



RAPPORT D'ACTIVITÉ 2012

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

Institut Français de Pondichéry

**Rapport d'Activité
2012**

Institut Français de Pondichéry
11, rue Saint-Louis
Pondichéry 605 001 – INDE
Site web : <http://www.ifpindia.org/-fr-.html>

TABLE DES MATIERES

Sommaire

Résumé du rapport	3
1. Structuration et moyens de l'Umifre	5
1.1 Localisation, surfaces des locaux de recherche (dont bibliothèques), domaine d'activité	5
1.2 Membres de l'équipe de direction.....	5
1.3 Ressources humaines/effectifs (commentaires aux tableaux 1 à 3 en annexe)	6
1.4 Ensemble des moyens matériels et financiers et évolution depuis la prise de fonction du directeur (joindre en annexe le compte d'exécution budgétaire de l'année 2011)	6
2. Rapport scientifique	8
2.1 Activité scientifique et production : périmètre et axes de recherche, résultats	8
2.1.1 Liste des thèmes de recherche développés par les équipes internes propres de l'Umifre	10
2.1.2 Publications, communications, autres productions (commentaires au tableau 5)	13
2.1.3 Manifestations scientifiques.....	23
2.2 Intégration de l'Umifre dans son environnement et actions de coopération	24
2.2.1 Modalités de travail avec l'Ambassade	24
2.2.2 Valorisation et diffusion de la culture scientifique et technique (débat d'idées, expositions...)	24
2.2.3 Expertise (notes, rapports...)	25
2.2.4 Financements externes : contrats de recherche (sources, objet, montant des financements effectifs et potentiels, évolution), réponses à des appels d'offre.....	25
2.3 Politique d'attractivité et de rayonnement	25
2.3.1 Missions et invitations (nombre, objet, montant total des financements sur le budget Umifre), prix, distinctions.....	25
2.3.2 Partenariats pérennes avec des universités et organismes de recherche français	25
2.3.3 Partenariats pérennes avec des universités et organismes de recherche du pays-hôte et/ou de la zone géographique de compétence	26
2.4 Gouvernance et vie de l'Umifre.....	26
2.4.1 Les instances et leur rôle : direction, conseils, équipe administrative	26
2.4.2 Communication interne et externe.....	27
2.4.3 Stratégie scientifique à moyen/long terme et politique d'affectation des moyens.....	27
2.5 La formation à la recherche par la recherche	28
2.5.1 Bibliothèque de recherche (commentaires au tableau 4)	28
2.5.2 Chercheurs nationaux associés (nombre, statut, programme d'accueil, financement...).....	30
2.5.3 Aide à la mobilité : post docs, doctorants, vacataires, stagiaires (commentaires tableau 3).....	31
2.5.4 Suivi du devenir des anciens de l'Umifre	32
3. Recherche individuelle, par équipe, par projet	32
3.1.1 La recherche individuelle (projets spéciaux/ouvrages issus des projets individuels)	32
3.1.2 La recherche collective spécialisée (observatoires, groupes de recherche).....	35
3.1.3 Les recherches transversales	39
3.1.3.1 Projets inter-Umifre	39
3.1.3.2 Projets noués par l'Umifre avec les équipes françaises et locales.....	43
3.1.3.3 Projets pour lesquels l'Umifre sert de base de recherche ou de facilitateur.....	55
4. ANNEXES	58

INSTITUT FRANÇAIS DE PONDICHERY

Résumé du rapport

L'Institut Français de Pondichéry est un EAF. Il fait partie du réseau des 27 UMIFREs en cotutelle avec le Ministère des Affaires Étrangères et Européennes et le CNRS. L'IFP participe, avec le CSH, de l'USR 3330 créée par l'INSHS en 2009. L'IFP a pour vocation de remplir des missions de recherche, d'expertise et de formation en Indologie, Sciences Sociales et Écologie en Asie du Sud et du Sud Est. Il est reconnu par le traité de cession de Pondichéry (1956) comme un "centre de recherche et d'enseignement supérieur en Inde", ce qui lui confère un statut unique. En menant ses propres programmes de recherche en partenariat avec les institutions des deux pays et en favorisant l'accès au terrain aux chercheurs français et européens, il est un atout majeur de la coopération scientifique entre l'Inde et la France, ceci étant confirmé par la reconnaissance scientifique que l'Inde en a.

L'année 2012 aura été une année de transition avec mon arrivée en juin au poste de directeur suite à un intérim de plus de sept mois mais aussi avec l'arrivée d'une nouvelle secrétaire générale en septembre 2011, au moment de la démission du précédent directeur. Cette demi-année m'aura permis de mesurer l'étendue du travail à réaliser afin de mettre en place ma politique.

Celle-ci va consister à renforcer l'accès au terrain (aux « sources ») et augmenter autant que possible les collections tout en initiant une gestion réelle des ressources humaines (évaluation, reclassement, promotion) qui devra alors permettre un recrutement de jeunes chercheurs et d'anticiper le renouvellement du personnel scientifique de l'Institut tout en tenant compte des révisions décennales des salaires effectuées en Inde (Pay Commission). Un des premiers constats que nous pouvons faire est la réduction importante du nombre de missions de terrain organisées par l'IFP or c'est précisément cet accès au terrain qui justifie l'existence de notre établissement. La tentation de faire de la « science virtuelle », effectuée dans des bureaux climatisés, en s'appuyant sur des données et informations collectées par les prédécesseurs et par le personnel local est malheureusement grande. Afin d'avoir une meilleure évaluation de la situation, j'ai demandé un audit de « l'appareil IFP », audit effectué début 2013.

La mise en place d'une politique de retour vers le terrain, de re-motivation des chercheurs et d'instauration de projets transversaux se heurte à un problème fondamental : celui du désengagement de notre ministère de tutelle en terme de dotation de base. Cette dotation a en effet été réduite de plus de 27% ces six dernières années et n'a certainement pas été compensée par le CNRS dont la subvention aura été en réduction permanente à l'exception de 2013 qui verra celle-ci légèrement augmentée. L'IFP a toutefois cette année réussi le périlleux exercice d'équilibre budgétaire en puisant dans son fonds de roulement.

En conséquence de quoi, l'activité scientifique se doit d'être massivement couverte par les contrats de recherche. Cela aura été le cas en 2012 et, à ce propos, la fin de l'année ainsi que le début de l'année 2013 auront été consacrés à la rédaction de dossiers de demandes de financement. En 2012, les financements extérieurs, la recherche sur projets, les réponses à des appels d'offre ainsi que l'expertise auront représenté la valeur jamais atteinte de 62% du budget de l'Institut contre 13% en 2007. Ceci est dû bien sûr à un double effet :

- L'effort fourni par nos chercheurs, toujours plus important, en matière de recherche de financements extérieurs.
- Et mécaniquement, la réduction de la dotation qui vient confirmer une fois de plus un désengagement structurel de notre tutelle principale. Cette année encore, l'IFP a dû faire face à une réduction budgétaire, de 6,5%. Elle sera suivie d'une autre baisse, de 4,5% en 2013. L'engagement du CNRS depuis 2009 ne compense pas cette baisse, après avoir suivi lui-même, en 2012, une forte réduction de 17%.

Ces contrats permettent ainsi à l'Indologie, qui a obtenu en 2011 une ANR Blanc, d'affirmer plus encore la qualité de ses recherches et de ses publications propres, tout en rajeunissant ses personnels. L'ouverture à l'archéologie de surface représente une opportunité pour le département et pour d'éventuelles collaborations avec le département d'écologie. En sciences sociales, il s'agit de la signature en 2012 du contrat avec le Wellcome Trust en anthropologie et histoire médicale, de la mise en place du GIP Droit & Justice en anthropologie juridique et de l'ANR sur l'étude de la servitude pour dette ou encore de la Fondation Ford pour la recherche urbaine, ainsi que le renouvellement du financement de la British Library du programme sur les archives rurales du Tamil Nadu. En Ecologie, les laboratoires et compétences extrêmement bien établies en Inde, notamment en palynologie et en foresterie, continuent de trouver leur soutien en Inde, auprès du DST en particulier. De même, les travaux de référence sur les Western Ghâts viennent désormais s'inscrire dans un important programme de portail numérique sur la biodiversité sur financements internationaux et dont l'IFP est partenaire. Un financement a été demandé au bailleur de fonds pour une seconde phase. Celle-ci a été acceptée et est en phase de négociation. A noter que ce travail a eu un impact au niveau régional avec une demande précise du Ministère de l'Agriculture et des Forêts du Bhoutan sur la création de leur portail de la diversité biologique selon le modèle précédent, développé par l'IFP. Toujours dans ce domaine, une autre demande de financement a été faite auprès de la Commission Européenne (projet de 1M d'Euros) dont la réponse est attendue autour du mois de mai 2013. En terme de visibilité, nos chercheurs en botanique ont été invités à participer à l'expédition du radeau des cimes « Inventaire de la Biodiversité et des Canopées Forestières du Laos » qui a eu lieu fin mai 2012 au cœur du parc national de Phou Hin Poun (voir <http://blog.radeau-des-cimes.org>). Le département d'écologie entretient ses collaborations indiennes (WII Dehradun notamment) pour développer des projets d'étude autonomes de la flore et de la faune dans la région du parc national du Kaziranga (Assam). Des résultats sont également attendus de l'investissement, en 2012, dans la xylogie qui vient renouveler le champ d'excellence en foresterie du département d'Écologie. Le centre de documentation continue son développement en s'imposant comme un bien public local de plus en plus utilisé par les étudiants de l'université de Pondichéry. La réalisation d'un portail commun permettant l'accès aux ressources documentaires présentes à Pondichéry et appartenant à l'EFEO ou à l'IFP est en cours et permettra une meilleure gestion de ces fonds documentaires comme une plus grande visibilité de nos institutions respectives. La numérisation en haute résolution et l'indexation de la photothèque a été réactivée et avance à un rythme soutenu. Celle-ci sera achevée d'ici une année et sera alors mise en ligne. Les collections se sont encore enrichies et les liens en matière de documentation au service des recherches de l'Institut grandement améliorés. L'accent a été mis une fois encore sur le renforcement des coopérations scientifiques au sein de l'USR 3330 et donc sur le renforcement des liens avec le CSH à Delhi. Le réseau des UMIFRES représente aussi un cadre privilégié de développement des coopérations scientifiques.

Malgré cette course aux fonds extérieurs, 2012 aura permis de confirmer l'excellence scientifique marquée par d'abondantes productions et complétée par la soumission et l'obtention de nouveaux projets ainsi que par l'augmentation de la visibilité de l'Institut tant au niveau national qu'au niveau international. Dans ce contexte, la direction de l'IFP, a décidé d'attribuer une augmentation de 6,58% aux personnels en CDI, augmentation toutefois insuffisante pour compenser l'inflation en Inde (plus de 11% en 2012). Les personnels permanents, pourtant de plus en plus impliqués dans la recherche sur projet, ne bénéficient guère de mesures incitatives. Leur progression salariale est bloquée par le recul de la dotation de base. La difficulté à mettre en œuvre des mesures incitatives représente désormais une limite critique au dynamisme scientifique de l'Institut alors que ces personnels permanents sont les artisans de la crédibilité du dispositif de recherche, forts de compétences techniques rares ainsi que de connaissances scientifiques et des terrains uniques couvrant des champs rarement explorés par ailleurs. L'enrichissement, l'entretien et la valorisation des collections qui font la réputation et la fortune de l'Institut de leur sont entièrement dus.

La reconnaissance de l'IFP comme collège et centre de recherche autonome de l'université de Pondichéry avait été finalisée en 2011 pour les quatre départements de l'Institut et cela pour une durée de 5 ans. L'IFP peut ainsi accueillir sur ses programmes et à superviser des PhD des universités indiennes venant avec leur financement et à proposer ses propres curriculums, notamment de formation par la recherche dans ses domaines d'excellence. En complément, un accord cadre de coopération tripartite a été signé le 26 octobre 2012 entre l'Institut Français de Pondichéry, l'Université Michel de Montaigne - Bordeaux 3

et l'Université de Pondichéry qui permettra à ces trois institutions de premier plan dans le domaine de l'enseignement supérieur et de la recherche, de faciliter la coopération universitaire dans les disciplines des Arts, Lettres, Langues, Sciences Humaines et Sociales. Cet Accord comprend une Convention d'application relative à la mobilité des enseignants et des étudiants entre ces trois institutions, pour des durées déterminées. L'objectif de cet Accord tripartite est renforcer les liens grandissants entre la France et l'Inde dans un paysage académique toujours plus compétitif. En terme de reconnaissance par la France des activités scientifiques de l'Institut, le Professeur Navalpakkam Ramanuja Tatacharya, professeur et chercheur associé à l'Institut Français de Pondichéry (IFP), autorité mondiale dans les domaines de ces shastra (sciences) que sont le Nyaya, le Vyakarana, la Mimamsa et le Vedanta, s'est vu décerné le 12 juillet 2012 le titre de « Chevalier de la Légion d'Honneur » des mains de M. François Richier, Ambassadeur de France en Inde, lors d'une cérémonie qui s'est tenue au Consulat Général de France à Pondichéry. L'Inde a quant à elle à honoré du prix *Koural Peedam* le Pr François GROS, anciennement Directeur d'Études en Philologie et Histoire de l'Inde du sud à l'École Pratique des Hautes Études (EPHE), Professeur-chercheur à l'Institut Français de Pondichéry (IFP) travaillant dans de nombreux projets au sein du département d'Indologie, et directeur de l'École Française d'Extrême-Orient (EFEO) de 1977 à 1989, pour ses études sur la langue tamoule classique. A noter aussi qu'une formation « Communication scientifique en anglais » a été dispensée à l'Institut Français de Pondichéry, du 17 au 21 décembre 2012, et le 7 janvier 2013 par M. Gary Burkhart, Professeur de Communication à l'École de Médecine de Marseille.

Enfin, pour envisager sereinement l'avenir, des investissements structurels s'imposent pour à la fois maintenir l'attractivité de l'IFP et entretenir l'envie de nos partenaires de nous associer dans des réponses à des appels d'offre. Ces investissements (véhicules, réseau informatique, bâtiments) feront l'objet de discussions durant l'année 2013. La conservation et la consultation des collections doivent être encore améliorées même si ce chantier vient d'être entamé pour ce qui concerne la photothèque. Le site internet est en cours de renouvellement pour prendre en compte les besoins technologiques relatifs à la consultation en ligne des collections et afin d'assurer une meilleure présentation des productions scientifiques de l'Institut. Il sera lancé courant 2013.

Pierre Gard, mars 2013

1. Structuration et moyens de l'Umifre

1.1 Localisation, surfaces des locaux de recherche (dont bibliothèques), domaine d'activité

Institut Français de Pondichéry
11, rue Saint Louis
Pondichéry 605001
INDE

L'Institut Français de Pondichéry est un EAF. Il fait partie du réseau des 27 UMIFREs en cotutelle avec le Ministère des Affaires Étrangères et Européennes et le CNRS. L'IFP participe, avec le CSH, de l'USR 3330 créée par l'INSHS en 2009. L'IFP a pour vocation de remplir des missions de recherche, d'expertise et de formation en Indologie, Sciences Sociales et Écologie en Inde et Sud-est Asiatique. Il est reconnu par le traité de cession de Pondichéry (1956) comme un "centre de recherche et d'enseignement supérieur en Inde", ce qui lui confère un statut unique.

Voir en annexe le tableau des surfaces des locaux de recherche.

1.2 Membres de l'équipe de direction

- Directeur : Dr Pierre GRARD
- Assistante de direction : Mlle. Visalakshi VASSOUDEVAYAR
- Chargé de communication : M. Anand PAKIAM

1.3 Ressources humaines/effectifs (commentaires aux tableaux 1 à 3 en annexe)

En 2012, **119** personnes ont travaillé au sein de l'IFP. Le nombre de personnels recrutés de droit local s'est élevé à 81, dont 35 en CDI. Les autres personnels ont été employés dans le cadre de contrats de prestations de service (CPS) ou sur des programmes de recherche et/ou de valorisation sur **ressources extérieures**. Le personnel expatrié est au nombre de 9 au 31 décembre, dont le secrétaire général et deux volontaires internationaux.

Le personnel de recherche se monte à 62 personnes et est constitué de 22 chercheurs à temps plein, de 30 doctorants et post doctorants et de 10 ingénieurs (IE, IR et VI). Concernant les assistants, seuls deux sur 12 sont en CDI et un en CDD. La campagne de bourses doctorales initiée en 2011 afin, notamment, de travailler à l'amélioration du **ratio personnel de recherche/autres** a permis d'accueillir 2 nouveaux boursiers en 2012. Au total, ce sont 5 doctorants et 2 post-doctorants qui ont rejoint l'IFP en 2012.

Le poids de la masse salariale dans le budget de l'IFP continue de croître, et le non remplacement des départs en retraite de 2011 et 2012 ne permet pas de financer entièrement l'impact de la politique locale des salaires que l'IFP tente d'appliquer dans la mesure de ses moyens. La maîtrise des dépenses de personnel et des emplois constitue malheureusement aujourd'hui un frein à l'activité scientifique de l'IFP.

1.4 Ensemble des moyens matériels et financiers et évolution depuis la prise de fonction du directeur (voir en annexe le compte d'exécution budgétaire de l'année 2011)

Comme les années précédentes, la dotation MAEE 2012 a subi une diminution qui s'élève à près de 25 000 euros. Avec la nouvelle coupe de 4,5 % annoncée sur la dotation 2013, c'est plus d'un **quart de la participation du MAEE qui a été supprimée en 6 ans**.

