835) au militaire et au culturel. Ce dernier volet couvrait le mécénat d'artistes indiens par les Français au service du Penjab, l'illustration des *Fables* de La Fontaine par Imam Bakhsh Lahori entre 1837 et 1839, les premières fouilles gréco-bouddhiques dans ces régions et l'exploration géologique de l'Himalaya par Victor Jacquemont, jeune voyageur scientifique du Museum.

En six mois, qui incluent une mission en France et une autre au Pakistan, cette exposition de 267 objets, miniatures et manuscrits (originaux et reproductions) put être montée. Elle fut inaugurée le

11 novembre 2001 par le Chief-Minister du Penjab, et le Catalogue en fut présenté à la presse ce même jour. Originellement prévue pour être une exposition provisoire, elle vient d'être déclarée exposition permanente du fait de sa qualité.

Ce travail ne m'a pas empêché de participer au colloque sur "La France et l'Inde" à Nantes les 7-9 juin 2001, ni de préparer une communication pour le "Third Mediterranean Social and Political Research Meeting" de Florence (Université européenne Robert Schuman) les 20-24 mars 2002 sur la modernisation des états non-européens par leur instrument militaire au XIXème siècle (atelier VII).

Enfin, la collaboration se poursuit avec des collègues indiens dans le domaine de l'histoire des sciences (NISTADS, Delhi) et de l'archéologie (Maison de l'Orient Méditerranéen, Mission de Mahasthan, Lyon).

## 2. Croissance économique et développement soutenable

Coordination: Joël RUET

- *Intégration du secteur informel dans l'économie mondiale*

Joël RUET

Ce projet de recherche, débuté en septembre 2000, vise à améliorer la modélisation de la mondialisation pour les pays émergents, en y intégrant le secteur informel. Plus précisément, il étudie la distribution, par le secteur informel, de produits de consommation courante mondialement échangeables. Cette étude repose sur une comparaison entre les villes de Delhi et du Caire, en collaboration avec le CEDEJ du Caire. Elle vise à mesurer (i) l'extension géographique de la sphère de distribution (dans les quartiers périphériques) ainsi que (ii) l'extension économique à des catégories de la population défavorisées, par abaissement du coût de distribution.

L'accueil pendant l'été 2001 de François Ireton, chercheur au CEDEJ, a permis de valider le questionnaire commun aux deux villes. La phase quantitative d'enquêtes (300 questionnaires dans chaque ville) s'est déroulée de novembre 2001 à janvier 2002 pour Delhi, et de janvier 2002 à mars 2002 pour Le Caire. L'exploitation des données sera réalisée d'ici à la fin 2002.

- *Réformes du secteur public (électricité, chemins de fer, télécommunications, distribution d'eau)*

Joël RUET

L'objectif de ce projet est de fournir une analyse de l'impact des changements réglementaires, et

organisationnels (allocation budgétaire interne, décentralisation de la gestion...) des entreprises publiques et, le cas échéant, de leur privatisation. Ce projet vise à caractériser le 'système administré indien'.

Ce programme a donné lieu, pour le secteur électrique, à un séminaire sur la réforme des State Electricity Boards et la constitution d'un réseau de chercheurs dans ce domaine. Le séminaire a formulé des recommandations pratiques, d'ordre (i) opérationnel, (ii) de gestion, et (iii) réglementaire. Il a proposé un programme de recherche dont la mise en place est à l'étude.

L'équivalent est en cours de préparation pour la distribution d'eau municipale et l'assainissement. L'ensemble de ces travaux poursuit un double objectif académique (participation à la conférence bi-annuelle des économistes de la propriété commune) et opérationnel (diffusion des résultats de la recherche à des administrations, par exemple la commission de réglementation de l'électricité d'Uttar Pradesh, qui envisage de les intégrer à la construction des tarifs 2002). D'où le caractère varié des communications (rapports, conférences, participation à des sessions de formation, occasional papers, publications académiques). La publication d'un ouvrage et d'un ouvrage édité sont en cours.

Joël Ruet est par ailleurs co-ordinateur franco-indien depuis février 2001, d'un réseau franco-indien d'économistes de l'environnement, co-animé par Hudco (Gouvernement de l'Inde), le Club de l'eau (Paris), et le CERNA (Ecole des Mines de Paris) et qui travaille sur la mesure du coût économique de la mauvaise gestion des ressources en eau.

- *Réalisation d'un numéro Inde-Egypte de la revue du CEDEJ : Egypte-Monde Arabe*

Joël RUET

L'objectif de ce projet de revisiter, dans une perspective orientée vers l'analyse de leurs transformations, les paradigmes de "Tiers Monde" et de "développement", à partir de deux cas d'espèces, l'Inde et l'Egypte. Il s'agira clairement de dépasser à la fois un comparatisme historique de deux réalités artificiellement articulées, ainsi qu'une simple archéologie des discours. Ainsi, les articles devront pour chaque pays, et dans sa propre discipline, se positionner sur deux points :

- Avec le recul, qu'ont véritablement été ces Tiers-Mondes là, non seulement sur le plan normatif, mais également sur le plan positif, en termes de concepts comme de réalisation? Cet aspect fait nécessairement appel à la dimension dialectique entre politiques

volontaristes, analyse critique et théorisation, dans l'émergence du concept (analytique et opératoire) de Tiers-Monde.

- En quoi l'Inde et l'Egypte éclairent-elles le devenir de la pertinence analytique du concept aujourd'hui, et quelle est la réalité de ces pays ? En quoi la « fin du Tiers-Monde » ou la « fin du développement » relèvent-elles d'un changement de paradigme, et quelle nouvelle réalité transcrivent-elles ?

Ce numéro sera co-dirigé par François Ireton et Joël Ruet et paraîtra au premier semestre 2003. En octobre 2001 puis janvier 2002, le projet a été présenté puis accepté par le comité de rédaction

- *Enquêtes sectorielles d'économie industrielle : partenariat avec le CERNA, Ecole des Mines de Paris*

Joël RUET

En 2001, le CSH a organisé la mission d'un chercheur du CERNA et de ses élève-ingénieurs des Mines. Avec Olivier Bomsel, du CERNA, Joël Ruet en a co-dirigé le rapport, qui a été présenté au cabinet du Premier Ministre, à Matignon, en Juin 2001, et au CFCE à Paris en septembre 2001. Ce rapport a par la suite donné lieu à des articles présentés au cours de diverses conférences (Calcutta, Madras).

Un second projet de recherche CSH-CERNA sur les firmes indiennes de biotechnologies et leur mise en réseau scientifique et technique a été commandité par le Service Scientifique de l'Ambassade de France à New Delhi. Il visera à établir un état des lieux sur l'effectivité de la globalisation des firmes indiennes de biotechnologies, et à spécifier les formes organisationnelles de cette globalisation ou ses facteurs limitants. A travers une enquête approfondie, il étudiera la manière dont les firmes indiennes et internationales utilisent conjointement le capital scientifique et le marché indien dans le secteur des biotechnologies. Seront au centre de l'étude:

- les évolutions de la législation en matière de propriété intellectuelle,
- les partenariats et la mise en réseaux, entre le monde universitaire et le monde industriel
- l'accès au financement, et la coopération en matière de Recherche & Développement.

On identifiera en particulier les formes originales de partenariats, les politiques de recherche, de commercialisation de la recherche, et les modèles de croissance de ces firmes dans leurs stratégies de globalisation. Les enquêtes de terrain ont débuté en mars 2002.

■ *Exporting through E-commerce*

Dipankar SENGUPTA

Le principal objectif de ce projet est d'élaborer un modèle permettant aux entreprises et Etats du tiers monde d'utiliser le commerce via internet comme outil de promotion du commerce en dépassant les obstacles liés au manque de crédibilité. L'une des principales méthodes utilisée pour ce faire consiste à interroger un panel d'acteurs interrogés susceptibles de jouer un rôle clé dans la révolution du commerce par internet. Ces acteurs sont les consommateurs, les entreprises indiennes qui exportent des biens traditionnels, des firmes indiennes exportant des biens intensif en savoir faire comme les services de software ou les services comptables, les entreprises basées à l'étrangers utilisant ces services, etc. L'enquête procède par questionnaires et entretiens.

■ *Rainwater Harvesting: A Cost-Benefit Analysis*

Dipankar SENGUPTA

Réalisé en collaboration avec les Professeurs Manoj Pant et Saumitra Mukherjee de JNU à la demande du gouvernement de Delhi, ce projet a pour objet l'étude de la récolte des eaux de pluie comme source d'eau alternative, par opposition aux systèmes conventionnels centralisés. Il se propose de déterminer la combinaison optimale des deux systèmes ainsi que le système de régulation, de subventions et de taxes susceptibles d'influencer cette combinaison.

■ *Promotion of Handicrafts in Assam*

Dipankar SENGUPTA

Ce projet sur la promotion de l'artisanat en Assam est réalisé en collaboration avec le professeur Alokesh Barua de JNU, à la demande du Ministère indien du textile. L'objectif de ce projet est de définir les contours d'une structure susceptible de rassembler les artisans ruraux en groupes auto-gérés et de leur permettre un investissement commun en matière de technologie et de techniques modernes de marketing afin de faciliter l'augmentation de leur revenu. Les zones spécifiques choisies pour sa réalisation sont les villages de Mugkuchi, Bhadra et Kumaritaka dans le district de Nalbari.

■ *Gestion sociale des ressources naturelles*

Emmanuel BON

Doctorant en économie, Université Paris X

Ce nouveau projet de recherche sur «La qualité des ressources en eau du fleuve *Yamuna* et de son environnement naturel et humain dans

l'agglomération de Delhi» a pour objectif de formuler des stratégies opérationnelles visant à améliorer la prise en charge effective de la qualité des ressources en eau du fleuve *Yamuna* et de son environnement naturel et humain. Cette intervention repose sur l'audition des acteurs impliqués autour de 4 points suivants (a) l'identification des déterminants de la qualité actuelle et potentielle, (b) le diagnostic du problème observé, (c) la prospection des conséquences probables et futures de cet état de qualité, (d) la formulation des propositions d'actions à conduire en priorité.

Emmanuel Bon a en outre publié plusieurs articles dans des revues internationales (voir publications) et a présenté ses travaux dans quatre conférences et séminaires en Inde, au Népal et en France (voir conférences/ séminaires) au cours de l'année écoulée.

Outre le dépôt et la soutenance de sa thèse, l'année en cours sera consacrée à la publication d'articles, la participation à des conférences (au Népal notamment) et à la réalisation de son projet post-doctoral.

■ *Elementary Schooling in Rural North India: A Microeconomic Approach*

François LECLERCQ

Doctorant issu de l'Université de Paris I (Panthéon - Sorbonne), affilié au CSH de décembre 2000 à mai 2001, François Leclercq a obtenu la Bourse d'aide à la recherche en économie 2001-02 et est revenu au CSH en octobre 2001, afin de poursuivre sa recherche doctorale consacrée à la microéconomie de l'éducation primaire en Inde du Nord rurale. Cette dernière comporte deux volets principaux : l'analyse empirique quantitative de la demande d'éducation des ménages à l'aide de bases de données collectées par le NCAER (1994) et l'équipe PROBE (1996) d'une part, et une étude qualitative du fonctionnement et de la gestion de nouvelles écoles publiques récemment créées dans l'Etat du Madhya Pradesh, d'autre part. Ces travaux sont coordonnés par le Prof. Jean Drèze, de la Delhi School of Economics.

1) Le premier volet est déjà bien avancé, trois articles ont déjà été rédigés et ont été présentés dans divers séminaires et conférences (voir publications et communications). L'un d'entre eux vient de paraître dans un ouvrage co-édité par le Programme Alimentaire Mondial et l'Institute for Human Development. La version préliminaire d'un *Occasional Paper* du CSH intégrant les deux premiers articles avec de nouveaux résultats empiriques devrait être prête pour la fin du mois d'avril 2002.

2) La période couverte par la bourse du CSH sera avant tout consacrée à l'étude qualitative des écoles

de quelques villages situés dans les districts de Betul, Dewas et Hoshangabad. Cette étude bénéficie de l'aide de la Fondation *Eklavya* (Bhopal); contact a également été pris avec l'administration responsable de l'éducation primaire au Madhya Pradesh, la *Rajiv Gandhi Shiksha Mission*, et notamment sa directrice, Mme Amita Sharma. Octobre et novembre 2001 ont été consacrés à la préparation de l'étude, notamment la rédaction des questionnaires, qui ont été testés dans le district de Dewas en décembre. Le travail de terrain proprement dit a commencé dans le district de Betul en janvier 2002, et se poursuivra dans le district de Dewas jusqu'à fin mars, avant de reprendre de juillet à septembre 2002.

### 3. Vie politique, structures institutionnelles, mutations sociales

Coordination: Anne VAUGIER-CHATTERJEE

#### ■ *Déterminants socio-économiques et politiques de l'éducation en Inde*

Anne VAUGIER-CHATTERJEE

Le projet 'Politiques éducatives en Inde, lancé par un séminaire en 2000 s'est poursuivi en 2001 par un deuxième volet intitulé « Réformes institutionnelles et efficacité des politiques éducatives ». Intégrant des dimensions sociales, politiques et économiques inhérentes au développement de l'éducation, il vise à mesurer en quoi la décentralisation des politiques éducatives peut soutenir l'effort de l'Inde pour rattraper son retard en matière d'éducation élémentaire. Depuis 1976, l'éducation figure sur la liste des compétences constitutionnelles partagées du Centre et des Etats. En 1992, le 73ème amendement à la Constitution délègue une part des responsabilités de l'Etat fédéré aux autres niveaux de gouvernement. L'éducation élémentaire figure en bonne place dans ce champ.

Concrètement la mise en oeuvre des politiques touchant à l'éducation élémentaire des agences gouvernementales des Etats fédérés aux trois échelons institutionnels, du district, du tehsil et du village.

L'étude se situe à deux niveaux, l'un consiste à démonter les rouages du processus décisionnel de la gestion des politiques éducatives dans le Madhya Pradesh aux trois échelons. L'autre consiste à évaluer l'efficacité d'un programme –pilote l'Education Guarantee Scheme (EGS) et de ses implications sur le système éducatif indien. Les aspects politiques et institutionnels sont traités par Anne Vaugier-Chatterjee (coordinateur CSH) et l'étude de cas par François Leclercq (boursier CSH).

Ce projet a fait l'objet d'une double communication à l'International Convention of Asia

Scholars à Berlin en août 2001 et un deuxième workshop a été organisé au Centre de Sciences humaines par Anne Vaugier-Chatterjee en décembre 2001, réunissant notamment des participants du National Institute of Public Administration (NIEPA), du National Council for Research Education and Training (NCERT) et de l'équipe éducation du Centre for Modern Oriental Studies (Berlin).

#### ■ *Sociologie de la classe politique indienne*

Anne VAUGIER-CHATTERJEE

Le projet associant le Centre for the Study of Developing Societies (CSDS), le Centre de Sciences Humaines (CSH) et le Centre d'Etudes des Relations Internationales (CERI), relatif à l'étude du profil sociologique de l'ensemble des élus des assemblées régionales, a été mené à bien. Fondé sur les données biographiques du Who's Who complétées par des enquêtes individuelles sur le terrain, il s'est conclu par la présentation des premières analyses de données dans le cadre d'un séminaire organisé au CSDS, les 25 et 26 février 2002. L'équipe du CSH a assumé la collecte et l'analyse des données, de l'Andhra Pradesh, du Bengale occidental et de l'Uttar Pradesh

Ces travaux déboucheront sur une publication collective en 2002-03.

#### ■ *Régionalismes politiques*

Anne VAUGIER-CHATTERJEE

Les résultats de l'étude comparée des partis régionaux du Telugu Desam en Andhra Pradesh et de l'Akali Dal au Pendjab durant la dernière décennie doivent être publiés dans le cadre de l'ouvrage collectif du CSH fin 2002. En 2002, les enquêtes ont porté sur le mouvement séparatiste du Telangana en Andhra Pradesh. Le suivi des élections législatives au Pendjab (février 2002) conclut l'analyse sur l'Akali Dal.

#### ■ *Les femmes et la décentralisation dans l'Inde urbaine. La mise en oeuvre des quotas féminins dans les municipalités de Delhi, Mumbai, Chennai et Kolkata*

Stéphanie TAWA LAMA-REWAL

Ce projet a pour objectifs d'observer la représentation politique des femmes au cours du premier mandat des autorités locales élues dans le cadre du 74ème amendement (définissant une ambitieuse politique de décentralisation au niveau urbain), dans quatre métropoles indiennes ; d'évaluer l'impact des quotas (33% des sièges) pour les femmes, à la fois sur le fonctionnement des conseils élus et sur la participation politique des femmes ; et

d'identifier les facteurs qui permettent une représentation, au sens plein du terme, des femmes dans les conseils élus, et ceux qui, au contraire, privent les quotas de toute substance, cela afin de contribuer à l'élaboration des politiques d'accompagnement des quotas, et à la mobilisation des acteurs les plus pertinents. A travers l'étude de la sociologie et de la performance politique de la première génération de bénéficiaires des quotas, le projet vise à identifier les circonstances concrètes qui déterminent l'impact d'une politique de discrimination positive.

Ce projet, d'une durée de deux ans (2001-2002) est mené conjointement par l'Institute for Social Sciences (New Delhi) et par le Centre de Sciences Humaines (New Delhi). Il est co-financé par la Ford Foundation et la Swedish International Development Agency.

L'atelier méthodologique organisé le 17 avril 2001 à New Delhi a permis d'affiner la méthodologie de la recherche. Tandis que Stéphanie Tawa Lama-Rewal conduit l'enquête concernant Mumbai et Delhi, Archana Ghosh (Institute of Social Sciences) est en charge de Calcutta et Chennai

La première phase de collecte des données a eu lieu à Mumbai de mai à juillet 2001, à Delhi en juin et juillet 2001, et à Chennai entre octobre 2001 et janvier 2002. Il s'agissait alors de soumettre un questionnaire à toutes les femmes, mais aussi à un échantillon significatif d'hommes, élus dans les municipalités de ces villes lors de la première mise en oeuvre des quotas. A Calcutta cette première phase de l'enquête sera conduite au printemps 2002, en raison du calendrier électoral spécifique à cette ville.

La deuxième phase de l'enquête : l'analyse des deuxièmes élections municipales avec quotas féminins, s'appuyant sur l'observation directe de la campagne électorale, une série d'entretiens semi-directifs et les données fournies par la Commission Electorale de chaque Etat, a été réalisée en octobre 2001 à Chennai, en janvier-février 2002 à Mumbai, et en mars 2002 à Delhi. Dans chaque cas un article sur les femmes dans la campagne électorale a été proposé à la Newsletter de l'ISS, *Panchayati Raj Update*.

- *Reservations and the Political Representation of Scheduled Castes, Scheduled Tribes, Other Backward Classes and Women. A Comparative Assessment*, New Delhi, 22 avril 2002

Stéphanie TAWA LAMA-REWAL

Ce séminaire a pour objectif de faire le bilan de la politique de quotas électoraux dans la démocratie

indienne. Ces quotas sont plus ou moins anciens (les plus vieux datent de 1952, les plus récents de 1993), s'appliquent à des niveaux différents de la vie politique (le Parlement national et les assemblées des Etats pour les castes et les tribus répertoriées, les conseils élus aux trois niveaux du « gouvernement local » pour les castes et les tribus répertoriées, les « autres classes défavorisées » et les femmes), et concernent des catégories très différentes (fondées sur la caste, l'ethnie ou le sexe). Tandis que les questions de principe (justice sociale, égalité, mérite) soulevées par les quotas électoraux font l'objet d'un débat quasi-permanent depuis les années 1950, les conséquences de cette politique n'ont été que peu étudiées. En confrontant les évaluations des politiques de quotas électoraux pour les différentes catégories sociales concernées, ce séminaire espère contribuer à la connaissance du fonctionnement des quotas électoraux.

- *Invigorating Third-tier of Governance : A Study on Politico-Administrative Dynamics of Decentralisation*

Girish KUMAR

Ce projet se propose d'examiner et de quantifier le processus et l'étendue de la décentralisation en termes de dévolution des fonctions, des finances, de personnel et de pouvoir des institutions du Panchayati Raj. Il a également pour objectif d'évaluer l'impact de la décentralisation sur les performances des secteurs sociaux tels que l'éducation et la santé. De même se propose-t-il de mesurer son rôle dans la création de possibilités d'accès aux fonctions décisionnelles et de manière générale dans la participation des segments les plus faibles de la société.

Les Panchayats sont en effet le cadre institutionnel du concept de décentralisation démocratique dans l'Inde rurale. Introduits dans leur version moderne à la fin des années 1950, ils s'effondrèrent peu après. Une seconde tentative se solda en 1978 par un échec similaire. Le 73<sup>ème</sup> amendement à la constitution, promulgué en 1992, constitue la dernière en date de ces tentatives. Outre le fait d'assurer la continuité des Panchayats à travers des élections régulières, ce nouvel amendement assure une délégation de pouvoir des Etats aux Panchayats, accompagnée de ressources financières adéquates. Les progrès sont cependant peu rapides, d'où la nécessité d'une évaluation du processus.

D'une durée de deux ans, ce projet est divisé en quatre phases. Une première partie a été consacrée à la visite des quatre Etats, à la sélection des districts (Pune pour le Maharashtra, Birbhum pour le Bengale occidental, Mandya pour le Karnataka et Vidishya



pour le Madhya Pradesh) ainsi qu'à une série d'entretiens avec des hauts fonctionnaires, des universitaires et des élus. Les sources secondaires, les rapports non publiés, les verbatims des Assemblées législatives ont également été consultés au cours de cette période. Consécutivement, trois séries de questionnaires ont été préparées et les assistants de recherche sélectionnés dans chaque district. A ce stade la collection des données est terminée au Madya Pradesh et au Bengale occidental. Les deux derniers Etats seront terminés fin mars 2002.

#### 4. Dynamiques Urbaines

##### ■ *Globalisation et médicament en Inde*

Pierre CHAPELET

Doctorant en Géographie de la Santé, Université de Rouen

Cette thèse de Géographie de la santé examine les mutations du secteur pharmaceutique en Union Indienne dans un contexte de globalisation économique et sociétale et les implications sur l'accès au médicament. Ce travail s'intéresse plus particulièrement aux dynamiques des réseaux industriels de production et de distribution du médicament avec, en toile de fond, la mise en œuvre,

dans la législation indienne des nouvelles lois sur la propriété Intellectuelle (accords ADPIC-TRIPS) en 2005.

Dans le cadre de cette étude, deux assistants de recherche sont intervenus de janvier à juin 2002 pour travailler sur deux thématiques du projet.

M. Bertrand Lefebvre, a ainsi contribué à la conception et à la mise en place d'un Système d'Information Géographique (S.I.G.) sur la diffusion des produits pharmaceutiques dans la zone de Delhi. Son travail, complété par une série d'enquêtes permettra de modéliser les interactions entre les logiques territoriales et réticulaires du « système médicament » dans le territoire de Delhi et les processus de ségrégation socio-spatiale en matière de consommation des produits pharmaceutiques. La réalisation de ce S.I.G. en santé permettra en outre au C.S.H. d'acquérir un support de référence pour les futures études urbaines portant sur la capitale indienne. Mlle Mathilde Clerc a réalisé une série d'enquêtes sur la contribution des O.N.G dans la prévention et le traitement du HIV/SIDA et des maladies opportunistes associées. Son étude contribue à une meilleure connaissance des acteurs du système de soins de Delhi et des filières de diffusion de certaines classes thérapeutiques de médicaments.

## 4. Echanges, débats et diffusion des travaux

### 1. Collaborations

#### CSH-SWP-SIS

Le programme de rencontres annuelles avec la Stiftung Wissenschaft und Politik, avec le soutien de la Fondation Friedrich Ebert se poursuit. La prochaine rencontre aura lieu à Berlin les 7,8 et 9 mai 2002.

#### CERI-CSH-CSDS

Le projet sur l'évolution sociologique des membres des Assemblées législatives s'est poursuivi par l'organisation au CSDS d'un séminaire consacré à l'analyse des données recueillies. Les résultats seront publiés dans un ouvrage à paraître au printemps 2003.

#### CSH-ISS

La collaboration initiée au cours de l'année écoulée avec l'Institute of Social Sciences de New Delhi dans le cadre d'un projet de recherche intitulé "Women and Local Government in Urban India: The Implementation and Impact of Women's Reservations in the Municipal Corporations of Delhi, Mumbai, Kolkata" s'est poursuivie. Ce projet, financé par la Fondation Ford et la section développement de l'Ambassade de Suède a donné lieu au cours de l'année écoulée à diverses études de terrain et rassemblera l'ensemble des participants à Delhi dans un colloque qui se tiendra au printemps 2003.

#### CSH-SIS (JNU)

Le projet intitulé 'India's Foreign Policy at the turn of the Century' initié en 2000 avec la School of International Studies de l'Université Jawaharlal Nehru s'est poursuivi. Il a donné lieu les 15 et 16 janvier à un séminaire international intitulé 'India, China, Russia, Dynamics of the Asian Triangle' tandis que le volume 2 de l'ouvrage sur l'ASEAN, consacré aux relations entre l'Inde et l'ASEAN paraîtra à l'automne.

#### CSH-EFEO-IFP

Patrika, la lettre d'information en est désormais à sa neuvième édition.

#### CSH-SASNET (Swedish South Asian Studies Network)

Un projet de collaboration avec le Swedish South Asian Studies Network est enfin à l'étude.

### 2. Conférences, tables rondes, séminaires

11/7/01

Séminaire "International Security : A Shifting Landscape" co-organisé par CSH et le Département d'Etudes de Sécurité Internationale de l'Université de Yale à IIC.

6-7/09/01

Séminaire "The European Union in a Changing World" co-organisé par CSH, Délégation de la Commission Européenne, Indian Association for European Union Studies, Jawaharlal Nehru University, Konrad Adenauer Foundation avec la collaboration de l'Ambassade de Belgique à JNU.

05/10/01

Séminaire "Organisational Restructuration of State Electricity Boards in India: Decentralisation, Information Building, Profit Centre and Management Contracts" organisé par Joël Ruet, CSH à India Habitat Centre.

08/10/01

Quatrième Comité de Suivi de l'IFP et CSH à l'hôtel Imperial.

09/11/01

Séminaire "National Missile Defence : Some Indian and French Perspectives" co-organisé par CSH-IIC à IIC.

23-25/11/01

Séminaire "India and the European Union on the Dawn of the 21<sup>st</sup> Century" co-organisé par CSH, Délégation de la Commission Européenne, India International Centre, Jawaharlal Nehru University, Konrad Adenauer Foundation et Ambassade de Belgique à IIC.

- 26/11/01  
Conférence "Failure of Political Islam ?" par Prof. Olivier Roy, CNRS, Paris, co-organisé par CSH et IIC à IIC.
- 11/12/01  
Conférence "Political and Military Order in Pakistan" par Dr. Isabelle Cordonnier, Ministère de la défense, Paris, co-organisé par CSH et IIC à IIC.
- 12/12/01  
Conférence "Nuclear Asia" par Dr. Isabelle Cordonnier, Ministère de la défense, Paris, co-organisé par CSH et IDSA à IDSA.
- 14/12/01  
Conférence "Bush Administration's Arms Control Policy in East and South Asia" par Dr. Isabelle Cordonnier, Ministère de la défense, Paris, co-organisé par CSH et USII à USII.
- 18/12/01  
Atelier "Elementary Education in India Today: Impact of Institutional Reforms in the Implementation of Decentralized Educational Policies" organisé par Anne Vaugier-Chatterjee, CSH au CSH.
- 15/01/02  
Conférence "2002, A Year of Challenges for China : China's entry into the WTO and the succession of Jiang Zemin" organisé par CSH à IIC.
- 16-17/01/02  
Séminaire "India, China, Russia : Dynamics of the Asian Triangle" co-organisé par JNU, IIC et CSH à IIC.
- 25-26/02/02  
Séminaire "Sociological Profile of the Indian MLAs" co-organisé par CSDS, CERI et CSH à CSDS.
- 27/02/02  
Conférence "Pakistan : Nationalism Without a Nation ?" par Dr. Christophe Jaffrelot co-organisé par CSH et IIC à IIC.
- 14-15/03/02  
Séminaire "India in the Mirror of the Foreign Diplomatic Archives (1947-1971)" co-organisé par CERI, CSH et IIC à IIC avec le soutien de la Maison des Sciences de l'Homme.
- 09/04/02  
Conférence "South Asian perceptions of the 11 September", par M. Arnaud d'Andurain, co-organisé par JNU et CSH à JNU.
- 16/04/02  
Conférence "Globalisation, territories and economic inequality", par Prof. Pierre Noël Giraud, CERNA, co-organisée par CSH et IIC à IIC.
- 22/04/02  
Conférence "Fragmentation and access to the city: Delhi and Cape Town in a comparative perspective" par Dr. Véronique Dupont co-organisée par le CSH et IIC à IIC.
- 22/04/02  
Séminaire "Reservations and the Political Representation of Scheduled Castes, Scheduled Tribes, Other Backward Classes and Women : A Comparative Assessment" organisé par CSH à IIC.

### 3. Publications

#### 3.1. Ouvrages

POITEVIN G., *The Voice and the Will Subaltern Agency: Forms and Motives*, CSH-Manohar, New Delhi, 2002, 393p.

LAFONT J.-M., *Maharaja Ranjit Singh Lord of the Five Rivers*, Oxford University Press, New Delhi, 2002, 182p., Volume 4 de la collection French Sources of Indian History. Catalogue de l'exposition inaugurée le 11 novembre 2001 dans le Maharaja Ranjit Singh Museum, Amritsar, pour le bicentenaire du couronnement du Maharaja.

LAFONT J.-M., *Fauj-i-khas. Maharaja Ranjit Singh and his French Officers (et les traductions hindie et penjabie)*, Guru Nanak Dev University Press, Amritsar, 2002, 240p. (Dans la collection du bicentenaire du couronnement du Maharaja Ranjit Singh, sous le haut patronage du Gouvernement du Penjab).

FOUCHER M., *The European Republic*, CSH-Manohar, New Delhi, 2002, 151p.

JAFFRELOT C., *Pakistan: Nationalism Without a Nation?*, CSH-Manohar, New Delhi, 2002, 352p.

VAUGIER-CHATTERJEE A., *Histoire politique du*

Pendjab de 1947 à nos jours, L'Harmattan, Paris, 2001, 446p.

GRARE F., *Political Islam in the Indian Subcontinent : The Jamaat-i-Islami*, CSH-Manohar, New Delhi, 2001, 134p.

GRARE F., MATTOO A. (eds.), *India and ASEAN: The Politics of India's Look-East Policy*, CSH-Manohar, New Delhi, 2001, 248p.

GHOSH D., SHUKLA P.R., GARG A., RAMANA P.V., *Renewable Energy Strategies For Indian Power Sector*, CSH Occasional Paper 3, New Delhi, 2001, 113p.

### 3.2. Articles

BON E., "Common pool resources and communal control: empirical evidence from Himachal Pradesh, India", *International Journal of Water*, Vol. 1, Nos. 3/4 2001, pp. 343-359

BON E., "Systèmes d'irrigation par gravitation du nord de l'Inde: le rôle du capital social dans la gestion locale des ressources communes", *Revue Tiers Monde*, t. XLII, n°166, avril-juin 2001, pp. 333-351.

BOQUÉRAT G., "Indian Response to the Gulf Crisis of 1990-91", *International Studies*, Vol. 38, No. 4, October-December 2001, pp. 427-440.

BOQUÉRAT G., "L'Inde face aux intérêts chinois au Myanmar", *Annuaire des Pays de l'Océan Indien*, Vol. XVI, 1999-2000, Presses Universitaires d'Aix-Marseille, 2001, pp. 47-73.

DORIN B., PINGAULT N., BOUSSARD J.-M., "Formation et répartition des gains de productivité dans l'agriculture indienne", *Economie rurale* 263 Mai-juin 2001, pp. 78-92.

GARG A., KAPSHE M., SHUKLA P. R., GHOSH D., "Large point source (LPS) emissions from India: regional and sectoral analysis", *Atmospheric Environment* 36 (2002), pp. 213-224.

GRARE F., "Les ambitions internationales de l'Inde à l'épreuve de la relation indo-pakistanaise", *Les Etudes du CERI*, Paris, No. 83 - février 2002, 36p.

GRARE F., "Islamic Threat to Stability How Real?", *Economic and Political Weekly*, Vol. XXXVI, No. 48, December 1-7, 2001, pp. 4461-4463.

KUMAR G., "Mexico Long March to Multiparty Democracy", *Economic and Political Weekly*, January 19, 2002, pp. 209-211.

KUMAR G., "Panchayat Elections: Overcoming State's Resistance", *Economic and Political Weekly*, May 19, 2001, pp. 1681-1684.

RUET J., "Information technologies and development: clusters as economic policy tools for India (version abrégée)", publié dans *Abstracts of Papers, International Conference on Communication for Development*, organisée par University of Madras, Chennai, 6-8 February 2002, pp. 40-45.

RUET J., Babus in Water, *Calcutta Telegraph*, January 2002.

RUET J., "Calcutta's Mismanaged Plenty", *The Telegraph*, Calcutta, 17 December 2001.

RUET J., Investment Profitability in Bridging the Power Gap in India, *The Indian Economic Journal*, Vol. 49, No. 2, October-December 2001-2002, pp. 15-25.

RUET J., "Le secteur électrique en Inde : réforme libérale ou persistance d'une forme de développement à l'indienne ?", *Revue Tiers Monde*, t. XLII, n°165, janvier-mars 2001, pp. 83-103.

TAWA LAMA-REWAL S., "Fluctuating, Ambivalent Legitimacy of Gender as a Political Category", *Economic and Political Weekly*, April 28-May 4, 2001 pp. 1435-1440.

TAWA LAMA-REWAL S., "On the trail of election campaigns in two metropolises", *Panchayati Raj Update*, Vol. IX, No. 3 (99), March 2002, pp. 7.

VAUGIER-CHATTERJEE A., "La politique indienne", *Bulletin de l'AFUI*, n° 51, janvier-février-mars 2002, pp. 2-3.

VAUGIER-CHATTERJEE A., "Chronique politique", *Bulletin de l'AFUI*, n° 50, septembre-octobre 2001.

VAUGIER-CHATTERJEE A., "Du cadre d'acier au cadre de bambou: grandeur et décadence de la bureaucratie indienne", *Autrepart Les fonctionnaires du Sud entre deux eaux: sacrifiés ou protégés?*, n° 20/2001, pp. 161-175.

### 3.3. Chapitres d'ouvrages

ALARY V., DEGAIL A.-C., RIVIÈRE R., "À quelle échelle expliquer la production de lait ? Une étude comparée au Gujarat et en Haryana" dans CHAUDHURI B., LANDY F., (eds.), *De la mondialisation au développement local de l'Inde. Questions d'échelles*, Editions CNRS, Paris, 2002, pp. 203-222.

BOQUÉRAT G., "Le Swadeshi à l'épreuve de l'ouverture" dans CHAUDHURI B., LANDY F., (eds.), *De la mondialisation au développement local de l'Inde. Questions d'échelles*, Editions CNRS, Paris, 2002, pp. 27-42.

DORIN B., "Mondialisation et autonomie économiques : L'expérimentation de la 'révolution jaune' des oléagineux" dans CHAUDHURI B., LANDY F., (eds.), *De la mondialisation au développement local de l'Inde. Questions d'échelles*, Editions CNRS, Paris, 2002, pp. 179-202.

GRARE F., "The Geopolitics of Pakistan's Energy Supply" dans JAFFRELOT C., (ed.), *Pakistan: Nationalism without a Nation?*, CSH-Manohar, New Delhi, 2002, pp. 229-259.

LAFONT J.-M., "Allard and Ventura: Modernisation Impulses" dans KAPUR P.S., SINGH D. (eds.), *Maharaja Ranjit Singh Commemoration Volume on the Bicentenary of his Coronation, 1801-2001*, Punjab University, Patiala, 2001, pp. 189-206.

LECLERCQ F., "Child Work, Schooling, and Household Resources in Rural North India" dans RAMACHANDRAN N., MASSUN L., (eds.), *Coming to Grips with Rural Child Work: A Food Security Approach*, Manohar pour Institute for Human Development et United Nations World Food Programme, New Delhi, 2002, pp. 161-191.

RUET J., "La mondialisation limitée du secteur électrique : de la prééminence des États au retour relatif du Centre" dans CHAUDHURI B., LANDY F., (eds.), *De la mondialisation au développement local de l'Inde. Questions d'échelles*, Editions CNRS, Paris, 2002, pp. 79-98.

VAUGIER-CHATTERJEE A., "The Politics of business, the History and Strategies of Five Industrial Empires" dans DORIN B., (ed.), *The Indian Entrepreneurs : A Sociological Profile of Businessmen and their Practices*, CSH-Manohar, New Delhi.

VAUGIER-CHATTERJEE A. (avec DASTIDER M.), "La réaction de la droite nationaliste hindoue aux événements du 11 septembre" dans le rapport CSH, GRARE F., (ed.), *Les musulmans du sous-continent indien et de la diaspora face aux événements du 11 septembre*.

### 3.4. Thèses

AMBERT M., *Essai sur l'investissement en éducation Le cas de l'Inde*, Thèse en économie, décembre 2001.

CHUYEN G., *Lectures brahmaniques de la société indienne contemporaine. Caste, culture et politique parmi les brahmanes des classes moyennes urbaines : Delhi, Agra, Chennai*, Thèse pour le Doctorat en Science Politique, Université de droit, d'économie et des sciences d'Aix-Marseille, juin 2001.

RUET J., *La réforme du secteur électrique de l'Inde : administrations à vendre ; Transformer les State Electricity Boards en entreprises*, Thèse de Doctorat, soutenue au CERN, Ecole des Mines, Paris, octobre 2001.

### 3.5. Rapports

GRARE F., (ed.), *Les musulmans du sous continent indien et de la diaspora après les attentats du 11 septembre*, Rapport CSH, New Delhi, 2002, 89p.

RUET J., *Water supply and sanitation in Indian Metros : Bombay, Calcutta, Madras*, Rapport réalisé avec Dr. Marie-Hélène Zérah, 2001, 62p.

### 4. Communications

BON E., "Impact of non-farm employment on farmer managed irrigation systems: reliance vs. differentiation factors", International Seminar on "Farmer Managed Irrigation Systems", Kathmandu, Nepal, 18-19 avril 2002.

BON E., "Crafting a Common Patrimony out of Common Property: Acknowledging and implementing the trans-appropriativity of water resources and ecosystems", Second Conference of the Indian Society for Ecological Economics on "Water Resources, Ecosystem Services and Sustainable Livelihoods", Indian Institute of Forest Management, Bhopal, 19-21 décembre 2001.

BON E., "Appropriation et gestion des ressources naturelles & espaces non-cultivés en Inde: des

- changements en cours", Séminaire "Connaissance de l'Inde agricole et coopération franco-indienne en recherche agronomique", INRA, Paris, 16 novembre 2001.
- BOQUÉRAT G., "French attitude vis-à-vis India (1947-1972)", communication lors du colloque intitulé "India in the mirror of foreign diplomatic archives", organisé par le CSH, le CERI et l'India International Centre, New Delhi, 14-15 mars 2002.
- BOQUÉRAT G., "The Asian triangle or the squaring of the circle", communication lors du colloque intitulé "India, China, Russia: Dynamics of the Asian triangle", organisé par le CSH, l'India International Centre et le Centre for the Study of National Security Policy (JNU), New Delhi, 16-17 janvier 2002.
- BOQUÉRAT G., "Les relations franco-indiennes, de Nehru à de Gaulle", communication lors du colloque intitulé "Les relations entre la France et l'Inde de 1673 à nos jours", organisé par le Centre de Recherches sur l'Histoire du Monde Atlantique, Nantes, 8-9 juin 2001.
- CHAPELET P., "Globalisation et produits Pharmaceutiques : La situation de l'Inde dans le monde du médicament. Une approche de géographe", Colloque International "Anthropologie du médicament", organisé par AMADES et le laboratoire d'écologie humaine et d'anthropologie, Aix en Provence, 21-23 mars 2002.
- CHAPELET P., "Avantages et limites du Système d'Information Géographique en Géographie de la Santé : exemple de la modélisation de la diffusion des médicaments dans l'agglomération de Delhi", Séminaires "Jeunes Etudes Indiennes", AJEI, Pondichéry, 12-15 mars 2002.
- GRARE F., "The Future of Indo-Pak Relations in the Light of India's New International Aspirations", Conférence, ICSSR North-Western Regional Centre, Punjab University, Chandigarh, 1 février 2002.
- GRARE F., "Les musulmans du sous continent indien et de la diaspora après les attentats du 11 septembre", "Journée d'étude sur l'évolution des sociétés musulmanes contemporaines", Ministère des Affaires Étrangères, Paris, 23 janvier 2002.
- GRARE F., "India, China, Russia and the quest for global power status : strategic partnership or strategic competition ?", Séminaire "India, China, Russia : Dynamics of the Asian Triangle", IIC, New Delhi, 16-17 janvier 2002.
- GRARE F., Conférence "Political Islam in the Indian Subcontinent", IIC, New Delhi, 25 octobre 2001.
- GRARE F., Table ronde "Political Islam in the Indian Subcontinent : The Jamaat-i-Islami", Jamia Millia University, New Delhi, 11 octobre 2001.
- GRARE F., "Energy Security For India", Refresher Course, Jawaharlal Nehru University, New Delhi, 28 septembre 2001.
- GRARE F. "Meeting India's Energy Needs : What Role for Central Asia", Conférence, School of International Studies, Jawaharlal Nehru University, New Delhi, 26 septembre 2001.
- KUMAR G., Guest Lecture on "Sustainability of Panchayats in Maharashtra", delivered at the Dept. of Politics & Public Administration, Pune University, 2 août 2001.
- KUMAR G., Guest Lecture on "Regime Character, Governability and Panchayats in India" delivered to the trainees of the 87<sup>th</sup> Induction Training Programme for IAS Officers at the LBS National Academy of Administration, Mussorie, 23 juillet 2001.
- LAFONT J.-M., "La modernisation des forces armées dans le royaume sikh du Penjab, 1799-1839", au Colloque "Third Mediterranean Social and Political Research Meeting" à l'Université Européenne Robert Schuman, Florence, 20-24 mars 2002.
- LAFONT J.-M., Mission en Italie et en France pour recherches en archives, 19 mars-13 avril 2002.
- LAFONT J.-M., "French Archaeological Excavations in the Kingdom of the Punjab. 1830-1843", International Seminar on "Archaeology as History", Jawaharlal Nehru University, New Delhi, 5-7 mars 2002.
- LAFONT J.-M., "The Fauj-i-khas : formation, organization, missions", "All India Seminar on Maharaja Ranjit Singh", Guru Nanak Dev University, Amritsar, 21-23 février 2002.
- LAFONT J.-M., Distinction, lancement du livre *Maharaja Ranjit Singh Lord of the Five Rivers* à l'Ambassade de France, New Delhi, 15 février 2002.

