



RAPPORT D'ACTIVITÉ 2010

Institut Français de Pondichéry (IFP)
UMIFRE 21 CNRS-MAEE / USR 33 30

Institut Français de Pondichéry

**Rapport d'Activité
2010**

Institut Français de Pondichéry

11, rue Saint-Louis

Pondichéry 605 001 – INDE

Siteweb : <http://www.ifpindia.org>

TABLE DES MATIERES

Sommaire

Résumé du rapport	1
1. Structuration et moyens de l'Umifre	3
1.1 Ressources humaines.....	3
1.2 Ensemble des moyens matériels et financiers et évolution depuis la prise de fonction du directeur.....	3
1.3 Contrats de recherche	3
1.4 Surfaces des locaux de recherche	3
1.5 Gouvernance de l'Umifre	3
1.6 Liste des thèmes de recherche et des équipes internes propres de l'Umifre	5
2. Rapport scientifique	9
2.1 Introduction (périmètre de recherche, axes de recherche).....	9
2.2 La recherche individuelle (projets spéciaux/ouvrages issus des projets individuels).....	11
2.3 La recherche collective spécialisée (observatoires, groupes de recherche).....	15
2.4 Les recherches transversales	17
2.4.1 Projets inter- Umifre	17
2.4.2 Projets noués par l'Umifre avec les équipes françaises et locales.....	18
2.4.3 Projets pour lesquels l'Umifre sert de base de recherche ou de facilitateur	30
2.5 Les productions scientifiques de l'UMIFRE	33
2.5.1 Publications.....	33
2.5.2 Manifestations scientifiques en 2010.....	41
2.6 La formation à la recherche par la recherche.....	42
2.6.1 Bibliothèque de recherche	42
2.6.2 Aide à la mobilité	44
2.6.3 Chercheurs nationaux associés	44
2.6.4 Missions et invitations	45
3. Actions de coopération scientifique et de recherche dans le cadre de l'ambassade	46
3.1 Modalités de travail avec le poste	46
3.2 Valorisation (débat d'idées, expositions...) en 2010.....	46
3.3 Expertise.....	46
4. Annexes	48

RESUME DU RAPPORT

L'Institut Français de Pondichéry est un EAF, et fait partie du réseau des 27 UMIFRE en co tutelle avec le Ministère des Affaires Etrangères et Européennes et le CNRS. L'IFP participe, avec le CSH, à l'USR 3330 créée par l'INSHS depuis 2009. L'IFP a pour vocation de remplir des missions de recherche, d'expertise et de formation en Indologie, Sciences Sociales et Ecologie dans le Sud et Sud Est Asiatique. L'année 2010 a été une année de consolidation des structures, aussi bien administrative que de recherche. Une des contraintes a été la baisse conséquente de la dotation de base (-60000€) et de l'application d'un incrément de 6% sur les salaires des CDI (15000€), soit à trouver 75000€ pour la bonne marche de l'IFP.

La signature d'un MoU avec l'Université de Pondichéry a été un évènement important, car consacre l'IFP comme un **laboratoire autonome** de l'Université de Pondichéry. 2010 a été aussi une année de renouvellement des cadres puisque deux chefs de département ont terminé leurs mandat (R. Péliissier en écologie, F. Borne au LIAG) et que Laurent Pordié (chercheur en poste depuis quatre ans) a été remplacé par Guy Attewell, comme chercheur au département de Sciences Sociales. Les actions menées en 2009, portent leurs fruits, notamment dans le département d'Indologie, où une nouvelle dynamique se développe. Il est prévu d'intégrer en 2011, Pierre Sylvain Filliozat et Vasundhara Filliozat, comme chercheurs associés, dans un programme sur les temples du Nord du Karnataka, et en histoire des mathématiques. La numérisation de la collection des manuscrits est entièrement terminée, et une discussion est entamée avec le TGE ADONIS pour son exploitation.

Le mot clé de notre action, dans le domaine scientifique, est de pousser sur les interfaces disciplinaires afin de faire émerger de nouveaux objets et de développer des méthodes innovantes et transversales entre les disciplines. L'année 2010 a été aussi l'année du 50-ième anniversaire du laboratoire de Palynologie dirigé par Mme Anupama K. Cela a été l'occasion de réaffirmer, avec éclat, la présence de l'IFP dans ce domaine, et surtout de discuter avec les partenaires de nouvelles orientations tout en consolidant l'existant. C'est aussi la première année d'existence de l'USR 3330 et l'opportunité de développer en Sciences Sociales, notamment en Etudes Urbaines au sens large et en Sciences Economique des programmes communs. L'existence d'une ANR, et la participation à un programme européen montre que c'est bien parti (Suburbin, Chance2Sustain). Une collection de documents de travail «USR 3330» a été créée, et les premiers numéros sont parus en 2011.

L'arrivée de nouveaux chefs de département (Ecologie et LIAG), avec des ANR, nous permet d'espérer un renouvellement des objets de recherche. La demande de création d'un OHMI (Observatoire Homme Milieu International) soutenu par l'INEE, en Assam et Arunachal Pradesh sera un nouveau point d'entrée pour le département d'Ecologie et de Sciences Sociales, sur des objets communs, avec une grille de lecture par les RISQUES. L'arrivée de Robert Kast (DR CNRS), malgré des tracasseries administratives, est très utile, et son renfort sera très précieux dans la mise en place de l'OHMI. Des réunions de pré configuration ont eu lieu en novembre et décembre à Guwahati, et ont rencontré un succès d'estime certain auprès des partenaires indiens. Une rencontre avec l'AFD est nécessaire dans la mise en place du projet. L'horizon temporel de ce programme est supérieur à 20 ans.

L'activité de la bibliothèque et de l'édition est à un bon niveau. La collection s'enrichit de 1593 volumes en 2010, dont 358 reçus en dons, et gère le programme de numérisation des anciennes revues éditées en Inde Française intitulé «Strategies for archiving the endangered publications of French India (1800-1923)», financée par le British Library et menée en collaboration avec UCLA. En tant qu'USR, les chercheurs bénéficient depuis 2010 de l'accès à Biblio SHS et BiblioVie.

En Sciences Sociales, la réponse aux ANR a été un grand succès, et la dynamique qui s'est mis en place est garante d'une activité productive intense pour les années à venir. De nouveaux programmes en Anthropologie du Droit, en histoire de la médecine, et sur le domaine de la nutrition, sont inscrits au département. Concernant le dernier point, nous espérons pour 2011, une ANR, qui permettra de stabiliser ce programme, avec l'Université de Pondichéry notamment.

L'IFP s'est aussi engagé dans un labex (RIEA), et nous attendons les résultats. L'USR a vocation à être le support d'une structure d'excellence.

Du point de vue des personnels, recrutés de droit local, la situation reste tendue, du fait qu'il n'y pas eu d'incrément salarial en 2010 (contraintes budgétaires). Néanmoins un certain nombre de bénéfices sociaux ont été accordés. Ces nouveaux inputs entament notre masse salariale de façon significative, et des décisions devront être prises en 2011, si la situation budgétaire perdure. Une bonne partie de ce personnel est passé en contrat de prestation de services, et il nous reste en CDI 35 personnes plus quelques contrats à durée déterminé.

Le budget 2010 reflète aussi un investissement significatif dans le recrutement des chercheurs et notamment des chercheurs locaux. A la suite du recrutement du Pr Subbarayalu (chef de département en Indologie), il faut renforcer la partie sanskrite des études classiques, en recrutant de nouveaux pandits afin de favoriser le transfert inter-générationnel, du fait de l'âge avancé de nos pandits.

Vélayoudom Marimoutou, le 18 février 2011

1. STRUCTURATION ET MOYENS DE L'UMIFRE

1.1 Ressources humaines (commentaires aux tableaux 1 à 3 en annexe)

L'ensemble des personnes ayant travaillé à l'IFP, ou ayant eu un contrat de travail en 2010, s'est monté à un total de **112**. Sur cet ensemble **64** sont des personnels recrutés de droit local dont **35** sont en CDI. Le solde est en contrat de prestation de service (CPS) ou sur des programmes de recherche et/ou de valorisation sur **ressources extérieures**. Le personnel expatrié est au nombre de **13**, dont le secrétaire général et deux volontaires internationaux. **Le personnel de recherche se monte ainsi à 56 personnes**, dont 20 chercheurs temps plein auxquels on doit rajouter 25 doctorants et post doctorants et 11 ingénieurs (IE, IR et VI). Concernant les assistants, seuls deux sur 15 sont en CDI et ils sont rattachés au programme d'Indologie (Agamas et Grammaire). **Le ratio personnel de recherche/autres doit absolument être amélioré**, et c'est dans cet esprit, qu'une campagne de bourses doctorales a été ouverte pour 2011.

La masse salariale est importante, du fait de la politique locale des salaires, et nous a contraints à avoir une politique restrictive qui devrait se poursuivre en 2011. Les départs à la retraite ne seront pas renouvelés, et la réflexion sur la nécessité de garder des activités non directement reliés à la recherche est en cours. Une approche plus parcimonieuse des CDI sera menée dans les années futures.

1.2 Ensemble des moyens matériels et financiers et évolution depuis la prise de fonction du directeur

Voir en annexe le compte financier de l'année 2010.

1.3 Contrats de recherche

Voir en annexe le tableau des contrats de recherche.

1.4 Surfaces des locaux de recherche

Voir en annexe le tableau des surfaces des locaux de recherche (dont bibliothèque).

1.5 Gouvernance de l'Umifre

Administration

- Directeur : Vêlayoudom Marimoutou
- Assistante de direction : Visalakshi Vassoudevayar (IE)
- Chargé de communication : Anand Pakiam (IE)

- Secrétaire Général : Yvan Prikhodiko
- Secrétaire administratif: Raphaël Tipaka (IE)
- Chargée de gestion comptabilité : Tirouchelvy Egile (IE)
- Chargée de projets : Sylvie Paquiry (T1)
- Secrétaire : Prathiba Zeapregache (AJT1)

Conseil de recherche :**Président:**

- Vêlayoudom Marimoutou: Directeur

Membres élus:

- Anand Pakiam : Chargé de communication
- Aravajy S.: Ingénieur d'études
- Balasubramanian D.: Ingénieur réseau
- Gopal T.: Vaguemestre
- Kannan M.: Chercheur
- Ramanujam K.: Bibliothécaire
- Ramesh B.R.: Chercheur

Membres nommés:

- Anurupa Naik : Bibliothécaire en chef
- Eric Denis: Chef du département de Sciences Sociales
- Cédric Vega : Chef du Laboratoire d'Informatique Appliquée et de Géomatique (LIAG)
- Cédric Gaucherel : Chef du département d'Ecologie
- Subbarayalu Y.: Chef du département d'Indologie
- Yvan Prikhodiko: Secrétaire Général

Secrétaire de séance:

- Visalakshi Vassoudevayar: Assistante de direction

1.6 Liste des thèmes de recherche et des équipes internes propres de l'Umifre

SAVOIR ET PATRIMOINE CULTUREL INDIENS

Département d'Indologie

Directeur : Pr Y. SUBBARAYALU (ysray@ifpindia.org)

L'IFP possède un caractère unique de lieu de rencontre et d'échange entre les traditions intellectuelles occidentale et indienne alors même que l'enseignement traditionnel indien fondé sur la transmission de maître à disciple tend à disparaître.

L'autre originalité majeure du département d'Indologie de l'IFP réside dans la richesse des collections de manuscrits et de photographies rassemblées depuis sa création. L'IFP possède 8 600 liasses de manuscrits sur feuilles de palmes et 1 150 liasses de transcrits sur papier, la plupart des textes étant en sanskrit ; le cœur de la collection est constitué par le fonds le plus riche au monde de manuscrits relatifs au Shaivasiddhanta, courant de l'hindouisme qui existe au Tamil Nadu (Etat du sud de l'Inde) depuis plus de quinze siècles. Sur le plan iconographique, la photothèque de l'IFP compte 150 000 photographies de temples ou de sculptures qui en font la plus importante collection existante de clichés sur l'art religieux du sud de l'Inde.

La richesse des fonds de textes et d'images et la présence de lettrés traditionnels (Pandits) concourent à faire de l'IFP un endroit privilégié pour la préservation, la transmission et l'étude du patrimoine culturel indien dans ses formes matérielles et intellectuelles.

Les projets de recherche visent à utiliser au mieux ces atouts exceptionnels de l'IFP. Ils se répartissent en quatre grands axes : (1) Analyses indiennes de la langue et de la littérature sanskrites ; (2) Histoire du shivaïsme en Inde du Sud ; (3) Etudes tamoules. (4) Patrimoine archéologique de l'Inde du Sud.

Le département d'Indologie s'engage activement à établir des collaborations avec les universités indiennes et étrangères (françaises, américaines, etc.) et participe à la formation d'étudiants. La National Mission for Manuscripts du Gouvernement Central de l'Inde, reconnaît l'IFP comme un « Manuscript Resource Center » aussi bien pour la collection importante de manuscrit qu'il détient, que pour le travail entrepris à les conserver, cataloguer et digitaliser.

A/ Analyses Indiennes de la langue et de la Littérature Sanskrite

A1/ La Grammaire Paninéenne

A2/ Les Doctrines Indiennes de la Philosophie du Langage

B/ Histoire des Religions

B1/ Catalogage et Préservation des Manuscrits

B2/ Vers une Histoire du Saivasiddhanta

C/ Etudes tamoules

C1/ Culture Tamoule Contemporaine

C1.1/ Littérature dans la culture tamoule contemporaine

D/ Héritage archéologique de l'Inde du sud

D1/ Catalogage des Archives Photographiques

D2/ Projet ICHR sur les Inscriptions Vijayanagar (en deux volumes)

ENVIRONNEMENT, PAYSAGES ET ECOSYSTEMES

Département d'Ecologie

Directeur : Dr. Cédric GAUCHEREL (cedric.gauchere@ifpindia.org)

Le département d'Ecologie concentre ses efforts sur l'étude des écosystèmes naturels et des paysages de l'Inde, de leur histoire, de leur biodiversité, des ressources et des usages qui en dérivent, et des modalités de leur gestion durable. Ces domaines constituent des priorités de la recherche en Inde et sont étroitement liés aux grandes préoccupations internationales sur la diversité biologique, le stockage du carbone ou les changements climatiques.

Le département poursuit une politique ambitieuse de valorisation des acquis de plusieurs décennies de travaux de terrain et de laboratoire, dans le double objectif d'en assurer une diffusion internationale et de contribuer à des projets pluridisciplinaires promouvant une gestion durable des ressources naturelles. Il contribue à l'avancée des connaissances du fonctionnement des environnements, des paysages et des écosystèmes indiens, au travers d'approches résolument innovantes (bases de données spatialisées, identification assistée par ordinateur, statistiques et modèles mathématiques, théorisation, etc.).

Le département d'écologie est divisé selon 3 axes de recherche, contribuant tous à la compréhension du fonctionnement des environnements naturels indiens. Deux de ces axes sont d'ores et déjà structurés sous la forme de laboratoires, avec une certaine autonomie : 1) le laboratoire de Paléoécologie et de Palynologie; 2) le laboratoire de Foresterie et de botanique ; et 3) un axe émergent centré sur le fonctionnement des écosystèmes et des paysages soumis à l'influence humaine. Ce dernier axe recouvre lui-même deux pistes de recherche déjà actives. La première est l'accueil d'un Observatoire Homme/Milieu International (OHMI, CNRS), dont l'IFP est le leader, et qui prévoit d'étudier dans la durée les effets d'une importante rupture géographique qui prend actuellement place dans le NE de l'Inde (Assam et Arunachal Pradesh). La seconde regroupe les tentatives d'appréhension des dynamiques paysagères indiennes (sites du Coorg, des Ghats occidentaux et de l'Assam, principalement), qui espèrent comprendre leurs liens avec le fonctionnement de leurs biodiversités et endémisme.

DYNAMIQUES SOCIALES CONTEMPORAINES

Département de Sciences Sociales

Directeur : Dr. Eric DENIS (eric.denis@ifpindia.org)

Le département des Sciences Sociales, ayant initialement pour vocation l'étude de la contemporanéité indienne, s'inscrit désormais dans une perspective régionale. La dimension comparative ainsi offerte permet, en éclairant les singularités et les différences à plus grande échelle, de nourrir la réflexion méthodologique et théorique, tout en conservant la dimension appliquée constitutive de l'ethos de l'Institut. Par ailleurs, une attention particulière est portée aux processus de mondialisation et de transnationalisation, notamment exprimés par l'émergence et la production locale d'idéologies de la modernité, par l'adaptation et les transformations des politiques nationales, par l'émergence de mouvements sociopolitiques, ou par l'application pratique de modèles économiques, sociaux ou sanitaires jugés universaux. Il convient, bien entendu, de préciser que les recherches micro localisées et exclusivement indiennes ne sont ni assujetties ni substituées par ces développements relativement récents. Ils permettent un élargissement de la portée heuristique des travaux en les enveloppant d'une étoffe nouvelle.

Les recherches sont de nature multidisciplinaires, alliant notamment démographie, anthropologie, économie, droit, sciences politiques et géographie. Une étroite collaboration entre chercheurs de disciplines différentes, animés par le désir d'étudier un objet commun, permet une intellection affinée des changements sociaux dans la région. On y explore les domaines des solidarités économiques nouvelles, du religieux, de la santé, des systèmes de soin, de la mobilité sociale et spatiale ou encore de l'urbanisation.

Le département de Sciences Sociales à l'Institut Français est centré autour de 5 thématiques.

Chaque axe de recherche mène des études basées sur des réponses à des appels d'offres qui permettent d'avoir accès à des financements externes. Leurs évaluations et leurs suivis dépendent du contexte des

appels d'offres et la nécessité de rapporter et publier en accord avec les soutiens obtenus. Les principaux champs représentés sont l'économie, la géographie, l'anthropologie, les études urbaines, la sociologie et l'histoire. La plupart des recherches, étant donné qu'elles traitent des questions d'incertitude, de variabilité, de temporalité et de vulnérabilité, considèrent l'approche et les méthodes propres au risque.

Le département de [Sciences Sociales](#) promeut des recherches sur les grandes questions de société et sur les relations entre les sociétés humaines et leur environnement : gestion sociale de l'eau, développement urbain, démographie et mobilité sociale, finance et dette, impact de l'industrialisation sur les systèmes ruraux, diffusion des nouvelles technologies, systèmes de soins traditionnels, problèmes de santé liés à la diffusion des maladies transmissibles, etc. Dans le cadre de l'USR 3330, il engage également des recherches en économie, dans le domaine des relations internationales, et sur les questions sociopolitiques.

A/ Santé, médecine et société en Asie du sud

- i) Innovations passées et actuelles en médecine
- ii) Tourisme médical et de bien être
- iii) Alimentation et nutrition dans les contextes indiens
- iv) Pratiques de santé et gouvernance à l'ombre de l'Etat

B/ Dynamiques urbaines et géographie économique

- v) e-Geopolis: La mesure de l'urbanisation mondiale www.e-geopolis.eu
- vi) Chance2Sustain: La croissance urbaine et le challenge de la durabilité
- vii) L'urbanisation subalterne en Inde

C/ Economie, Finance, Travail et Mobilité

- viii) Croissance et convergence par clubs pour les Etats indiens, 1965-2002
- ix) « Le modèle MEM vectoriel »: un programme d'économétrie financière
- x) Travail, Finance et Dynamiques Sociales

D/ Anthropologie juridique

- xi) Talking Law: Lawyering and Governance in South Asia and in a Global Perspective
- xii) Rescuing Tamil Customary laws
- xiii) Anthropologie du droit dans les mondes musulmans africains et asiatiques

E/ Les services éco-systémiques dans les sociétés à transformation rapide

- xiv) Observatoire Hommes-Milieus du Brahmapoutre (Assam & Arunachal Pradesh)
- xv) Planning régional durable liant Pondichéry, Cuddalore et Villupuram
- xvi) Conflits dans l'usage de l'eau et l'accès aux ressources (développement durable et innovation) en Inde du sud.

GEOMATIQUE (SIG ET TELEDETECTION) APPLIQUEE AU SUIVI DE L'ENVIRONNEMENT

Laboratoire d'Informatique Appliquée et de Géomatique (LIAG)

Directeurs: Dr Frédéric BORNE (jusqu'à septembre) / Dr. Cédric VEGA (cedric.vega@ifpindia.org)

Le laboratoire d'Informatique appliquée et de Géomatique (LIAG) est une structure transversale de l'IFP dont les activités sont étroitement liées à celles des autres départements.

Les missions principales et historiques du LIAG consistent à:

1. Appuyer les départements scientifiques via des compétences en Systèmes d'Information Géographique (SIG), en bases de données et en nouvelles technologies de l'information et de la communication (NTIC);
2. Participer activement aux politiques a) de valorisation du patrimoine scientifique: bases de données cartographiques, informatisation des collections, b) d'édition : diffusion des connaissances sur support multimédia et c) de communication : internet, posters ;
3. Gérer les équipements informatiques et les moyens de communication électronique interne (réseau) et externe (accès Internet).

A ces missions initiales, s'est récemment ajouté celle de développer des activités de recherche propres. Compte tenu de l'historique du laboratoire en matière de télédétection et systèmes d'information géographique, les activités de recherche se sont orientées sur la thématique de la géomatique appliquée au suivi de l'environnement dans le cadre de partenariats thématiques ou méthodologiques forts comme le projet e-Geopolis (partenariat CNRS-Université Paris 7- Université Bordeaux III) démarré en 2008 ou le projet Shiva (partenariat BRGM-IRD-CSH) démarré en 2009.

Malgré cette ouverture à la recherche, les activités de support aux départements restent encore prépondérantes et le personnel impliqué dans des actions de recherche demeure réduit. La dynamique actuelle du laboratoire, avec l'arrivée de nouveaux projets, permet d'entrevoir un accroissement de la partie recherche, notamment via des développements en analyse spatiale et télédétection appliqués à la caractérisation et au suivi des forêts ainsi qu'à la dynamique d'écosystèmes soumis à des ruptures structurales et fonctionnelles.

2. RAPPORT SCIENTIFIQUE

2.1 Introduction (périmètre de recherche, axes de recherche)

Le périmètre de l'IFP est vaste et souple, et s'appuie sur une tradition de presque soixante ans de recherches dans des domaines aussi divers que l'Indologie au sens large, l'Écologie et les Sciences Sociales. A cela vient s'ajouter les domaines de recherche du LIAG.

L'une des originalités de l'IFP réside dans la richesse des collections de manuscrits, de photographies et d'échantillons de pollens rassemblés depuis sa création. A partir de ses collections un grand nombre de travaux se sont développés en amont et en aval. Une partie de la recherche est basée en interne comme en externe sur ces collections. Ce qui fait de l'IFP, un centre de ressources et aussi un grand centre de recherches.

Les programmes de recherche visent à utiliser au mieux ces atouts exceptionnels. **Dans le domaine de l'Indologie**, ils se répartissent en quatre grands axes: i) Analyses indiennes de la langue et littérature sanskrites; ii) histoire du shivaïsme en Inde du Sud; iii) études tamoules; iv) patrimoine archéologique en Inde du Sud. Le département d'indologie, s'engage activement à établir des collaborations avec les universités indiennes et étrangères (américaines, françaises,...) et participe à la formation d'étudiants.

Le département d'Écologie concentre ses efforts sur l'étude des écosystèmes naturels et des paysages de l'Inde, de leur histoire, de leur biodiversité, des ressources et des énergies qui en dérivent, et des modalités de leur gestion durable. Ces domaines constituent des priorités de la recherche en Inde et sont étroitement liés aux grandes préoccupations internationales sur la diversité biologique, le stockage du carbone ou les changements climatiques.