Evolution de la dotation MAEE entre 2007 et 2013

Année	Montant	Evolution annuelle	Evolution sur la période
2007	469,235		-27,2%
2008	460,000	-2%	
2009	400,000	-13%	
2010	402,500	0,6%	
2011	382,375	-4,4%	
2012	357,521	-6,5%	
2013	341,432	-4,5%	

L'IFP voit donc ses moyens réduits chaque année alors que la pression salariale est de plus en plus forte. La réduction de la dotation associée à la hausse des salaires, même réduite au minimum, entraîne une augmentation mécanique de la proportion de la dotation consacrée à la rémunération ; en 2012, plus de 62% de la dotation a ainsi été affectée aux dépenses de personnel. La part des crédits consacrés au fonctionnement courant de l'établissement est donc en diminution continue depuis 5 ans.

Masse salariale :

Malgré le non remplacement de trois départs en retraite sur les années 2011 et 2012, l'IFP ne peut raisonnablement se fixer comme objectif le respect du ratio de 50% préconisé par le département sans mettre en péril le fonctionnement courant de l'établissement et l'exercice de ses missions de production d'une recherche de qualité.

L'année 2013 sera consacrée à la redéfinition des besoins de l'IFP en personnels, en fonction des projets en cours et des projets attendus. Une réflexion sur le niveau des salaires sera également lancée en parallèle afin d'assurer une meilleure adéquation entre les compétences et les rémunérations, et afin de tenir compte de l'évolution du coût de la vie en Inde où l'inflation était toujours haute en 2012, à plus de 11%. Enfin, l'évaluation professionnelle va être relancée afin d'améliorer le dialogue entre les personnels et la hiérarchie grâce, notamment, à la mise en place d'objectifs scientifiques clairs et motivants, dont le niveau d'atteinte sera évalué dans le cadre d'un entretien professionnel annuel.

Fonctionnement courant :

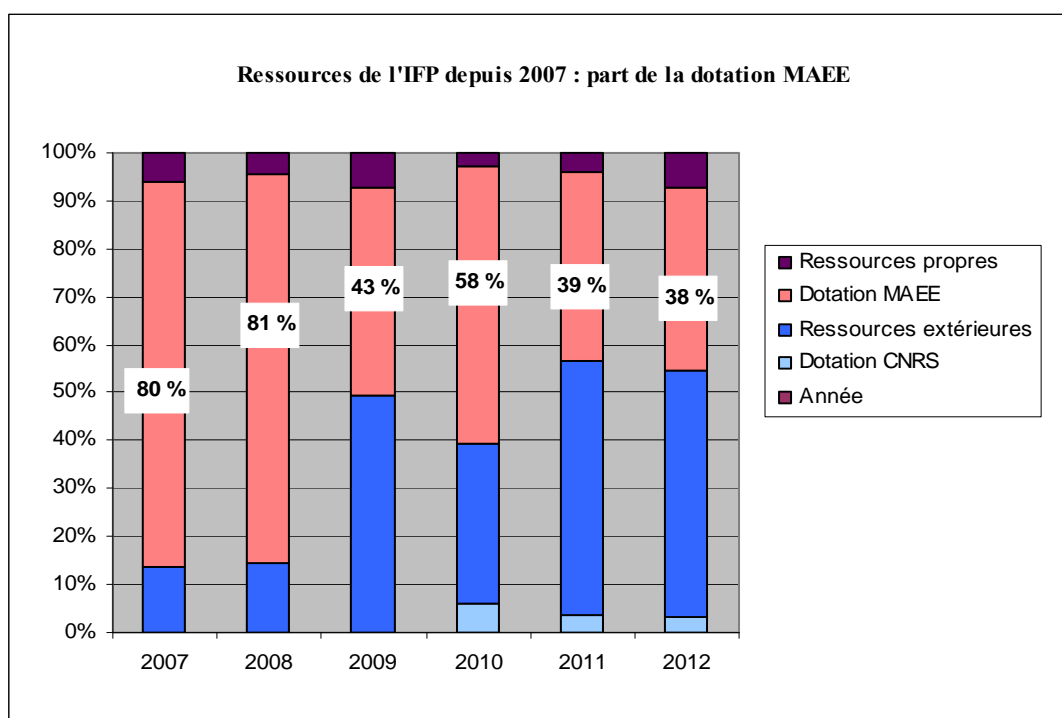
L'IFP, grâce à une gestion rigoureuse, à la renégociation de certains contrats de maintenance, à la résiliation de certains autres, a réussi à maintenir le niveau de ses dépenses de fonctionnement courant. Le niveau atteint constitue désormais un plancher qu'il serait dangereux de vouloir dépasser.

Les moyens nécessaires doivent effectivement être mis à la disposition des recherches et travaux scientifiques. La politique des dernières années sur le garage de l'IFP dont la fermeture a été organisée depuis deux ans doit ainsi être repensée à la lumière de la stratégie de la nouvelle direction dont la volonté d'accroître le nombre des missions sur le terrain a reçu l'assentiment de l'ensemble des chercheurs de l'IFP.

Investissement :

Les dépenses d'investissement sont malheureusement la valeur d'ajustement. Ces dernières années, les matériels informatiques n'ont ainsi pas pu être renouvelés selon le plan d'amortissement initial. Les acquisitions de matériels techniques anciens (onduleur central, serveur), dont la maintenance n'est parfois plus assurée, sont chaque année repoussées. Aujourd'hui, seule une ponction sur le fond de roulement de l'IFP permettra d'envisager certains investissements qui sont devenus inéluctables (stabilisateur électrique central) ou scientifiquement stratégiques (véhicules).

Notons par ailleurs, que la tendance à la baisse de la dotation a pour effet de diminuer très sensiblement la part du financement du MAEE dans le budget de l'IFP. Ainsi, en 2012, la dotation ne représente plus que 38 % des crédits ouverts alors qu'elle était de 80 % en 2007.



2 Rapport scientifique

2.1 Activité scientifique et production : périmètre et axes de recherche, résultats

Le périmètre de compétences de l'IFP est étendu. Il s'appuie sur une tradition de soixante ans de recherches dans des domaines aussi divers que l'Indologie, l'Ecologie et les Sciences Sociales, auxquels viennent s'ajouter les domaines de recherche du LIAG.

L'une des originalités de l'IFP réside dans la richesse de ses collections de manuscrits, de photographies et d'échantillons de pollens et de végétaux rassemblés depuis sa création. A partir de ces 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, à les valoriser dans des nouveaux programmes et coopérations ainsi qu'à les étendre et à les renouveler avec de nouvelles orientations et partenariats. **Dans le domaine de l'Indologie**, l'IFP revêt 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 sans être toujours relayé par le système universitaire.

L'autre originalité majeure du département d'Indologie de l'IFP réside dans la richesse de ses 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 (État 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) Études 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 manuscrits qu'il détient, que pour le travail entrepris pour les conserver, cataloguer et digitaliser. Le département est de plus en plus ouvert aux financements extérieurs et s'impose désormais davantage pour ses recherches que pour la seule conservation de ses collections.

Le département d'Écologie est enraciné dans ses acquis, tout en s'ouvrant aux questions scientifiques d'aujourd'hui. Les recherches actuelles visent à comprendre et à quantifier le fonctionnement des écosystèmes et des paysages, naturels comme anthropisés, avec l'objectif de contribuer à la mise en place de schémas de conservation et de gestion durable des ressources naturelles. Ces thèmes de recherche sont étroitement liés aux grandes préoccupations mondiales, telles que la perte de biodiversité et de l'endémisme, la séquestration du carbone ou les changements climatiques. Les travaux du Département poursuivent l'exploitation de ces chantiers principaux dans le Sud de l'Inde et en Asie du Sud, et plus récemment tend à s'intéresser au Nord-Est de l'Inde. Une certaine importance est en outre accordée aux développements méthodologiques génériques et aux applications innovantes des technologies de l'information et de la communication pour l'étude des écosystèmes. Ceci inclut la conception, le développement et l'utilisation de bases de données spatialisées, d'outils d'aide à l'identification taxonomique et de méthodes de l'écologie numérique,

telles que statistiques spatiales et modélisation pour l'étude des distributions géographiques des espèces et des dynamiques de paysages.

Aujourd'hui, le département d'écologie 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 par une diversification de ses sujets et de ses sites d'études. Il étend depuis peu son expertise à de nouvelles relations entre la végétation et les autres composantes écosystémiques (faune, humains, climat) et renforce ses travaux théoriques comme appliqués au travers de modèles mathématiques des processus écologiques.

Le département des Sciences Sociales, fondé en 1988, a pour vocation l'étude multidisciplinaire de la société indienne contemporaine dans sa diversité, ses inégalités et contradictions, et dans ses liens au monde. Les chercheurs y inscrivent résolument leurs recherches dans une perspective de contribution aux débats scientifiques internationaux qui animent le renouvellement critique et méthodologique des savoirs en sciences sociales. La dimension comparative des programmes permet, en éclairant les singularités et les différences à plus grande échelle, hors aire culturelle, de nourrir la réflexion méthodologique et théorique, tout en conservant une densité forte de production de savoirs et publications sur l'Inde.

Les chercheurs avec leurs partenaires indiens et internationaux contribuent et enrichissent les débats théoriques et critiques sur les grandes questions relatives aux formes de développement. Notons ici que nos collègues indiens n'attendent pas tant de nos coopérations en Inde, le déploiement d'un travail d'érudition sur l'Inde, mais bien davantage notre participation à la construction et la critique de questionnements théoriques et méthodologiques plus universaux; ceci sans exclure les travaux d'enquête qui permettent de documenter des champs sociaux négligés et de mettre en valeur des archives ou de nouveaux corpus. Nos recherches en coopération nous amènent à débattre notamment des modèles canoniques expliquant les croissances économiques et démographiques, les distributions spatiales (concentration, dispersion et inégalités), les disparités sociales et les localisations. Nos travaux questionnent la pertinence des approches normatives et culturalistes des classifications associées en s'intéressant à la continuité des pratiques et des négociations quotidiennes localisées : ils interrogent notamment les dichotomies et frontières de l'urbain et du rural, de l'illégal et au légal, du politique aux pratiques individuelles (médecine, habitat...). Ces travaux et projets de recherche participent de l'affirmation de nouveaux champs de recherche comme sur les formes et la circulation des innovations, ou l'agrodiversité pour contrer les maladies inhérentes au changement alimentaire et les problèmes agricoles; ils participent encore du décentrement de la recherche sur l'urbanisation, en décalant le champ d'analyse des métropoles vers les petites villes. Ces recherches contribuent par ailleurs au renouvellement de la réflexion sur le travail pour dette en relativisant les performances sociales du microcrédit institutionnel et en s'intéressant désormais à l'histoire longue de la servitude pour dette dans l'Océan indien. Des chercheurs contribuent aussi au renouvellement des recherches sur la production quotidienne des normes qui régissent les relations sociales avec un ensemble de travaux en anthropologie juridique, mais aussi des recherches sur les pratiques normatives et ordinaires qui construisent les frontières du champ médical et pharmaceutique (deux programmes).

Toutes ces recherches sont de nature multidisciplinaire ; elles rapprochent notamment démographie, anthropologie, économie, droit, histoire, urbanisme et géographie. Une étroite collaboration entre chercheurs de disciplines différentes, animés par le désir d'étudier des objets communs, de les construire, permet de proposer une approche renouvelée des changements sociaux dans la région.

Actuellement, les recherches du département de Sciences Sociales à l'Institut Français sont structurées autour de 4 axes thématiques qui organisent les coopérations scientifiques et participent de son identification en Inde et à l'international. Les interactions entre ces champs sont fortes et contribuent à ouvrir de nouvelles orientations communes de recherche.

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 sont directement encadrés par le contexte des appels d'offres et la nécessité de produire des savoirs et de publier en accord avec les soutiens obtenus. Elles ont aussi pour caractéristique d'être toujours

conduites en coopération avec des institutions partenaires en Inde. Figurent ici les projets en cours, achevés ou engagés durant la période 2009-2012.

A ce titre une rupture nette est à souligner depuis 2008. Auparavant, le département des sciences sociales fonctionnait essentiellement sur fonds propres donc a partir de la dotation de base de l'Institut. Ce fût le cas jusqu'au programme « Gestion sociale de l'eau au Tamil Nadu » (2005-2007) coordonné par Olivia Aubriot (CNRS-Himalaya) et des études juridiques avec Jean-Claude Bonnan. Depuis, tous les projets de recherche dépendent en premier lieu de l'obtention d'un financement extérieur.

L'appui du département de sciences sociales et de l'IFP s'est en conséquence transformé. L'équipe soutient les réponses aux appels d'offre, assure les mises en réseau avec les partenaires indiens, finance des workshops et des missions exploratoires sur des thématiques émergentes et contribue à la rédaction de projets (les préciputs de l'ANR sont employés en priorité dans cette perspective). Ensuite, le département offre les infrastructures nécessaires pour accueillir les programmes, bureaux, équipements informatiques et logistiques pour les enquêtes de terrain, y compris ingénieurs et assistants, voire l'hébergement. Le département met aussi à la disposition des projets une importante documentation et des bases de données collectées et structurées au fil des programmes. Le département assure aussi des tâches importantes de formation par la recherche en assurant l'accueil et le suivi de stagiaires en master sur ses programmes. Des doctorants sont aussi encadrés au sein du département et inscrivent leur thèse dans les programmes. Naturellement, le département soutient la mise en valeur des outputs, les conférences, l'édition des articles et offre des aides à la publication.

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.

Aux missions transverses du LIAG présentées plus haut 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, principalement sous la forme de partenariats thématiques ou méthodologiques avec les départements de l'IFP (par exemple dans le cadre des projets e-Geopolis et Suburbin avec le département des sciences sociales, ou encore le projet de portail de la biodiversité des Ghats de l'Ouest avec le département d'écologie). Des actions de recherche propre ont par ailleurs été initiées dans le cadre du projet Shiva (partenariat BRGM-IRD-CSH) démarré en 2009, et se poursuivent aujourd'hui avec un projet sur la biomasse des forêts tropicales du sud de l'Inde (projet EFAB, partenariat IFP, NRSC, UMR AMAP, 2012-2015).

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.

2.1.1 Liste des thèmes de recherche développés par les équipes internes propres de l'Umifre

SAVOIR ET PATRIMOINE CULTUREL INDIENS Département d'Indologie

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

Le Département d'Indologie est organisé selon quatre axes de recherche :

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

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)

ECOSYSTEMES, PAYSAGES ET ENVIRONNEMENT

Département d'Ecologie

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

Les actions du Département sont structurées selon quatre axes de recherche :

A/ Laboratoire de Palynologie et Paléoécologie : centré sur l'usage d'archives biologiques (pollens fossiles notamment) pour comprendre l'évolution temporelle des paléo-environnements, notamment des formations végétales du Sud de l'Inde, en fonction des facteurs naturels (climat) et anthropiques. Une nouvelle base de données palynologiques indiennes, ainsi que de nouvelles modélisations de la végétation passée sont en cours de développement.

B/ Laboratoire de Foresterie et de Botanique : Analyse des espèces végétales de l'Inde péninsulaire, et de la dynamique spatio-temporelle de la biodiversité, de l'endémisme et des écosystèmes des Ghâts Occidentaux. Ces études vont du peuplement forestier jusqu'aux gradients floristiques régionaux, en passant par l'échelle intermédiaire de l'écologie des paysages.

C/ Laboratoire de Gestion et Conservation des Ecosystèmes et Paysages : à l'interface entre écologie et sciences sociales, cet axe explore les conditions d'une gestion durable de la biodiversité et des services écosystémiques, à travers l'étude des interactions entre les usages et la structure des territoires. Il couvre les paysages ruraux de la péninsule indienne et du Nord-est de l'Inde, par exemple au travers de la préfiguration de l'Observatoire Homme/Milieu International (OHMI, INEE - CNRS), dont l'IFP est le leader.

D/ Mathématique et Informatique appliquées à l'écologie : Modèles numériques, analyses spatiales et intégration des bases de données concernant la biodiversité et l'endémisme dans les Ghâts Occidentaux, développement d'applications IDAO (IDentification Assistée par Ordinateur) et d'outils en ligne (Webmapping) spécifiques à certains groupes taxonomiques de l'herbier de l'IFP (pollens, arbres des mangroves, arbres forestiers, etc.).

DYNAMIQUES SOCIALES CONTEMPORAINES

Département de Sciences Sociales

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

Les recherches du département de Sciences Sociales sont structurées autour de 4 axes thématiques qui organisent les coopérations scientifiques et participent de son identification en Inde et à l'international. Les interactions entre ces champs sont fortes et contribuent à ouvrir de nouvelles orientations communes de recherche.

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 sont

directement encadrés par le contexte des appels d'offres et la nécessité de produire des savoirs et de publier en accord avec les soutiens obtenus.

A/ Santé, médecine et société en Asie du sud

L'IFP occupe une position unique et prestigieuse dans les études de la santé et de la médecine en Inde à l'intersection de plusieurs disciplines dont l'histoire, l'anthropologie, l'indologie ainsi que l'écologie. Le fondateur et premier directeur de l'Institut Jean Filliozat, qui occupa la chaire langues et littératures au Collège de France (1952-1978) était un spécialiste reconnu de la médecine ayurvédique et aussi diplômé de médecine. Francis Zimmerman à présent directeur d'étude à l'EHESS, lui a succédé.

Le programme actuel "Societies and Medicines in South Asia" qui vient d'être renommé *Societies, medicines and nutrition in South Asia* a connu plusieurs phases de développement et de renouvellement avant d'atteindre sa configuration actuelle. Il s'est dessiné autour d'approches transversales associant anthropologie, histoire, géographie, écologie et études des textes, insistant sur les collaborations internationales et les travaux comparatifs.

Depuis 5 ans les programmes de recherche sont les suivants: tourisme médical et bien-être; découvertes pharmaceutiques et innovations; marges et centralités (les pratiques de santé, ressources et gouvernances dans l'Inde moderne) ; et enfin, les maladies liées à l'alimentation.