- LAFONT J.-M., "Indo-French Families in the Punjab kingdom, 1799-1849", pour le Sikh Women's Associations, Bhai Vir Singh Sadan, Delhi, 30 janvier 2002.
- LAFONT J.-M., Exposition "Times and Life of Maharaja Ranjit Singh, 1780-1839", 267 documents venant de l'Inde, du Pakistan, de France et de Grande-Bretagne présentés sur trois niveaux dans le Maharaja Ranjit Singh Museum, Rambagh Palace, Amritsar, Penjab, Inde. Inaugurée le 11 novembre 2001.
- LAFONT J.-M., Keynote lecture "French Cultural Influence in the Kingdom of Punjab, 1799-1849", "All India Seminar on Maharaja Ranjit Singh", Punjabi University, Chandigarh, Penjab, Inde, 2-3 novembre 2001.
- LAFONT J.-M., Intervention dans la séance finale (valedictory session) sur les recherches et la documentation à mettre en oeuvre pour l'histoire du Penjab, "All India Seminar on Maharaja Ranjit Singh", Punjab University, Patiala, Inde à New Delhi, 2-3 novembre 2001.
- LAFONT J.-M., "Les Mémoires du Lieutenant-colonel Russel au sujet de Mysore au SHAT, Château de Vincennes", Communication, sous presse dans les Actes du colloque international "L'Inde et la France", Université de Nantes, 7-9 juin 2001.
- LAFONT J.-M., "Observations sur la présence militaire française dans les états indiens. 1750-1849", Communication, sous presse dans les Actes du colloque international "L'Inde et la France", Université de Nantes, 7-9 juin 2001.
- LAFONT J.-M., Distinction, Maharaja Ranjit Singh Bicentenary Coronation Award, Université de Patiala, Penjab, 13 avril 2001.
- LECLERCQ F., "The Education Guarantee Scheme in Madhya Pradesh: Remarks Based on a Short Trip to Shahpur Block, Betul District", mimeo, Université de Paris I et Centre de Sciences Humaines. Article présenté à l'atelier "Elementary Education in India Today: Impact of Institutional Reforms in the Implementation of Decentralized Educational Policies", CSH, New Delhi, 18 décembre 2001.
- LECLERCQ F., "Child Work, Schooling, and Household Resources in Rural North India". Article issu d'une présentation faite au "Consultative Workshop on Child Work and Food Insecurity in Rural North India", Delhi, mars 2001, et présenté en séminaire à l'Université de Paris I, 29 septembre 2001.
- LECLERCQ F., "Patterns and Determinants of Elementary School Enrollment in Rural North India", mimeo, Université de Paris I et Centre de Sciences Humaines. Article présenté aux "XVIIIèmes Journées de Microéconomie Appliquée", Nancy, 7-8 juin 2001, à "l'International Conference of Asia Scholars 2", Berlin, 9-12 août 2001, et aux "XIèmes Journées du SESAME", Lille, 11 septembre 2001.
- LECLERCQ F., "Household Structures and School Participation: Is There 'Sibling Rivalry' in Rural North India?", mimeo, Université de Paris I et Centre de Sciences Humaines. Article présenté en séminaire à l'Université de Paris I, 22 juin 2001.
- RUET J., "East and West: the Intellectual in front of Globalisation", Conférence "Culture and Globalisation", New Delhi, 26-28 février 2002.
- RUET J., "Information technologies and development: clusters as economic policy tools for India", "International Conference on Communication for Development", organisée par University of Madras, Chennai, 6-8 février 2002.
- RUET J., "A trans-regional network of e-identity ; information technology clusters in New India", Conférence "Material Vitality and Imagined Authenticities", Jadavpur University, Calcutta, 14-15 décembre 2001.
- RUET J., participation à la table ronde sur l'eau organisée par l'IFP, Pondichéry, 31 octobre 2001.
- RUET J., participation à l'atelier national organisé par la Banque Mondiale sur le thème "Study on Power Supply to Agriculture", IIC, New Delhi, 25 octobre 2001.
- RUET J., "Delegation of power in SEBs under management contracts", Séminaire "Organisational Restructuration of SEBs in India : Decentralisation, Information Building, Profit Centre and Management Contracts", organisé par le CSH à India Habitat Centre, 5 octobre 2001.
- RUET J., présentation du rapport "Digital India" au CFCE, Paris, 18 septembre 2001.
- RUET J., présentation "Entreprisation of SEBs",

- Programme de formation de PWC, à la direction du Karnataka Electricity Board, Bangalore, 30 juin 2001.
- RUET J., présentation du rapport "Digital India" au cabinet de Premier Ministre, Matignon, 7 juin 2001.
- TAWA LAMA-REWAL S., "Reservations for Women in Urban India", Séminaire "*Reservations and the Political Representation of Scheduled Castes, Scheduled Tribes, Other Backward Classes and Women. A Comparative Assessment*", organisé par CSH à IIC, New Delhi, 22 avril 2002.
- TAWA LAMA-REWAL S., "Caste and Politics in West Bengal", Séminaire "*Sociological Profile of the Indian MLAs*", (CERI-CSDS-CSH), New Delhi, 25-26 février 2002.
- TAWA LAMA-REWAL S., "Démocratie et justice sociale: la représentation politique des groupes par la discrimination positive en Inde", "*Séminaire de l'Association Jeunes Etudes Indiennes*" (AJEI), Paris, 27 novembre 2001.
- VAUGIER-CHATTERJEE A., "The perception of France in the Indian Press since the mid-eighties", communication présentée dans le cadre du séminaire co-organisé par l'Indian Council for Social Science Research (ICSSR) et la Fondation Maison des Sciences de l'Homme, "*Indo-French Relationship in a Changing World*", IIC, New Delhi, 7-8 mars 2002.
- VAUGIER-CHATTERJEE A., "Caste and Politics in Andhra Pradesh since Independence: A Sociological Profile of Legislators", "*Profil sociologique de la classe politique indienne : étude comparée des élus des assemblées régionales (1952-2002)*", conférence organisée conjointement par l'équipe du CSH-CSDS-CERI, New Delhi, 25-26 février 2002.
- VAUGIER-CHATTERJEE A., "Elementary Education in India Today, Past Trends and Prospects- A Case Study of Madhya Pradesh", communication présentée dans le cadre de l'atelier "*Elementary Education in India Today: Impact of Institutional Reforms in the Implementation of Decentralized Educational Policies*", CSH, New Delhi, 18 décembre 2001.
- VAUGIER-CHATTERJEE A., "A comparative look at the construction of sub-regional movements : the cases of Punjab and Corsica", présentée à la Conférence organisée par le Centre for European Studies, Jadavpur University en collaboration avec l'Institut d'Etudes Européennes et internationales de Luxembourg, "*Globalism and Regional Identities: South Asia, the European Union and the World*", Calcutta, 14-15 décembre 2001.
- VAUGIER-CHATTERJEE A., "Impact of Institutional Reforms on the Implementation of Education Politics in India", communication présentée dans le cadre du panel, "*Present Day Schemes and Problems in Primary Education in South Asia, Second International Convention of ALrsia Scholars (ICAS)*", Freie Universität, Berlin, 9-12 août 2001.



## 5. Conclusions et perspectives

L'année écoulée aura indiscutablement été une excellente année en termes de productions et manifestations en tous genres. Le CSH s'inscrit peu à peu dans le paysage intellectuel, à Delhi et au delà, les chercheurs du Centre étant de plus en plus fréquemment sollicités pour des conférences et séminaires en Inde et à l'étranger. Les orientations du Centre sont, de fait, reconnues comme pertinentes par nos interlocuteurs indiens et les demandes de collaboration ou d'affiliation de chercheurs individuels se multiplient, bien au delà de la capacité du CSH à y répondre.

On ne peut toutefois que souligner une fois encore la fragilité de l'institution, le problème le plus criant étant la difficulté croissante à identifier de nouveaux chercheurs, jeunes ou moins jeunes, capables et surtout désireux de prendre la relève et d'assurer la pérennité du travail entrepris. Le CSH a comme indiqué déjà entrepris un certain nombre de démarches pour pallier à cet état de fait mais celles-ci n'auront d'impact qu'à moyen terme.

Or l'année à venir sera, à double titre, une année de transition. Elle verra tout d'abord un changement de directeur ce qui reposera inévitablement la question des orientations du Centre. Il paraît souhaitable que le souci du maintien et de la consolidation des orientations actuelles constitue un facteur important

de la recherche des candidats et de la sélection du nouveau titulaire. De même en est-il des nominations futures aux postes de chercheurs.

Par ailleurs, 2003 sera l'année de la réforme des centres du MAE et verra le resserrement annoncé des liens entre ces centres et le CNRS, celui-ci pouvant désormais, plus facilement que par le passé, mettre à disposition des centres ses propres chercheurs. Toutefois, dans un certain nombre de cas, on voit mal comment la complémentarité proclamée pourra se mettre en place, le vivier des chercheurs du CNRS dans un certain nombre de domaines important pour les centres, tout au moins le CSH, étant extrêmement limité, ce qui risque également de remettre en cause les orientations actuelles.

Le CSH ne peut pour sa part répondre à cette situation qu'en continuant et amplifiant son effort auprès des Universités pour s'efforcer d'identifier et de motiver de nouveaux chercheurs travaillant sur sa zone d'intervention. Mais il serait également souhaitable que les recrutements futurs s'opèrent désormais au niveau européen. Le rapport précédent soulignait déjà que seule une telle mesure permettrait véritablement d'élargir le vivier des chercheurs travaillant sur l'Asie du sud. Le présent rapport ne peut que reprendre ces propos.

**Deuxième partie**

**Activités de l'IFP**

# 1. Introduction

Le précédent rapport d'activité 2000-2001, faisait état de la nécessité de consolider les moyens dévolus à la recherche et d'assurer une plus grande cohérence aux activités de recherche, à la fois en intégrant au mieux l'ensemble de ces moyens et en répondant aux enjeux et priorités du moment. Communiquer, échanger et, d'une façon générale, faire connaître les acquis de l'Institut français, notamment auprès des partenaires indiens, font naturellement partie de cette politique scientifique et de coopération qui s'est traduite en 2001-2002 par la mise en oeuvre des actions ou projets suivants :

- l'identification et le recrutement en cours de trois chercheurs indiens confirmés en indologie, écologie et sciences sociales, sur appel à candidature, et la mise à disposition de trois bourses d'études doctorales ou post-doctorales à des étudiants ou jeunes chercheurs indiens dans chacun de ces domaines. S'y ajoute le recrutement d'une assistante de direction chargée de la communication;
- l'affectation en cours ou prochaine de deux chercheurs français à l'IFP, l'un de l'IRD pour un projet de recherche sur la micro-finance en Inde, l'autre du CIRAD-Forêt en écologie forestière qui viendront ainsi consolider les équipes et programmes en place;
- l'organisation de plusieurs colloques et tables rondes en écologie (environnement et développement durable) et sciences sociales (gestion sociale de l'eau et socio-anthropologie du SIDA), dans le cadre de la mise en place de nouveaux projets de recherche et partenariats;
- la participation à un nombre accru d'ateliers, séminaires et conférences conduisant à plus largement diffuser les travaux de l'IFP mais aussi à mieux identifier la demande indienne et inscrire l'IFP au coeur des dynamiques et enjeux de la coopération franco-indienne. A ce titre, l'IFP a participé en octobre 2001 au séminaire "Connaissance de l'Inde agricole et coopération franco-indienne en recherche agronomique, co-organisé par l'INRA, le CIRAD, l'IRD, l'ENGREF et le CEMAGREF;
- la préparation en cours d'expositions à caractère patrimonial sur *i) les formes de Shiva en Inde du Sud ii) l'héritage architectural de Pondichéry iii) les maisons-palais du Chettinad* pour lesquels des crédits importants ont été obtenus;
- le développement de deux actions de recherche en sciences sociales, appuyées par l'Ambassade de France en Inde, l'une axée sur l'analyse sociale et culturelle du Sida, l'autre sur la gestion sociale de l'eau. Celles-ci sont en voie d'être consolidées par la mise en place de partenariats et de financements extérieurs, respectivement avec l'ANRS et le CIRAD-Tera côté français. Le projet "Gestion sociale de l'eau" constitue un volet complémentaire au projet "Petits bassins versants expérimentaux" initié par la Cellule Franco-Indienne de Recherche en Sciences de l'Eau (IRD et *Indian Institute of Science* (IIS, Bangalore) auquel participe l'équipe pédologie de l'IFP;
- le démarrage de deux nouveaux projets d'écologie, le premier "Indicateurs de pression environnementale selon un degré d'anthropisation croissante" sur financement MAE et dans le cadre d'une collaboration avec le CIRAD, dont le CIRAD-Forêt, le second, sur crédits de coopération de l'Ambassade de France, axé sur le développement d'outils d'aide à l'identification et de diffusion d'information en taxonomie et biodiversité floristique. La demande indienne en la matière est forte et ce projet, appliqué aux forêts des *Western Ghats*, comme celui en voie d'achèvement sur les mangroves du Sud de l'Inde et du Sri Lanka, sur financement européen, sont fédérateurs de partenariats. Ils ouvrent sur une recherche finalisée, en prise directe avec le développement et la gestion intégrée des ressources naturelles. S'y ajoutent plusieurs demandes de financement sur des thèmes de recherche plus fondamentaux et tout autant prioritaires, sur le carbone organique des sols lié à la conservation de la biodiversité (projet collaboratif soumis au CEFIPRA par le CIRAD et le NBSS/LUP) et sur les changements climatiques (atelier franco-indien avec le concours de l'Ambassade d'Allemagne).

Le développement de ces projets et partenariats satisfait aujourd'hui une meilleure cohérence d'ensemble, scientifique et de coopération, conduisant à une programmation à la fois mieux structurée, simplifiée et, on peut l'espérer, plus lisible. Ainsi, la recherche menée actuellement à l'IFP relève-t-elle des grands axes suivants : *i)* Savoirs et patrimoine culturel indien, *ii)* Environnement et développement durable, *iii)* Population, santé et sociétés, lesquels se déclinent en neuf programmes tels que donnés dans ce rapport d'activité.

L'exercice de programmation scientifique qui reste à formaliser dans le cadre du mandat de l'IFP, de la demande indienne mais aussi de celles française et internationale, et selon les procédures propres à toute institution scientifique qui prétend mener une recherche de qualité, reste évidemment indissociable de l'exercice d'évaluation. A ce titre, rappelons qu'une mission d'audit en indologie a été réalisée début 2001, suivie d'une mission d'évaluation des bibliothèques de l'Institut français début 2002 ; une mission d'audit en sciences sociales est prévue pour fin 2002 qui concernera l'ensemble du dispositif français oeuvrant dans ce domaine d'étude, dans le

cadre du dispositif de coopération franco-indienne.

Il reste que l'Institut français dont le champ des domaines disciplinaires est large est un établissement de taille modeste, qui, par conséquent, doit avoir le souci permanent d'intégrer les multiples compétences et partenariats qui y participent. C'est également une institution unique par son statut, son expérience, la richesse de ses collections et ressources documentaires, son mode opérationnel –on y fait du terrain comme en peu d'endroits ailleurs en Inde– et sa capacité d'accueil.

A ce sujet, il convient d'indiquer ici que le nouveau bâtiment qui accueillera les équipes d'écologie et une bibliothèque centrale fin 2002 améliorera considérablement ces rôles. Dans cette perspective, une reconfiguration des espaces de travail de l'ensemble des équipes de recherche et services a été préparée qui conduira à mieux intégrer les ressources humaines, documentaires et matérielles de l'IFP et, à terme, devrait améliorer son fonctionnement.

Denis Depommier  
Pondichéry, le 30 mars 2002

## 2. Organisation et gestion des ressources

### 1. Introduction

En termes de budget, l'exercice 2001 a vu l'attribution de deux subventions, obtenues sur l'enveloppe de coopération du Poste (au total 30.490 Euros) pour le développement de deux études sur les thèmes du Sida et de l'Eau. Une subvention complémentaire de fonctionnement a été attribuée également en fin d'exercice (15.245 Euros) ainsi qu'une subvention exceptionnelle de 13.720 Euros pour l'organisation en 2002 de l'opération "Maisons Palais du Chettinad". Est enfin venu compléter l'enveloppe 2001 un crédit FICRE de 5.335 Euros pour la mise en valeur du fonds documentaire de l'IFP et la formation des personnels.

La subvention de fonctionnement attribuée par le MAE à l'IFP au titre de 2002, quant à elle, reste la même qu'en 2001, reconduite à hauteur de 457.350 Euros.

### 2. Gestion du budget

Le budget 2002 est de 859.190 Euros, la subvention de fonctionnement représentant 53,2 % du budget total (contre 63,5% pour 2001). Il comprend un prélèvement important sur fonds de roulement, rendu nécessaire par des investissements indispensables (nouveau véhicule, parc informatique, rénovation des bâtiments), et la mise en oeuvre de la politique de renforcement des équipes de recherche.

Il convient de noter qu'un ensemble de subventions (20.200 Euros au total) attribuées sur l'enveloppe de coopération du Poste et destinées au financement de recherches en sciences sociales (SIDA, Gestion sociale de l'eau) et écologie (Système d'information botanique) viendra abonder les ressources de l'Institut français lors de l'établissement de la première décision modificative, courant 2002.

### 3. Gestion des personnels

#### 3.1. Politique salariale

Dans l'attente de la notification de la commission interministérielle sur l'ajustement salarial à intégrer au titre de l'augmentation du coût de la vie en Inde en 2001, et en accord avec les autres services de l'Ambassade, une augmentation prévisionnelle des

salaires des personnels locaux de 7% a été inscrite au budget 2002.

#### 3.2. Mouvement de personnel

##### 3.2.1. Personnel MAE

Comme prévu, Benoît Thierry, CSN en fin de mission, a été remplacé par un Volontaire Civil le 11 octobre 2001. Ce dernier, Stéphane Gueritte, a pris ses fonctions au laboratoire de Géomatique de l'IFP.

##### 3.2.2. Personnel local

Poursuivant sa politique de renforcement des personnels de recherche, l'Institut a lancé des appels à candidature pour le recrutement de trois chercheurs indiens confirmés, pour chacun de ses départements.

Par ailleurs, l'équipe de direction s'est renforcée en mars 2002 d'une assistante de direction, Mme Manisha Dolia, notamment chargée du vaste dossier communication de l'Institut français.

Enfin, le remplacement de M Ratnadeep Datta, responsable informatique qui avait quitté ses fonctions en 2000, a été réalisé par l'arrivée de M Balasubramanian. Le départ de Mme Mourrot au sein du secrétariat général (comptabilité) a été quant à lui compensé par le recrutement de Melle Anbumalar Aroumougame.

#### 3.3. Organigramme

Le tableau page suivante présente la répartition, par grade et fonction, des personnels de l'Institut au sein des différents départements, laboratoires et services de l'Institut au 1<sup>er</sup> mai 2002.

### 4. Bourses d'aide à la recherche

Comme les années précédentes, l'Institut français a lancé des appels à candidatures pour six bourses d'aide à la recherche en écologie, indologie et sciences sociales, disponibles ou susceptibles d'être libérées au 1<sup>er</sup> octobre 2002, pour l'année universitaire 2002-2003.

Pour 2001-2002, et sur consultation du Conseil Scientifique, les bourses ont été attribuées à : Nicolas Dejenne, doctorant en indologie, Nicolas Durand,

Claude Garcia et Taïana Rivière, doctorants, en écologie, Brigitte Sébastia et Sébastien Oliveau, doctorants en sciences sociales.

Par ailleurs, trois bourses de recherche offertes à des doctorants ou post-doctorants indiens ont été à nouveau budgétées pour 2002-2003. Senthil Babu, doctorant en indologie à *J. Nehru University*, et Rajendran Parthesarathy, doctorant en sciences sociales à la *Tamil University* de Tanjore, continuent leurs travaux au titre de l'année académique 2001-2002 dans le cadre de deux programmes de l'Institut français, respectivement "Etude du Tamil Nadu contemporain" et "Santé et sociétés". La bourse en écologie devrait être pourvue prochainement.

### 5. Matériels

Ont été budgétés : l'acquisition d'un nouveau véhicule de terrain, en remplacement d'un même véhicule, largement amorti, le remplacement de plusieurs équipements informatiques, dans la perspective de la mise en réseau et de la standardisation des matériels et, enfin, la poursuite des travaux de conditionnement d'air dans la partie ancienne du bâtiment.

### 6. Extension des bâtiments

Les travaux d'extension de l'Institut, qui ont démarré en août 2001, ont bien progressé. Ils devraient être achevés au troisième trimestre 2002 (cf. plans page suivante). Ils sont menés en parallèle avec la mise en place d'un nouveau réseau informatique et téléphonique pour l'ensemble des bâtiments sur un crédit supplémentaire obtenu auprès des Services Immobiliers du MAE. Ces travaux conduiront à un réaménagement des espaces de travail et des bibliothèques pour une meilleure intégration des équipes de recherche et des ressources

documentaires. Comme suite à une mission d'expertise du CEDUST/Ambassade de France en février dernier, un projet de réorganisation des ressources documentaires prend actuellement forme visant notamment à rassembler l'ensemble des ressources documentaires au sein de l'IFP et à aménager une salle de lecture commune dans la nouvelle bibliothèque du projet d'extension.

A ces travaux succéderont alors le réaménagement du jardin et de ses dessertes.

### 7. Conclusion

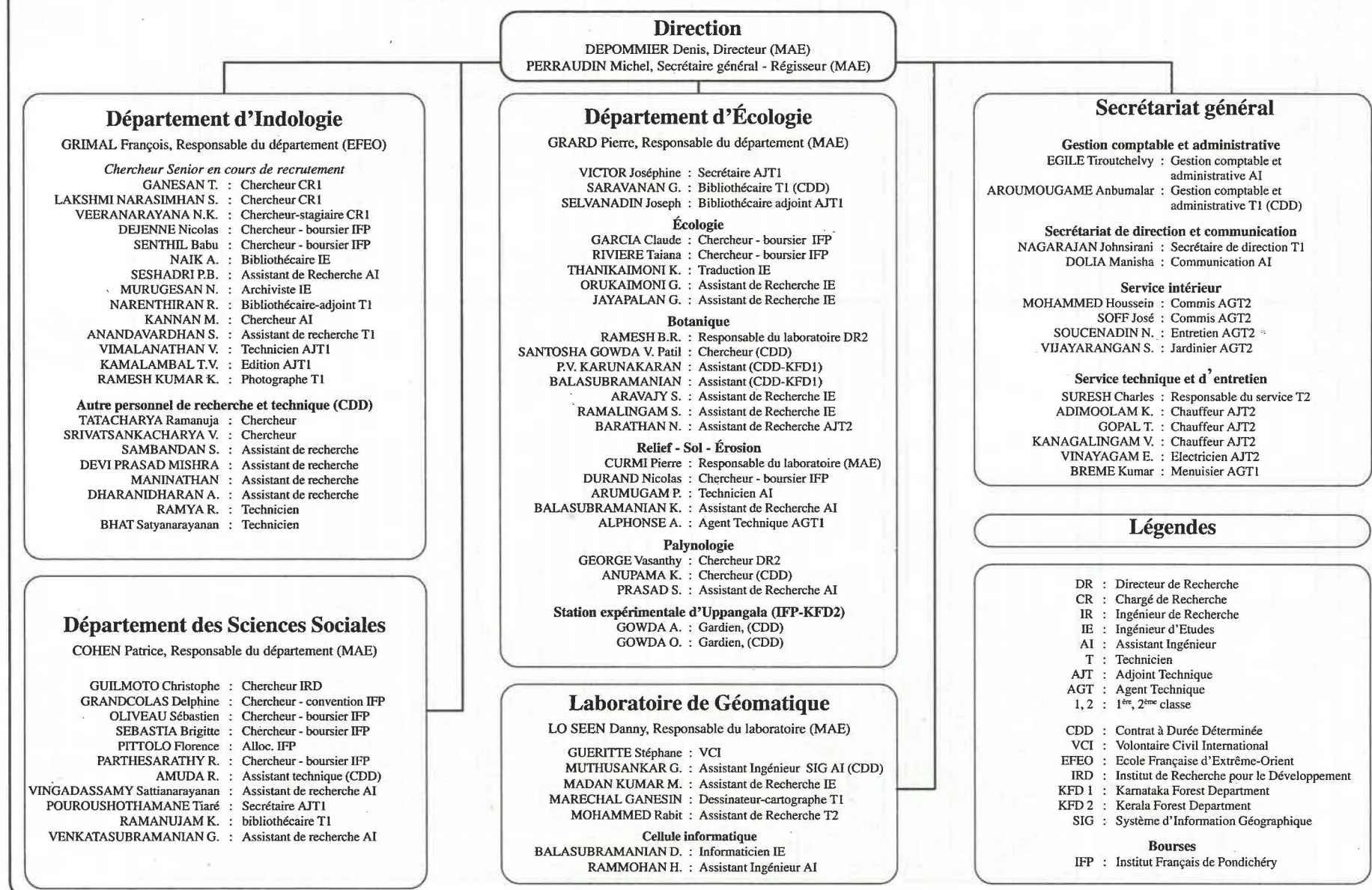
Le projet d'extension des bâtiments de l'IFP, en voie d'achèvement, améliorera considérablement le fonctionnement des équipes de recherche, à l'étroit dans les anciens bâtiments depuis de nombreuses années. Il permettra également à l'Institut de pleinement jouer son rôle d'accueil de chercheurs indiens, français et européens dans le cadre de partenariats. Toutefois, dès que le département d'écologie se sera installé dans son nouveau bâtiment, fin 2002, le fonctionnement et l'entretien immobilier de l'Institut, pèseront davantage sur le budget de l'établissement qu'il sera par conséquent impératif de consolider.

A défaut d'obtenir une amélioration de la subvention du MAE pour 2003, des mesures drastiques en matière de personnel ou de fonctionnement, fortement préjudiciables à la qualité de la recherche, ne pourront être évitées.

Pour sa part, la direction de l'IFP, consciente des contraintes budgétaires du Département encourage les chercheurs à identifier de nouvelles ressources extérieures afin de développer leurs programmes de recherche et maintenir un haut niveau de production scientifique.

**Tableau 2 : Organigramme de l'Institut Français de Pondichéry au 30/03/02**

(y compris les doctorants et post-doctorants, boursiers de l'IFP et autres boursiers au titre de 2002-03)



**PERSONNELS SUR C.D.I.**

Nom/Prénom - Classement grille	Fonctions
<i>Agents de service</i>	
M. VINAYAGAM E. - Adj. Techn. 2	Electricien
M. ADIMOLAM K. - Adj. Techn. 2	Chauffeur
M. GOPAL T. - Adj. Techn. 2	Chauffeur
M. KANAGALINGAM V. - Adj. Techn. 2	Chauffeur
M. BREME KUMAR - Agt Techn. 1	Menuisier
M. ALPHONSE A. - Agt Techn. 1	Aide Labo
M. VIJAYARANGAN S. - Agt Techn. 2	Agent service
M. HOUSSEIN M. - Agt Techn. 2	Agent service
M. SOFF J. - Agt Techn. 2	Agent service
M. SOUCENADIN N. - Agt Techn. 2	Agent service
<i>Personnels Administratifs</i>	
Melle T. EGILE - Ass. Ingénieur	Comptable
Melle A. AROUMOGAME - Techn. 1	Gestionnaire
M. SELVANADIN J. - Adj. Techn. 1	Archiviste/Bibliothécaire
Melle J. NAGARAJAN - Techn. 1	Secrétaire Dir.
Mme JOSEPHINE V. - Adj. Techn. 1	Secrétaire Eco
M. C. SURESH - Techn. 2	Intendant
Mme T. PURUSHOTAMANE - Adj. Technique 1	Secrétaire Sc. Soc.
Mme M. DOLIA - Ass. Ingénieur	Communication
<i>Personnels Techniques et de Recherche</i>	
M. T. GANESAN - Ch. recherche 1	Chercheur Indo
M. S.L. NARASIMHAN - Ch. Recherche 1	Chercheur Indo
M. V.N. PADURANGI - Ch. Recherche 1	Chercheur Indo
M. N. MURUGESAN - Ing. Etudes	Chercheur Indo
M. M. KANNAN - Ass. Ingénieur	Chercheur Indo
M. K. RAMESH KUMAR - Techn. 1	Technicien Indo
M. P.B. SESHADRI - Ass. Ingénieur	Ass. Recherche Indo
M. S. ANANDAVARDHAN - Techn. 1	Ass. Recherche Indo
M. R. NARENTHIRAN - Techn. 1	Ass. Recherche Indo
Chargé de recherche 1	Chercheur Indo
Melle A. NAIK - Ing. Etudes	Bibliothécaire Indo
M. VIMALANATHAN V. - Adj. Techn. 1	Technicien Indo
M. B.R. RAMESH - Dir. recherche 2	Chercheur Eco
Melle G. VASANTHY - Dir. recherche 2	Chercheur Eco
M. S. ARAVAJY - Ing. Etudes	Ass. Recherche Eco
M. P. ARUMUGAM - Ass. Ingénieur	Technicien Eco
M. K. BALASUBRAMANIAN - Ass. Ingénieur	Ass. Recherche Eco
M. G. JAYAPALAN - Ing. Etudes	Ass. Recherche Eco
M. G. ORUKAIMANI - Ing. Etudes	Ass. Recherche Eco
M. S. PRASAD - Ass. Ingénieur	Ass. Recherche Eco
M. S. RAMALINGAM - Ing. Etudes	Ass. Recherche Eco
M. N. BARATHAN - Adjt. Techn. 2	Ass. Recherche Eco
Chargé de recherche 1	Chercheur Eco
M. SARAVANAN G. - Techn. 1	Bibliothécaire Eco
M. S. VINGADASSAMY - Ass. Ingénieur	Ass. Recherche Sc. Soc.
M. G. VENKATASUBRAMANIAN - Ass. Ingénieur	Ass. Recherche Sc. Soc.
M. K. RAMANUJAM - Techn. 1	Bibliothécaire Sc. Soc.
Chargé de recherche 1	Chercheur Sc. Soc.
M. M. MADAN KUMAR - Techn. 1	Ass. Recherche Géo
M. MARECHAL GANESIN - Techn. 1	Ass. Recherche Géo
M. H. RAMOHAN - Ass. Ingénieur	Ass. Recherche Géo
M. M. RABIT - Techn. 2	Ass. Recherche Géo
M. D. BALASUBRAMANIAN - Ing. Etudes	Informaticien
Mme K. THANIKAIMONI - Ing. Etudes	Cellule d'édition
M. T.V. KAMALAMBAL - Adj. Technique 1	Cellule d'édition

**Masse salariale brute année 2002 (hors charges)**  
*dont personnels de service*  
*dont personnels administratifs*  
*dont personnels techniques et de recherche*  
*dont pourcentage dédié aux activités de recherche*

10.01%  
12.76%  
77.23%  
80.58%

**8,011,023 Rs**  
802,134 Rs  
1,022,128 Rs  
6,186,760 Rs  
6,455,624 Rs



**PERSONNELS SUR C.D.D.**

Nom/Prénom - Classement grille	Fonctions
<i>Personnel de recherche</i>	
M. V. SRIVATSANKACHARYA	Chercheur Indo
M. R. TATACHARYA	Chercheur Indo
Mme K. ANUPAMA	Chercheur Eco

**Masse salariale brute année 2002 (hors charges)**  
*dont pourcentage dédié aux activités de recherche*

**529,706 Rs**  
**529,706 Rs**

**PRESTATAIRES DE SERVICE**

Nom/Prénom - Classement grille	Fonctions
<i>Personnel de recherche</i>	
Melle Ramya - Indologie	Technicien Indo
M. Devi Prasad Mishra - Indologie	Ass. Recherche Indo
M. S.N. Bhat - Indologie	Ass. Recherche Indo
M. A. Dharanidaran - Indologie	Ass. Recherche Indo
M. Sambandan - Indologie	Ass. Recherche Indo
M. Maninathan - Indologie	Ass. Recherche Indo
M. X - Indologie	Informaticien Indo

**Masse salariale brute année 2002 (hors charges)**  
*dont pourcentage dédié aux activités de recherche*

100%

**537,480 Rs**  
**537,480 Rs**

**RECAPITULATIF**

**Masse salariale brute totale année 2002 (hors charges)**

*dont personnel permanent*

88.24%

**9,078,209 Rs**

*dont personnel temporaire et prestataires*

11.76%

8,011,023 Rs

1,067,186 Rs

***dont pourcentage dédié aux activités de recherche***

**82.87%**

**7,522,810 Rs**



# 3. Programmes et activités de recherche

## Savoirs et Patrimoine culturel indiens

### Département d'Indologie

#### 1. Introduction

Au cours de l'année écoulée, le Département d'Indologie a poursuivi ses travaux de fond donnant lieu à la publication d'ouvrages de référence dans le domaine des études sanskrites. Ces programmes d'institution concernent tant les analyses indiennes de la langue et de la littérature sanskrites que l'histoire du sivaïsme en Inde du Sud.

Parallèlement à ces études, le Département a renforcé son inscription dans son environnement linguistique et culturel tamoul en commençant la réalisation, avec des partenaires locaux, d'un atlas des configurations historiques de l'Inde du Sud, et en développant ses études de littérature tamoule contemporaine.

Soucieux de ses liens avec l'Université française, le Département a élargi son accueil aux maîtrises. Ainsi, dans la cadre de la convention IFP - Paris III, cette politique s'est concrétisée dès août 2001 par l'accueil de Mlle Uthaya Vellupillai pour son travail sur la chapelle de la Déesse à Tiruvannamalai. Sur le plan éditorial, le dernier exercice a vu la publication, sous la direction de F. Grimal, du recueil *Les sources et le temps. Sources and Time. A Colloquium, Pondicherry, 11-13 January 1997*, et la mise à la presse de plusieurs ouvrages.

Par ailleurs, l'année 2001 a vu la mise en place d'un Comité de pilotage des activités indologiques menées en commun par l'IFP et l'EFEO à Pondichéry et dont la première réunion a eu lieu à Paris le 6 décembre dernier.

Créé sur recommandation de la mission d'audit en indologie du 21 février 2001, ce comité au rôle consultatif compte 6 membres : Mme Colette Caillat, M Gérard Colas et M Gerdi Gerscheimer, nommés par l'EFEO et Mme Nalini Balbir, Mme Fabrizia Baldissera et M Dieter B. Kapp, nommés par le MAE, lui-même représenté par le Département.

Le Comité a notamment compétence sur tous les aspects de programmation d'activités de recherche réalisées en commun par l'IFP et l'EFEO.

#### 2. Programmes de recherche

Les activités de recherche en Indologie ont été

regroupées en trois grands programmes *i)* Préservation et transmission d'un patrimoine intellectuel indien, qui porte sur la langue sanskrite et les religions indiennes, *ii)* Histoire du Sud de l'Inde et *iii)* Etude du Tamil Nadu contemporain, largement consacrée à la littérature.

#### 2.1. Préservation et transmission d'un patrimoine intellectuel indien

##### 2.1.1. Analyses indiennes de la langue et de la littérature sanskrites

Cette direction de recherche est fondamentale à plusieurs points de vue: *i)* à celui des besoins universitaires; à cet égard l'IFP entend continuer d'être la "base arrière" des études sanskrites françaises, et ce programme d'institution les concerne au premier chef; *ii)* à celui des besoins de la discipline elle-même dans la mesure où les travaux menés dans cette direction portent sur un point de vue indien indispensable mais jusqu'à présent difficile d'accès; *iii)* ces travaux sont enfin rendus possibles par la présence au sein de l'institution elle-même de lettrés indiens qui, par ailleurs, sont un relais capital pour les collaborations avec le monde de l'indologie indienne.

- *Dictionnaire des exemples de la grammaire paninéenne (Paniniya-vyakarana-udaharana-kosa)*

Il s'agit de préserver et de transmettre sous une forme aussi aisée que possible le savoir traditionnel que possèdent encore quelques rares savants lettrés indiens, concernant le fonctionnement du système grammatical paninéen qui constitue depuis plus de deux millénaires le premier outil d'analyse de la langue sanskrite. Ce système fort complexe de 3 978 + 5 066 règles est ici lui-même analysé à partir des quelques 73 000 exemples donnés par 4 commentateurs à l'*Astadhyayi* de Panini : le *Mahabhasya*, la *Kasikavrtti*, la *Bhasavrtti* et la *Siddhantakaumudi*. La collecte et l'analyse de tous les exemples sont achevées. Pour des raisons pratiques, ce travail s'est fait en suivant le plan en neuf chapitres de ce dernier commentaire, le mieux connu des grammairiens de l'Inde du Sud. Et, parmi ces neuf chapitres, c'est celui sur les mots composés (*samasa-prakarana*) que l'on a choisi pour commencer à informatiser ce

dictionnaire. Rappelons que cette action fait partie des programmes inscrits à l'accord culturel franco-indien. La partie indienne pourrait être l'*Indira Gandhi National Centre for the Arts* qui a donné son accord de principe pour informatiser cette très importante base de données. Cette oeuvre, conçue et suivie par F. Grimal (EFEO/IFP), est à présent celle des grammairiens V. Venkataraja Sarma (EFEO), V. Srivatsankacharya (IFP) et S. Lakshminarasimham (IFP), assistés de P.B. Seshadri (IFP), S. Anandavardhan (IFP) et R. Ramya (IFP).

■ *Sabdabodhamimamsa*

“La connaissance par le mot”, tel est le sujet de cette revue des thèses d'un certain nombre de savoirs traditionnels (*sastra*) sur cette question, préparée par le professeur N.S. Ramanuja Tatacharya. Plusieurs volumes ont été rédigés et sont en cours de révision. Le premier, consacré à la phrase (*vakya*) et à son sens (*vakyartha*), devrait paraître cette année. Responsable: R. Tatacharya (IFP), assisté de N.K. Veeranarayana (IFP).

■ *Traduction du Kavyadarpana (Le miroir de la poésie) de Rajacudamani Diksita*

Le but de cette action est de donner un accès à l'ensemble de la poésie sanskrite, sous la forme d'une première traduction d'un commentaire élaboré du *Kavyaprakasa (La lumière sur la poésie)* de Mammata (Cachemire, XI<sup>ème</sup> s.). Il faut savoir que, comme tout texte théorique sanskrit, ce très célèbre manuel de poésie n'est compréhensible qu'à l'aide de commentaires. Or, jusqu'à présent, aucun d'entre eux n'a été traduit. F. Grimal (EFEO/IFP) et S.L.P. Anjaneya Sarma (EFEO) ont entrepris d'en traduire un, le *Kavyadarpana*, composé par Rajacudamani Diksita au début du 17<sup>ème</sup> siècle à la cour des nayaks de Tanjore. Au cours de la période couverte par ce rapport, ont été étudiées et traduites les parties consacrées au “sens suggéré fondé sur le pouvoir du mot” (*sabdasktimuladhvani*) et au double sens (*slesa*). Ce sujet a fait l'objet de deux séries de conférences à la IV<sup>ème</sup> section de l'EPHE en novembre-décembre 2001 et mars 2002. Responsables: F. Grimal (EFEO/IFP) et S.L.P. Anjaneya Sarma (EFEO).

■ *Index des mots de l'oeuvre de Bhavabhuti*

Cette action est achevée. Soulignons que cet index aux usages multiples, de plus de 17 500 entrées (et environ 8 500 renvois), n'est pas une simple liste alphabétique de mots sanskrits et prâkrits, mais qu'il représente le résultat d'une analyse lexicologique de ce corpus, soit, finalement, d'une réflexion sur la notion de mot dans cette forme de littérature qu'est le *kavya* sanskrit. La publication en est prévue en 2002 dans la série des Publications du Département d'Indologie. Responsable : F. Grimal (EFEO/IFP)

avec la collaboration de H.N. Bhat (EFEO) qui prépare, sur le même modèle, des index pour l'*Anargharaghava* de Murari et le *Balaramayana* de Rajasekhara.

■ *Théorie du nombre dans la grammaire paninéenne et ses relations avec le Nyaya-Vaishesika*

Mme Pascale Haag-Bernède a poursuivi son travail de thèse sur ce sujet, à Pondichéry-même et à Pune, en missions de l'IFP, jusqu'au 3.10.2001, date de la fin de son allocation de recherche IFP d'un an (étude doctorale sous la direction du Prof. Pierre Sylvain Filliozat (EPHE-IV<sup>ème</sup> section) et avec la collaboration du Prof. Nalini Balbir (Université Paris III).

2.1.2. *Etude du sivaïsme en Inde du Sud*

■ *Parampara*

Le catalogage et le scannage des manuscrits se sont poursuivis, pendant la période considérée, au rythme suivant : Catalogage : 115 liasses de manuscrits sur feuille de palme ont été décrites, et les références de 97 transcrits directement saisies sur ordinateur; Scannage : 62 liasses de manuscrits sur feuille de palme, soit 13 064 images, et 93 transcrits, soit 18 416 images. Le cédérom de démonstration de ce programme est en cours de perfectionnement.

Le programme *Parampara* a été conçu et est supervisé par F. Grimal (EFEO). Il a bénéficié en 1998-99 de la contribution de D. Goodall alors boursier de l'Université Oxford. Le catalogage est fait par T. Ganesan (IFP), S. Sambandan et Deviprasad Mishra (tous deux IFP, sur C.D.I.); une saisie des données est assurée par R. Sathyanarayanan et Nibedita Rout (tous deux EFEO, à mi-temps), le scannage par A. Dharanidharan et B.R. Sathyanarayana Bhat (tous deux IFP, sur contrats temporaires) et le nettoyage des manuscrits par V. Vimalanathan (IFP). Il faut souligner que l'ampleur et la difficulté du catalogage des manuscrits nécessitent de trouver un déchiffreur supplémentaire en remplacement de R. Subramanian.

■ *Les sources sanskrites du Saivasiddhanta et l'histoire : édition critique de textes canoniques*

Sous cet intitulé, Bruno Dagens, Marie-Luce Barazer-Billoret et Vincent Lefèvre (Université Paris III et CNRS) continuent l'oeuvre d'édition et de traduction de textes “agamiques” menée autour du pandit N.R. Bhatt. Après une traduction du *Rauravagama* faite sur l'édition donnée par ce dernier, et parue en 2000 dans la collection des Publications du Département d'Indologie, cette équipe, dans le cadre d'une convention de coopération entre l'IFP et l'Université Paris III, a repris l'édition critique du *Diptagama*. Il s'agit d'un des textes canoniques, traitant d'architecture, de rituel

et d'iconographie en un centaine de chapitres, soit environ 6 600 vers. La publication, prévue en trois volumes au moins, devrait commencer à paraître en 2003. Le premier volume est fondé sur la collation d'une quinzaine de manuscrits.

#### ■ *Etude du Saivasiddhanta au Tamil Nadu*

Le projet de reconstitution de l'histoire du *Saivasiddhanta* dans le pays tamoul s'appuie sur i) les textes traitant de rituels *saiva*, publiés et non publiés, ii) les textes doctrinaux de base du système écrits par les fondateurs du système, appartenant à d'autres régions de l'Inde, notamment le Cachemire, et iii) les influences d'autres écoles de pensée telles que le *vedanta*. Les données épigraphiques sont mobilisées

Est entreprise également une analyse détaillée du contenu du corpus de textes manuscrits, en sanskrit et en tamoul, de la collection de l'IFP.