Le département poursuit une politique ambitieuse de valorisation des acquis de plusieurs décennies de travaux de terrain et de laboratoire, dans le double objectif d'en assurer une diffusion internationale et de contribuer à des projets pluridisciplinaires promouvant une gestion durable des ressources naturelles. Il contribue à l'avancée des connaissances du fonctionnement des environnements, des paysages et des écosystèmes indiens, au travers d'approches résolument innovantes (bases de données spatialisées, identification assistée par ordinateur, statistiques et modèles mathématiques, théorisation, etc.).

Le département d'écologie est divisé selon 3 axes de recherche, contribuant tous à la compréhension du fonctionnement des environnements naturels indiens. Deux de ces axes sont d'ores et déjà structurés sous la forme de laboratoires, avec une certaine autonomie : 1) le laboratoire de Paléoécologie et de Palynologie; 2) le laboratoire de Foresterie et de botanique ; et 3) un axe émergent centré sur le fonctionnement des écosystèmes et des paysages soumis à l'influence humaine. Ce dernier axe recouvre lui-même deux pistes de recherche déjà actives. La première est l'accueil d'un Observatoire Homme/Milieu International (OHMI, CNRS), dont l'IFP est le leader, et qui prévoit d'étudier dans la durée les effets d'une importante rupture géographique qui prend actuellement place dans le NE de l'Inde (Assam et Arunachal Pradesh). La seconde regroupe les tentatives d'appréhension des dynamiques paysagères indiennes (sites du Coorg, des Ghats occidentaux et de l'Assam, principalement), qui espèrent comprendre leurs liens avec le fonctionnement de leurs biodiversités et endémisme.

Le département des Sciences Sociales, ayant initialement pour vocation l'étude de la contemporanéité indienne, s'inscrit désormais dans une perspective régionale. La dimension comparative ainsi offerte permet, en éclairant les singularités et les différences à plus grande échelle, de nourrir la réflexion méthodologique et théorique, tout en conservant la dimension appliquée constitutive de l'ethos de l'Institut. Par ailleurs, une attention particulière est portée aux processus de mondialisation et de transnationalisation, notamment exprimés par l'émergence et la production locale d'idéologies de la modernité, par l'adaptation et les transformations des politiques nationales, par l'émergence de mouvements sociopolitiques, ou par l'application pratique de modèles économiques, sociaux ou sanitaires jugés universaux. Il convient, bien entendu, de préciser que les recherches micro localisées et

exclusivement indiennes ne sont ni assujetties ni substituées par ces développements relativement récents. Ils permettent un élargissement de la portée heuristique des travaux en les enveloppant d'une étoffe nouvelle.

Les recherches sont de nature multidisciplinaires, alliant notamment démographie, anthropologie, économie, droit, sciences politiques et géographie. Une étroite collaboration entre chercheurs de disciplines différentes, animés par le désir d'étudier un objet commun, permet une intellection affinée des changements sociaux dans la région. On y explore les domaines des solidarités économiques nouvelles, du religieux, de la santé, des systèmes de soin, de la mobilité sociale et spatiale ou encore de l'urbanisation.

Le département de Sciences Sociales à l'Institut Français est centré autour de 5 thématiques.

Chaque axe de recherche mène des études basées sur des réponses à des appels d'offres qui permettent d'avoir accès à des financements externes. Leurs évaluations et leurs suivis dépend du contexte des appels d'offres et la nécessité de rapporter et publier en accord avec les soutiens obtenus. Les principaux champs représentés sont l'économie, la géographie, l'anthropologie, les études urbaines, la sociologie et l'histoire. La plupart des recherches, étant donné qu'elles traitent des questions d'incertitude, de variabilité, de temporalité et de vulnérabilité, considèrent l'approche et les méthodes propres au risque.

Le département de [Sciences Sociales](#) promeut des recherches sur les grandes questions de société et sur les relations entre les sociétés humaines et leur environnement : gestion sociale de l'eau, développement urbain, démographie et mobilité sociale, finance et dette, impact de l'industrialisation sur les systèmes ruraux, diffusion des nouvelles technologies, systèmes de soins traditionnels, problèmes de santé liés à la diffusion des maladies transmissibles, etc. Dans le cadre de l'USR 3330, il engage également des recherches en économie, dans le domaine des relations internationales, et sur les questions socio-politiques.

Le laboratoire d'Informatique appliquée et de Géomatique (LIAG) est une structure transversale de l'IFP dont les activités sont étroitement liées à celles des autres départements.

Les missions principales et historiques du LIAG consistent à :

1- Appuyer les départements scientifiques via des compétences en Systèmes d'Information Géographique (SIG), en bases de données et en nouvelles technologies de l'information et de la communication (NTIC);

2 – Participer activement aux politiques a) de valorisation du patrimoine scientifique: bases de données cartographiques, informatisation des collections, b) d'édition : diffusion des connaissances sur support multimédia et c) de communication : internet, posters ;

3 – Gérer les équipements informatiques et les moyens de communication électronique interne (réseau) et externe (accès Internet).

A ces missions initiales, s'est récemment ajouté celle de développer des activités de recherche propres. Compte tenu de l'historique du laboratoire en matière de télédétection et systèmes d'information géographique, les activités de recherche se sont orientées sur la thématique de la géomatique appliquée au suivi de l'environnement dans le cadre de partenariats thématiques ou méthodologiques forts comme le projet e-Geopolis (partenariat CNRS-Université Paris 7- Université Bordeaux III) démarré en 2008 ou le projet Shiva (partenariat BRGM-IRD-CSH) démarré en 2009.

Malgré cette ouverture à la recherche, les activités de support aux départements restent encore prépondérantes et le personnel impliqué dans des actions de recherche demeure réduit. La dynamique actuelle du laboratoire, avec l'arrivée de nouveaux projets, permet d'entrevoir un accroissement de la partie recherche, notamment via des développements en analyse spatiale et télédétection appliqués à la caractérisation et au suivi des forêts ainsi qu'à la dynamique d'écosystèmes soumis à des ruptures structurales et fonctionnelles.

2.2 La recherche individuelle (projets spéciaux/ouvrages issus des projets individuels)

Indologie

Edition critique du « Sambhupuspanjali of Saundaryanatha Deva »

Chef de projet : Deviprasad Mishra (deviprasad@ifpindia.org), IFP

Le Sambhupuspanjali est un travail de Saivagama mené par Saundaryanatha Deva. C'est un travail similaire au pujaprakarana de Kriyakramadyotika. Le Kriyakramadyotika est écrit sous forme de prose alors que le Sambhupuspanjali est écrit sous la forme de poésie. Le texte date du 13^{ème} siècle AD. On y trouve de nombreuses citations provenant de différents textes agamiques aussi bien connus qu'inconnus. Le texte sera très utile pour les célébrations des différentes « pujas » ainsi que pour les chercheurs qui veulent étudier le « kriya » et le « caryapada » de tous les textes Saivagamiques.

Dans le cadre du projet « Catalogage et digitalisation », une *Edition critique du « Sambhupuspanjali of Saundaryanatha Deva »* sera soumise à publication. Ceci concernera aussi bien l'édition critique, que l'étude du texte en anglais. Nous disposons de deux manuscrits à l'IFP. La moitié des travaux ont déjà été complétés. L'autre moitié devrait être terminée d'ici un an.

Aucun projet de ce genre n'a été mené auparavant. Le texte de Sambhupujapaddhati, qui est assez similaire, sera très utile pour éditer ce texte. De nombreuses personnes demandent et prennent déjà les références à partir du texte électronique du Sambhupuspanjali.

Edition du Vaiyakaranabhushanam

Chefs de projet : Ramayatana Shukla & Lakshminarasimham S. (slnarasimham@ifpindia.org) (IFP)

Edition du Vaiyakaranabhushanam, avec commentaries écrits du Pr. Ramayatana Shukla, Volume– I, Pages 650. Ce volume sera achevé avant le mois de décembre 2011.

Ecologie

Etudes écosystémiques et paysagères

Chef de projet : C. Gaucherel (cedric.gaucherel@ifpindia.org), IFP.

Partenaires institutionnels : AMAP, CEBC, CEREGE, MTD...

Financements : ANR, AO Biodiversité et Blanc.

Plusieurs activités appartenant à l'axe 3 du département d'écologie ont récemment pris place, avec l'arrivée du directeur actuel du département. En particulier, trois projets ANR (STAMP, INC, BiodivAgriM), au sein desquels le département est fortement impliqué (comme co-PI ou responsable de WorkPackages), concentrent leurs efforts sur la compréhension des écosystèmes et des paysages. Les sites étudiés regroupent des zones agricoles et forestières, en Inde (STAMP), en Nouvelle-Calédonie (INC) et en France (BiodivAgriM), et serviront de base à une inter-comparaison fructueuse.

Ces études s'appuient systématiquement sur des outils novateurs telles que des analyses spatiales et des modélisations mathématiques, et contribue à l'élaboration d'une théorie des dynamiques écosystémique et paysagère. Les livrables escomptés sont aussi variés que : la définition d'une plateforme de modélisation du paysage ; la modélisation du paysage du Coorg et des projections futures ; le développement d'outils d'analyse temporelle pour la climatologie qui impacte ces écosystèmes ; la

modélisation des réseaux de linéaires des Ghats et leurs dynamiques de populations associées ; le développement de nouvelles approches de modélisation des réseaux d'interactions d'espèces ; l'analyse spatiale des distributions de la biodiversité des Ghats ; etc.

Sciences Sociales

Economie, Finance, Travail et Mobilité

Structure Markovienne hiérarchique cachée pour les corrélations dynamiques

Chef de projet: Pr Vêlayoudom Marimoutou (v.marimoutou@ifpindia.org), IFP

Le programme “ Structure Markovienne hiérarchique cachée pour les corrélations dynamiques: Le Modèle HRSDC”. Dans ce cadre, on analyse le traitement des paquets de volatilité dans les grands ensembles de données financières en se focalisant sur les paquets de corrélation. Les questions à traiter sont à 2 niveaux :

1/ Le forme de la dynamique que l'on donne au modèle DCC

2/ Les méthodes d'estimation

Le programme a été sélectionné et financé par le programme PICS du CNRS.

Le modèle MEM vectoriel : C'est un programme d'économétrie de la finance avec des applications portant sur des données du marché financier indien. Il s'agit d'établir les propriétés des estimateurs des paramètres dans un modèle à erreur multiplicatif. Ces modèles multivariés de grande dimension sont encore peu étudiés. Comme la distribution de probabilité jointe pour les variables aléatoires à valeurs non négatives n'est pas calculable, sauf cas particuliers, on adopte deux stratégies pour gérer le modèle MEM vectoriel. La première serait d'utiliser des fonctions copules pour lier les distributions marginales, la seconde serait d'utiliser l'approche de Heyde (1997), Bibby et al (2004).

Typologie interdisciplinaire des risques et leurs représentations

Responsable : Dr Robert Kast (robert.kast@ifpindia.org), IFP

Projets de recherche et proposition d'organisation de la recherche à l'IFP autour des problèmes de risques

Les recherches que je développe indépendamment sont fondamentalement formalisées en langage mathématique : mesures (non nécessairement additives) sur l'incertitude et sur le temps. Elles sont motivées par la représentation des comportements sur les risques et développent des modèles existants en théorie de la décision, des jeux, de la finance et de l'assurance. Elles sont complétées par des coopérations avec des psychologues, des sociologues et des juristes afin de mieux cerner les enjeux mais aussi de formuler des études et des procédures d'enquête. Elles s'accompagnent de réflexions à caractère, mais sans prétention, philosophique sur le temps, sa perception, ses rapports avec l'incertitude, leurs représentations dans les cultures, langues et religions.

Les domaines d'application ont d'abord été la finance, puis l'assurance, ce qui incite à s'intéresser aux phénomènes naturels et donc à collaborer avec des scientifiques qui les étudient (géologues, forestiers, ingénieurs, sismologues, vulcanologues, mais aussi, biologistes et médecins pour les problèmes de santé).

Par ailleurs, la perception des risques, l'évaluation de dommages, la propension à dépenser pour protéger des espèces ou des sites menacés, m'ont amené à collaborer avec des sociologues et des psychologues pour construire et interpréter des enquêtes.

L'organisation de la recherche qui est initiée par les contrats en cours (ANR, ADEME) pourrait s'étendre à l'IFP, dans la mesure où les départements concernés verraient un intérêt à coordonner une partie de leurs recherches à travers la notion de risque. Ceci pourrait se faire par quelques séminaires transdisciplinaires, par quelques objets d'étude à préciser, par la réalisation de publications communes sur un thème déterminé d'un commun accord. Mon rôle serait de collaborer avec les différents départements de l'IFP, d'organiser des rencontres entre membres de ces départements, puis de construire avec eux un projet de recherche transdisciplinaire qui ferait peut être mieux ressortir les synergies entre départements de l'IFP, d'une part, ses collaborations avec les différents centre de recherche en Inde que l'Institut a initiées, d'autre part.

Les projets de recherche personnels théoriques du Dr Rober Kast, concernent :

- Le temps et l'incertitude (en collaboration avec Pr Vêlayoudom Marimoutou)
- Le finance et l'assurance

➤ Le temps et l'incertitude (théorie de la décision, mathématique)

Les deux concepts sont liés, leurs représentations et leurs mesures posent de nombreux problèmes passés sous silence et qu'il s'agit de mettre au clair.

➤ Finance et assurance

Avec l'émergence du principe de précaution, ces deux méthodes scientifiques de gestion des risques ont de nouveau fusionnées. Les nouveaux instruments financiers sont créés sur des bases théoriques afin de gérer les risques non classiques.

Dans le domaine des applications de la théorie du risque :

- Risques non classiques
- Catastrophes
- Santé
- Tourisme
- Ecologie et développement soutenable (durable)
- Vulnérabilité

➤ Risques non classiques

Les risques non classiques (non mesurés par des probabilités connues, théoriquement non assurables ou encore risque ne correspondant pas à des contrats financiers échangés), en particulier les risques dit catastrophiques, sont en général caractérisés par une vraisemblance faible de réalisation associé à une potentialité de dommages élevés dans un futur mal défini (à terme plus ou moins long).

➤ Catastrophes

Les catastrophes, naturelles ou anthropiques, remettent en cause les théories et méthodes de gestion des risques dans de nombreuses situations.

➤ Santé

Contrairement à ce qui est souvent fait en théorie, il n'est pas très pertinent de transposer directement des modèles développés pour l'assurance de biens, à l'assurance de la santé. La santé peut être un bien (elle peut aussi être un mal !), elle n'est pas de la même nature qu'un objet d'échange. Cependant, si l'on songe à des décisions publiques dans lesquelles il faudra bien comparer des coûts investis (dans des préventions, par exemple) à des bénéfices sanitaires attendus, il serait difficile de ne pas exprimer ces bénéfices en monnaie, soit dans les mêmes termes que n'importe quel autre bien échangeable sur un marché

➤ **Tourisme**

Le tourisme s'étend à des activités qui lui étaient étrangères ou du moins qu'on ne lui reliait pas, en particulier : la prostitution et la médecine.

Le tourisme médical présente des intérêts positifs, donc des risques que l'on peut envisager de prendre : à la fois par les individus recherchant des soins qu'ils ne trouvent pas ou qu'ils trouvent trop chers chez eux, et par les collectivités d'accueil qui peuvent y trouver une source de profits directs et indirects comme dans toute activité touristique.

➤ **Ecologie et développement soutenable (durable)**

Mes projets de recherche concernant les risques liés à l'écologie (au sens général englobant les activités humaines) suivent deux pistes.

La première complète les résultats obtenus en sciences économiques et de gestion en explicitant les risques : introduction de variables aléatoires dans les problèmes d'optimisation dynamique, notamment. Mais elle va plus loin en prenant en compte, dans les problèmes d'optimisation, le fait que les risques ne sont pas seulement des contraintes mais aussi des éléments de décision. Ces travaux utiliseront bien évidemment les travaux théoriques présentés plus haut, notamment ceux concernant le temps. En effet, dans les problèmes écologiques, la gestion s'organise différemment selon que l'on considère des conséquences à « court » ou à « long » termes. Encore faut-il savoir ce que l'on entend par cette distinction. Elle est relativement facile à définir en finance, elle ne l'est pas du tout lorsqu'il s'agit de problèmes de gestion collective.

➤ **Vulnérabilité**

La notion de vulnérabilité est mal définie bien qu'elle ait donné lieu à de nombreuses études et mesures en géographie économique. En la fondant sur une construction en termes de décisions (capacité à prendre des risques) l'objectif est d'en donner une formalisation permettant d'en étudier la dynamique.

LIAG

- FORESSE : Caractérisation de la ressource forestière pour les bioénergies (LIAG: 2010-2014)

Chef de projet : Nicolas Nguyen The (FCBA), responsable du projet

Partenaires institutionnels: FCBA, IFN, Cemagref, INRA, IGN, Sintegra, ONF

IFP : Dr. Cédric Vega

Financement : ANR « Bioénergies »

Objectifs :

Le projet FORESEE vise à fournir les outils d'évaluation des caractéristiques et de la dynamique de la ressource forestière en biomasse à l'échelle de bassins d'approvisionnement, notamment celle destinée à une valorisation énergétique. Les objectifs peuvent être regroupés selon les trois grands axes de recherche 1) la caractérisation de la ressource en qualité et en quantité 2) l'estimation de la disponibilité de la ressource à moyen et long terme, 3) la caractérisation des conditions de mobilisation et des coûts associés.

Les avancées scientifiques attendues portent notamment sur le développement de méthodologies adaptées à des conditions forestières variées tant du point de vue des types de forêts envisagés (résineux, feuillus, peuplements homogènes ou hétérogènes) que de leurs situations topographiques (plaine ou montagne, couverts continus ou fractionnés). Plusieurs méthodes seront testées en parallèle et l'on privilégiera celles qui sont le plus facilement transférables d'un contexte forestier à l'autre. Par rapport aux travaux déjà réalisés dans d'autres pays, des avancées scientifiques sont entre autre attendues sur les estimations de biomasses pour des peuplements feuillus et dans les zones de montagne. Le

développement d'un nouvel indice de productivité basé sur les accroissements en hauteur des peuplements est également une avancée scientifique majeure.

Le projet a été accepté en 2010 et démarrera début 2011. L'implication de l'IFP, via le responsable du LIAG, est en cours de négociation. Bien que les sites d'études soient exclusivement limités à la France métropolitaine, ce projet permettra à l'IFP, en cas d'intégration au consortium actuel, de développer une expertise dans le domaine de l'altimétrie laser à balayage. Cette compétence est actuellement limitée en Inde et permettrait d'accroître la visibilité de l'institut en écologie et géomatique. Par ailleurs, ces compétences pourraient être mises à contribution dans le cadre du projet sur la détermination de la biomasse épigée des Ghats de l'Ouest financé par IFCPAR/CEFIPRA (voir 2.4.3) ou d'un projet satellite.

- Détermination et stratégies de gestion de risques multiples pour la zone côtière de Nagapattinam dans le Tamil Nadu. (LIAG – Ph.D Project - 2007-2011)

Candidat: M. Muthusankar G (muthusankar@ifpindia.org), IFP.

Partenaires institutionnels: Bharathidasan University

Objectifs:

L'estimation des risques multiples est essentielle pour les zones côtières à forte dynamique. Parmi elles, la zone dite du « Nagapattinam », qui s'étend du Porto Novo au nord, jusqu'à Adhiramapattinam au sud, présente un haut degré de vulnérabilité, en particulier lié aux aléas naturels. Afin de protéger cette côte, qui abrite un des plus importants écosystèmes de mangrove en Inde et contribue de manière importante au développement économique local via ses ressources côtières, une initiative a été prise afin d'étudier la vulnérabilité de cette côte en se basant sur l'estimation multi-risques. Les résultats de cette étude permettront de mieux cartographier la vulnérabilité côtière et de contribuer à la mise en place de stratégies de gestion et d'adaptation. Par ailleurs, les résultats de cette recherche seront traduits sous la forme d'un système d'information basé sur Internet qui permettra de consolider les différentes données et de diffuser l'information sur la vulnérabilité côtière de la zone aux différents acteurs locaux.

2.3 La recherche collective spécialisée (observatoires, groupes de recherche)

Ecologie

Etudes Palynologiques

Chefs de projet : Anupama K., IFP (anupama.k@ifpindia.org) ; Prakash Patel et Lipi Das, SAICE (prakashpatel48@gmail.com)

Partenaires institutionnels : Sri Aurobindo International Centre for Education (SAICE), Pondicherry 605001

Financements : IFP ; SAICE

Certaines activités du 1^{er} axe de recherche du département d'écologie se concentrent sur l'étude de la morphologie des pollens. Elles visent à enrichir la collection de référence, déjà importante, de l'IFP et à valoriser celle-ci à travers la mise en ligne d'une base de données de photographies numériques, la préparation de clés d'identification et le développement d'outils multimédia d'aide à l'identification des pollens. Ce travail utilise comme matériel de base les pollens fossiles collectés dans des carottes sédimentaires et, depuis peu, des pollens actuels récoltés dans le miel produit par les abeilles. Le laboratoire de palynologie de l'IFP met en œuvre les techniques d'extraction, de préparation et d'observation microscopique de ces pollens. L'approche mélioso-palynologique est une nouvelle ligne d'investigation basée sur l'étude des pollens contenus dans le miel et les ruches. Lancée en 2009 sous la forme d'un projet collaboratif de 5 ans avec des partenaires de la SAICE, cette étude prend en compte des données phénologiques issues d'études de terrain autour du lac d'Ousteri (près de Pondichéry) et des échantillons de pollens récoltés sur quatre saisons. La pollinisation des insectes, dans le contexte des

études modernes sur les relations pollen-végétation, est une dimension écologie importante. Sur ce thème, il faut noter l'inscription en thèse de R. Poonuchamy au Kanchi Mamunvar Centre for PG studies (Pondicherry University) en juin 2010. De même, Le travail du Dr. Vasanthi sur l'Histologie des Vernoniae (*Asteraceae*) en Inde du sud a été finalisé et prend la forme d'un CD ROM publié dans la collection Ecology, n°47 de l'IFP.

Dynamique de la Diversité Forestière

Chefs de projet : N. Ayyappan, (ayyappan.n@ifpindia.org), C. Nath (cheryl.nath@ifpindia.org), IFP.

Partenaires Institutionnels : UMR botanique et bioinformatique de l'Architecture des Plantes (AMAP, Montpellier) ; Université de Lyon 1 ; Université Libre de Bruxelles.

Financement : IFP, Ministère de l'Ecologie du Développement et de l'Aménagement Durable (MEDAD, France), CIRAD.

Le 2^{ème} axe de recherche du département d'écologie s'intéresse notamment aux informations pratiques pour la prise de décisions et aux perspectives théoriques concernant l'origine et le maintien de la biodiversité dans les forêts tropicales. Les inventaires de la biodiversité ou le suivi des écosystèmes (par exemple par télédétection) génèrent d'importants volumes de données à partir desquels renseigner ces questions. Cependant, les méthodes numériques applicables à ces données appellent encore des développements ou des adaptations dans l'objectif d'élucider et de modéliser des processus écologiques complexes susceptibles d'interagir à plusieurs échelles. Ce projet entend contribuer à un tel travail de développement ou de raffinement des méthodes quantitatives d'analyse et de modélisation de la diversité des espèces arborées pour des échelles spatiales qui vont du peuplement forestier aux gradients écologiques régionaux. La région des Ghâts Occidentaux de l'Inde est une situation privilégiée pour le développement et le test d'outils méthodologiques grâce à la présence de plusieurs gradients écologiques en interaction (pluviométrie, altitude ou encore pression anthropique) et aussi grâce à l'expertise et aux données disponibles à l'IFP. La thèse de Doctorat de Champak Beeravolu Reddy (BSTD IRD) a été soutenue avec succès en décembre 2010, dans le champ de la modélisation de la dynamique des communautés des forêts tropicales humides hyper-diverses.