- 1/ Tourisme médical (Cluster d'excellence Asie de l'université d'Heidelberg, 2008-2010)
- 2/ Innovations pharmaceutiques passées et actuelles (ANR PHARMASUD, 2010-2012)
- 3/ Alimentation et nutrition dans les contextes indiens (Chaire UNESCO 2012- 2018 & AUF, 2012)
- 4/ Pratiques de santé et gouvernance à l'ombre de l'État (Wellcome Trust, 2011-2015)

B/ Dynamiques et politiques urbaines

Les travaux de démographie et de socio-économie des mobilités sont à l'origine du département. Les travaux séminaux de Jean-Luc Racine sur les mobilités, renouvelés par Christophe Guilmoto en géo-démographie ont constitué les fondements d'une solide expertise en matière d'analyse des dynamiques de peuplement avec une ouverture sur les questions d'urbanisation. L'IFP demeure le lieu où s'épanouissent des recherches importantes dans ces champs avec des partenariats dans l'ensemble de l'Inde et à l'international.

- 1/ e-Geopolis, mesurer l'urbanisation du Monde (ANR Corpus, 2008-2010)
- 2/ Chance2Sustain: La croissance urbaine et le challenge de la durabilité (7ème PCRD, 2010-2014)
- 3/ L'urbanisation subalterne en Inde (ANR Suds II & SUBURBIN, 2011-2013)
- 4/ *Puducherry Participatory Urban Assets Planning* (Ford Foundation NY, Global Urban Research Centre & University of Manchester, 2011)

C/ Economie, finance, dette, Travail et mobilité

La socio-économie constitue une composante majeure de l'identité actuelle de l'IFP dans le paysage académique indien et international. Les travaux conduits par I Guérin sur le microcrédit et le travail pour dette font en effet référence. Ils se situent dans la continuité des travaux antérieurs sur les clusters et le travail animés par Loraine Kennedy et Philippe Cadène à l'IFP.

- 1/ Microfinance rurale et emploi. Une analyse en termes de processus (ANR Suds I, 2008-2011)
- 2/ Formes de l'asservissement dans l'Océan Indien : origines, structures et transformations (ANR Franco-canadienne, 2012-2015)

D/ Anthropologie juridique, propriété

Il existe au sein de l'IFP une longue tradition d'intérêt multidisciplinaire et de productions scientifiques dans le domaine des questions juridiques et foncières, et ce, au sein de ses différents départements. En 2009, avec l'arrivée de nouveaux projets portés sur ces questions, le Département

des sciences sociales a décidé de mutualiser les intérêts et expertises des chercheurs, en développant un axe dédié à l'anthropologie juridique et foncière qui comprend à la fois une perspective ethno-historique ainsi qu'une approche comparative contemporaine.

Des contributions importantes au domaine des études juridiques pendant la période coloniale ont été produites à l'IFP par des acteurs du domaine juridique, comme Jean Claude Bonnan et David Annousamy. Dans cette continuité, un projet pilote (EAP, 2010-2011, British Library), "Rescuing Tamil Customary Law", a récemment constitué un corpus numérique de documents vulnérables issus des assemblées villageoises coutumières entre 1870 et 1940. Un projet plus ambitieux en cours (EAP, 2011-2013) approfondit le travail de ce projet pilote. Il inclut dans la constitution de son archivage, des documents relatifs à l'histoire agraire tamoule entre 1650 et 1950 tout en menant des recherches de terrain centrées sur l'articulation entre droit coutumier, caste et territoire. La question de la propriété intellectuelle, qui avait déjà fait l'objet de réflexion et de production (2003-2005), a été poursuivie dans le contexte médical et pharmaceutique, notamment par Laurent Pordié et son équipe (cf. Programme ANR Pharmsud et Tourisme médical). La perspective comparative dans le domaine des études juridiques est également d'importance. Une première étude comparative entre l'Inde et l'Afrique sur la question du droit face aux enjeux fonciers et environnementaux a déjà été réalisée (2006-2008). Dans la continuité de ces questionnements, deux projets comparatifs ont été mis en œuvre dans le département. Il s'agit d'une part d'une anthropologie comparée des pratiques juridiques dans le monde musulman (ANR, 2011-2013), et d'autre part, d'une analyse des pratiques de titrement entre l'Inde, la Mauritanie et l'Ethiopie (GIP Droits et Justice, 2011-2012).

1/ Anthropologie du droit dans les mondes musulmans africains et asiatiques (ANR ANDROMAQUE, 2011-2013)

2/ Rescuing Tamil Customary laws (British Library, 2010)

3/ Caste, Land and Custom (British Library, 2011-2013)

4/ Les pratiques de titrement dans les villes en développement (GIS Droits & Justice, 2012-2013)

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

Laboratoire d'Informatique Appliquée et de Géomatique (LIAG)

Directeur: Dr Cédric VEGA (cedric.vega@ifpindia.org)

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).

2.1.2 Publications, communications, autres productions (commentaires au tableau 5)

EDITIONS IFP 2012

Ouvrages

COX W. and VERGIANI V. (eds), *Bilingual Discourse and Cross-Cultural Fertilisation: Sanskrit and Tamil in Medieval India [in press]*, Collection Indologie n° 121, Institut Français de Pondichéry / Ecole Française d'Extrême-Orient, Pondicherry. ISBN (IFP): 978-81-8470-194-4; ISBN (EFEO): 978-2-85539-129-8.

DELOCHE J., *Ancient Fortifications in the Tamil Country : as Recorded in Eighteenth-Century French Plans [in press]*, Collection Indologie n° 120, Institut Français de Pondichéry / Ecole Française d'Extrême-Orient, Pondicherry, ISBN (IFP): 978-81-8470-193-7 ; ISBN (EFEO): 978-2-85539-128-1.

RAMANUJA TATACHARYA N.S., 2012. *Tārkikacakravarti Gadādharaḥattācāryaviracitah Vyutpattivādah : N. S. Rāmānujatātācāryakṛtayā: Vidvanmanoramākhyayā Vyākhyayā Sahitah. Volume 2*, General editor: Harekrishna Satapathy ; associate editors F. Grimal, **S. Lakshminarasimham**, Rashtriya Sanskrit Vidyapeetha Publication Series; no. 266, Steles: Jean Filliozat Series in South Asian Culture and History; no 1.2, Institut Français de Pondichéry / Rashtriya Sanskrit Vidyapeetha-Tirupati, Pondicherry & Tirupati. xiii, 371 p., ISBN: 978-81-8470-191-3

SAMBANDHANŚIVĀCĀRYA S., DAGENS B., BARAZER-BILLORET M.-L., GANESAN T. and J-M. CREISMEAS (eds), 2012. *Sūksmāgama. Volume II (Chapters 14 to 53)*, Steles: Jean Filliozat Series in South Asian Culture and History n° 3, Institut Français de Pondichéry, clxxiii, 403 p., ISBN: 978-81-8470-190-6.

SCHILDT H., 2012. *The Traditional Kerala Manor: Architecture of a South Indian Catuhsala House*, Collection Indologie n° 117, Institut Français de Pondichéry / Ecole française d'Extrême-Orient, xiv, 473 p., including 176 p. of b&w plates, ISBN (IFP): 978-81-8470-189-0. ISBN (EFEO): 978-2-85539-126-7.

WATSON A., GOODALL D. and ANJANEYASARMA S.L.P. (eds), *An Enquiry into the Nature of Liberation : Bhaṭṭa Rāmakaṇṭha's Paramokṣanirāsakārikāvṛtti, a commentary on Sadyojyotiḥ's refutation of twenty conceptions of the liberated state (mokṣa) [in press]*, Collection Indologie n° 122, Institut Français de Pondichéry / Ecole Française d'Extrême-Orient, Pondicherry, ISBN (IFP): 978-81-8470-192-0; ISBN (EFEO): 978-2-85539-130-4.

WILL. SWEETMAN and R. ILLAKUVAN (eds), 2012. *Bibliotheca Malabarica : Bartholomäus Ziegenbalg's Tamil library*, Collection Indologie n° 119, Institut Français de Pondichéry/École française d'Extrême-Orient, ISBN : 978-81-8470-192-0 (IFP), ISBN : 978-2-85539-127-4 (EFEO).

Documents de travail

ATTEWELL G., JAUZELON C. and GANESHAN N., 2012. *Asset planning for environmental health in the communities of Avvai Nagar and Udayar Thoppu, Puducherry, India*, USR 3330 "Savoirs et Mondes Indiens" Working papers series n° 5, Institut Français de Pondichéry/Centre de Sciences Humaines, 49 p. <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00779301>

GUPTA A., 2013. *Measuring Urbanization around a Regional Capital : The Case of Bhopal District*, USR 3330 "Savoirs et Mondes Indiens" Working Papers Series n° 6 / SUBURBIN Working Papers Series n° 1, Institut Français de Pondichéry/Centre de Sciences Humaines, New Delhi, xi, 76 p. <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00784183>

PRODUCTION SCIENTIFIQUE DES CHERCHEURS DE L'IFP 2012

INDOLOGIE

1. Ouvrages à comité de lecture (y compris direction des ouvrages)

RAMANUJA TATACHARYA N.S., 2012. *Tārkikacakravarti Gadādharaḥattācāryaviracitah Vyutpattivādah : N. S. Rāmānujatātācāryakṛtayā: Vidvanmanoramākhyayā Vyākhyayā Sahitah.*

Volume 2, General editor: Harekrishna Satapathy ; associate editors F. Grimal, **S. Lakshminarasimham**, Rashtriya Sanskrit Vidyapeetha Publication Series; no. 266, Steles: Jean Filliozat Series in South Asian Culture and History; no 1.2, Institut Français de Pondichéry / Rashtriya Sanskrit Vidyapeetha-Tirupati, Pondicherry & Tirupati. xiii, 371 p., ISBN: 978-81-8470-191-3

SAMBANDHANŚIVĀCĀRYA S., DAGENS B., BARAZER-BILLORET M.-L., GANESAN T. and J-M. CREISMEAS (eds), 2012. *Sūksmāgama. Volume II (Chapters 14 to 53)*, Steles: Jean Filliozat Series in South Asian Culture and History n° 3, Institut Français de Pondichéry, clxxiii, 403 p., ISBN: 978-81-8470-190-6.

SUBBARAYALU Y., 2012. *South India under the Cholas*, Oxford University Press, New Delhi, 272 p., 13 tables, 5 maps, ISBN: 978-0-19-807735-0.

2. Ouvrages sans comité de lecture (y compris direction des ouvrages)

GANESAN T. (ed.). 2012. *Pranava vidya parimalam enuum Onkara vilakkam*, Teivaccekkilar Caivaciddantap Patacalai, Tancai, xiii, 222 p.

GANESAN T. (ed.). 2012. *Unnatapurīśvaramāhātmyam (Milattūr Sthalapurānam) : The Holy legend of the town of Milattūr (in Thanjavur district, Tamilnadu). Edited from manuscripts; text with Tamil translation, introduction, summary of chapters in Tamil and English*, Part 2, Milattur Sri Satsangaseva Community Trust, Milattur.

KANNAN M. and **RAJA VADIVEL** (ed), 2012. *Malai nakaram*, Parvai : Pativukal, Coimbatore, 35 p., Modern poems.

KANNAN M. and **SUDHAKKAR KATTHAK** (ed), 2012. *Kaimman*, Parvai : Pativukal, Coimbatore, 154 p.

3. Chapitres d'ouvrages (à comité de lecture)

GANESAN T., 2012. *Vedantic Saivism : Visistadvaita of Srikantha*, In: Kutumba Sastry V., Saxena P. and Kaushik P. (eds), *Advaitamanih : Professor Ram Murti Sharma commemorative volume*, Vidyanidhi Prakashan, New Delhi, pp. 90-113.

SUBBARAYALU Y., 2012. *Conception and understanding of some technical terms in Tamil inscriptions*, In: Murugaiyan A. (ed.). *New dimensions in Tamil Epigraphy*, Cre-A, Chennai, pp. 35-46, ISBN: 978-81-921302-4-8.

SUBBARAYALU Y., 2012. *Konerinmaikondan, the matchless king*, In: Padigar S. V. and Shivananda V. (eds), *Pratnakirti : recent studies in Indian epigraphy, history, archaeology and art : essays in honour of Prof. Shrinivas Ritti*, Agam Kala Prakashan, New Delhi, pp. 339-342, ISBN: 978-81-7320-119-6.

4. Articles dans des revues avec comité de lecture non répertoriées dans des bases de données internationales

GANESAN T., 2012. Concept of Sakti in Saivasiddhanta, *Journal of Sanskrit Academy*, 21 : 103-112.

GANESAN, T., 2013. Srikantha : The forerunner for later Saivasiddhanta authors In *Dhimahi : Journal of Chinmaya International Foundation Shodha Sansthan*, 4 : 148-155.

LAKSHMINARASIMHAM S., 2012. Pāṇinīye ṣaḍvidhasūtrāṇi, *Visvabharati. Research Journal*, 2: 168-181.

SUBBARAYALU Y., KARASHIMA N. and SHANMUGAM P., 2011. Mathas and medieval religious movements in Tamil Nadu : an epigraphical study. Part 2, *Indian Historical Review*, 38 (2): 199-210.

5. Articles dans des revues sans comité de lecture

PRABHAVATHI S., 2012. Cittirakkataikalin molikattamaippu, *Marraveli*, 9: 19-26.

6. Communications orales sans actes dans un congrès international

LAKSHMINARASIMHAM S., 2012. *Samāsānta kasya Avayavā*. 15th World Sanskrit Conference, New Delhi, 5-10 jan 2012.

7. Communications orales sans actes dans un congrès national

GANESAN T., 2012 *Preservation and propagation of knowledge as explained in the Śaiva āgama-s and Textual transmissions: the case of the critical edition of the Śaivāgama [&] The manuscript wealth of the French Institute of Pondicherry*, Two special lectures delivered at the Manuscripts Workshop, organized by the Jain University, Bengaluru.

GANESAN T., 2012 *Principal Emotions Contributing to the Supreme Love for Siva: Study of early Saiva Hymnal Corpus*, Seminar on “Reflection on Emotions in Indian Thought-Systems” at the Indian Institute of Advanced Studies, Shimla, September, 2012.

GANESAN T., 2012 *Siva is the supreme Brahma: Appayadikshita's views*, 46th session of the All India Oriental Conference held at Kashmir University, Srinagar.

GANESAN T., 2012 *Some philosophical doctrines propounded and developed in Vedic Samhita-s and Aranyaka-s: A brief study based on the works of Bhaṭṭa Bhāskara, Sudarśanācārya (Haradatta) and Śrīkantha*, 2nd World Veda Conference, Maharshi Sandipani Rashtriya Veda Vidya Pratishthan, Ujjain.

8. Thèses (Doctorat)

C. BAROIS, 2012. *La Vāyavīyasamhitā : doctrine et rituels śivaïtes en contexte purāṇique [Thesis]*, « Sciences des Religions et Systèmes de Pensée », École Doctorale 472, École Pratique des Hautes Études, Paris. Supervisor: L. Bansat-Boudon.

9. Prix et distinctions

TATACHARYA N.S.R., 2012. *Chevalier de la Légion d'Honneur*, conferred by the Government of France on 12 July 2012.

ECOLOGIE

1. Ouvrages à comité de lecture (y compris direction des ouvrages)

GAUCHEREL C., 2012. *Contes d'un chercheur de fantômes*, [soumis]

2. CD-ROM

GRARD P., LE BOURGEOIS T., RODENBURG J., MARNOTTE P., CARRARA A., IRAKIZA R., MAKOKHA D., KYALO G., KOBUSINGE A., ISWARIA K., NGUYEN N., TZELEPOGLOU G. AFROweeds - African weeds of rice. 2012. CD-Rom. AfricaRice Editor. 80Mo.

3. Articles dans des revues internationales ou nationales avec comité de lecture répertoriées dans les bases de données internationales (ISI Web of Knowledge...).

BOURGEON G., NAIR K. M., **RAMESH B. R.** and LO SEEN D., 2012. Consequences of underestimating ancient deforestation in South India for global assessments of climatic change, *Current Science*, 102 (12): 1699-1703.

DRAY S., **PÉLISSIER R.**, COUTERON P., FORTIN M.-J., LEGENDRE P., PERES-NETO R., BELLIER E., BIVAND R., BLANCHET F.G., DE CÁCERES M., DUFOUR A.-B., HEEGAARD E., JOMBART T., MUNOZ F., OKSANEN J., THIOLOUSE J. and WAGNER H.H., 2012. Community ecology in the age of multivariate multiscale spatial analysis, *Ecological Monographs*, 82 (3): 257-275.

GAUCHEREL C. and H.J. JENSEN, 2012. Origins of evolution : Non-acquired characters dominates over acquired characters in changing environment, *Journal of Theoretical Biology*, 304: 111-120.

GAUCHEREL C., BOUDON F., HOUET T., CASTETS M. and GODIN C., 2012. Understanding Patchy Landscape Dynamics: Towards a Landscape Language, *PLoS ONE*, 7(9): e46064

HARDY O.J., COUTERON P., MUNOZ F., **RAMESH B.R.** and **PÉLISSIER R.**, 2012. Phylogenetic turnover in tropical tree communities: impact of environmental filtering, biogeography and mesoclimatic niche conservatism, *Global Ecology and Biogeography*, 21 (10): 1007-1016.