#### ■ *Sivaïsme et avatara. Les formes du mythe de Parasurama en Inde du Sud*

L'objectif de cette étude doctorale, sous la direction du professeur Nalini Balbir (Université Paris III), est de dégager les traits spécifiques qu'a pris le personnage de la tradition savante sanskrite, épique et puranique, Parasurama, dans le contexte régional de l'Inde du Sud, auquel cette tradition le rattache fortement. Le responsable de cette action de recherche est Nicolas Dejenne, boursier IFP depuis le 1<sup>er</sup> octobre 2001.

## 2.2. Histoire du Sud de l'Inde

### 2.2.1. Atlas des configurations historiques du Sud de l'Inde

Le titre répond à la vision globale des concepteurs et du coordinateur du projet, le Prof. Y. Subbarayalu de l'Université de Tanjore. L'objectif final est de créer un Système d'Information Géographique pour l'Histoire du pays tamoul (Tamil Nadu et Kerala actuels), à partir des données archéologiques et épigraphiques disponibles. Elles résultent pour l'essentiel du dépouillement exhaustif des inscriptions de l'aire considérée, œuvre du Prof. Y. Subbarayalu. Elles sont complétées par d'autres corpus épigraphiques, de données archéologiques, numismatiques..., fruits de travaux universitaires qui rejoignent le projet sous la houlette du coordinateur. Les institutions associées au projet, via leurs chercheurs, outre la *Tamil University*, sont l'Université de Mangalore et le *Madurai State Department of Archaeology*. La consultation de l'atlas est prévue à travers un thesaurus de mots-clés déjà mis au point au cours du dépouillement des inscriptions par nos collègues tamouls. La

stratification chronologique va de la préhistoire au 17<sup>ème</sup> siècle. En plus du système cartographique, l'ensemble documentaire livre accès aux références épigraphiques collationnées, à des index et à une bibliographie. Tout en découvrant au profane une représentation graphique du passé et de l'évolution historique, le système pose pour le spécialiste les bases les plus objectives pour l'examen des questions qui divisent les historiens de l'Inde méridionale : Etat segmentaire ou féodalisme, culture des temples, gestion de l'eau, urbanisation, organisation agraire, fiscalisation, guildes et réseaux marchands, stratification sociale, configurations politiques successives, etc. Les données étant jusqu'ici dispersées et diversement analysées, il importe d'abord de les compiler et de les « homogénéiser » pour qu'elles puissent être traitées.

Envisagé et annoncé depuis deux ans, le projet a reçu un début effectif de réalisation avec le recrutement d'un assistant de recherche le 1<sup>er</sup> janvier 2001, et lorsque le responsable du laboratoire de géomatique a pu élaborer, avec un personnel engagé pour et dans d'autres tâches, un prototype sur un territoire limité (zone de Coimbatore-Erode) afin de mettre en place la méthodologie générale pour structurer les bases de données archéologiques et historiques et évaluer les moyens nécessaires à la réalisation de l'application pour l'ensemble de l'aire à couvrir. Le projet entre maintenant dans une nouvelle phase qui devrait se concrétiser en avril 2002 par la signature d'un contrat avec la *Tamil University*. Son équipe dirigée par le Prof. Y. Subbarayalu s'engage à consacrer quinze jours par mois au projet. L'IFP contribuera à la prise en charge des missions à l'IFP de l'équipe (le coordinateur et ses deux collaborateurs, K. Rajan et Athiyaman). Par ailleurs, l'affectation à la prochaine programmation informatique elle-même d'un technicien de géomatique plus spécialisé serait nécessaire. En attendant, la communication et la coordination avec Tanjore seront assurées conjointement par MM Kannan et Balu, sous la supervision de Danny Lo Seen. Enfin, des ressources financières extérieures devront être recherchées pour donner un plein développement à ce projet.

Programmation indicative pour 2002 :

1. Réalisation d'un premier cédérom de démonstration à partir des données archéologiques dont l'ensemble est déjà rassemblé par K. Rajan, professeur d'archéologie, *Tamil University*, Tanjore, autour de son *Atlas archéologique du Tamilnad*. Les autres données à réunir sont les données numismatiques et le corpus d'inscriptions brahmi d'I. Mahadevan. Enfin, une projection purement spéculative de la géographie des

textes du Sangam est envisagée, ne serait-ce que pour mesurer la distance des poèmes à la géographie historique.

2. Parallèlement, sur un espace choisi pour sa densité, sera tentée la mise en place de l'ensemble de données le plus compact possible pour tester de façon complète le choix des symboles et les problèmes résultant des liens à créer pour l'ensemble des manipulations de données à travers l'espace et le temps.

3. Recherche de financements extérieurs.

A mesure du déroulement du projet, des tables rondes permettront de faire le point sur l'approche méthodologique et de faire appel à des consultants extérieurs, tels J-L. Sabatier (CIRAD) ou O. Bopearachchi (CNRS).

#### 2.2.2. Inscriptions de l'Etat de Pondichéry

Cette action prend fin en 2002. Sous le titre de *Putuceri Manila-k-kalvettukal, Inscriptions of Pondicherry State*, l'ouvrage commencé par S. Kuppuswamy et alii et achevé par G. Vijayavenugopal (EFEO) est prêt pour l'impression.

#### 2.2.3. Mémoire sur l'Inde de M Piveron de Morlat

Cette action s'achève par la publication de la traduction en anglais, avec introduction et notes par Jean-Marie Lafont, du *Mémoire sur l'Inde* de Piveron de Morlat, compte-rendu de la mission dont ce dernier a été chargé et des événements qui se sont passés d'octobre 1778 à juillet 1786 au Mysore. Elle paraîtra au cours de l'année 2002 sous le titre *Memoir on India*, vol. V de la collection « *French Sources of Indian History* » publiée par *Oxford University Press*, grâce à une aide à la publication de l'IFP et de l'Ambassade de France en Inde.

### 2.3. Etude du Tamil Nadu contemporain

La place de ce programme dans le Département d'Indologie apparaît d'autant plus importante que certains programmes de tamoul classique ont disparu.

En tamoul contemporain, en revanche, la volonté existe désormais clairement de mieux rendre perceptible la présence de l'IFP dans son environnement culturel en accordant à la culture tamoule en mouvement sa place légitime et en projetant l'IFP comme un centre de ressources et de discussions.

L'accueil, l'information et la libre discussion au sein de la structure d'études du tamoul contemporain de l'IFP s'expriment par de multiples interactions

avec les travaux des étudiants et chercheurs qui fréquentent son centre de documentation et consultent ses animateurs (par exemple, pour la France, Shridhar Radje inscrit en DEA à l'EPHE, Marie-Joseph Mahalingam, doctorant en sciences sociales à l'EHESS). Là encore le résultat se manifeste dans la mise en forme de certains travaux de recherche en tamoul comme la monographie anthropologique de Mark (s.j.) sur les Arunthathiyar (*Folklore Resources and Research Centre*, Palayankottai, 2001) ou la thèse de Ph.D. de Manickam (Université de Madurai), *Ballads of Kattabomman, An Historical and Comparative Approach*, en cours de révision. L'activité d'enseignant-chercheur de F. Gros dans sa direction d'études à l'EPHE est en relation permanente avec ce programme de l'IFP. M. Kannan est inscrit en diplôme de l'EPHE, et deux thèses récentes soutenues sous la direction de F. Gros ont bénéficié à un titre ou à un autre des ressources de ce programme de l'IFP : une thèse soutenue à l'EPHE par M Alphonse Manickam (juillet 2001) et une à l'université Paris III par Mme Chantal Delamourd (mars 2001).

#### 2.3.1. Littérature tamoule contemporaine

Une anthologie de nouvelles tamoules contemporaines a été publiée par les éditions de l'Aube (janvier 2002) avec le concours de l'IFP : vingt des textes choisis, traduits et présentés par François Gros et Kannan M. ont été regroupés sous le titre *L'arbre nâgalinga*. Les auteurs poursuivent un travail de promotion et d'articles de recherche sur ce thème. Cette action pourrait trouver un écho dans l'activité du CNL au service de l'opération médiatique des "Belles étrangères" à l'automne 2002.

Une anthologie de poésie tamoule contemporaine est en cours de préparation selon les mêmes critères.

La publication de la mise à jour anglaise de l'étude « *In search for Tamil Dalit Literature* » par Kannan M. et François Gros est annoncée pour le prochain volume (vol. 22, n°1, avril-mai 2002) de *South Asia Research*, revue publiée par la SOAS de Londres. On attend aussi une version tamoule.

A titre de conseiller d'édition auprès d'un éditeur de Coimbatore, Kannan M. est responsable de la parution en 2001 d'une douzaine d'ouvrages aux objectifs parfaitement ciblés : textes tamouls littéraires contemporains originaux, comme l'oeuvre du poète tamoul de Sri Lanka, Vilvaratnam, à qui un séminaire a été consacré à l'IFP, traductions tamoules d'ouvrages littéraires indiens (trois autobiographies *dalit* en marathi) ou espagnols, destinés à ouvrir aux lecteurs des perspectives encore peu explorées par la littérature de création tamoule, enfin des textes plus

idéologiques aidant à mieux percevoir les préoccupations essentielles des intellectuels tamouls et leurs aspirations identitaires dans une vision globale.

En complément de ces activités éditoriales, des réunions et débats sur la littérature contemporaine sont organisés et animés par Kannan M. Un crédit devrait être ouvert pour financer les invitations extérieures.

### 2.3.2. Etude des pratiques de lecture des petits journaux littéraires tamouls

L'effort de documentation se poursuit régulièrement dans le cadre de la bibliothèque de l'IFP, notamment par l'achat de collections de revues littéraires anciennes (*Manikkoti*, après *Ezhuttu*, par exemple), références aussi rares qu'indispensables. Les bibliothèques de prêt à Madras et Coimbatore ont été identifiées et la prochaine étape permettra de définir les profils des divers types de lecteurs. Une assistance technique complémentaire sera requise pour le traitement statistique des données et des sondages opérés auprès des lecteurs. Responsable : Kannan .M (IFP).

### 2.3.3. L'enseignement des sciences au Tamil Nadu durant la période coloniale

La bourse IFP de recherche de D. Senthil Babu, doctorant à la *Jawaharlal Nehru University*, sous la direction du Dr. Dhruv Raina et sur un sujet consacré à l'étude de l'enseignement des sciences au Tamil Nadu durant la période coloniale (1760-1940) et à la transmission du savoir traditionnel, notamment des pratiques mathématiques, a été renouvelée pour un an.

### 2.3.4. Les maisons-palais du Chettinad

L'action menée par R. Dulau, Conservateur du Patrimoine, et A. Gisinger, photographe, a pour but de réaliser pour 2002 une exposition itinérante autour d'un ouvrage illustré sur les maisons construites par une communauté de Chettiar dans le sud du Tamil Nadu entre la fin du XIX<sup>ème</sup> siècle et le milieu du XX<sup>ème</sup> siècle. Une maquette de l'ouvrage est prête et des financements ont été obtenus auprès du Ministère de la Culture et de la Communication et de celui des Affaires Etrangères (21 500 Euros).

S'y ajouterait la prise en charge par le Conseil régional de la Réunion -où doit avoir lieu l'exposition inaugurale- des matériels d'exposition (à confirmer courant 2002).

## 2.4. Photothèque : catalogage et valorisation scientifique

Le scannage et le catalogage informatisé du fond iconographique du Département d'Indologie de l'IFP se poursuivent avec l'appui du laboratoire de Géomatique. Ils sont assurés par N. Murugesan (archiviste), R. Kumar (photographe) et D. Balu (informaticien). En 2001-2002, 3 000 négatifs de la collection ont été scannés (soit un total de 7 000) et 9 200 photographies cataloguées (soit un total de 77 000) sur les quelques 126 000 tirages que compte le fond.

Les ressources de la photothèque ont permis la mise en œuvre de deux projets numériques : l'un préparatoire à une exposition sur l'héritage architectural de Pondichéry, projet commun IFP/EFEO/INTACH (à ce stade une première sélection et la digitalisation d'images et de textes sur cédéroms ont été réalisées), l'autre sur Bhairava : cédérom présentant 980 photographies, introduites et décrites par Karine Ladrech, ancienne allocataire de recherche à l'IFP, qui prépare une thèse sur le sujet. Une exposition sur les « Formes de Siva », également préparée par K. Ladrech, a été présentée à l'Ambassade de France à Delhi en octobre 2001 et devrait être proposée dans les prochains mois dans d'autres lieux (Alliances françaises, dont celle de Pondichéry).

L'enrichissement de la photothèque se fait toujours majoritairement au cours des missions sur le terrain menées par les chercheurs du Département. Le projet de recherche de Nicolas Dejenne sur Parasurama doit donner lieu à plusieurs missions dans le Sud de l'Inde pour compléter l'iconographie de cet avatar de Visnu.

Il faut souligner que les nombreuses tâches exigées des deux personnes en charge de la photothèque -prise et développement des photographies, réception des chercheurs indiens et étrangers et réponse à leurs demandes, scannage des négatifs, catalogage des données- sont très lourdes et pourraient conduire à recruter un technicien supplémentaire spécifiquement chargé du scannage des négatifs si l'on veut réaliser dans des délais raisonnables la mise en ligne de la collection numérisée. La préservation matérielle des négatifs, dont certains sont des témoignages iconographiques uniques, est assurée de manière satisfaisante, mais elle sera améliorée avec son transfert dans le nouveau bâtiment de l'Institut français, qui comprendra un laboratoire photographique et un espace climatisé regroupant l'ensemble des négatifs d'indologie, écologie et sciences sociales.

### 3. Perspectives

Afin de renforcer ses liens avec l'Université française, une convention avec l'Université de Provence (Département des Sciences de l'Antiquité) sera prochainement signée. Etablie sur le modèle de la convention passée en 2001, avec Paris III, elle permettra de développer en partenariat des projets scientifiques et d'assurer l'accueil d'étudiants français se destinant à terme à la recherche en indologie.

Par ailleurs, comme suite à la mission d'audit du 21 février 2001, et à la dernière réunion du Conseil Scientifique de l'EFEO le 20 décembre 2001, il a été décidé d'actualiser la convention IFP-EFEO de 1989. Dans cette perspective, le Département a demandé à la direction de l'IFP de proposer la rédaction d'une nouvelle convention de coopération avec l'EFEO sur une base contractuelle, par programme, laissant ainsi plus d'autonomie et de souplesse aux deux parties. Ce projet de convention a été approuvé par le Poste et transmis, courant mars, au Département qui le soumettra prochainement à la direction de l'EFEO.

Par ailleurs, afin de satisfaire ce souci d'autonomie et de souplesse mais aussi de répondre pleinement à la politique de coopération franco-indienne et de partenariat que le Poste développe à travers les Instituts de recherche français en Inde, deux créations de poste sont envisagées pour l'indologie à l'IFP : celle d'un chercheur français sur titre III et celle d'un chercheur indien de très haut niveau.

Les trois grands programmes qui constituent «l'indologie» de l'IFP sont le résultat d'une longue évolution. Ils méritent d'être poursuivis et renforcés par des moyens supplémentaires. C'est en particulier le cas de premier sous-programme, *Analyses indiennes des langues et des littératures*, destiné à soutenir les études sanskrites, d'abord françaises (cf. le développement des collaborations avec l'Université). Dans ce contexte, le recrutement d'un chercheur indien de haut niveau, parfait connaisseur de la langue sanskrite, de sa littérature et des théories qui la soutendent, est une nécessité. Dans le second sous-programme, l'action *Parampara*, destinée à faire de l'institution un centre de ressources important en matière d'histoire des religions indiennes, doit être menée à son terme. D'autre part, l'équipe dirigée par le professeur B. Dagens, comprenant un jeune conservateur du musée Guimet, redonne vie au projet initial du fondateur de l'IFP, le professeur J. Filliozat, d'une étude globale du sivaïsme de cette partie de l'Inde, liant textes et représentations figurées. L'*Atlas des configurations historiques du Sud de l'Inde* ajoute à ses qualités scientifiques (importance de l'épigraphie, pluridisciplinarité) et institutionnelles (il place l'IFP au sein de tout un réseau universitaire indien), le mérite de s'inscrire dans la tradition des

meilleurs savoir-faire de l'Institut français : la cartographie. Il doit aussi aider au développement de la géomatique. Les études tamoules ont également elles aussi besoin de cette « base arrière » qu'est l'IFP. Celles-ci se redéploient ces dernières années sous la forme d'une philologie large consacrée au monde contemporain, un redéploiement qui, entre autres conséquences, ancre solidement l'institution dans son environnement. Tous ces développements nécessitent parallèlement celui de cet autre centre de ressources qu'est la bibliothèque du département d'indologie, dont la réintégration au sein des autres fonds documentaire est nécessaire.

A l'échelle 2002-2003, plusieurs expositions et actions de promotion des acquis scientifiques sont programmées s'agissant des projets suivants.

- *Maisons Palais du Chettinad* : publication de l'ouvrage catalogue d'exposition (R. Dulau / A. Gisinger) et exposition itinérante en Inde (dont Madras, Delhi, Ahmedabad, Calcutta) grâce aux crédits du Ministère de la Culture et de la Communication et des Affaires Étrangères.
- *Formes de Siva en Inde du Sud* : exposition prévue à Pondichéry la seconde quinzaine d'août, avec la collaboration de l'Alliance française, et par la suite avec d'autres alliances en Inde du Sud telles que Madras, Bangalore, Trivandrum, Bombay.
- *Patrimoine architectural de Pondichéry* : exposition IFP/EFEO/INTACH envisagée sous une forme numérique avec production d'un cédérom devant servir de support à des conférences.
- *Parampara* : reprise en cours du cédérom-prototype issu de ce projet pour diffusion et promotion à Delhi auprès des autorités indiennes de la culture avec l'appui de l'Ambassade de France.

Enfin, sont prévus pour publication en 2002-2003 les ouvrages suivants :

- *Descriptive Catalogue of Manuscripts in the French Institute of Pondicherry, vol. IV*, F. Grimal et T. Ganesan.
- *Putuceri Manila-k-kalvettukkal, Inscriptions of Pondicherry State*, S. Kuppaswamy, G. Vijayavenugopal et alii.
- *Index des mots de l'oeuvre de Bhavabhuti*, F. Grimal.
- *Sabdabodhamimsa*, vol. 1 : *Vakyavakyarthavicara*, N. S. Ramanuja Tatacharya.
- *The Yoga of the Malinivijayottaratantra*, S.D. Vasudeva.



# Environnement et Développement durable

## Département d'écologie

### 1. Introduction

Le département d'Ecologie concentre ses efforts sur l'environnement et le développement durable en Inde du Sud. Les trois programmes qui constituent cet axe de recherche font partie des priorités de la recherche indienne et sont liés de près aux grandes questions internationales sur l'eau, la diversité biologique ou encore les changements climatiques. Ces programmes s'appuient sur des travaux d'inventaire, d'échantillonnage et d'enquêtes réalisés sur le terrain et qui font la force et la spécificité de la recherche écologique menée à l'Institut et permettent de mener à bien des recherches finalisées en coopération avec la recherche indienne ou en complément de celle-ci. Le développement actuel des coopérations avec le *Department of Sciences & Technology* (DST), le *Department of Biotechnology* (DBT), le *Department of Space* (DOS), le *National Remote Sensing Agency* (NRSA), les demandes d'expertise de la part du Département forestier du Kérala, la participation de l'Institut à la mise en place du plan d'action et la stratégie nationale de l'état en matière de diversité biologique, les recherches effectuées conjointement avec la Cellule Franco-Indienne de Recherches en Sciences de l'Eau (CEFIRSE) témoignent de l'intérêt de la recherche indienne pour les travaux de l'Institut. Enfin, on notera que tous les programmes, projets et actions de recherche relèvent de partenariats institutionnalisés ou en voie de l'être et qu'ils associent à divers degrés des grandes institutions de la recherche et de l'enseignement français (CIRAD, CNRS / CEREGE, ENGREF, INRA, IRD, Universités). Afin de renforcer sa visibilité, le département a initié en 2001 un cycle de conférences sur le thème « Connaissance traditionnelle de l'environnement, conservation de la diversité biologique et développement durable ». La première de celle-ci, regroupant une dizaine d'interventions a été organisée en collaboration avec la « *School of Environmental Science* » a eu lieu à l'Université Jawaharlal Nehru de New Delhi.

### 2. Programmes de recherche

#### 2.1. Conservation de la biodiversité et gestion durable des ressources naturelles

L'axe de ce programme va des grands ensembles

biogéographiques de l'Inde du Sud (*Western Ghats*, notamment) jusqu'à l'individu, végétal, animal ou microbien et regroupe les projets ayant trait à la connaissance des écosystèmes forestiers (phytogéographie, écologie fonctionnelle et modélisation), à leur devenir dans un contexte de dégradation environnementale croissante et au développement d'outils d'aide à la décision et de dissémination de l'information dans les domaines allant de la taxonomie à l'agroforesterie.

##### 2.1.1. Phytogéographie et cartographie de la végétation de l'Inde du Sud

Les travaux de phytogéographie et de cartographie ont pour objectifs d'identifier et de caractériser les différents types de végétation de l'Inde du Sud et *in fine* de réaliser la couverture de la carte de la végétation de l'Inde du Sud au 1/250 000. La dernière étape est la publication de la carte 5 (Coimbatore/Kozhikode par Ramesh BR., de Franceschi D. & Pascal J.-P.) qui sera éditée dès que l'autorisation des services indiens concernés sera obtenue. Cette action, coordonnée par B.R. Ramesh, est conduite en collaboration avec l'Université de Lyon I/CNRS, et avec la participation du Laboratoire de Géomatique.

##### 2.1.2. Évaluation et suivi de la biodiversité

Quatre projets de recherche sont actuellement menés dans le domaine de l'évaluation et du suivi de la biodiversité. Trois sont la poursuite d'actions entamées l'année précédente, la quatrième, constituée d'une étude post-doctorale s'est achevée cette année.

- *Caractérisation de la biodiversité des Ghâts occidentaux par télédétection et SIG à l'échelle du paysage dans le district de Tirunelveli (Tamil Nadu).*

Le *Department of Biotechnology* (DBT) et le *Department of Space* (DOS) du Gouvernement indien sont à l'origine de ce projet mené dans trois zones remarquables pour leur diversité biologique : les régions Nord-est et Ouest de l'Himalaya et les Ghâts occidentaux. Ces régions font partie des *Hotspots* mondiaux de la diversité biologique. Les objectifs de ce projet sont : i) de réaliser des cartes au 1/250000

des biomes de la végétation à partir d'images satellitaires en y incluant la topographie, *ii*) d'analyser, identifier et intégrer dans un système d'information géographique (SIG) les zones de perturbation et, *iii*) de constituer des zones de conservation prioritaires à l'aide de ce SIG. Dans cette perspective, l'expertise IFP en matière de cartographie et typologie de la végétation forestière est particulièrement appréciée.

A l'issue de la phase I achevée en 2001, le DBT et le DOS ont mis en place une phase complémentaire qui associe l'Agence Nationale pour la Télédétection (NRSA) à Hyderabad au Laboratoire de Botanique de l'IFP, sous la direction de B.R. Ramesh et avec l'aide de Santosh Patil pour la collecte de données sur la structure spatiale et floristique d'une forêt sempervirente de la réserve de tigres de Kalakad – Mundanthurai (KMTR). Des parcelles de 0,1 ha chacune ont été établies dans lesquelles des relevés sont effectués. Ces données seront traitées via l'interprétation des images satellitaires et leur intégration (richesse floristique, diversité et endémisme) en un SIG sera effectuée dès l'achèvement de la partie terrain.

- *Caractérisation et utilisation de la diversité des champignons mycorhiziens pour la restauration des écosystèmes des Ghâts occidentaux.*

Le rôle des champignons ectomycorhiziens reste une question essentielle dans la restauration des écosystèmes dégradés. Si leur présence est connue dans diverses espèces de la famille des *Dipterocarpaceae*, – espèces économiquement et écologiquement importantes des forêts des Ghâts occidentaux – leur nombre, leur diversité et le rôle qu'ils jouent dans la croissance des arbres le sont peu.

Au cours de ce projet de recherche, initié fin 2000 par Taïana Rivière (doctorante sur bourse IFP), 90 espèces de champignons ectomycorhiziens ainsi que 100 mycorhizes ont été récoltées et 10 échantillons de plantes ont été prélevés dans la station permanente d'étude d'Uppangala (Kodagu). Les carpophores des champignons ont fait l'objet d'une détermination macroscopique au *Centre of Advanced Study in Botany* de l'Université de Madras, en collaboration avec le Prof. Natarajan alors que les échantillons de végétaux supérieurs étaient identifiés à l'IFP. Les travaux de biologie moléculaire sur ces échantillons sont quant à eux réalisés au sein de l'UMR Laboratoire des Symbioses Tropicales et Méditerranéennes (LSTM – CIRAD / IRD / INRA / IAM – Montpellier, sous la direction de B. Dreyfus). Une comparaison de la génétique des *Russulaceae* d'Uppangala sera effectuée avec celles des espèces

de Madagascar et de Guinée et permettra de proposer une phylogénie de cette famille de champignons supérieurs, commune sous les tropiques. La seconde partie de cette activité sera orientée vers la corrélation entre les répartitions spatiales des Russules et celle des végétaux supérieurs.

- *Impact des plantations d'Eucalyptus sur la diversité biologique des vertébrés.*

Cette étude achevée fin 2001 avait pour but d'évaluer le rôle des plantations d'*Eucalyptus* dans le maintien et la restauration de la diversité biologique animale dans la réserve de tigres de Kalakad-Mundanthurai (KMTR). Miguel Pedrono (post-doctorant sur bourse IFP), responsable de cette action de recherche menée en collaboration avec le Département d'Ecologie et des Sciences de l'Environnement de l'Université de Pondichéry, a réalisé une comparaison de la diversité et de la structure du milieu en vertébrés (mammifères, oiseaux, reptiles et amphibiens) entre une forêt primaire sempervirente et une plantation d'*Eucalyptus* non gérée. L'analyse des taxa observés est faite en fonction de leur endémisme et de leur rareté. Les résultats de cette étude montrent que les plantations participent de manière non négligeable à la restauration d'une diversité biologique animale – les batraciens notamment – même si cette diversité n'atteint pas celle d'une succession idéale de végétations. Ces résultats devaient être présentés lors du quatrième congrès mondial d'herpétologie, à Colombo (Sri Lanka) en décembre 2001 mais les récents événements politiques ont conduit au report de ce colloque.

- *Etude de la biodiversité des forêts sacrées du district de Kodagu, Karnataka*

Le district de Kodagu, dans les Ghâts occidentaux, voit sa surface forestière s'amenuiser fortement au profit du développement des plantations de café, principale production agricole du district. Parmi les fragments résiduels de forêt, on trouve des îlots conservés pour leur valeur religieuse : les forêts sacrées. Cette action de recherche, menée par Claude Garcia (doctorant de l'Université de Lyon I, boursier de l'IFP) en collaboration avec le Dr. Kushalapa du *College of Forestry* de Ponnampet (Université des Sciences Agricoles de Bangalore, Karnataka) et le *Karnataka Forest Department*, cherche à évaluer l'importance écologique et sociale de ces bois sacrés. Dans un premier temps, une description de ces bosquets a été réalisée en terme de composition floristique mais aussi de structure écologique. De même, les différentes actions humaines sur ces bois ont été recensées. A la suite d'une analyse de l'historique de la gestion de ces bosquets, des enjeux religieux, sociaux et économiques qui y sont liés, les

acteurs impliqués dans la gestion de ces bosquets ont été identifiés ainsi que leur logique d'action. La question est alors de savoir si l'on peut s'appuyer sur ce mode de gestion traditionnelle pour concevoir un plan de conservation et de gestion de la biodiversité régionale. Les premiers résultats montrent qu'il existe des différences marquées entre la forêt naturelle (climacique) et ces forêts sacrées et que, contrairement à ce qu'il est généralement admis dans la littérature, ces forêts sacrées sont le lieu d'une intense activité humaine qui entraîne une modification de la composition floristique.

■ *Expertise en diversité biologique auprès du Projet Banque Mondiale de Foresterie du Kérala*

Le Département des forêts du Kérala (KFD) exécute actuellement un projet forestier sur financement de la Banque Mondiale (BM). Un des buts de ce projet est d'améliorer la conservation de la diversité biologique des forêts en renforçant les aires protégées tout en étendant un programme de développement participatif autour de celles-ci.

L'Institut français de Pondichéry a été chargé par le KFD de suivre la mise en place de la composante « biodiversité » de ce projet. Pour cela, B.R. Ramesh avec l'aide de P.V. Karunakaran et M Balasubramanian interviennent comme consultants depuis juin 2000 et pour une période de 24 mois afin de :

- coordonner et superviser les différents efforts des experts touchant, de près ou de loin dans le projet, aux questions relatives à la diversité biologique ;
- analyser et proposer des améliorations aux plans d'aménagement existants ;
- réaliser une bibliographie sur la biodiversité et produire des documents facilement utilisables par les gestionnaires forestiers ;
- développer la composante recherche et formation du projet.

En complément à ce travail et en vue de préparer le plan d'action et la stratégie nationale de l'état en matière de diversité biologique, le contrat liant le projet à l'IFP a été étendu en 2002 aux tâches suivantes :

- organiser la revue et l'évaluation des différents programmes de conservation de la biodiversité du Kérala.
- identifier les aires prioritaires de conservation en fonction de l'unicité et de la fragilité de ces

écosystèmes, les centres d'endémie et de conservation traditionnelle dans la littérature ainsi que toute information connexe disponible.

- diagnostiquer les activités qui mettent en grand danger la biodiversité (carrières, exploitations minières et autres actions, anthropisation) et proposer des solutions afin d'y remédier.
- identifier les programmes efficaces et outils appropriés dans la conservation de la biodiversité.
- à l'aide d'ateliers de travail, développer des stratégies et modes opératoires en fonction des différents paysages écologiques.

2.1.3. *Outils d'aide à l'identification et de diffusion d'information sur les espèces.*

Les contraintes relatives à l'identification des espèces demeurent un frein majeur à l'application de la Convention de la Diversité Biologique (CDB) et ce, notamment dans les pays du Sud. En effet, la réduction importante du nombre de taxonomistes à travers le monde ainsi que la perte définitive de leur savoir rendent le travail des écologues beaucoup plus complexe à mettre en œuvre. L'objectif de ce projet est de fournir aux scientifiques travaillant sur des sujets relatifs à la diversité biologique :

- un logiciel qui permette l'identification de ces espèces tout en tolérant le manque d'information, les erreurs dans une certaine mesure, et qui puisse donner des informations dans l'ordre que choisit l'utilisateur. Ceci est réalisé entièrement en mode graphique par la constitution d'un portrait robot. Suite à l'identification, l'utilisateur a la possibilité d'accéder à une fiche descriptive de l'espèce où les termes botaniques sont définis de manière hyper-texte.
- une flore « papier », sous forme d'un manuel de terrain permettant d'accéder à l'ensemble des informations disponibles dans le cédérom.
- un site internet regroupant les descriptions d'espèces identifiables par les différents cédéroms.

Au niveau national, la participation de l'IFP à différentes sessions du processus de mise en place d'une stratégie nationale de conservation de la diversité biologique (NBSAP) a permis de vérifier que la demande des chercheurs indiens dans ce domaine (formation, outils pour la formation, diffusion de l'information, aide à l'identification) est bien réelle. Au niveau international, ce travail est conforme aux recommandations du groupe

« *Initiative Taxonomique Globale* » (GTI) du Secrétariat de la CDB.

Un étudiant de la *Pondicherry Engineering College* a réalisé le portage vers le langage « Java » du logiciel, ce qui permettra à terme une utilisation de cette famille de logiciels sous tout type de plate-forme (Windows, Linux / Unix, MacOS). La version développée par le CIRAD, avec qui une collaboration est en cours, n'étant faite que pour Windows. De même, la partie graphique est actuellement en cours de portage vers un type *Scalable Vector Graphics* (SVG), pour une plus grande « portabilité » vers internet.

#### ■ *Flore des ligneux des Ghâts occidentaux*

Initié par P. Grard, ce travail prévu sur quatre années a débuté en 2000 avec la collaboration de (Pascal J.-P) de l'Université de Lyon I. Il consiste à réaliser une flore et un cédérom permettant d'identifier environ 600 espèces de ligneux des Ghâts occidentaux et regroupant des informations sur celles-ci. La partie logicielle est d'ores et déjà achevée, les éléments constitutifs du portrait-robot sont en cours de réalisation. Trois missions de terrain ont permis de récolter des descriptions sur une première centaine d'espèces et 2000 clichés de celles-ci ont été réalisés.

#### ■ *Flore des mangroves de l'Asie du Sud*

Ce travail est réalisé sous la direction de B.R. Ramesh et J. Prosperi et en collaboration avec le Laboratoire de Géomatique, l'Université d'Andhra (Andhra Pradesh) et l'Université de Ruhuna (Sri Lanka), partenaires du projet européen sur la « Connaissance de la dégradation et de la capacité d'adaptation des mangroves dans le sous-continent indien : les cas de l'Estuaire de la Godavari et du sud-ouest du Sri Lanka ». Organisé autour d'un moteur d'identification d'une cinquantaine d'espèces et des données du système d'information géographique recueillies lors de l'exécution du projet, il utilise la même partie logicielle que la flore des ligneux des Ghâts occidentaux. Au delà des données botaniques, écologiques et géographiques, il reprend aussi les informations relatives aux usages multiples qu'ont les populations locales de ces espèces. Un millier de photographies ont été prises et les dessins botaniques des deux tiers des espèces ont été numérisés. Sa publication est prévue pour l'atelier de restitution du projet qui sera organisé à la fin de l'année 2002 à l'IFP. Un financement a été obtenu auprès de l'Ambassade de France pour aller présenter ce cédérom auprès des différents bailleurs de fonds multilatéraux (Banque Mondiale, Banque Asiatique de Développement etc.) ainsi qu'aux différentes

institutions de recherches du Bengale Occidental et du Bangladesh intéressées par les mangroves afin d'élargir ce travail aux Sundarbans.

#### ■ *Flore des plantes médicinales du Ladakh*

Le Ladakh, enclave du plateau tibétain au nord de l'Inde, sur le versant septentrional de l'Himalaya, s'est trouvé jusqu'à une période récente relativement isolé du reste du pays, jusqu'à l'ouverture de l'axe routier Manali - Leh et au développement de nouveaux types de communication (téléphone, internet plus récemment...). Les évolutions récentes de la société Ladakhi entraînent une perte progressive des connaissances traditionnelles, notamment dans le domaine médical, basé sur le savoir médico-religieux des plantes. Par ailleurs, la biodiversité végétale constitue en enjeu majeur des milieux à fortes contraintes comme les déserts froids himalayens. Ainsi, ce travail, encore au stade exploratoire - une demande de financements est à l'étude - a pour objectifs de développer des outils contribuant à la conservation de la biodiversité et celle du patrimoine intellectuel Ladakhi et notamment son système médical traditionnel dit « médecine Amchi ». Il consistera à réaliser un outil d'aide à l'identification, d'aide à la formation et de dissémination de l'information des espèces végétales utilisées dans cette médecine traditionnelle. Cette action de recherche est menée par P. Grard conjointement avec le département des Sciences Sociales et avec l'aide d'une ONG locale de revitalisation des connaissances traditionnelles (Nomad - Ladakh).

#### 2.1.4. *Systèmes agroforestiers et place de l'arbre dans les paysages agraires et l'économie rurale du Sud de l'Inde*

Ce projet, dirigé par Denis Depommier, relève de l'étude de la gestion sociale de l'environnement, à l'interface entre sciences sociales et écologie. Il a pour objectif premier de reconnaître l'importance sociale, économique et écologique de l'arbre dans les systèmes et paysages agraires de l'Inde du Sud et notamment d'évaluer leur contribution en termes de développement durable et de réduction de la pauvreté. Un second objectif est de développer un système d'information (base de données et cédérom) issu de l'inventaire en cours des ligneux à usages multiples de l'Inde du Sud, destiné tant aux chercheurs qu'aux développeurs et pouvant servir, dans un cas, la conception et la modélisation de technologies ou systèmes agroforestière et, dans l'autre, l'aide à la décision, la formation et la vulgarisation. Rappelons ici le cadre et les enjeux d'une telle étude : i) les forêts domaniales de l'Inde et en particulier celles des Ghâts occidentaux sont aujourd'hui interdites

d'exploitation, à des fins de préservation (conservation des ressources naturelles, de la biodiversité) ce qui n'empêche pas leur rapide dégradation et, localement, leur disparition en raison de la forte pression anthropique qui s'exerce sur elles, *ii*) malgré les efforts des Services forestiers pour associer les populations locales à un aménagement participatif et intégré des forêts, celles-ci ne peuvent et ne pourront, dans l'avenir, satisfaire les besoins fondamentaux des populations locales en bois de feu, de construction et de service mais aussi en produits forestiers non-ligneux (fourrage, engrais vert, aliments, médicaments, produits artisanaux, etc) ; *iii*) par conséquent, les "Arbres hors Forêts", pour reprendre l'appellation FAO, sous diverses formes telles que petites plantations pures, systèmes agroforestiers, plantations bord de route, auront un rôle de plus en plus important à jouer dans l'économie rurale et de fait nationale de l'Inde ; ils contribueront aussi à la nécessaire réhabilitation d'un environnement aujourd'hui fort dégradé, participant ainsi à la nouvelle "Evergreen Revolution". Or, bien que l'arbre soit omniprésent dans les paysages agraires de l'Inde, planté ou conservé à des fins multiples, correspondant à des besoins et stratégies paysannes précis et relevant d'un savoir écologique traditionnel considérable, très peu est encore connu en matière de diversité, fonctionnement, dynamique, et *in fine*, d'importance économique et environnementale de systèmes dont l'arbre est la cheville ouvrière.

■ *Inventaire des arbres, arbustes et palmiers à usages multiples du Sud de l'Inde*

Basé sur une approche agro-écologique, cet inventaire a été initié dans les zones humides (*Western Ghats*), sèches (*Eastern Ghats* et plateaux associés) et littorales (Tamil Nadu et Andhra Pradesh) du Sud de l'Inde (mangroves exclues, l'étude de leurs usages multiples étant rattachée au projet de flore des mangroves de l'Asie du Sud, cf. § 2.1.3., p. 39). Ce travail vient en complément d'études approfondies menées sur le fonctionnement et la dynamique des systèmes agroforestiers ou de foresterie rurale les plus représentatifs de l'Inde du Sud. Il consiste en un questionnaire-type permettant de collecter, par enquête, auprès des paysans et selon un plan de sondage pré-établi, toute information à caractère socio-économique et écologique axée sur la gestion et les usages multiples des arbres plantés ou conservés (régénération naturelle) à l'échelle de l'exploitation. A cet inventaire sont associées deux opérations, l'une de correspondance entre l'identification taxonomique d'une espèce (récolte d'échantillons) et ses noms vernaculaires et l'autre de catalogage photographique (clichés de l'arbre, de ses parties exploitées, de ses différents organes, de l'écorce "flashée" et autres

traits utiles à l'identification de chaque espèce). Données textuelles et iconographiques sont progressivement intégrées en une base de données pour la production d'un cédérom. Une grande partie du Tamil Nadu a été couverte ainsi que des parties limitrophes du Karnataka et du Kérala. Cette action de recherche associe l'équipe botanique de l'IFP (Pierre Grard). Son développement doit faire l'objet d'un partenariat indien, en cours de négociation.

■ *Etude ethnobotanique des mangroves d'Andhra Pradesh et du Sri-Lanka et dépendance économique des populations locales*

Comme suite à une première étude sur la contribution de la mangrove de la Baie de Kakinada à l'approvisionnement en bois de feu des pêcheurs d'un village (C. Plaza, 2000), deux études complémentaires ont été réalisées en 2001 dans le cadre du Projet régional sur les mangroves financé par l'Union Européenne (cf § 2.1., p. 57) :

■ *Importance ethnobotanique et économique de la mangrove de l'East Godavari, Andhra Pradesh, par S. Collin (MSc, Université libre de Bruxelles) :*

Cette étude menée par enquêtes dans 16 villages et auprès d'une centaine de pêcheurs a conduit à identifier une trentaine d'espèces ligneuses et semi-ligneuses, strictes ou associées de la mangrove de la *Coringa Wildlife Sanctuary* et leurs usages multiples. Les arbres de mangrove sont exploités principalement pour le bois de feu et de construction (*Avicennia spp.*). S'y ajoutent de multiples produits ou usages secondaires tels que tannins à partir de l'écorce de *Ceriops decandra*, poison pour pêcher (écorce d'*Aegiceras corniculatum*) et fourrage (feuillages d'*Avicennia spp.*, et d'*Excoecaria agallocha*). L'étude a permis également d'inventorier les principales espèces pêchées en mangrove (poissons, crevettes et crabes) qui constituent le principal objet de dépendance économique des pêcheurs vis à vis de la mangrove qu'ils perçoivent à la fois comme un peuplement d'arbres et un écosystème. La baisse des prises citée par les pêcheurs est liée à la forte dégradation de la mangrove sous l'action conjuguée de sa surexploitation (bois), de mauvaises pratiques de pêche (filets piégeant les crevettes au stade juvénile) mais surtout du développement de la "crevetticulture", principale cause de la disparition de la mangrove et de la pollution qui lui est liée (engrais, antibiotiques) à laquelle s'ajoute celle de l'agriculture environnante et de la ville de Kakinada (effluents chimiques).

- *Exploitation des ressources naturelles des mangroves du Sri Lanka : dépendance des populations locales vis à vis du bois de mangrove et des ressources aquatiques; par H. Issoufaly (ESAT/CNEARC, avec la collaboration de l'Université de Ruhuna) :*

Deux mangroves de lagon ont été retenues pour cette étude comparative : Rekawa au sud de l'île, en zone sub-humide, et Chilaw, au nord de Colombo sur la côte Est, en zone humide. La première sous l'action des ONGs et d'un aménagement favorisant sa réhabilitation, est beaucoup moins dégradée que la seconde livrée à tous les excès : surexploitation et multiplication des élevages de crevettes, source de pollution qui se traduit par un envahissement du lagon par les algues chlorophylliennes. Cette dégradation s'accompagne d'une perte de savoir écologique des pêcheurs et de la diversité des usages. Des conflits d'intérêt à différents niveaux, notamment entre pêcheurs et propriétaires des élevages de crevettes à Chilaw et pêcheurs et agriculteurs à Rekawa (gestion de l'eau), pèsent sur le devenir des mangroves. Dans les deux cas, les populations locales restent fortement dépendantes de la mangrove qui les nourrit, leur apporte des revenus et satisfait leurs besoins énergétiques.