Gestion de la Biodiversité dans les Paysages de Montagne

Chefs de projet : C. Garcia, CIFOR et CIRAD (claud.garcia@cirad.fr), et C. Gaucherel (cedric.gaucherel@ifpindia.org) (IFP).

Partenariats institutionnels : UR Politiques Publiques et Ressources Forestières, CIRAD (Montpellier) ; College of Forestry, University of Agricultural Sciences (UAS, Bangalore) ; National Law School of India University (NLS, Bangalore) ; Cochin University of Science and Technology (UST, Cochin) ; Central Coffee Board Research Institute (CCBRI, Bangalore) ; Kodagu Model Forest Trust (KMFT, Ponnampet).

Financements : Union Européenne (Programme pour l'Environnement des Pays en Développement / CAFNET) ; Agence Nationale de la Recherche (France ; Programmes "Biodiversité 2005 / BIODIVALLOC" et "Agriculture et Développement durable 2006" / POPULAR) ; CIRAD ; IFP.

Le 3^{ème} axe de recherche du département d'écologie réfléchit à la mise en place d'un large éventail de stratégies pour associer conservation de la biodiversité et développement local, une préoccupation croissante de l'Inde. Ce faisant, elle suit la communauté internationale, qui entre Rio (1992) et Johannesburg (2002) a déplacé son centre d'intérêt de la conservation de la biodiversité à la lutte contre la pauvreté et la gestion rationnelle des ressources naturelles. Pour comprendre les impacts que ces nouvelles stratégies auront sur l'environnement, le paysage et les modes de vie des acteurs concernés, le projet s'intéresse aux systèmes agroforestiers à base de café dans les Ghâts occidentaux et évalue les services environnementaux qu'ils génèrent. À l'aide de la modélisation couplée à l'analyse spatiale, les

partenaires proposeront des alternatives permettant de rétribuer les planteurs qui maintiennent ces services. Le projet a trois composantes : (i) café et services environnementaux (ii) indications géographiques et biodiversité et (iii) biodiversité et gouvernance. Chacune de ces composantes fait partie intégrante d'un vaste projet de recherche international appuyé par l'Union Européenne (Projet CAFNET) et par l'Agence Nationale pour la Recherche (Projets BIODIVALLOC et POPULAR).

2.4 Les recherches transversales

2.4.1 Projets inter-Umifre

Sciences Sociales

i) Chance2Sustain: La croissance urbaine et le challenge de la durabilité (2010-2014)

Chef de projet IFP: Dr Eric Denis(eric.denis@ifpindia.org) www.chance2sustain.eu

Chance2Sustain examine comment les gouvernements et les citoyens de villes qui ont différents schémas de croissance économique urbaine, utilisent la gestion du savoir spatial participative (ou intégrée) pour aiguiller la gouvernance urbaine vers un développement plus durable. Les villes concernées, sont : Delhi, Inde | Chennai, Inde | Kalyan, Inde | Durban, Afrique du sud | Le Cap, Afrique du sud | Lima Metropolitana, Pérou | Arequipa, Pérou | Rio de Janeiro, Brésil | Salvador, Brésil | Guarulhos, Brésil.

L'IFP est plus particulièrement impliqué dans le groupe de travail sur les grands projets économiques et d'infrastructures à grandes échelles dans des villes à forte croissance et les stratégies économiques alternatives et dans le groupe qui s'attache à mieux comprendre la production et le partage des nouveaux savoirs spatialisés mobilisés dans la gouvernance urbaine. Il est en charge de coordonner les recherches menées à Chennai. Il mène ses travaux en coordination avec la School of Planning and Architecture de New Delhi.

ii) Urbanisation subalterne en Inde SUBURBIN (ANR: 2011-2013)

Chef de projet: Dr. Eric Denis (eric.denis@ifpindia.org), IFP

Avec l'objectif de contribuer au débat théorique sur les villes et les dynamiques de populations, SUBURBIN questionne et développe une analyse critique des modèles économiques et géographiques qui tentent d'expliquer les formes et les tendances de l'urbanisation. D'une part, ce projet se concentre sur les relations entre les dynamiques de concentration, de diffusion et de dispersion des habitants en fonction de la distribution de la croissance économique. D'autre part, il choisit d'observer de près - au travers des monographies de terrain - l'accès et la distribution de la terre, la provision et l'attribution socio-spatiale des services de base, et la structure des activités économiques (y compris agricoles). Les deux approches s'articulent autour d'une étude de la gouvernance s'intéressant aux politiques publiques localisées ou non en matière de services en réseau et à l'économie politique relatives à la construction de la classification distinguant villes et villages. L'objectif est donc de réintégrer dans l'analyse des dynamiques urbaines, les franges, les marges et les vides présents dans le système des villes : petites villes ayant ou n'ayant pas le statut de ville en Inde, d'où le choix du terme « subalterne ».

Le programme SUBURBIN a été sélectionné et est financé par l'ANR. Trois thèses de doctorat seront engagées en 2011 en lien avec le programme, l'une soutenue par la fondation Véolia, l'autre par le pôle recherche Renault (bourse CIFRE), et une directement par l'Institut Français de Pondichéry. Le programme SUBURBIN est conçu comme une plateforme de recherche réunissant plusieurs centres de recherche en Inde ayant des compétences complémentaires (principalement des économistes, géographes et anthropologues). Il associe les deux UMIFRE présent en Inde, le CSH et l'IFP. Des chercheurs des institutions suivantes sont aussi impliqués dans le programme et apportent leurs propres moyens de recherche : de la Planning and Architecture (New Delhi), du Centre for Policy Research

(New Delhi) du la National Institute of Advanced Studies (Bangalore) - tous les trois listés comme des Centres d'Excellence en 2010 par le rapport sur les *Arts and Humanities Research Mapping* (Bangalore). S'y ajoutent des collègues du Centre for the Study of Regional Development (JNU, New Delhi), du Département de Géographie de la Burdwan University et du Indira Gandhi Institute of Development Research (Mumbai).

2.4.2 Projets noués par l'Umifre avec les équipes françaises et locales

Indologie

A/ Analyses Indiennes de la Langue et de la Littérature Sanskrite

Cet axe de recherche souligne la volonté de comprendre de l'intérieur les conceptions de la langue et de la littérature sanskrite développées par les penseurs indiens au cours des siècles. Dans cette entreprise, la collaboration de savants indiens et de chercheurs occidentaux, possible à l'IFP, est nécessaire puisque seuls les premiers connaissent toutes les subtilités des analyses indiennes et que les seconds doivent s'efforcer de les comprendre pour les rendre intelligibles à un public occidental formé à d'autres conceptions.

Une spécificité majeure de la tradition intellectuelle indienne réside dans l'importance accordée aux commentaires : en Inde, tout grand texte religieux, philosophique ou littéraire fait l'objet de commentaires destinés à l'expliquer et à le compléter ; loin de constituer un genre mineur, les commentaires forment une partie essentielle de l'histoire des idées en Inde, donnant lieu à leur tour à d'autres commentaires. Il est donc logique que le département d'Indologie accorde une grande attention à ce type de textes.

A1/ Les Grammaires Paninéennes

Chef de projet : F. Grimal, Directeur d'Etudes, Ecole française d'Extrême-Orient (EFEO) (francois.grimal@gmail.com).

Partenaires institutionnels : IFP ; EFEO ; Rashtriya Sanskrit Vidyapeetha (RSVP), Tirupati ; Jagadguru Ramanandacharya Rajasthan Sanskrit University (JRRSU), Jaipur.

Financement : IFP ; EFEO ; RSVP ; JRRSU.

Objectifs et méthodes :

La grammaire de Panini est un monument incontournable de la culture sanskrite, dont l'accès reste difficile à ceux qui n'ont pas bénéficié de son enseignement traditionnel. Pour faciliter l'approche et la fréquentation de ce système grammatical aux sanskritistes mais aussi aux indologues, aux grammairiens et aux linguistes, la méthode consiste, au travers d'une collaboration entre un grammairien occidental et des pandits, à présenter de façon concrète, à partir des quelque 40.000 exemples qu'ont donnés quatre commentateurs majeurs, à la fois le champ d'application et le fonctionnement de ce système grammatical complexe. Ce faisant, on entend aussi préserver un savoir traditionnel en le transmettant sous une forme nouvelle et "moderne". Le produit de ce programme est un dictionnaire, *Le Paniniyavyakaranodaharanakosa (La grammaire paninéenne par ses exemples)*, en huit volumes, chacun consacré à une partie de la grammaire de Panini telle que l'a présentée Bhattoji Diksita, célèbre commentateur de la fin du 16^{ème} siècle.

Un deuxième programme concernant cette grammaire a débuté en 2009, sous la direction du Dr. Jan Houben, Directeur d'Etudes à l'Ecole Pratique des Hautes Etudes (4^{ème} section). Ce programme a pour objet l'édition, la traduction et l'étude du *Prakriyasarvasva* de Narayanabhatta, réécriture elle aussi célèbre du 16^{ème} siècle de la grammaire de Panini. Il a débuté avec une étude de sa liste de racines verbales.

Un programme de recherche a été récemment soumis à l'ANR.

A2/ Les Doctrines Indiennes de la Philosophie du Langage

Chef de projet : N.S.R. Tatacharya, Dr S. Lakshminarasimham (slnarasimham@ifpindia.org), IFP

Partenaires institutionnels : IFP ; Rashtriya Sanskrit Sansthan (RSS), Delhi.

Financement : IFP ; RSS.

Objectifs et méthodes :

Il s'agit de produire une encyclopédie raisonnée, en quatre volumes, des doctrines indiennes concernant la connaissance par les mots (verbal cognition). Ce programme, œuvre de l'un des plus grands logiciens indiens contemporains, le professeur N.S.R. Tatacharya, présente les points de vue avancés sur une période de plus de deux millénaires, dans divers textes fondamentaux des disciplines traditionnelles : grammaire (*vyakarana*), exégèse (*mimamsa*), logique (*nyaya*), une théologie (*vedanta*), et poétique (*alankarasastra*).

B/ Histoire des Religions

Ce deuxième axe de recherche utilise pleinement les ressources patrimoniales uniques de l'IFP sur le shivaïsme, le courant de l'hindouisme dominant en Inde du Sud, qui accorde la prééminence au dieu Shiva. L'essentiel du personnel de recherche employé dans cet axe s'intéresse aux sources de l'histoire du shivaïsme en Inde du Sud. Les travaux sont menés dans deux directions complémentaires : le catalogage et la numérisation des manuscrits, d'une part ; l'édition de textes, d'autre part. La préservation et l'analyse de la collection de manuscrits sont effectuées en parallèle.

B1/ Catalogage et Préservation des Manuscrits

Chef de projet : T.Ganesan (ganesan@ifpindia.org), IFP

Partenaires institutionnels : IFP, National Mission for Manuscripts (NMM), Département de la Culture, Gouvernement central de l'Inde, Muktabodha Indological Research Institute (MIRI), San Marga Trust of Chennai.

Financement : IFP ; EFEO ; NMM ; MIRI ; San Marga Trust of Chennai.

Objectifs et méthodes :

La collection de manuscrits de l'IFP comprend approximativement 50 000 textes, conservés sur 8 600 manuscrits sur feuilles de palme et 1 144 transcriptions de manuscrits sur papier en caractères Devanagari. La majeure partie des textes sont relatifs à l'école religieuse du Saivasiddhanta, basée sur les textes sacrés Sanskrits, les *Agamas*.

Dans un double souci de préservation et d'étude, cette collection fait l'objet d'une numérisation et d'un catalogage descriptif, qui en faciliteront l'accès pour les savants traditionnels et les chercheurs s'intéressant au shivaïsme. Les manuscrits de l'IFP sont désormais rassemblés dans une chambre de conservation climatisée. La liste manuelle des titres des textes transmis dans les manuscrits a été saisie. Une priorité est accordée aux *Agama*, et aux manuels traitant des doctrines théologiques du Saivasiddhanta. En réponse à une demande soumise par l'IFP, l'EFEO et la NMM en 2004, « *Les manuscrits sivaïtes de Pondichéry* » ont été reconnus par l'UNESCO comme une collection « *Mémoire du Monde* ».

Activités réalisées en 2010 :

En 2010 un total de 232 liasses (bundles) de manuscrits de l'IFP ont été catalogués et entrés dans la base de données.

Par ailleurs, la « National Manuscript Mission » du Gouvernement indien, considérant l'IFP comme l'un de ses principaux « Manuscripts Resource Centers » (MRC), a chargé l'Institut de lister, cataloguer et fournir une vue d'ensemble des manuscrits se trouvant dans la région de Pondichéry et aussi dans la région du Tamil Nadu adjacente à Pondichéry.

Examen et catalogage des manuscrits de collections privées pour le « National Mission for Manuscripts » (NMM)

Coordinateur du Project : T. Ganesan (ganesan@ifpindia.org), IFP

Activités réalisées en 2010 :

En 2010 un total de 5037 manuscrits ont été catalogués, dont 4657 appartiennent à des collections privées.

Numérisation des Manuscrits

Une équipe, formée de 4 techniciens employés par le « San Marga Trust » – Chennai, a achevé, en 2010, la numérisation de 3630 lots comprenant 358542 images et ainsi a accompli la numérisation de toute la collection de manuscrits de l'IFP.

B2/ Vers une Histoire du Saivasiddhanta

Chef de projet : B. Dagens, Professeur Emérite, Université Paris-III (bruno.dagens@wanadoo.fr).

Partenaires institutionnels : IFP ; laboratoire « Mondes Iranien et Indien » (UMR 7528, Université Paris 3, CNRS ; Ecole Pratique des Hautes Etudes (EPHE) ; Institut National des Langues et Civilisations Orientales).

Financement : IFP ; Université de Paris 3 ; CNRS ; Programme Inde-Région Île de France (ARCUS) ; Veda Agama Mahapathasala (Bangalore)

Objectifs et méthodes :

Le Saivasiddhanta est un mouvement sivaïte qui depuis plus d'un millénaire occupe une place de premier plan dans la vie religieuse de l'Inde et en particulier au Tamil Nadu. C'est un des mouvements religieux les plus actifs : la plupart des temples sivaïtes du Sud de l'Inde suivent la doctrine et le rituel du Saivasiddhanta. Depuis sa fondation, l'IFP est le principal centre de recherche pour l'étude et la publication des textes de ce Saivasiddhanta, ce qui place les chercheurs appartenant à l'I.F.P. en bonne position pour préparer une histoire de ce courant majeur de la religion sivaïte. Les études sur le Saivasiddhanta s'appuient sur un important corpus rédigé en deux langues, le sanskrit et le tamoul ; parmi eux on rencontre : des textes canoniques rédigés en sanskrit, des traités philosophiques (en sanskrit également), des traités doctrinaux rédigés en tamoul et enfin des Purâna rédigés en sanskrit et relevant de divers courants religieux.

Les activités actuellement regroupées dans ce projet sont depuis 2010 l'élaboration d'une part de l'édition critique d'un texte canonique, le Sûksmâgama (1^{er} volume paru en 2010), et d'autre part, une étude sur l'histoire du Saivasiddhanta (un volume consacré à deux théologiens du 16^{ème} siècle a été publié en 2009 par T. Ganesan) ; à cela s'ajoute une thèse consacrée au Yoga dans les textes saivasiddhanta et dont la préparation a démarrée en 2008.

B3/ Edition critique du Suksmagama (S.Sambandhan, B. Dagens, T. Ganesan, M.-L. Barazer Billoret et J.-M. Creisméas).

Financement : IFP, Arcus, UMR 7528, Veda Agama Mahapathasala (Bangalore : financement ponctuel et irrégulier d'un clavier).

Objectif

Publication de l'édition critique d'un texte canonique et mise en valeur de son originalité par rapport aux autres ouvrages du canon. Dans chaque volume l'édition du texte est accompagnée d'une introduction détaillée et d'un résumé chapitre par chapitre : il s'agit de permettre un accès aux données du texte aussi bien aux sanskritistes non spécialistes de ce genre de littérature qu'à des non sanskritistes

(anthropologues ou autres) étudiant, par exemple, les coutumes et pratiques actuelles et voulant les mettre en rapport avec la tradition.

Ce travail entrepris il y a plusieurs années a atteint son rythme de croisière en 2010 (après l'achèvement en 2009 de l'édition critique du *Dīptāgama*. Le premier volume qui comprend les 13 premiers chapitres de l'ouvrage a paru en 2010 ; il avait été préparé pour l'essentiel par S. Sambandhan et T. Ganesan avec des aides ponctuelles de l'équipe parisienne. Le second volume qui comprendra les chapitres 14 à 53 est préparé depuis la fin 2009 simultanément à Paris et à Pondichéry ; la coordination entre les deux équipes est assurée par des missions croisées régulières de T. Ganesan à Paris (financement Arcus), et à Pondichéry J.-M. Creisméas (financement Arcus) et M.-L. Barazer-Billoret et B. Dagens (financement UMR 7528 et IFP), toutes ces missions durant en moyenne un mois. La parution est prévue pour le 3^{ème} trimestre 2011.

B4/ Histoire du Saivasiddhanta au Tamil Nadu (T. Ganesan) :

Financement : IFP.

Objectif

Écrire une histoire complète du Saivasiddhanta – l'un des plus importants courants religieux et philosophiques qui se soient développés au Tamilnadu. L'étude est fondée sur des textes publiés ou inédits traitant des doctrines et rites du Saivasiddhanta.

T. Ganesan poursuit son étude analytique détaillée de tous les travaux disponibles de Sivagrayogi, un autre grand maître Saiva du 16^{ième} siècle, sur le même modèle que son précédent livre, intitulé « Two Saiva teachers of the sixteenth century: Nigamajnana I and his disciple Nigamajnana II » (Deux maîtres Saiva du seizième siècle: Nigamajnana I et son disciple Nigamajnana II), publié en 2009.

C/ Etudes Tamoules

Par la situation géographique privilégiée de l'IFP au sein du pays tamoul, le département d'Indologie se doit d'étudier la culture tamoule dans ses formes multiples. Une direction privilégiée de recherche au sein de l'ensemble « Etudes tamoules » concerne cependant le Tamil Nadu contemporain. L'intérêt porté au Tamil Nadu contemporain atteste la conception large de l'indologie défendue à l'IFP qui ne veut pas se limiter aux études de philologie sanskrite. Etudier les formes et transformations contemporaines, justement fournit un exemple particulièrement instructif de la manière dont une vieille culture traditionnelle entre en conflit ou en accord avec la modernité (le tamoul est par exemple une langue très présente sur Internet par le nombre de sites).

C1/ Culture Tamoule Contemporaine

Chef de projet : M. Kannan (kannan.m@ifpindia.org), IFP.

L'IFP, situé au sein du Tamil Nadu, a développé durant ces cinq dernières années, un programme de recherche sur les études tamoules contemporaines, centré en particulier sur la transition vers la modernité et l'évolution de la société tamoule, telles qu'elles se reflètent dans une production littéraire originale et d'autres sources culturelles. Deux sous-projets sont en cours.

C1.1/ Littérature dans la culture tamoule contemporaine (M. Kannan)

Chef de projet : M. Kannan (kannan.m@ifpindia.org), IFP.

Partenaires institutionnels: Pondicherry Institute of Linguistics & Culture (PILC); Department of Tamil, University of Madras, Chennai; Central Institute of Classical Tamil, Chennai ;Ecole Pratique de Haute Etudes, Paris; Department of South and Southeast Asian studies, University of California at Berkeley; University of California at Davis.

Financements : IFP; SSEAS, University of California at Berkeley; Central Institute of Classical Tamil, Chennai., University of California at Davis, North Central Education Foundation, Elisabeth Town.

Objectifs et méthode :

Ce projet vise avant tout à constituer une collection unique de documents originaux constamment actualisée, mais aussi à développer un ensemble de projets de recherche locaux et internationaux sur le tamoul contemporain, par le biais d'un forum de chercheurs. Enfin, il a vocation à produire des publications fondées sur ces sources documentaires primaires.

Activités engagées ou réalisées en 2010 :

Une conférence internationale intitulée "*Tamil and Tamil Akam at the Crossroads*" a été organisée en collaboration avec l'Université de Californie Davis en décembre 2010. Une école d'été internationale sur le thème « L'interface entre le texte et l'image en Inde du sud » a été organisée en collaboration avec l'Université de Californie Davis en juillet-août 2010. Les travaux d'édition et de traduction de l'ouvrage "*Dalit Literature: My Own Experience* » ont été achevés. 450 poèmes tamouls contemporains ont été traduits en français avec l'aide de François Gros, pour préparer une Anthologie de la poésie tamoule, en français. Les travaux d'édition et de traduction pour une Anthologie de la littérature tamoule sri lankaise sont en cours. Les travaux de traduction du tamoul vers le français des écrits de G. Nagarajan avec l'aide de François Gros, ont été achevés.

D/ Héritage archéologique du sud de l'Inde

DI/ Les Archives Photographiques de l'IFP

Chef de projet : N. Murugesan (murugesan.n@ifpindia.org), archiviste, IFP.

Partenaires institutionnels : IFP; UMR 7528 Mondes iranien et indien (CNRS-Paris III-EPHE-INALCO) ARCUS Île-de-France Region, Paris University IV, Mr. M. Hukamichand Jain, Pondicherry, Mr. R.K. Jain, representing the Digambar Jain Teerthashetra Trust, Mumbai and Swasthi Shri Lakshmisena Bhattaraka Bhattacharyavarya Mahaswamigal, Mel Sittamur mutt.

Programme des Archives Photographiques

Jainism au Tamil Nadu:

L'équipe:

Pr Nalini Balbir, Université Paris 3; Dr Karine Ladrech, Université Paris 4; Dr N. Murugesan, IFP; M. K. Ramesh Kumar, IFP; M. N.Venkatesan

Financements: IFP / Personnalités Jain

L'IFP possède une collection extrêmement riche de photos datant de 1956 et qui s'est accrue au fil des années. Cette collection comprend environ 150 000 photos couleur et noir et blanc, 5500 films en couleur et diapositives.

Activités engagées ou réalisées en 2010 :

La cellule des archives photographiques est activement engagée dans le projet de CD-ROM sur le "Jainism au Tamil Nadu" en collaboration avec l'Université Paris III, IV, Mel Sittamur Mutt et quelques personnalités de la communauté Jain. Un papier a été présenté sur 'Les Monuments Jain du Tamil Nadu' lors de la conférence ARCUS qui s'est tenue à Bangalore du 28 au 31 janvier 2010.

Pour le projet Jain, environ 300 sites ont déjà été documentés. Une base de données et des textes ont été préparés. La cellule a été impliquée dans plusieurs des 31 événements qui ont été organisés cette année à l'IFP. 175 photographies de tailles diverses ont été fournies à des chercheurs externes. 2500 photographies ont été digitalisées. Les 17 étudiants de l'Université de Californie à Davis venus à l'IFP dans le cadre de l'école d'été sur les « *Textes et images en Inde du sud* » ont fait usage des archives photographiques pour leurs études iconographiques.

La cellule des archives photographiques a coordonné au niveau technique les projets suivants : 'Rescuing the Tamil Customary Law' (Sciences Sociales) ; 'Rare book digitization project – EAP-191' (CRD) ; 'Digitalisation des manuscrits sur feuilles de palmes » (projet de la Sanmarga Trust)

Pour le projet "PI@ntNet" du département d'Ecologie, 2800 pages de l'herbier ont été digitalisées et sont en cours d'édition. Une présentation PowerPoint a été préparée à l'occasion de l'exposition de peintures « Samakaalikam » qui s'est tenue à l'IFP. 59 plaques de pollen ont été préparées pour l'ouvrage du Dr. Vasanthi 'Palynology and certain aspects of the Histology of the Vernoniaeae (Asteraceae) in South India' dans la collection Ecologie N) 47.