IBANEZ T., BORGNIET L., MANGEAS M., **GAUCHEREL C.**, GÉRAUX H. and HÉLY C., 2012. Rainforest and savanna landscape dynamics in New Caledonia: Towards a mosaic of stable rainforest and savanna states? *Austral Ecology*, 38(1): 33-45

IBANEZ T., HÉLY C. and **GAUCHEREL C.**, 2012. Sharp transitions in microclimatic conditions between savanna and forest in New Caledonia: Insights into the vulnerability of forest edges to fire, *Austral Ecology*, DOI: 10.1111/aec.12015

NATH C. D., BOURA A., DE FRANCESCHI D. and **PÉLISSIER R.**, 2012. Assessing the utility of direct and indirect methods for estimating tropical tree age in the Western Ghats, India, *Trees - Structure and Function*, 26: 1017-1029, DOI 10.1007/s00468-012-0679-6.

PLOTON P., **PÉLISSIER R.**, PROISY C., **FLAVENOT T.**, BARBIER N., RAI S.N. and COUTERON P., 2012. Assessing aboveground tropical forest biomass using Google Earth canopy images, *Ecological Applications*, 22 (3): 993-1003.

RENARD Q., **PÉLISSIER R.**, **RAMESH B.R.** and **KODANDAPANI N.**, 2012. Environmental susceptibility model for predicting forest fire occurrences in the Western Ghats of India, *International Journal of Wildland Fire*, 21 (4): 368-379.

ZENIL H., DELAHAYE J.-P. and **GAUCHEREL C.**, 2012. Image characterization and classification by physical complexity, *Complexity*, 17 (3): 26-42, DOI: 10.1002/cplx.20388.

4. Articles dans des revues avec comité de lecture non répertoriées dans des bases de données internationales

AYYAPPAN N., RAMESH B.R., ARAVAJI S. and JEYAKUMAR S., 2012. Plantae, Myrtales, Memecylaceae, Memecylon macrocarpum Thwaites [1864]: Distribution extension and geographic distribution map, *Check List*, 8 (2): 280-282.

RAMESH B.R., AYYAPPAN N. and DE FRANCESHI D., 2012. Calophyllum pascalianum, a new species of Clusiaceae from Western Ghats, India. *Kew Bulletin*, 67: DOI: 10.1007/s12225-012-9342-z.

STEPHEN A., REDDY C.D. and CHRISTOPHER P.J., 2012. Effect of Pre-sowing treatments on Seed Germination of Syzgium cumini (L.) Skeels, *Advances in Plant Science*, 25 (1): 297-299.

STEPHEN A., ANUPAMA K., ARAVAJI S. and LIVINGSTONE C., 2012. Leaf classes, foliar phenology and life forms of selected woody species from the tropical forests of central and southern Eastern Ghats, India, *Check List*, 8 (6): 1248-1266.

STEPHEN A., 2012. Natural disasters in India with special reference to Tamil Nadu, *Journal of Academia and Industrial Research*, 1 (2): 59-67.

5. Communications orales sans actes dans un congrès international

HARDY O.J., DUMINIL J., KUZMINA M., THOMAS D.W., KENFACK D., CHUYONG G.B., PARMENTIER I., COUTERON P., MUNOZ F., RAMESH B. R. and PÉLISSIER R., 2012. *Phylogenetic turnover in tropical tree communities - testing evolutionary and ecological hypotheses on species assembly rules at contrasting spatial scales*, 49th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation (ATBC), "Ecology, Evolution and Sustainable Use of Tropical Biodiversity", 19-22 June 2012, Bonito, Brazil.

6. Poster dans un congrès international

GASC A., DECHANT B., AYYAPPAN N., PÉLISSIER R., PAVOINE S., GRANDCOLAS P. and SUEUR J., 2012. *Impact of agroforest management on animal diversity – A passive acoustic survey of Western Ghats coffee plantations (India)*, 2nd Asia Regional Conference of Society for Conservation Biology (SCB), 7-10 August 2012, Bangalore, India

7. Thèses (Doctorat)

DEJOUHANET L., 2012. « *Unclear Occupation* » : *La filière des plantes ayurvédiques : Paradoxes et limites de la gestion publique des ressources forestières au Kérala (Inde) [Thesis]*, Université Paris Ouest Nanterre La Défense, 556 p., Supervisor: F. Landy.

8. Mémoires master / Dissertations (Masters)

CELLIER P., 2012. *Macroécologie des arbres endémiques des Ghâts Occidentaux (Inde) : aspects bioclimatiques, biogéographiques et enjeux pour leurs conservations. Master 2Pro Ingénierie Ecologique et Gestion de la Biodiversité*, Univ. Montpellier 2, France, 56 p., Supervisor: Munoz F. and Pélissier R.

SCIENCES SOCIALES

1. Ouvrages à comité de lecture (y compris direction des ouvrages)

JENSEN N. T., 2012. *For the health of the enslaved: slaves, medicine and power in the Danish West Indies, 1803-1848*, Museum Tusulanum Press, Copenhagen, University of Chicago Press, USA, 352 pages, 7 color plates, 3 halftones, 5 maps, 40 tables 9788763531719.

2. Ouvrages sans comité de lecture (y compris direction des ouvrages)

AUBRIOT O., 2012. *Tank and well irrigation crisis: spatial, environmental and social issues. cases in Puducherry and Villupuram districts (South India)*, Concept Publishing, New Delhi. ISBN: 978-81-8069-786-9

3. Chapitres d'ouvrages (à comité de lecture)

ATTEWELL G., 2012. *Foundationalism and Instrumentality: Rethinking Humoral Paradigms in Early Twentieth-Century Yunani tıbb in India [in press]*, In: E. Hsu and Horden P. (eds), *The Body in Balance : Humoral Medicines in Practice*, Berghahn Books, Oxford.

ATTEWELL G., 2012. *Unani medicine*, In: Dharampal-Frick G., Rachel Dwyer R., Kirloskar-Steinbach M. and Phalkey J. (eds), *Keywords in Modern Indian Studies [in press]*, Oxford University Press, Delhi.

AULONG S., KAST R., 2012, *A conceptual framework for vulnerability assessment: application to global change stressors among South Indian farmers*, In: Y. Lazzeri and E. Moustier eds, *Vulnérabilité, Équité et Créativité en Méditerranée*, Presses Universitaires de Provence et Presses Universitaires d'Aix-Marseille, pp.85-98.

BAKKOUR D., KAST R., 2012, *Governance and Global Scenario*, In: *Corporate Excellence in Challenging Gobal Scenario*, Asan Memorial College of Arts and Sciences, Chennai, P. Duraisamy eds., Hikey Media.

DENIS É, 2012. *Demographic Surprises Foreshadow Change in Neoliberal Egypt*, In: Sowers J. and Toensing C. (eds), *The Journey to Tahrir: Revolution, Protest, and Social Change in Egypt*, Verso, an Imprint of New Left Books, London & Brooklyn, pp. 235-241.

GUÉRIN I., MARC ROESCH., VENKATASUBRAMANIAN G. and MARIAM S., 2012. *Las microfinanzas y la dinámica de la vulnerabilidad financiera. Lecciones de las áreas rurales del sur de la India*, In: Villareal M. and Lourdes A. (eds), *Las microfinanzas en los intersticios del desarrollo: Cálculos, normatividades y malabarismos*, CIESAS, UPN, FOJAL, SEPROE, Guadalajara, México, p. 69 - 93.

HARILAL M.S., 2012. *Commercialising Traditional Medicine: Ayurvedic Manufacturing in Kerala*, In: Sujatha V. and Abraham L. (eds), *Medical Pluralism in Contemporary India*, Orient Blackswan, New Delhi, pp. 305-329.

HEADLEY Z.E., 2012. *Of Dangerous Guardians and Contested Hierarchies: An Ethnographic Reading of a South Indian Copperplate*, In: Murugaiyan A. (ed.). *New Dimensions in Tamil Epigraphy: A Multi Disciplinary Approach*, Cre-A Publishers, Chennai, p. 253-281.

HEADLEY Z.E., "The Devil's Court!" *The Trial of Caste Panchayats (Tamil Nadu) [forthcoming]*, In: Berti D. and Baxi P. (eds), *Anthropology of Criminal Cases in India and South Asia*.

SEBASTIA B., 2012. *Competing for Medical Space: Traditional Practitioners in the Transmission and Promotion of Siddha Medicine*, In: Sujatha V. and Abraham L. (eds), *Medical Pluralism in Contemporary India*, Orient Blackswan, New Delhi, pp. 165-185.

4. Documents de travail

ATTEWELL G., JAUZELON C. and GANESHAN N., 2012. *Asset planning for environmental health in the communities of Avvai Nagar and Udayar Thoppu, Puducherry, India*, USR 3330 "Savoirs et Mondes Indiens" Working papers series no. 5, Institut Français de Pondichéry/Centre de Sciences Humaines, 49 p.

5. Articles dans des revues internationales ou nationales avec comité de lecture répertoriées dans les bases de données internationales (ISI Web of Knowledge...).

AGIER I., GUERIN I. and SZAFARZ A., 2012. Child Gender and Parental Borrowing: Evidence from India, *Economics Letters*, 115: 363-365.

DENIS É., MUKHOPADHYAY P. and ZERAH M.-H., 2012. Subaltern Urbanisation in India, *Economic & Political Weekly*, XLVIL (30): 52-62.

GUÉRIN I., D'ESPALLIER B. and VENKATASUBRAMANIAN G., 2012. Debt in Rural South India: Fragmentation, Social Regulation and Discrimination, *Journal of Development Studies*: DOI:10.1080/00220388.2012.720365.

GUÉRIN I., ROESCH M., MICHIELS S. and VENKATASUBRAMANIAN G., 2012. Dettes, protections et solidarités en Inde du Sud, *Economies et Sociétés (Série 'Développement, croissance et progrès')*, 46 (2): 385-412.

GUÉRIN I., ROESCH M., VENKATASUBRAMANIAN G. and D'ESPALLIER B., 2012. Credit from whom and for what? The diversity of borrowing sources and uses in rural South-India, *Journal of International Development. Special issue*, 24: S122 -S137, DOI: 10.1002/jid.1785.

KAST R., LAPIED A. and TOQUEBEUF P., 2012. Updating Choquet capacities: a general framework, *Economics Bulletin*, 32 (2): 1495-1503.

PFEFFER K., BAUD I., DENIS É., SCOTT D. and SYDENSTICKER-NETO J., 2012. Participatory Spatial Knowledge Management Tools, *Information, Communication & Society*: 1-28, DOI:10.1080/1369118X.2012.687393.

6. Articles dans des revues avec comité de lecture non répertoriées dans des bases de données internationales

ENJOLRAS G. and KAST R., 2012. Combining participating insurance and financial policies: A new risk management instrument against natural disasters in agriculture, *Agricultural Finance Review*, 72 (1): 156-178.

GUÉRIN I., PONNARASU S., VENKATASUBRAMANIAN G. and MICHIELS S., 2012. Ambiguities and paradoxes of the decent work deficit: bonded migrants in Tamil Nadu, *Global Labour Journal*, 3 (1): 118-142.

RAMAN B., 2012. The Rhetoric And Reality of Transparency : Transparent Information, Opaque City Spaces and the Empowerment Question, *The Journal of Community Informatics*, 8 (2): 866-909.

SEBASTIA B., 2011. Revaloriser les millets en Inde : les produits biologiques et écologiques au bénéfice de l'environnement et de la santé, *Food & History*, 9 (2): 239-260, doi: 10.1484/J.FOOD.1.102701.

7. Communications avec actes dans un congrès international

FARDIN H. F., HOLLE A., GAUTIER E. and HAURY J., 2012. *Heritage of ancient civilizations wastewater management technologies: Examples from South Asia*, Proceedings of the 3rd IWA Specialized Conference on Water & Wastewater Technologies in Ancient Civilizations, Istanbul-Turkey, 288-295.

VENKATASUBRAMANIAM G., 2012. *Empleo, migration Y cleuda en la India del Sur* [forthcoming], Criso Alimnetaria, Laboral Y Climatica Del Mundo Rural, Retos y Desafioa para las Politicas de Inclusion Financiera at Mexico city, FOJAL/CIESAS, Mexico.

8. Habilitation

MARIUS GNANOU K., 2012. *Etudes postcoloniales et géographie féministe. Une application aux inégalités de genre en Inde [Habilitation]*, Université Michel de Montaigne Bordeaux 3, ADES & IFP. Supervisor.

Laboratoire d'Informatique et de Géomatique

1. Articles dans des revues internationales ou nationales avec comité de lecture répertoriées dans les bases de données internationales (ISI Web of Knowledge...).

ALLOUIS T., DURRIEU S., **VEGA C.** and COUTERON P., 2012. Stem Volume and Above-Ground Biomass Estimation of Individual Pine Trees From LiDAR Data: Contribution of Full-Waveform Signals, *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, (99): 1-11, doi : 10.1109/JSTARS.2012.2211863.

MUTHUSANKAR G., LAKSHUMANAN C., PRADEEP-KISHORE V., ESWARAMOORTHY S. and JONATHAN M.P., 2012. Classifying inundation limits in SE coast of India: application of GIS, *Natural Hazards*: (DOI: 10.1007/s11069-012-0427-7).

VEGA C., DURRIEU S., MOREL J. and ALLOUIS T., 2012. A sequential iterative dual-filter for Lidar terrain modeling optimized for complex forested environments, *Computers & Geosciences*, 44: 31-41.

2. Articles dans des revues avec comité de lecture non répertoriées dans des bases de données internationales

LAKSHUMANAN C., PRADEEP KISHORE V., VIVEGANANDAN S., KRISHNAKUMAR P. and **MUTHUSANKAR G.**, 2012. Landuse / Land cover dynamics study in Nilgiris district part of Western Ghats, Tamilnadu, *International Journal of Geomatics and Geosciences*, 2 (3): 921- 932.

3. Communications sans actes dans un congrès international

BALASUBRAMANIAN D., **RAMESH BR.**, PRABHAKAR R. *A participatory open access biodiversity portal in India - India Biodiversity Portal & Western Ghats Portal*, at the Taxonomic Data Working Group, Beijing, China, October 2012.

BALASUBRAMANIAN D., *Free Laptop Scheme for Students in Tamil Nadu - Technology and Democratic practices*, at Low tech-High tech workshop held at ENSCI, Paris, December 2012.

Centre de Ressources Documentaires

1. Articles dans des revues avec comité de lecture non répertoriées dans des bases de données internationales

SARAVANAN G., RAMANUJAM K. and NARENTHIRAN R., 2012. User Satisfaction in the French Institute of Pondicherry : a case study, *SALIS Journal of Information Management and Technology*, 3 (1): 44-52.

2. Communications avec actes dans un congrès international

NARENTHIRAN R. and SARAVANAN G., 2012. *Collection Development, Information Seeking Behaviour of Tamil Readers of the French Institute of Pondicherry: a study*. Oh Dong-Geun (Editor-in-Chief) and Ramesh Babu B...[et al.]. (eds), Proceedings of the International Conference on Collection Development in the Digital Environment Chennai, Madras University Library, University of Madras, p. 561-568.

3. Communications avec actes dans un congrès national

NARENTHIRAN R., SARAVANAN G. and RAMANUJAM K., 2012. *The Digitization of Palmleaf Manuscripts*. Surianarayanan S., Chitra Dhavaputhalvi A., Muralidhar S. and Dominic J. (eds), Proceedings of the National Conference on Innovative Library Services in Digital Era, SALIS 2012, 19-21 January 2012, Pollachi, Central Library, Dr. Mahalingam College of Engineering and Technology & Society for the Advancement of Library and Information Science (SALIS), p. 457-462.

SARAVANAN G., 2012. *Bibliometric Analysis of the Scientific Publications of the Western Ghats*. Nagarajan M., Ponnudurai R. and Ravi S. (eds), Proceedings of the National Seminar on Scientometrics and Informetrics, 9-10 March 2012, Annamalainagar, Department of Library and Information Science, Annamalai University, p. 215-220.

SARAVANAN G. and PANNEERSELVAM P., 2012. *Bibliometric study of Current Botany from DOAJ*. Surianarayanan S., Dominic J. and Panneerselvam P. (eds), Proceedings of the National Conference on Open Source Integrated Library Systems, 08-09 June 2012, Vandalur, Chennai, Central Library, B.S. Abdur Rahman University & Society for the Advancement of Library and Information Science (SALIS), p. 55-63.

SARAVANAN G. and PRASAD S., 2012. *Scientometric Portrait of G. Thanikaimoni: A Palynologist of High Repute*. Sadasivamurthy P., Shivalingaiah D., Sangam S.L., Sampath Kumar B.T. and Keshava (eds), National Conference on Scientometrics : conference proceedings, Tumkur University, Tumkur, Dept. of Studies and Research in Library and Information Science, Tumkur University in Association with Institute of Scientometrics, p. 279-291.

4. Communications orales sans actes dans un congrès national

SARAVANAN G. and DOMINIC J., 2012. *Bibliometric Analysis of Mangrove Literature, 2001-2012*. Ramassamy V. and Jayachandran V. (Organizing Secretaries) (eds), Oral presentation at the "National Symposium on Current Trends in Marine Plants Research and Utilisation" held at the Pondicherry University-Convention-Cum-Cultural Centre, Puducherry, 26th - 28th October, 2012 - Programme and Abstracts, Organized by Perunthalaivar Kamarajar Arts College, Puducherry & Seaweed Research and Utilisation Association, Tuticorin, Tamil Nadu, 106-107.