- *La filière teck en Inde du Sud (Karnataka, Kérala, Tamil Nadu). De la plantation à la commercialisation du teck : aspects sociaux, économiques et techniques, par J. Demenois et A. Heurtaux, 2001 (ENGREF/CIRAD-Forêt, avec la collaboration du KFRI et du TNFD).*

Cette étude s'intéresse à la dynamique de plantation du teck initiée par de grandes compagnies financières et suivies par des planteurs privés, agriculteurs ou non. Elle fait l'analyse de l'organisation actuelle de la filière en Inde du Sud, l'approvisionnement en bois d'oeuvre et notamment en teck étant fortement dépendant de l'extérieur. Les principaux résultats montrent qu'au niveau paysan, la médiocre qualité du matériel végétal, le manque de compétence et d'encadrement sylvicole mais aussi les conditions environnementales (sécheresse) et celles réglementaires (exploitation et transport du bois) et du marché (quasi-inexistant pour le "teck paysan") sont les principales contraintes au bon développement de ce secteur de la foresterie privée. Une grande partie du teck privé qui sera exploitable d'ici une dizaine d'années pourrait donc dans un proche avenir trouver sa place au côté des autres bois indiens et importés dont la demande est de plus en plus forte.

Au total, 3 mémoires, 3 communications et un article scientifiques ont été produits ; un quatrième

mémoire d'étudiant et 4 autres articles sont en cours de rédaction.

## 2.2. Paléo-environnements et changements climatiques

Ce programme regroupe les projets relatifs aux changements globaux, en y incluant les effets combinés des processus physiques, chimiques et biologiques qui ont modelé la terre depuis son origine tout en donnant une plus grande importance à la période historique afin d'évaluer l'importance de l'activité de l'homme sur son environnement.

### 2.2.1 Palynologie de la végétation contemporaine et reconstitution paléo-environnementale en Inde péninsulaire.

- *Pluie pollinique actuelle des Ghâts orientaux, relations entre pollens, végétation et changements climatiques*

En 2001 - 2002, le programme de récolte d'échantillons de sols dans les Ghâts orientaux a été poursuivi par une mission de terrain dans la réserve de tigres de Srisailam en Andhra Pradesh dans le but d'étendre les études menées l'année passée au Tamil Nadu aux régions centrales et nord des Ghâts orientaux qui se caractérisent par une végétation, un relief et un climat sensiblement différents. Cette mission était destinée à effectuer un échantillonnage de la végétation sur des parcelles d'un demi-hectare où des prélèvements de sol ont été également réalisés pour analyse pollinique. Ceci permettra de contribuer au calibrage des spectres polliniques en fonction de la végétation actuelle. Une approche complémentaire a été mise en place consistant en la prise de mesures caractérisant certains paramètres des espèces végétales (par ex. des caractéristiques individuelles telles que la surface foliaire) qui puissent permettre de mettre en évidence les relations entre végétation, gradient environnemental et contraintes physiologiques. Cette partie du travail est très importante dans le contexte global des activités coordonnées par l'IGBP-GCTE (*International Geosphere Biosphere program, Global Change in Terrestrial Ecosystems*) s'agissant d'une contribution à la mise en place d'un schéma conceptuel global de classification des végétaux en types fonctionnels. Suite aux recommandations du comité de pilotage, le *Department of Sciences and Technology (DST)* qui finance ce projet l'a prolongé jusqu'à septembre 2001. Le rapport final sera remis au DST en avril 2002. Ce projet fait partie du programme global sur les « biomes » du sous-continent indien (INDSUBIO) initié lors du colloque de juillet 2000, à l'initiative de l'Institut Max Planck (Jena, Allemagne), où des chercheurs travaillant sur des thèmes similaires au

niveau du sous-continent ont eu l'opportunité de se rencontrer et de discuter de leurs travaux. Afin d'achever la couverture des Ghâts orientaux, un projet en collaboration avec l'Agence nationale de télédétection (NRSA) a été soumis à l'ISRO-GBP (*Indian Space Research Organization, Geosphere-Biosphere Program*) en mai 2000 et accepté dans son principe.

- *Changements climatiques et environnementaux naturels et anthropiques au cours des derniers 1000 ans.*

Cette étude-pilote a été initiée en 1999 et des missions de terrain préliminaires ont eu lieu en 2000-2001. Les échantillonnages prévus en 2001 dans un des réservoirs, à Kanakete (Karnataka) et dont l'histoire est bien connue (Hoysala, 12<sup>ème</sup> siècle) ont du être reportés à la saison sèche de l'année 2002, le réservoir n'étant pas totalement sec l'année passée. Les analyses radiométriques (Pb 210) sur les prélèvements réalisés dans un autre des réservoirs de cette région (Bendekere) par le CEREGE / CNRS ont été effectuées mais la zone a sans doute été trop perturbée pour obtenir un signal chronologique cohérent. La faisabilité d'une telle analyse pollinique a toutefois déjà été testée de manière satisfaisante sur des sites similaires à l'intérieur et aux alentours de l'Etat de Pondichéry. Quelques réservoirs supplémentaires d'une période plus récente (XIX<sup>ème</sup> et XX<sup>ème</sup> siècles) ont aussi été identifiés dans la région de Srisailam (Andhra Pradesh). Afin d'avoir une première évaluation de ces sites, des récoltes de surface ont été réalisées pour en faire l'analyse pollinique et en estimer la quantité de matière organique. Le travail déjà réalisé ainsi qu'une revue détaillée de la littérature a permis de présenter un programme de travail lors de la dernière conférence du PAGES – HITE à Berne (Suisse) intitulé *Sediments in rainfed irrigation reservoirs: records of erosion and agro-environmental change from pre- to post-colonial times in dryland Peninsular India*. Ce plan de travail propose une approche en deux points de l'analyse et de l'interprétation de l'érosion et des changements environnementaux : la première approche consiste à sélectionner un nombre limité de réservoirs en fonction des changements connus dans le cycle des cultures ou de l'environnement et à tenter de corréliser ces événements avec d'autres sources d'information (mesures radiométriques, analyses sédimentologiques et palynologiques). La seconde, sans doute moins longue à mettre œuvre, consiste à travailler sur les données issues d'un nombre important de tanks à l'échelle régionale. Cette disponibilité importante de tanks en Inde du Sud et la relative rapidité avec laquelle les données sur les taux d'érosion pourront être obtenues en creusant des fosses ou par des méthodes sismiques, permettra

d'obtenir un échantillonnage statistiquement représentatif dans un laps de temps raisonnable.

Ce projet, mené par Anupama K., s'insère parfaitement dans les grands programmes internationaux tels l'IGBP- programme sur les changements globaux passés (PAGES) qui ont trait à l'évaluation de l'action humaine sur l'environnement.

- *Site archéologique du pléistocène et paléo-environnement dans la vallée de la Palar, Inde du Sud.*

Le site paléolithique d'Attirampakkam, situé dans la vallée de la Palar, au Tamil Nadu, est étudié sous la responsabilité du Dr. Shanti Pappu du *Sharma Centre for Heritage Education*, Sholingallore. Pour la première fois en Inde, dans ce type de fouilles, une équipe pluri-disciplinaire cherche à mettre en évidence les stratégies adaptatives des hominidés dans l'environnement changeant du pléistocène. Ce travail est effectué en collaboration avec le professeur Taieb, CEREGE / CNRS. Deux visites du site ont été effectuées ainsi que des échantillonnages de sédiments dans les différentes couches archéologiques. Des analyses microscopiques de pollens et phytolithes sont prévues en 2002 en collaboration avec le CEREGE.

#### 2.2.2. *Pollens, bio-indicateurs des végétations passées et actuelles*

Les pollens étant utilisés comme bio-indicateurs dans les études paléo-environnementales, leur identification, caractérisation et classification sont primordiales. L'Institut français de Pondichéry possède 22.000 échantillons de référence montés entre lame et lamelle. La réalisation d'une base de données permettant de retrouver les informations sur ces échantillons, est sous la responsabilité de G. Vasanthy. Le travail a continué cette année et quelque 14.000 échantillons ont d'ores et déjà été saisis.

Le deuxième volet de ce travail sur la morphologie des pollens d'angiospermes de l'Inde du sud, consiste en la réalisation d'un logiciel multimédia d'aide à l'identification des 150 taxa les plus fréquents. Ce sous-ensemble constituera la première phase d'un travail qui, à terme, comportera 300 taxa. La méthodologie employée est la même que celle appliquée aux autres flores (cf. § 2.1.3., p. 39). Les différents caractères ont été choisis en fonction de leur pertinence et de leur facilité d'observation. Ils sont au nombre de 23 et regroupent 128 différents états qui devront pouvoir permettre d'identifier tous les taxa choisis en tolérant les erreurs d'observation et le manque d'information. L'entrée des informations dans le logiciel d'identification est en cours.

### 2.3. Fonctionnement et modélisation des écosystèmes continentaux.

Ce programme est actuellement constitué du seul projet suivant dirigé par Pierre Curmi. Il pourrait dans un proche avenir inclure un projet de recherche, en partenariat avec le CIRAD, axé sur le fonctionnement et l'aménagement des écosystèmes forestiers des Ghâts occidentaux.

#### 2.3.1. Les systèmes pédologiques du sud de l'Inde : organisation, fonctionnements hydro-bio-géochimiques et usages.

Dans le cadre de l'étude du fonctionnement et de la modélisation des écosystèmes continentaux, le Laboratoire de Pédologie a recentré son activité de recherche sur « Les systèmes pédologiques du sud de l'Inde : organisation, fonctionnement hydro-bio-géochimiques et usages » sous la direction de Pierre Curmi. Les recherches s'inscrivent d'une part dans la thématique « Processus et bilans de transferts dans les sols et les eaux continentales du sud de l'Inde » en collaboration avec la Cellule Franco Indienne de Recherches en Sciences de l'Eau (CEFIRSE) installée à l'Indian Institute of Science (IISc) à Bangalore, et d'autre part dans le programme pluridisciplinaire « Gestion Sociale de l'Eau » animé par le département de Sciences Sociales de l'Institut.

- *Identification et fonctionnement des systèmes pédologiques sur socle granito-gneissique dans la zone semi-aride et dans la zone de transition climatique*

Avec J.J. Braun, chercheur IRD en poste à la CEFIRSE, ont été sélectionnés les petits bassins versants de la partie amont de la Kabini qui feront l'objet d'un suivi hydrologique et géochimique par la CEFIRSE dans le cadre du programme « Bassins Versants ». Deux thèses sont engagées concernant la caractérisation des sols et les premières campagnes de terrain ont été réalisées au premier semestre 2002.

Nicolas Durand (doctorant sur bourse IFP) tentera d'élucider l'origine des carbonates dans la zone semi-aride dans le cadre de sa thèse intitulée « Origine, âge et diversité géomorphologique des indurations carbonatées sur socle précambrien » encadrée en collaboration avec le CEREGE (B. Hamelin, Univ. Aix-Marseille III) et l'Université de Paris VII (Y. Gunnell) en ayant pour site principal d'étude le petit bassin versant de la zone semi-aride. Eva Lacarce étudiera le déterminisme de la formation des sols noirs dans le cadre de sa thèse intitulée « Structure et minéralogie des systèmes pédologiques « Sols Rouges - Sols Noirs » sur gneiss dans la zone de transition climatique en Inde du Sud » encadrée en collaboration avec E. Fritsch (IRD-LMCP, Univ. Paris

VI) en se basant sur les petits bassins versants de la zone de transition climatique, sous forêt ou récemment défrichés.

Un soutien financier de l'Ambassade de France a permis d'équiper le laboratoire de Pédologie d'un dispositif d'imprégnation des sols dans la résine, étape préalable à l'analyse pétrographique des prélèvements. Le programme « Bassins Versants » impliquant l'IRD, l'IISc et l'IFP sera soumis cette année pour financement auprès du CEFIPRA.

- *Interactions entre la macrofaune du sol et le fonctionnement des couvertures pédologiques du Sud de l'Inde*

Cette étude, menée en 2001 par Lydie Lardy au cours de son étude post-doctorale, sur bourse IFP, a consisté à inventorier, quantifier et décrire la biodiversité de la macrofaune des sols selon le mode d'utilisation des terres. Les sites d'étude se trouvent dans le district de Shimoga (Karnataka) et comprennent un gradient de dégradation depuis une forêt sempervirente non perturbée jusqu'à des formes très perturbées de ce type forestier soumises aux pressions des activités humaines ainsi que deux plantations d'acacias d'âges différents et d'un pâturage. Lydie Lardy a montré, que la dégradation du couvert forestier s'accompagnait d'une profonde modification de l'abondance et de la diversité de la macrofaune du sol (fourmis, termites, vers). Celles-ci présentent un gradient décroissant de la forêt sempervirente non perturbée au pâturage, les termites étant le groupe le plus sensible. Les plantations d'acacias sont encore plus limitantes que le pâturage.

L'impact de l'évolution de cette macrofaune sur la structure du sol, observé sur le terrain, va être quantifié, cette année, par analyse d'image sur les échantillons à structure préservée qui seront consolidés dans la résine.

- *Systèmes pédologiques et systèmes agraires en conditions d'irrigation par tanks pluviaux en Inde du Sud (Tamil Nadu)*

La gestion sociale de l'eau en milieu rural doit tenir compte du fait que le milieu physique dans lequel les systèmes sociaux se développent est lui-même un système spatialement organisé. L'étude des relations entre les systèmes pédologiques et les systèmes agraires pose deux questions scientifiques : *i*) comment la nature des sols, leur comportement, leur distribution spatiale influe sur le système agricole ? *ii*) comment les pratiques agricoles modifient le fonctionnement actuel du sol et son évolution à long terme ? Cette dernière question permet d'évaluer la durabilité du système agricole.



Les systèmes d'irrigation par réservoirs pluviaux, pratique millénaire en Inde du Sud et qui structurerait les communautés villageoises, présentent un regain d'intérêt dans un contexte de gestion durable de la ressource en eau menacée par la multiplication des pompes directes dans la nappe phréatique. Quatre élèves ingénieurs de l'ENSAR et du CNEARC, ont étudié trois communautés villageoises installées sur des systèmes de sols très différents dans le bassin versant du Kaliveli tank (30 km nord Pondichéry) avec l'appui de l'ONG FERAL, du Département de Sciences Sociales de l'IFP et le soutien financier de l'Ambassade de France. Trois conclusions ressortent de ce travail : *i*) les systèmes de culture pratiqués dans les différentes communautés sont adaptés à la nature du milieu physique ; *ii*) l'intensification, liée à une utilisation plus importante de l'eau de pompage ne conduit pas pour le moment à une dégradation notable des propriétés physiques du sol en raison d'une très faible mécanisation ; *iii*) cette intensification par contre, en réduisant les surfaces en pâturage, diminue la charge animale et, en conséquence, les restitutions organiques au sol. Sans modification des pratiques, cela conduira, à terme, à une baisse de la qualité du sol dans ses trois composantes physique, chimique et biologique.

La poursuite de ces travaux s'inscrira dans le projet de J.-L. Sabatier (CIRAD - Tera) (cf. Département de Sciences Sociales "Gestion soicales de l'eau") qui étudiera ce type de système dans le district de Kamiyakumari (sud Tamil Nadu) lequel présente un gradient physique très contrasté, des milieux humides aux milieux semi-arides, en y intégrant par ailleurs une perspective historique, nécessaire à la compréhension des systèmes d'irrigation du sud de l'Inde.

### 3. Perspectives

Le département va mettre l'accent dans les mois à venir sur la valorisation des résultats des activités de recherche. Ainsi sont prévus pour publication fin 2002 : la Carte n°5 de la végétation des *Western Ghats*, une flore et un cédérom d'identification des espèces des mangroves, un ouvrage co-édité par D. Depommier et P.S. Ramakrishnan, *Traditional Knowledge, Conservation of Biodiversity and Sustainable Development, Proceedings of the Indo-*

*French Colloquium*, 17/10/01, JNU/IFP, un *Pondy Paper in Ecology* sur l'architecture de *Dipterocarpus indicus* et *Humboldtia brunonis* par Muriel Durand. D'autres acquis seront transférés sous de nouveau média (cartographie de la végétation sur support numérique par exemple). Dans un souci d'échange et de partenariat scientifique, le département est en train de co-organiser (avec l'appui des ambassades d'Allemagne et de France en Inde) un colloque sur les changements climatiques suivi d'une formation sur les méthodes d'échantillonnage en palynologie. Ce colloque est également prévu pour fin 2002. Parallèlement, le département multiplie les contacts avec ses homologues indiens dans le domaine de la taxonomie appliquée afin d'organiser un colloque dont le but sera de discuter des travaux déjà réalisés en la matière au niveau du sous-continent, de définir des priorités ainsi qu'une stratégie pour drainer des moyens financiers auprès des différents bailleurs de fonds. Devrait s'y ajouter en fin d'année un projet de recherche dans le cadre de la collaboration en cours CEFIRSE / Laboratoire de pédologie prévu pour soumission au CEFIPRA. Un second projet de recherche intitulé « Carbone organique des sols et conservation de la biodiversité » vient d'être soumis au CEFIPRA associant les équipes géomatique et botanique au *National Bureau of Soil Survey & Land Use Planning*, ICAR, et au CIRAD. Un troisième projet d'envergure internationale (avec le CIRAD sur 3 sites en Inde, Brésil, et Zimbabwe) sur les Indicateurs de pression environnementale selon un degré d'anthropisation croissante a été accepté pour financement par le Ministère français des Affaires Etrangères. L'Institut se chargera du terrain indien, en partenariat avec des institutions de la R-D du Karnataka. Dans un domaine plus "politique", le département donne un appui à une étude patrimoniale menée par T. Jullien (INA - PG) sur l'état de la coopération franco-indienne ; étude initiée à la suite de la réunion des centrales françaises de la recherche sur le thème « Connaissance de l'Inde agricole et Coopération Franco-Indienne, en recherche agronomique » qui s'est tenue le 16/11/2001 à Paris. Enfin, le recrutement d'un chercheur indien et l'affectation d'un chercheur français par le CIRAD-Forêt au sein du département, permettront de consolider l'équipe d'écologie, forestière et de biogéographie, fort sollicité ces dernières années par les institutions et réseaux indiens la recherche-développement.

# Population, santé et sociétés

## Département de Sciences sociales

### 1. Introduction

Les travaux du département des sciences sociales sont menées conjointement par des chercheurs, boursiers et stagiaires en poste à l'Institut et par des chercheurs extérieurs tant indiens que français. Par l'étude privilégiée des changements sociaux et culturels de l'Inde contemporaine, les thématiques de recherche en cours font écho à des évolutions notables de la société indienne : baisse de la fécondité, dynamiques sociales et culturelles liées à la santé et à la maladie, exploitation des ressources naturelles, dégradation de l'environnement, développement industriel, recompositions sociales. Pour regrouper ces thématiques, les recherches du département s'inscrivent dorénavant sous l'axe central : "Populations, santé et sociétés", décliné en trois grands programmes : "Population et espace en Inde du sud", "Santé et sociétés", "Territoires, ressources et changements sociaux".

L'année 2001-2002 est caractérisée par le développement de programmes et de séminaires de recherche sur les thèmes prioritaires de la coopération franco-indienne : l'étude de l'épidémie du VIH/sida (Cf. programme "Santé et sociétés), la gestion sociale de l'eau (cf. programme "Territoires, ressources et changements sociaux"). Ayant reçu l'appui du Service scientifique de l'Ambassade de France en Inde, et le soutien financier incitatif du Ministère des Affaires étrangères (crédits de coopération), ces activités sont développées en coopération avec des institutions et des chercheurs indiens. Une attention particulière a été donnée à l'organisation *intra-muros* de séminaires franco-indiens<sup>1</sup> : "Indo-french round table on water management" en collaboration avec le MIDS, Chennai (31 octobre 2001), "Indo-french seminar on Social sciences studying health in India" dans le cadre des Ateliers des Jeunes Chercheurs (15 mars 2002), "Indo-French seminar on breast-feeding and HIV/Aids in India" en collaboration avec le YRG Care, Chennai (9-10 avril 2002).

Par ailleurs, les publications du département ont vu leur nombre augmenter depuis l'exercice

précédent. En 2001, un *Pondy Papers in Social Sciences* (PPSS) a été publié (A. Quien)<sup>2</sup>, et plusieurs sont en voie de publication pour le premier semestre 2002 (B. Sébastia ; C. Giron)<sup>3</sup>. En 2001, l'ouvrage dirigé par J. Pouchepadas & J-P. Puyravaud<sup>4</sup> a été mis en page et envoyé à Karthala (Paris) pour co-publication. En 2002, deux ouvrages de la série "Publications du département des sciences sociales" sont prévus pour parution en 2002<sup>5</sup> (J. Deloche ; P. Cohen & S. Janakarajan (eds)).

L'encadrement des doctorants s'est notamment matérialisé par l'organisation de deux séminaires pour l'étude de la santé en Inde (4 septembre 2001, et 14-15 mars 2002 dans le cadre des Ateliers des Jeunes Chercheurs). Par ailleurs, les programmes d'échanges et de formation ont vu de nouvelles éditions pendant cette année passée. La *Tamil Summer School* est ouverte depuis 2001 aux débutants et a vu son nombre de participants augmenter. L'Atelier des Jeunes Chercheurs a été organisé en mars 2002 au sein du département.

Afin de renforcer le nombre de chercheurs indiens au sein du département, un appel à candidature très large a été effectué en Inde fin 2001 pour un poste de chercheur indien et pour une bourse doctorale pour étudiant indien. Après avoir reçu une vingtaine de candidatures pour le premier poste et plus de trente cinq pour le second, la sélection des candidats en cours devrait aboutir très prochainement<sup>6</sup>.

L'année 2002 verra la fin du programme "Dynamiques industrielles et transformations socio-

1 Cf. respectivement les programmes « Territoires, Ressources et changements sociaux », « Santé et sociétés » et Atelier des jeunes chercheurs, et « Santé et sociétés ».

2 A. Quien, 2001. *Friends of the Household : Study of a Catering Company in Mumbai*, PPSS n°26, French Institute, 67 p.

3 B. Sébastia, *Mariyamman-Mariamman - Catholic Practices and Image of Virgin in Velankanni* (Tamil Nadu), à paraître ; C. Giron, *The Cattle Trail - Observations on the Palakkad Gap*, (Kerala), à paraître.

4 J. Pouchepadas & J.Ph. Puyravaud (eds), *L'homme et la forêt en Inde du sud - Recherches d'écologie et de sciences sociales dans les Ghâts occidentaux*, Institut Français de Pondichéry/Karthala, à publier

5 J. Deloche, *Le plan terrier de la ville de Pondichery (1777)*, à paraître ; P. Cohen & S. Janakarajan, eds, *Water management in rural south India and Sri Lanka. Emerging themes and critical issues, Proceedings of the Indo-French Round table on 31 october 2001*, à paraître

6 Deux membres du comité de suivi sont associés à l'évaluation des candidats.

spatiales dans la vallée de la Palar (Tamil Nadu)", et le début d'un programme en accueil sur la microfinance en Inde dirigé par un chercheur IRD, J-M. Servet. La thématique santé a été approfondie par l'apport de nouveaux chercheurs et le développement de travaux initiés lors de l'exercice précédent. Le programme « Population et espace en Inde du sud » ayant pris quelque retard dans sa dernière phase s'est surtout concentré sur le développement de nouveaux outils avec les données du dernier recensement, sur des actions de valorisation et sur les contributions des jeunes chercheurs. Le programme "Territoires, ressources et changements sociaux" fait suite au précédant "Milieux et société" en assurant un recentrage de sa problématique.

Enfin, au sein de l'Institut, des collaborations à caractère pluridisciplinaire ont été initiées courant 2001 avec le laboratoire de pédologie sur le thème de la « Gestion sociale de l'eau », partie du programme « Territoires, ressources, changements sociaux », avec le département d'indologie (*Tamil Summer School*), et avec le département d'écologie par un projet commun axé sur l'ethno-botanique au Ladakh, partie du programme « Santé et sociétés ».

## 2. Programmes de recherche

### 2.1. Population et espace en Inde du Sud

Ce programme IFP/IRD est consacré aux transformations socio-spatiales du paysage sud-indien et analyse les interrelations entre espace et changement social. Il a débuté en 1998 au sein du département des Sciences Sociales, sous la coordination de C.Z. Guilmoto (IRD, en accueil à l'IFP jusqu'à août 2002). Ce programme rassemble des géographes et démographes analysant la diversité régionale contemporaine grâce à une base de données spatialisées originale mise en place par l'équipe. Les méthodes utilisées, à échelle variable, combinent analyse spatiale, traitement statistique, ainsi que relevés et enquêtes de terrain. Le programme s'appuie notamment sur un projet à finalité démographique consacré à la baisse de la fécondité (le SIFP, voir plus bas) qui a donné lieu à l'établissement d'un système d'information géographique des villages et villes de l'Inde du sud, couplé avec la préparation d'une base de données importante à partir du dernier recensement. Une grande partie de l'effort depuis le lancement de cette thématique à l'IFP a consisté à la mise sur pied de cette base géoréférencée, sans équivalent en Inde, et à sa valorisation.

#### ■ Le South India Fertility Project (SIFP)

La composante principale du programme est le *South India Fertility Project* (SIFP), projet d'étude de la baisse de la natalité en Inde du sud dirigé par

C.Z. Guilmoto<sup>7</sup>. Ce projet, qui s'appuie sur un réseau de chercheurs indiens, bénéficie d'un financement du *Wellcome Trust* depuis 1998.

Depuis, l'achèvement de la première phase de ce projet<sup>8</sup> en 2000, le programme a fait l'objet en janvier 2001 d'une réunion générale de l'équipe à Bangalore programmant la seconde phase appelée à être constituée de travaux de terrain intensif (sur l'environnement local des régimes de fécondité) conduits par les différentes équipes de recherche. Ces enquêtes porteront sur dix sites situés dans les quatre états d'Inde du Sud, sites sélectionnés durant la première phase du projet. Les contraintes administratives qui en 2001 avaient conduit au report de cette nouvelle étape sont dorénavant levées et celle-ci devrait être initiée en avril 2002.

A Pondichéry, l'équipe technique du SIFP est animée par S. Vingadassamy (ingénieur d'études, IFP) et comprend deux assistants de recherche (Mme Amuda et M. Allah Pitchai). Le travail de valorisation des bases de données se poursuit par la préparation d'un atlas électronique de l'Inde qui sera disponible sur Internet ([www.demographie.net/sifp](http://www.demographie.net/sifp)) et en actualisant les données avec les données récemment publiées (recensement de 2001). Différents articles et communications en 2001 ont permis la valorisation du SIPIS (*South Indian Population System*), cédérom de cartes et données du Tamil Nadu publié l'année précédente et qui rencontre un réel succès auprès des utilisateurs. M. Vingadassamy a notamment présenté une communication sur l'apport du SIPIS lors d'une rencontre organisée par le *National Institute of Rural Development à Hyderabad* en février 2002 et consacrée au rôle de la géomatique dans l'analyse des données locales. C.Z. Guilmoto a publié différents articles sur la baisse de la fécondité en Inde et sur l'apport de la géomatique à l'étude du changement social (cf. publication). Il a également présenté son travail lors de différentes conférences en France et en Inde. Avec son collègue S. Irudaya Rajan (CDS, Thiruvananthapuram), il a achevé un ouvrage collectif sur la baisse de la fécondité auquel ont contribué de nombreux chercheurs associés au programme.

#### ■ Les autres actions de recherche du programme

Le programme Populations et Espace a appuyé également l'année dernière différentes actions de recherche, à travers l'accueil de jeunes chercheurs français préparant leur doctorat.

7 Projet intégré dans l'unité de recherche de l'IRD dirigé par M. Patrice Vimard "Santé de la reproduction, fécondité et développement".

8 Cette première phase avait pour objectif de conduire une analyse démographique régionale de la baisse de la fécondité en Inde du sud.

V. Chasles (ATER à l'Université de Rouen; affiliée IFP) s'intéresse à la santé maternelle dans une zone rurale d'Andhra Pradesh (district d'Anantapur), où elle a fait un séjour prolongé durant sa mission de quatre mois en 2001. Son travail de doctorat, sous la direction de A. Vaguet (Université de Rouen) consiste à établir un bilan de la prise en charge et du suivi des grossesses, étudiant les liens entre offre sanitaire et demande de soin. La région étudiée dans le Rayalaseema aride se caractérise à la fois par des conditions socio-sanitaires très médiocres et une baisse actuelle de la fécondité extrêmement rapide, figurant ainsi un des paradoxes de l'évolution récente de l'Inde rurale. Elle a bénéficié d'un appui de l'université de Tirupati pour la mise en place de son terrain en Andhra Pradesh et a également séjourné durant sa mission en Inde à l'IFP, à Chennai, et à Bangalore. Son travail a été présenté en différentes manifestations, notamment lors d'un atelier à Paris sur la santé de la reproduction organisée par l'IRD en octobre 2001 et au séminaire des Jeunes Chercheurs tenu à Paris en novembre 2001 à l'initiative de l'AJEI. Elle a également achevé un article sur la maternité en Inde.

S. Oliveau, (allocataire d'une bourse IFP depuis septembre 2001) a conduit une première mission au Tamil Nadu de mars à juillet 2001, rattaché notamment à l'université de Madras où il a organisé les ateliers Jeunes Chercheurs en Sciences Sociales en mars 2001. Son travail de thèse (dirigé par D. Pumain, laboratoire Géographe-cités CNRS/Paris I) porte sur l'influence du développement urbain sur le développement rural au Tamil Nadu, utilisant en particulier les fonds géostatistiques du SIFP. Ses recherches concernent la modélisation de l'effet d'accessibilité à la ville (distance, desserte, etc.) sur le développement économique et social des villages. Dans le cadre du programme, il participe à la mise sur pied de l'atlas électronique de l'Inde du sud sur le web. En mars 2002, il a organisé avec la collaboration de P. Cohen les ateliers Jeunes Chercheurs en Sciences Sociales de l'AJEI au sein du département des sciences sociales. Il a également présenté une communication à un colloque à l'Université de Madras en janvier 2002 et à Lille en novembre 2001 et préparé un chapitre pour un livre collectif édité par CZ Guilmoto et S. Irudaya Rajan. Il a en outre achevé un article (avec CZ Guilmoto et S. Vingadassamy) accepté pour publication par la revue *Espace-Population-Société*.

S. Vella (ATER à l'Université de La Rochelle, affiliée à l'IFP) a conduit une mission de six mois en 2000-2001 en Inde du sud, séjournant notamment à Pondichéry, Chennai, Bangalore et dans la région de Salem-Dharmapuri. Son travail de thèse (doctorat sous la direction de M. Singaravélou, laboratoire

DYMSET/Bordeaux III) concerne la spatialisation des discriminations de genre au Tamil Nadu. La région de Salem, qui se caractérise par un déficit prononcé de filles dans la population enfantine, est l'objet d'enquêtes de terrain combinant approches qualitatives et quantitatives pour comprendre l'ancrage social et spatial d'un phénomène associé à une forte fréquence des avortements sélectifs et infanticides féminins. Depuis un an, elle a présenté son travail à divers colloques : à l'université de Chennai lors de l'atelier Jeunes Chercheurs, à l'IRD et au Ministère de la recherche à Paris, à l'université de Tours ainsi qu'à la faculté de géographie de Lille lors du colloque sur la géographie de la population. Elle a également rédigé un article et un chapitre pour l'ouvrage de synthèse en cours de publication.

## 2.2. Santé et sociétés

Initié et coordonné par Patrice Cohen depuis novembre 2000 au sein du département, ce programme s'intéresse aux dimensions sociales et culturelles de la santé en Inde.

Ce programme étudie plus particulièrement les continuités et les changements des comportements de santé en Inde. Que ce soit à travers la façon de faire face à des épidémies émergentes, la façon de manger, de se soigner, il prend en compte l'existence d'un pluralisme médical, caractérisée par la diversité de systèmes de prise en charge de la santé et de la maladie. Que ce soit dans les zones les plus urbanisées ou dans les zones rurales, ce pluralisme médical peut se traduire selon les affections, les individus et leur groupe d'appartenance à des recours intégrant une combinaison (simultanée ou successive) de soins du corps, de soins médicaux ou religieux. La gestion de la santé et du risque de maladie, les questions de prévention et de traitements sont traités ici intégrées dans une compréhension des dynamiques sociales et culturelles.

Ce programme a vu cette année un renforcement de la thématique sida, des actions de coopération avec les institutions indiennes, et le développement de recherches sur divers aspects du pluralisme médical. Par ailleurs, le coordinateur a organisé plusieurs séminaires favorisant la présentation de travaux sur ce sujet et des échanges tant avec des chercheurs français qu'indiens.

- *Transmission de l'infection à VIH/sida de la mère à l'enfant par l'allaitement en Inde – approches anthropologiques et psychosociologiques*

Conformément aux priorités de recherche définies par le forum scientifique franco-indien en 2000, une approche anthropologique et psychosociologique de

l'allaitement et sida en Inde du sud est développée dans ce programme (2001-2004).

Cette recherche a été initiée et est dirigée par P. Cohen, en coordination avec le programme international mis en place par Alice Desclaux (LEHA, Université d'Aix-en-Provence) sur l'approche anthropologique de l'allaitement et sida en Afrique et au Cambodge<sup>9</sup>. Financé dans une première phase sur crédits spécifiques de coopération du Ministère des Affaires Etrangères, ce programme aborde la question du sida et de l'allaitement par trois voies : *i*) une compréhension socio-culturelle des modes et techniques de l'allaitement en Inde du sud, *ii*) une compréhension du vécu des femmes VIH+ dans leur choix par rapport à l'allaitement, à leur alimentation, et leurs recours thérapeutiques. *iii*) une exploration des acteurs et des institutions du système de santé impliqués dans l'accueil des personnes contaminées, dans le *counselling* et les soins.

Une première partie de ce projet (juin 2001-mai 2002) a permis de mettre en place les moyens nécessaires au développement du programme<sup>10</sup>. Dans le cadre de la coopération franco-indienne, une collaboration est établie avec la fondation médicale *YRG Centre of Aids Research and Education (YRG Care)* dirigée par Dr. Suniti Solomon (Chennai). Le projet du département des sciences sociales a été accepté par son comité d'éthique. Un projet commun a été déposé à l'*Indian Council of Medical Research (ICMR)* pour obtenir son accord. Une réflexion commune a été effectuée sur des documents d'enquête, et des travailleuses sociales spécialisées de *YRG Care* formés en ethnographie serviront de traductrices pour les enquêtes avec les femmes porteuses du virus.

Deux dimensions sont développées en parallèle :

- Une dimension psycho-sociologique des femmes porteuses du virus et leur positionnement vis-à-vis de l'allaitement : Florence Pittolo (Dr. en psychologie sociale) a bénéficié d'une bourse post-doctorale de 7 mois (septembre 2001-avril 2002) pour développer cette dimension du programme. Un état de la question psychosociologique sur l'allaitement a été dressé aussi bien dans des perspectives informatives grand public, sanitaires, médicales que de soutien psychosociologique et social sur

ses registres individuels, familiaux, communautaires et institutionnels. En collaboration avec *YRG Care*, une recherche sur une approche des dimensions psychosociologiques des femmes porteuses du virus en âge ou en situation d'allaiter est programmée sur trois sites : Chennai, Pondicherry et Namakal. F. Pittolo a présenté sa démarche à l'IFP dans le cadre de l'Ateliers des Jeunes Chercheurs en mars 2002. Elle a sollicité une bourse ANRS pour la poursuite de ses travaux.

- une dimension anthropologique partant sur les facteurs sociaux et culturels de l'allaitement :

Cette dimension s'intéresse à la population générale afin de définir les facteurs qui influencent les choix de l'allaitement et les manières d'allaiter ou de nourrir son enfant. Une approche communautaire de l'alimentation de la mère et de son nourrisson dans une zone rurale du Tamil Nadu à forte mobilité professionnelle a été mise en place (R. Parthesarathy) et s'intègre dans le contexte de l'étude du pluralisme médical (cf. contenu paragraphe suivant). Une exploration des divers acteurs sociaux œuvrant dans les conseils aux femmes allaitantes et à leurs enfants est menée complémentirement à cette étude (P. Cohen, Venkatasubramanian, ingénieur de recherche IFP, R. Parthesarathy, boursier IFP).

Pour la continuité de ce programme, des financements ont été demandés à l'Agence Nationale de Recherches sur le Sida (ANRS), Paris et au Sidaction, Paris.

Afin d'assurer une recherche en phase avec les chercheurs indiens, et d'échanger sur cette thématique le séminaire "*Indo-French Round-table on HIV/Aids Mother to Child Transmission in India: a Social Sciences Approach*" a été co-organisé<sup>11</sup> par P. Cohen et Dr. Suniti Solomon (*YRG Care*, Chennai) et aura lieu les 9 et 10 avril 2002 à l'IFP. Dans le cadre de la coopération franco-indienne<sup>12</sup>, divers spécialistes en sciences sociales<sup>13</sup>, en biologie, en médecine autant français qu'indiens mèneront une réflexion sur l'apport des sciences sociales à l'étude des facteurs

9 Ce programme international s'intègre dans le projet ANRS 1271 « Déterminants de la transmission du VIH1 de la Mère à l'enfant par l'allaitement maternel : un programme de recherche multidisciplinaire » dirigé par P. Van De Perre (Centre MURAZ/OCCGE, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso).

10 Dans cette tâche, le coordinateur a été assisté de R. Parthesarathy, boursier IFP et Venkatasubramanian, ingénieur d'études, IFP et par la suite de F. Pittolo, boursière IFP.

11 Avec la collaboration des différents chercheurs du département impliqués dans cette thématique.

12 Soutenu spécifiquement par le Ministère des Affaires Etrangères, le Service scientifique de l'Ambassade de France en Inde et par le programme franco-indien de la Maison des Sciences de l'Homme, et l'IFP.

13 Pour établir la continuité des recherches à l'IFP et leur cohérence par rapport à l'étude du VIH/sida en Inde, F. Bourdier (université de Bordeaux II), responsable d'un programme en accueil à l'IFP sur le sida en Inde de 1996 à 1998, auteur de deux ouvrages sur le sida en Inde, a été invité à cette occasion.

sociaux, culturels et psychologiques liés à la transmission de l'infection VIH de la mère à l'enfant. Diverses institutions indiennes et françaises y seront représentées<sup>14</sup>.

#### ■ Pluralisme médical et pratiques thérapeutiques

Cet axe est développé par des doctorants, boursiers ou affiliés au département des sciences sociales.

La compréhension des relations entre alimentation et santé est étudiée par R. Parthesarathy (doctorat en anthropologie à la Tamil University, Thanjavur / PILC, Pondicherry, boursier de l'IFP 2001) qui a commencé son terrain en 2001 par une approche communautaire de village dans le district de Villupuram, Tamil Nadu. Cette recherche tout en constituant un apport anthropologique au programme sur l'allaitement et sida s'intéresse aux dynamiques culturelles, sociales, économiques des pratiques alimentaires des femmes, et des mères et de leurs enfants au sein même de la communauté. Elle étudie notamment le rôle des différents acteurs de santé et les conséquences des différentes campagnes et action de prévention contre les pathologies nutritionnelles (anémie, malnutrition, promotion de l'allaitement maternel) pour la prévention de l'infection VIH/sida. R. Parthesarathy a présenté à l'IFP une analyse de la place du paradigme du chaud/froid dans l'alimentation au Tamil Nadu dans le cadre du séminaire franco-indien de l'Atelier des Jeunes Chercheurs en mars 2002.

Brigitte Sébastia (EHESS, Toulouse, boursière de l'IFP 2001/2002) dans une recherche sur la « maladie mentale » et la possession étudie le sanctuaire de *Puliyampatti* (Tamil Nadu). Cette étude aborde le choix du religieux comme forme thérapeutique pour soigner un ensemble de troubles catégorisés par la médecine occidentale de « maladies mentales » ou de « maladies métaboliques ». Après sa participation à la *Tamil Summer School* (15 juin-24 août 2002) pour la seconde année consécutive, B. Sébastia. a effectué de nombreux séjours sur le terrain depuis le mois de septembre qui lui ont permis de collecter la plupart de ses matériaux (observation participante, entretiens, utilisation de la photo, de la vidéo, recherche bibliographique, contacts avec chercheurs).

Sont explorés ici la manière dont les patients interprètent et expriment leurs troubles, et les moyens dont ils disposent pour les apaiser. Ainsi seront approfondis l'expression des symptômes à travers la possession ainsi qu'à la place et à la participation des parents accompagnateurs dans le processus thérapeutique à l'IFP. Elle a présenté à l'IFP les résultats de son travail de terrain concernant les dévots de Saint-Antoine possédés dans le sanctuaire étudié (avec présentation de vidéo) dans le cadre des Ateliers des Jeunes Chercheurs de mars 2002. Un *Pondy Paper in Social Sciences* sera publié dans le premier semestre 2002 sur son analyse du lieu de culte de *Velankanni*, Tamil Nadu.

L. Pordié (LEHA, université d'Aix-Marseille, affilié à l'IFP depuis 2002) étudie la médecine tibétaine à travers l'analyse du pluralisme médical en Inde. Le Ladakh, enclave de l'Inde himalayenne, offre un exemple explicite de l'accélération des processus de transformation sociale et notamment dans la façon de prendre en charge la santé et la maladie : déclin des structures médicales traditionnelles et émergence de nouveaux pouvoirs dans le champ de la santé. Etudiant les pratiques médicales traditionnelles au Ladakh depuis plusieurs années, L. Pordié apporte une contribution au programme du département des sciences sociales en explorant les mécanismes stratégiques et adaptatifs des praticiens de médecine tibétaine. Dans une situation de pluralisme médical, cette communauté de praticiens mobilise divers registres pour répondre aux exigences de la modernité, pour affirmer la validité de leur pratique et pour obtenir une reconnaissance sociale. Les nouvelles modalités de légitimation et leurs enjeux, ainsi que la dialectique entre identité sociale et identité médicale sont analysés ici au travers du cadre général de professionnalisation de la médecine tibétaine. Par ailleurs, l'ouvrage dirigé par L. Pordié "*Exploring Tibetan medicine in contemporary context - Perspectives in Social Sciences*" constitué de contributions de grands spécialistes de la question sera publié avec l'aide de l'Institut Français.

Cette action de recherche est en lien étroit avec un projet en préparation commun au département des sciences sociales et au département d'écologie sur l'ethno-botanique des plantes médicinales au Ladakh (cf. département d'écologie).

Par ailleurs, P. Cohen a organisé plusieurs séminaires *intra-muros* pour permettre à des chercheurs tant français qu'indiens de présenter leurs recherches sur le thème de la santé en Inde : séminaire

14 Citons notamment : Tata Institute of Social Sciences (Mumbai), University of Madras, Bharatidasan University (Tiruchipally), Pondicherry University, Unicef (Chennai), South Indian Aids Action Program (SIAP), Jipmer Hospital (Pondicherry), MGR Medical university (Chennai), Tuberculosis Research Centre, ICMR (Chennai), Institute of Obstetrics and Gynecology (Chennai), Pondicherry Society for Aids Control, YRG Care (Chennai), Université of Bordeaux II, University de Rouen, IFP.

de doctorants sur la santé en Inde<sup>15</sup> avec présentation de projets de recherche (4 septembre 2001), séminaire « Les sciences sociales à l'étude de la santé en Inde » avec la collaboration de S. Oliveau dans le cadre des Ateliers des Jeunes Chercheurs regroupant des étudiants français affiliés ou boursiers de l'IFP ou du CSH<sup>16</sup> (14 mars 2002), et l' « Indo-French seminar : Social Sciences studying Health in India »<sup>17</sup>, avec des présentations de projet de recherches ou de recherches en cours commentées par des chercheurs indiens confirmés<sup>18</sup> (15 mars 2002).