D2/ Programme sur les Inscriptions

Projet ICHR sur les Inscriptions Vijayanagar (en deux volumes).

Chef de projet: Y. Subbarayalu (Co-editeur: Dr. S. Rajavelu of Archeological Survey of India), IFP

Le travail sur le premier volume contenant 750 inscriptions a été achevé.

Une thèse de doctorat sur les inscriptions Nayaka et Vijayanagara est actuellement menée par Anna Seastrand, doctorante à la Columbia University, New York et affiliée à l'IFP du 1^{er} juin 2010 au 31 mai 2011.

Ecologie

Informatique de la Biodiversité

Chefs de projet : B.R. Ramesh (ramesh.br@ifpindia.org) et Balu D. (balu.d@ifpindia.org), IFP
Partenariats institutionnels : The India Biodiversity Portal Initiative (ATREE, Bangalore and the National Knowledge Commission, Government of India) ; UMR botanique et bioinformatique de l'Architecture des Plantes (AMAP, Montpellier). Collaborations inter-Umifre : laboratoires LIAG et SHS.

Financement : Agropolis Fondation, IFP.

Le 2^{ème} axe de recherche du département d'écologie a, entre autre, pour objectif de valoriser sous la forme de logiciels libres, et d'applications, basées sur Internet, l'héritage scientifique (expertise, jeux de données) accumulé sur la biodiversité du Sud de l'Inde au cours de plusieurs décennies. Il comprend dans un premier temps, le développement d'applications d'identification botanique assistée par ordinateur. D'un usage convivial en mode graphique, au travers de portraits-robots de taxons, qui guident l'utilisateur vers des fiches descriptives d'espèces. L'identification est ainsi rendue possible même en présence d'information lacunaire et de critères non renseignés. Ce type d'outil permet de lever certaines contraintes relatives à l'identification des espèces qui demeurent un frein majeur à l'application de la Convention de la Diversité Biologique (CDB), notamment dans les pays du Sud, du fait de la réduction importante du nombre de taxonomistes à travers le monde ainsi que de la perte définitive de leur savoir. D'autrepart, il s'agit de développer un portail Internet de la biodiversité des forêts des Ghâts Occidentaux, afin de mettre à disposition d'un large public des informations sur ce "point chaud" de la biodiversité mondiale et de les connecter à d'autres sources d'information du même type à l'échelle nationale indienne.

Le développement du portail de biodiversité des forêts des Ghâts occidentaux (<http://www.ifpindia.org/biodiversityportal/>), lancé en 2008, s'est poursuivi en 2010, et est réalisé en étroite collaboration avec le laboratoire de géomatique LIAG. Outre l'accès en ligne à différentes applications, le portail permet très bientôt la consultation en Webmapping de la base de données de l'herbier de l'IFP, qui a été transférée sous la plateforme partagée PI@ntGhats dans le cadre du projet PI@ntNet financé par la Fondation Agropolis. Le projet soumis à l'appel d'offre CEPF (Critical Ecosystem Partnership Fund) pour étendre ce travail a finalement été accepté fin 2010. Le laboratoire de

foresterie et de botanique du département poursuit donc le développement d'une plateforme informatique supportant des données spécifiques (liées aux espèces) et leurs modules d'identification, ainsi que des données spatiales (Système d'Information Géographiques), consultables sur Internet.

Archives biologiques des changements climatiques et de la végétation

Chef de projet : Anupama K. (anupama.k@ifpindia.org), IFP.

Partenaires institutionnels : National Remote Sensing Agency, Forestry & Ecology Division (NRSA-FED Hyderabad) ; Indian Space Research Organization, Geosphere Biosphere Programme (ISRO- GBP) ; Department of Earth Science, Pondicherry University; Centre Européen de Recherche et d'Enseignement de Géosciences de l'Environnement (UMR CEREGE), Aix-en-Provence ; PAsT Global changES (PAGES) project, International Geosphere-Biosphere Program (IGBP), Bern.

Financements : IFP ; DST, New Delhi.

Le 1^{er} axe de recherche du département d'écologie aborde également la question de la compréhension des paléo-environnements et de leur évolution dans le temps, et s'efforce d'explicitier l'influence relative des activités humaines dans ces changements. Cet axe s'insère dans les grands programmes internationaux qui s'intéressent à l'impact de l'action humaine sur l'environnement tels que PAGES, programme sur les changements globaux passés (IGBP). Comme on l'a vu, il utilise des archives biologiques comme les pollens pour comprendre les changements environnementaux qui ont affecté l'Inde péninsulaire soumise à la mousson au cours des périodes historiques comme sur l'ensemble du quaternaire ~ 2.6 Ma à nos jours). L'objectif est de réaliser des reconstitutions de la végétation et du climat (paléo-environnements) sur la base des résultats d'un réseau de sites de données fossiles, de façon à valider des modèles régionaux et globaux. Cette approche nécessite l'identification de sites présentant une sédimentation continue, identification effectuée grâce aux techniques modernes de télédétection et de géomatique, et confortée par nos collaborations. Le projet qui implique des institutions indiennes et internationales, s'appuie sur la solide expertise palynologique de l'IFP et sur son importante collection de diapositives palynologiques de référence qui, à l'occasion de la commémoration du Golden Jubilé du laboratoire de Palynologie, a été nommé la « *Thanikaimoni pollen slide collection* ». Le laboratoire de Palynologie clos en effet 50 années de recherche en étude du pollen, un anniversaire qui a été marqué en par le workshop et la formation POLTRAIN (du 7 au 10 déc. 2010), au cours desquels plusieurs chercheurs senior ont pu enseigner leurs connaissances et transférer leur passion à des étudiants.

Sciences Sociales

A/ Santé, médecine et société en Asie du sud

Coordinateur: Dr Guy Attewell (guy.attewell@ifpindia.org), IFP

Les médecines, et plus généralement les moyens dont les personnes se servent pour prévenir, soulager ou guérir la souffrance et la maladie, se sont formés, transformés et réformés dans des sites différents et par l'intermédiaire de nombreux agents. La construction des espaces thérapeutiques et la disponibilité des ressources de santé apparaissent comme les produits de formations socio-politiques et technologiques dans des environnements particuliers, de conjonctures historiques, de rencontres entre peuples et représentations, entre idéologies et pratiques situées.

i) Innovations passées et actuelles en médecine

Chef de projet IFP: Dr Laurent Pordié (laurent.pordie@ifpindia.org), IFP/Université d'Heidelberg

Cet axe de recherche examine la fluidité et le dynamisme historique et contemporain de la médecine en Inde, en utilisant l'innovation thérapeutique comme port d'entrée. L'innovation peut concerner les courants de tradition en médecine, les écoles de pensée, la nature des formations et programmes, l'émergence de nouvelles formes galéniques et de formules pharmaceutiques, l'appropriation d'instrumentations et de concepts biomédicaux, ou encore d'essais cliniques. Des anthropologues issus de la France et de l'Inde mènent ce programme qui est articulé sur une réflexion sur la guérison subalterne, développée au CSDS (Delhi).

Cette approche a permis d'obtenir un financement de l'ANR sur 3 ans en 2010, pour travailler sur « La découverte de médicaments dans la médecine d'Asie du sud » dans le cadre du projet international comparant l'innovation médicale en Inde et au Brésil (coordinateur: Dr Laurent Pordié): Ce projet, intitulé *Pharmasud* explore les nouveaux systèmes de production, de mobilisation et de transfert de savoirs liés à l'invention de médicaments dans l'industrie médicinale traditionnelle indienne. Ils étudient les modèles d'innovation qui constituent des alternatives aussi bien au modèle d'examen chimique de l'ère post-2^{ème} Guerre Mondiale, qu'au système d'appropriation par le biais de brevets. Une attention est aussi portée à la production et à la conservation de plantes médicinales. Le projet, accueilli à l'Institut Français de Pondichéry, est financé par l'ANR et mené conjointement avec le centre de recherche CERMES3 à Paris.

ii) *Tourisme médical et de bien-être*

Chef de projet IFP: Dr Laurent Pordié (laurent.pordie@ifpindia.org), IFP/Université d'Heidelberg

Ce projet s'intéresse au secteur à croissance rapide qu'est le tourisme médical et de bien-être en Inde. Il essaye de comprendre les moyens au travers desquels l'Inde est promue comme une destination touristique mondiale pour la santé, et se concentre sur les dimensions transculturelles et éthiques de cette industrie. Il est mené en étroite collaboration avec le projet plus large du Cluster of Excellence "Asia & Europe" de l'Université d'Heidelberg en Allemagne.

iii) *Alimentation et nutrition en contextes indiens*

Chef de projet IFP: Dr Brigitte Sébastia (brigitte.sebastia@ifpindia.org), IFP

L'objectif du programme 'Alimentation et nutrition en contextes indiens' est d'analyser les changements de modèles et d'habitudes alimentaires dans l'Inde contemporaine.

Ce programme émergent à la recherche de financement s'intéresse : 1- aux problèmes alimentaires qui ont ré-émergé avec la crise économique mondiale en 2008 ; 2- à l'augmentation des maladies associées à l'alimentation.

Le programme a généré en 2010 deux projets qui ont été soumis auprès d'institution de financement: un concerne la santé et l'autre le patrimoine immatériel.

Depuis les années 1970, l'Inde a connu une importante transformation de son régime alimentaire avec des conséquences sur la santé. Si l'Inde ne connaît plus de famines, la malnutrition continue d'être un important problème de santé publique. Quelles sont les causes qui favorisent le développement des risques associés au syndrome métabolique au sein de la population indienne, et quelles sont les mesures qui peuvent être apportées pour le prévenir ainsi que la malnutrition ? Ces questions fondent le projet pluridisciplinaire réunissant des chercheurs en sciences sociales de l'IFP, en sciences de la vie de l'INRA (Clermont-Ferrand), en épidémiologie de l'IRD (Montpellier) et en sciences de la nutrition des Universités de Pondichéry et de Chennai, et du National Institute of Nutrition (Hyderabad).

La patrimonialisation de l'alimentation indienne fait partie d'une proposition de Chaire Unesco qui a été soumise par l'Université François Rabelais à Tours, France, dans laquelle six autres pays sont participants: Brésil, Hong-Kong, France, Liban, Maroc et Niger. L'objectif de la chaire Unesco, est

d'une part, d'améliorer la connaissance des patrimoines alimentaires de manière à les préserver, et de l'autre, de sensibiliser sur l'importance de ces héritages multiples et sur les dangers qui les menacent. Concernant l'Inde, le choix des aliments à patrimonialiser concernera les produits alimentaires et les plats perçus par les Indiens comme 'traditionnels'.

iv) Pratiques de santé et gouvernance à l'ombre de l'Etat

Chef de projet: Dr Guy Attewell (guy.attewell@ifpindia.org), IFP

Ce projet émergent s'intéresse aux pratiques de santé, ressources et gouvernance dans l'Asie du Sud. Il combine des approches en histoire, anthropologie et sociologie. 'Les marges' attirent l'attention sur les seuils du légitime et crédible parmi les pratiques de santé, sur la disparité d'accès aux ressources de santé, et sur les modalités changeantes de la gouvernance de santé. Ce projet questionne ces disparités, classifications et frontières qui caractérisent la médecine et la santé en Inde. Comment ont-elles été produites, négociées, contraintes et parfois supprimées. Il envisage en particulier les perspectives de ceux qui ont été considérés illégitimes, ou qui ont été marginalisés? Il vise à mieux comprendre comment certaines modalités thérapeutiques et techniques de garantir la santé évoluent, en fonctions des contraintes politiques, économiques et écologiques. Ce projet inclut des études sur les rebouteux, sur les interventions en matière de santé parmi les communautés tribales, les rencontres entre la psychiatrie et les soins traditionnels en matière de santé mentale et, enfin, l'accès aux interventions médicales parmi les couches défavorisées de la population urbaine de Chennai.

Une demande de financement a été faite auprès du Wellcome Trust.

B/ Dynamiques urbaines et géographie économique

Coordinateur: Dr Eric Denis (eric.denis@ifpindia.org), IFP

e-Geopolis: La mesure de l'urbanisation mondiale (2008-2010 pour l'ANR – 2008 et au-delà AFD, Banque Mondiale)

Chef de projet IFP: Dr Eric Denis (eric.denis@ifpindia.org) www.e-geopolis.eu

Dans le cadre du programme international e-Geopolis « Mesure de l'urbanisation mondiale 1800-2020 » et de la création de la base de données géo-référencée, l'IFP coordonne le développement de la partie asiatique, notamment Indiapolis qui a déjà été complétée. Les travaux sont en cours pour ce qui concerne la Chine et le Bangladesh. Plusieurs recherches et thèses de doctorat sont menées en utilisant ces bases de données géo-référencées uniques. Ce développement innovant des Systèmes d'Informations Géographiques est soutenu par l'ANR, l'AFD, la Banque Mondiale, la Caisse des dépôts et la fondation Google-Tide. L'objectif est de fournir une évaluation indépendante de l'état de l'agglomération au niveau mondial, sur la base d'une définition unique qui peut être comparée à l'état officiel de l'innovation donné par chaque pays. Au travers de ses réseaux et de la dissémination de sa base de données géo-référencée, le programme e-Geopolis stimule une nouvelle modélisation des dynamiques urbaines et des visions renouvelées en terme de gouvernance urbaine.

C/ Economie, Finance, Travail et Mobilité

Croissance et convergence par clubs pour les Etats indiens, 1965-2002

Chef de projet: Pr Vêlayoudom Marimoutou (v.marimoutou@ifpindia.org), IFP

Le programme « Croissance et convergence en clubs dans les Etats Indiens, 1965-2002 » : Parmi les grandes économies en développement et en transition, la structure politique et géographique de l'Inde en fait un des cas les plus intéressants pour tester le problème de la convergence/divergence dans la théorie de la croissance et de ses applications. Le fait qu'une grande économie très hétérogène puisse avoir des régions qui se développent avec des trajectoires aussi différentes, a suscité des inquiétudes concernant la « croissance inéquitable » et les disparités régionales.

Microfinance rurale et emploi. Une analyse en termes de processus (RUME)

Chef de projet: Dr Isabelle Guérin (isabelle.guerin48@wanadoo.fr), IRD

Le principal objectif de cette recherche est d'analyser les liens entre microfinance et emploi (dont la diversification et la migration), avec pour objectif de nourrir les débats actuels relatifs aux questions de développement rural et de lutte contre la pauvreté et la vulnérabilité.

L'accès à des services financiers, en particulier la microfinance, est considéré aujourd'hui comme un moyen efficace de contribuer au développement et à la lutte contre la pauvreté/vulnérabilité. Crédits d'urgence, épargne et micro-assurance sont supposés lutter contre la vulnérabilité. Le microcrédit est supposé favoriser l'emploi local (diversification, auto-emploi, création d'emploi salarié) et les transferts de fonds sont supposés améliorer les conditions de la migration. Alors que la microfinance suscite énormément d'attention de la part des décideurs politiques et des bailleurs de fonds, ses effets réels font encore l'objet de controverses tout en étant encore mal connus, en particulier en milieu rural.

Le projet se compose de deux axes :

a. Microfinance rurale et emploi

Le projet visera à répondre aux quatre questions suivantes : quels sont les impacts de la microfinance (positifs ou négatifs, à une échelle individuelle, familiale et territoriale) en matière (1) de diversification d'activités (dont migration) au niveau local (2) d'activités rentables et de dynamiques d'accumulation (directement ou indirectement) (3) de dynamisation des marchés locaux de l'emploi et d'évolutions positives des formes contractuelles locales d'emploi et de salaire (4) et plus généralement, en matière de vulnérabilité.

Notre hypothèse est la suivante : au-delà de caractéristiques individuelles (capacités entrepreneuriales, attitude à l'égard du risque, dimensions identitaires et culturelles), les processus d'impact sont conditionnés par trois types de facteurs : 1) la nature de l'environnement (infrastructures, opportunités d'accès à des marchés de biens et services, à des réseaux d'approvisionnement et de commercialisation, mais aussi un contexte social et culturel favorable 2) la manière dont les clients s'approprient les services 3) et enfin la qualité des services financiers, définie de manière générale comme la capacité à répondre à la demande locale.

b. La microfinance comme processus : gouvernance, appropriation et qualité de services des services: une analyse en termes de gouvernance

Le projet visera à répondre aux questions suivantes : 1) quels sont les processus à travers lesquels les institutions de microfinance et leurs clients s'impliquent (ou pas) dans l'amélioration de la qualité des services financiers ? 2) Quelles sont les conditions en termes de processus permettant d'améliorer la qualité des services?

Nous faisons l'hypothèse que la gouvernance des institutions de microfinance, tant au niveau interne qu'externe, joue un rôle central dans leur capacité à mettre en œuvre des processus permettant une offre financière de qualité. Notre seconde hypothèse est que les clients jouent également un rôle central, formel et informel, dans la co-construction de la qualité des services.

Le projet a été sélectionné et financé par l'ANR et soutenu par la CDC CDC (Caisse des Dépôts et Consignations) et l'AFD (Agence Française de Développement).

Outre l'IFP, les partenaires sont l'UMR 201 (University Paris I Panthéon Sorbonne – IRD), MOISA (Supagro, INRA, CIHEAM, CIRAD, IRD, Montpellier, France), le Centre National de la Recherche

Appliquée au Développement Rural (Madagascar), Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social en Occidente (Mexico)

D/ Anthropologie juridique (the laws in practices and the continuum between positive and traditional “system” in action)

Coordinatrice: Dr Livia Holden (livia.holden@lums.edu.pk), Griffith University, Australie

i) Talking law

Chef de projet: Dr Livia Holden (livia.holden@lums.edu.pk), Griffith University, Australie

Cet axe émergent souhaite accumuler des compétences et des savoirs sur l’observation du « droit dans les pratiques ». Il se concentre sur le discours légal élaboré par les acteurs sociaux dans les échanges oraux et écrits du processus légal à l’intérieur des juridictions étatiques, non-étatiques et mixtes. La question centrale de cet axe est comment dans les pratiques journalières, les acteurs sociaux et les autorités légales identifient et soutiennent leurs options, et comment ces options se situent vis-à-vis de la gouvernance. Le droit, l’usage du droit et la gouvernance sont considérés dans cette recherche du point de vue de leurs utilisateurs. De ce fait, les catégories légales sont vues plus comme des outils contextuels utilisés dans le discours de tous les jours pour donner du sens au droit et à la gouvernance, que des catégories techniques appartenant à chaque système légal.

ii) Rescuing Tamil Customary Law (2010)

Chefs de projet: Dr Zoé Headley (zoeheadley@gmail.com), CEIAS/EHESS, & Dr M. Thanuja (thanuja.m@ifpindia.org), Université de Pondichéry

L’objectif premier du projet Rescuing Tamil Customary Law est de constituer une archive électronique inédite de documents, datant des années 1860s jusqu’aux années 1940s, concernant le fonctionnement des assemblées villageoises et, plus largement, des assemblées informelles. L’intérêt de ce projet est d’acquérir de nouvelles données concernant la vie sociale et judiciaire de la société rurale tamoule et plus spécifiquement de mieux comprendre les processus et le raisonnement légal qui constitue le droit coutumier en Inde du Sud. La première phase de ce projet a été achevée avec succès et 10 collections (composées de 3 461 images) ont été localisés et numérisés. Ce projet a été financé par le Endangered Archives Programme de la British Library (Londres) et des fonds (2011-2013) ont été demandé pour constituer une base d’archives plus exhaustive. Le projet a permis la mise en place d’une collaboration avec l’Université de Pondichéry et le Tamil Nadu State Archives.

iii) Anthropologie du droit dans les mondes musulmans africains et asiatiques (ANDROMAQUE) – 2011-2013

Chef de projet IFP: Dr Livia Holden (livia.holden@lums.edu.pk), Griffith University, Australie

Le programme ANDROMAQUE souhaite mener une étude anthropologique du droit dans les sociétés entièrement ou en partie musulmanes. Il débute par une série d’observations sur l’anthropologie du droit telle qu’elle est pratiquée, mais également sur le manque d’attention prêté à la question des pratiques légales en contexte musulman. Afin de combler ce déficit, il propose de substituer à l’anthropologie du droit musulman, une anthropologie des pratiques juridiques dans le monde musulman (qui inclut les cas

où l'islam concerne des minorités). Il se donne un objectif précis, au cœur du droit : la propriété foncière, le contrat qui lui est associé et sa transmission ; il débute à partir d'un point privilégié d'observation, celui des instances de résolution de conflits. Enfin, il est combiné méthodologiquement avec une ethnographie des pratiques, une anthropologie linguistique et une étude praxiologique des règles de référence. Il compare des cas en Inde, Indonésie, soudan et Maroc. Il a été sélectionné et il est financé par l'ANR. Ce projet ANR dirigé par Baudoin Dupret offre aussi l'intérêt de faire coopérer deux UMIFRE, l'IFP et le CJB (Rabat) porteur du projet.

E/ Les services éco-systémiques dans les sociétés à transformation rapide

i) Observatoire Hommes-Milieus du Brahmapoutre (Assam & Arunachal Pradesh)

2011 –

L'IFP est actuellement dans une phase d'étude de faisabilité pour le développement d'un projet majeur et de long terme à l'interface des sciences environnementales et sociales. Il a été sollicité et financièrement soutenu par l'Institut National pour la Recherche Environnementale (INEE) du CNRS, pour concevoir et mener un observatoire international situé dans un point chaud de la biodiversité et soumis à une rapide transformation anthropique.

Sur la base de sa longue expérience accumulée dans les Ghats Occidentaux, l'IFP a choisit de se concentrer sur la plaine alluviale du Brahmapoutre. Ce programme permet de lier les recherches menées dans les départements d'Ecologie et de Sciences Sociales, en travaillant sur des objets communs.

L'Institut Français de Pondichéry propose de mettre en place un observatoire de long terme sur les processus sociaux et écologiques dans la haute plaine du Brahmapoutre (États de l'Assam et de l'Arunachal Pradesh) au nord-est de l'Inde.

Il s'intéressera à l'impact du développement de mega-infrastructures (Autoroute nationale- NH37 et barrages hydrauliques) dans la haute plaine du Brahmapoutre (du Parc National du Kaziranga jusqu'au col de Kahao en Arunachal Pradesh). Le projet s'intéressera également à l'impact de l'ouverture des routes et de la construction de barrages sur : (1) les Changements dans la couverture et l'usage des sols (LUCC) dans la plaine du Brahmapoutre, (2) la gestion des ressources en eau sur tout le périmètre irrigué, (3) les dynamiques forestières et de la biodiversité dans cette région, (4) la croissance des villes moyennes le long de la rivière, (5) l'utilisation par les communautés locales des ressources environnementales et l'inclusion dans le marché...

ii) Planning régional durable liant Pondichéry, Cuddalore et Villupuram

2011-2012

Responsable : Dr Eric Denis (eric.denis@ifpindia.org)

Nous avons été sollicités avec nos collègues de la Madras Institute of Development Studies et de la National Institute of Advanced Studies pour participer à l'exercice d'évaluation de l'aménagement durable et participatif de la région de Pondichéry, incluant les districts de Cuddalore et Villupuram. Ce projet, soutenu par l'Agence Française pour l'Energie et l'Environnement (ADEME), est mené par l'INTACH à Pondichéry et l'association PondyCan. En Inde, il a reçu l'appui du Ministère Fédérale du Développement Urbain ainsi que des autorités locales. Notre expertise est sollicitée en termes d'analyses spatiales et d'études socio-économiques. Ces travaux doivent permettre de créer entre le NIAS à Bangalore, l'IFP et l'université de Pondichéry un groupe de travail multidisciplinaire intitulé Urban Study Group.

iii) Conflits dans l'usage de l'eau et l'accès aux ressources (développement durable et innovation) en Inde du sud

Encore à l'état embryonnaire, cet axe mènerait des recherches sur le conflit, la résolution des conflits et l'innovation dans l'usage et le partage de l'eau. Il est basé sur un programme précédent sur l'utilisation de l'eau qui s'était concentré sur la gestion des réservoirs d'eau en Inde du sud (2003-2006).