2.1.3 Manifestations scientifiques en 2012

Séminaires internationaux :

22-27 octobre: Atelier ANR: “Pre-Prakriya-grantha Prakriya: le système de dérivation des mots avant les Prakriya-grantha”, dans le cadre du programme ANR “Panini et les Paninéens aux XVIe et XVIIe siècles”

1-3 mars: [Food and health in cross-cultural perspectives: policies and practices](#)

13-17 février: [Puducherry Urban Asset Planning: Participatory Asset Appraisal Guidelines](#)

Séminaires nationaux:

24-25 septembre : [Research in Tamil Studies: A Platform for Dialogue](#)

14 juin: [Census Data Dissemination workshop](#)

Conférences:

10 décembre: [Small Towns growth in India. Three case studies in Tamil Nadu](#)

16 novembre: [Pollen types Vs. Plant taxa a diagnostic pollen key to the pollen types of Eastern Ghats, India](#)

19 octobre : [Along the Brahmaputra - Hydrological risk and local livelihoods \(Assam, North-east India\)](#)

31 août : [Towards an informative Ecology? The place of information in Ecology and in the framework of grammatical formalizations](#)

31 août : [Sanitation at the interface of environmental and social order: The example of northern Puducherry area](#)

29 août : [Urbanisation and emerging diseases: a perspective from Delhi](#)

29 août: [Urban History of Tamil Nadu in the 19th Century](#)

24 août : [A new class of models of landscape changes for non-continue landscapes and their underlying discrete dynamics](#)

10 août: [Can we measure rainfall by using the sound it makes ?](#)

3 août: [Tree species diversity of logged and unlogged compartments of lowland dipterocarp forest in the central Western Ghats](#)

27 juillet : [Territory understanding and landscape dynamics at the village scale around the Kaziranga National Park, Assam \(India\)](#)

20 juillet: [Rethinking the modelling of the landscape-population relationship](#)

11 juillet: [Unveiling Destiny: Soothsaying, speech and practice of secrecy among the Valluvar astrologers of Tamil Nadu](#)

9 juillet: [The UID and Social Welfare Schemes](#)

- 1er juin: [Spatial characterization of Haitian watersheds](#)
- 25 mai: [Understanding of landscapes dynamics surrounding the Kaziranga National Park, Assam](#)
- 4 mai: [Can we measure rainfall by using the sound it makes ? / Endemism distribution in the Western Ghats](#)
- 27 avril: [Formalization of the functioning of an ecosystem](#)
- 12 avril : [Flash mob dance: Embodied cosmopolitanism in the age of digital communication networking / Mrinali Sarabhai, nationalism, and cosmopolitan aesthetic](#)
- 9 avril: [DYPAL: DYNAMIC PATCHY Landscape modelling platform](#)
- 30 mars: [Analysis of low cost reforestation techniques in dry deciduous forest in South India: A Case study of Lokkere Reserve Forest, Karnataka](#)
- 23 mars: [Paleoecological studies: An overview highlighting South Indian Palynology](#)
- 22 mars: [Graphical and logical paradoxes](#)
- 16 mars: [How a landscape is functioning: illustration of the scientific method](#)
- 9 mars: [Western Ghats Biodiversity Open Collaborative Information System – Knowledge Commons for Conservation](#)
- 15 février: [‘When checked sugar was there’: Lay epidemiology and the prevention paradox in Kerala, south India](#)
- 10 février : [Pollen Morphology and Ecological Studies](#)
- 3 février: [Anti-counterfeiting laws, access to drugs and transnational activism in India and Kenya](#)
- 3 février: [Beyond description: Understanding spatio-temporal patterns and ecological processes with lidar-hybrid data](#)
- 20 janvier: [A morphological analysis on R software](#)
- 13 janvier: [Tropical tree age estimation by direct and indirect methods](#)

2.2 Intégration de l’Umifre dans son environnement et actions de coopération

2.2.1 Modalités de travail avec l’Ambassade

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

2.2.2 Valorisation et diffusion de la culture scientifique et technique (débat d’idées, expositions...)

Expositions :

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

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

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

Débat d'idées :

3-5 avril : [Ecology series at the Alliance française de Pondichéry](#)

2.2.3 Expertise (notes, rapports...)

LECOLE, D., 2012. Etude des dynamiques de population par analyse morphologique de paysages de villes : cas des agglomérations indiennes. Master 2, Paris Université Marnes La vallée, ENSG, 41 p.

2.2.4 Financements externes : contrats de recherche (sources, objet, montant des financements effectifs et potentiels, évolution), réponses à des appels d'offre

Voir en annexe le tableau des projets en cours en 2012.

2.3 Politique d'attractivité et de rayonnement

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

Tableau de synthèse des dépenses des missions en 2012

Nombre de missions effectuées en 2011 par les personnels en CDD et CDI : 345

Nature de la dépense (comptes 615)	Dépenses en INR	Répartition
Transports à l'étranger : autres voyages (Inde et ailleurs excepté France)	1,680,129	95%
Indemnités de déplacement : autres voyages- Etranger (logement et repas en Inde et ailleurs)	1,687,267	
Dépenses de mission en zone de compétence de l'IFP	3,367,396	
Transports en métropole (France) : autres voyages - Train, avion, taxi, bus	44,243	5%
Indemnités de déplacement : logement métropole (France)	95,295	
Indemnités de déplacement : nourriture métropole (France)	26,431	
Péages et frais de stationnement	20	
Dépenses de mission en France	165,990	
Total général en INR	3,533,386	100%
<i>taux moyen 2011 (1 roupie = 0,0155 €)</i>	0.0155	
Total général en EUR	54,767	

Le tableau de synthèse des dépenses de mission 2012 correspond au coût des déplacements des seuls agents de l'IFP en CDI ou CDD. En effet, depuis 2011, tous les frais engagés au titre des déplacements des personnels ponctuels sont couverts dans le cadre de conventions forfaitaires de prestations de service ou de recherche. Ces dépenses ne sont donc plus imputées sur les comptes 615 et ne peuvent pas faire l'objet d'un suivi détaillé dans l'outil comptable utilisé par l'IFP.

2.3.2 Partenariats pérennes avec des universités et organismes de recherche français

Accords avec les institutions françaises : Aux conventions avec le CIRAD, le CNEARC, le, l'EFEO, l'EHESS, l'EPHE, l'ENGREF, l'INALCO, l'INRA, l'IRD et les Universités d'Aix-Marseille, Bordeaux, Montpellier, Paris (I, III, IV, VI, VII, X, XII), Rennes et Rouen, s'ajoutent des partenariats non institutionnalisés avec diverses universités.

2.3.3 Partenariats pérennes avec des universités et organismes de recherche du pays-hôte et/ou de la zone géographique de compétence

Accords avec les institutions indiennes : Nombreuses conventions avec des universités, des instituts de recherche et des services techniques des administrations (forestières et de l'environnement) : Calicut University, Indian Space Research Organisation, Jawaharlal Nehru University, National Mission for Manuscripts, National Remote Sensing Agency, Physical Research Laboratory, Pondicherry Institute of Linguistics and Culture, ...

Autres accords de coopération : L'IFP collabore avec des équipes européennes (Belgique, Pays-Bas, Royaume-Uni, etc.), américaines et de l'Asie du Sud et du Sud-Est (Bangladesh, Laos, Népal, Sri Lanka, Pakistan) : American Institute of Indian Studies, Washington and Lee University, University of Jaffna, University of California, University of Michigan ; Swarthmore College ; Eastern University of Sri Lanka ; University of Toronto ; Autonomous University of Barcelona ; Darmouth College ; Durham University ; Facultés Universitaires Saint Louis ; Harvard University ; Institut Universitaire d'Etudes du Développement ; Institut de Ciencia i Tecnologica Ambientals ; Kyushu University ; National Herbarium Nederland ; National University of Laos ; Oxford University ; Pontifica Universita Gregoriana ; Ruhuna University ; University College ; University of Copenhagen ; University of Heidelberg ; University of Kent ; University of Leiden ; University of Minnesota ; University of Sussex ; Victory University, ...

2.4 Gouvernance et vie de l'Umifre

2.4.1 Les instances et leur rôle : direction, conseils, équipe administrative

Gouvernance de l'Umifre

Administration

- Directeur: Pierre Grard
- Assistante de direction : Visalakshi Vassoudevayar (IE)
- Chargé de communication : Anand Pakiam (IE)
- Secrétaire Général : Eve Hermann
- Secrétaire administratif: Vanitha Bruno (IE)
- Chargée de gestion comptabilité : Tirouchelvy Egile (IE)
- Chargée de projets : Sylvie Paquiry (T1)
- Secrétaire : Christine Rayar (AJT1)

Conseil de recherche :

Président:

- Pierre Grard: 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
- Cédric Gaucherel : Chef du département d'Ecologie
- Subbarayalu Y.: Chef du département d'Indologie
- Eve Hermann: Secrétaire Général

Secrétaire de séance:

- Visalakshi Vassoudevayar: Assistante de direction

2.4.2 Communication interne et externe

La communication interne à l'IFP est fluide et efficace. Les personnels sont régulièrement informés des différents événements organisés à l'IFP et par les institutions partenaires. Des listes de diffusion propres à chaque département et services permettent à la direction de la communication de filtrer les informations, les canaliser, et les faire parvenir aux publics spécifiques concernés.

Avec en moyenne 20 000 visites par mois, le site Internet de l'IFP démontre l'intérêt croissant d'un large public aux activités de l'Institut. Pour des raisons d'évolutions technologiques, un nouveau site Internet est en cours de réalisation et devrait être opérationnel à partir du mois de mai 2013. Ce site se vaudra simple et sobre, tout en apportant les fonctionnalités que recherchent les internautes d'aujourd'hui.

Les événements divers (séminaires, colloques, ateliers, etc.) organisés par l'IFP continuent d'être fortement relayés par la presse (journaux, radio, TV) au travers d'une politique de communication ambitieuse et active.

2.4.3 Stratégie scientifique à moyen/long terme et politique d'affectation des moyens

La Direction s'assure du bon positionnement, de la qualité et de la validation des travaux menés dans l'Institut et ce, en fonction du rôle qui lui est imparti. Sa mission devra s'effectuer alors que l'Inde est en train de changer et n'a jamais autant changé que lors des dix dernières années. Il faudra poursuivre l'action de fond de l'Institut et, en concertation avec les chefs de département et les partenaires, adapter au mieux les axes de recherche de l'Institut au vivier de chercheurs français ainsi qu'à la demande indienne de partenariat. Compte tenu de la petite taille de l'Institut et pour éviter tout risque de dispersion, il faudra s'assurer que la stratégie de l'IFP se concentre autour de quelques actions peu nombreuses mais bien ciblées, complémentaires à celles menées par les centres indiens de recherche. Ces actions peuvent être rangées sous la forme de trois types de programmes :

- Des programmes à long terme : ce sont eux qui assoient la renommée de l'Institut. Ces travaux ne sont généralement pas possibles dans les institutions indiennes car ils s'inscrivent dans le temps et sont pluridisciplinaires. Ces travaux à long terme permettent une production scientifique importante ainsi qu'ils donnent une légitimité aux programmes à moyen terme et permettent à l'Institut d'intervenir sous forme d'expertise. Afin de continuer à bâtir sur ces connaissances, il faut en maintenir l'enrichissement en y consacrant 30% de l'effort de recherche car il ne faut pas se contenter d'exploiter les données anciennes.
- Des programmes à moyen terme : ces programmes, pour lesquels la demande indienne et internationale est forte, peuvent répondre à un intérêt stratégique comme une collaboration recherchée par la France ou bien encore répondre à un intérêt financier. Ils s'appuient directement sur les travaux à long terme et sont structurés sous forme de projets qui peuvent représenter 50% de l'activité scientifique de l'Institut. Ces projets, ne sont pas toujours de la recherche mais génèrent des outils de qualité pour la recherche et participent largement à la

visibilité de l'Institut. Il est à noter que les mécanismes d'évaluation par des pairs qui sont appliqués par les bailleurs de fonds aux projets sont aussi un gage de qualité et de reconnaissance.

- Des actions d'expertise : cette troisième catégorie doit permettre, de façon non dominante et limitée à 20% de l'effort de l'Institut, de répondre ponctuellement et rapidement, par une approche pluridisciplinaire, à des demandes d'institutions indiennes (gouvernementales ou non) ou européennes dans des domaines qui ne sont pas encore maîtrisés localement. Ces demandes d'expertise sont issues directement de la reconnaissance scientifique de l'IFP en Inde et d'une manière plus générale en Asie.

Ces différentes actions seront transdisciplinaires et il faudra sans doute réfléchir à une autre organisation des ressources humaines au sein de l'Institut.

Cette politique de rajeunissement et de ré-indianisation de la recherche à l'Institut aura bien évidemment un impact financier qu'il faudra évaluer précisément mais on peut d'ores et déjà dresser un tableau de ce type :

- les ressources du MAEE : ces ressources doivent assurer l'essentiel du fonctionnement de l'Institut (frais généraux, salaires du personnel permanent et une partie des actions de fond des programmes de recherche) et sont malheureusement en constante diminution. Il conviendra de ne pas les réduire davantage sous peine de mettre en danger le fonctionnement de base de l'Institut.
- les projets scientifiques sur financement extérieurs : le rôle de la Direction est de participer à l'identification des bailleurs de fonds adéquats car un nombre important de ceux-ci peut être mobilisé (Commission Européenne, Agence Française de Développement, CEPF (Critical Ecosystem Partnership Fund), Banque Asiatique de Développement, Banque mondiale, Fonds pour l'environnement mondial, Fondations privées telles que la Fondation Ford, la Fondation Mac Arthur ou encore le Réseau Thématique de la Recherche Avancée (RTRA)) ainsi qu'à l'élaboration des dossiers de projet. Ces bailleurs de fonds permettront de prendre en charge une partie des frais financiers liés aux missions de terrain, aux investissements, à la main d'œuvre recrutée sur projet, ainsi que d'un certain nombre de bourses de thèse.
l'expertise : les expertises peuvent permettre de prendre en charge une partie des salaires mais il faut garder à l'esprit qu'elles ne constituent pas par elle-même une activité de recherche mais plutôt qu'elles en sont l'application directe.

2.5 La formation à la recherche par la recherche

2.5.1 Bibliothèque de recherche (commentaires au tableau 4 en annexe)

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 extérieurs, 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...). Plusieurs sont de passage à Pondichéry. Ils consultent les livres sur place.

En 2012, sur les 589 inscrits, 487 (soit 83%) étaient extérieurs à l'IFP. Le nombre d'entrées pour l'année s'est élevé à 5 580.

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, dispersés dans le bâtiment de l'IFP, et doivent être sortis par les bibliothécaires.

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 67 362 documents en 73 743 volumes (dont 44 874 volumes en Indologie, 18 670 en sciences sociales et 10 199 en écologie). Le fonds inclut 64 724 ouvrages, 358 thèses, 1 636 articles, 142 CD-ROMs, 440 rapports et 62 cartes. La bibliothèque a en outre 800 périodiques dont 211 vivants. Le fonds est essentiellement contemporain en Ecologie et Sciences Sociales et patrimonial en Indologie.

La collection s'est enrichie de 2 152 volumes en 2012. Les nouvelles acquisitions en ouvrages et revues sont systématiquement saisies sous le logiciel LIBSYS et la liste des acquisitions trimestrielles est transmise aux chercheurs de l'Institut.

Projet de numérisation sur fonds extérieurs

Le projet de numérisation des anciennes revues éditées en Inde française intitulé "Strategies for Archiving the Endangered Publications of French India (1800-1954)" (Endangered Archives Programme 191) financé par la British Library et mené en collaboration avec l'Université de Californie (UCLA) est venu à son terme en fin juin 2012. Résultats : Numérisation de 9 revues en 179 volumes, soit 131515 images, au format TIFF 48-bit RGB et catalogage détaillé des 179 volumes ("finding aid").

L'équipement et les techniciens mobilisés pour le projet sont dorénavant utilisés pour numériser des anciens ouvrages et revues disponibles à la bibliothèque, ainsi que les éditions IFP déjà épuisées. Volumes numérisés à ce jour : 315 correspondant à 90 000 pages.

Les techniciennes de numérisation (D. Vijayalakshmi and D. Mumtaj) sont recrutées en tant que prestataires et payées sur des ressources extérieures.

Dons en livres

La bibliothèque a reçu 951 ouvrages en don en 2012.

Fonctionnement

Personnel affecté

La bibliothécaire-en-chef est aussi 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. Les collègues bibliothécaires l'assistent pour la diffusion.

- Anurupa Naik, responsable de la bibliothèque et de l'édition
- K. Ramanujam, responsable de la collection des sciences sociales
- R. Narenthiran, responsable de la collection d'Indologie
- G. Saravanan, responsable de la collection d'écologie

Descriptif des tâches :

Traitement documentaire

Le traitement documentaire inclut : commandes, catalogage, classement, traitement physique, commande et gestion des revues etc. La bibliothèque gère également la base de données des publications de l'IFP (ouvrages, chapitres d'ouvrages, articles, communications, thèses, rapports etc.) qui compte à ce jour presque 2 000 entrées.

Accueil

Les bibliothécaires passent beaucoup de temps à faire du magasinage, vu l'aménagement des espaces et du stockage (voir commentaire sous : Nombre de livres consultés en libre accès). Ils font aussi des photocopies pour les lecteurs extérieurs.

Fonctionnement Edition/Diffusion

- Les aspects techniques de l'édition : Coordination avec les co-éditeurs (principalement l'EFEO), les auteurs, les prestataires de services (mise en page, relecture...) et l'imprimerie ; contrats ; suivi du budget etc.

- Diffusion / vente de publications:

- Publicité: catalogue des publications, Pattrika, site IFP, lettre de l'IEI, mailing électronique, comptes-rendus dans le Hindu et dans des revues scientifiques... ;

- La vente directe (par mël/sur place) et coordination avec les diffuseurs ;

Outre les exemplaires vendus, quelques centaines d'exemplaires sont diffusés gratuitement (exemplaires d'auteur, envois officiels, comptes-rendus, dépôt légal, échanges). L'emballage est aussi effectué par les bibliothécaires.