### 2.3. Territoires, ressources, changements sociaux

Ce programme fait suite à celui intitulé "Milieux et Sociétés". Plus ciblé que le précédent, il a pour objectif de prendre comme objet les ressources naturelles en Inde et d'étudier leur distribution spatiale et les dynamiques sociales et culturelles qui sont associées à leur exploitation. Il est coordonné de façon provisoire par le responsable du département P. Cohen.

Tout en intégrant les programmes en cours sur cette thématique, ce programme développe de façon privilégié le thème de "la Gestion sociale de l'eau", prioritaire à bien des égards en Inde et très logiquement appuyé par les services scientifiques de l'Ambassade de France en Inde et par un concours

financier spécifique venant du Ministère des Affaires Etrangères.

#### 2.3.1. Gestion sociale de l'eau

Cette thématique s'appuie sur l'apport de diverses contributions.

Cette thématique avait été initiée à l'IFP par Olivia Aubriot, (CNRS, Paris) lors de sa bourse post-doctorale IFP par l'étude de la gestion de l'irrigation au Tamil Nadu. Basée à Paris depuis janvier 2001, elle a travaillé sur les données de terrain récoltées lors de son séjour à Pondichéry (1999-2000) complété par une mission effectuée en décembre 2001. Son étude s'intéresse à l'évolution de la gestion collective de l'eau des étangs-réservoirs (*tank* en anglais, *eri* en tamoul) dans un contexte de forte augmentation du nombre d'infrastructures d'irrigation individuelle (puits et puits tubés équipés de motopompes). Une valorisation de cette recherche est attendue très prochainement.

En continuité avec ces recherches, et dans le cadre de la coopération franco-indienne et franco-sri lankaise<sup>19</sup>, plusieurs actions ont été entreprises sur cette thématique : l'organisation d'un séminaire franco-indien, et l'organisation de missions d'exploration d'un spécialiste français de la gestion de l'eau, Jean-Luc Sabatier.

Le séminaire "Indo-French Round-table on Water Management: Emerging themes and Critical Issues" a été organisé conjointement par P. Cohen et Janakarajan (MIDS, Chennai) le 31 octobre 2001. Divers spécialistes en sciences sociales, en irrigation, écologie ou sciences du sol autant français qu'indien ou sri lankais ont mené une réflexion sur la gestion sociale de l'eau dans les milieux ruraux en Inde du sud sur les thèmes suivants : *History and traditional irrigation, Different issues of irrigation and water management (gender, urban environment, food security), Ecological and legal issues in water management*. La publication des *proceedings* est prévue courant 2002.

J.-L. Sabatier<sup>20</sup>, (Cirad, Montpellier) a effectué une mission à l'IFP du 28 octobre au 4 décembre 2001 à Pondichéry et au Sri Lanka pour évaluer la faisabilité d'une recherche multidisciplinaire comparative (anthropologie, histoire, épigraphie) sur les systèmes traditionnels d'irrigation au Tamil Nadu et à Sri Lanka. A l'issue de cette investigation préliminaire,

15 B. Sébastia (anthropologie, EHESS Toulouse/ IFP), « Désordres mentaux et cultes thérapeutiques au Tamil Nadu », R. Delage (géographie, univers. De Bordeaux), « Pèlerinage, santé et développement territorial dans la micro-région de Sabarimala (sud Kérala) », N. Druesne (géographie, Paris 10 / IFP) « Sécurité alimentaire et nutrition au Tamil Nadu », A.-C. Hoyez (géographie, Univers. De Rouen) « Gestion spirituelle de la santé à travers l'exemple du yoga : l'importance des réseaux d'origine indienne dans le système-monde », R. Parthesarathy (Kamaraj university, Thanjore / PILC./ IFP) « Medical Pluralism in India »

16 P. Cohen « Les sciences sociales à l'étude de la santé en Inde : quelques réflexions préliminaires », B. Sébastia « Les dévots de Saint-Antoine : « maladie mentale » et possession dans un sanctuaire du Tamil Nadu », F. Pittolo (IFP) : « Approche psycho-sociale de l'allaitement des femmes séropositives au Tamil Nadu », P. Chapelet (doctorant géographie, université de Rouen, CSH Delhi), « Globalisation et médicament : la situation en Inde », B. Lefèvre (maîtrise géographie, université de Rouen) « Elaboration d'un GIS pour spatialiser les activités des acteurs de santé à Delhi »

17 R. Parthesarathy « Understanding the hot/cold paradigm in the food habits in Tamil Nadu, Muthukumar (PhD student, St Xavier College, Palayamkottai, TN) « Varma, a traditional medicinal practice », Abdul Hameed, (FRHLT, Bangalore) « Project of revitalisation of the use of medicinal plants in South India », R. Addlaka (Dr. sociology, Delhi University), « The Indian Psychiatrist as Professional Practitioners and Cultural Actor », G. Mahesh (PhD student, JNU, dept. of social medicine and community health) « HIV/ Aids and the working population in India »

18 Chairmen : S. Shankar (HoD of sociology, Bharathidasan University, Trichy), P. Swaminathan (MIDS, Chennai), S. Naidu (HoD of anthropology, Pondicherry University)

19 Ce séminaire a été soutenu par l'ambassade de France en Inde, l'ambassade de France à Sri Lanka et par le CIRAD, France.

20 J.-L. Sabatier a présenté deux communications au séminaire franco-indien du 31 octobre : "Traditional Irrigation Systems in Sri Lanka", et "Social Water Management in Social Sciences."

le district de Kanniakumari (Tamil Nadu) et celui d'Hambantota (Sri Lanka) ont été choisis. Ces deux terrains de recherche combinent des technologies hydrauliques semblables (par tanks) appliquées à des bassins versants courts sur des chaînes de paysage allant de la mangrove à la montagne : les systèmes sociaux présentent par ailleurs des proximités (cultes des divinités nagas, interpénétration comparable des systèmes linguistiques et religieux, proximité des systèmes de parenté). Ce travail doit apporter une contribution à l'histoire des techniques hydrauliques et à la géographie des irrigations en Inde du sud et à la connaissance anthropologique des relations des sociétés tamoules et sri lankaise aux systèmes d'irrigation. Une deuxième mission de J.-L. Sabatier (27 mars au 16 avril 2002) a pour objectifs d'établir des collaborations avec des partenaires identifiés précédemment : à Sri Lanka, université de Ruhuna (Matara), université de Peradenya (Kandy), en Inde du sud, université de Thanjavur (TN), université de Madurai (TN), université de Kottayam et Trivandrum (Kerala). J.-L. Sabatier se propose à travers ce programme de contribuer à renforcer les dispositifs nationaux de recherche sur la gestion sociale de l'eau et à bâtir un enseignement au sein des universités partenaires. Ce projet est pour l'instant en attente de financement.

Par ailleurs d'autres recherches ont apporté leur contribution à cette thématique :

X. Amelot (université Michel Montaigne, /Regards CNRS/IRD, Bordeaux) dans le cadre du programme «*Dynamiques industrielles et transformations socio-spatiales dans la vallée de la Palar*» effectue des recherches sur la gestion sociale de l'eau dans une zone rurale du Tamil Nadu en plein développement industriel (cf. paragraphe suivant). Ces recherches pourront être prolongées au sein même de ce programme.

N. Druenes (université Paris 10) aborde la gestion sociale de l'eau à travers la question de la sécurité alimentaire dans le Tamil Nadu (cf. § 2.3.3., p. 53)

Le département des sciences sociales a apporté sa contribution à l'encadrement d'étudiants du CNEARC (en accueil dans le département de pédologie dirigé par P. Curmi) travaillant sur les rapports entre systèmes agraires et gestion sociale de l'eau (Cf. § 2.3.1., p. 44).

### 2.3.2. *Dynamiques industrielles et transformations socio-spatiales dans la vallée de la Palar (Tamil Nadu)*

Sous la responsabilité scientifique de Lorraine Kennedy (CNRS), ce programme a débuté en 1998 au sein du département des Sciences Sociales et les

dernières enquêtes de terrain seront achevées le premier semestre 2002. Il s'appuie sur une collaboration étroite avec l'UMR (Unité Mixte de Recherche) REGARDS CNRS/IRD<sup>21</sup> (Bordeaux) et diverses institutions au Tamil Nadu dont l'University of Madras. Croisant plusieurs perspectives disciplinaires, l'objectif central de ce programme consiste à analyser les conditions qui ont favorisé l'industrialisation dans la vallée de la Palar et à mesurer l'impact social et spatial de ce développement économique intervenu sur un espace à l'origine essentiellement rural. Au lancement de ce programme collectif, les recherches ont été conduites principalement autour des dynamiques industrielles (l'organisation de la production, le rôle des acteurs privés et publics) et des mutations sociales et identitaires en rapport avec ce développement économique. Depuis, deux autres domaines d'investigation ont été ouverts permettant d'approfondir la dimension spatiale de l'étude : l'interface société/environnement, l'évolution des espaces ruraux, et les mobilités socio-spatiales, surtout féminines, en relation avec le processus d'industrialisation.

Au cours de l'année écoulée, les activités de recherche ont été principalement centrées sur ce deuxième ensemble de thématiques.

- *L'impact de l'industrialisation sur le fonctionnement des systèmes ruraux de vallée de la Palar* (responsable : Xavier Amelot, Université Michel de Montaigne, Bordeaux / UMR REGARDS CNRS/IRD)

Diverses méthodes sont employées à différentes échelles pour appréhender les changements induits par l'industrialisation sur le fonctionnement des espaces et des sociétés rurales de la vallée de la Palar dans le district de Vellore. Une série de cartes thématiques diachroniques (évolution démographique, modification de structure de la population active, etc.) à partir des données des recensements ainsi qu'une cartographie de l'occupation des sols résultant du traitement de l'imagerie satellitaire ont été produites et confrontées au sein d'un Système d'Information Géographique. Cette approche spatialisée a permis de dégager quelques grandes tendances d'évolution perceptible à l'échelle régionale et d'identifier une série de thèmes caractéristiques de cette dynamique (modification des systèmes de production agricole, emploi et mobilité féminine, changements de pratique de gestion de l'eau, etc.).

21 L'UMR Regards a bénéficié d'une aide à projets nouveaux (APN) du CNRS depuis juillet 2000 pour ce programme de recherche.



Alors que se poursuivent ces analyses à l'échelle régionale, l'année 2001-2002 a été principalement consacrée à la réalisation d'analyses détaillées des thèmes retenus à des échelles plus locales. Ces études s'appuient notamment sur le travail d'enquête d'étudiants en maîtrise de Géographie (Université Michel de Montaigne, Bordeaux) accueillis en stage par l'IFP. Deux études locales, basées sur des travaux d'enquêtes villageoises, abordent les interactions entre les mutations sociales et spatiales observées et le processus d'industrialisation. L'une consiste à analyser les modifications des systèmes de production agricole à la périphérie des petites villes industrielles, notamment l'expansion des cocoteraies aux dépens des cultures vivrières (M. Morisseau), l'autre porte sur l'évolution des pratiques de gestion des ressources en eau, et plus particulièrement de l'irrigation, dans les villages situés à proximité des activités industrielle (M. Picot).

Dans les deux cas, l'analyse de la gestion sociale de l'environnement et des stratégies individuelles ou collectives mises en œuvre par les acteurs est mise en relation avec la dynamique économique et les contraintes et opportunités qu'elle entraîne. La manière dont les ruraux, plus ou moins directement touchés par l'industrialisation et par ses effets induits, se représentent les évolutions récentes (économique, environnementale, sociale) est également prise en compte.

- *Mobilités socio-spatiales et relations de genre* (responsable K. Marius-Gnanou<sup>22</sup>, Université Montpellier III, UMR REGARDS CNRS/IRD)

L'industrialisation engage des mobilisations importantes, dont celle de la main-d'œuvre. Dans la vallée de la Palar, les ouvriers sont issus très largement des campagnes et leur mobilité vers l'industrie influence donc directement la production agricole. Ainsi, la mobilité de la main d'œuvre s'avère être une entrée intéressante pour dégager l'articulation entre les développements industriels et les changements plus globaux dans le monde rural. Un autre fait important, les usines de manufacture du cuir (chaussure principalement) recrutent une main d'œuvre majoritairement féminine. Ainsi, un des axes privilégiés est l'étude de différentes formes de mobilité féminine : spatiale, intersectorielle, professionnelle et sociale en rapport avec le processus d'industrialisation. Une étude comparée de deux zones, l'une peu industrialisée et l'autre très industrialisée, doit permettre de mieux cerner les stratégies familiales et les dynamiques circulatoires

en milieu rural. Ce travail est également réalisé grâce à la contribution d'un travail de maîtrise de géographie (C. Brangenberg, Université Paul Valéry, Montpellier).

Une attention particulière est portée sur l'analyse de l'impact du salariat industriel sur le statut de la femme au sein de la famille et de la société locale, selon la caste et la communauté religieuse. Réfléchir aux rapports entre mobilités professionnelles d'une part, et négociation du pouvoir au sein de la famille d'autre part, constitue une approche intéressante pour approfondir la question de la construction sociale du genre.

Ces interrogations rejoignent en partie celles qui portent sur les nouvelles formes de sociabilité favorisées par la mise en contact au sein de l'usine de personnes apparentant à des castes et des communautés différentes (F. Venou). Ces travaux, qui sont menés dans le cadre d'une thèse de doctorat en anthropologie sociale, ont été approfondis par trois mois d'enquêtes sur le terrain en 2001-2002.

- *Documentation photographique et création d'un site web*

Afin d'illustrer et valoriser les différentes dimensions et productions (cartes, images satellitaires, etc.) formant ce projet collectif de recherche, la réalisation d'un site Web bilingue dédié spécifiquement à ce programme a été entreprise. A cet effet, l'abondante iconographie déjà produite a été complétée par une mission photographique spécifique réalisée en 2002 avec par un photographe professionnel du CNRS (A. Vergnes, UMR REGARDS CNRS/IRD). La banque d'images qui en résultera sera disponible pour les différents partenaires sous la forme d'un CD-ROM et alimentera le site Web accessible depuis les sites des deux organismes partenaires.

Parmi d'autres formes de valorisation, notamment des publications scientifiques, un atelier est prévu courant 2003 pour présenter l'ensemble des résultats de ce projet.

### 2.3.3. *Dynamiques sociales au sein d'espaces mangroves et au sein de territoires rizières*

Ces travaux de géographie effectués par des jeunes chercheurs boursiers ou affiliés au département des sciences sociales ont trait à des écosystèmes, l'un naturel, l'autre cultivé.

D. Grandcolas (doctorante en géographie, Université de Paris X, boursière IFP depuis 1999) poursuit son étude sur la gestion des ressources naturelles renouvelables et les stratégies d'adaptation des sociétés en milieu de mangrove, à travers

22 K. Marius-Gnanou est en délégation au CNRS depuis septembre 2001 sur le programme de recherche « Genre et mobilités spatiales et sociales en Inde du sud. Une approche pour l'étude d'une industrialisation décentralisée dans la moyenne-vallée de la Palar ».

l'exemple du delta de la Godavari (côte sud-est de l'Inde). Ce travail est réalisé en partenariat avec le laboratoire de Géomatique, partenaire du projet INCO-DC "Assessment of Mangrove Degradation and Resilience in the Indian Subcontinent : The Case of Godavari Estuary and South West Sri Lanka", financé par la Communauté Européenne. Cette recherche étudie les dynamiques sociales des communautés de pêcheurs liées à la transformation de leur environnement, principalement sous l'impact de la crevetticulture, d'introduction récente dans la région. Au cours de l'année 2001 les données de terrain déjà collectées ont été analysées, la bibliographie complétée et des investigations complémentaires ont été effectuées : statistiques sur la démographie, les pêcheries, l'économie régionale, et les industries, aussi bien que sur l'occupation du sol et les cadastres. Plusieurs missions sur le terrain à *Kakinada* (Andhra Pradesh) ont été effectuées dont certaines en collaboration avec le laboratoire de Géomatique pour l'étude des dynamiques spatio-temporelles de la mangrove et avec le laboratoire d'écologie (Sarah Collin, MSc, université de Bruxelles). D. Grandcolas prépare un article sur son thème de recherche.

N. Druesne, doctorant en géographie Université de Paris X Nanterre (Laboratoire Géotropiques)/ CIRAD-Amis, et affilié au Département Sciences Sociales travaille sur la sécurité alimentaire indienne à travers l'exemple de la zone consommatrice de riz de l'Inde du Sud et de l'Etat déficitaire du Tamil Nadu. Cette étude analyse de manière systémique l'impact des politiques alimentaires au niveau de ses deux objectifs de soutien au producteur et au consommateur. Elle porte à différentes échelles d'analyse, du global au local, et avec une perspective historique, sur leurs conséquences agro-économiques, sociales et en termes de création de territoires et d'identités spécifiques au sein de l'Union Indienne (l'Etat du Tamil Nadu), au sein de l'Etat fédéré (différents districts du Tamil Nadu). Les années précédentes, la spécificité de la politique alimentaire du Tamil Nadu a été analysée dans l'ensemble du dispositif public indien dans ses rapports au gouvernement central, les relations de pouvoirs et le partage des responsabilités au sein d'un système partiellement décentralisé. Ce travail a été réalisé par l'analyse des statistiques (mouvements de grains, stocks...) et des législations d'organismes fédéraux et fédérés et par de nombreux entretiens avec leurs cadres. Au cours de l'exercice passé, l'analyse s'est concentrée à un niveau régional avec la détermination

de deux zones caractéristiques au sein du Tamil Nadu : un district du delta de la Cavery<sup>23</sup>, une zone péri-urbaine au sein d'un quartier d'Intouchables<sup>24</sup>). N. Druesnes a notamment fait une communication à l'Indo-French Round Table on Water Management" organisé à l'IFP (31/10/2001) : « *Water, Poverty and Food Security in Tamil Nadu* ».

#### 2.3.4. Diffusion des nouvelles technologies en milieu rural

B. Ripert, boursière post-doctorante de l'IFP entre oct. 2000 et oct. 2001, et depuis cette date chargée de recherche CNRS au CEIAS, Paris, a achevé une recherche sur les transformations en milieu rural au Tamil Nadu, en choisissant la diffusion des nouvelles technologies d'information et de communication comme indicateur et vecteur de changement. Ce travail a été réalisé à deux échelles, celle du Tamil Nadu qui permet d'analyser la diffusion de l'innovation et de la comparer à celle d'autres infrastructures, et à l'échelle locale pour réaliser une étude d'impact de cette innovation. Un travail de terrain a été réalisé dans le district de Madurai où 50 villages sont en cours de connexion à Internet, et des comparaisons ont été établies avec d'autres expériences dans le même domaine, dans ou à proximité du Territoire de Pondichéry. Des collaborations ont été mises en place avec l'Indian Institute of Technology de Madras, DHAN Foundation de Madurai et *Harvard University* (USA), tous impliqués dans un projet pilote en milieu rural. B. Ripert a fait de nombreuses communications sur ce sujet tant en Inde qu'en France (cf. liste en fin de rapport). Par ailleurs, elle a été co-organisatrice de la journée jeunes chercheurs « Les défis de l'Inde, enjeux et perspectives pour le XXI<sup>ème</sup> siècle », AJEI, Carré des Sciences, nov. 2001.

23 Ce district du delta de la Cavery est une zone d'intervention historique et spécifique de l'Etat tamoul en matière de politiques agricoles. Il a été choisi pour étudier tout particulièrement l'impact sur les producteurs et toute la filière riz. Ce travail est réalisé par analyse des systèmes agraires (questionnaires et entretiens auprès des producteurs, négociants, transporteurs, représentants syndicaux, centres gouvernementaux de levée de paddy...)

24 Ce district bénéficie de la politique alimentaire de l'Etat du Tamil Nadu, concernant la redistribution de grains. Il a été choisi afin d'y analyser l'impact de cette politique sur les consommateurs les plus pauvres, bénéficiaires désignés du système. Cette recherche étudie les comportements alimentaires au niveau local dans une zone péri-urbaine au sein d'un quartier intouchable à travers notamment des analyses nutritionnelle et de santé, et s'appuie sur les notions d'identité et de citoyenneté. Celle-ci s'est effectuée par des moyens méthodologiques particuliers à la recherche-action : observation ethnologique, implication du chercheur dans l'élaboration d'un projet de développement (création d'un centre de nutrition et d'éducation), questionnaires, entretiens.

### 3. Programmes d'échanges et de formation

#### 3.1. Université d'été de tamoul / Tamil Summer School

La *Tamil Summer School* (TSS) est une université d'été de tamoul lancée par le département de Sciences Sociales en 1998, avec l'appui de l'Université de Pondichéry. La TSS a été conçue pour permettre aux chercheurs français et étrangers de s'initier à la pratique du tamoul parlé (effectué par des enseignants dont c'est la langue maternelle) plutôt que de tamoul classique enseigné dans les universités européennes. Elle consiste en un programme d'enseignement intensif de six semaines à partir de l'anglais. Par ailleurs, elle accueille les stagiaires dans un environnement tamoulophone propice à la pratique de la langue, et propose des conférences sur la culture et la société tamoule.

Après un atelier de travail sur les documents d'enseignement (mai 2001), la dernière édition qui a eu lieu du 16 juillet au 25 août 2001 a été organisée sous la coordination du responsable de département (P. Cohen), avec la collaboration de l'université de Pondichéry (Prof. S. Arokianathan, responsable pédagogique) et de celle du département d'indologie (F. Grimal). Elle a accueilli une quinzaine de stagiaires venant des Universités de Bordeaux, Paris X, Rouen, INALCO et CNRS (France), Universités d'Heidelberg et Cologne (Allemagne), Universités d'Oxford et Cambridge (Londres). Les enseignants sont venus de l'Université de Pondichéry, du *Pondicherry Institute of Linguistic and Culture* (PILC) et aussi de l'*Annamalai University* (Chidambaram) de la *Kamaraj University* (Madurai) et de l'INALCO (France).

En 2001, des innovations ont été effectuées afin de rendre cette TSS davantage adaptée à la mission du département des sciences sociales : favoriser une collaboration avec le département d'indologie de l'IFP, offrir un outil de formation linguistique aux chercheurs impliqués dans les programmes du département ou de l'IFP, favoriser la rencontre de chercheurs venant de différentes régions du monde, favoriser un contact avec le terrain. Ainsi au cours avancé (pour ceux ayant fait au moins un an d'étude de tamoul classique) déjà proposé les années précédentes a été complété par un nouveau cours pour débutants, et par des visites sur le terrain. Cette nouvelle formule a attiré plus de participants (15) que l'année précédente (7).

Compte-tenu de l'évolution du concept de la TSS, de nouvelles nécessités ont émergé lors de la session 2001. Une évaluation faite par les participants (une écrite et une orale en la présence des enseignants) a permis de clarifier les améliorations à apporter et de

préciser leurs besoins. Ainsi plusieurs changements auront lieu en 2002. La responsabilité pédagogique a été confiée au Prof. Srinivasa Varma (*Annamalai University*, Tamil Nadu), déjà enseignant de la TSS les années précédentes. Les matériaux d'enseignement seront complètement reformulés pour proposer une méthode progressive adaptée à l'hétérogénéité des niveaux. Les visites sur le terrain seront structurées sous la responsabilité de Venkatasubramanian, IFP.

#### 3.2. Atelier des Jeunes Chercheurs en Sciences Sociales

En 2002, l'atelier des jeunes chercheurs en sciences sociales a été organisé à l'IFP du 12 au 15 mars par l'AJEI (S. Oliveau, boursier IFP) avec la collaboration du département des sciences sociales (P. Cohen). Avec les mêmes objectifs que les années précédentes<sup>25</sup>, ces ateliers se sont inscrits à l'un des axes prioritaires de recherche du département des Sciences Sociales, celui de la santé en Inde, lequel mobilise un nombre important d'étudiants.

Les deux premières journées organisées par S. Oliveau ont permis aux jeunes chercheurs de se rencontrer, d'échanger leurs expériences, et d'évoquer le travail de collaboration avec les chercheurs et institutions indiennes. Les deux dernières sous la responsabilité scientifique de P. Cohen ont pris la forme d'un séminaire intitulé "*Les sciences sociales à l'étude de la santé en Inde*" permettant aux jeunes chercheurs français d'exposer leurs recherches<sup>26</sup> (première journée) et d'un séminaire intitulé "*Social Sciences studying Health In India*" pour la présentation de travaux de jeunes chercheurs indiens sous la présidence de chercheurs indiens confirmés<sup>27</sup> (seconde journée) impliqués dans cette thématique. Ce séminaire est aussi intégré dans les activités du programme "Santé et sociétés" (Cf. détails dans le paragraphe correspondant).

### 4. Perspectives

Un nouveau programme en collaboration avec l'IRD dirigé par Jean-Michel Servet, professeur en

25 Cet atelier ouvert à l'ensemble des jeunes chercheurs français travaillant sur l'Asie du sud a comme objectif depuis 1998 de favoriser l'échange entre des étudiants en sciences sociales d'une part et d'approfondir cette réflexion avec des chercheurs confirmés autant français qu'indiens

26 B. Sébastia, F. Pittolo, R. Parthesarathy pour l'IFP, Pierre Chapelet pour le CSH, Bertrand Lefevre, Mathilde Clerc, Université de Rouen/CSH.

27 Chercheurs confirmés : Padmini Swaminathan, MIDS, Chennai, S. Shankar, directeur du département de sociologie, Bharadidasan University, Tirruchipalli, S. Naidu, directeur du département d'anthropologie, *Pondichery University*.

économie à l'université de Lyon I<sup>28</sup>, sera accueilli dans le département. Ce programme développera une approche de la microfinance en Inde du sud en articulation avec les autres thématiques de recherche du département. Son objectif est d'explorer l'objet des prêts dits semi-formels et les services d'épargne que la microfinance apporte aux populations, le fonctionnement et les enjeux de ces institutions de financement de proximité, mais aussi le rôle que leurs bénéficiaires veulent leur faire jouer dans leurs stratégies personnelles et collectives. Un séminaire est prévu dans le courant de l'année 2002 pour initier cette thématique et rassembler spécialistes français et indiens.

Courant 2002, les activités du programme « Dynamiques industrielles et transformations socio-spatiales dans la vallée de la Palar » se termineront au sein du département après quatre années d'exercice. L'élaboration imminente d'un site web bilingue (avec des liens avec le site de l'IFP) par l'équipe Regards pour présenter les résultats de cette recherche représentera une valorisation accessible au plus grand nombre. Par ailleurs un *Pondy Paper in*

---

28 J.-M. Servet est détaché à l'IRD depuis septembre 2001 et sera accueilli à l'IFP à partir de mai 2002 en tant que Directeur de recherche.

*Social Sciences* dirigé par L. Kennedy sera publié courant juin. Un séminaire de présentation des résultats organisé à l'IFP est envisagé en 2003.

Pour l'année 2002-2003, le programme « Population et espace » devrait continuer ses activités d'enquêtes en partenariat avec les institutions indiennes déjà engagées. La fin de ce programme est prévu en 2003 à l'achèvement de cette dernière étape. Par ailleurs, un atlas électronique de l'Inde accessible sur site web devrait voir le jour. Le programme « Santé et sociétés » en plein développement continuera les actions de recherche déjà engagées et est en attente de réponse pour des financements extérieurs (ANRS, Sidaction). Le programme « Territoires, ressources, changements sociaux » en cours de structuration développera de façon privilégiée le volet « Gestion sociale de l'eau », porteur de différents projets et qui pourrait bénéficier de financements et engager des partenariats avec des institutions indiennes.

Enfin, un audit de la coopération franco-indienne en sciences sociales et humaines organisé par le Ministère des Affaires Etrangères est prévu pour la fin 2002. Il a comme objectif d'évaluer les dispositifs français de coopération dans ce domaine (MSH, CSH, IFP). Les activités du département des sciences sociales seront donc évaluées à cette occasion-là.

## Laboratoire de Géomatique

### 1. Introduction

Au sein de l'Institut, le laboratoire de Géomatique assume la double fonction de support scientifique et technique aux trois départements sur des projets qui nécessitent une approche spatiale et de coordination de la mise en œuvre des ressources informatiques et des nouvelles technologies de l'information. De ce fait, le laboratoire est en interaction constante avec tout le personnel de l'Institut, et participe à la cohérence d'ensemble. Il développe aussi des collaborations fructueuses avec des partenaires extérieurs à l'Institut, sur des projets acquis et sur des projets en préparation. Pendant l'année écoulée, ces collaborations se sont traduites notamment par *i*) des communications scientifiques (3) et un article commun, *ii*) deux projets soumis pour financement (imagerie satellite très haute résolution pour l'identification des mangroves, carbone organique des sols et conservation de la biodiversité) et *iii*) de nombreuses visites de partenaires de projets en cours ou en préparation, de plusieurs jours à plusieurs semaines au sein de l'équipe géomatique.

Ayant ouvert récemment ses activités vers le traitement et l'analyse de données de télédétection, le laboratoire couvre maintenant les principaux domaines de compétences requis pour ce type de laboratoire, ce qui lui permet de répondre scientifiquement et techniquement à la plupart des sollicitations des départements. Avec l'arrivée de Stéphane Guéritte en octobre 2001, en remplacement de Benoît Thierry, l'amorce vers la télédétection du poste de coopérant du service national (CSN), traditionnellement axé sur les Systèmes d'Information Géographique (SIG), se confirme. Il est à noter qu'à cette occasion, le poste de CSN a été définitivement transformé en poste de Volontaire International (VI).

Le nouveau responsable informatique, D. Balasubramanian, a rejoint l'équipe en août 2001 et a rapidement assumé les charges qui incombaient à sa fonction. Après avoir effectué l'année dernière une importante mise à jour des moyens de communication électronique de l'Institut, le laboratoire a cette année initié trois autres « chantiers » : *i*) le montage d'un projet financé par le Département, pour la rénovation du réseau

informatique et téléphonie, qui intègrera dans un même réseau en étoile le câblage du bâtiment existant et celui des nouveaux locaux ; *ii*) la mise en place d'une procédure de sauvegarde systématique des données numériques de l'Institut et *iii*) la rénovation du site web de l'IFP (<http://www.ifpindia.org>) avec la mise en place d'un Intranet.

### 2. Activités du Laboratoire de Géomatique

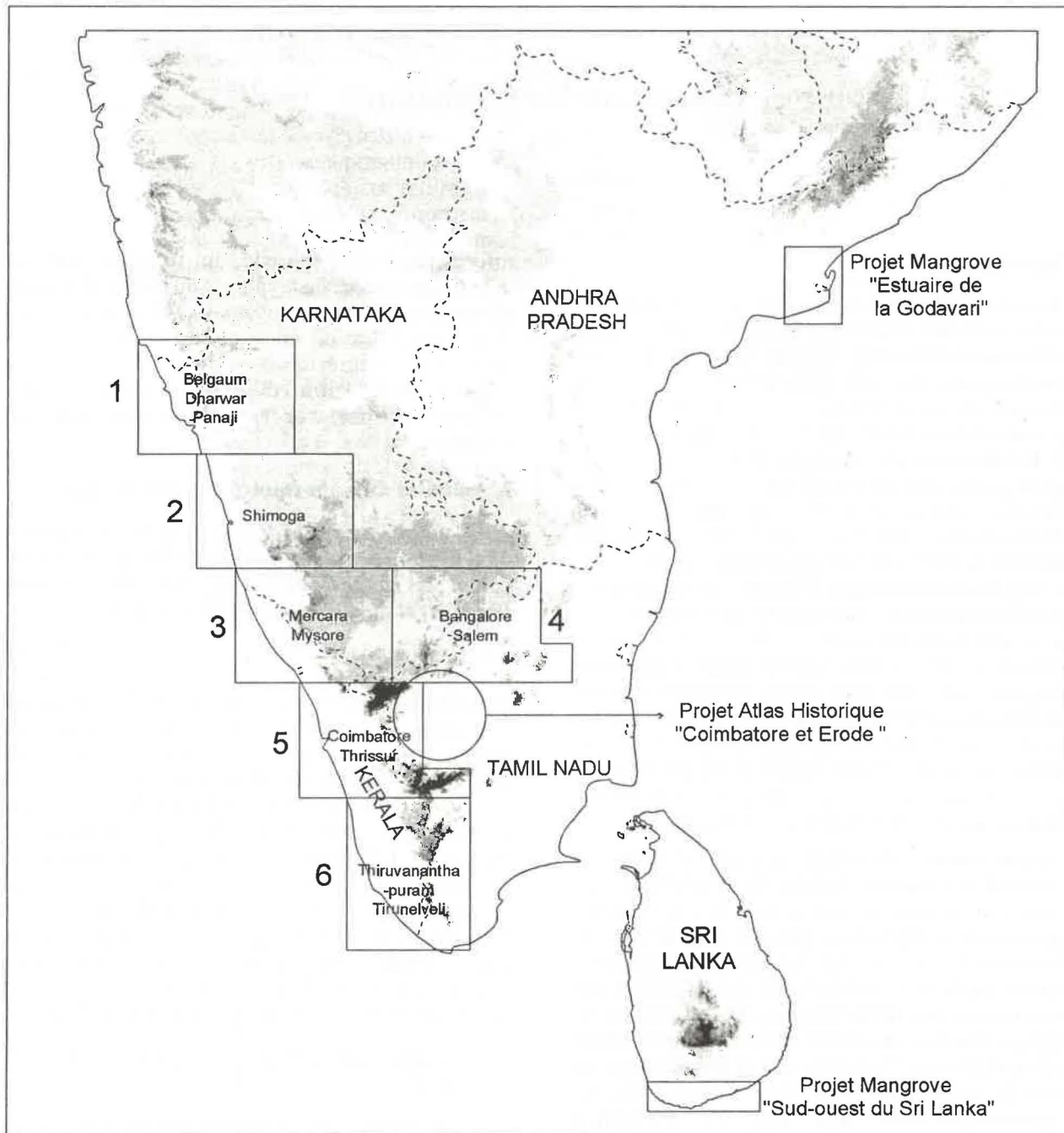
#### *2.1. Connaissance de la dégradation et de la capacité d'adaptation des mangroves dans le sous-continent indien : les cas de l'estuaire de la Godavari (Andhra Pradesh) et du sud-ouest du Sri Lanka*

Ce projet de recherche financé par l'Union Européenne vise à mieux comprendre le fonctionnement et la résilience de l'écosystème mangrove. C'est un projet pluridisciplinaire qui associe l'IFP à des partenaires indiens (Université d'Andhra), sri-lankais (Université de Ruhuna) et européens (Université Libre de Bruxelles, Université de Stockholm et Université Catholique Nijmegen au Pays-Bas). L'IFP est représenté par son laboratoire de Géomatique qui a charge de concevoir et mettre en place le SIG du projet, et aussi de contribuer à l'étude de la dynamique spatio-temporelle de l'écosystème mangrove. De plus, les départements d'Ecologie et des Sciences Sociales contribuent significativement au projet avec les études suivantes :

- usages multiples de la mangrove (cf. § 2.1.4., p. 42) ;
- stratégies d'adaptation de la population locale à l'écosystème mangrove (cf. § 2.3.3., p. 55) ;
- développement d'un système à base de connaissance pour l'identification botanique des espèces de mangrove (cf. § 2.1.3., p. 41).

La fin du projet, prévue pour mai 2002, a été reportée à fin décembre 2002. De la même manière, l'atelier de travail final du projet qui devait se tenir au mois de mars à Pondichéry est reporté à l'automne 2002.

Au sein du projet, le laboratoire de Géomatique joue un rôle central, étant en interaction directe avec



Carte du sud de l'Inde représentant la localisation des zones d'étude

les partenaires du projet pour rassembler dans le SIG les données recueillies ou produites par les différentes équipes. Pendant l'année écoulée, le SIG s'est enrichi de nombreuses nouvelles données : *i*) dix images satellite couvrant la période 1977 à 1999 ; *ii*) des cartes d'occupation/utilisation du sol obtenues à partir d'images satellite ou de photographies aériennes ; *iii*) la numérisation de la carte topographique de 1977 ; *iv*) sept cartes de l'amirauté des années 1861 à 1929 ; *v*) des mesures de terrain sur la qualité de l'eau, le zooplancton et la végétation, fournies par les

partenaires du projet ; et *vi*) des photographies illustrant les différents paysages rencontrés dans les zones d'études, ainsi que leurs localisations. D'ici la fin effective du projet, resteront à inclure les données en cours de traitement auprès des partenaires du projet.

Outre sa fonction de rassembler les données, le laboratoire participe aussi à la production de l'information. Par exemple, pour mieux estimer les surfaces occupées par différentes utilisations du sol,

et en particulier, par l'aquaculture (crevetteculture, pisciculture, étangs à crevettes abandonnés, etc.), le laboratoire a développé une méthode originale basée sur des règles de décision pour exploiter l'information temporelle contenue dans une suite d'images satellite acquises à différentes saisons d'une même année. Les évolutions de la mangrove à l'échelle de plusieurs décennies ont aussi été étudiées. D'abord au Sri Lanka, l'étude effectuée avec l'Université de Ruhuna a montré sur le lagon de Kahandamodara, que la surface de mangroves a augmenté de 25 % en 48 ans, avec toutefois une diminution de la richesse spécifique. Ensuite sur l'estuaire de la Godavari, avec l'Université d'Andhra, les changements sur l'étendue des mangroves ont été mis en évidence et quantifiés, tout en identifiant les principaux facteurs responsables de cette évolution : la construction d'ouvrages sur la Godavari et dans le baie de Kakinada (le barrage sur le fleuve vers 1850, le nouveau port et un brise-lame à l'entrée de la baie, datant du milieu des années 90) ; les changements marquants dans le cours principal du fleuve (vers 1930, puis vers 1970) ; le changement du statut de la forêt de mangrove (réserve en 1883, puis sanctuaire en 1972) ; l'agriculture (révolution verte à partir de 1970) et l'aquaculture (à partir du milieu des années 80). Une étude plus fine sur les changements intervenus dans la mangrove pendant les deux dernières décennies a été menée en utilisant les images satellite.

De premiers résultats obtenus ont été présentés lors de conférences en 2001. D'ici la fin du projet, les travaux restant consisteront principalement en la publication des résultats sous forme d'articles.

## 2.2. Systèmes d'information sur les Ghâts occidentaux

A l'origine, ce travail mené en collaboration avec le département d'Ecologie avait pour but la publication de six cartes de la végétation forestière au 1 : 250.000 couvrant la totalité des Ghâts occidentaux. Ces cartes sont d'abord les fruits d'un accord et d'une collaboration avec les départements forestiers du Tamil Nadu, du Kérala et du Karnataka, qui sont aussi leurs premiers utilisateurs. La carte No. 5 (Coimbatore-Thrissur), la dernière à être terminée, vient de recevoir l'aval du *Survey of India* en début 2002 et sera publiée dans le courant de l'année. L'objectif initial est donc atteint.

Ce travail a cependant ouvert la voie à de nouvelles perspectives. Initiée dans le courant des années 80, la constitution de la série des six cartes a su profiter de l'évolution des techniques de cartographie, manuelle d'abord, puis numérique et basée sur les Systèmes d'Information Géographiques à partir des

années 90. Peu après sa création en 1994, le laboratoire s'est engagé dans la constitution de bases de données géographiques correspondant à la zone couverte par les six cartes, avec une base de données séparée pour chaque carte. Les cartes No. 1 à 4 conçues manuellement ont servi de base pour la constitution des bases de données correspondantes. A l'inverse, les cartes No. 5 et 6 ont été produites à partir des bases de données déjà constituées. Les SIG qui en résultent peuvent d'abord servir à faire des cartes, mais elles permettent surtout de mener des études utilisant l'analyse spatiale et dynamique de ces milieux. De nombreuses études telles ont déjà été menées sur une partie des Ghâts avec pour base ces SIG (ex. Cartographie du carbone organique des sols - District de Shimoga, Connaissance et conservation de la biodiversité forestière - Karnataka, Conservation de la biodiversité - Réserve de tigres de Kalakad-Mundanthurai).

Avec la finition de la base de données géographiques correspondant à la carte No. 4, les Ghâts occidentaux sont maintenant entièrement couverts. Cette base de données est dans ce sens unique en son genre. Sans pour autant négliger les études futures sur des zones particulières des Ghâts occidentaux, il est désormais envisageable de mener des études sur toute son étendue et d'y réaliser le bilan de la végétation forestière. Une première étude à cette échelle a été initiée avec le département d'Ecologie pour cartographier et analyser la distribution de la richesse spécifique le long des Ghâts. Dans un premier temps, l'étude concernera que les espèces ligneuses endémiques.

## 2.3. Atlas historique du sud de l'Inde

Le projet d'Atlas Historique du sud de l'Inde est basé sur la collaboration entre l'Université Tamoule de Tanjore et l'IFP, à travers son Département d'Indologie et son laboratoire de Géomatique. Il a pour but de préparer un Atlas informatisé de l'Histoire du sud de l'Inde, des origines jusqu'en 1600 (cf. § 2.2.1., p. 35). La responsabilité du laboratoire de Géomatique est de développer une interface conviviale afin de permettre aux utilisateurs (spécialistes ou non) de représenter géographiquement des données archéologiques, politiques, socio-économiques et culturelles de ces périodes. L'objectif fixé pour cette première phase pilote, en 2001, était de produire un prototype sur un territoire limité (zone de Coimbatore-Erode) afin de mettre en place la méthodologie générale pour structurer les bases de données archéologiques et historiques, et d'évaluer plus précisément les moyens à mobiliser pour la réalisation de l'application pour une région plus étendue.

La structure de la base de données a été finalisée avec les partenaires de l'Université de Tanjore qui par ailleurs se chargent de constituer la base de données attributaires. Une maquette de l'Atlas a été produite en utilisant un logiciel SIG du marché, et est donc inadaptée à une diffusion sur CD-ROM vers des personnes ne possédant pas ce logiciel. Néanmoins, cette étape était nécessaire, d'une part pour établir quelles fonctions SIG allaient être utiles pour l'Atlas, et d'autre part, pour déterminer comment associer et représenter les informations de la base de données pour qu'elles soient pertinentes pour l'utilisateur. Le produit final sera développé pour être utilisé avec les logiciels servant à accéder au Web, qui ont l'avantage d'être installés sur quasiment tous les ordinateurs actuels. Cela impliquera cependant un développement logiciel important, avec notamment l'utilisation de la technologie SVG (*Scalable Vector Graphics*) permettant la représentation par un logiciel d'accès au Web, de couches d'information vectorielle, telles que celles issues d'un SIG.