Dans le contexte d'une économie à forte croissance telle que celle de l'Inde, l'utilisation des sols inclue les industries, les services, le logement et l'agriculture, et bouleverse la distinction habituelle entre le rural et l'urbain. Ces situations entraînent de nombreux conflits autour de l'usage et de l'accès aux ressources, à l'eau et à la terre en particulier. L'appropriation et le partage de l'eau lorsque de nouveaux acteurs et une demande croissante apparaissent dans un contexte de pénurie locale de la ressource, entraînent de nombreuses dégradations, mais aussi des solutions innovantes qui doivent être identifiées et suivies (phyto-traitement). Au carrefour entre les sciences environnementales, l'anthropologie juridique, l'économie et les sciences politiques, cet axe de recherche est ouvert aux approches innovantes, notamment basées sur la micro-étude. Actuellement, une thèse de doctorat De Franz Fardin, au carrefour entre l'écologie appliquée et les sciences sociales, est menée à l'IFP, et elle cherche à analyser le bio-traitement des eaux usées en Inde, avec un accent sur la région de Pondichéry.

2.4.3 Projets pour lesquels l'Umifre sert de base de recherche ou de facilitateur

Ecologie

Ecologie du Paysage pour la Conservation de la Biodiversité

Chefs de projet : B. R. Ramesh (ramesh.br@ifpindia.org), et C. Gaucherel, IFP.

Partenaires institutionnels : Institut de Sylviculture, Université de Freiburg, Allemagne ; Ashoka Trust for Research in Ecology and the Environment (ATREE, Bangalore) ; Indian Institute of Remote Sensing (IIRS, Dehradun) ; UMR botanique et bioinformatique de l'Architecture des Plantes (AMAP, Montpellier)

Financement : Agropolis Fondation ; IFP.

Ce projet qui espère définir une approche générale pour la conservation et la gestion intégrée de la biodiversité à l'échelle du paysage, s'insère naturellement au sein du 3^{ème} axe du département d'écologie. Celui-ci est vu comme une mosaïque d'écosystèmes interagissant au travers de processus physiques, biologiques ou socio-économiques. En 2010, les actions menées dans le cadre de ce projet ont essentiellement porté sur la modélisation de la distribution des feux de forêts dans la région des Ghâts occidentaux, ainsi que dans la cartographie de nouvelles zones des Ghâts occidentaux. Un travail sur la modélisation des aires de distribution des espèces d'arbres est en cours de démarrage dans le cadre du projet PI@ntNet.

Le financement d'un projet de modélisation des aires de distribution des espèces, en collaboration avec l'UMR AMAP, Montpellier et l'équipe IMEDIA de l'INRIA Rocquencourt, a été obtenu auprès d'Agropolis Fondation en Octobre 2009. Ce travail qui commence tout juste, bénéficiera de l'arrivée prochaine d'une doctorante et d'au moins une stagiaire. Un travail exploratoire sur l'estimation de la biomasse épigée dans les forêts des Ghâts occidentaux, à partir de données de terrain et à partir d'images aériennes à très haute résolution, a été mené cette année par deux étudiants d'AgroParisTech. Les résultats préliminaires ont permis de concevoir une demande de financement conjointe entre l'IFP et l'IIRS, l'agence de télédétection indienne en charge du Programme National Carbone, récemment acceptée par le CEFIPRA (fin 2010).

- Plant-Net*Activités réalisées en 2010*

Le LIAG a été chargé du développement de l'application web et de la cartographie.

LIAG**- Controlling for upscaling uncertainty in assessment of forest aboveground biomass in the Western Ghats of India**

Chef de projet : Dr. V.K. Dadhwal (NRSC), Dr. Pierre Couteron (AMAP)

Partenaires institutionnels: BRGM / IRD / CSH / IIS Bangalore / NRGH Hyderabad

Financement : IFCPAR/CEFIPRA

Objectifs et méthodes :

L'objectif du projet est de contrôler l'incertitude sur l'évaluation de la biomasse épigée des forêts aux étapes critiques du processus d'extrapolation des données locales aux estimations régionales, afin d'améliorer l'évaluation à grande échelle de la biomasse et des stocks de carbone. Il focalise sur les forêts humides des Ghâts Occidentaux de l'Inde pour lesquelles des données de terrain, des images satellite et des cartes de végétation détaillées sont disponibles. Ce projet est une recherche d'accompagnement du National Carbon Project (NCP) dirigé par le Principal Collaborateur Indien. Il s'intègre dans un programme de recherche du Principal Collaborateur Français qui vise à intégrer la théorie allométrique des végétaux avec des simulations 3D de la dynamique des forêts et l'analyse de texture de canopée, pour mieux prédire les propriétés des peuplements à différentes échelles spatiales. Ce projet a d'importantes applications potentielles dans le cadre du NCP et dans celui du programme REDD de l'UN sur la Réduction des Emissions liées à la Déforestation et à la Dégradation des Forêts dans les Pays en Développement.

Le projet a été accepté en 2010 et démarrera courant 2011. L'IFP, via le LIAG, interviendra plus particulièrement dans le cadre des analyses d'images, à la fois pour le développement de méthodes d'extraction d'information, ainsi que pour le paramétrage de modèles allométriques.

- CEPF*Activités réalisées ou engagées en 2010.*

Le LIAG est impliqué dans le contrôle qualité et la standardisation des données multi-sources, ainsi que dans la construction et la mise à jour de bases de données, tabulaires et/ou spatialisées. En 2010, l'activité s'est principalement concentrée sur la structuration du réseau de collaboration et d'échange des données.

- Shiva : Évaluation socio-économique de la vulnérabilité rurale des usagers de l'eau sous l'effet des changements globaux dans la zone de socle du sud de l'Inde (2009-2011)

Chef de projet : Frédéric Borne (IFP), Stéphanie Aulong (BRGM, responsable du projet global)

Partenaires institutionnels : BRGM / IRD / CSH / IIS Bangalore / NRGH Hyderabad

Financement : ANR « Vulnérabilité : Milieux, Climat et Sociétés »

Objectifs et méthodes :

Ce projet vise à évaluer d'un point de vue socio-économique la vulnérabilité rurale des usagers de l'eau sous l'effet des changements globaux dans la zone de socle du sud de l'Inde, ainsi qu'à évaluer les possibilités de réduire cette vulnérabilité par une amélioration des politiques et des initiatives de gestion de l'eau. Différentes possibilités d'amélioration de l'utilisation et de la gestion de l'eau seront envisagées et proposées afin de diminuer cette vulnérabilité.

Les objectifs sont au nombre de trois.

- 1er objectif d'ordre spatial : l'interprétation d'images satellites servira à établir une carte de référence précise pour l'utilisation du sol (Land Use / Land Cover) afin d'intégrer les autres thèmes d'information et réaliser une carte de synthèse de la vulnérabilité
- 2ème objectif d'ordre hydrologique : élaborer un modèle compatible avec les données socio-économiques et des changements d'échelle importants, du bassin versant à la région
- 3ème objectif d'ordre économique : établir un scénario d'évolution pour la période 2020-2040

Activités réalisées ou engagées en 2010.

L'année 2010 a donné lieu à l'acquisition et au développement des bases de données de référence (données climatiques, imagerie pour la caractérisation des occupations/utilisations et changements d'occupation/utilisation du sol, campagnes de relevés terrain). Au niveau du LIAG, des recherches sur la texture d'image (ondelettes, textons, comparaisons d'histogrammes) ont été initiées, soutenues par une thèse de doctorat (2010-2012) et un travail de volontariat international (2009-2011). Les méthodes permettront la compréhension fine de l'occupation du sol, ainsi que d'éléments permettant une généralisation des diagnostics locaux. Par ailleurs, le site web du projet a été développé, avec une interface de webmapping permettant la visualisation de données.

- e-Geopolis : populations des zones urbaines d'au moins 10.000 habitants. Mise à jour de notre connaissance de la croissance urbaine mondiale de 1800 à nos jours (2008-2010)

Chef de projet: Frédéric Borne (IFP), François Moriconi-Ebrard (CNRS) coordinateur du projet global

Partenaires institutionnels: SEDET (CNRS/Paris 7/ Bordeaux III)

Financement: ANR « Corpus et Méthodes »

Objectifs et méthodes :

L'objectif du projet est de valoriser un corpus systématique de données statistiques relatif à la dynamique du peuplement urbain de la Planète. Geopolis est à l'heure actuelle la seule base de données scientifique existante sur la population des agglomérations du Monde : elle répertorie près de 50.000 agglomérations et restitue l'évolution de leur population sur la plus longue durée possible de l'Histoire. Le point fort du projet réside dans la méthodologie internationale adoptée pour délimiter l'espace urbain. En effet, chaque pays du Monde a adopté une définition de l'urbain qui lui est propre, de sorte que les statistiques urbaines ne sont pas comparables à l'échelle internationale. Les agglomérations de *Geopolis* sont au contraire définies suivant les mêmes critères statistiques. Quelle que soit la définition nationale officielle de l'urbain, *Geopolis* considère une agglomération comme un espace bâti en continu où résident au moins 10 000 habitants. Cette méthodologie a fait ses preuves depuis plus de 15 ans : les données de *Geopolis* ont servi de références à d'innombrables recherches et publications.

Activités réalisées en 2010:

Le projet s'est poursuivi au LIAG en 2010 avec 3 opérateurs digitalisant les polygones des unités urbaines à partir d'images satellites sur l'Afrique ainsi que sur la Chine. L'ensemble des opérations de digitalisation est en voie de finalisation. L'activité actuelle concerne la vérification des données et la finalisation d'une interface de consultation en ligne (webmapping) du jeu de données à l'échelle mondiale.

- Numérisation et Catalogage des manuscrits de l'IFP (2010)

Chef de projet: Thiagarajan, Ganesan (Indology), Balasubramanian D. (LIAG), IFP

Partenaires institutionnels: IFP

Financement: San Marga Trust

Objectifs :

Ce projet visait à numériser la collection de manuscrits de l'IFP et à développer une infrastructure web pour sa diffusion.

Activités réalisées en 2010:

Le LIAG a été chargé de proposer et de développer une interface web permettant 1) d'homogénéiser et de relier différentes bases d'informations sur les manuscrits 2) d'autoriser des recherches basées sur leur contenu et 3) ainsi d'en effectuer le téléchargement au format pdf. L'application a été développée en PHP / MySQL et a nécessité la migration de la version antérieure, développée sous MS-Access. Elle permet aussi d'assurer la mise à jour continue du catalogue.

2.5 Les productions scientifiques de l'UMIFRE

2.5.1 Publications

Publications propres de l'Umifre année en cours

Ouvrages

Ouvrages parus en 2010 (budget 2009)

BROCQUET S., *La geste de Rāma : Poème à double sens de Sandhyākaranandin (Introduction, texte, traduction, analyses)*., Collection Indologie n°110, IFP / EFEO, 2010, vii, 523 p.

LADRECH K., *Le crâne et le glaive. Représentations de Bhairava en Inde du Sud (VIIIe-XIIIe siècles)*., Collection Indologie n°112, IFP/EFEO, 2010. 467 p. + CD

KUPPUSAMY B. S. (Compiled by), *Putuccēri Mānilakkalveṭṭukkaḷ. Pondicherry Inscriptions. Part 2. Translation, appendices, glossary and phrases.* Edited and translated by G. Vijayavenugopal. Preface by Emmanuel Francis and Charlotte Schmid, Collection Indologie n°83.2, IFP/EFEO, 2010.

GILLET V., *La création d'une iconographie śivāite narrative : Incarnations du dieu dans les temples pallava construits*., Collection Indologie n°113, IFP/EFEO, 2010, 402 p.

Ouvrages parus en 2010 (budget 2010)

SAMBANDHAN S. & GANESAN T., *Sūksmāgama. Vol. 1, Chapters 1 to 13.* Critical edition, Collection Indologie n° 114, IFP/EFEO, 2010, xlix, 203 p.

SONNERAT P., *Nouveau Voyage aux Indes Orientales (1786- 1813)*.; texte établi et annoté par Jean Deloche et Madeleine Ly-Tio-Fane, Collection Indologie n°115, IFP/EFEO, 2010, xl, 377 p.

Ouvrages sous presse (budget 2010)

HAREKRISHNA S. (General Editor), *Tārkikacakravartī Gadādharaḥattācāryaviracitah Vyutpattivādah N. S. Rāmānujatātācāryakṛtāyā: Vidvanmanoramākhyayā Vyākhyayā Sahitaḥ*. Volume 1. ; associate Editors F. Grimal, S. Lakshminarasimham. Rashtriya Sanskrit Vidyapeetha Publication Series 231; Steles: Jean Filliozat Series in South Asian Culture and History, no 1.1, IFP/ Rashtriya Sanskrit Vidyapeetha, Tirupati, 2011, xiii, 443 p.

BUCK D. C., KANNAN M. & STELES (Edited and translated by), *Tamil Dalit Literature: My Own Experience.*, Jean Filliozat Series in South Asian Culture and History, No 2, IFP/ North Central Education Foundation, A Project of The Peden Fund, 2011, xxxviii, 158 p.

GRIMAL F., VENKATARAJA SARMA V. & LAKSHMINARASIMHAM S., *Paniniyavyakaranodaharanakosah. La grammaire paninéenne par ses exemples. Paninian grammar through its examples. Vol. 3.2. Tingantaparakaranam 2. Le livre des formes conjuguées 2. The Book of Conjugated Forms 2. [CD-ROM]*, Rashtriya Sanskrit Vidyapeetha Series no 202 ; Collection Indologie no 93.3.2, RSV, Tirupati / EFEO / IFP, 2011.

GRIMAL F., VENKATARAJA SARMA V. SRIVATSANKACHARYA S. & LAKSHMINARASIMHAM S. *Pāṇinīyavyākaraṇodāharaṇakośaḥ. The Paninian grammar through its examples. Vol. I: Udāharaṇasamāhāraḥ. The book of examples: 40,000 entries for a text, [CD-ROM]*, IFP/EFEO/Rashtriya Sanskrit Vidyapeetha Tirupati, 2011 (réimpression)

DELOCHE J. *Tiruppudaimarudur : Paintings and Carvings, A Study in Nayaka Social Life.* Collection Indologie no. 116, IFP/EFEO, 2011.

UNITHIRI N.V.P., BHAT H.N., SARMA S.A.S., *The Bhaktimandākinī: an elaborate fourteenth century commentary by Pūrṇasarasvatī on the Viṣṇupādādikeśastotra attributed to Śaṅkarācārya.* A critical edition with introduction and an English translation of the Stotra with notes by N.V.P. Unithiri, H.N. Bhat, S.A.S. Sarma. Collection Indologie no. 118, IFP/EFEO, 2011.

Editions IFP/autres

Ouvrages entiers et CD-ROM

Indologie

KANNAN M., (ed), 2010, *Oppanai Nilal*, short stories by Gowri Balan, Parisal, Chennai, 127p

SAMBANDHANŚIVĀCĀRYA S., and GANESAN T., *Sūkṣmāgama*, Volume I (Chapters 1 to 13), Critical edition, L-203 pages, Pondichéry 2010 (Collection Indologie 114).

TATACHARYA, N.S.R. avec la collaboration de GRIMAL F. & S. LAKSHMI NARASIMHAM S., (2010), *Vyutpattivada along with commentary Vidvanmanorama. Part I: Rashtriya Sanskrit Vidyapeetha, Tirupathi, Institut Français de Pondichéry, 476 pages. (RSVP series 226), (IFP series 1).*

Ecologie

RAMESH B.R., AYYAPPAN N., GRARD P., PROSPERI J., ARAVAJY S., PASCAL J.P., 2010. *BIOTIK : Biodiversity Informatics and co-Operation in Taxonomy for Interactive Shared Knowledge Base. Western Ghats v.1.0. A multimedia identification system of evergreen tree species of the Western Ghats, India.* Collection Ecologie no. 46, French Institute of Pondicherry, Pondicherry. [DVD] [[Online Application](#)]

PLOTON P., 2010. *Analyzing Canopy Heterogeneity of the Tropical Forests by Texture Analysis of Very-High Resolution Images - A Case Study in the Western Ghats of India.*, Ponds Papers in Ecology n° 10, French Institute of Pondicherry, Pondicherry, 71 p. <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00481614/fr/>

RENARD Q., RAMESH B.R., MUTHUSANKAR G. & PÉLISSIER R., 2010. *Data paper – High-Resolution vegetation cover data for the southern Western Ghats of India*

(IFP_ECODATA_VEGETATION). Ponds Papers in Ecology n° 9, French Institute of Pondicherry, Pondicherry, 12 p. <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00481614>

VASANTHY G., 2010. *Palynology and certain aspects of histology of the Vernoniae (Asteraceae) in South India*. Ecologie no. 47, French Institute of Pondicherry, Pondicherry. [CD-ROM], sous presse.

Sciences Sociales

AUBRIOT O., 2011, *Tank and well irrigation crisis: spatial, environmental and social issues. Cases in Puducherry and Villupuram districts (South India)*, Concept Publishing, Delhi

GUERIN I., HERSENT, FRAISSE (eds), 2011, *Femmes, économie et développement, Entre résistance et justice sociale*, Paris : Erès/IRD

MADHAVAN H., 2010, 'Ayurvedic Manufacturing Industry in Kerala: Growth and Linkages of a Traditional knowledge Sector', VDM Verlag- Dr. Muller Publications, Germany

PORDIÉ L., (ed.), 2011, *Healing at the Periphery*, Durham: Duke University Press (sous presse)

SERVET J.-M., 2010 *Le Grand Renversement. De la crise au nouveau solidaire*, Paris, Desclée de Brouwer, 265 p.

Working papers USR 3330

MARIMOUTOU V., Charlot P., 2011, *Hierarchical Hidden Markov Structure for Dynamic Correlations: The Hierarchical Rsd Model*, WP USR, n°1 (soumis *Annals of Applied Statistics*)

DENIS E., MARIUS-GANOU K., 2011, *Toward A Better Appraisal Of Urbanization In India: A fresh look at the landscape of morphological agglomerates*, WP USR, n°2 (accepté *Cybergeo*)

KAST R., 2011, *Catastrophe risks: the case of seisms*, WP USR, n°3

KAST R., 2011, *Managing financial risks due to natural catastrophes*, WP USR, n°4

Chapitres d'ouvrages

Indologie

BARAZER-BILLORET M.-L., « Le bestiaire de Śiva : de Paśupati à Śarabha », dans *Penser, dire et représenter l'animal dans le monde indien*, Textes réunis par Nalini Balbir et Georges-Jean Pinault, Paris 2009 [paru en 2010], Librairie Honoré Champion, p. 499-523.

DAGENS B., « Les Animaux dans l'architecture du temple indien – images et métaphores », dans *Penser, dire et représenter l'animal dans le monde indien*, Textes réunis par Nalini Balbir et Georges-Jean Pinault, Paris 2009 [paru en 2010], Librairie Honoré Champion, p. 333-362.

DAGENS B., « Avant Propos » à S.Sambandan and T. Ganesan, *Sūksmāgama*, critical edition, vol. I, Pondichéry (Collection Indologie n°114,1), p.iii-v.

DAGENS B., « La redécouverte d'Angkor et les premières images ou de l'imaginaire aux images » et « Neak Pean », dans [Catalogue de l'exposition] *Archéologues à Angkor Archives photographiques de l'Ecole Française d'Extrême-Orient* [Musée Cernuschi 9-9-2010 / 2-1-2011], Paris, p. 19-24 et 182-184.

DAGENS B., « Un banquet en forêt au Cambodge », dans *Banquets et convivialité*, Actes du Colloque international des 3, 4 et 5 mars 2010, édité par Danielle Buschinger, Amiens (Centre d'études médiévales, Université de Picardie-Jules Verne), p. 39-42.

KANNAN M., 2010. *Introduction*. 2010. *Dalit Literature: My Own Experience*, IFP, North Central Education Foundation, Elisabeth Town, VII- XXXVIII

Ecologie

GARCIA C., PÉLISSIER R., MARIE-VIVIEN D. & RAMESH B.R., 2010. *Biodiversité*, In Landy F. (Ed.), *Le dictionnaire de l'Inde contemporaine*, Armand Colin Editions, Paris.

PÉLISSIER R. & RAMESH B.R., 2010. *Flore*, In Landy F. (Ed.), *Le dictionnaire de l'Inde contemporaine*, Armand Colin Editions, Paris.

Sciences Sociales

(A comité de lecture)

ATTEWELL G., 2011, "Interweaving substance trajectories: tiryaaq, circulation and therapeutic transformation in the nineteenth century" in W. Ernst, P. Mukharji and A. Digby. *Crossing Colonial Historiographies: Histories of Colonial and Indigenous Medicines in Transnational Perspective*, Newcastle: Cambridge Scholars Publishing, pp. 1-20

ATTEWELL G., 2011, "Indian medicine: ayurvedic principles in context" in Helen and William Bynum (eds), *Great discoveries in medicine*, New York and London: Thames and Hudson, pp. 22-25. (accepted, viewing proofs)

ATTEWELL G., 2011, "Foundationalism: rethinking the humours in twentieth-century yunani medicine" in Elisabeth Hsu and Peregrine Horden (eds), *The body in balance: Humoral theory in practice*, Oxford and New York: Berghahn Books (accepted, awaiting proofs)

GUÉRIN I., MORVANT S., & SERVET J.-M., 2011, "Understanding the diversity and complexity of demand for microfinance services: lessons from informal finance", In Armendariz B. & Labie M. (eds) *Handbook of Microfinance*, Washington: World Scientific Publishing, à paraître.

GUÉRIN I., 2011, "Do women need specific microfinance services?" In Armendariz B. & Labie M. (eds) *Handbook of Microfinance*, Washington: World Scientific Publishing, à paraître.

GUERIN I., & KUMAR S., 2011, « L'ambiguïté des programmes d'empowerment : entre domination, résistance et instrumentalisation » in Guérin, Hersent, Fraisse (eds) *Femmes, économie et développement, Entre résistance et justice sociale*, Paris : Erès

KAST R., 2011, « L'analyse microéconomique à l'épreuve du principe de précaution », avec D. Ami, in *Regard critique sur les fondements juridiques du principe de précaution*, A. Marciano et B. Tourrés eds., J. Vrin, Paris, sous presse.

MADHAVAN H., 2011, 'Commercialising Traditional Medicine: Ayurvedic Manufacturing in Kerala' in V.Sujatha and Leena Abraham (Ed.) *Medicine, state and society: Indigenous medicine and medical pluralism in India*, Orient Longman , accepté, à paraître

PORDIÉ L., 2011, "Branding Indian aromatherapy. Differentiation through transnational networks", in V. Scheid and H. MacPherson (eds.), *Contemporary East Asian Medicine*, Amsterdam: Elsevier, sous presse.

SERVET J.-M., 2010 « Une nouvelle forme d'appui au microentrepreneuriat : les fonds internationaux de garantie », in : Victor HARISON, Claudine RATSIMBAZAFY, *Les mutations entrepreneuriales*, Paris, Ed.

Tsipika/L'Harmattan, p.483-495.