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

Département	Nom, Prénom	Institution	Programme d'accueil
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	
	GROS François	EPHE, France	Culture Tamoule Contemporaine
Ecologie	GUNNELL Yann	Université Paris 7, France	Paléo-environnement en Inde du Sud
	GUIOT Joël	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	
	GARCIA Claude	CIRAD, France	Cafnet
LIAG	BORNE Frédéric	CIRAD, France	Shiva
Sciences Sociales	MARIMOUTOU Vêlayoudom	Greqam - France	USR 3330, OHMI, Nopoor, Suburbin
	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	
	MARIUS-GNANOU Kamala	Université de Bordeaux, France	e-GEOPOLIS
	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	

2.5.3 Aide à la mobilité : post docs, doctorants, vacataires, stagiaires (commentaires tableau 3 en annexe)

L'IFP favorise la mobilité en mettant notamment à la disposition des chercheurs et des étudiants, des facilités de logement et de déplacement lors de leurs missions.

Des bourses sur fonds propres ont par ailleurs été mises en place en 2011 et l'IFP accueille également des nombreux stagiaires.

En 2012, 13 stagiaires ont ainsi été accueillis pour des périodes allant de 1 à 6 mois :

Stagiaires 2012

Nom	Séjour at IFP		Durée du stage (en mois)	Affectation
Guillaum Tzelepoglu	01-08-12	31-01-13	6	Direction
Virgile Baudrot	10-06-12	01-09-12	3	Ecologie
Jimmy Lebec	28-02-12	02-04-12	1	Ecologie
Rémi Tournebize	15-05-12	15-09-12	4	Ecologie
Pierre Cellier	03-03-12	13-06-12	3	Ecologie
Florence Gontrand	21-02-12	09-06-12	4	Ecologie
Victor Grimaldi	27-02-12	31-08-12	6	Ecologie

Mathilde Orlhac	12-02-12	28-07-12	6	Ecologie
Aurélien Puisieux	12-02-12	23-06-12	4	Ecologie
Damien Lecole	09-04-12	30-09-12	6	LIAG
Charlotte Balssa	07-05-12	07-09-12	4	Sciences sociales
Laura Briant	07-05-12	07-09-12	4	Sciences sociales
Annabara Shanthalingam	01-09-12	20-11-12	3	Sciences sociales

2.5.4 Suivi du devenir des anciens de l'Umifre

Les anciens de l'Umifre ont soit rejoint leurs établissements d'origine, ou ont intégré de nouvelles structures. Plusieurs projets de recherche continuent d'être menés en collaboration avec des collègues anciens de l'Umifre, dans le cadre de partenariats.

3 Recherche individuelle, par équipe, par projet

3.1.1 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.

Equipe : Sambandan Sivacarya, 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 Saivamiques.

Dans le cadre du projet « Catalogage et digitalisation », une *Edition critique du « Sambhupuspanjali of Saundaryanatha Deva »*, qui a débuté en 2010, sera soumise à publication en 2013, les travaux d'édition critique des textes étant bientôt terminés. Ceci concerne aussi bien l'édition critique, que l'étude du texte en anglais.

Le Dr. Deviprasad Mishra a récemment proposé un projet de recherche intitulé «Uttaramacarata, un texte de Bhavabhuti avec commentaires de Veeraraghava ».

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 a été achevé en 2011 et est en phase d'ultime correction avant publication.

Enquêtes sur les monuments d'Aihole

Chef de projet : Vasundhara Filliozat

Ce projet a débuté le 1er janvier 2012.

Aihole (Badami Taluk, Bagalkot District) est une ancienne cité du royaume de Calukyan qui a connu son apogée entre le 6ème et le 12ème siècle A.D. L'objectif du projet est de mener une enquête exhaustive des vestiges anciens de ce site et de créer une base de données des plans architecturaux, des photos iconographiques, et des références textuelles.

Ecologie

Etudes écosystémiques et paysagères

Chefs de projet : C. Gaucherel (cedric.gaucherel@ifpindia.org), B.R. Ramesh (ramesh.br@ifpindia.org), C. Nath (c.nath@ifpindia.org), IFP.

Partenaires institutionnels : UMR botanique et bioinformatique de l'Architecture des Plantes (AMAP, Montpellier), Centre d'Etudes Biologiques de Chizé (CEBC), Centre Européen de Recherche et d'Enseignement de Géosciences de l'Environnement (CNRS Aix-en-Provence), Maison de la Télédétection (Montpellier), Ecole Supérieure des Géomètres Topographes (ESGT, Le Mans) ...

Financement : ANR - AO Biodiversité et Blanc, Banque Mondiale et AECID (coopération espagnole).

Plusieurs activités liées aux axes 3 et 4 (et parfois mobilisées dans les axes 1 et 2) du département d'Ecologie ont été récemment développées, avec l'arrivée du directeur actuel du département. En particulier, trois projets ANR (STAMP, INC, BiodivAgriM), au sein desquels plusieurs membres du département sont impliqués (dont C. Gaucherel, comme co-PI ou responsable de WP), ont permis de concentrer les efforts sur la compréhension des écosystèmes et des paysages. Ces projets sont à présent terminés et vont continuer à être valorisés. 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. Les acquis méthodologiques de ces programmes pourraient également servir l'OHMI dans le nord-est indien, dans le cas où celui serait prochainement mis en place.

Ces études répondent à des questions écologiques en s'appuyant systématiquement sur des outils novateurs telles que des analyses spatiales et des modélisations mathématiques. Elles contribuent à l'élaboration progressive d'une théorie des dynamiques écosystémiques et paysagères. Les livrables en partie déjà disponibles sont aussi variés que : la définition d'une plateforme de modélisation du paysage (nommée DYPAL) ; la modélisation de paysages indiens (Ghâts et Nord-Est) et leurs projections futures ; le développement d'outils d'analyse temporelle pour la climatologie qui touche les écosystèmes (logiciel DXM) ; la modélisation des réseaux de linéaires des Ghâts et des réseaux hydrographiques de l'Inde du Nord-est (logiciel SSM) ; le développement de nouvelles approches de dynamiques de populations ; l'analyse spatiale des distributions de l'endémisme des Ghâts ; etc. Toutes ces approches sont développées en collaboration avec les membres du département, et sont dispersées librement au sein de la communauté scientifique internationale (plusieurs de ces logiciels sont déjà en libre accès).

En complément, plusieurs autres pistes concernant le laboratoire de gestion et conservation des écosystèmes et des paysages (axe 3 du département) ont vu le jour au cours de l'année 2011. Une étude préliminaire des services écosystémiques de la région des Ghats occidentaux (WGES, BR. Ramesh), espère évaluer ces services, puis renseigner un état de l'art circonstancié. Les meilleures pratiques en cours pour chacun d'eux, qu'il s'agisse de fournir de l'eau potable, des sols fertiles, de stocker du carbone ou de réguler le climat, pourrait aboutir à des conseils de gestion améliorant leurs rapports actuels coût-bénéfice. Un autre projet se concentre sur la croissance des espèces agroforestières du Coorg (Ghats, C. Nath) pour, à terme, identifier les espèces natives les plus appropriées pour lutter contre la plantation prisée d'espèces exotiques comme le *silver oak*. Une estimation de l'âge d'essences tropicales à partir des cernes (dendrochronologie), déjà couramment utilisée en zone tempérée, est également associée au projet. Elle serait précieuse pour dater les dynamiques et changements écosystémiques de la région.

LIAG

FORESEE : Caractérisation de la ressource forestière pour les bioénergies (2011-2014)

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

Partenaires institutionnels: FCBA, IFN, Irstea, 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 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.

La contribution du LIAG porte à la fois sur les méthodes de filtrage de point, pour l'estimation de modèles numériques de terrain précis ainsi que sur l'estimation de la ressource forestière à l'échelle de l'arbre. Durant l'année 2012, deux méthodes d'extraction et de caractérisation des arbres en peuplement ont été développées. L'une basée sur un traitement direct du nuage de point en utilisant une approche de regroupement. L'autre basée sur une simplification par une approche voxellaire et l'exploitation de voisinages. Des méthodes de traitement du signal sont par la suite utilisées afin d'analyser la distributions des au sein de chaque couronne et d'extraire des paramètres d'arbre (hauteur, diamètre de houppier, hauteur de la base du houppier, volume, biomasse). Elles sont actuellement en cours de validation et devraient faire l'objet d'une publication dans le courant de l'année 2013. Les méthodologies développées dans le cadre de ce projet pourront être mises à contribution dans le cadre du projet EFAB sur la détermination de la biomasse épigée des Ghâts de l'Ouest financé par IFCPAR/CEFIPRA (voir 2.4.2).

T-LIDAR et Modélisation de Placettes Forestières en Milieu Tropical

Chef de projet : Alexandra Bac (LSIS – équipe G-MOD)

Partenaires institutionnels: IFP, LSIS, UMR AMAP

IFP : Dr. Cédric Vega

Financement : en cours de demande – ANR jeune chercheur (A. Bac)

Caractériser la structure des forêts pour mieux comprendre leur fonctionnement est un défi tant technique que théorique. Alors que les mesures traditionnelles sont limitées à un nombre restreint de paramètres « facilement » mesurables *in situ*, tels le diamètre à hauteur de poitrine (DBH), la surface terrière ou encore la hauteur des arbres, les récents progrès réalisés dans le domaine de la télémétrie laser terrestre ou Tlidar permettent d'envisager l'acquisition de mesures répétées très précises de la structure fine des forêts et de contribuer aux modèles de simulation de leur dynamique, très gourmands en paramètres.

Le présent projet est le fruit d'une collaboration initiée en 2011 entre le LIAG, le LSIS et l'UMR AMAP. Durant l'année 2012, le LIAG a reçu la visite d'Alexandra Bac (LSIS Marseille) durant 3

semaines au cours du mois de mars. Sa visite a permis de développer des actions de recherche sur les méthodes de filtrages des points et d'extraction de paramètres d'arbres (Bac, A., Ravaglia, J., Blache, L., & Véga, C., 2011. Detection of single trees in T-LIDAR scans of dense forest areas, Pattern Recognition letter, pour soumission). Par ailleurs, de nouvelles collaborations ont été entreprises avec l'ONF (A. Piboule) et l'université Sherbrooke (R. Fournier). Cette dernière a permis le démarrage d'une thèse co-dirigée par R. Fournier et A. Bac, à laquelle le LIAG est associé. Une demande de financement ANR JCJC (A. Bac) a été déposée début 2013 afin de consolider le consortium de recherche et financer une thèse sur des problématiques tropicales. L'objectif principal de la demande est de développer une chaîne de traitement de données Lidar pour extraire les arbres en peuplements hétérogènes et décrire leur composantes (tronc, branche, feuillage), en mobilisant des méthodes de modélisation géométrique, de reconnaissance de forme et d'imagerie. Les produits de ces recherches permettront en retour d'améliorer les méthodes d'estimation de la biomasse ligneuse et de préciser les modèles 3D de dynamique forestière.

Analyse de la dynamique des trouées en milieu tropical humide à partir de données Lidar aéroporté.

Chercheurs impliqués : Cedric Véga, UdayaLaksmi Vepakomma (IFP), Grégoire Vincent, Daniel Sabatier (UMR AMAP)

Partenaires institutionnels: IFP, UMR AMAP

Financement : IFP

Les chablis ou trouées sont des ouvertures dans la canopée forestière dues à la chute d'un ou plusieurs arbres. Leur dynamique, liée aux processus par lesquels ces ouvertures sont créées et progressivement refermées par d'autres arbres avec le temps, joue un rôle majeur dans le fonctionnement et la dynamique des forêts. Les trouées sont en effet directement impliquées dans la régénération forestière, fournissant un environnement favorable pour la germination et la croissance des pousses. En favorisant la coexistence d'espèces en compétition pour les ressources et l'espace, elles participent aussi à l'accroissement sinon au maintien de la biodiversité.

Alors que la mesure des trouées sur le terrain voire sur des photographies aériennes est difficile et d'une portée limitée dans l'espace, les mesures laser aéroporté ou lidar, permettent d'obtenir des images précises de la structure 3D des canopées forestières et donc des trouées. La répétition des levés lidar apporte une dimension temporelle essentielle afin de caractériser leur dynamique et valider les théories écologiques. Le présent projet a un double objectif. Il s'agit tout d'abord d'initier et de renforcer un réseau de recherche international autour du développement d'une méthode d'analyse quantitative des trouées et de leur dynamique en forêt tropicale humide. Puis, de développer un projet plus ambitieux qui pourra être soumis à une agence de financement de la recherche, par exemple l'ANR, afin d'apporter des réponses théoriques et méthodologiques quant au rôle des trouées dans le fonctionnement des forêts tropicales.

Le démarrage du projet a été favorisé par la visite de 2 mois (janvier-février) du Dr. UdayaLaksmi Vepakomma (Québec), spécialiste des trouées. Les travaux ont été réalisés sur des données acquises en Guyane française. Les résultats préliminaires ont montré des problèmes liés à la phénologie au moment des acquisitions laser. Des travaux sont actuellement en cours afin de quantifier le phénomène et mesurer son effet sur la mesure des trouées. A noter que le NRSC (National Remote Sensing Centre) va effectuer un second survol Lidar sur le site IFP d'Uppangala, qui nous permettra d'avoir accès à deux jeux de données laser sur le site (2005 et 2013), via le projet EFAB (voir 2.4.2). La méthodologie développée en amont pourra être appliquée sur ce site, pour lequel les problèmes de phénologie devraient être limités.

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

Écologie

Informatique et 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) ; AMAP (Montpellier). Collaborations inter-Umifre : laboratoires LIAG et SHS
Financement : Agropolis Fondation, IFP.

Le laboratoire de foresterie et de botanique (axe 2 du département d'Ecologie) 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 des dernières décennies. Il comprend, dans un premier temps, le développement d'applications d'identification botanique assistée par ordinateur. D'un usage convivial en mode graphique, ces outils guident l'utilisateur vers des fiches descriptives d'espèces au travers de portraits-robots de taxons. 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'autre part, un projet collaboratif développe actuellement 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 et de l'endémisme mondial, en le connectant à d'autres sources d'information de même nature à l'échelle nationale indienne. Outre l'accès en ligne à différentes applications, le portail autorise la consultation en Webmapping de la base de données de l'herbier de l'IFP, qui a été transférée sous la plateforme partagée Pl@ntGhats dans le cadre du projet Pl@ntNet financé par la Fondation Agropolis. Le projet soumis à l'appel d'offre CEPF (Critical Ecosystem Partnership Fund) pour étendre ce travail a été accepté en 2010. Le développement du portail de biodiversité des forêts des Ghâts occidentaux est réalisé en étroite collaboration avec le laboratoire de géomatique LIAG, et est entré en 2011 dans un rythme de croisière.

Etudes Paléo-écologiques et Palynologiques

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

Partenaires institutionnels : Indo-French Cell for Water Sciences (IFCWS), IISc Bangalore, Department of Earth Sciences, Pondicherry University, Sri Aurobindo International Centre for Education (SAICE), Kanchi Mamunvar Centre for PG studies (KMCPGS), Puducherry, Pondichery University, IFCWS, IISc., Bangalore, CEREGE – CNRS...

Financement : IFP ; SAICE, Department of Science and Technology (DST) Government of India, PAGES- IGBP, Bern Switzerland

Le laboratoire de l'axe 1 du département d'Ecologie est engagé dans plusieurs projets d'envergure ciblant la caractérisation de la végétation. En particulier, il investit dans les approches tournées vers la reconstruction de la végétation passée (palynologie), et celles aidant à comprendre les indicateurs de la végétation présente (mellissopalynologie). Cette année, de nouveaux indicateurs palynologiques, tels que les phytolithes ont également été ajoutés à la liste de ceux que le laboratoire utilise pour caractériser la végétation.

Une végétation peut en effet s'étudier grâce aux pollens qu'elle libère et que l'on peut collecter par des moyens divers. Dans un second temps, une étude fine de la morphologie des pollens permet de retrouver les espèces (ou plus souvent les familles d'espèces) constitutives des écosystèmes voisins. Ce laboratoire a entrepris d'enrichir la collection de référence des pollens de l'IFP, déjà importante, et de 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. Plusieurs projets ambitieux, dans lesquels le laboratoire de l'IFP est impliqué, contribuent à la collecte et à l'analyse des données polliniques de l'Inde péninsulaire. On notera en particulier : 1. « Reconstructing vegetation and environment history in the Cauvery floodplains », 2. « Reconstitution du climat Holocène en Inde du Sud, Berambadi,

Karnataka », du programme national Ecosphère Continentale et Côtière EC2CO. La thèse d'A. Stephen « Pollen analysis of Lake sediments, surface soils and leaf trait measurements in the Eastern Ghats, India » à l'université de Madras (Chennai) soutenue avec succès en 2011 et poursuivie par un postdoctorat de deux ans, est une conséquence directe de ces projets. Pour les analyses palynologiques, le laboratoire met en œuvre les techniques d'extraction, de préparation et d'observation microscopique de ces pollens. Les techniques d'extraction des phytolithes ont également été développées cette année pour construire une nouvelle collection de références, complémentaire de celles existantes.

L'approche méliissopalynologique est une nouvelle ligne d'investigation basée sur l'étude des pollens contenus dans le miel et les ruches d'un paysage. 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. La thèse de R. Ponnuchamy au Kanchi Mamunvar Centre for PG studies contribue à ce thème ; tandis qu'avec l'accueil en janvier 2011 et pour 2 ans du post doctorant V. Bonhomme, le Département a développé les analyses morphologiques des pollens sur la base pollinique.

Dynamique de Foresterie et de Botanique

Chefs de projet : N. Ayyappan, (ayyappan.n@ifpindia.org), B.R. Ramesh (ramesh.br@ifpindia.org), IFP.

Partenaires Institutionnels : UMR AMAP (Montpellier) ; Université de Lyon 1 ; Université Libre de Bruxelles.