#### 2.4. Autres collaborations

Le laboratoire de Géomatique mène une activité d'appui aux autres départements de l'Institut sur des domaines relevant des compétences en SIG et analyse d'images satellite. Souvent ponctuels dans le temps, mais parfois imprévus, ces travaux peuvent néanmoins amorcer des collaborations ultérieures. C'était notamment le cas avec *i*) le projet petit bassin-versant avec le laboratoire de Pédologie et le CEFIRSE-IRD-IISc de Bangalore (cf. § 2.3.1., p. 46) ; *ii*) le projet de la Banque Mondiale sur la diversité biologique des forêts du Kérala avec le laboratoire de Botanique et le Département Forestier du Kérala (cf. § 2.1.2., p. 39) ; et *iii*) le projet Plan Terrier de Pondichéry qui sera prochainement publié dans les collections du Département des Sciences sociales. Cette diversité d'activité favorise l'émergence de nouveaux projets pluridisciplinaires, mais nécessite cependant une bonne adaptabilité de la part du personnel du laboratoire.

### 3. Informatique et technologie de l'information

Parallèlement au recrutement du nouveau responsable informatique, ont été mises en place des mesures pour faciliter la communication par messagerie électronique et l'accès à Internet. Après une période de transition pendant laquelle des ajustements ont été nécessaires, ces outils de communication sont maintenant pleinement intégrés dans les activités du personnel.

Avec l'extension du bâtiment de l'IFP, actuellement en cours, et la nécessité d'étendre le réseau informatique vers les nouveaux locaux, s'est

posé le problème de la capacité du réseau existant. Conçu à l'origine pour connecter les quelques ordinateurs du laboratoire de Géomatique, le réseau s'est, au fil des années, étendu à tout l'Institut. Cette extension s'est faite par le biais de concentrateurs installés dans divers endroits du bâtiment, en fonction des besoins. A l'heure actuelle, le réseau a atteint son extension maximale, et il n'est pas envisageable de raccorder les ordinateurs des nouveaux locaux sans compromettre le fonctionnement normal du réseau. Un projet financé par le Département, a été mis sur pied pour réaliser un nouveau réseau informatique et de téléphonie centralisé. Les câbles provenant des nœuds de connexion réseau installés dans les bureaux convergent tous vers une salle abritant le serveur central et le central téléphonique. La mise en oeuvre du projet se fera à l'été 2002, de concert avec l'avancement des travaux d'extension des bâtiments de l'Institut français.

Devant l'augmentation du volume de données générées par les activités de l'Institut, et le risque croissant de perte de données, il a été nécessaire de mettre en place une sauvegarde systématique des données sur le serveur. Il s'agit d'un système tournant où à tout moment, il est possible d'accéder à la sauvegarde de la veille, de la semaine dernière, du mois dernier et de l'année dernière. Par ailleurs, la rénovation des pages Web de l'Institut (<http://www.ifpindia.org>) est en cours, afin de mieux présenter l'établissement et ses activités. Un espace Intranet a aussi été créé pour faciliter les échanges d'information au sein de l'Institut.

### 4. Perspectives

Dans les prochains mois (été-automne 2002), les principaux travaux de l'équipe concerneront *i*) la finalisation des travaux du projet Mangroves et leur valorisation sous forme d'articles, *ii*) la cartographie et l'étude de la distribution des espèces endémiques sur tout l'étendue des Ghâts occidentaux, *iii*) le développement informatique pour le prototype d'Atlas Historique du sud de l'Inde. Trois autres faits marquants sont aussi attendus : *a*) la publication de la Carte No. 5 (Coimbatore-Thrissur), *b*) l'organisation de l'atelier de travail final du projet "Mangroves" à Pondichéry en novembre prochain, et *c*) l'installation du nouveau réseau informatique et de téléphonie en mai-juin.

Comme le montrent ces activités, l'équipe Géomatique se place aussi bien au sein de projets, en interaction avec des partenaires de différentes disciplines, qu'au centre de l'Institut assumant des tâches et des responsabilités d'intérêt commun. Ses nombreuses collaborations témoignent de ses diverses compétences, ainsi que de son ouverture scientifique



et technique. Lors de ses participations aux différents projets qui se sont succédés ces dernières années, le laboratoire a su profiter des financements obtenus, pour programmer l'acquisition d'équipements et de logiciels onéreux mais indispensables pour mener les travaux demandés.

A ce jour, le laboratoire de Géomatique couvre bien les domaines de compétences nécessaires et est convenablement équipé pour remplir sa mission au sein de l'Institut. Toutefois, si les équipements et les logiciels peuvent être renouvelés régulièrement pour s'adapter à l'évolution des

besoins, le maintien des différents domaines de compétence pour une équipe aussi restreinte n'est pas simple à réaliser. Avec le remplacement du Volontaire International tous les un ou deux ans et du Responsable de laboratoire, tous les deux ou quatre ans, il est indispensable que le reste de l'équipe puisse intégrer les compétences principales requises. Cela passe avant tout par la formation et le partage de connaissances parmi les membres de l'équipe. Dans ce but, et afin de pérenniser ces compétences, il est envisagé que certains membres de l'équipe effectuent une thèse dans le cadre de projets menés au laboratoire.

## Ressources documentaires

### 1. Bibliothèques

L'Institut français de Pondichéry abrite des collections exceptionnelles, constituées depuis sa fondation en 1955 : bibliothèques et bases de données spécialisées, manuscrits, photothèque et cartothèque notamment, ensemble qui sert les travaux de recherche fondamentale et appliquée en indologie, sciences sociales et écologie. Ces collections contribuent dans une large mesure à la renommée de l'établissement et attirent de nombreux chercheurs et étudiants, indiens, français, européens et d'autres pays (plus de 3000 lecteurs par an).

#### 1.1. Les collections

- La bibliothèque d'Indologie a un fond de 32 183 ouvrages, 457 périodiques dont 181 vivants, 20 microfilms, 8 600 manuscrits sur feuilles de palme et 1 188 transcrits de manuscrits sur papier. Les domaines couverts sont les *sastra* (sciences traditionnelles dont philosophie), langues et littératures, grammaire, religion, art et archéologie, épigraphie, etc. Au cours de l'année 2001, 1122 nouveaux ouvrages sont venus enrichir cette collection. Un fonds important de livres sur le Tamil Nadu contemporain est en cours de constitution avec la collaboration de M. Kannan du département d'indologie.
- La bibliothèque des Sciences sociales a un fonds de 13 934 livres et 212 périodiques dont 90 vivants auxquels s'ajoutent 300 microfilms, 120 vidéo-cassettes et 4 CD-ROMs. Elle rassemble divers sujets (histoire, sociologie, économie, anthropologie, démographie, géographie, ethnologie, etc.) et abrite quelques documents rares tels que les "*Gazetteers*" des diverses régions de l'Inde et une collection quasi-complète des volumes du "*Census of India*" datant de 1851. La bibliothèque a acquis 371 livres et 8 articles durant l'année 2001.
- La bibliothèque d'Ecologie a une collection de 8 507 ouvrages (7883 livres et 624 articles scientifiques) qui couvrent les domaines d'écologie, foresterie, agroforesterie, botanique, palynologie, pédologie, géomatique,

agronomie, paléontologie, etc. Elle possède aussi 575 périodiques dont 130 vivants, 30 CD-ROMs et 44 vidéocassettes. En 2001, la bibliothèque d'Écologie a acquis 305 livres et 229 articles.

L'IFP a donc un ensemble de 54 424 ouvrages et 401 périodiques vivants. Plusieurs documents, notamment périodiques, sont acquis par le biais d'échanges avec des institutions indiennes et étrangères (plus de 140 partenaires en 2001).

#### 1.2. Le personnel

- La bibliothèque d'Indologie est gérée par Anurupa Naik (bibliothécaire en poste depuis 1994) et R. Narenthiran (bibliothécaire-adjoint en poste depuis 1995). Ce personnel, employé par l'IFP, gère également le fonds du Centre de Pondichéry de l'EFEO (2 630 livres dont 93 nouvelles acquisitions en 2001, auxquels s'ajoutent 2 931 volumes légués par M. Adiceam et environ 2 400 volumes de F. L'Hernault; 36 périodiques dont 8 vivants et 1 614 manuscrits sur feuilles de palme).
- La bibliothèque des Sciences sociales est gérée par K. Ramanujam (bibliothécaire en poste depuis 1991).
- La bibliothèque d'Ecologie est sous la responsabilité de G. Saravanan (bibliothécaire en poste depuis 1999), assisté de Joseph Selvanadin, qui assure la réception et l'envoi des ouvrages IFP pour l'ensemble des bibliothèques.

#### 1.3. Informatisation et catalogage

- Le catalogue indologique qui rassemble les livres de l'IFP et de l'EFEO est informatisé sous le logiciel *CDS/ISIS* associé à la carte GIST. Il est accessible aux chercheurs dans les implantations des deux institutions. Le dépouillement des périodiques se poursuit (820 articles indexés) sous ce même logiciel *CDS/ISIS*.
- Les ouvrages en sciences sociales sont informatisés sous *File Maker Pro* et sont

accessibles aux lecteurs sur OPAC (*Online Public Access Catalogue*).

- L'informatisation des ouvrages en écologie est en cours sous le logiciel *Endnote Plus*. Un catalogue préliminaire contenant les titres et noms d'auteurs existait pour 7 500 ouvrages. Il convient de le compléter. Les notices complètes pour les nouveaux ouvrages sont systématiquement intégrées dans la base de données.

Pour les trois bibliothèques, une liste trimestrielle des acquisitions est systématiquement réalisée et mise à disposition des chercheurs et lecteurs depuis 2000.

#### 1.4. Stages et missions

- L'IFP a participé cette année aux Foires Internationales du livre organisées à Delhi (du 28/01/02 au 04/02/02) et à Calcutta (du 30/01/02 au 10/02/02). M G. Saravanan, bibliothécaire du département d'Ecologie, y a représenté les institutions de recherches françaises en Inde (IFP, CSH, EFEO) à Calcutta.
- M R. Narenthiran, bibliothécaire-adjoint du département d'Indologie a effectué un stage de conservation, *International Training Course on Curative Conservation of Palm leaf and Paper Manuscripts*, organisé par l'INTACH *Indian Conservation Institute* à Bhubaneswar, Orissa, du 1<sup>er</sup> novembre 2001 au 31 janvier 2002.
- Enfin, le 8 janvier 2002, les bibliothèques de l'IFP ont eu la visite, parmi d'autres, de personnels (20 agents) travaillant dans les bibliothèques de l'Inde du Sud, notamment Tamil Nadu et Andhra Pradesh, venus suivre une formation (*Refresher Course*) à l'Université de Pondichéry.

## 2. Projet de réorganisation des bibliothèques

Les collections de l'IFP sont actuellement distribuées en trois départements, indologie, écologie et sciences sociales et gérées par 4 personnels qualifiés. Mais il s'avère que la division des fonds par département a mené peu à peu à une fragmentation et dispersion des collections, à un cloisonnement peu productif des travaux des bibliothécaires, et à un manque d'harmonisation de leurs procédures et méthodes de gestion.

Consciente des dysfonctionnements engendrés par cette organisation, allant à l'encontre d'une nécessaire gestion intégrée des moyens, la direction a engagé un plan de réorganisation des ressources documentaires de l'IFP. Pour ce faire, afin d'engager

ce projet avec le personnel concerné et de façon coordonnée, la bibliothécaire d'indologie, Melle. A. Naik, la plus qualifiée pour cette responsabilité, a été nommée bibliothécaire-en-chef en 2001. En sa qualité de coordinatrice des bibliothèques, elle a pris l'initiative de mettre en place des réunions régulières du personnel afin, notamment, de réaliser un état des lieux et confronter les pratiques de gestion des ressources documentaires mais aussi identifier les besoins et contraintes en la matière afin de faire émerger des propositions de réorganisation.

Dans cette perspective, l'IFP a proposé en 2001 un projet au FICRE (Fonds d'intervention pour les médiathèques et centre de ressources servant les établissements culturels français à l'étranger) et a obtenu un crédit de 5300 Euro (35 000 FF) afin de :

- i) mettre en place une mission d'expertise menée par Mme. Isabelle Nyffenegger, Conservateur des Bibliothèques et Directrice du Centre de Ressources de New Delhi, du 4 au 6 février 2002 ;
- ii) financer un stage de formation de la bibliothécaire-en-chef, Melle. A. Naik, en France en avril-mai 2002 ("Médiathèques - Centres d'information". Stage de formation ENSSIB/MAE/BPI).

C'est sur la base du rapport d'évaluation de Mme Nyffenegger que prend actuellement forme la réorganisation des bibliothèques de l'IFP dont l'objectif premier est, rappelons-le, d'intégrer l'ensemble des ressources documentaires et humaines qui lui sont liées.

### 2.1. La nécessité d'une réorganisation

#### 2.1.1. Une collection fragmentée et d'accès difficile

- La bibliothèque d'Indologie de l'IFP est dispersée dans trois bâtiments: la majeure partie de la collection (plus de 24 500 ouvrages et l'ensemble des transcriptions de manuscrits) se trouve dans les locaux de l'EFEO dans deux bâtiments différents (16 et 19, rue Dumas); les périodiques, l'ensemble des manuscrits et plus de 7 500 ouvrages sont réunis dans les locaux de l'IFP.
- La bibliothèque d'Ecologie ne bénéficie actuellement ni de salle de lecture ni d'un espace de stockage propre. Les ouvrages sont entreposés dans les bureaux des chercheurs et dans un "couloir", au rez-de-chaussée, dans des armoires et vitrées.
- La bibliothèque des Sciences sociales possède une salle de consultation, dotée d'armoires

vitrées et des espaces de stockage dispersés dans les différents niveaux des bâtiments de l'IFP.

Compte tenu de l'accroissement des collections (près de 2000 ouvrages et 400 volumes de périodiques supplémentaires par an), cette fragmentation ne peut que s'aggraver dans les années à venir si rien n'est fait pour restructurer cette collection.

### *2.1.2. Un personnel dispersé, une gestion non-intégrée*

En raison de la dispersion des collections, les ressources humaines n'ont pu être véritablement mises en commun. Il en résulte que les bibliothèques des trois départements sont gérées de manière autonome par leurs bibliothécaires. Jusqu'à date récente, chaque agent effectuait l'ensemble des tâches nécessaires à la gestion d'une bibliothèque, sans concertation suffisante ou partage des tâches répétitives. Chaque département gère encore l'accueil de son public de manière autonome. Par ailleurs, les personnels du département d'indologie gèrent trois sites de manière simultanée.

Cette organisation compartimentée et peu formalisée du travail qui a pesé durant de longues années sur les bibliothèques de l'IFP a eu pour conséquence : *i*) des interruptions de service en l'absence des bibliothécaires (surtout en sciences sociales et en écologie qui n'en ont pas été pourvus de façon continue), *ii*) des lacunes importantes dans la gestion intellectuelle des collections, à normaliser, une utilisation partielle des compétences des bibliothécaires à des fonctions exigeant une forte qualification telles que la recherche documentaire ou les acquisitions et, enfin, *iii*) des pratiques et méthodes de gestion variées et l'usage de logiciels différents.

La réorganisation des bibliothèques doit permettre:

- d'apporter en grande partie des solutions aux problèmes de dispersion des collections ;
- de rationaliser l'organisation du travail ;
- de professionnaliser la gestion des collections et d'harmoniser les procédures ;
- de proposer aux usagers de nouveaux services dans des espaces adaptés.

## **2.2. Etapes de la réorganisation**

### *2.2.1. Intégration des locaux et du personnel*

La première étape de cette réorganisation passe par une intrégration de l'ensemble des ressources documentaires dans un même espace au sein de l'IFP. Les collections et les personnels ne seront plus répartis par département mais réunis dans une bibliothèque pluridisciplinaire unique. La

bibliothèque de l'IFP qui devrait être un lieu de rencontre pour ses chercheurs et une "vitrine" pour le public extérieur, ne l'a pas été (ou le fut très insuffisamment) jusqu'à présent à cause de la dispersion des collections. La réorganisation permettra de mettre en valeur l'importance, tant en nombre qu'en qualité, des collections de l'IFP et de présenter un lieu et une face uniques aux utilisateurs de ces collections.

L'accueil du public se fera dans la nouvelle salle de lecture de 107m<sup>2</sup> proposée dans le projet d'extension des locaux de l'IFP. Elle disposera de 24 sièges pour les lecteurs, de postes destinés à la recherche des bases de données, de rayonnages pour usuels et présentoirs pour les nouveautés.

Une partie importante des collections d'ouvrages en indologie et sciences sociales et la totalité des ouvrages en écologie ainsi que quelques périodiques importants seront réunis dans des magasins mitoyens de la salle de lecture (deux salles climatisées dont une en compactus pouvant contenir 30 000 ouvrages). Les périodiques des trois départements seront regroupés à l'étage dans les anciens locaux qui conservera dans ses armoires vitrées l'autre partie des fonds documentaires en indologie et sciences sociales.

L'intégration des collections permettra la mise en commun des personnels. La bibliothécaire-en-chef aura la responsabilité de la gestion de l'ensemble des ressources documentaires (bibliothèques). Sous sa coordination, les fonctions d'accueil du public, de communication des documents et de prêts seront assurés par les personnels de son équipe qui selon les compétences et spécialisations assureront par ailleurs les tâches d'acquisition et de catalogage.

### *2.2.2. Intégration des catalogues*

La réorganisation des collections s'accompagnera d'un fusionnement des catalogues de l'IFP sous un logiciel de gestion de bibliothèques professionnel commun. Cette informatisation devrait permettre de normaliser le traitement intellectuel des collections, d'harmoniser les procédures et enfin de rendre le catalogue de l'IFP accessible intra-net et sur Internet.

L'informaticien de l'IFP, D. Balasubramanian et la coordinatrice des bibliothèques, A. Naik ont commencé la recherche d'un logiciel approprié, tout en identifiant les problèmes de conversion.

## **3. Cartothèque**

L'Institut dispose actuellement d'une collection de près de 3 000 documents cartographiques sur l'Inde et l'Asie du Sud et du Sud-Est : environ 1 200 cartes topographiques à échelle anglo-saxonne (1 inch/

1 mile) datant de la première moitié du XX<sup>e</sup> siècle, et un nombre équivalent de cartes topographiques à échelle métrique (1/50 000 en majorité, et près de 200 feuilles au 1/250 000), plus récentes, acquises auprès du *Survey of India*, couvrent partiellement l'Inde. Près de 500 cartes thématiques à échelles très variables, datant principalement des années 50, sont également conservées pour d'autres pays de l'Asie du Sud et du Sud-Est (végétation, sols, géologie, météorologie, etc.). Une centaine d'images satellite récentes, sur support photographique et sous forme numérique, sont également recensées, couvrant principalement le Sud de l'Inde. Tous ces documents ont été rassemblés au fur et à mesure, lors de projets passés ou en cours. Ils constituent dorénavant une première source d'information de base, notamment pour les chercheurs de différents domaines travaillant à l'Institut. Une base de données concernant ces documents cartographiques, maintenue par le laboratoire de Géomatique, est accessible en local (bientôt *via* Intranet) au moyen d'une application interactive de recherche par critères logiques et géographiques.

#### 4. Photothèque

La photothèque de l'IFP est constituée principalement de photographies se rapportant à l'indologie (quelque 123 000 clichés noir et blanc et 4 000 en couleurs sur l'art et l'architecture en Inde du Sud, notamment). Le catalogage de ce fonds se poursuit à un rythme cependant moins rapide que prévu, la priorité étant donnée à sa valorisation scientifique (projets de recherche, expositions : cf. § 2.4., p. 35). Mais la photothèque de l'IFP compte également de nombreux clichés intéressant l'écologie (botanique, en particulier) et les sciences sociales dont le nombre a rapidement augmenté ces dernières années dans le cadre de projets de recherche et de systèmes d'information à caractère taxonomique. Plusieurs milliers de clichés issus de ces projets ont été indexés. Le catalogage s'accompagne, pareillement à celui fait en indologie, d'une numérisation des négatifs. S'y ajoute une petite collection de photographies prises à l'aide d'un appareil numérique, procédé qui simplifie beaucoup le travail de catalogage (sans numérisation) mais ne saurait se substituer aux photographies tirées à partir de négatifs, à ce jour de bien meilleure qualité.

## 4. Collaboration, accueil et diffusion des travaux

### 1. Partenariats scientifiques et financiers

La quasi-totalité des programmes et projets de l'Institut français sont menés en étroite collaboration avec des partenaires scientifiques ou financiers français, indiens ou d'autres pays, notamment d'Europe ainsi que l'indique le tableau récapitulatif en fin de ce paragraphe 1. Ce sont notamment les collaborations et partenariats, institutionnalisés ou en voie de l'être, suivants :

#### 1.1. En indologie

##### Alliances françaises

La collaboration avec les Alliances françaises en Inde relancée en 2001-2002 s'est concrétisée en 2002 par un accord avec celle de Pondichéry pour recevoir l'exposition "Formes de Shiva en Inde du Sud". D'autres Alliances ont été contactées pour accueillir en 2002-2003 cette exposition sur un principe à étendre à d'autres thèmes et valorisations de la recherche menées à l'IFP.

##### EFEO

La coopération entre l'EFEO et l'IFP qui mettent en oeuvre des programmes communs date de la fondation de l'Institut français. Elle est régie depuis le 16/09/89 par une convention laquelle fait aujourd'hui l'objet d'une révision. Le nouvel accord prévu courant 2002 entre IFP et EFEO devrait permettre de poser les bases d'une collaboration contractualisée par programme et projet, conduisant à plus d'autonomie pour les institutions et à une gestion améliorée des ressources et activités de recherche mises en commun dans ce cadre.

##### EPHE - IVème Section

La collaboration avec l'Ecole Pratique des Hautes Etudes, IVème section s'étend principalement au programme Etude du Tamil Nadu Contemporain : littérature tamoule contemporaine (qui a conduit en 2002 l'IFP à passer un contrat d'édition avec les Editions de l'Aube pour la publication de l'ouvrage *L'Arbre Nagalinga*).

##### IGNCA

Des collaborations ont été développées de longue date avec l'*Indira Gandhi National Centre for Arts* de Delhi autour de projets collaboratifs intéressant l'indologie au sens large. Il est prévu de renouer les

liens avec cette institution indienne courant 2002 pour la mise en oeuvre du *Dictionnaire des exemples de la grammaire paninéenne* constitué d'une importante base de données à informatiser. Une relance de coopération pour le catalogage informatisé du fond iconographique de la photothèque de l'Institut français pourrait à cette occasion être négociée.

##### INTACH

La collaboration avec l'INTACH (*Indian National Trust for Art and Cultural Heritage*) existe depuis de nombreuses années dans le cadre de diverses activités de recherche et de valorisation scientifique axées sur l'histoire de l'art et l'architecture. Un nouvel accord sera établi courant 2002 avec l'INTACH-Pondichéry pour un projet d'exposition photographique numérique sur le patrimoine architectural de Pondichéry, en collaboration avec l'EFEO et avec la participation des équipes Géomatique et Photothèque de l'IFP (base de données iconographique et cédérom).

##### Ministère de la Culture et de la Communication

Une convention financière a été signée fin 2001 avec ce ministère pour l'attribution d'une subvention au projet d'exposition Maisons-Palais du Chettinad (projet qui comprend l'édition d'un ouvrage-catalogue et bénéficie de la contribution d'un Conservateur du Patrimoine, Robert Dulau, co-auteur de ce projet). Un appui financier du Conseil Régional de La Réunion, lieu où serait inaugurée l'exposition, est à confirmer courant 2002.

##### Tamil University of Thanjavur

Un accord a été signé le 15/03/01 avec cette université du Tamil Nadu / Département d'Epigraphie et d'Archéologie (Prof. Y. Subbarayalu) dans le cadre de la mise en place du projet d'atlas des configurations historiques du Sud de l'Inde, des temps préhistoriques à 1600. Cette collaboration implique les équipes indologie et géomatique (développement de bases de données avec SIG et production d'un Cédérom).

##### Université de Paris III

Le protocole d'accord signé le 17/05/01 avec l'Université de Paris III – Sorbonne Nouvelle pour

le compte de l'UPRESA 7019 "LACMI", Langues, textes, histoire et civilisation du Monde indien a notamment pour objectif de développer les études dans le domaine de l'histoire du sivaïsme en Inde du Sud (équipe du Prof. B. Dagens), en partenariat avec les Universités et Instituts de recherche indiens. Cet accord a également pour but de faciliter l'accueil de chercheurs et en particulier de doctorants, post-doctorants et stagiaires, français en Inde et indiens en France.

### Université de Provence

Une convention est en voie d'élaboration avec le Département des Sciences de l'Antiquité pour une collaboration qui serait axée sur la poétique et la rhétorique sanskrites (Dr. Sylvain Broquet).

#### 1.2. En écologie et géomatique

### Andhra University

Le partenariat avec cette université s'inscrit dans le cadre du projet de recherche financé par l'Union Européenne sur les mangroves du sous-continent indien et fédère à l'IFP les équipes géomatique, écologie et sciences sociales (accueil et encadrement d'un doctorant de cette université au Laboratoire de Géomatique en 2001).

### CASB / Madras University

Le *Centre for Advanced Study in Botany*, Université de Madras, dirigé par le Prof. K. Natarajan, est associé à l'étude LSTM-IFP sur la diversité des champignons mycorhiziens. La collaboration en 2001 s'est faite sous forme de participation à des missions de terrain (récolte de carpophores), d'appui à l'identification des mycorhizes et de communications communes.

### CEFIPRA

Deux projets collaboratifs associant l'IFP sont prévus en 2002 pour financement au Centre Franco-Indien pour la Promotion de la Recherche Avancée, Delhi, (s'agissant de la principale agence de moyens au service de la coopération franco-indienne). Une première proposition a été soumise en avril par le *National Bureau of Soil Survey and Land Use Planning*, ICAR et le CIRAD-Amis (le partenaire indien collabore de longue date avec l'IFP) pour un projet intitulé *Soil Carbon Pool and Biodiversity Conservation*, associant le Laboratoire de Géomatique. Une seconde proposition est prévue pour octobre 2002 dans le cadre du partenariat CEFIRSE (IIS-IRD), Bangalore - Laboratoire de Pédologie de l'IFP pour un projet "Petits bassins-versants".

### CEFIRSE

La Cellule Franco-Indienne de Recherche en Sciences de l'Eau, qui lie par convention l'*Indian Institute of Sciences* de Bangalore et l'IRD est le principal partenaire de l'équipe pédologie de l'IFP, la collaboration restant à formaliser courant 2002 (cf. projet CEFIPRA).

### CEREGE / Université d'Aix-Marseille

Le protocole d'accord signé le 15-02-01 entre l'IFP, l'Université de Droit, d'Economie et des Sciences d'Aix-Marseille et le CEREGE (Centre Européen de Recherche et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement) concerne un large domaine de recherche scientifique, allant de l'étude des paléo-environnements à celle des sols, bilans hydriques et changements climatiques, intéressant donc directement les équipes pédologie et palynologie de l'IFP.

En 2001-2002, cette collaboration s'est concrétisée par *i)* la co-direction d'une thèse en géomorphologie, sur bourse IFP avec mission d'appui sur le terrain en décembre 2001 *ii)* l'accord de principe pour participer fin 2001 à l'atelier franco-indien sur les changements climatiques.

Cette collaboration a déjà permis l'accueil d'un jeune chercheur indien au CEREGE et conduit à développer un partenariat en paléoclimatologie avec l'Université de Mangalore/*Department of Marine Geology* (Prof. R. Shankar) basé sur l'analyse de sédiments marins. Des co-publications sont prévues.

### CIRAD

Le CIRAD est partenaire de plusieurs projets et actions de recherche ayant trait à la gestion durable des ressources naturelles :

- avec le CIRAD-Forêt *i)* en écologie forestière et biogéographie (projet Indicateurs de la dégradation environnementale, sur financement MAE -acquis-, projet nouveau Outils de la gestion intégrée forestière soumis à la Communauté Européenne et affectation prochaine d'un chercheur écologue à l'IFP), *ii)* en agroforesterie/foresterie rurale (co-financement et co-encadrement scientifique de plusieurs études depuis 1999 dont 2 en 2001-2002) ;
- avec le CIRAD-Amis dans le cadre du projet Carbone organique et Conservation de la biodiversité, soumis au CEFIPRA, et de son programme AMAP (études en commun d'architecture végétale et de modélisation de la dynamique des peuplements forestiers) ;
- avec le CIRAD-CA qui apporte un soutien

logistique en matière de développement de systèmes d'information (mise à disposition de logiciels).

#### DST/MST

Le *Department of Science and Technology, Ministry of Science and Technology, Delhi*, est le bailleur de fonds du projet de recherche "A database on the modern pollen rain and vegetation in relation to climatic changes and biodiversity assessment" (Anupama K.) achevé fin 2001 dans le cadre du programme global sur les biomes du sous-continent indien (INDSUBIO) qui associe diverses institutions de recherche indienne.

#### ENGREF et autres écoles

L'Ecole Nationale du Génie Rural des Eaux et Forêts et notamment son centre de formation appliquée aux zones tropicales, l'ENGREF-Montpellier, participe régulièrement à des travaux d'écologie forestière et de foresterie rurale proposés par l'IFP à des élèves-ingénieurs dans le cadre de leur stage de fin d'études (2 élèves-fonctionnaires en 2001-2002). Plus ponctuellement, des étudiants d'autres écoles ou centres de formation tels le CNEARC et l'ENSAR sont associés aux travaux d'écologie de l'IFP (4 étudiants pour l'étude des systèmes pédologiques et agraires en 2001-2002).

#### Forest Departments

De fructueuses collaborations ont été développées depuis de nombreuses années avec les Départements forestiers du Karnataka (KFD), du Kerala (KFD) et du Tamil Nadu (TNFD) dans de multiples domaines allant de la cartographie de la végétation à l'agroforesterie en passant par l'étude du fonctionnement des écosystèmes forestiers et celle de la biodiversité qui leur sont liées. La collaboration avec le *Kerala Forest Department* a été consolidée par la signature le 05/10/01 d'un accord associant l'IFP à la mise en place d'une stratégie de conservation de la biodiversité et d'un plan d'aménagement à l'échelle de l'Etat (financement Banque Mondiale). Un accord de coopération est en cours de négociation avec le *Karnataka Forest Department* depuis fin 2000 afin de formaliser les multiples travaux d'inventaire et de recherche menées par l'IFP avec les services forestiers dans les forêts domaniales des Ghâts occidentaux. La mise en application d'une loi très stricte régissant la gestion de la conservation de la biodiversité et les usages de celle-ci est à l'origine du retard à finaliser cet accord. Dans l'attente, de nouveaux travaux ont pu être initiés en 2001-2002 telle l'étude des bois sacrés dans le Coorg, par le biais d'une collaboration le *Forest College de Ponnampet* (Université Agricole des Sciences, Bangalore, avec laquelle un accord-cadre est prévu) et l'appui des services forestiers locaux.

La collaboration avec le *Tamil Nadu Forest Department* concerne principalement les travaux d'agroforesterie et de foresterie sociale (Etude de la filière teck, notamment).

#### IFGTB

Comme suite à un appui de l'*Institute of Forest Genetics and Tree Breeding, Coimbatore*, pour une étude sur la foresterie privée en Inde du Sud (filiale teck), un projet commun axé sur l'étude du marché des espèces à bois dites secondaires, leur aménagement agroforestier et la modélisation de ces systèmes au Tamil Nadu est en cours d'élaboration.

#### IRD

La collaboration en écologie / pédologie avec l'IRD se fait essentiellement à travers la CEFIRSE.

#### ISEC

L'ISEC, *Institute for Social and Economic Change, Bangalore*, est partenaire avec le KFD, le CIRAD-Forêt et l'IFP d'un projet collaboratif de recherche sur le développement de nouveaux outils pour l'aménagement des forêts du Karnataka, soumis pour financement en 2001 à la Commission européenne.

#### ISRO-GBP

L'*Indian Space Research Organization, Geosphere-Biosphere Programme* a accepté le principe du financement d'un projet soumis en collaboration avec le NRSA et axé sur l'étude des relations pollens-végétation et changements climatiques (Anupama K.).

#### IWST

Une étude conjointe avec l'*Institute of Wood Science and Technology, Bangalore*, et le CIRAD-Forêt sur le marché des bois en Inde est prévue fin 2002 qui donnerait lieu à une convention tripartite.

#### J. Nehru University (JNU)

L'IFP continue de développer de fructueuses collaborations avec la *School of Environmental Sciences* de l'Université J. Nehru de Delhi (Prof. P.S. Ramakrishnan) à la suite de projets collaboratifs de recherche axés sur la Conservation de la biodiversité, les savoirs écologiques traditionnels et le développement durable, thèmes qui ont fait l'objet d'un colloque franco-indien à JNU en octobre 2001.

#### KFRI

Une collaboration a été re-établie en 2001 avec le *Kerala Forest Research Institute, Peechi*, dans le cadre d'une étude de foresterie rurale et d'un séminaire national sur ce thème auquel l'IFP a participé.



## LSTM

L'UMR-Laboratoire des Symbioses Tropicales et Méditerranéennes (CIRAD-IRD-INR-IAM) de Montpellier dirigé par B. Dreyfus est partenaire de l'IFP pour une étude sur la diversité des champignons mycorhiziens des forêts des Ghâts occidentaux contribuant à l'encadrement d'une thésarde sur bourse IFP et la mise à disposition d'outils performants (séquençage) sujets à favoriser l'accueil de chercheurs indiens associés à cette collaboration tripartite avec le CASB favoriser.

## Max-Plank Institute for Biogeochemistry

Cet institut de recherche allemand (Jena) constitue un partenaire privilégié pour l'équipe palynologie dans le cadre du programme paléo-environnements et changements climatiques. Coordinateur du projet INDSUBIO (*Indian Subcontinent Biome*), il a accueilli à Jena plusieurs chercheurs indiens en 2000 dont un de l'IFP associé à ce projet. Il participerait fin 2001 à l'atelier franco-indien sur les changements climatiques avec l'appui de l'ambassade d'Allemagne en Inde.

L'accord de coopération qui a été préparé dans le cadre d'INDSUBIO associant cet institut à l'IFP, au CEREGE et le BSIP de Lucknow pourrait à cette occasion être signé.

## NBSAP

L'IFP, en la personne du Dr. B.R. Ramesh, est depuis 2001 membre du *National Biodiversity Strategy and Action Plan (Ministry of Environment and Forests, GoI / UNDP)* et associé au groupe de travail sur les Ecosystèmes terrestres naturels. Les projets de recherche sur la biodiversité forestière et les systèmes d'information botanique menés par l'IFP s'inscrivent dans ce réseau national.

## NRSA et DOS-DBT

Le *National Remote Sensing Agency*, Hyderabad, est partenaire du projet collaboratif "Caractérisation de la biodiversité à l'échelle du paysage par télédétection et SIG sur convention signée le 05-02-02 avec le *Department of Space (DOS) – Department of Biotechnology (DBT) Government of India* pour la phase II de ce projet.

## Pondicherry University

Des collaborations ont été développées avec la *Salim Ali School of Ecology* dans le cadre des travaux sur la biodiversité (mise en commun d'activités de recherche, encadrement d'étudiants) ; des échanges réguliers ont lieu à l'occasion de formations et ateliers à l'université auxquels l'IFP est invité à participer.

## Ruhuna University

C'est le second partenaire du "Sud" du projet européen sur les mangroves, la collaboration étant réalisée au niveau du Département de Botanique de cette université du Sud-Ouest du Sri-Lanka (accueil d'un stagiaire IFP français dans ce département, accueil de chercheurs sri-lankais au Laboratoire de Géomatique de l'IFP en 2001-2002).

## Survey of India

Il est le partenaire obligé de tous les travaux de cartographie concernant le territoire indien. En 2002, il a donné son aval pour la publication de la carte 5, de la végétation des *Western Ghâts* au 1/250 000, réalisée avec la collaboration des Départements forestiers concernés.

## Union Européenne (UE)

L'UE est le principal partenaire financier des projets successivement mis en place par le Département d'Ecologie et le Laboratoire de Géomatique : projet Système d'aide à la décision par SIG pour les Hautes Terres du Vietnam, achevé en 1998 ; projet sur la Dégradation et la résilience des mangroves du sous-continent indien, qui s'achèvera fin 2002 ; projet sur les Nouveaux outils d'une gestion forestière intégrée soumis en 2001 et, à ce stade, pré-sélectionné.

## Université Libre de Bruxelles

C'est l'un des partenaires européens du projet mangroves (qui compte également l'Université de Stockholm, Suède, et l'Université catholique de Nijmegen, Pays-Bas). Le partenariat s'est concrétisé par l'accueil et l'encadrement d'une étudiante belge à l'IFP pour une étude à caractère ethnobotanique (2001-2002).

## Université de Lyon I - CNRS

L'Université Claude Bernard Lyon I / UMR CNRS 5558 – Laboratoire de Biométrie et de Biologie Evolutive (Dr. J.P. Pascal) collabore de longue date avec le Département d'Ecologie de l'IFP.

L'appui scientifique et méthodologique aux projets d'écologie forestière et de cartographie de la végétation, d'une part, et l'identification et l'encadrement de doctorants ou post-doctorants sur ces projets, d'autre part, constituent la principale contribution de ce Laboratoire.

## Universités de Paris VII et VI

L'Université de Paris VII (Y. Gunnell, UFR GHSS) est partenaire du projet systèmes pédologiques du Sud

de l'Inde lui-même partie du programme franco-indien "Bassins Versants" développé par la CEFIRSE. Le partenariat consiste en le co-encadrement d'une thèse d'un boursier IFP. Similairement, l'Université de Paris VI (E. Fritsch, IRD) est associée à un second travail de thèse co-encadré par l'IRD et l'IFP (P. Curmi) sur les sols rouges et les sols noirs du Sud de l'Inde.

### 1.3. En sciences sociales

#### **Annamalai University**

Cette Université de Chidambaram, Tamil Nadu, et plus précisément le *Department of Linguistics*, (Prof. G. Srinivasa Varma) a collaboré à l'édition de la 5ème *Tamil Summer School* de juillet-août 2002 en assurant la coordination pédagogique de cette activité de formation.

#### **ANRS**

L'Agence Nationale de Recherches sur le SIDA a été partenaire de l'IFP en 1998 via le financement d'une bourse post-doctorale. Elle a été sollicitée à nouveau en 2002 pour le financement d'une nouvelle bourse et du projet franco-indien sur la socio-anthropologie du SIDA s'inscrivant dans un réseau international de recherche sur ce thème.

#### **Bharathiar University**

Cette université de Coimbatore, Tamil Nadu, participe au *South Indian Fertility Project*, sur financement *Wellcome Trust* (convention signée pour la phase II, démarrant en 2002).

#### **CDS**

Le *Centre for Development Studies* de Thiruvananthapuram, Kérala, est l'un des partenaires indiens du *South Indian Fertility Project*, sur financement *Wellcome Trust* (convention signée pour la phase II, démarrant en 2002).

#### **CIRAD**

Le CIRAD-Tera est partenaire de l'IFP sur le thème de la gestion sociale de l'eau, grâce à un appui de l'Ambassade de France. Ont été réalisées deux missions d'expertise en 2001-2002 (J.L. Sabatier) dont la dernière, en cours, doit mener à la mise en place d'un projet de recherche franco-indien sur ce thème et à sa régionalisation, un projet équivalent étant en cours de montage au Sri Lanka.

#### **CSH**

La collaboration avec le CSH intervient à plusieurs niveaux :

- *Patrika*, la lettre d'information commune aux trois instituts de recherche française en Inde

(IFP-CSH-EFEO) et qui en est à sa 9ème édition.

- L'organisation du Comité de suivi, réunion annuelle alternativement réalisée à Delhi et à Pondichéry et d'autres activités communes ou complémentaires telles que la préparation du rapport d'activité, la consultation pour le recrutement de candidatures en sciences sociales, la préparation de missions (audit, par exemple) et documents de réflexion.
- La mise en place de séminaires, ateliers, et autres colloques d'intérêts communs (appui à la mise en place du Colloque IFP-JNU de Delhi sur l'Environnement et le Développement durable d'octobre 2001, participation à l'Atelier des Jeunes Chercheurs en Sciences Sociales, co-organisées en 2002 à Pondichéry par l'AJEI et l'IFP), participation à une étude "patrimoniale" axée sur la coopération scientifique franco-indienne.

#### **FNUAP**

Le Fonds des Nations Unies pour la Population, Delhi, finance le *South Indian Population Information System* du Programme Population et Espace en Inde du Sud.

#### **ICMR**

L'Institut français a soumis un projet de coopération en octobre 2001 à l'*Indian Council of Medical Research*, Delhi, dans le cadre d'une collaboration démarrant avec YRG Care, Chennai, et d'Université d'Aix-Marseille (Laboratoire d'Ecologie Humaine et d'Anthropologie) sur la socio-anthropologie du SIDA en Inde (projet initié avec l'appui de l'Ambassade de France en Inde).

#### **IRD**

L'IRD est partenaire du programme Population et espace en Inde du Sud pour lequel il a affecté un chercheur à l'IFP responsable de ce programme (C.Z. Guilmoto/UR "Santé de la reproduction, fécondité et développement", en accueil à l'IFP jusqu'au 31-08-02). Similairement, l'accueil à l'IFP d'un second chercheur IRD (J.M. Servet) est prévu à partir de mai 2002, dans le cadre d'une convention IFP-IRD pour un programme de recherche commun sur la micro-finance.

#### **MIDS**

Le *Madras Institute of Development Studies* a à diverses occasions été associé aux travaux de recherche et d'échanges de l'IFP. Dernièrement, en octobre 2001, il a été co-organisateur avec le Département des Sciences sociales de la Table ronde

sur la Gestion sociale de l'eau (Dr. Janakaraajan) dans la perspective de projets collaboratifs futurs.

### MSH

L'IFP entretient des échanges réguliers avec la MSH, dans le cadre du programme franco-indien de coopération en sciences sociales que cette dernière pilote et en rapport avec le développement d'activités de recherche et de formation menées par l'IFP. Elle a dans le passé appuyé des actions de publication IFP et d'appui à des séminaires franco-indiens (missions). Elle a cette année soutenu la mission de F. Bourdier à l'IFP dans le cadre du séminaire des 9-10 avril 2002 sur Sida et Transmission de la Mère à l'enfant en Inde.

### PILC

Le *Pondicherry Institute of Linguistics and Culture, Faculty of Ethnography*, est partenaire du Programme Santé et Sociétés sur une action de recherche relative à la socio-anthropologie du SIDA menée par un thésard dirigé par le Dr. Bhakthavatsala Bharathi.

### Sri Venkateswara University

Cette université de Tirupati, Andhra Pradesh, est partenaire du *South Indian Fertility Project*, sur financement *Wellcome Trust* (convention signée pour la phase II, démarrant en 2002).