SERVET J.-M., 2010 « Microfinance. Peut-elle être sociale et rentable ? », Banque, n°720, janvier 2010 p. 63-65 [en collab. Avec François SECK FALL] 2010 « L'économie contractée par le néolibéralisme », in : Pascale PHELINAS, Monique SELIM, La crise vue d'ailleurs, Paris, L'Harmattan, p. 17-28.

SERVET J.-M., 2010 « La microfinance au Sud soumise au Grand Renversement », in : Pascale PHELINAS, Monique SELIM, La crise vue d'ailleurs, Paris, L'Harmattan, p. 271-297.

SERVET J.-M., 2010 « La microfinanza, una extensión de los mercados financieros. Reflexiones a partir de experiencias en tres continentes (en Georgia, La India y Senegal) [en collaboration avec Eveline Baumann], in : Valeria A Hernandez (ed.), Trabajo, conflicto y dinero en un mundo globalizado, Buenos Aires, Editorial Biblos, 2010, p. 59-89.

SERVET J.-M., 2010, « Microcredit » in : Keith Hart, Jean-Louis Laville, Antonio David Cattani (ed.), The Human Economy, Boston/Cambridge/Oxford, Polity Press, p. 130-141.

(Autres)

FOUILLET C. & AUGSBURG, B., 2010, "La microfinance, un objet de pouvoir de plus ? Conflit en Andhra Pradesh", in J. Baixas, L. Dejouhanet and P.-Y. Trouillet (ed.), *Conflits et rapports sociaux en Asie du Sud*, Paris, L'Harmattan, pp. 189-203

GUERIN I., ROESCH M., KUMAR S., VENKATASUBRAMANIAN G. & SANGARE M., 2010, « Crise, microfinance et surendettement. Une étude de cas en Inde du Sud », in Phélinas & Sélim (eds), *La crise vue d'ailleurs*, Paris: l'Harmattan, pp. 241-269

GUERIN I., 2010, « Coopératives » in Landy F. (ed) *Dictionnaire de l'Inde contemporaine*, Paris : Armand Colin, pp. 130-131

GUERIN I., 2010, « Dette » in Landy F. (ed) *Dictionnaire de l'Inde contemporaine*, Paris : Armand Colin, pp. 152-154

GUERIN I., 2010, « Microfinance » in Landy F. (ed) *Dictionnaire de l'Inde contemporaine*, Paris : Armand Colin, pp. 328-330

GUERIN I., 2010, « Tontine » in Landy F. (ed) *Dictionnaire de l'Inde contemporaine*, Paris : Armand Colin, p. 498

KAST R. & AULONG S., 2011, « A conceptual framework to assess vulnerability. Application to global change stressors on South Indian farmers », to be published in *Vulnérabilité, équité et créativité*, Y. Lazzery ed.

MARIUS-GNANOU K., 2010, "Mahindra" in Landy F. (ed) *Dictionnaire de l'Inde contemporaine*, Paris : Armand Colin, p.312

MARIUS-GNANOU K., 2010, "Ouvriers agricoles" in Landy F. (ed) *Dictionnaire de l'Inde contemporaine*, Paris : Armand Colin, pp.374-376

MARIUS-GNANOU K., 2010, "Pondichéry" in Landy F. (ed) *Dictionnaire de l'Inde contemporaine*, Paris : Armand Colin, p.418-419

PICHERIT D., 2010, "In Vino Veritas ? Alcools et Contestations des Rapports de Domination en Andhra Pradesh ». In L.Baixas, L.Dejouhanet, P.Y. Trouillet (Eds), *Conflits et rapports sociaux en Asie du Sud*. Paris : L'Harmattan, pp. 171-187

PICHERIT D., 2010, « Migrations Internes ». In *Dictionnaire de l'Inde*, Paris : Armand Colin. pp. 130-132

PORDIE L., 2010, "Médecines traditionnelles" et "Pharmacopée", in F. Landy (ed.), *Dictionnaire de l'Inde contemporaine*, Paris: Armand Colin.

SEBASTIA B., 2010, « Psychanalyse ». In Frédéric Landy (dir.), *Dictionnaire de l'Inde*, p. 427. Paris, Armand Colin.

SEBASTIA B., 2010, « Psychiatrie ». In Frédéric Landy (dir.), *Dictionnaire de l'Inde*, p. 427-428. Paris, Armand Colin.

SEBASTIA B., 2010, « Psychologie ». In Frédéric Landy (dir.), *Dictionnaire de l'Inde*, p. 428. Paris, Armand Colin.

Articles

Indologie

BORNE F., SUBBARAYALU Y., MUTHUSANKAR G., ISWARIALAKSHMY K., & BALASUBRAMANIAN D., 2010. *Digital Historical atlas of South India*, Space, Time, Place Third International Conference on Remote Sensing in Archaeology, 17th-21st August 2009, Tiruchirappalli, Tamil Nadu, India edited by Stefano Campana, Maurizio Forte and Claudia Liuzza. (ISBN 9781407306599).

GANESAN T., « Jñānadīpikādīkṣottaravidhi: A śaiva initiatory and post-initiatory Manual », Study with critical edition and translation co-authored with R. Satyanarayanan, EFEO, Pondicherry. Published in The Journal of Sanskrit Academy, Adarsh Shodh Sansthan, Osmania University, Hyderabad, vol. xix, 2009, pp. 128-150.

GANESAN T., « Concept of Mukti in Saivasiddhanta » In The Journal of the Anantacharya Indological Research Institute, Mumbai, vol. IX., 2009-2010. pp. 93-99.

SUBBARAYALU Y., 'Changes in Agrarian Relations in the Kaveri Delta c.900-1300', *Social Scientist*, 38 (7-8), Aug. 2010, pp. 44-52.

SUBBARAYALU Y., (co-author with Noboru Karashima and P. Shanmugam), 'Mathas and Medieval Religious Movements in Tamil Nadu: An Epigraphical Perspective' in *Indian Historical Review*, 37(2), 217-34.

SUBBARAYALU Y., 'The Pilgrimage of Krshnadevaraya and Its political implications' in SH Ritti and Y. Subbarayalu (ed), *Vijayanagara and Krishnadevaraya*, Bangalore: ICHRSRC.

Ecologie

ANUPAMA K., PRASAD S., PONNUCHAMY R., STEPHEN, A. 'Facets of Applied Palynology at the French Institute of Pondicherry over the Last Fifty Years', *VISTAS OF PALYNOLOGICAL SCIENCE, PROF. M.S. SWAMINATHAN FESTSCHRIFT VOLUME, J. PALYNOLOGY*, VOL .46, 2010. (sous presse)

GARCIA C., BHAGWAT S.A., GHAZOUL J., NATH C.D., NANAYA K.M., KUSHALAPPA C.G., RAGHURAMULU Y., NASI R. & VAAST P., 2010. Biodiversity conservation in agricultural landscapes: challenges and opportunities of coffee agroforestry in the Western Ghats, India, *Conservation Biology*, 24(2): 479-488.

GAUCHEREL C., BALASUBRAMANIAN M., KARUNAKARAN P. V., RAMESH B. R., MUTHUSANKAR, G., HÉLY, C. & COUTERON, P. 2010. At which scales does landscape structure influence the spatial distribution of elephants in the Western Ghats (India)? *Journal of Zoology*, 280 (2) : 185-194.

LO SEEN D., RAMESH B.R., NAIR K.M., MARTIN M., ARROUAYS D. & BOURGEON G., 2010. Soil carbon stocks, deforestation and land-cover changes in the Western Ghats biodiversity hotspot (India), *Global Change Biology*, 16(6): 1777-1792.

MINOBE S., FUKUI S., SAIKI R., KAJITA T., CHANGTRAGOON S., AB SHUKOR N.A., LATIFF A., RAMESH B.R., KOIZUMI O. & YAMAZAKI T., 2010. Highly differentiated population structure of a Mangrove species, *Bruguiera gymnorhiza* (Rhizophoraceae) revealed by one nuclear GapCp and one chloroplast intergenic spacer trnF-trnL, *Conservation Genetics*, 11(1): 301-310.

NATH CHERYL D., PÉLISSIER R. & GARCIA C., 2010. Comparative efficiency and accuracy of variable area transects versus square plots for sampling tree diversity and density, *Agroforestry Systems*: 79(2): 223-236.

RAMAN A, & PRASAD S., Two-hundred year changes in plant-species composition: a case study of Madras city in the Coromandel Coast, Peninsular India. *International Journal of Ecology and Environmental Sciences*. (sous presse)

RAMESH B.R., VENUGOPAL P.D., PÉLISSIER R., PATIL S.V., SWAMINATH M.H. & COUTERON P., 2010. Mesoscale patterns in the floristic composition of forests in the central Western Ghats of Karnataka, India, *Biotropica*, 42(4): 435-443.

RAMESH B. R., SWAMINATH M. H., PATIL S. V., DASAPPA, PÉLISSIER R., VENUGOPAL P. D., ARAVAJY S., ELOUARD C. & RAMALINGAM S., 2010. Forest stand structure and composition in 96 sites along environmental gradients in the central Western Ghats of India. *Ecology*, 91(10): 3118. Data Paper: *Ecological Archives* E091-216-D1.

VENUGOPAL P.D., 2010. Population density estimates of agamid lizards in human-modified habitats of the Western Ghats, India. *Herpetological Journal*, 20(2): 69-76.

Sciences Sociales

(Dans des revues classées)

AUGSBURG B., & FOUILLET C., 2010, "Profit Empowerment: The Microfinance Institution's Mission Drift", *Perspectives on Global Development and Technology*, Vol. 9, No 3-4, pp. 323-351

BISWAS R., MARJIT S. & MARIMOUTOU V., 2010, "Fiscal federalism, state lobbying and discretionary finance: evidence from India", *Economics & Politics*, Volume 22, Issue 1, pages 68-91

D'ESPALLIER B., GUÉRIN I. & MERSLAND R., 2011, "Women and repayment in microfinance. A global analysis", *World Development*, à paraître.

DEJOUHANET L., 2010, "Participatory eco-development in question: the case of the Parambikulam wildlife sanctuary in South India", *Revue de géographie alpine*, 98-1

URL : <http://rga.revues.org/index1116.html>

DEJOUHANET L., 2010, « "Sanctuarisation" d'une aire protégée et enjeux spatiaux : le cas du Parambikulam Wildlife Sanctuary, Kérala, Inde », *Cahiers de Géographie* n°10, Collection Edytem.

DENIS E. & MARIUS-GNANOU K., 2011, "Toward A Better Appraisal Of Urbanization In India: A fresh look at the landscape of morphological agglomerates", *Cybergeo, revue Européenne de Géographie*

DENIS E., 2011, « Libéralisation financière et appropriation foncière autour des métropoles égyptiennes et indiennes », *Revue Tiers Monde*, vol. 206/2

- FOUILLET C. & HARRISS-WHITE, B., 2010, « Le défi du climat », *La Libre Belgique*, May 8.
- FOUILLET C. & PAIRAULT T., 2010, « Microfinance : une “discipline” diversement accueillie en Chine et en Inde », *Economie et Institutions*, Vol. 8, No1, pp. 123-146
- FOUILLET C. & PICHERIT D., 2010, « Le manichéisme de l’inclusion financière », *La Libre Belgique*, December 18.
- GUERIN I., 2011, Les effets insoupçonnés de la microfinance. *Travail, genre et sociétés*, 25, pp. 61-78, à paraître.
- GUÉRIN I., ROESCH M., VENKATASUBRAMANIAN G. & D’ESPALLIER B., 2011, “Credit from whom and for what? Diversity of borrowing sources and uses in rural South-India”, *Journal of International Development*, à paraître.
- KAST R. & LAPIED A., 2010, “Valuing future cash flows with non separable discount factors and non additive subjective measures: conditional capacities on time and on uncertainty”, *Theory and Decisions*, n°69, pp. 27-53
- MADHAVAN H., 2010, “Indian Ayurvedic Manufacturing Sector in the Open Regime: Prospects and Challenges”, *Rasamruta* (E: journal), an all India Initiative for promotion of Ayurveda, Pune, India, 2:19(28 July 2010)
- MARIUS-GNANOU K., 2010, « Mutations économiques et recompositions territoriales en Asie du Sud et du Sud-Est : le cas de la périphérie Sud de Chennai », *Annales de géographie* n°671-672 (1-2/2010)
- MORVANT-ROUX S., GUERIN I., ROESCH M. & SERVET J.-M., 2010, « Politiques d’inclusion financière, microfinance et financement de l’agriculture. Le cas de l’Inde et du Mexique », *Mondes en développement* 151(3) : 9-25
- MORICONI-EBRARD F., DENIS E. & MARIUS-GNANOU K., 2010, « ‘Repenser la géographie économique’. Les arrangements du rapport de la Banque Mondiale avec les sciences géographiques urbaines », *Cybergeo, revue Européenne de Géographie*
- PICHERIT D., 2010, « Dépendance et emploi journalier. Circulation des travailleurs Gollas en Andhra Pradesh ». In V. Dupont et F. Landy, (Eds), *Circulation et territoire dans le monde indien contemporain*, Paris : EHESS (Collection *Purushartha*), pp. 135-160
- PORDIE L. (ed.), 2011, « Savoir thérapeutiques asiatiques et globalisation », Special issue of *Revue d’Anthropologie des Connaissances* 5(2), sous presse.
- PORDIE L., 2011, « Accentuations et pragmatismes. Le savoir médical tibétain à destination des étrangers », *Revue d’Anthropologie des Connaissances* 5(2), sous presse.
- PORDIE L., 2011, « Savoirs thérapeutiques asiatiques et mondialisation », *Revue d’Anthropologie des Connaissances* 5(2), sous presse.
- PORDIÉ L., 2010, “The politics of therapeutic evaluation in Asian medicine”, *Economic & Political Weekly XLV* (18): 57-64
- PORDIE L., 2011, « Se démarquer dans l’industrie des spa. Indianité, transnationalisme et innovation », *Anthropologie & Santé* 3, sous presse.
(Autres)
- SERVET J.-M., 2010 « Gilbert Étienne, Repenser le développement », Notes de lecture, *Mondes en développement*, 2010/1, n° 149, p. 142-144.

2.5.2 Manifestations scientifiques en 2010

Séminaires internationaux :

17-18 décembre : [Tamil and Tamil Akam at the Crossroads](#)

- 7-10 décembre : [POLTRAIN 2010](#)
 10-11 septembre : [Pharmasud Workshop #2 – Pharmaceutical Innovations in the Ayurvedic Industry](#)
 4-5 juillet : [Transnational Healthcare in Asia](#)
 25-26 février : [Indian Manuscripts and their Preservation](#)
 9-10 février : [Pharmasud Workshop #1 – Pharmaceutical Innovations in the Ayurvedic Industry](#)

Séminaire national:

- 16-17 juillet : [Indiapolis Workshop - Urbanization in India](#)

Conférences :

- 7 octobre : [The Indian endemism : A proposed program](#)
 26 août : [From forest canopy images to forest stand characteristics](#)
 13 août : [Phenology of floodplain forest trees in the Peruvian Amazon : choreographed by annual flooding ?](#)
 30 juillet : [Conserving native trees in the coffee agroforestry landscape of Kodagu](#)
 14 mai : [Public policies, coping strategies and their impact on biodiversity](#)
 13 mai : [Man-made environments as bird habitats : tools for conservation ?](#)
 7 mai : [A research programme in mesoecology of tropical forest diversity](#)
 21 avril : [Evolutionary biology and ecology of an endemic bird in the 'sky islands' of southern India](#)
 23 mars : [Evolution of growth and life forms in Piperales - A special focus on Thottea from India](#)
 22 mars : [Application of Geoinformation and Remote Sensing for monitoring worldwide urbanization](#)
 19 mars : [Notes on a Book Project : Buddhist Nuns, Avalokitesvara and the Religious Implications of Illness](#)
 12 mars : [Reservoir modelling - from geometric modelling to surface improvement issues](#)
 23 février : [Deforestation and forest degradation factors](#)
 19 février : [Relation between Ecological Knowledge and Use of Natural Resources](#)
 19 février : [Contribution of Natural Capital to the Quality of Life](#)
 15 février : [Science and policies for climate change : what we should do now !](#)
 15 février : [Conservation or innovation in the design of public parks - England and France](#)
 11 février : [The imprint of religious culture on the use of pharmaceuticals and medical prescriptions](#)
 5 février : [Secondary succession on the Coromandel coast of south India](#)
 2 février : [Preserving knowledge through media transitions : Ushering the heritage of India into the digital age](#)
 25 janvier : [Science between Mission, Commerce and Tamil Society](#)

2.6 La formation à la recherche par la recherche

2.6.1 Bibliothèque de recherche (commentaires au tableau 4)

Public et Fréquentation :

Nombre d'inscrits à jour

Les collections de l'IFP sont constituées principalement pour répondre aux besoins de ses chercheurs, mais la bibliothèque accueille aussi des lecteurs externes, notamment des étudiants, enseignants, chercheurs et toute personne susceptible d'être intéressée par ses collections.

Lecteurs internes : Personnels et stagiaires de l'IFP et du centre de Pondichéry de l'EFEO. Ils ont le droit de prêt.

Lecteurs externes: Chercheurs, universitaires, étudiants de maîtrise et 3^{ème} cycle, indiens et étrangers, et autres (artistes, écrivains, journalistes etc.). Plusieurs sont de passage à Pondichéry. Ils consultent les livres sur place.

En 2010, sur les 631 lecteurs, 530 (soit 84%) étaient extérieurs à l'IFP. Le nombre d'entrées pour l'année s'est élevé à 5200. A la demande des lecteurs extérieurs, la bibliothèque a étendu ses horaires de service. Elle est désormais ouverte aussi les samedis matins, de 9h à 13h.

Nombre de livres consultés en libre accès

Dû à des contraintes d'espace, à peine 3% ou 4% de la collection de la bibliothèque est visible et en libre accès. Les autres documents sont en magasins :

- Environ 70% en compactus dans deux remises, une adjacente à la salle de lecture et l'autre au sous-sol.
- Le reste dans des armoires hautes en bois, éparpillés dans le bâtiment, fermées à clefs et rangées le long des murs.

Ce système de stockage a des inconvénients importants : peu de livres en libre accès et énorme perte de temps pour magasinage. Un livre stocké à l'étage peut prendre 10 voire 15 minutes à sortir, surtout s'il se trouve au plus haut rayon et donc accessible seulement au moyen d'un escabeau.

Constitution du fonds

La bibliothèque de l'Institut français de Pondichéry est une bibliothèque de recherche pluridisciplinaire. Elle abrite des collections spécialisées constituées depuis la fondation de l'établissement en 1955 et qui servent les travaux de recherche fondamentale et appliquée en indologie, sciences sociales et écologie. Reconnue pour sa richesse et sa variété, elle comprend désormais 63936 documents en 69827 volumes (dont 42906 volumes en indologie, 17640 en sciences sociales et 9768 en écologie). Le fonds inclut 61188 ouvrages, 361 thèses, 1560 articles, 133 CD-ROMs, 440 rapports et 60 cartes. La bibliothèque a en outre 800 périodiques dont 238 vivants. Le fonds est essentiellement contemporain en écologie et sciences sociales et plus patrimonial en indologie.

La collection s'est enrichie de 1593 volumes en 2010, dont 358 reçus en don. Les nouvelles acquisitions continuent d'être régulièrement saisies sous le logiciel LIBSYS et la correction des vieilles notices se poursuit. En ce qui concerne les revues, les données (inventaire) ont été saisies sous le logiciel LIBSYS pour 158 revues courantes et les nouveaux numéros sont enregistrés directement sous le logiciel.

La liste des acquisitions trimestrielle est transmise systématiquement aux chercheurs de l'Institut.

Recettes (année en cours ; en euros)

Recettes propres (vente, dons...) hors subvention MAEE Umifre

Les recettes correspondent aux ventes des éditions de l'IFP (1622 ouvrages vendus en 2010). Grâce à la politique proactive de publicité et de diffusion entamée en 2005, sur les 6 dernières années les recettes des ventes des ouvrages ont touché 6000000 INR, soit 100000 EUR.

Outre les exemplaires vendus, plusieurs exemplaires sont diffusés gratuitement (exemplaires d'auteur, envois officiels, comptes-rendus, dépôt légal, échanges).

Projet sur fonds externes

La bibliothèque gère le projet de numérisation des anciennes revues éditées en Inde française intitulé "Strategies for archiving the endangered publications of French India (1800-1923)" (Endangered Archives Programme 191) financé par la British Library et mené en collaboration avec l'Université de Californie (UCLA). Elle recevra 35000 USD, soit 25700 EUR pour le projet. En 2010, ces fonds lui ont permis d'acheter de l'équipement (5700 EUR), de recruter 2 techniciennes pour effectuer la numérisation, et de payer une partie des salaires des personnels de l'IFP impliqués dans le projet (2750 EUR pour les salaires IFP en 2010). Outre ces fonds, elle a reçu un scanner Konica Minolta PS5000C d'une valeur de 8000 EUR. Donc « recettes » en 2010 : $5700 + 2750 + 8000 = 16450$ EUR.

Dons en livres

La bibliothèque reçoit des dons en livres (358 en 2010), notamment des ouvrages sanskrits offerts par la Rashtriya Sanskrit Sansthan, New Delhi. En outre, en 2010, elle a reçu 300 ouvrages transférés de la bibliothèque du CSH et 182 volumes d'anciens périodiques édités en Inde française offerts par la bibliothèque de la Cour de Pondichéry.

Fonctionnement

Personnel affecté

La bibliothécaire-en-chef, Mlle Anurupa Naik, est responsable de l'édition et de la diffusion des publications éditées par l'IFP. Elle travaille donc à mi-temps sur l'édition et la diffusion (son salaire figure sur le tableau « Bibliothèque »). Elle est assistée par Mme Ramya pour la diffusion. Mme Kamalambal, chargée de la mise en page des éditions de l'IFP, a pris sa retraite en mars 2010 et n'a pas été remplacée. Le travail de mise en page est désormais externalisé.

Personnel affecté (nbr) et nbr en Équivalent temps plein

La bibliothécaire-en-chef est aussi la responsable de l'édition et de la diffusion des ouvrages publiés par l'Institut. Elle partage donc son temps entre la bibliothèque et l'édition/diffusion.

Descriptif des tâches :

Agent 1 : Anurupa Naik, responsable de la bibliothèque de l'IFP
 Agent 2 : K. Ramanujam, responsable de la collection des sciences sociales
 Agent 3 : R. Narenthiran, responsable de la collection d'indologie
 Agent 4 : G. Saravanan, responsable de la collection d'écologie

- Le traitement documentaire inclut : commandes des livres, catalogage, classement, traitement physique, commande et gestion des revues etc. Pour la bibliothécaire-en-chef s'occupe aussi de la maintenance du logiciel et de la base des données.

- Les bibliothécaires passent énormément de temps à faire du magasinage, vu la disposition des espaces et du stockage (voir commentaire sous : Nombre de livres consultés en libre accès). Ils font aussi des photocopies pour les lecteurs extérieurs (8200 pages en 2010).

2.6.2 Aide à la mobilité (commentaires tableau 3)

L'IFP met à disposition des chercheurs et des étudiants, des facilités de logement et de déplacement lors de leurs missions.

Des bourses sur fonds propres ont été mises en place en 2011.