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

Le laboratoire de l'axe 2 du département d'Écologie s'intéresse au fonctionnement des écosystèmes forestiers et au maintien de la biodiversité dans les forêts tropicales. Plusieurs informations pratiques pour la prise de décisions pour une gestion saine des forêts en découlent naturellement. En particulier, ce laboratoire investit dans la compréhension de la croissance des arbres et de la structuration des forêts, autant que dans la collecte et l'enrichissement des données taxonomiques associées. En particulier, le département d'écologie a la charge de maintenir et d'étudier les dynamiques d'un versant forestier : le dispositif permanent d'Uppangala dans les Ghâts occidentaux d'Inde. Comprendre les dynamiques forestières est également une façon robuste d'estimer la biomasse et le stockage de Carbone (aérien) de ces écosystèmes, une question internationale très actuelle.

Les inventaires de la biodiversité ou le suivi des écosystèmes (par exemple par télédétection) génèrent d'importants volumes de données à partir desquelles renseigner ces questions. Cependant, les méthodes quantitatives d'analyse et de modélisation de la diversité des espèces arborées demandent encore des développements ou des adaptations à ces données. Ce sont elles qui, ajoutées à une collecte chaque jour affinée, aideront à atteindre l'objectif d'élucider les processus écologiques complexes accueillis par ces écosystèmes forestiers. Plusieurs membres du laboratoire contribuent à ce développement et perfectionnement des méthodes numériques portant sur plusieurs échelles spatiales. La région des Ghâts Occidentaux de l'Inde, et bientôt du Nord-est indien (OHMI), possède une situation privilégiée pour le développement et le test de tels outils grâce à la présence de plusieurs gradients écologiques combinés (pluviométrie, altitude ou encore pression anthropique). Sur ce thème, il faut noter l'inscription en thèse de S. Jeyakumar, au VHNSN College - Madurai Kamaraj University, en février 2011.

Simultanément, quelques projets importants impliquant plusieurs membres de ce laboratoire se sont donnés pour objectif de favoriser le rassemblement et la promotion de données botaniques (au sens large). On citera en particulier le projet Bioportal financé par le CEPF, et Pl@ntGhats financé par la fondation Agropolis. Le premier est entré dans un rythme de croisière et s'est enrichi d'un

système d'information collaboratif, participatif et ouvert permettant d'agréger et d'intégrer un ensemble de connaissances concernant la biodiversité des Ghâts occidentaux, et de faciliter les échanges entre chercheurs et citoyens. Ce portail, qui rassemble actuellement 103 cartes, 2649 descriptions d'espèces, 96 listes de biodiversité localisées et plus de 3 000 échantillons localisés fournis par le module participatif, offre une plateforme cohérente idéale pour les décideurs des questions environnementales de cette région. Le second projet PI@ntNet est décrit plus loin.

Gestion des écosystèmes et des Paysages

Chefs de projet : C. Gaucherel (cedric.gaucherel@cirad.fr), et C. Nath (c.nath@ifpindia.org) IFP.

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

Financement : Union Européenne (Programme pour l'Environnement des Pays en Développement) ; ANR (AO "Biodiversité 2005 / BIODIVALLOC" et "Agriculture et Développement durable 2006" / POPULAR) ; CIRAD ; IFP.

Le laboratoire de l'axe 3 du département d'Écologie, jeune laboratoire qui espère fédérer les études actuelles à l'interface entre sciences écologiques et sociales, 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, le laboratoire 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, plusieurs projets de recherche auxquels collabore le laboratoire ont vu le jour. Le projet CAFNET en particulier (maintenant terminé) s'est intéressé aux systèmes agroforestiers à base de café dans les Ghâts occidentaux et évalue les services environnementaux qu'ils génèrent. À l'aide d'une modélisation numérique couplée à une analyse spatiale, les partenaires ont proposé 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 international de recherche appuyé par l'Union Européenne (Projet CAFNET) et par l'Agence Nationale pour la Recherche (Projets BIODIVALLOC et POPULAR). L'accueil en septembre 2011 de l'ingénieur forestier J. Alet contribue à ce thème, tandis que le département d'écologie espère déployer des études similaires dans le Nord-est indien.

Plusieurs autres projets plus modestes participent à ce thème. Un projet impliquant quelques membres du laboratoire analyse, en étroite collaboration avec l'ONG *Junglescape*, les efforts de reforestation dans les Ghâts par de nouvelles approches. Un autre projet de modélisation de paysages indiens (notamment dans le Coorg – Ghâts et dans le Nord-est indien - Kaziranga) a vu le jour en 2011 et 2012. Il s'appuie sur des missions de terrain pour cartographier les paysages, des entretiens pour comprendre les règles qui sous-tendent leurs dynamiques, et sur le développement de modèles numériques au sein de la plateforme de modélisation DYPAL. Ce travail préliminaire, déjà soumis à des journaux scientifiques de rang A, a vocation à être repris et étendu sur un site potentiel de l'OHMI

Sciences Sociales

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

e-Geopolis: La mesure de l'urbanisation mondiale (2008-2010 pour l'ANR – 2008-2012 AFD, Banque Mondiale, Caisse des dépôts et Consignations)

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 finalisée. 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 et des dynamiques d'agglomération au niveau mondial sur la base d'une définition unique qui peut être comparée à l'état officiel de l'urbanisation donné par chaque pays. Cet indicateur indépendant et uniforme a vocation de s'afficher auprès des données officielles sur les pages statistiques des sites de référence de la Banque Mondiale et de UN-Habitat.

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 termes de gouvernance urbaine. En 2011, le laboratoire Géographie-Cité (CNRS-Paris I) est venu directement s'impliquer dans ce programme pour développer son volet sur la Chine.

Les avancées du programme peuvent être consultées sur le site : www.e-geopolis.eu et le site de l'AFD.

LIAG

Cartographie de la vulnérabilité socio-économique de zones côtières indiennes (projet soumis à l'ANR)

Chef de projet : Dr M. Bavinck (Université d'Amsterdam - UvA)

Partenaires institutionnels : UvA, IFP, University of Portsmouth (UoP), Madras Institute of Development Studies (MIDS), Institute of Ocean Management (IOM)

Financement : Projet déposé à l'Indian-European research networking programme in social sciences (ANR-DFG-ESRC-NWO with ICSSR)

IFP : Denis E., Vega C., Attewell G., Muthusankar, G.

L'objectif de ce réseau est de comprendre la vulnérabilité socioéconomique et le bien-être en zone côtière. Il contribuera à la fois à 1) mettre l'emphase sur la vulnérabilité à l'échelle régionale plutôt que nationale, 2) combiner des méthodologies de recherche, 3) et lier les vulnérabilités physiques et socio-économiques.

Ces contributions s'appuieront sur l'analyse régionale de la vulnérabilité en zone côtière, avec une emphase méthodologique sur 1) la visualisation spatiale des types de risque, 2) les méthodes participatives pour déterminer les processus affectant les vulnérabilités, 3) la visualisation des résultats cartographiques et 4) la construction de scénarios.

Le réseau apportera une contribution significative à la réforme en cours des politiques de la gestion côtière en Inde, dans lesquelles les aspects socio-économiques sont encore largement absents.

3.1.3 Les recherches transversales

3.1.3.1 Projets inter-Umifre

Sciences Sociales

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

Chef de projet IFP: Dr. Eric Denis (eric.denis@ifpindia.org), CSH : Marie-Hélène Zérah

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 l'analyse éco-géographique des relations entre les dynamiques de concentration, de diffusion et de dispersion des habitants en fonction des stratégies de distribution de l'investissement économique et des pôles de croissance localisés. 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 gouvernementabilité qui s'intéresse aux politiques publiques localisées ou non en matière de services en réseau. Une attention particulière est accordée à l'étude de l'économie politique relative à la construction de la classification fonctionnelle amenant à la distinction entre villes et villages. L'objectif est donc de réintégrer dans l'analyse des dynamiques urbaines, les franges, les marges et les vides contribuant à la dynamique des systèmes de villes : toutes ces petites agglomérations ayant ou n'ayant pas le statut de ville où vivent pas moins de la moitié des urbains d'Inde - d'où le choix du terme « subalterne ».

Le programme SUBURBIN a été financé par l'ANR. Trois thèses de doctorat ont été engagées en 2011 en lien avec ce programme: l'une soutenue par la fondation Véolia, l'autre par le pôle recherche Renault (bourses CIFRE), et une directement par l'Institut Français de Pondichéry. Deux post-doctorantes ont été recrutées pour la durée du programme à l'IFP, l'une vient de LSE (Londres) et l'autre du Center for Development Studies (Trivandrum, Kérala). Un chercheur Senior, en congés de son université, a rejoint l'équipe à plein temps (NIAS, Bangalore) pour un an ; il a depuis peu intégré le prestigieux IIT Madras.

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 UMIFREs présent en Inde ; le CSH et l'IFP. Des chercheurs des institutions suivantes sont impliqués dans le programme et abondent leurs propres moyens de recherche (temps de travail, missions, étudiants...) : de deux School of Planning and Architecture (New Delhi, Chennai - Anna University), du Centre for Policy Research (New Delhi) du IIT de Madras - trois sont 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 Burdwan University et du Indira Gandhi Institute of Development Research (Mumbai). Les attendues et hypothèses détaillées, comme les avancées et productions de ce programme peuvent être consultées à l'adresse suivante : <http://suburbin.hypotheses.org/>

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

Chef de projet IFP: Eric Denis

Le programme ANDROMAQUE, financé par l'ANR, conduit une étude anthropologique du droit dans des sociétés entièrement ou partiellement musulmanes, l'Inde, l'Indonésie, le Soudan et le Maroc. Il débute par une série d'observations sur l'anthropologie du droit telle qu'elle est pratiquée dans ces sociétés, et également, questionne le manque d'attention prêté aux 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. Ce projet ANR, dirigé par Baudouin Dupret, offre aussi l'intérêt de faire coopérer deux UMIFRES, l'IFP et le CJB (Rabat) porteurs du projet. L'équipe de l'IFP réunit et coordonne des chercheurs qui travaillent sur l'Indonésie et en Inde.

Les pratiques du titrement dans les villes en développement (GIP Droit & Justice, 2011-2012)

Responsable IFP : Dr. Eric Denis

Chercheurs : Prof. Benjamin Solomon (IFP/IIT Madras), Prof. Raja Kumarasan (IFP/Pondicherry University), Prof. Bhuvana Raman (IFP/ Jindal University)

En coordination avec deux autres UMIFRES, le Centre Français d'Études Éthiopiennes (Addis Abeba, Éthiopie) et le Centre Jacques Berque (Rabat, Maroc), une équipe de l'IFP a obtenu fin 2011, suite à un appel d'offre, un financement du GIP Droits et Justice (Ministère de la Justice, Paris) pour analyser les pratiques de titrement dans les villes d'Inde, d'Éthiopie et de Mauritanie. Par titrement, nous entendons les procédures qui consistent à légaliser des tenures foncières contestées dans un contexte d'habitat précaire. L'équipe indienne se compose de quatre chercheurs seniors et se concentre depuis l'automne 2012 sur l'étude approfondie d'un cas de régularisation de l'occupation de terrains publics en périphérie d'un chef lieu de district, Villuppuram. Le programme doit mettre en évidence la multiplicité des notions de propriété et leur lien avec la sécurisation de la tenure, l'amélioration des conditions d'habitat et d'insertion socio-économique des résidents.

Rescuing Tamil Customary Law (EAP 314, 2010)

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

L'objectif du projet pilote Rescuing Tamil Customary Law était de constituer une archive électronique inédite de documents vulnérables concernant le fonctionnement des assemblées villageoises et, plus largement, des assemblées informelles, datant des années 1860s jusqu'aux années 1940s. L'intérêt de ce projet était 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 ensemble constitue le domaine largement méconnu du droit coutumier en Inde du Sud. La première phase de ce projet a permis de localiser et de numériser 10 collections (3 461 images) comprenant des documents sur plaques de cuivre, feuilles de palmes et papier. Ce projet a été financé par le Endangered Archives Programme de la British Library (Londres) Ce projet a permis la mise en place d'une collaboration institutionnelle avec l'Université de Pondichéry et le Tamil Nadu State Archives. Il a été réalisé avec la collaboration/participation de jeunes chercheurs issus de Madras University et de Madurai Kamaraj University.

Caste, Land and Custom: Constituting a Digital Archive of Tamil Agrarian History (2011-2013)

Chefs de projet: Dr Zoé Headley (zoeheadley@gmail.com), CEIAS/EHESS, & S. Ponnarasu (ponnarasu.s@ifpindia.org), Université de Pondichéry/IFP

L'objectif de ce projet est, d'une part, d'approfondir le travail accompli durant le projet EAP 314 en constituant un corpus numérique incluant des documents concernant non seulement le droit coutumier mais aussi, plus largement, l'histoire agraire tamoule. Ces papiers offrent l'opportunité rare d'étudier une variété d'aspects de l'histoire sociale tamoule, ce sur une période de trois siècles durant laquelle des structures de pouvoir et de nouvelles identités sociales se sont mises en place à la fois avec et contre les systèmes

féodaux traditionnels et les législations coloniales. D'autre part, le projet CLAC mène également des recherches centrées sur l'articulation entre droit coutumier, caste et territoire au Tamil Nadu pendant la période contemporaine. Nous cherchons d'une part, à reconstituer au travers d'entretiens approfondis les différentes étapes dans la gestion de litiges portés devant le tribunal coutumier. Il s'agit d'autre part, d'observer directement la manière dont se déroulent les séances du tribunal coutumier et de mesurer le décalage ou encore les emprunts existant entre le déroulement d'un tribunal coutumier et celui d'une cour de justice.

Le corpus numérique (40 000 documents) sera déposé à la British Library (Londres), aux Archives du Tamil Nadu (Chennai), ainsi qu'à la bibliothèque de l'IFP (Pondichéry en lien avec la participation de l'IFP au programme structurant du CNRS, ADONIS). Un atelier expérimental traitant des articulations contemporaines du droit coutumier tamoul a été organisé en collaboration avec l'Université de Pondichéry en 2011, et dont les actes sont en cours de traduction et d'édition. Un séminaire de réflexion autour de la coexistence du droit coutumier avec le droit indien est actuellement en préparation. Enfin, un carnet de recherche a été créé afin de valoriser les activités du projet CLAC, d'en suivre les étapes et les cheminements, mais aussi d'en diffuser les principaux résultats : <http://clac.hypotheses.org>.

Ce projet est financé par la British Library (Londres) dans le cadre de leur Endangered Archives Programme (Arcadia). Le projet a permis de pérenniser la collaboration institutionnelle avec l'Université de Pondichéry et le Tamil Nadu State Archives. Il est réalisé avec la collaboration de chercheurs et doctorants issus de Bharathiar University (Coimbatore), de Pondichery University et Tamil University (Thanjavur).

LIAG

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 / NREGI 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 en Inde du sud, 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. L'IFP est en charge des aspects spatiaux et cartographie, en liaison avec SIRS, partenaire privé au sein du projet Shiva.

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 2012.

En 2012, le LIAG a contribué aux réalisations suivantes :

- 1) l'intégration au sein d'un SIG des couches d'informations socio-économiques, occupation du sol, hydrogéologiques pour chacun des bassins-versants témoins
- 2) une carte de vulnérabilité: elle a été déduite du SIG pour l'année 2010 grâce à une méthode de "scoring" qui permet de combiner des informations de natures différentes.
- 3) un algorithme de classification des images de télédétection par ondelettes: il a été développé dans le cadre de la thèse financée par le projet, en partenariat avec le CIRAD (Montpellier, France) et le LIRMM (Montpellier, France)
- 4) une amélioration du site Web

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

Indologie

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

Cet axe de recherche souligne la volonté de comprendre les conceptions de la langue et de la littérature sanskrites 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.

Par ailleurs, 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; 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 ; Ecole Pratique des Hautes Etudes, Paris, 4^{ème} section

Financement : IFP ; EFEO ; RSVP, EPHE

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 quelques 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 fait partie du programme ANR « Panini et les Paninéens des XVIe-XVIIe siècles ». Il est dirigé par le Pr Yann Houben Directeur d'Etudes à l'Ecole Pratique des Hautes Etudes (4^{ème} section).

Programme ANR « Panini et les Paninéens des XVIe-XVIIe siècles » (1^{er} septembre 2011-31 août 2014)

Ce projet concerne la grammaire sanskrite paninéenne et son histoire aux 16^e et 17^e siècles. Il vise, d'une part, à approfondir notre connaissance de cette période dite « pré-moderne »,

période particulièrement féconde dans l'histoire de la culture sanskrite mais jusqu'à présent négligée au profit des temps plus anciens. Il vise, d'autre part et en même temps, à rendre accessibles les acquis de cette période sur lesquels la tradition grammaticale paninéenne vit de nos jours.

Aux 16^e et 17^e siècles, les quelque 4.000 aphorismes de l'*Aṣṭādhyāyī* (*L'ensemble des huit chapitres*), qui forment l'œuvre de Pāṇini (4^e siècle avant notre ère), sont présentés par plusieurs des exégètes de cette grammaire selon un nouvel arrangement qui met en valeur la notion de dérivation (*prakriyā*). Cette grammaire rend, en effet, compte de la formation des mots, étape par étape, à partir de leurs éléments constitutifs préalablement identifiés. La notion de dérivation caractérise éminemment le système complexe que représente cette grammaire.