### UMR Regards

Un accord de collaboration a été signé avec cette Unité mixte de recherche CNRS-IRD au titre de 2002, formalisant la dernière phase du programme commun "Dynamiques industrielles et transformations socio-spatiales dans la Vallée de la Palar", dirigé par L. Kennedy. Sont mis en commun des moyens de fonctionnement et des équipements pour une production scientifique partagée (publications, communications). Cette collaboration associe d'autre part les Universités Michel Montaigne de Bordeaux (X. Amelot) et de Montpellier III (K. Marius-Gnanou).

### Université d'Aix-Marseille

Le Laboratoire d'Ecologie Humaine et d'Anthropologie (Dr. Alice Desclaux) est partenaire du projet franco-indien sur la socio-anthropologie du SIDA en collaboration avec YRG Care associant l'ICMR et à celui complémentaire soumis pour financement à l'ANRS.

### Universités françaises (autres)

De nombreuses universités françaises sont à divers degrés associées aux travaux de recherche en sciences sociales de l'Institut français. Cette collaboration est généralement établie sous forme de convention de stage (Maîtrises, DESS) ou d'affiliation (Doctorants) pour l'accueil d'étudiants au sein des différents programmes et projets du Département. En 2001-2002, ce sont notamment les universités d'Aix-Marseille, Bordeaux III, La Rochelle, Montpellier, Paris I, IV, VII et X, Rouen et Toulouse.

### Wellcome Trust

Cette fondation anglaise signataire d'une convention avec l'IFP est le partenaire financier du *South India Fertility Project* qui associe l'IFP, l'IRD et trois institutions indiennes dans sa phase II en 2002.

### YRG Care

*Y.R. Gaitonde Medical, Educational and Research Foundation (Centre for AIDS Research and Education)* de Chennai, est partenaire du projet de coopération sur le SIDA soumis à ICMR fin 2001. Il est avec le Département des Sciences sociales également co-organisateur de l'atelier sur ce thème organisé en avril 2002 à l'IFP. (Responsable : Suniti Salomon).

### 1.4. Ressources documentaires

#### CAOM

Le Centre des Archives d'Outre-Mer d'Aix-en-Provence est signataire d'une convention d'échange de publications avec l'IFP depuis 1999.

#### CEDUST

Le Centre de Documentation Universitaire, Scientifique et Technique de Delhi (Ambassade de France) qui en 2002 a fait une évaluation des ressources documentaires de l'IFP (bibliothèques en particulier) continue d'apporter ses conseils pour la réorganisation de la gestion des fonds documentaires et la formation du personnel bibliothécaire.

#### INSDOC

L'*Indian National Scientific Documentation Centre* de Delhi est l'un des centres majeurs en Inde avec lequel l'Institut français échange information et documentation. Lui sont notamment adressés systématiquement, toutes les publications issues des séries de l'IFP (attribution d'ISSN).

**Partenariats scientifiques et financiers  
des différents programmes et projets de recherche menés à l'Institut français de Pondichéry en 2001-2002**

Axes, programmes et projets de recherche	Partenaires indiens et d'Asie du Sud	Partenaires français, européens et multilatéraux
<p><b>1. Savoirs et patrimoine culturel indiens (Indologie)</b>  <b>1.1. Préservation et transmission d'un patrimoine intellectuel indien</b>  1.1.1. Analyses indiennes des langues et de la littérature sanskrites  1.1.2. Etude du Sivaïsme en Inde du Sud</p>	<p>IGNCA</p>	<p>EFEQ, EPHE, Univ. de Provence  Univ. de Paris III / CNRS  EFEQ, Guimet</p>
<p><b>1.2. Histoire du Sud de l'Inde</b>  1.2.1. Atlas des configurations historiques du Sud de l'Inde  1.2.2. Inscriptions de l'Etat de Pondichéry  1.2.3. Mémoire sur l'Inde de M.P. de Morlat</p>	<p>Tamil University of Tanjore   OUP</p>	<p>EPHE, CIRAD  EFEQ  Ambassade de France</p>
<p><b>1.3. Etude du Tamil Nadu contemporain</b>  1.3.1. Littérature tamoule contemporaine  1.3.2. L'enseignement des sciences au Tamil Nadu durant la période coloniale  1.3.3. Les maisons palais du Chettinad</p>	<p>Madras University  NISTADS, J. Nehru University  EID Parry</p>	<p>EPHE - IVème section, EHESS  EPHE-IVème section  MAE, Min. Cult., CR<sup>al</sup> Réunion</p>
<p><b>2. Environnement et développement durable (Ecologie)</b>  <b>2.1. Conservation de la biodiversité et gestion durable des ressources naturelles</b>  2.1.1. Phytogéographie et cartographie de la végétation de l'Inde du Sud  2.1.2. Evaluation et suivi de la biodiversité   2.1.3. Outils d'aide à l'identification taxonomique et de diffusion d'information sur les espèces  2.1.4. Systèmes agroforestiers et place de l'arbre dans les paysages agraires et l'économie rurale de l'Inde</p>	<p>KaFD &amp; KeFD, Survey of India  Dept. of Space, NRSA, KaFD &amp; KeFD,  ISEC, Forest College, Universities of  Pondicherry and Chennai (CASB)  Bot. Survey, St. Joseph's College  Andhra &amp; Ruhuna University  TNFD, KFRI, IWST, IFGTB</p>	<p>Université de Lyon I / CNRS  Universités de Lyon I / CNRS,  Paris V et Montpellier II, LSTM  (CIRAD-INRA-IRD-IAM)  CIRAD-CA, Amb. de France  Université de Lyon I / CNRS  CIRAD-Forêt, ENGREF,  CNEARC, Univ. Paris XII</p>
<p><b>2.2. Paléo-environnements et changements climatiques</b>  2.2.1. Palynologie du temps moderne et reconstitution paléoenvironnement de l'Inde péninsulaire  2.2.2. Archéologie du pleistocène et paléo-environnement de la vallée de la Palar  2.2.3. Indexation morphologique des pollens, bio-indicateurs des paléo-environ.</p>	<p>Dept. of Sciences &amp; Technology,  NRSA, ISRO-GBP  Sharma Centre for Heritage Education</p>	<p>INDSUBIO/Max Planck Institute,  CEREGE-CNRS  CEREGE-CNRS</p>
<p><b>2.3. Fonctionnement et modélisation des écosystèmes continentaux</b>  2.3.1. Systèmes pédologiques du Sud de l'Inde : organisation, fonctionnements hydro-bio-géochimiques et usages</p>	<p>CEFIRSE (IISc/IRD), ONG Feral</p>	<p>CEREGE-CNRS, Universités  Paris VI et VII, IRD, INRA,  ENSAR, CNEARC, CIRAD,</p>

<p><b>3. Population, santé et sociétés (Sciences sociales)</b>  <b>3.1. Population et espace en Inde du Sud</b>  3.1.1. South India Fertility Project (SIFP) et autres actions connexes</p>	CDS, Madras, Bharathiar et Annamalai Univ.	IRD, Wellcome Trust, FNUAP Univ. Paris I, Rouen, Rochelle
<p><b>3.2. Santé et sociétés</b>  3.2.1. Socio-anthropologie du SIDA transmis de mère à enfant par allaitement  3.2.2. Pluralisme médical et pratiques thérapeutiques</p>	YRG Care, ICMR Tamil University/PILC	Université Aix-Marseille/LEHA Ambassade de France, ANRS EHES/Univ. Toulouse, LEHA
<p><b>3.3. Territoires, ressources et transformations sociales</b>  3.3.1. Gestion sociale de l'eau  3.3.2. Dynamiques industrielles et transfo. socio-spatiales, vallée de la Palar  3.3.3. Dynamiques sociales au sein d'espaces mangroves et de territoires riziocoles</p>	MIDS Madras University Andhra University	CIRAD-Tera, Amb. de France UMR-Regards (CNRS-IRD) CIRAD-Amis, Univ. Paris X
<p><b>4. Géomatique<sup>1</sup></b>  <b>4.1. Connaissance de la dégradation et de la capacité d'adaptation des mangroves dans le sous-continent indien : projet en phase finale (2.1.)</b>  <b>4.2. Systèmes d'information sur les Ghâts occidentaux</b>  4.2.1. Cartographie de la végétation : actions en phase finale (2.1.)  4.2.2. Puits de carbone et diversité biologique : projet soumis (2.1. &amp; 2.3.)</p>	Andhra & Ruhuna Universities  KaFD & KeFD, Survey of India NBSS&LUP - ICAR, CEFIPRA	Union Européenne, Universités Libre de Bruxelles, Nijmegen des Pays-Bas et de Stockholm  Université de Lyon I / CNRS CIRAD-Amis
<p><b>5. Ressources documentaires et publications</b>  <b>5.1. Bibliothèques</b>  (dont collection de petits journaux litt. tamouls<sup>2</sup>)  <b>5.2. Publications : diffusion, co-édition</b>  <b>5.3. Photothèque</b> (dont expositions photographiques en indologie<sup>2</sup>)</p>	Bib. et réseaux doc. (DELNET, etc.)  INSDOC, Motilal Banarsidas, OUP INTACH	CEDUST, CAOM, Bibliothèques et réseaux doc. en France (Institut Etudes Indiennes, CEIAS, etc.) Karthala, EFEO EFEO, All. Frcse., Amb. France

<sup>1</sup> Les projets coordonnés ou développés par le laboratoire de géomatique ici mentionnés sont partie des programmes du Département d'Ecologie (cf. paragraphe s'y référant).

<sup>2</sup> Actions dépendantes des programmes 1.2. et 1.3.

## 2. Comité de Suivi CSH-IFP

Les activités de l'IFP et du CSH sont depuis près de quatre ans l'objet d'une appréciation et de recommandations à travers un Monitoring Committee qui se réunit chaque année, alternativement à Delhi et Pondichéry (la prochaine réunion est prévue à l'IFP en octobre 2002). Ce comité franco-indien est actuellement constitué de 7 membres indiens représentant les différents domaines disciplinaires du CSH et de l'IFP : Prof. Balveer Arora (politologie), Dr. C.B.S. Dutt (télétection), Dr. M.A. Kalam (anthropologie), Dr. Amitabh Mattoo (relations internationales), Prof. P.S. Ramakrishnan (écologie), Prof. V. Kutumba Sastry (indologie) et Prof. Paul P. Appassamy (économie).

Il compte un nombre équivalent de représentant français : S.E. l'Ambassadeur de France en Inde, le

Conseiller de Coopération et d'Action Culturelle, le Chef de la Division des Sciences Sociales et de l'Archéologie, le Directeur du Programme franco-indien de coopération en sciences sociales (MSH), les directeurs du CSH et de l'IFP et est présidé par le Dr. Jacques Pouchepadass.

Entre deux réunions, les représentants indiens sont en contact permanent avec les deux institutions qui les consultent notamment pour la mise en place de projets, de conférences ou séminaires (auxquels ils sont souvent associés) le développement de réseaux de coopération mais aussi pour l'évaluation de candidatures de chercheurs et boursiers indiens (cas pour les postes d'indologie, écologie et sciences sociales offerts par l'IFP).

### 3. Visiteurs, chercheurs et étudiants associés aux programmes de recherche de l'IFP

#### 3.1. Principaux visiteurs

##### Visiteurs indiens

Nom - Prénom	Désignation	Institution	Domaine
Abdul Kareem	Chercheur	FRLHT, Bangalore	Systèmes santé trad.
Adiga K.S.	Directeur	Marine Wing GSI, Calcutta	Palynologie
Ajit Koujalgi	Co-convenor	INTACH, Pondicherry	Archéologie
Anit K. Ghosh	Chercheur	BSIP, Lucknow	Palynologie
Appasamy Paul	Directeur	Madras School of Economics	Economie
Awadesh Kumar C.	Maître de conférences	Sampurnand Sanskrit Univ., Varanasi	Philosophie indienne
Bhaskaran G.	Professeur	Tamil University, Thanjavur	Hist. des religions
Bhudwar Kusum	Chercheur	-	Iconographie
Chalapathy R.G.L.V.	Directeur Projet	Pondicherry Aids Control Soc., Pondicherry	Médecine
Deekshatulu B.L.	Directeur	CSSTEAP, Ahmedabad	Téledétection
Dharni A.K.	Faculté	State Forest Service College, Dehra Dun	Ecologie
Dhruv Raina	Chercheur	NISTADS-CSIR, New Delhi	Histoire des sciences
Ganesan Mahesh	Etudiant	Jawaharlal Nehru University, New Delhi	Anthropologie
Geetha K.	Etudiante	University of Madras, Chennai	Géographie
Gomathinayagam P.	Chercheur	Anna University, Chennai	Gestion sociale eau
Gurunathan A.	Salarié ONG	Dhan Foundation, Madurai	Développement/eau
Janakarajan S.	Chercheur	MIDS, Chennai	Economie
Jayalakshmi D.	Responsable	University of Madras, Chennai	Sociologie
Kalam M.A.	Professeur	University of Madras, Chennai	Anthropologie
Kumar C.	Salarié ONG	Dhan Foundation, Madurai	Développement/eau
Kushalappa C.G.	Asst. Professor	College of Forestry, Ponnampet	Foresterie
Lakshmi Lingam	Enseignant	Tata Institute of Social Sciences, Mumbai	Sciences sociales
Lakshminarasimhan	Docteur	Ananthacharya Indo. Res. Inst., Mumbai	Iconographie
Mishra Prafulla K.	Professeur	Utkal University, Bhubaneswar	Poétique sanskrite
Murugaiyan	Chercheur	EPHE, Ivème Section	Linguistique
Muthukumar I.	Etudiant	St. Xavier College, Palayamkottai	Sociologie
Nachiappan Alamelu	Maître de Conf/Doctorant	Tamil University, Thanjavur	Histoire de l'art
Neogy Ajit	Professeur	Visha-Bharati University	Histoire
Padamsee Akbar	Peintre	-	Beaux-Arts
Padmini Swaminathan	Chercheur	MIDS, Chennai	Sociologie
Parthasarathy Vanamala	Chercheur	Ministry of Culture, New Delhi	Iconographie
Phadtare	Scientist-E	WIHG, DehraDun	Palynologie
Prathap Thariyam	Enseignant	Christian Medical College, Vellore	Psychiatrie
Priya Davidar	Responsable	Pondicherry University, Pondicherry	Ecologie
Radhakrishnan	Doctorant	Tamil University, Thanjavur	Iconographie
Rajagopal A.	Chercheur	MIDS, Chennai	Economie
Ramaswamy S.N.	Professeur	University of Mysore, Mysore	Palynologie
Rao M.R.	Chercheur	BSIP, Lucknow	Palynologie
Renu Addlakha	Chercheur	ISERDD, Delhi	Sociologie
Saraswathy Venugopal	Professeur	Madurai Kamaraj University, Madurai	Sociologie
Sengupta N.	Chercheur	MIDS, Chennai	Sociologie

(Nom - Prénom)	(Désignation)	(Institution)	(Domaine)
Seshagiri, C.	Docteur	S.V. University, Tirupati	Iconographie
Shankar R.	Chercheur	Bharathidasan University, Tiruchirapalli	Sociologie
Shrivastava P.G.	Directeur	Marine Wing GSI, Calcutta	Palynologie
Somanjeri S. J. Rani	Maître de conférences	S.V. College of Music & Dance, Tirupati	Histoire de l'art
Srilatha V.L.	Chercheur	United Nations Children's Fund, Chennai	Médecine
Srivastav	Deputy Conservator	Virajpet Forest Division, Kodagu	Foresterie
Subramania Naidu	Chercheur	Pondicherry University, Pondicherry	Anthropologie
Subramanian S.	Chercheur	M.S. Swaminathan Foundation, Chennai	Sciences sociales
Suresh S.	Technical Officer	Trop. Bota. Garden & Res. Inst., Trivandrum	Palynologie
Suthantiran A.V.	Professeur	Tamil University, Thanjavur	Histoire de l'art
Thamma Rao D.	Directeur	Jipmer Hospital, DHFWS, Pondicherry	Médecine
Vasudevan H.S.	Professor	Calcutta University, Kolkata	History
Vishalakshi R.	Doctorante	PILC, Pondicherry	Histoire des religions

### Visiteurs français

(Nom - Prénom)	(Désignation)	(Institution)	(Domaine)
Audric Thierry	Conseiller de Coop.	Ambassade de France, New Delhi	Diplomatie
Bader Christian	Consul général	Consulat Général de France, Pondichéry	Diplomatie
Bay Daniel.	Chercheur	Université de Liège	Géographie
Banqué Eric	Désigner	-	Architecture
Bourgeon Gérard	Chercheur	CIRAD-Amis, Montpellier	Pédologie
Braun Jean-Jacques	Chercheur	IRD/ Indian Institute of Science, Bangalore	Géochimie
Chapelet Pierre	Etudiant	Université de Rouen, Paris / CSH, Delhi	Géographie
Charvin Heidi	Maître de conférence	Université de Rouen	Psychologie
Claret Jérôme	VI	Indian Institute of Science, Bangalore	SIG
Clerc Mathilde	Etudiante	Université de Rouen	Géographie
Diot Bénédicte	Etudiante	INALCO, Paris	Linguistique
Dosso Mireille	Professeur	CNEARC	Pédologie
Grandin Georges	Chercheur	IRD-CEREGE Univ. Aix Marseille III	Géologie, Altération
Grezieux	Membre Association	Les Comptoirs de l'Inde	Culture
Gunnell Yann	MC	Université de Paris VII	Géomorphologie
Headley Zoé	Etudiante	EHESS, Paris	Anthropologie Leclerc
Eric	Chercheur	Université de Rouen	Géographie
Lhopitallier Stéphanie	Doctorante	Université de Paris III	Histoire de l'art
Lilin Sylvia Santi	Etudiante	INALCO, Paris	Ethnologie
Loizeau Rachel	Doctorante	Université de Paris IV	Archéologie
Marchant Thibault	Etudiant	Université de Paris VII	Pédologie
Michael Tara	Chercheur	CNRS, Paris	Indologie
Montferrant Bernard (de)	Ambassadeur	Ambassade de France, New Delhi	Diplomatie
Morel Karine	Etudiante	Université de Rouen	Sociologie
Nyffenegger Isabelle	Directrice	CEDUST, New Delhi	Info. Sc. Technique
Paumier Stéphane	Architecte DPLG	-	Architecture
Puyravaud Jean-Philippe	Chercheur	-	Ecologie
Racine Jean-Luc	Directeur de recherche	MSH	Géographie
Racine Josiane	Chercheur	EPHE, Paris	Anthropologie
Schweyer Anne-Valérie	Chercheur	CNRS, Paris	Epigraphie
Servet Jean-Michel	Professeur	Université de Lyon / IRD	Economie
Silberstein Brigitte	Chercheur	CEIAS, Paris	Géographie
Steinmann Brigitte	Professeur	Université Paul-Valéry, Montpellier III	Ethnologie
Taieb Maurice	Chercheur	CNRS-CEREGE Univ. Aix Marseille III	Géologie-Quartenaire



## Visiteurs d'autre pays

Nom - Prénom	Désignation	Institution	Domaine
Ainouche Linda	Doctorante	UdM, Canada	Histoire des religions
Andrade Clodomir B.	Maître de conf./Docteur	Univ. Candido Mendes, Rio de Janeiro, Brasil	Philosophie indienne
Bailey Greg	Professeur	LaTrobe University, Melbourne, Australia	Histoire des religions
Buhnemann Gudrun	Professor	University of Wisconsin, Madison, U.S.A.	Iconographie
Cederlöf G.	Historien-Anthropologue	Uppsala University, Sweden	Histoire Anthropologie
Davis Richard H.	Professeur	Bard College, U.S.A.	Histoire des religions
Dezso Csaba	Doctorant	Oxford University, Oxford, U.K.	Indologie
Elmar Kothe Christian	Etudiant	Université de Cologne, Allemagne	Anthr., Socio., Indo.
Francis Emmanuel	Doctorant	Université Catholique de Louvain, Belgique	Histoire
Fukuroi Yuko	Maître de conférences	WAKO University, Japon	Iconographie
Goldberg Ellen	Professeur	Queen's University, Canada	Iconographie
Hanel Ulf	Consul Général	Consul Général d'Allemagne, Chennai	Diplomatie
Hintersteiner Robert	Chercheur	University of Vienna, Austria	Théologie
Incecco Stefano (d')	Chercheur/Docteur	Societa Indo. "Luigi Pio Tessitori", Udine, Italy	Philosophie indienne
Jeba Evelyn Y.Q.	Etudiant	Madras Christian College	Palynologie
Kapp Dieter	Professeur	Université de Cologne, Allemagne	Langues indiennes
Knauf Tanja	Etudiante	Université de Berlin, Allemagne	Anthropologie Sociale
Lacrosse Joachim	Chercheur	FNRS, Université de Bruxelles, Belgique	Philosophie
Lampacrescia Emanuela	Docteur	Societa Indo. "Luigi Pio Tessitori", Udine, Italy	Philo. Ind./Hist de l'art
Le Pair-Zubkova Luba	Docteur	-	Indologie/Littérature
Leeuwerik Tamara	Assistante Psychologiste	University College London	Psychologie
Link Hilde	Docteur	Ludwig-Maximilians Univ., Munich, Germany	Anthropologie
Lubin Timothy	Asst. Professeur	Washington and Lee University, Lexington	Histoire des religions
Maas Philipp	Doctorant	University of Bonn, Germany	Philosophie indienne
MacRae Graeme S.	Maître de conférences	Massey University, Auckland, New Zealand	Architecture
Negyesi Maria	Reader/Responsable	DIES, Eotvos Lorand University, Hungary	Indologie
Nieto S.M., Virginia	Doctorante	Jawaharlal Nehru University, New Delhi	Iconographie
Nisbett Nicholas	Etudiant	University of Sussex	Géographie
Norchi Charles	Professeur/Directeur	Policy Sciences Center, Yale University, U.S.A.	Histoire
Orr Leslie	Professeur	Concordia University, Canada	Iconographie
Padmanaban	Professeur	University of Peradaniya, Sri Lanka	Archéologie
Pai Gita	Doctorante	University of California, Berkeley, U.S.A.	Littérature tamoule
Perak Benedikt	Etudiant	Dept. of Indology, Univ. of Zagreb, Croatia	Histoire des religions
Rajic Nikolas	Etudiant	Université de Zagreb, Croatia	Indologie
Ramasso Claudia	Chercheur	Venice University Ca Foscari, Venezia, Italy	Iconographie
Richter Heimo	Ambassadeur	Ambassade d'Allemagne, New Delhi	Diplomatie
Sandou A.S.	Etudiant	University of Leeds, United Kingdom	Géoscience
Shigematsu Shinji	Professeur	Outemon Gakuin University	Histoire
Slaczka Anna	Doctorante	Kern Institute (CNWS), Leiden	Indologie
Vasudeva Somdev	Docteur	Oxford University, Oxford	Littérature sanskrite
Weerasinghe K.D.N.	Eng. Agronomist/Dean	University of Ruhuna, Sri Lanka	Agronomie
Weston Hannah	Doctorant	Cambridge University, UK	Géographie

**3.2. Chercheurs, doctorants et stagiaires associés aux programmes de recherche de l'IFP  
ou ayant bénéficié de ses ressources**

<b>Nom - Prénom</b>	<b>Désignation</b>	<b>Institution</b>	<b>Domaine</b>
Agatha Tamizh A.A.	Etudiante	Pondicherry University, Pondicherry	Linguistique
Amelot Xavier	Géographe	CNRS-UMR Regards, Talence	Géographie
Arokianathan S.	Professeur	Pondicherry University, Pondicherry	Langues
Aubriot Olivia	Post-doctorante	CNRS	Géographie, ethnologie
Babu Senthil	Doctorant	Jawaharlal Nehru University, Delhi	Histoire des sciences
Barazer-Billoret M.-Luce	Docteur	Université de Paris III	Indologie
Bon Emmanuel	Chercheur	Centre des Sciences Humaines, New Delhi	Economie
Bourdier Frédéric	Chercheur	Université de Bordeaux 2	Géo/Anthr-Sociale
Bouزيد Mya	Stagiaire	CNEARC, Montpellier	Systèmes agraires
Brangenberg Céline	Stagiaire	Université de Montpellier	Géographie
Carrin Marine	Chercheur	CNRS, Centre d'Anthropologie, Toulouse	Anthropologie
Cassou Jérôme	Stagiaire	IFP	Agroforesterie
Chandra Mohan P.	Professeur	Université d'Andhra	Zoologie
Chapuis-Lardy Lydie	Post-doctorante	IFP	Faune du sol
Collin Sarah	Stagiaire	Vrije Universiteit Brussel (VUB)	Ethnobotanique
Dagens Bruno	Professeur	Université de Paris III	Indologie
Dehairs Franck	Directeur de recherche	Vrije Universiteit Brussel (VUB)	Chimie analytique
Dejenne Nicolas	Doctorant	IFP / Université Paris III	Histoire des religions
Delage Rémy	Etudiant	Université de Bordeaux III	Sciences sociales
Demenois Julien	Stagiaire	ENGREF, Montpellier	Foresterie
Druesne Nicolas	Doctorant	Université de Paris X / CIRAD	Géographie
Durand Nicolas	Doctorant	IFP / CEREGE	Pédologie Géomorph.
Fleury Laurent	Stagiaire	ENSA, Rennes	Pédologie
Garcia Claude	Doctorant	IFP / Université de Lyon I	Ecologie forestière
Grandcolas Delphine	Doctorante	IFP / Université de Paris X	Géographie
Gros François	Professeur	EPHE, IV <sup>ème</sup> Section	Histoire et Littérature
Guéritte Stéphane	Volontaire	IFP	Géomatique
Guillebaud Christine	Doctorante	Université de Paris X	Ethnomusicologie
Haag-Bernède Pascale	Doctorante	IFP / Université de Paris III	Indologie
Heurtaux Anne	Stagiaire	ENGREF, Montpellier	Foresterie
Hoyez Anne-Cécile	Etudiante	Université de Rouen	Géographie
Issoufaly Hatim	Stagiaire	CNEARC, Montpellier	Agroforesterie
Jayasudha S.	Etudiante	Pondicherry University, Pondicherry	Linguistique
Jayatissa L.P.	Chercheur	University of Ruhuna, Sri Lanka	SIG/écologie
Kalavati C.	Professeur	Université d'Andhra	Biologie marine
Kennedy Loraine	Chercheur	CNRS-UMR Regards, Talence	Sciences sociales
Lacarce Eva	Stagiaire	ENSA, Rennes	Pédologie
Ladrech Karine	Doctorante	IFP / Université de Paris IV	Iconographie
Lefèvre Vincent	Doctorant	Université de Paris III	Indologie
Marius-Gnanou Kamala	Maître de conférence	Université de Montpellier	Géographie
Morisseau Magalie	Stagiaire	Université de Bordeaux III	Géographie
Nadarajan T.	Etudiant	Pondicherry University, Pondicherry	Linguistique
Natarajan K.	Professeur	University of Madras, Chennai	Botanique

(Nom - Prénom)	(Désignation)	(Institution)	(Domaine)
Obade Paul	Doctorant	Vrije Universiteit Brussel (VUB)	SIG/Botanique
Oliveau Sébastien	Doctorant	IFP / Université de Paris I	Géographie
Pajani A.	Stagiaire	Pondicherry Engineering College	Ecologie
Parasuraman T.	Professeur	PILC, Dept. of Linguistic, Pondicherry	Linguistique
Parthesarathy R.	Doctorant	Tamil University, Thanjavur	Anthropologie
Pascal Jean-Pierre	Dir. De recherche	Université de Lyon I	Ecologie forestière
Pédrono Miguel	Post-doctorant	IFP	Ecologie faune
Perdrier Anne	Stagiaire	CNEARC, Montpellier	Systèmes agraires
Picot Myriam	Stagiaire	Université de Bordeaux III	Géographie
Pittolo Florence	Etudiante	Université de Rouen	Psychosociologie
Pordié Laurent	Doctorant	Université d'Aix-Marseille	Anth. Médicale
Pouchepadass Jacques	Dir. De recherche	CNRS	Histoire
Prabhu C.N.	Doctorant	University of Mangalore	Paleoceanographie
Prospéri Juliana	Post-doctorante	IFP	Ecologie
Radjalatchoumy M.	Etudiante	Pondicherry University, Pondicherry	Linguistique
Rajan K.	Chercheur	Tamil University, Thanjavur	Histoire/Epigraphie
Raman A.V.	Professeur	Université d'Andhra	Biologie marine
Raman Padmaja	Etudiante	Sri CRR College for Women, Eluru	Informatique/SIG
Revathy R.	Etudiante	Pondicherry University, Pondicherry	Linguistique
Ripert Blandine	Post-doctorante	IFP	Ethno-géographie
Rivière Taiana	Doctorante	IFP/EFEO/Univ. de Montpellier / LSTM	Microbiologie
Ruet Joël	Chercheur	Centre des Sciences Humaines, New Delhi	Economie
Sabatier Jean-Luc	Chercheur	CIRAD-TERA	Anthropologie
Satyanarayana B.	Doctorant	Université d'Andhra	SIG/Ecologie
Saylestry Breme K.	Stagiaire	Pondicherry Engineering College	Ecologie
Sébastien Brigitte	Doctorante	IFP / EHESS, Toulouse	Anthropologie
Sethupandian, T.	Professeur	Madurai Kamaraj University, Madurai	Linguistique
Solan Benoît (de)	Etudiant	ENS-Agronomie, Rennes	SIG/Téledétection
Srinivasa Varma G.	Professeur	Annamalai University, Chidambaram	Linguistique
Subbarayalu Y.	Professeur	Tamil University, Thanjavur	Histoire/Epigraphie
Tambs-Lyche Herrald	Chercheur	CNRS, Centre d'Anthropologie, Toulouse	Anthropologie
Thierry Benoit	CSN	IFP	Géomatique
Veeramurugan	Etudiant	Pondicherry University, Pondicherry	Linguistique
Velupillai Uthaya	Etudiante	Université Paris III	Histoire de l'art
Venou-Flamant Fabienne	Doctorante	EPHE, Paris	Anthropologie
Verdin David	Etudiant	ENS-Agronomie, Rennes	SIG/Téledétection

## 4. Publications de l'Institut

Sont ici listés les ouvrages, documents de travail (série des *Pondy Papers*) et cédéroms produits par les départements et laboratoires de l'Institut – éventuellement en co-publication ou co-édition avec d'autres partenaires – depuis mi-2001, ainsi que ceux à paraître courant 2002.

### 4.1. Département d'Indologie

Grimal F. (ed.). *Les sources et le temps. Sources and Time. A Colloquium. Pondicherry 11-13 January 1997*, Publications du département d'Indologie n° 91, IFP/EFEO, Pondichéry, 2001, 435 p.

(à paraître)

Grimal F. et T. Ganesan, *Descriptive Catalogue of Manuscripts in the French Institute of Pondicherry*, Vol. 4. Publications du Département d'Indologie 70.4, IFP/EFEO.

Grimal F., *Index des mots de l'oeuvre de Bhavabhuti*.

Kuppuswamy S., Vijayavenugopal G., et al., *Putucceri Manila-k-kalvettukkal, Inscriptions of Pondicherry State*.

Ramanuja Tatacharya N. S., *Sabdabodhamimamsa, vol. 1 : Vakyavakyarthavicarah..*

Vasudeva S.D., *The Yoga of the Malinivijayottarantra*

### 4.2. Département d'Ecologie

Meher Homji V.M., *Bioclimatology and Plant geography of Peninsular India, Scientific Publishers*, 2001, 199 p.

(à paraître)

Depommier D. et P.S. Ramakrishnan (Eds.), *Proceedings of the Indo-French Colloquium on Traditionnal ecological knowledge, Conservation*

*of biodiversity and Sustainable development*. Publications du Département d'Ecologie, Institut français de Pondichéry.

Depommier D. et Baumer M., *Lexique agroforestier, français-anglais, anglais-français. Pondy Paper in Ecology*, IFP-CIRAD.

Durand M., "Apport de l'analyse architecturale des arbres dans l'étude de la structure des forêts tropicales sempervirentes", *Pondy Paper in Ecology*, Institut français de Pondichéry.

### 4.3. Département de Sciences sociales

Quien A., *Friends of the Household: Study of a Catering Company in Mumbai*, *Pondy Papers in Social Sciences*, Institut français de Pondichéry, n° 26, 2001, 67 p.

(sous presse)

Pouchepadass J. et J.-Ph. Puyravaud (Eds.), 2001. *L'homme et la forêt en Inde du sud - Recherches d'écologie et de sciences sociales dans les Ghâts occidentaux*, Institut français de Pondichéry / Karthala. 2002.

(à paraître)

Deloche J., 2002. *Le plan terrier de la ville blanche de Pondichéry*, Publication du Département de Sciences Sociales, Institut français de Pondichéry, n° 6.

Pruvost Girón C., 2002. "The Cattle Trail Observations on the Palakkad Gap (Kerala-South India)" *Pondy Papers in Social Sciences*, Institut français de Pondichéry, n° 29.

Sébastien B., 2002. "Mâriyamman-Mariyamman : Catholicism and Image of the Virgin in Velankanni (Tamil Nadu)", *Pondy Papers in Social Sciences*, Institut français de Pondichéry, n° 27, 60 p.

## 5. Autres publications : articles et communications

Comme les années précédentes, ces listes incluent les publications des chercheurs de l'Institut (dont certaines relèvent de leurs activités antérieures) et les publications effectuées par d'autres chercheurs dans le cadre des programmes, actuels ou antérieurs, de l'IFP.

### 5.1. Articles scientifiques et techniques

- Barros E., Curmi P., Hallaire V., Chauvel A. et Lavelle P., 2001. "The role of macrofauna in the transformation and reversibility of soil structure of an oxisol in the process of forest to pasture conversion". *Geoderma*, 100, pp. 193-213.
- Caner L. et G. Bourgeon, 2001. "Sur les possibilités de reconstitution paléo-environnementales offertes par les andosols des hautes terres tropicales. Exemple des Nilgiri (Inde du Sud)". *C. R. Acad. Sci. Paris, Sciences de la Terre et des planètes*, 333, pp. 725-731.
- Chaplot V., Bernoux M., Walter C., Curmi P. et Herpin U., 2001. "Soil carbon storage prediction in temperate hydromorphic soils by using morphologic index and Digital Elevation Model". *Soil Science*, 166, 1, pp. 48-59.
- Chaplot V., Walter C., Curmi P. et Hollier-Larousse A., 2001. "Mapping field-scale hydromorphic horizons using Radio-MT electrical resistivity". *Geoderma*, 102, 1-2, pp. 61-74.
- Furian S., Barbiéro L., Boulet R., Curmi P., Grimaldi M. et Grimaldi C., 2002. "Distribution and Dynamics of Gibbsite and Kaolinite in an Oxisol of Serra do Mar, south-eastern Brazil". *Geoderma*, 106, 1-2, pp. 83-100.
- Guilmoto C. Z. et S. Irudaya Rajan, 2001. "Spatial Patterns of Fertility Change in Indian Districts", *Population and Development Review*, 27, 4, pp. 713-738.
- Guilmoto C.Z. et F. Sandron, 2001. "The Internal Dynamics of Migration Networks in Developing Countries", *Population, an English selection*, 13, 2, pp. 135-164. [traduction de l'article dans *Population* 2001].
- Guilmoto C.Z., 2001. "Digitising South India", *Newsletter of the International Institute for Asian Studies*, 25, p. 22.
- Guilmoto C.Z., 2001. "Tamil Nadu Population through Maps", *GIS Development*, 1, 6, pp.37-42.
- Guilmoto C. Z. et S. Irudaya Rajan, 2002. "District Level Estimates of Fertility from India's 2001 Census", *Economic and Political Weekly*, February 16, XXXVII, 7, pp. 665-672.
- Kennedy L., 2001. "Protégée ou condamnée ? Les politiques publiques à l'égard de la petite industrie en Inde", *Revue Tiers Monde*, Paris, vol. 42, no. 165, pp. 105-128.
- Kribaa M., Hallaire V., Curmi P. et Lahmar R., 2001. "Effects of various cultivation methods on the structure and hydraulic properties of a soil in a semi-arid climate", *Soil and Tillage Research*, 60, 1-2, pp. 43-53.
- Marius-Gnanou K., 2001. "Les enjeux politiques de l'hindouisme dans l'Inde actuelle", *Cybergeo*, revue électronique européenne de géographie, février 2001, n°186, 5 p.
- Nouvellon Y., Moran M.S., Lo Seen D., Bryant R., Rambal S., Ni W., Bégué A., Chehbouni A., Emmerich B., Heilman P., 2001. "Coupling a grassland ecosystem model with LANDSAT imagery for a ten year simulation of grassland carbon and water budget", *Remote Sensing of Environment*. 78(1):131-149.
- Pandurangi Veera Narayana N.K., 2002. "Prakasa Samhita", *Tattvavada* (Kannada monthly), January.
- (à paraître)
- Depommier D., 2002. "Systèmes agroforestiers et ligneux à usages multiples des montagnes de l'Inde. Le cas des massifs himalayens et des Ghâts occidentaux", *Le Flamboyant*, n° spécial Année de la Montagne, à paraître mi-2002.
- Ganesan T., 2002. "Some Religious Beliefs of the Early Medieval Period- Inscriptional Evidences",

- Journal of the Epigraphical Society of India*, vol. 28.
- Guilmoto C. Z., Oliveau S. et S. Vingadassamy, 2002. "Un système d'information géographique en Inde du sud. Théorie, mise en oeuvre et applications thématiques", *Espace-Population-Sociétés*, à paraître en Juin.
- Jayatissa, L.P., Guéro, M.C., Hettiarachchi, S., Koedam, N., 2002. Is an alternative resource invading a neglected lagoon? : A case study on Kalametiya lagoon, Sri Lanka, using Remote Sensing and GIS. (accepté pour publication dans *Journal of Environment, Development and Sustainability*)
- Kennedy L. et K. Das, 2002. "Conditions et limites de la coopération dans les districts industriels. Deux exemples indiens", *Région et Développement*, Grenoble.
- Rippert B., en collaboration avec C. Didelon et J.-L. Morel, 2002. "Technologies d'information et de communication en Inde", *L'information Géographique*.
- Sébastien B., 2002. "Les pratiques religieuses des Pondichériens catholiques en Inde et en France : Inculturation et ethnicisation", *Archives de Sciences Sociales des Religions*.
- 5.2. Ouvrages et chapitres d'ouvrages**
- 5.2.1. Ouvrages**
- Gros F. et Kannan M., 2002. *L'Arbre nâgalinga. Nouvelles d'Inde du Sud*, traduites du tamoul, Editions de l'Aube, avec le concours du département d'Indologie de l'IFP, Paris, 2002, 273 p.
- Gunnell Y. et Radhakrishna B.P., 2000. Sahyadri. The Great Escarpment of the Indian Subcontinent. *Memoir Geological Society of India* 47, 1054 p.
- Kannan M., (ed.), 2001, *Anniyan - Upara* - Tamil text translated from the English version Upara - The Outsider of the original Marathi Dalit autobiography by Lakshman Mane, 280 p.
- Kannan M., (ed.), 2001, *India: Kalattai Etirnokki* - Tamil text translated from the English version - India Waits of the original Swedish work by Jan Myrdal, 576 p.
- Kannan M., (ed.), 2001, *Nkrumavum Africa Vitutalaiyum* - Tamil text translated from the English text "Nkruma and the African Liberation movement" by C. L. R. James, 32 p.
- Kannan M., (ed.), 2001, *Palikkappattavan - Branded* - Tamil text translated from the English version - The Branded of the original Marathi Dalit autobiography by Lakshman Gaikwad, 296 p.
- Kannan M., (ed.), 2001, *Patrice Lumumbavin Arasiyal Sintanaikal* - Tamil text translated from the English version "Political thoughts of Patrice Lumumba" of the original French by Jean-Paul Sartre, 32 p.
- Kannan M., (ed.), 2001, *Pedro Paromo* - Tamil text translated from the English version of the original Spanish novel by Juan Rulfo, 144 p.
- Kannan M., (ed.), 2001, *Salvador Allendein maranam* - Tamil text translated from the English version of the original spanish by Gabriel Garcia Marquez, 24 p.
- Kannan M., (ed.), 2001, *Talumbukal Kayankalaki* by Pama -two autobiographical novels by a Dalit woman 2<sup>nd</sup> edition with a new Preface by the author. 222 p.
- Kannan M., (ed.), 2001, *Tantaiyatravan - Kulati* - Tamil text translated from the English version - Against all Odds of the original Marathi Dalit autobiography by Kishore Shantabai Kale, 200 p.
- Kannan M., (ed.), 2001, *Uirttelum Kalatirkaka*: The collected poems of the Sri Lankan Tamil Poet Vilvaratnam, 432 p.
- Kannan M., (ed.), 2001, *Verraki Ninra Veli* - An anthology of recent (1990-2000) Sri Lankan Tamil Poetry, 56 p.
- Kannan M., (ed.), 2001, *Vidutalai Poril Panpattin Pattiram* - Tamil text translated from the English text "The role of culture in the struggle for national liberation" by Amilcar Cabral, 64 p.
- Kannan M., (ed.), 2002, *Tatuvam Enum Ayutam* - Tamil text translated from the English text "Revolution in Guinea: Selected texts by Amilcar Cabral", 215 p.
- Kannan M., (ed.), 2002, *Tebhaga Elicci: Vankala elai vivacaikalin Porattam (1946-50)* - Tamil text translated from the English text "Postwar revolt of the Rural poor in Bengal - Memoirs of a communist activist, 272 p.
- Kannan M., (ed.), 2002, *Verkalai Nokki* - Tamil text translated from the English text "Return to the Source: Selected Speeches of Amilcar Cabral", 125 p.
- Kennedy L., Kermel-Torres D. et P. Schar (Eds.),

2002. Dynamiques spatiales de l'industrialisation. Chine, Inde, Thaïlande. UNESCO Publications, Paris.  
(sous-presse)
- Carricaburu D. et P. Cohen (Eds.), 2002. *Regards croisés sur la santé (anthropologie et sociologie)*, n° spécial de Innovations et Sociétés, Université de Rouen.  
(à paraître)
- Cohen P. & S. Janakarajan (Eds.), "Water management in rural south India and Sri Lanka: emerging themes and critical issues", French Institute of Pondicherry.
- 5.2.2. *Chapitres d'ouvrages*
- Anupama K. 2001. "Representation of Dipterocarpaceae pollen grains in a low elevation wet evergreen forest in Karnataka, India". In: *Proceedings of the 6th round Table Conference on Dipterocarps*, Bangalore, India, 8-12 February 1999. (Eds.): M. C. Cox & C. Elouard. Curtin University of Technology, pp. 17-29.
- Bourgeon G., 2001. "A survey of soils and weathering patterns through land system mapping in the Western Ghats regions". In: Y. Gunnell & B.P. Radhakrishna (Editors), *Sahyadri. The Great Escarpment of the Indian Subcontinent*. Memoir Geological Society of India 47, pp. 855-904.
- Caner L. et Bourgeon G., 2001. "Andisols of the Nilgiri highlands: new insight into their classification, age and genesis". In: Y. Gunnell & B.P. Radhakrishna (Editors), *Sahyadri. The Great Escarpment of the Indian Subcontinent*. Memoir Geological Society of India 47, pp. 905-918.
- Cohen P., 2001. "Adaptation ou adéquation ? Un exemple de l'apport de l'anthropologie à la politique de prévention du sida à la Réunion", In: J. Benoist (ed), *Santé, société et cultures à la Réunion - Anthropologie médicale, psychiatrie*, Amades, Cersoi, Arerp, Karthala, Paris : pp. 29-47
- Curmi P., Bourgeon G., 2001. "Les problèmes de l'eau en Inde". In: I. Bordier, R. Lesel, P. Durand et R. Bacilieri (Eds.) *Actes du séminaire: connaissance de l'Inde agricole et coopération franco-indienne en recherche agronomique*, INRA-CIRAD-IRD-Cemagref-ENGREF, INRA, Paris.
- Depommier D., 2001. "Institut français de Pondichéry et coopération scientifique franco-indienne : enjeux, actions et perspectives dans le domaine de la recherche sur l'environnement et le développement durable". In: I. Bordier, R. Lesel, P. Durand et R. Bacilieri (Eds.) *Actes du séminaire: connaissance de l'Inde agricole et coopération franco-indienne en recherche agronomique*, INRA-CIRAD-IRD-Cemagref-ENGREF, INRA, Paris.
- Ganesan T., 2001. "Saivasiddhanta in the Periyapuram", In: *Periya Purana Ayyumalai. A Collection of Research Papers on the Periyapuram*, Kasi Mutt, Thiruppanandal, Tamilnadu.
- Gunnell Y. et Michon R., 2001. "Exploring the relief of peninsular India using Digital Elevation Models. Editorial introduction". In: Y. Gunnell & B.P. Radhakrishna (Editors), *Sahyadri. The Great Escarpment of the Indian Subcontinent*. Memoir Geological Society of India 47, pp. 11-37.
- Gunnell Y., 2001. "Morphology and scarp recession rates of the Western Ghats escarpment. Editorial introduction". In: Y. Gunnell & B.P. Radhakrishna (Editors), *Sahyadri. The Great Escarpment of the Indian Subcontinent*. Memoir Geological Society of India 47, pp. 89-122.
- Gunnell Y., 2001. "Fluvial routing systems and the signature of onshore denudation in the offshore sedimentary record of western India. Editorial introduction". In: Y. Gunnell & B.P. Radhakrishna (Editors), *Sahyadri. The Great Escarpment of the Indian Subcontinent*. Memoir Geological Society of India 47, pp. 279-292.
- Gunnell Y. et Gallagher K., 2001. "Short- and long-term denudation rates in cratonic environments: estimates for Precambrian Karnataka (South India)". In: Y. Gunnell & B.P. Radhakrishna (Editors), *Sahyadri. The Great Escarpment of the Indian Subcontinent*. Memoir Geological Society of India 47, pp. 445-461.
- Gunnell Y., 2001. "Dynamics and kinematics of rifting and uplift at the western continental margin of India: insights from geophysics and numerical models. Editorial introduction". In: Y. Gunnell & B.P. Radhakrishna (Editors), *Sahyadri. The Great Escarpment of the Indian Subcontinent*. Memoir Geological Society of India 47, pp. 475-496.
- Gunnell Y. et Fleitout L., 2001. "The morphotectonic evolution of the Western Ghats, India: an exploration of denudation-driven flexural models". In: Y. Gunnell & B.P. Radhakrishna (Editors), *Sahyadri. The Great Escarpment of the Indian Subcontinent*. Memoir Geological Society of India 47, pp. 581-598.