2.6.3 Chercheurs nationaux associés (nombre, statut, programme d'accueil, financement...)

Département	Nom, Prénom	Institution	Programme d'accueil
Département d'Indologie	GRIMAL François	EFEO, Inde	La Grammaire Paninéenne à travers ses exemples
	DAGENS Bruno	Université Paris III /, France	Vers une Histoire du Saivasiddhanta
	BARAZER-BILLORET Marie-Luce	Université Paris III /, France	
	LEFEVRE Vincent	Université Paris III /, Paris, France	
	CREISMEAS Jean-Michel	ARCUS, France	
	BALBIR Nalini	Université Paris III, France	Patrimoine Architectural et Religieux de l'Inde du Sud
	DELOCHE Jean	EFEO, Inde	
	LADRECH Karine	Université Paris IV, France	Culture Tamoule Contemporaine
GROS François	EPHE, France		
Département d'Ecologie	GUNNELL Yanni	Université Paris 7, France	Paléo-environnement en Inde du Sud
	GUIOT Joël	CEREGE, France	
	TAIEB Maurice	CEREGE, France	
	PELISSIER Raphaël	IRD, France	Dynamique de la Diversité Forestière
	COUTERON Pierre	IRD, France	
	MUNOZ François	Université Montpellier 2, France	
	DRAY Stéphane	Université Lyon 1, France	
	GUILLERME Sylvie	GEODE, CNRS, France	Gestion de la biodiversité dans les paysages de montagne
	HINNEWINKEL Christelle	ADES, CNRS, France	
MARIE-VIVIEN Delphine	CIRAD, France		
Département de Sciences Sociales	GAUDILLIERE Jean-Paul	INSERM / EHESS, France	Sociétés et médecines en Asie du Sud
	PORDIE Laurent	University of Heidelberg, Heidelberg, Allemagne	
	GUÉRIN Isabelle	IRD, France	Travail, Finance et Dynamiques Sociales
	ROESCH Marc	CIRAD, France	
	HEUZE Djallal	EHESS, France	e-GEOPOLIS
	MARIUS-GNANOU Kamala	Université de Bordeaux, France	
	MORICONI-EBRARD François	Université Paris 7 (SEDET), France	
	GOLAZ Valérie	CEPED, INED, France	
	THEVENIN Thomas	Université de Bourgogne, France	
	GAZEL Hervé	Association Entre Nous Et Vous (ENEV), France	
HEADLEY Zoé	CEIAS-EHESS, France	Rescuing Tamil Customary Law	

2.6.4 Missions et invitations (nombre, objet, montant total des financements sur le budget Umifre)

Tableau de synthèse des dépenses des missions en 2010

Nombre de missions effectuées en 2010		322
Compte	Intitulé	Dépenses en INR
6153128	Transports en métropole (France) : autres voyages - Train, taxi, bus	175,223.50
6153158	Transports à l'étranger : autres voyages (Inde et ailleurs excepté France)	2,537,409.99
615322	Indemnités de déplacement: nourriture métropole (France)	14,110.00
615323	Indemnités de déplacement: logement métropole (France)	76,646.00
615326	Indemnités de déplacement: autres voyages- Etranger (logement et repas en Inde et ailleurs)	1,802,114.50
61534	Péages et frais de stationnement	397.00
61535	Invitations, frais de transport, logement et nourriture des personnes étrangères invitées	83,088.00
	Total Général en INR	4,688,988.99
	<i>taux du 01/02/2011 : 0,0162</i>	0.0162
	Total Général en EUR	75,961.62

3. ACTIONS DE COOPERATION SCIENTIFIQUE ET DE RECHERCHE DANS LE CADRE DE L'AMBASSADE

3.1 Modalités de travail avec le poste

Les modalités de travail avec le poste passe par la conseillère scientifique et technique, Mme Véronique Briquet Laugier, et son équipe.

3.2 Valorisation (débat d'idées, expositions...) en 2010

Expositions :

1-31 décembre : [Exhibition "Biodiversity is life, Biodiversity is our life" of the UNESCO](#)

27 septembre-29 octobre : [SAMAKAALIKAM : an exhibition of paintings](#)

22 janvier-2 mai : [Exhibition "Gateway to a new world : the Lazaret at La Grande Chaloupe, Reunion Island"](#)

Permanente : [Palatial Houses in the South of India](#)

Permanente : [IT&C applied to Human, Social and Environmental Sciences](#)

Permanente : [Old Pondicherry \(1673-1824\) revisited](#)

Cartes blanches (organization conjointe avec l'Alliance française de Pondichéry) :

9 décembre : [In the look out for our origins – The great French expeditions in Africa](#)

25 septembre : [Poésie, musique et danse dans le Karnataka médiéval](#)

25 août : « *Claude Lévi-Strauss, un penseur dans le siècle* »

Articles de presse :

29 articles de presse sur l'IFP recensés en 2010.

3.3 Expertise (notes, rapports...)

Indologie

LAKSHMINARASIMHAM S., 2010. Participation à cinq comités doctoraux et supervision de six étudiants au département de Sanskrit de l'Université de Pondichéry.

Ecologie

PÉLISSIER R., 2010. *Mésoécologie de la diversité des forêts tropicales humides*. Habilitation à Diriger des Recherches, Université Montpellier 2, 129 p. <http://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00476203/fr/>

PELLISSIER, R., COUTERON, P., HARDY, O. MUNOZ, F., BEERAVOLU REDDY, C., AYYAPPAN, N., BELNA, K., RAMALINGAM, S. R., RAMESH, B. R., VENUGOPAL, P. D., 2010. *Organisation spatiale de la diversité des arbres des forêts tropicales aux échelles régionales : enjeux méthodologiques et application dans les Ghâts occidentaux de l'Inde (OSDA)*. Rapport de projet, IFP, MEDD, 111 pp.

PLOTON P., 2010. *Analyzing canopy heterogeneity of tropical forests by texture analysis of very-high resolution images*. M. Sc. Thesis, Wageningen University and Ecole Supérieure d'Agriculture d'Angers. 88 p. (Dir. R. Pélissier, J. den Ouden & J. Clevers)

ANNEXES

TABLEAU 1 Personnel de recherche

Chercheurs								
Départements	Civilité	Nom	Prénom	Fonction	Mission spécifique	Période de séjour/début de contrat (jj/mm/aa)	Institution d'origine	Prise en charge financière du poste (MAEE/CNRS/autre)
Eco	M.	B.R	Ramesh	Chercheur		01/01/98	IFP	MAEE
Eco	M.	Garcia	Claude	Chercheur		04/04/08	IFP	CIRAD
Eco	M.	Gauchere	Cédric	Chercheur	Successeur Chef Dépt. Eco	01/09/10	INRA	MAEE
Eco	Mme.	K.	Anupama	Chercheur		01/01/04	IFP	MAEE
Eco	M.	Kodandapani	Narendran	Chercheur		10/01/09	IFP	MAEE
Eco	M.	N.	Ayyappan	Chercheur		01/01/09	IFP	MAEE
Eco	M.	Pelissier	Raphaël	Chercheur	Chef Dépt. Eco jusqu'au 31/08/2010	18/10/07	IRD	MAEE
Ind	M.	M.	Deviprasad	Chercheur		01/01/05	IFP	MAEE
Ind	M.	Muthukrishnan	Kannan	Chercheur		01/01/98	IFP	MAEE
Ind	M.	S.	Lakshmi Narasimhan	Chercheur		01/01/98	IFP	MAEE
Ind	M.	T.	Ganesan	Chercheur		01/01/98	IFP	MAEE
Ind	M.	Y.	Subbarayalu	Chercheur	Chef Dépt. Indo	01/01/98	IFP	MAEE
LIAG	M.	Borne	Frédéric	Chercheur	Chef Laboratoire jusqu'au 31/08/2010	25/10/05	CIRAD	MAEE
LIAG	M.	Véga	Cédric	Chercheur	Successeur Chef Laboratoire	27/10/10		MAEE
ScS	M.	Attewell	Guy	Chercheur		01/09/10	University College Londres	MAEE
ScS	M.	Denis	Eric	Chercheur	Chef Dépt. Sc.S	01/05/09	Université Paris Diderot	MAEE
ScS	M.	Kast	Julien Robert	Chercheur		01/02/10	CNRS	CNRS
ScS	M.	Marimoutou	Vêlayoudom	Chercheur	Directeur IFP	10/01/08	MESR	MAEE
ScS	M.	Pordié	Laurent	Chercheur		01/01/05		MAEE
ScS	Mme.	Sébastia	Brigitte	Chercheur		01/11/10	IFP	MAEE
Personnel d'aide à la recherche :								
Ingénieurs de recherche et d'étude								
Eco	M.	G.	Jayapalan	Ingénieur d'études		01/01/98	IFP	MAEE
Eco	M.	S.	Aravajy	Ingénieur d'études		01/01/98	IFP	MAEE
Eco	M.	S.	Prasad	Ingénieur d'études		01/01/98	IFP	MAEE
Eco	M.	S.	Ramalingam	Ingénieur d'études		01/01/98	IFP	MAEE
LIAG	M.	D.	Balasubramanian	Ingénieur Recherche - réseau		08/01/02	IFP	MAEE
LIAG	M.	G.	Muthusankar	Ingénieur Recherche - SIG	Responsable SIG	01/01/04	IFP	MAEE
CRD	Mlle.	Naik	Anurupa	Ingénieur Recherche - Bibliothécaire en chef		01/01/98	IFP	MAEE
LIAG	M.	K.	Iswarialakshmi	Ingénieur d'études		01/01/10	IFP	RE
LIAG	M.	Lécole	Damien	Ingénieur Webmapping	VI	04/09/09	IFP	MAEE
LIAG	M.	Renard	Quentin	Ingénieur Agronome	VI	04/01/09	IFP	MAEE
ScS	M.	G.	Venkatasubramanian	Ingénieur d'études		01/01/98	IFP	MAEE

Assistants								
CRD	Mme.	R.	Ramya	Assistante de publication		01/01/10	IFP	MAEE
Eco	Mlle.	Bose	Ruksan	Assistant de recherche	CPS mission spécifique de 3 mois	27/07/10	IFP	RE
Eco	M.	G	Orukaimani	Assistance travaux labo et organisation palyno 50	CPS mission spécifique de 3 mois	01/10/10	IFP	MAEE
Eco	M.	M.G.	Jenu Kalla	Assistance terrain		01/01/10	IFP	RE
Eco	M.	N.	Barathan	Assistant technique		01/01/98	IFP	MAEE
Eco	Mlle.	Rao	Vidya	Création et gestion de bases données		01/01/10	IFP	RE
Eco	M.	Rathnasiri	Premathilake	Assistance travaux labo et organisation palyno 50	CPS mission spécifique de 3 mois	01/12/10	IFP	MAEE
Ind	M.	Acharya	Anil Kumar	Assistant catalogage		01/01/10	IFP	MAEE
Ind	M.	S.	Anandavardhan	Assistant de recherche		01/01/98	IFP	MAEE
Ind	M.	S.	Sambandan	Assistant de recherche		01/01/10	IFP	MAEE
LIAG	M.	R.	Sivarajan	Ressources environnementales SIG		01/01/10	IFP	RE
ScS	M.	Chakravarathy	David T.	Responsable Technique Calcul		01/01/10	IFP	RE
ScS	M	Michiels	Sébastien	Réalisation enquête terrain		01/03/10	IFP	RE
ScS	M.	S.	Ponnarasu	Responsable Technique Calcul		01/01/10	IFP	RE
Scs	M	Singh	R.B.	Assistance recherche de terrain	CPS mission spécifique de 2 mois	01/12/10	IFP	RE
Techniciens								
CRD	Mme.	D.	Mumtaj	Technicienne de digitalisation		01/07/10	IFP	RE
CRD	Mme.	D.	Vijayalakshmi	Technicienne de digitalisation		01/03/10	IFP	RE
CRD	M.	G.	Saravanan	Bibliothécaire		01/03/02	IFP	MAEE
CRD	M.	K.	Ramanujam	Bibliothécaire		01/01/98	IFP	MAEE
CRD	M.	R.	Narenthiran	Bibliothécaire		01/01/98	IFP	MAEE
CRD	Mme.	T.V.	Kamalambal	Typiste		01/01/00	IFP	MAEE
Eco	M.	Gwoda	Obaya	Employé forêt		01/01/10	IFP	MAEE
Eco	M.	Manoj	Kumar	Employé forêt		01/01/10	IFP	MAEE
Ind	M.	J.	Vardarajan	Collecte et catalogage des manuscrits		01/01/10	IFP	RE
Ind	M.	K.	Ramesh Kumar	Photographe		01/11/98	IFP	MAEE
Ind	M.	L.	Narendran	Collecte et catalogage des manuscrits		01/01/10	IFP	MAEE
Ind	M.	V.	Muthukumar	Maintenance des manuscrits		01/01/10	IFP	MAEE
LIAG	M.	A.	Dharanidharan	Opérateur de saisie de données		01/01/10	IFP	RE
LIAG	M.	B.	Murugan	Maintenance informatique		01/01/10	IFP	MAEE
LIAG	M.	K.	Anbubalan	Développement logiciel		01/01/10	IFP	RE
LIAG	M.	N.	Ravichandran	Infographie et gestion du site WEB		01/01/10	IFP	MAEE
LIAG	Mme.	R.	Srilatha	Développement logiciel		01/01/10	IFP	RE
LIAG	Mme.	V.	Nandini	Développement logiciel		01/01/10	IFP	RE
ScS	M.	A.	Antoni Raj	Opérateur de saisie de données		01/07/10	IFP	RE
ScS	M.	V.	Krishnasamy	Collecte de données sur le terrain		01/02/10	IFP	RE

Sources : Fiche téléphonique 2010, base de données personnel, DBM n°2 2010, Dossiers du personnel

TABLEAU 2 Personnel administratif & technique

Administration & services techniques						
partem	Civilté	Nom	Prénom	Fonction et description du poste	Contrat (CDD/CDI) ou vacation (V)	Date de début de contrat ou vacation (jj/mm/aa)
Adm	Mlle	A.	Jayacelli	Secrétaire accueil	CDD	01/02/10
Adm	Mlle.	Derock	Catherine	Chargée de gestion comptabilité (Interimaire)	CDD	19/10/10
Adm	Mme.	Egile	Tiroutchelvly	Chargée de gestion comptabilité	CDI	01/01/01
Adm	M.	Marimoutou	Vêlayoudom	Directeur	CDD	01/09/08
Adm	M.	Pakiam	Anand	Chargé de communication	CDI	01/01/06
Adm	Mlle.	Paquiry	Sylvie	Chargée de projets (RE)	CDI	01/01/06
Adm	M.	Prikhodiko	Yvan	Secrétaire Général	CDD	01/09/07
Adm	M.	T.	Gopal	Vaguemestre	CDI	01/01/98
Adm	M.	Tipaka	Raphaël	Secrétaire (docs administratifs...)	CDD	16/10/09
Adm	Mlle.	V.	Visalakshi	Assistante de direction	CDI	01/05/07
Adm	Mlle.	Zeapregache	Prathiba	Secrétaire (missions, congés...)	CDD	30/07/09
Stech	M.	Charles	Suresh	Chef de garage	CDI	01/01/98
Stech	M.	I.	Mohamed Houssein	Employé technique	CDI	01/01/98
Stech	M.	K.	Adimoolam	Employé technique	CDI	01/01/98
Stech	M.	N.	Soucénadin	Employé technique	CDI	01/01/98
Stech	M.	P.	Sugunthararaja	Factotum	CDD	01/01/10
Stech	Mme.	S.	Selvi	Employée technique	CDD	01/01/10
Stech	M.	S.	Vijayarangan	Employé technique	CDI	01/01/98
Stech	M.	Soff	José	Employé technique	CDI	01/01/98
Stech	M.	V.	Kanagalingam	Responsable technique Adjoint	CDI	01/01/98

Sources : Fiche téléphonique 2010, base de données personnel, DBM n°2 2010, Dossiers du personnel

TABLEAU 3 Postdocs et doctorants								
Départ	Civilité	Nom	Prénom	Nationalité	Durée de séjour (jj/mm/aa)	Institution de rattachement	Montant de l'aide à la mobilité à charge de l'Umifre s'il y a lieu	Montant de l'aide (bourse)
POST DOCTORANTS								
Sc.S	M.	Madhavan	Harilal	Indienne	2009-11	Centre for Development Studies Trivandrum		40 000 / mois
DOCTORANT(E)S								
Ind	Mlle	Lee	Risha	Américaine	2009-10	University of Columbia, USA		
Ind	M.	Muthukumar	Vangal	Indienne	2009-10	Université de Californie à Berkeley, USA		
Ind	M.	Schmidt	Simon	Néerlandaise	2009-10	Leiden University, Pays Bas		
Ind	Mlle	Pankajavalli	A.	Indienne	2009-10	Université de Pondichéry, Inde		5 000 / mois
Ind	Mlle	Prabavathi	S.	Indienne	2009-10	Université de Pondichéry, Inde		5 000 / mois
Ind	Mlle	Sesatrand	Anna Lise	Américaine	2010-11	Université de Columbia, New York, USA		
Ind	Mlle	De Heering	Alexandra	Belge	2009-11	Université de Namur, Belgique		
Sc.S	Mme.	Jauzelon	Céline	Française	2009-10	EHESS, France		25 000 / mois
Sc.S	M.	Blaikie	Calum	Anglaise	2005-10	Université du Kent, GB		
Sc.S	M.	Cyranski	Christoph	Allemande	2008-10	Université de Heidelberg, Allemagne		
Sc.S	Mlle	Dejouhanet	Lucie	Française	2004-10	Université Paris X Nanterre, France		
Sc.S	Mlle	Ganguly	Ritika	Indienne	2005-10	Université du Minnesota, USA		
Sc.S	M.	Sielser	Roman	Allemande	2008-10	Université de Heidelberg, Allemagne		
Sc.S	M.	Fardin	Franz	Française	2010-12	Ecole doctorale 401, Université Paris VIII		
Sc.S	M.	Besch	Florient	Allemande	2008-10	Université de Heidelberg, Allemagne		
Sc.S	M.	Picherit	David	Française	2007-10	Université Paris X Nanterre, France		
Sc.S	Mlle	Cremin	Emilie	Française	2010-11	Ecole doctorale 401, Université Paris VIII		
Sc.S	Mlle	Swerts	Elfie	Française	2010-12	Université de Paris I Panthéon - Sorbonne		
Sc.S	Mlle	Delpeu	Marion	Française	2008-10	Université Victor Segalen – Bordeaux 2		
Sc.S	Mme	Hillion	Sarah	Française	2010	Université de Montpellier I		
Eco	Mlle	Demps	Katie	Américaine	2008-10	Université de Californie à Davis, USA		
Eco	M.	Stephen	A.	Indienne	2009-11	Université de Madras, Inde		14333 / mois
Eco	M.	Ponnuchamy	R.	Indienne	2009-11	Kanchi Mamunivar PG Centre		6 818 / mois
Eco	M.	Nanaya	K.M	Indienne	2009-11	EHT Zurich		25 850 / mois
LIAG	M.	Kennel	Pol	Française	2009-11	Université de Montpellier 2		90 000 / mois

Sources : Fiche téléphonique 2010, base de données personnel, DBM n°2 2010, Dossiers du personnel, site internet IFP

Nombre de demandes d'aide à la mobilité chercheurs français	Nombre de demandes d'aide à la mobilité (français) satisfaites	Nombre de demandes d'aide à la mobilité chercheurs locaux	Nombre de demandes d'aide à la mobilité (locaux) satisfaites
---	--	---	--

ACTIF	EXERCICE 2010			EX. 2009	PASSIF	EXERC. PRECED. AVANT AFFECT.	EXERC. PRECED. APRES AFFECT.	EXERC. COUR. AVANT AFFECT.	EXERC. COUR. PROPOS. AFFECT.	OBS. DU MINIST. TUTELLE
	BRUT	AMORT. PROVIS. (à déduire)	NET	NET						
ACTIF IMMOBILISE					CAPITAUX PROPRES					
Immobilisations incorporelles					Réserves					
205 Concessions, brevets, licences Immobil. corporelles	1,443,280.47	1,428,544.43	14,736.04	14,736.04	10431 Act&Pass Etablissement 10434 Act&Pass Serv Spécia	26,466,902.54	53,744,812.18	53,758,173.38	53,758,173.38	0
216 Matériel	3,747,256.91	1,549,223.94	2,198,032.97	3,663,770.39	1101 RAN Solde créditeur		0.00			
218 Autres imm. corp.	13,163,201.77	6,257,524.73	6,905,677.04	6,395,117.89	1191 RAN Solde débiteur		0.00			
275 Dépôts et cautionnement versés	14,000.00		14,000.00	14,000.00	1201 Résultat net exercice(excédent)	27,277,909.64		0.00		
TOTAL I	18,367,739.15	9,235,293.10	9,132,446.05	10,087,624.32	10291 Résultat net exercice(déficit)			4,039,597.37	4,039,597.37	
ACTIF CIRCULANT					TOTAL I	53,744,812.18	53,744,812.18	49,718,576.01	49,718,576.01	
					PROVISIONS RISQUES CHARGES					
4091 Avances et acomptes			0		151 Provisions risques		1261000.00	1261000.00		
Créances					154 Prov.pens.obligations		8,000,000.00	8,500,000.00		
41 Créances sur usagers			0		TOTAL II		9,261,000.00	9,761,000.00		
Autres					DETTES					
431 divers autres créances	240,356.36		240,356.36		Dettes financières		0.00			
463 Ordres de recettes à recouvrer					40 Dettes fournisseurs					
467888 Autr comptes débit & crédit div			0.00	617,605.90	Dettes fisc. & sociales					
47181 imputation provisoire:autres charges			0	4,705.33	421 Rémunérations			807,598.96		
Trésorerie					46788 Autr comptes débit & crédit div					
516 Disponibilités bancaires locales	12,713,942.88		12,713,942.88	22,512,399.37	437 Autres org. soc.					
518 Compte dépôt trésor	36,335,498.18		36,335,498.18	27,570,871.53	Dettes sur immobilisations					
532 caisse	0.00		0.00	0.00	4041 Fourniss. immob.			0.00		
54 Avances régie	2,200,000.00		2,200,000.00	2,212,605.73	Autres dettes					
E REGULARISATION					467 Dépenses à payer					
486 Charges constatées d'avances					46868 Charges à payer					
TOTAL II	51,489,797.42		51,489,797.42	52,918,187.86	471 Comptes d'attente			335,068.50		
					5169 décaissement en cours bque			0.00		
					5189 décaissement en cours TGE					
					CPTES REGULARIS.					
					487 Prod. const. av.					
					TOTAL III			0.00	1,142,667.46	
TOTAL GENERAL	69,857,536.57	9,235,293.10	60,622,243.47	63,005,812.18	TOTAL GENERAL		63,005,812.18	60,622,243.47		