- Gunnell Y., 2001. "The interaction between geological structure and global tectonics in multi-storeyed landscape development: a denudation model for the south Indian shield". In: Y. Gunnell & B.P. Radhakrishna (Editors), *Sahyadri. The Great Escarpment of the Indian Subcontinent*. Memoir Geological Society of India 47, pp. 599-644.
- Gunnell Y., 2001. "The influence of neotectonics and neo-epirogeny on the morphology of the Western Ghats and peninsular India. Editorial introduction". In: Y. Gunnell & B.P. Radhakrishna (Editors), *Sahyadri. The Great Escarpment of the Indian Subcontinent*. Memoir Geological Society of India 47, pp. 645-662.
- Gunnell Y. et Louchet A., 2001. "Rock hardness and long-term divergent weathering as factors of relief development in the charnockite massifs of south Asia: evidence from apatite fission-track analysis". In: Y. Gunnell & B.P. Radhakrishna (Editors), *Sahyadri. The Great Escarpment of the Indian Subcontinent*. Memoir Geological Society of India 47, pp. 695-717.
- Gunnell Y., 2001. "An analysis of the steep climosequence in the rainshadow of the Western Ghats: theoretical and palaeoenvironmental implications. Editorial introduction". In: Y. Gunnell & B.P. Radhakrishna (Editors), *Sahyadri. The Great Escarpment of the Indian Subcontinent*. Memoir Geological Society of India 47, pp. 779-788.
- Gunnell Y., 2001. "The influence of passive margin uplifts on surface air flow systems in the tropics: evidence from the Western Ghats, past and present". In: Y. Gunnell & B.P. Radhakrishna (Editors), *Sahyadri. The Great Escarpment of the Indian Subcontinent*. Memoir Geological Society of India 47, pp. 791-816.
- Gunnell Y., 2001. "Environmental changes in the Western Ghats during the quaternary. Editorial introduction". In: Y. Gunnell & B.P. Radhakrishna (Editors), *Sahyadri. The Great Escarpment of the Indian Subcontinent*. Memoir Geological Society of India 47, pp. 817-832.
- Gunnell Y., 2001. "Biogeography in peninsular India: the uplift of the Western Ghats as a driving mechanism for environmental changes, faunistic impoverishment and the development of refugia - a hypothesis. Editorial introduction". In: Y. Gunnell & B.P. Radhakrishna (Editors), *Sahyadri. The Great Escarpment of the Indian Subcontinent*. Memoir Geological Society of India 47, pp. 935-941.
- Kennedy L., 2002. "Développement endogène et mondialisation. Un district industriel au Tamil Nadu". In: Landy F. et Chaudhuri B. (éds), *Questions d'échelle : mondialisation et développement local en Inde*. Paris, Editions du CNRS.
- Kennedy L., 2002. "Les défis de l'industrie : de l'artisanat villageoise aux technologies de l'information". In: M.C. Saglio-Yatzimirsky (ed.), *Population et développement en Inde*, Ellipses.
- Lo Seen D., Arreola M., Clopes A., Scopel E., Bégue A., 2001. Coupler modèle agronomique et système d'information géographique, *Collection Repères*, Editions CIRAD. p. 283-301.
- Marius-Gnanou K. et Saglio-Yatzimirsky M.C., 2002. "Education, santé, statut des femmes, des progrès limités". In: M.C. Saglio-Yatzimirsky (ed.) *Population et développement en Inde*, Ellipses.
- Marius-Gnanou K., 2002. "Les défis du monde rural". In: M.C. Saglio-Yatzimirsky (ed.) *Population et développement en Inde*, Ellipses.
- Pascal J.P., 2001. "Floristic composition and distribution of evergreen forest in the Western Ghats, India". In: Y. Gunnell & B.P. Radhakrishna (Editors), *Sahyadri. The Great Escarpment of the Indian Subcontinent*. Memoir Geological Society of India 47, pp. 961-971.
- Ramesh B.R., 2001. "Pattern of vegetation, biodiversity and endemism in the Western Ghats". In: Y. Gunnell & B.P. Radhakrishna (Editors), *Sahyadri. The Great Escarpment of the Indian Subcontinent*. Memoir Geological Society of India 47, pp. 973-981.
- Rippert B., 2001. "Innovations among the poor : conversions to christianity in Central Nepal". In: A. Amaladass (Ed.), *Profiles of poverty and networks of power*, Madurai, DACA Publications.
- Widdowson M. et Gunnell Y., 2001. "Laterites of the Konkan and Kanara coastal plateaux as keys to understanding the denudation chronology of the Western Ghats. Editorial introduction". In: Y. Gunnell & B.P. Radhakrishna (Editors), *Sahyadri. The Great Escarpment of the Indian Subcontinent*. Memoir Geological Society of India 47, pp. 719-750.
- (à paraître)
- Chakrabarty M. et C.Z. Guilimoto, 2002. "An Analysis of the Determinants of Fertility Behaviour in South India at the Village Level",



In: Guilmoto C.Z. & S. Irudaya Rajan, (Eds.). *Currents of Demographic Change in South India*.

Guilmoto C.Z., 2002. "A Comparative View of Fertility Decline: India vs. South India", In: Guilmoto C.Z. & S. Irudaya Rajan, (Eds.), *Currents of Demographic Change in South India*.

Kennedy L. et H. Guetat-Bernard, 2002. "De la protection à la mondialisation : la petite industrie rurale indienne", In: *Espace et territoire de la Société Languedocienne de Géographie*, numéro spécial sur Mondialisation : de nouveaux espaces pour les entrepreneurs des pays du Sud : Monde indien et monde arabo-musulman.

Marius-Gnanou K., 2002. "Des initiatives locales pour une autre mondialisation : le rôle du microcrédit dans la lutte contre la féminisation de la pauvreté en Inde rurale". In: K. Marius-Gnanou et J.M. Miossec (Eds.), *Mondialisation : de nouveaux espaces pour les entrepreneurs des pays du Sud : Monde indien et monde arabo-musulman*, n° spécial de Espace et territoire de la Société Languedocienne de Géographie.

Marius-Gnanou K., 2002. "Genre, mobilités et empowerment : l'exemple des Self Help Groups en Inde du Sud". In: H. Guétat (ed.) *Genre et développement*, PUM Presses Universitaires du Mirail, Toulouse.

Oliveau S., 2002. "Mapping out fertility in South India: methodology and results", In: Guilmoto C.Z. & S. Irudaya Rajan, (Eds.). *Currents of Demographic Change in South India*.

Vella S., 2002. "Trends and differentials of female discrimination in South India: a case study of Salem district". In: Guilmoto, C.Z., et S. Irudaya Rajan, (Eds.). *Currents of Demographic Change in South India*.

### 5.3. Séminaires et communications

Amelot X., 2001. "La dynamique des systèmes ruraux face aux changements économiques : exemple de la vallée de la Palar, Inde", séminaire de DEA de géographie: Acteurs, politiques et transformations des espaces dans les pays en développement, Univ. Michel de Montaigne, Bordeaux, décembre 2001.

Anupama K., 2001. "Introduction to pollen analysis and its application to Palaeoenvironmental reconstruction". Conférence donnée au "PAGES Training Workshop on Palaeoclimatic methods", Indian Institute for Tropical Meteorology, Pune, 14-19 mai 2001.

Anupama K., 2002. "Pollen and ecological studies

in the Southern Eastern Ghats : a new methodological approach". Séminaire national "Conservation of Eastern Ghats", EPTRI, Tirupathi, 24-26 mars 2002.

Aubriot O. et Rippert B., 2002. "Technologies d'irrigation et technologies d'information et de communication, mode d'intégration des territoires ?", séminaire du Centre d'Etudes de l'Inde et de l'Asie du sud, EHESS, février 2002.

Balasubramanian D., 2002. "The Relevance of Open Source Software and the Development Initiatives in the Third World", Conférence internationale Communication and Development in the Digital Era, Madras University, Chennai, 7-8 février 2002.

Charles V. et Guilmoto C.Z., 2001. "Recours aux soins maternels en milieu rural indien. Le cas d'Anantapur en Andhra Pradesh", communication à l'atelier de l'UR Santé de la reproduction, fécondité et développement, IRD, Paris, octobre 2001.

Charles V., 2001. "La santé maternelle en Inde rurale. Le cas d'Anantapur en Andhra Pradesh", séminaire Les nouveaux défis de l'Inde au XXI<sup>e</sup> Siècle, AJEI, Paris, novembre 2001.

Cohen P., 2002. "Social and Cultural Aspects of the HIV/Aids and TB Epidemic in India: An Anthropological Approach", Indo-french Symposium on Tuberculosis and Aids, organised by the Indian Council of Medical Research, New-Delhi and Institut Pasteur, Paris & University of Paris 7, under the patronage of the Indo-French Forum, the Indian National Science Academy & the Académie des sciences, Institut de France, 7-9 mars 2002.

Cohen P., 2002. "Etudier la santé en Inde : introduction à quelques interrogations des sciences sociales", séminaire Les sciences sociales à l'étude de la santé en Inde, dans le cadre des Ateliers des Jeunes Chercheurs, IFP, département des sciences sociales, 14 mars 2002.

Cohen P., 2002. "Présentation du programme Transmission de l'infection à VIH/sida de la mère à l'enfant par l'allaitement en Inde - approches anthropologiques et psycho-sociologiques", séminaire Les sciences sociales à l'étude de la santé en Inde, dans le cadre des Ateliers des Jeunes Chercheurs, IFP, département des sciences sociales, 14 mars 2002.

Collin S., Plaza Ch., Depommier D., Dahdouh-Guebas F., Proserpi J. et N. Koedam, 2002. "Multipurpose uses and fishery related importance of the mangroves of East Godavari delta, Andhra

- Pradesh, India". Séminaire national "Conservation of Eastern Ghats", EPTRI, Tirupathi, 24-26 mars 2002.
- Curmi P., "Soils and Water: the small watersheds approach". Com. faite à la Table Ronde Franco-Indienne Water Management in Rural South India and Sri Lanka: emerging Themes and Critical Issues, MIDS Chennai et Dépt. Sciences Sociales, IFP, Pondichéry, 31 octobre 2001.
- Curmi P., Bourgeon G., 2001. Les problèmes de l'eau en Inde. Séminaire: Connaissance de l'Inde agricole et coopération franco-indienne en recherche agronomique, INRA-CIRAD-IRD-Cemagref-ENGREF, INRA, Paris, 16-17 novembre 2001.
- Demenois J., Heurtaux A. et D. Depommier, 2001. "Managerial and legal issues of Teak plantations in the farmlands of South India". Com. faite à la National Workshop on Policy and Legal Issues in Cultivation and Utilization of Bamboo, Rattan and Forest Trees in Private and Community Lands, KFRI, Peechi, 7-9 août 2001.
- Depommier D., 2001. "The tree behind the forest. Ecological and economic importance of traditional agroforestry systems and multiple use of trees in India". Com. faite à l'Indo-French Colloquium on Traditional Ecological Knowledge, Conservation of Biodiversity and Sustainable Development, J.Nehru Univ./IFP, New Delhi, 16 octobre 2001.
- Depommier D., 2001. "Roles and management of trees in soil and water conservation. The case of peninsular India from mountains to drylands and coastal areas". Com. faite à la Table Ronde Franco-Indienne Water Management in Rural South India and Sri Lanka: emerging Themes and Critical Issues, MIDS Chennai et Dépt. Sciences Sociales, IFP, Pondichéry, 31 octobre 2001.
- Depommier D., 2001. "IFP et coopération scientifique franco-indienne : enjeux, actions et perspectives dans le domaine de la recherche sur l'environnement et le développement durable". Séminaire: Connaissance de l'Inde agricole et coopération franco-indienne en recherche agronomique, INRA-CIRAD-IRD-Cemagref-ENGREF, INRA, Paris, 16-17 novembre 2001.
- Depommier D., Laurent J., Cassou J., Demenois J., Heurtaux A. et P. Grard, 2002. "Multipurpose trees and agroforestry practices for sustainable development and conservation of the environment in South India. Linear plantations and live fences in the drylands of Karnataka and Tamil Nadu". Com. faite à la National Seminar on Conservation of Eastern Ghats, EPTRI, Tirupathi, 24-26 mars 2002.
- Druenes N., 2001. "Sécurité alimentaire et nutrition au Tamil Nadu", séminaire sur la santé en Inde, IFP, département des sciences sociales, 4 septembre 2001.
- Druenes N., 2001. "Water, Poverty and Food Security in Tamil Nadu", Com. faite à la Table Ronde Franco-Indienne Water Management in Rural South India and Sri Lanka: emerging Themes and Critical Issues, MIDS Chennai et Dépt. Sciences Sociales, IFP, Pondichéry, 31 octobre 2001.
- Fritsch E., Mohan Kumar M.S., Curmi P. et Bourgeon G., 2001. "The Watershed Project". Workshop on Environmental issues of mining activities on water quality and watershed management, Indo-French Cell for Water Sciences (IFCWS), Indian Institute of Science, Bangalore, Karnataka, 9 juin 2001.
- Ganesan T., 2001. "The Ratnatraya of Srikantha : A brief analysis". Com. faite à Srikanthasivacharya Vedasivagana Vidyapeetham, Karaikal, 8-10 août 2001.
- Ganesan T., 2001. "Saivasiddhanta in Periyapuram". Com. faite à Kasimutt, Thiruppanandal, Varanasi, 5-7 novembre 2001.
- Ganesan T., 2002. "A new approach to the history of Saivasiddhanta in the Tamil Country" et "Saivasiddhanta and Advaita". Deux conférences données au Refresher course for college teachers, Tamil University, Thanjavur, 4 janvier 2002.
- Ganesan T., 2001. "Sivamahapurana - A bird's eye view". Conférence donnée à la Thiruvavaduthurai Mutt, Thiruvavaduthurai, 19 janvier 2002.
- Grard P., 2001. "New tools for capacity building in taxonomy & environment management". Com. faite au Séminaire Franco-Indien Traditional Ecological Knowledge, Conservation of Biodiversity and Sustainable Development, J. Nehru University, New Delhi, 16 octobre 2001.
- Grimaldi F., 2002. "Les questions du double sens et du sens suggéré dans le *Kavyadarpana* de Rajacudamani Dikshit", Conférence donnée à l'École Pratique des Hautes Etudes, Paris, mars/avril 2002.
- Grimaldi C., Curmi P., Dosso P., Jouve P. et Simoes A., 2002. "Sustainability of agrarian systems in relation to soils on Amazonian forest pioneer

- fronts (Marabá, Brazil)". 17 World Congress of Soil Science, Bangkok, Thailand, 14-21 août 2002.
- Guilmoto C.Z., 2001. "Irrigation in South-India: Statistical and Cartographic Approach". Com. faite à la Table Ronde Franco-Indienne Water Management in Rural South India and Sri Lanka: emerging Themes and Critical Issues, MIDS Chennai et Dépt. Sciences Sociales, IFP, Pondichéry, 31 octobre 2001.
- Guilmoto C.Z. et Oliveau S., 2001. "Une expérience de SIG en Inde du sud: théorie, mise en œuvre et application thématique", Colloque international Géographie et Populations, Lille, novembre 2001.
- Guilmoto C.Z., 2002. "Théorie de la fécondité et l'expérience indienne", séminaire à l'Ined, Paris, avril 2002.
- Gunnell Y. et Anupama K., 2001. "Sediments in rainfed irrigation reservoirs - records of erosion and agro-environmental change from pre- to post-colonial times in dryland Peninsular India" - Plan de travail de recherche présenté à l'Atelier HITE (Human Impacts on Terrestrial Ecosystems), IGBP-PAGES, Bern, Switzerland, 15-17 juin 2001.
- Hollier-Larousse A., Curmi P., Walter C., Auzizeau J., Palma-Lopez S. et Fleury A., 2001. "Variation spatiale et variation temporelle de la résistivité apparente mesurée par la radio magnétotellurique dans des séquences de sols hydromorphes". *Geofcan*. 5 p.
- Kennedy L. 2002., "Dynamiques industrielles dans la vallée de la Palar, Inde du Sud". Com. faite au séminaire de DEA de géographie : Acteurs, politiques et transformations des espaces dans les pays en développement, Univ. Michel de Montaigne, Bordeaux, décembre 2001 et janvier 2002.
- Lamandé M., Hallaire V., Curmi P., Pérès G. et Cluzeau D., 2001. Structural features induced by agricultural management and earthworms activity and their effect on near-saturated infiltration. "International Working Meeting on Soil Micropedology", Ghent, Belgium, 9-13 juillet 2001 (com. orale).
- Lamandé M., Hallaire V., Curmi P., Pérès G. et Cluzeau D., 2002. "Structural features induced by agricultural management and earthworm activity in relation to infiltration". 17 World Congress of Soil Science, Bangkok, Thailand, 14-21 août 2002.
- Lo Seen D., 2001. "GIS and Remote sensing for monitoring environment". Com. faite au Séminaire Franco-Indien Traditional Ecological Knowledge, Conservation of Biodiversity and Sustainable Development, J. Nehru University, New Delhi, 16 octobre 2001.
- Lo Seen D., 2001. "Remote sensing in mangrove research - relationship between Vegetation Indices and dendrometric parameters: A case for Coringa, East Coast of India". Com. faite à l'Asian Conference on Remote Sensing, Singapore, novembre 2001.
- Marius-Gnanou K. et Hofmann E., 2001. "L"approche genre dans les politiques de lutte contre la pauvreté : l'exemple de la microfinance", Colloque : Pauvreté et développement durable organisé par la Chaire Unesco de Bordeaux IV, 22-23 novembre 2001.
- Marius-Gnanou K., 2001. "Industrialisation et genre : l'exemple de la vallée de la Palar", séminaire de DEA de géographie : Acteurs, politiques et transformations des espaces dans les pays en développement, Univ. Michel de Montaigne, Bordeaux, janvier et décembre 2001.
- Marius-Gnanou K., 2001. "Le rôle de la microfinance dans la lutte contre la pauvreté", séminaire de DESS gestion de risques, IEP de Bordeaux, décembre 2001.
- Marius-Gnanou K., 2002. "Women's empowerment and rural development programs in India", International Conference on Communication for Development, organisé par l'University of Madras, Chennai, 6-8 février 2002.
- Marius-Gnanou K., 2002. "Gender, work and mobilities in the Palar Valley", Séminaire du département des sciences sociales, IFP, 11 février 2002.
- Marius-Gnanou K., 2002. "Gender approach in rural development programs in India", Séminaire à l'University of Pondicherry, Département d'Ecologie, Pondichéry, 15 février 2002.
- Marius-Gnanou K., 2002. "Travail, mobilités et espace de vie au féminin dans une petite ville industrielle du Sud de l'Inde", Colloque Femmes et villes, Tours, 8-9 mars 2002.
- Marius-Gnanou K., 2002. "Microcrédit et développement en Inde du Sud". Intervention à la Table ronde Micro-crédit ou micro-endettement ? organisée par l'AFED (Association femmes en développement), 2 avril 2002.

- Muthusankar G., 2001. "GIS, multi-date and multi-source data for determining shoreline changes: A case for Gautami Godavari delta, East Coast of India". Com. faite à l'Annual Convention of the Indian Society of Remote Sensing, décembre 2001.
- Oliveau S., 2002. "Improvement in the Diffusion of Geographic Information Using New Technologies", Conférence internationale Communication and Development in the Digital Era, Madras University, Chennai, 7-8 février 2002.
- Oliver R., Douzet J.M., Scopel E., Blanchart E., Curmi P., Alvares Moreira J.A., Minette S., Guerin P. et Maraux F., 2002. "Medium term impact of no tillage on physical properties of a brasilian Oxisol in Cerrados". 17 World Congress of Soil Science, Bangkok, Thailand, 14-21 août 2002.
- Parthesarathy R., 2001. "Study of the Medical Pluralism in India", séminaire jeunes chercheurs sur la santé en Inde, IFP, département des sciences sociales, 4 septembre 2001.
- Parthesarathy R., 2002. "Understanding the hot/cold paradigm in the food habits in Tamil Nadu", Indo-French seminar on Social Sciences studying Health in India, dans le cadre des Ateliers des Jeunes Chercheurs, IFP, département des sciences sociales, 15 mars 2002.
- Pedrono M., 2001. "Interactive Management of Wild and Captive Populations: a Metapopulation Viability Analysis". Conférence donnée à la Salim Ali School of Ecology and Environmental Sciences, Pondicherry University, Pondichéry, 24 août 2001.
- Pérès G., Delerue J.F., Cluzeau D., Hallaire V. et Curmi P., 2002. The role of earthworm burrows on water transfers. A morphological approach using an *in situ* characterisation and a flow model 7ème Congrès International d'Ecologie des Lombriciens, Cardiff, 1-6 septembre 2002, (soumis pour com. orale).
- Pérès G., Lamandé M., Cluzeau D., Marmonier P., Bellido A., Hallaire V. et Curmi P., 2002. Influence of earthworm biodiversity, subject to different agricultural managements, on soil structure and infiltration. 7ème Congrès International d'Ecologie des Lombriciens, Cardiff, 1-6 septembre 2002, (soumis pour com. orale).
- Pittolo F., 2002. "Approche psycho-sociale de l'allaitement des femmes séropositives au Tamil Nadu", séminaire Les sciences sociales à l'étude de la santé en Inde, dans le cadre des Ateliers des Jeunes Chercheurs, IFP, département des sciences sociales, 14 mars 2002.
- Prosperi J., Grard P., Depommier D. et B.R. Ramesh, 2002. "A computer aided identification system on Mangrove species. New tool for biodiversity assessment capacity building in Taxonomy and information dissemination". Com. faite à la National Seminar on Conservation of Eastern Ghats, EPTRI, Tirupathi, 24-26 mars 2002,
- Ramesh B.R., 2001. "Patterns of richness and endemism of arborescent species in the evergreen forests of the Western Ghats". Com. faite à la Conférence Internationale Tropical Ecosystems, Structure, Diversity and Human Welfare, ATREE, Bangalore, 15-18 juillet 2001.
- Ramesh B.R., 2001. "Biodiversity conservation and management". Com. faite au Séminaire Franco-Indien Traditional Ecological Knowledge, Conservation of Biodiversity and Sustainable Development, J. Nehru University, New Delhi, 16 octobre 2001.
- Rippert B., 2001. "La mondialisation au bout du monde, l'exemple d'une vallée himalayenne du Népal", conférence à Sciences-Po dans le cours de Jacques Lévy portant sur la mondialisation, mai 2001.
- Rippert B., 2001. "Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication en Inde du Sud". Intervention dans le séminaire à l'EHESS de Patrick Fridenson, Y a-t-il une nouvelle économie ?, lors d'une séance portant sur les NTIC en Inde, mai 2001.
- Rippert B., 2001. "Du lama au pasteur, de nouvelles figures d'autorité chez les Tamang du Népal central", colloque Jeunes chercheurs EHESS-CEIFR Légitimité, autorité et pouvoir en modernité religieuse, octobre 2001.
- Rippert B., 2002. "Des lieux et des espaces, terrains de géographes", 6ème journée du Centre d'Études de l'Inde et de l'Asie du Sud, L'apport du terrain aux disciplines indianistes, Carré des Sciences, novembre 2001.
- Sébastien B., 2001. "La communauté franco-pondichéryenne de Ile de France : pratiques sociales et religieuses", communication dans le séminaire organisé par A. Ballabriga et M. Albert-Llorca, Le rite, Centre d'Anthropologie de Toulouse, février 2001.
- Sébastien B., 2001. "Le sanctuaire marial de Velankanni : Acculturation du catholicisme en

- Inde”, séminaire de J.P. Albert sur l’anthropologie du christianisme, Centre d’Anthropologie de Toulouse, mai 2001.
- Sébastien B., 2001. “Désordres mentaux et cultes thérapeutiques au Tamil Nadu”, séminaire jeunes chercheurs sur la santé en Inde, IFP, département des sciences sociales, 4 septembre 2001.
- Sébastien S., 2002. “Les dévots de Saint-Antoine : « maladie mentale » et possession dans un sanctuaire du Tamil Nadu”, Les sciences sociales à l’étude de la santé en Inde, séminaire dans le cadre des Ateliers des Jeunes Chercheurs, IFP, département des sciences sociales, 14 mars 2002.
- Senthilbabu D., 2002. “History of Compulsory Elementary Science Education: Comparative Perspectives”, Conférence donnée au State workshop on science education, Tamil University, Tanjore, janvier 2002.
- Senthilbabu D., 2002. “Technology, development and communication: perspectives in Post-independent India”, Séminaire national Globalisation and Science Communication, Indian Social Science Congress, Trivandrum, janvier 2002.
- Srivatsankacharya V., 2001. “Aparyavasnavrttih”. Com. faite au Sri Devanathaswamy Sabha, Thiruvahindrapuram, 1 mai 2001.
- Srivatsankacharya V., 2001. “Antarvyaptivicharah”. Com. faite au Sri Nadadur Ammal Sabha, Chennai, 3 mai 2001.
- Srivatsankacharya V., 2001. “Mayasvarupanirnayah”. Com. faite au Srirangam Srimad Andavan Sabha, Bangalore, 25 mai 2001.
- Srivatsankacharya V., 2001. “Sarirasariribhavah”. Com. faite au Sri Sankara Mutt Vidvatsabha, Kanchipuram, 4 juin 2001.
- Srivatsankacharya V., 2001. “Upanisads” et “Bhagavadgita”. Conférence donnée à l’Université de Madras, Chennai, 6 juillet 2001.
- Srivatsankacharya V., 2002. “Vakyapadiyam” et “Visistadvaita”. Deux conférences données à la Tirupati Vidya Peeth, Deemed University, 5 janvier 2002.
- Srivatsankacharya V., 2002. “Nyaya Parisuddhi”. Conférence donnée à la Madras University, Chennai, 26 janvier 2002.
- Srivatsankacharya V., 2002. “Sri Gita Bhashya”. Conférence donnée à Sri Uttamoor Swamy Sabha, T. Nagar, Chennai, 27 janvier 2002.
- Srivatsankacharya V., 2002. “Visistadvaitam”. Conférence donnée à Sri Lalbahadur Sastri Rashtriya Sanskrit Vidyapeetha, New Delhi, 4 février 2002.
- Srivatsankacharya V., 2002. “Sarvartha siddhi”. Conférence donnée au Vaikunth Nath Mandir, New Delhi, 5 février 2002.
- Srivatsankacharya V., 2002. “Parayattadhikaranam”. Conférence donnée au Sri Injimeedu Swamy Sabha, T. Nagar, Chennai, 9 février 2002.
- Srivatsankacharya V., 2002. “Purnatvavicara”. Conférence donnée au Sri Paramakottai Andavan Sabha, Srirangam, 8 mars 2002.
- Srivatsankacharya V., 2002. “Adhikarana Saravali”. Conférence donnée au Sri Madurantakam Swamy Sabha, 10 mars 2002.
- Tatacharya N.S.R., 2002. “Nyayavyakarana-mimamsasastresu Sabdabodhaprakriya”. Com. faite au séminaire organisé par l’IHPR, Bangalore, 12 février 2002.
- Veeranarayana N.K. Pandurangi, 2001. “Dvaitavedante sphotavimarsah”. Com. faite au Séminaire organisé par Pavana Samsad, Udipi, 9 juillet 2001.
- Veeranarayana N. K. Pandurangi, 2001. “Samudayadhikarana”. Com. faite au Sadas, Uttaradi Matha, Tirukovilur, 24 novembre 2001.
- Veeranarayana N. K. Pandurangi, 2002. “Tattvacintamanau Bhatta-Prabhakaramatavimarsah”. Com. faite au séminaire Purvamimamsa, Project of Indian Philosophy, Culture and Science, Bangalore, 10 février 2002.
- Vella S., 2001. “Une expérience de terrain sur un sujet sensible : une étude de genre”, Atelier Jeunes Chercheurs en Sciences Sociales, Université de Madras, mars 2001.
- Vella S., 2002. “L’accès des femmes rurales à l’espace urbain en Inde du Sud”, Colloque Femmes et villes, Tours, 8-9 mars 2002.
- Vella S., 2001. “L’Inde face au déséquilibre croissant du sex-ratio de sa population : perspectives sociodémographiques d’un manque de filles”, séminaire Les nouveaux défis de l’Inde au XXI<sup>e</sup> Siècle, AJEI, Paris, novembre 2001.
- Venou F., 2002. “La pratique de l’usine comme ouverture sur la ville. L’émancipation relative des ouvrières dans une ville du Sud de l’Inde”, Colloque Femmes et villes, Tours, 8-9 mars 2002.

Verdin D., 2001. "Land use mapping of mangrove areas: comparison of two methods for classifying multi-seasonal satellite images". Com. faite à l'Annual Convention of the Indian Society of Remote Sensing, décembre 2001.

Vingadassamy S. et Allah Pitchai, 2002. "Micro-level Data in GIS Format : The SIPIS Project", seminar GIS application in Micro level planning, National Institute for Rural Development, Hyderabad, février 2002.

#### 5.4. Thèses et mémoires

Bouزيد M. et Perdrier A., 2001. Intensification et gestion durable des ressources en eau et en sol. Un système agraire en transition en zone semi-aride, étude de trois villages du Tamil Nadu (Inde du Sud). DAA de l'ENSAM et de l'INAPG respectivement et DAT du cycle ESAT1 du CNEARC, Institut Français de Pondichéry, 113 p. + annexes

Cassou J., 2001, "Borassus flabellifer L., palmier à usages multiples du Tamil Nadu : la fin d'un système de production traditionnel ?", IFP, 60 p.

Collin S., 2002, "Ethnobotanical and fishery related importance of the mangrove of East Godavari Delta, Andhra Pradesh", MSc thesis, Université Libre de Bruxelles/IFP (pour soutenance en 2002).

Demenois J. et A. Heurtaux, 2001, "La filière teck en Inde du Sud (Karnataka, Kérala, Tamil Nadu). De la plantation à la commercialisation du teck : aspects sociaux, économiques et techniques", Mémoire de fin d'étude, ENGREF/IFP/CIRAD-Forêt, 178 p.

De Solan B., 2001, La mangrove de la Godavari (Andhra Pradesh) : montrer son évolution et la comprendre. Une analyse par télédétection et SIG. DAA Traitement de l'information spatiale, ENSA Rennes, Institut Français de Pondichéry, 34 p. + annexes.

Issoufaly H., 2001, "Les Mangroves du Sri Lanka : Les différents modes d'exploitation par les populations riveraines", Mémoire DAT-ESAT1, CNEARC/IFP, 69 p.

Lacarcé E. et Fleutry L., 2001. Systèmes pédologiques et systèmes agraires en conditions d'irrigation par tanks pluviaux en Inde du Sud (Tamil Nadu). DAA Génie de l'Environnement, ENSA Rennes, Institut Français de Pondichéry, 19 p. + annexes.

Miguel P. et Suganthan Sakthivel, 2002, "Effect of forest management on herpetological community in Kalakad-Mundanthurai Tiger Reserve : toward

alternative habitats ?", Rapport de mission Janvier-Septembre 2001 pour le Département des Forêts, Chennai, IFP, 7 p.

Verdin D., 2001, Recherche méthodologique dans l'étude multirate d'images satellite : le cas de la mangrove de la Coringa et de ses environs. DAA Traitement de l'information spatiale, ENSA Rennes, Institut Français de Pondichéry, 33 p. + annexes.

#### 5.5. Résumés et posters

Grard P., "A multimedia approach to computer-aided identification and its applications in determining the major weeds of Reunion Island : AdvenRun V.1.0". Poster présenté à la Conférence Internationale sur Tropical Ecosystems, Structure, Diversity and Human Welfare organisé par ATREE, Bangalore, 15-18 juillet 2001.

Rippert B. (en collaboration avec Clarisse Didelon et Jean-Luc Morel), 2001. "Les nouvelles technologies d'information et de communication en Inde", présentation de 4 posters au Festival International de Géographie de St Dié, octobre 2001.

Rivière T., "Diversity of the ectomycorrhizal fungi in Guinea tropical rain forest and its use in a forest nursery". Poster présenté au Troisième Congrès International sur Mycorrhizas in Adelaide, ICOM 3, Australia, 13-18 juillet 2001.

Vella S., 2001. "Spatialisation de la discrimination sexuelle au Tamil Nadu : Evolution et Différentiels du sex-ratio juvénile", poster pour le colloque international Géographie et Populations, Lille, novembre 2001.

#### 5.6. Participation à des jurys de thèse et à des comités scientifiques

Depommier D. membre du jury de thèse de doctorant de M. S. Periasamy "Biological treatment of sago factory effluent" sous la direction du Dr. S. Leelavathy, Barathiar University, Coimbatore, soutenue le 20/04/02

#### 5.7. Séminaires organisés depuis le 1<sup>er</sup> avril 2001

Cohen P. (avec la collaboration de S. Oliveau), *Les sciences sociales à l'étude de la santé en Inde*, dans le cadre des Ateliers des Jeunes Chercheurs, IFP, département des sciences sociales, 14 mars 2002.

Cohen P. et S. Solomon, *Indo-French Round-table on HIV/Aids Mother to Child Transmission in India: a Social Sciences Approach*, April, IFP, département des sciences sociales, 9-10 avril 2002.

- Cohen P., *Indo-French seminar on Social Sciences studying Health in India*, dans le cadre des Ateliers des Jeunes Chercheurs, IFP, département des sciences sociales, 15 mars 2002.
- Cohen P., *Séminaire doctorants sur la santé en Inde*, IFP, département des sciences sociales, 4 septembre 2001.
- Cohen, P. et S. Janakarajan, *Indo-French Round-table on Water management in rural south India and Sri Lanka. Emerging themes and critical issues*, IFP, département des sciences sociales, 31 octobre 2001.
- Depommier D. et P.S. Ramakrishnan, *Indo-French Colloquium on Traditional ecological knowledge, conservation of biodiversity and sustainable development*, IFP Cycle of Conferences, JNU/IFP, 16 octobre 2001.
- Grare F. et Depommier D., *Fourth Annual Monitoring Committee of the French Research Institutes in India*, (CSH-IFP), Centre des Sciences Humaines, Delhi, 9 octobre 2001.
- Oliveau S. (avec la collaboration de P. Cohen), *Ateliers des Jeunes Chercheurs*, AJEI/IFP, département des sciences sociales IFP, 12-4 mars 2002.
- Rippert, B. et C. Didelon, *Journée jeunes chercheurs "Les défis de l'Inde, enjeux et perspectives pour le XXI ème siècle"*, AJEI, Carré des Sciences, novembre 2001.

## 5. Conclusions et perspectives

Le développement en 2001-2002 des programmes de recherche, la mise en oeuvre de nouveaux projets mais aussi l'achèvement de plusieurs d'entre eux, assorti de publications majeures et la multiplication des séminaires, ateliers, colloques et expositions co-organisés avec des partenaires indiens témoignent de l'activité scientifique soutenue de l'Institut français. L'engagement de ses équipes dans des projets fédérateurs –notamment avec les grandes centrales de la recherche française tels que le CIRAD, le CNRS et l'IRD– aux enjeux internationaux et fondamentaux pour l'Inde (Eau, Santé, Biodiversité, Développement durable, Changements climatiques, Patrimoine) donne aujourd'hui plus de sens et de cohérence aux travaux entrepris par l'IFP et ce d'autant plus qu'ils s'inscrivent dans le cadre des priorités de la coopération scientifique franco-indienne. Ils sont pour certains, depuis 2001, appuyés financièrement par l'Ambassade de France.

A ce titre, l'IFP joue pleinement son rôle de membre du réseau de coopération, même si des efforts restent à faire pour améliorer l'impact de sa contribution auprès des partenaires indiens. Cette consolidation des partenariats s'étend aujourd'hui à un plus grand nombre d'universités françaises et européennes avec lesquelles des accords de coopération ont été signés intéressant les sciences sociales, l'écologie et récemment l'indologie, au-delà de l'accueil de nombreux étudiants de second ou troisième cycle à l'IFP. Cette démarche est fondamentale si l'on veut demain pouvoir assurer la relève des chercheurs français travaillant actuellement sur l'Inde et faire bénéficier en "milieu réel" les plus jeunes de l'expérience de leurs anciens. Avec d'autres procédures à mettre en oeuvre, elle doit à terme permettre de répondre à la difficulté actuelle d'identifier des chercheurs français –ou européens– expérimentés disposés à s'expatrier en Inde.

En retour, il importe de s'assurer que les doctorants ou post-doctorants en poste à l'IFP trouvent une place au sein de la Recherche française. C'est le cas pour la majorité des boursiers IFP qui, à l'échelle de 2001-2002, ont été recrutés par le CNRS (2 en sciences sociales), le CIRAD (2 en écologie) et l'EFEO (1 en indologie) preuve, si besoin est, de la qualité des boursiers recrutés par l'IFP et des conditions de travail

qu'ils y trouvent. Cette préoccupation doit être la même pour les boursiers indiens de l'IFP qui, on peut l'espérer, seront amenés à jouer demain un rôle premier dans les échanges et partenariats franco-indiens.

La recherche de financements extérieurs constitue une autre préoccupation devenue permanente pour la direction et les chercheurs de l'IFP au vu de la stagnation récurrente de la subvention du MAE cependant que coûts salariaux, charges fixes et de fonctionnement ne cessent d'augmenter d'année en année. Or, si l'on veut continuer à faire une recherche de qualité dans des conditions satisfaisantes (avec textes et terrain), on ne peut le faire en deça d'une certaine masse critique en chercheurs et boursiers et sans bons équipements (informatique, de laboratoire et logistique).

On doit également pouvoir compter sur les effets multiplicateurs des réseaux, partenariats et projets collaboratifs qui associent les chercheurs IFP à nombre d'équipes, laboratoires et unités de recherche et favorisent les échanges entre la France et l'Inde. La dimension régionale de certains travaux menés par l'Institut français (cf. le développement du projet Mangrove et la formulation en cours d'un projet Gestion sociale de l'eau en Inde et au Sri Lanka) participe à cette dynamique. Il en va de même de l'europeanisation des activités de recherche et de formation, grâce aux financements de la Communauté Européenne mais aussi à la volonté de partenaires européens de promouvoir en Inde une coopération trilatérale avec la France et en particulier avec l'Institut français (Allemagne).

L'Institut français réussit finalement assez bien à mobiliser des ressources extérieures : des financements ont été sollicités au titre de 2001-2002 et pour certains déjà obtenus, auprès de l'Union Européenne, du Ministère français des Affaires Etrangères, de celui de la Culture, du Gouvernement indien, du CEFIPRA, et de l'ANRS. Mais, on peut s'inquiéter d'une excessive contractualisation de la recherche qui risque d'induire de fortes discontinuités sachant par ailleurs que les chercheurs expatriés se succèdent à intervalle de quatre ans et parfois deux ans (ce qui correspond au temps requis pour mettre



en place un projet sans en récolter les bénéfices). Cette question de la durée des contrats des chercheurs expatriés, fort contraignante, devra être sérieusement débattue à l'occasion de la mise en place prochaine du nouveau Conseil Scientifique CSH-IFP et du Comité d'Orientation Stratégique (COS).

Consolidation des équipes de recherche par le recrutement de chercheurs et boursiers indiens supplémentaires et extension souhaitée du contrat des chercheurs expatriés -dans le cadre des procédures

normales d'évaluation de leur travail- sont des éléments importants de la mise en oeuvre de la politique scientifique de l'Institut français. Celle-ci doit nécessairement être conduite dans le cadre d'une meilleure intégration des moyens et ressources de l'Etablissement. Rappelons à nouveau que le projet d'extension de l'Institut français va dans ce sens et qu'il devrait à son inauguration prévue fin 2002 ou début 2003 lui conférer l'image de son devenir, sans renier son passé.