CADRE 7. - COMPTE DE RESULTAT DE L'EXERCICE

CHARGES	EXERCICE 2010		EX.2009	PRODUITS	EXERCICE 2010		EX. 2009
		Totaux partiels	Totaux partiels			Totaux partiels	Totaux partiels
CHARGES D'EXPLOITATION				PRODUITS D'EXPLOITATION			
607 ACHAT MARCHAND.				701 VENTE PRODUITS	1,060,594.76	1,060,594.76	157,975.19
AUTRES ACHATS & CHARGES		22,159,618.75	14,454,391.63	AUTRES PRODUITS EXPLOITATION		184,095.90	779,457.38
606 ACHAT MATIERES, FOUR.	5,601,276.49			706 PRESTAT. DE SERVICES	44,845.90		
611 SERVICES EXTERIEURS	3,192,564.48			718 AUTR PRODUITS MISS SPECIF	0.00		
612 PERSONNEL EXTERIEUR	5,968,466.37			725 GEST DOMAINE ETAT	139,250.00		
613 REMUNER INTERM & HONORAIRE	279,907.50			SUBV. D'EXPLOITATION		41,344,395.40	59,816,231.08
614 PUB,PUBLICAT &RELAT PUBLIQ	13,505.00			728 SUBVENTIONS ETAT	41,344,395.40		
615 TRANSP,DEPLAC,MISSIO,RECEPT	5,021,713.14						
616 FRAIS POSTAUX &TELECOM	491,588.19			REPRISES SUR PROVISION ET .AMORTISS		0.00	
617 SERVICES BANCAIRES	2,621.22			7815 Reprises sur provisions	0.00		
618 DIVERSES AUTR CHARG EXTER	1,335,607.77						
622 INTERETS MORAT & INDEMNISAT	0.00						
624 REDEVANCES,BREVETS;LICENCES	252,368.59					922,770.93	4,911,375.54
IMPOTS, TAXES & ASSIMILES		0.00		751 PARTICIP TIERS	922,770.93		
621 IMPOTS,TAXES & VERSEM ASSIMI	0.00			TOTAL 1	43,511,856.99	43,511,856.99	65,665,039.19
SALAIRES ET TRAITEMENTS		14,045,402.33	14,805,861.67	PRODUITS FINANCIERS		1,838,857.26	3,160,601.67
641 REMUNERAT. PERSONNEL	14,045,402.33			766 Gains de change	1,838,857.26		
CHARGES SOCIALES		860,741.00	1,784,168.79	768 AUTRES PRODUITS FINANCIERS	0.00		
645 COTISATIONS PATRONALES	860,741.00			TOTAL 2	1,838,857.26	1,838,857.26	3,160,601.67
DEPENSES EXCEPTIONNELS			1,261,000.00	PRODUITS EXCEPTIONNELS		0.00	
627 SUR OPERATIONS DE CESSION				727 SUR OPERATIONS DE CESSION	0.00		1,275,850.00
DOTATIONS AMORTISSEMENTS PROVISIONS		3,380,648.44	8,654,644.66				
6815 Provi.rsiques et charges	3,380,648.44			TOTAL 3	0.00	0.00	1,275,850.00
TRANSFERT AUX MENAGES		1,861,544.94	1,425,885.04				
651 BOURSES	1,861,544.94						
TOTAL 1	42,307,955.46	42,307,955.46	42,385,951.79				
CHARGES FINANCIERES		7,082,356.16	437,629.44				
666 >PERTE AU CHANGE	7,039,851.16						
668 AUTRES CHARGES FINANCIERES	42,505.00						
TOTAL 2	7,082,356.16	7,082,356.16	437,629.44				
TOTAL NET	49,390,311.62	49,390,311.62	42,823,581.23	TOTAL NET	45,350,714.25	45,350,714.25	70,101,490.86
SOLDE CREDITEUR: BENEFICE			27,277,909.64	SOLDE DEBITEUR: PERTE	4,039,597.37	4,039,597.37	
TOTAL GENERAL	49,390,311.62	49,390,311.62	70,101,490.87	TOTAL GENERAL	49,390,311.62	49,390,311.62	70,101,490.86

Projets Actifs en 2010

DEPT.	N° IFP	Projet / Acronyme officiel	Type	Baillieur	Contact baillieur	Responsable	Début	Fin	Subvention totale en euros	Subvention totale en INR	Prorogation	Disponible en Euros	Disponible en INR	Observations
Indo	137	NMM	P	NMM	S.P. Swamy	Ganesan T.	28/08/03	31/12/09	45,000	#REF!		#REF!	29,567	
Eco	192	CAFNET	P	CIRAD	Patrick Guezo	C. Garcia	01/01/07	31/12/10	26,950	#REF!	30/09/11	#REF!	171,856	
SSC	203	ANR RUME	P	ANR	Marguerite kauss	Isabelle Guerin	28/12/07	27/12/10	44,719	#REF!	27/04/11	#REF!	0	
LIAG	204	E-GEOPOLIS	P	ANR	Loïc Blond	F. Borne	28/12/07	27/06/10	40,000	#REF!		#REF!	0	Solde
Ind	211	JAINISM (Tamil Nadu/Pondichéry)	P	Hukamani Chand Jain	Nalini Balbeer	M. Murugesan	29/08/08	28/08/11	750	#REF!		#REF!	47,000	
LIAG	212	SHIVA	P	ANR	Delphine Mamode	F. Borne	01/01/09	31/12/11	133,952	#REF!		#REF!	221,406	
S. S.	222	FORMS OF MONEY	P	University of California	Darlene Sullivan	Thanuja M.	15/04/09	14/04/10	288,978	#REF!		#REF!	0	
LIAG	223	AFRICAPOLIS	P	IRVSI	Hervé GAZEL	F. Borne	01/07/09	30/06/10	11,000	#REF!		#REF!	41,031	
CRD	224	EAP 191 GRANT/UCLA	P	UCLA/British Library	Jennifer Tang	Anurupa Naik	01/04/09	24/09/11	24,570	#REF!	30/06/12	#REF!	427,847	
Ind	225	SAN MARGA TRUST - Digitalisation des manuscrits	P	San Marga Trust	Lakshmanan N.	Ganesan T.	12/12/08	11/12/10	1,725	#REF!		#REF!	21,058	Reliquat à rembourser au baillieur
Ind	226	JAINISM (Mumbai)	P	R.K. Jain	R.K. Jain	Nalini Balbeer	14/05/09	13/05/10	3,000	#REF!		#REF!	48,060	
S. S.	228	EAP 314	P	British Library	Cathy Collins	E. Zoe Headley / Thanuja M.	01/01/10	31/12/10	14,392	#REF!		#REF!	0	
Eco	229	ASSAM I	P	CIRAD	Alain Billand	B.R. Ramesh	16/07/09	31/03/10	8,400	#REF!		#REF!	0	
Eco	230	PLANTNET	P	CIRAD	Pierre Bonnet	Raphael Pélissier	01/07/09	30/06/13	77,000	#REF!		#REF!	1,813,696	
Eco	231	CAUVERY	P	SERC	Manoranjan M.	Anupama	19/08/09	18/09/12	35,136	#REF!		#REF!	491,755	
S. S.	232	PHARMASUD	P	ANR	Loïc Blond	Laurent Pordié	01/12/09	30/11/12	86,424	#REF!		#REF!	923,676	
Eco	237	ASSAM II	P	CIRAD	Alain Billand	B.R. Ramesh	01/02/10	30/03/10	8,336	#REF!		#REF!	186,960	
S. S.	238	Google/e-Geopolis	P	Association E-geopolis	Moriconi-Ebrard	Eric Denis	15/03/10	14/03/11	5,871	#REF!		#REF!	56,298	
Dir	242	USR 3330 - "Convention de subvention"	P	CNRS	Paris Michel-Ange	V. Marimoutou	année 2010	année 2010	47,000	#REF!		#REF!	1,242,065	
Eco	254	WGP - CEPF - Critical Ecosystem Paternship Fund	P	Conservation International Foundation (CI)	Malick Keita	B.R. Ramesh	01/11/2010	30/06/2013	168,912	#REF!		#REF!	1,625,310	
TOTAL									1,072,115	#REF!		#REF!	7,347,585	

Taux 0.0165

Aide à la recherche

DEPT.	N° IFP	Projet / Acronyme officiel	Type	Baillieur	Contact baillieur	Responsable	Début	Fin	Subvention totale en euros	Subvention totale en INR	Prorogation	Disponible en Euros	Disponible en INR	Observations
S. S.	219	BOURSE Marion Delpeu	Bourse	ANRS	Thierry Menvielle	Marion Delpeu	01/04/09	31/03/10	8,800	#REF!		#REF!	9,396	
Dir	233	PRECIPUT - 2008 ANR	Aide	ANR	Monique Martinez	V. Marimoutou	23/09/09	22/09/11	14,734	#REF!		#REF!	9,277	
Dir	234	CNRS - 25000 €	Aide	CNRS	Arabelle Baudette	V. Marimoutou	2009	2010	25,000	#REF!		#REF!	1,082,429	
Dir	253	PRECIPUT - 2009 ANR	Aide	ANR	Rosalinda Ducoeur	V. Marimoutou	27/10/10	26/10/12	9,506	#REF!		#REF!		
TOTAL									58,040	#REF!		#REF!	1,101,102	

Taux 0.0165

Divers

DEPT.	N° IFP	Projet / Acronyme officiel	Type	Baillieur	Contact baillieur	Responsable	Début	Fin	Subvention totale en euros	Subvention totale en INR	Prorogation	Disponible en Euros	Disponible en INR	Observations
Dir	235	Le Lazaret	Evénement	Conseil Général Réunion	Catherine Chane-Kune	V. Marimoutou	21/01/2010	20/04/2010	7,916	#REF!		#REF!	0	
Ind	239	CHINDEU	Evénement	Centre de Conservation du livre -CCL	Michel Dolinski	Ganesan	25/02/10	26/02/10	4,657	#REF!		#REF!	76,615	
Eco	244	THOTTEA	Mission	UMR - AMAP- Montpellier	Sandrine Isnard	Raphael Pélissier	25/03/10	01/04/10	649	#REF!		#REF!	0	
S. S.	247	Colloque " Measuring Urbanization in India" - Google E-Geopolis	Evénement	Association E-geopolis	Moriconi-Ebrard	Eric Denis	16/07/2010	17/07/2010	2,500	#REF!		#REF!	0	
Ind	248	NMM - Annual Manuscripts celebration	Evénement	Indira Gandhi National Centre for Arts -NMM	S.P. Swamy	Ganesan T.	année 2010	année 2010	300	#REF!		#REF!	8,582	
Eco	250	PAGES	Evénement	University of Southampton, School of Geography	John Dearing	Anupama	27/01/11	29/01/11	5,900	#REF!		#REF!	357,576	
Ind	251	Dalit literature - My experience	Editon	North Central Education Foundation	Al Rider	Kannan/Anurupa	2010	2010	720	#REF!		#REF!	40,909	
Eco	252	Acquisitions de mesures d'endométriques - Pierre Ploton - (1316€+84€= 1400€)	Mission	IRD, UMR AMAP - Montpellier	Pierre Couteron/Marie-Lau	Raphael Pélissier	01/10/2010	15/12/2010	1,400	#REF!		#REF!	84,848	
TOTAL									24,042	#REF!		#REF!	568,531	

Nouveaux Projets 2011

Projets Actifs en 2011

DEPT.	N° IFP	Projet / Acronyme officiel	Type	Bailleur	Contact bailleur	Responsable	Début	Fin	Subv	Subv	Subvention à recevoir 2011		
S. S.	241	ANDROMAQUE	P	ANR	Olivier Faron	Eric Denis	15/12/2010	14/12/2013	102,236	#REF!	3,717,679		
S. S.	246	SUBURBIN	P	ANR	Olivier Faron	Eric Denis	15/12/2010	14/12/2013	133,952	#REF!	4,870,982		
Eco	255	ESA -reliquat Assam I & II	Trans de fonds	-	-	B.R. Ramesh	01/01/2011	31/12/2012	#REF!	431,000.00	431,000		
S. S.	261	ILO - 2011	P			Isabelle Guerin	2011	2011	9000	#REF!	606,061		
S. S.	262	Paris I	P			Isabelle Guerin	2011	2011	5000	#REF!	303,030		
S. S.	263	BIODIVAGRIM	Trans de fonds	INRA		Cédric Gaucherel	01/01/2011	31/12/2011	60,000	#REF!	3,636,364		
S. S.	264	INC	Trans de fonds	INRA		Cédric Gaucherel	01/01/2011	31/12/2011	88,400	#REF!	5,357,576		
S. S.	265	STAMP	Trans de fonds	INRA		Cédric Gaucherel	01/01/2011	31/12/2011	12,714	#REF!	770,545		
S. S.	267	Nutrametssin	P	ANR		Brigitte Sébastia	2011	2014	47,960	#REF!	851,354		
Ind	268	PP 16-17	P	ANR		Lakshmi Narasimhan	2011	2014	28,396	#REF!	504,071		
S. S.	269	Chance2sustain	Trans de fonds	CNRS	Alain Mangeol	Erci Denis	2011	2011	20,000	#REF!	#REF!		
Eco	270	CEFIPRA 2011	P	IFCPAR/CEFIPRA		Cédric Véga et Raphaël Pélissier	2011	2014	57,500	#REF!	#REF!		
TOTAL											#REF!	#REF!	21,048,661

Don et Mission

DEPT.	N° IFP	Projet / Acronyme officiel	Type	Bailleur	Contact bailleur	Responsable	Début	Fin	Subv	Subv	Subvention à recevoir 2011		
Eco	249	BIOSOUND - Mission à Bangalore	Mission	Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité (FRB)	Jérôme Sueur	Raphael Pélissier	Février 2011	Avril 2011	4,700	#REF!	163,636		
Eco	266	DON 1/2011 - Financement bourse M. Ponnuchamy (Ecologie)	Don	Personne privée (Mécénat)	Siegind D'Arcy	Anupama	01/01/2011	31/12/2011	3,000	#REF!	180,000		
TOTAL											7,700	#REF!	343,636

Divers

DEPT.	N° IFP	Projet / Acronyme officiel	Type	Bailleur	Contact bailleur	Responsable	Début	Fin	Subv	Subv	Subvention à recevoir 2011		
Ind	256	OTP - Ottago University Publication- Collaboration Colloque / Kannan	Evènement	Ottago University	Will SweatMen	Kannan M.	2011	2011	#REF!	50,000.00	50,000		
Ind	257	TPI - Tamil Penguin India - Collaboration Colloque / Kannan	Evènement	Tamil Penguin India	Kamine Mahadevan	Kannan M.	2011	2011	#REF!	200,000.00	200,000		
Ind	258	TTC - Toronto Tamil conference/ Kannan	Evènement	Toronto Tamil conference	Dharshan Abalvanar	Kannan M.	2011	2011	#REF!	75,000.00	75,000		
Ind	259	Tamil Nadu Archelological Society, Thanjavur / Kannan	éditon	Tamil Nadu Archelological Society	Subbarayalu	Kannan M.	2011	2011	#REF!	75,000.00	75,000		
Ind	260	Tamil Nadu Writers Association / Kannan	éditon	Tamil Nadu Writers Association	Tamil Selvan	Kannan M.	2011	2011	#REF!	80,000.00	80,000		
TOTAL											#REF!	480,000.00	480,000

Surfaces des locaux de recherche

index	obs	Designation	en M²
ss	NB2	Bureaux (4) Département Sciences Sociales	42
ss	NB2	Bureaux & Salle meeting Département Sciences Sociales	15
ss	OB1	Bureaux Département Sciences Sociales (entrée IFP)	33
S/Total arrondi			90
crd	NB1	Bibliothèque CRD Zone pour le Public	107
crd	NB1	Bibliothèque CRD Zone Stockage	77
crd	NB1	Bibliothèque CRD Zone Stockage (bassment)	52
crd	OB1	Bibliothèque CRD Zone Stockage (Book store room)	25
crd	NB1	Bibliothèque CRD Zone Stockage (3 - ex-garages)	80
crd	OB1	Bibliothèque CRD Local Numérisation	22
S/Total arrondi			360
ser adm	OB1	Bureau Secrétariat Directeur	29
ser adm	OB1	Bureau Secrétariat Général	25
ser adm	OB1	Bureau Services Administratifs	37
ser adm	OB1	Local Sécurité et Gardiennage	14
ser adm	OB1	Reception Accueil Entrée	28
ser adm	OB1	Bureau Directeur	36
ser adm	OB1	Bureau Service technique & Zone Stockage / Préparation	35
ser adm	NB2	Zone d'Archives	50
S/Total arrondi			250
eco	NB1	Local Chambre Noire (Photo)	24
eco	NB1	Local Herbier	32
eco	NB1	Bureau Botanique	32
eco	NB1	Bureau Botanique	15
eco	NB1	Bureau Ecologie	15
eco	NB1	Bureau Palynologie	15
eco	NB1	Local Microscopie	32
eco	OB1	Laboratoire Palynologie	65
eco	OB1	Laboratoire Pedologie	109
S/Total arrondi			340
indo	OB2	Bureaux Indologie (grande salle)	192
indo	OB2	Local Stockage Manuscripts	62
indo	OB2	Bureaux Indologie (ex numérisation)	59
indo	OB2	Bureaux Indologie (Tamoul)	22
indo	OB2	Bureaux Indologie (archivage photos)	18
indo	OB2	Bureaux Indologie (petits locaux)	18
indo	OB2	Bureaux Indologie (CNRS)	18
indo	OB2	Bureaux Indologie (PUK)	52
S/Total arrondi			440
liag	OB1	Locaux Geomatique	140
liag	OB1	Local Serveur - Téléphonie & Bureau informatique	37
S/Total arrondi			180
Ser tech	NB1	Local Ex-Chiller unit (à réinvestir)	35
Ser tech	NB1	Local ex-UPS	6
Ser tech	OB1	Local UPS - Merlin Gérin	6
Ser tech	EB1	Box Garage (5) & Local Garagiste	110
Ser tech	EB1	Local Generateur	53
Ser tech	NB1	Local Transformateur HT / BT Consulat & IFP	125
S/Total arrondi			330
commun	EB1	Toilettes Cours	4
commun	NB1	Toilettes Intérieures	46
commun	OB1	Zone d'exposition (Hall)	134
commun	OB2	Salle Conference (Nehru)	100
commun	EB2	Guest house (5 chambres)	137
commun	OB2	Balcon Entrée Principale	21
commun	OB2	Terrasses (Cocktail soirée)	650
commun	NB2	Terrasses (matériel scientifique)	350
commun	EB1	Cours Cafétariat & Kiosque	50
commun	EB1	Local Cantine	10
commun	OB1	Zone Circulation	200
commun	OB2	Zone Circulation	125
commun	NB1	Zone Circulation	200
commun	NB2	Zone Circulation	100
S/Total arrondi			2,130
Total arrondi			4,120

Légende

NB1 New Building 1er étage
 NB2 New Building 2ème étage
 OB1 Old Building 1er étage
 OB2 Old Building 2ème étage
 EB1 Extension Building 1er étage
 EB2 Extension Building 2ème étage

TABLEAU 4 Bibliothèque de recherche

Taux de change: 1 INR = 0,0169 EUR

Public	Nombre d'inscrits à jour	enseignants et chercheurs	298	Inclut les doctorants
		étudiants	230	
		Autre	103	
		TOTAL inscrits	631	Voir commentaire
Fréquentation	Nombre de places assises		30	
	Nombre de connexions internet (=nombre de postes accès internet)		0	L'accès à internet est réservé aux personnels de l'IFP.
	Nombre d'entrées/mois (moyenne)		430	
	Nombre de documents consultés en libre accès/mois (moyenne)		800	Voir commentaire
	Nombre de documents prêtés/mois		180	Le prêt est réservé aux personnels de l'IFP et du centre de Pondichéry de l'EFEO.
Constitution du fonds	Nombre approximatif de volumes (dont nombre de volumes récents)	64000 ouvrages en 70000 volumes, dont environ 12000 volumes "récents", c.à.d. parus entre 2000 et 2010.		Voir commentaire
	Nombre de périodiques (dont nombre de périodiques récents)	800 (dont 238 vivants)		
	% d'ouvrages en français (approximatif)		5%	
	% de volumes rarement consultés (approximatif)		env. 40%	
	Documents électroniques (nbr. de titres)	CD-ROMs: 133. Revues: 234 sur JSTOR (archives) et 28 vivantes. Le personnel de l'IFP a également accès aux portails BiblioSHS et BiblioVie de l'INIST		
Recettes (année en cours ; en euros)	inscriptions		Entrée gratuite	
	formations		Néant	
	dons		16450 EUR	Voir commentaire ("Projet sur fonds externes")
Dépense d'acquisition (année en cours; en euros)	Dépenses livres français	12000 INR, soit 203 EUR		
	Dépenses livres étrangers	883000 INR, soit 14923 EUR		
	Total dépenses d'acquisition	895000 INR, soit 15125 EUR		
Fonctionnement	Personnel affecté (nbr) et nbr en Equivalents temps plein)	4 (mais dont 1 travaille effectivement à mi-temps)		Voir commentaire
	Budget annuel primitif (personnel et fonctionnement)		1637400 INR	
	Budget annuel primitif (personnel et fonctionnement) en euros		27672 EUR	
	Résultat financier en fin d'exercice en euros	Dépenses: 42798 EUR. Recettes: 16450 EUR. Résultat financier: - 26348 EUR		
DESCRIPTIF DES TÂCHES AGENT 1	Traitement documentaire (% temps de trava hebdomadaire)		15%	Anurupa Naik. Voir commentaire.
	Accueil (% temps de travail hebdomadaire)		10% (y compris magasinage)	
	Orientation/aide à la recherche (% temps de travail hebdomadaire)		15%	
	Formation (% temps de travail mensuel)	Projet "EAP 191": 20%		
DESCRIPTIF DES TÂCHES AGENT 2	Valorisation (expos...) (% temps de trava mensuel)	Edition/Diffusion: 40%		
	Traitement documentaire (% temps de trava hebdomadaire)		50%	K. Ramanujam. Voir commentaire.
	Accueil (% temps de travail hebdomadaire)	30% (y compris magasinage, photocopies etc.)		
	Orientation/aide à la recherche (% temps de travail hebdomadaire)		15%	
DESCRIPTIF DES TÂCHES AGENT 3	Formation (% temps de travail mensuel)	Néant		
	Valorisation (expos...) (% temps de trava mensuel)	Autres tâches ponctuelles: 5%		
	Traitement documentaire (% temps de travail hebdomadaire)		50%	R. Narenthiran. Voir commentaire.
	Accueil (% temps de travail hebdomadaire)	30% (y compris magasinage, photocopies etc.)		
DESCRIPTIF DES TÂCHES AGENT N	travail hebdomadaire)		15%	
	Formation (% temps de travail mensuel)	Néant		
	Valorisation (expos...) (% temps de trava mensuel)	Autres tâches ponctuelles: 5%		
	Traitement documentaire (% temps de trava hebdomadaire)		50%	G. Saravanan. Voir commentaire.
DESCRIPTIF DES TÂCHES AGENT N	Accueil (% temps de travail hebdomadaire)	30% (y compris magasinage, photocopies etc.)		
	Orientation/aide à la recherche (% temps de travail hebdomadaire)		15%	
	Formation (% temps de travail mensuel)	Néant		
	Valorisation (expos...) (% temps de trava mensuel)	Autres tâches ponctuelles: 5%		

Tableau 5 publications

Taux de change: 1 INR = 0.0169 euros

Publications propres de l'Umifre année en cours	Revues (nbr.)	22
	articles (nbr.)	25
	Ouvrages (nbr.)	6 ouvrages parus, 6 ouvrages sous presse
	Coût annuel des publications propres	366877 INR, soit 6200 EUR
	Recettes propres (vente, dons...) hors subv. MAEE Umifre	954600 INR, soit 16133 EUR
Publications en ligne année en cours	Revues (nbr.)	2
	articles (nbr.)	2
	Ouvrages (nbr.)	7
	Nbr. de consultations site UMIFRE/mois (moyenne)	20 000
Fonctionnement	Personnel affecté (nbr.)	1 (plein temps - diffusion) + 1 (mi-temps - édition et diffusion)
	Budget annuel (personnel)	300956 INR, soit 5086 EUR
	Budget annuel (fonctionnement)	244362 INR, soit 4130 EUR
	Réalisation en fin d'exercice budgétaire/ budget primitif (préciser + ou - en euros)	Dépenses: 15416 EUR. Recettes: 16133 EUR. Réalisation: + 717 EUR
Articles publiés dans des revues internationales	Nombre d'articles	40
	Nombre d'articles dans revues classées	37
	Nombre de revues hébergeantes classées (dont rang A)	29

Voir commentaire pour détails.

Coût de production des ouvrages (impression et prestation pour mise en page, correction d'épreuves etc.).

Voir commentaire.

Voir commentaire