Ce projet concerne deux œuvres majeures des exégètes de cette période : le *Prakriyā-sarvasva* (*L'encyclopédie de la dérivation*) de Nārāyaṇa Bhaṭṭa et la *Siddhānta-kaumudī* (*L'élucidation de la doctrine*) de Bhaṭṭoji Dīkṣita. Ces deux œuvres font l'objet de deux tâches complémentaires, toutes deux originales : entreprendre pour la première fois une analyse, une édition critique et une traduction du *Prakriyā-sarvasva*, et expliciter de la façon la plus compréhensive et détaillée — sous la forme d'un dictionnaire des exemples — le fonctionnement du système paninéen (et son champ d'application) tels que la *Siddhāntakaumudī* l'a analysé. C'est à cette analyse que se réfèrent aujourd'hui les rares savants traditionnels indiens (pandits) quand il s'agit d'expliquer et d'utiliser cette grammaire qui définit le sanskrit dit « classique ».

Participants :

Ecole française d'Extrême-Orient (François Grimal, Directeur d'Etudes, coordinateur), Institut Français de Pondichéry (Dr Lakshminarasimham, responsable), Ecole Pratique des Hautes Etudes (Jan Houben, Directeur d'Etudes).

Objectifs :

- Analyse, édition critique et traduction du *Prakriyā-sarvasva* de Nārāyaṇa Bhaṭṭa ;
- Révision et poursuite du *Pāṇinīyavyākaraṇa-udāharaṇa-kośa* (PUK) alias *La grammaire paninéenne par ses exemples*.

Un premier atelier s'est tenu à Pondichéry , qui a réuni 18 participants, du 22 au 27 octobre 2012 sur le thème « Pre-Prakriyā-grantha Prakriyā : le système de dérivation des mots avant les Prakriyāgrantha ».

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 :

Ce programme qui a déjà produit l'encyclopédie concernant les théories du sens, intitulée *Sabdabodhamimamsa*, s'est poursuivi avec l'édition du commentaire intitulé *Vidvanmanorama* par le Pr N.S.R. Tatacharya, du *Vyutpattivada* de Gadadhara Bhattacharya, en 2 volumes (le premier paru en 2011, le second en 2012). Ce programme se poursuit toujours avec l'édition par le Pr N.S.R. Tatacharya d'un commentaire intitulé *Gudharthaprakasika* sur le *Bhattarahasya* de Khandadeva.

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'hindouïsme 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 ; NMM ; MIRI ; San Marga Trust of Chennai.

Objectifs et méthodes :

La collection de manuscrits de l'IFP comprend environ 50,000 textes, conservés sur 8 600 manuscrits sur feuilles de palme et 1144 transcriptions de manuscrits sur papier en caractère Devanagari. La partie majeure 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 avait été numérisée (tâche achevée en décembre 2010 par San Marga Trust of Chennai) et le projet de catalogage descriptif se poursuit. En 2012, 82 manuscrits en écriture *Tigalari* ont été catalogués, ajoutant 118 textes au Catalogue Descriptif. Le catalogage facilitera l'accès pour les savants traditionnels et les chercheurs s'intéressant au shivaïsme. 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 sous le Registre « *Mémoire du Monde* ».

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 les districts du Tamil Nadu adjacents à Pondichéry.

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

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

En 2012 un total de 12550 manuscrits issus de différents endroits du Tamil Nadu et de la région de Pondichéry ont été catalogués. 4680 appartiennent à des Institutions/Organisations, et 7870 appartiennent à des collections privées.

10785 des manuscrits sont sur papier, et le reste, 1765, sont écrit sur des feuilles de palme. Ces textes sont écrits en Grantha, Tamil, Telugu et Devanagari notamment.

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 regroupées dans ce projet incluent l'édition critique d'un texte canonique, le Sûksmâgama (1^{er} volume paru en 2010), et son second volume paru en décembre 2011. L'autre activité qui entre dans le cadre de ce projet concerne la recherche menée sur l'étude analytique et historique des théologiens Saiva du Tamil Nadu au 16^{ème} siècle (dont la première partie est consacrée à deux théologiens Saiva, Nigamajnana I et son disciple, Nigamajnana II, préparé par T. Ganesan et paru en 2009). A cela s'ajoute une thèse consacrée au Yoga dans les textes saivasiddhanta, et dont la préparation a démarré en 2008.

B3/ Edition critique du Suksmagama.

Chef de projet : S.Sambandhan, B. Dagens, T. Ganesan, M.-L. Barazer Billoret et J.-M. Creisméas

Financement : IFP, ARCUS, UMR 7528, Veda Agama Mahapathasala, Bengaluru.

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.

Le premier volume qui comprend les 13 premiers chapitres de l'ouvrage est paru en 2010; il avait été préparé pour l'essentiel par S. Sambandhan et T. Ganesan. Le second volume qui comprend 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. Le second volume est paru en décembre 2011.

B4/ Histoire du Saivasiddhanta au Tamil Nadu

Chef de projet : 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 Tamil Nadu. L'étude est fondée sur des textes publiés ou inédits traitant des doctrines et rites du Saivasiddhanta, et, rédigés en Sanskrit et Tamoul.

T. Ganesan poursuit son étude analytique détaillée de tous les travaux disponibles de Sivagrayogi, un autre grand maître Saiva du 16ème 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. Cette étude consacrée au maître Sivagrayogi va paraître en 2013.

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 « Études 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, 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

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, University of Namur, University of Ottago.

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

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.

En 2012, les travaux ont consisté à finir d'éditer et de traduire certaines des œuvres de G. Nagarajan du tamoul au français par le Pr François Gros (actuellement sous presse) ; finir la traduction en anglais d'une anthologie à la littérature tamoule sri-lankaise (qui sera publiée par Penguin India) ; co-éditer avec Mlle. Prabhavathi l'article sur l'histoire des bandes dessinées au Tamil Nadu paru dans la revue académique Marru Veli ; organiser un atelier pour les doctorants en études tamoules, en collaboration avec l'Université de Californie à Davis ; organiser une école d'été sur les études liées à l'Asie du sud pour les étudiants de l'Université de Californie à Davis ; superviser les travaux de recherche de 6 doctorants et 1 post doctorant provenant de l'Inde, de l'Europe et des Etats-Unis ; Initier et obtenir des financements externes pour un projet de documentation des sites bouddhistes du Tamil Nadu, en collaboration avec la photothèque de l'IFP.

D/ Héritage archéologique du sud de l'Inde

D1/ Les Archives Photographiques de l'IFP

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

Partenaires institutionnels : IFP; UMR 7528 Mondes iraniens et indiens (CNRS-Paris III-EPHE-INALCO) ARCUS région Île-de-France, Université Paris IV, M. M. Hukamichand Jain, Pondichéry, M. R.K. Jain, représentant la Digambar Jain Teerthashetra Trust,

Mumbai et Swasthi Shri Lakshmisena Bhattaraka Bhattacharyavarya Mahaswamigal, Mel Sittamur mutt, Central Institute of Classical Tamil et le Conseil Général de l'Île de la Réunion.

Financements : IFP / Personnalités Jain / Central Institute of Classical Tamil et le Conseil Général de l'Île de la Réunion.

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 160 000 photos couleur et noir et blanc, 5 500 films en couleur et diapositives.

La cellule a été impliquée dans plusieurs événements qui ont été organisés cette année à l'IFP. Plusieurs photographies ont été mises à la disposition de chercheurs externes.

La cellule s'est occupée de coordonner au niveau technique le Projet EAP-458 en Sciences Sociales, intitulé «Rescuing the Tamil Customary Law », ainsi que le projet 'Rare book digitization project – EAP-191' du Centre de Ressources Documentaires. Elle a également digitalisé et travaillé sur les images des planches de l'herbier de l'IFP dans le cadre du projet "Pl@ntNet" en Ecologie.

La cellule des archives a apporté son aide à la cellule des « idoles » de la police du gouvernement du Tamil Nadu, en lui fournissant une collection de photos rares issues de la photothèque, qui a permis de retracer et retrouver, au travers d'Interpol, 15 idoles qui avaient été volées dans le temple Suttamalli à Ariyalur.

Programme des Archives Photographiques de l'IFP :

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

Financement: IFP / Personnalités Jain

La cellule des archives photographiques est activement engagée dans le projet de DVD-ROM sur "Jainism au Tamil Nadu" en collaboration avec les Universités Paris 3 et 4, Mel Sittamur Mutt et plusieurs personnalités de la communauté Jain.

460 sites différents ont été documentés dans le cadre du projet Jain. Les bases de données, les images et les textes ont été formatés pour être intégrées dans le DVD.

Ce projet est actuellement dans sa phase finale. Le DVD-ROM sortira en 2013.

Documentation des sites et monuments Bouddhistes au Tamil Nadu (En relation avec la littérature tamoule classique)

L'équipe : Pr Y. Subbarayalu, IFP ; Dr N. Murugesan, IFP ; Dr Vijayalakshmi, Chennai ; M. Kannan, IFP ; K. Ramesh Kumar IFP ; Pulavar N. Venkatesan ; Laboratoire d'Informatique Appliquée et de Géomatique, IFP

Financement : Central Institute of Classical Tamil, Chennai.

Plus de 100 sites ont été documentés dans le cadre du projet « Documentation des sites et monuments bouddhistes au Tamil Nadu : référence à la littérature tamoule classique » en collaboration avec la Central Institute of Classical Tamil, Chennai.

Digitalisation des archives photographiques :

L'équipe : Dr N. Murugesan, IFP; M. K. Ramesh Kumar, IFP;

Financement: IFP / Conseil Général de la Réunion

Plus de 3000 images photos ont été digitalisées en 2012. La digitalisation des négatives en collaboration avec le Conseil Général de la Réunion, se poursuit.

Identification des divinités hindoues grâce à IDAO :

L'équipe : Dr Jean-Pierre Pascal, IRD; Dr. Pierre Gard, IFP ; Dr. N. Murugesan, IFP; M. K. Ramesh Kumar, IFP;

Un nouveau projet a été lancé, en collaboration avec les Drs. J.P. Pascal et Pierre Gard afin d'identifier les divinités hindoues grâce à IDAO, logiciel d'aide à l'identification développé par le CIRAD et l'IFP, et précédemment utilisé dans l'identification des espèces végétales. Sur la base de compétences multiples présentes à l'IFP, ce travail s'appuiera et permettra de valoriser la base iconographique de la photothèque. A son achèvement programmé pour 2015, il permettra d'identifier 250 avatars majeurs des divinités hindoues, et sera disponible sur le site de l'IFP et utilisable sur des smartphones.

D2/ Programme sur les Inscriptions

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

Chef de projet: Y. Subbarayalu (Co-editeur: Dr. S. Rajavelu de la Tamil University of Thanjavur), IFP

L'objectif de ce projet est de préparer une compilation de toutes les inscriptions tamoules des dirigeants Vijayanagar en textes romains, avec leurs résumés en anglais. Le premier volume, comportant 576 inscriptions datant de l'an 1345 à 1509, a été achevé et a été soumis à publication dans le cadre des «ICHR Inscriptional Series ». Les travaux sur le second volume comprenant environ 700 inscriptions est en cours et sera achevé d'ici le mois de septembre 2013.

Ecologie

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 (Hyderabad) ; Indian Space Research Organization, Geosphere Biosphere Programme ; Department of Earth Science, Pondicherry University; CEREGE (CNRS Aix en Pce) ; PAst Global changES (PAGES) project, International Geosphere-Biosphere Program (IGBP), Bern.

Financement : IFP ; SAICE, Department of Science and Technology (DST) Government of India, PAGES- IGBP, Bern Switzerland.

Le laboratoire de paléocologie et de palynologie (axe 1 du département d'Écologie) qui traite de la question de la compréhension des paléo-environnements et de leurs changements, s'efforce également d'explicitier l'influence relative des activités humaines sur ces changements. Cette problématique s'insère dans les grands programmes internationaux explorant l'impact de l'action humaine sur l'environnement tel que PAGES (programme sur les changements globaux passés, IGBP). Le laboratoire s'appuie sur 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 (sur l'ensemble du quaternaire, de ~ 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.

Ce programme de travail, bien qu'actuellement porté par les collaborations de ce laboratoire, nécessite que soit défini un projet ambitieux afin de fédérer et financer les études requises. Ce programme implique d'ores et déjà des institutions indiennes et internationales, et s'appuie en 2011 sur la solide expertise palynologique de l'IFP autant que sur sa collection de diapositives palynologiques de référence. A l'occasion de la commémoration du Golden Jubilé du laboratoire de Palynologie (IGBP PAGES PHAROS International Workshop, en janvier 2011), cette collection a été nommée la «*Thanikaimoni pollen slide collection*». Le laboratoire de Palynologie clos en effet 50 années de recherche en étude du pollen, un anniversaire marqué par le jubilé Palyno50 au cours duquel de nombreux chercheurs indiens et internationaux ont décidés de monter (en 2012), puis de soumettre, un projet de recherche ambitieux sur la reconstruction de la végétation indienne passée.

Sciences Sociales

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

Chef de projet IFP: Dr Eric Denis

Financement : Programme européen 7^{ème} PCRD

Chance2Sustain examine comment les gouvernements et les citoyens de métropoles en forte croissance des BRICs ayant différents schémas de développement, mobilisent et utilisent les savoirs spatiaux (spatial knowledge) notamment participatifs (ou intégrés) 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'équipe de l'IFP est plus particulièrement impliquée dans le groupe de travail sur l'évaluation de l'impact des grands projets économiques et d'infrastructure dans les métropoles en forte croissance et dans le groupe qui s'attache à mieux comprendre la production et le partage des savoirs spatialisés mobilisés dans la gouvernance urbaine. Ses enquêtes focalisent sur le cas de Chennai. Elle conduit ses travaux en coordination avec la School of Planning and Architecture de New Delhi, des chercheurs du CEIAS (CNRS, Paris) et des collègues de l'université d'Amsterdam.

Les détails et productions de ce programme peuvent être consultés à l'adresse suivante : www.chance2sustain.eu

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.

Innovations passées et actuelles en médecine (Pharmasud)

Chef de projet IFP: Dr Laurent Pordié, Université d'Heidelberg/CNRS

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 d'un projet international comparant l'innovation médicale en Inde et au Brésil. 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.

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 à des fins de promouvoir une alimentation diversifiée, de haute qualité nutritive.

Ce programme émergeant à la recherche de financement s'intéresse : 1- aux problèmes alimentaires qui ont ré-émergé avec la crise économique mondiale en 2008 ; 2- à la stagnation de la malnutrition et à l'augmentation des maladies métaboliques ; 3- à l'impact des transformations de l'agriculture sur la santé des hommes et la préservation de l'environnement.

Depuis les années 1980, l'Inde a connu une importante transformation de son régime alimentaire. Un des facteurs majeurs en a été le programme de la révolution verte qui a privilégié les cultures intensives de cultures commerciales dont le riz et le blé. Ce programme agricole a certes permis à l'Inde d'éradiquer les famines, mais ses importantes conséquences sur la santé (malnutrition, maladies métaboliques) et sur l'environnement (perte de la biodiversité, pollution des eaux et des sols ; baisse des ressources en eau ; endettement des agriculteurs etc) invitent à encourager une diversification de l'alimentation et, concomitamment de l'agriculture.

Le programme participe depuis 2011 à l'élaboration d'un programme de chaire UNESCO porté 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.

Depuis 2012, deux projets ont été soumis auprès d'institutions pour financement (CEFIPRA ; ANR - sans succès jusqu'à présent): un concerne directement la santé et l'autre vise à diversifier les céréales dans la consommation et l'agriculture pour améliorer la santé et l'environnement.

La question de la malnutrition est au coeur d'un projet pluridisciplinaire réunissant des chercheurs en sciences sociales de l'IFP, en sciences de la vie de l'INRA (Clermont-Ferrand) et en sciences de la nutrition des Universités de Pondichéry et de Chennai, et du

National Institute of Nutrition (Hyderabad). Son objectif est de développer des aliments combinant des céréales et des légumineuses pour combattre la sarcopénie.

Le second projet, impliquant des anthropologues, historiens, économistes, palynologues, épigraphes des départements de sciences sociales, d'écologie et d'indologie de l'IFP, du CEIAS, de l'EFEO et de l'université de Tours, vise à investiguer les transformations sur le long terme de la culture et de la consommation des céréales (riz *versus* millet-mil-sorgho-éleusine) en Inde du sud, S'appuyant sur la prise en compte de la diversification des céréales dans les programmes alimentaires et agricoles du gouvernement indien pour améliorer la qualité nutritionnelle de la sécurité alimentaire, la perspective de ce projet vise à identifier et à lever les obstacles à la consommation et à la culture de la catégorie millet-mil-sorgho-éleusine.

Margins : Pratiques de santé et gouvernance à l'ombre de l'Etat

Chef de projet: Dr Guy Attewell (guy.attewell@ifpindia.org), IFP (2012-2015)

Ce projet 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.

En 2011 ce programme a été sélectionné par le Wellcome Trust pour un financement pluriannuel (2011-2015) en lien avec un réseau de partenaires universitaires indiens. Les recherches s'accompagnent d'un programme de formation à/par la recherche dans les départements des universités partenaires, notamment en histoire et en anthropologie médicale.

B/ Economie, Finance, Travail et Mobilité

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 a été 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. Ils comparent les situations en Inde, en Madagascar et au Brésil.

Ces objectifs sont très largement atteints et les productions abondantes et souvent citées. C'est un programme de référence cité en exemple par la direction de l'ANR. Il a débouché en 2011 sur de nouveaux programmes.

L'accès à des services financiers, en particulier la microfinance, sont considérés 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 pour lutter contre la vulnérabilité. Le microcrédit est supposé favoriser l'emploi local (diversification, auto-emploi, création d'emploi salarié). 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. Ce programme a permis de relativiser la portée de ses attendus communément admis et de mieux comprendre, voire d'anticiper, la crise actuelle du microcrédit.

Le projet se compose de deux axes :

a. Microfinance rurale et emploi

Le projet s'est attaché 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.

b. La microfinance comme processus : gouvernance, appropriation et qualité de services des services

Le projet s'est attaché 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?

Le projet est financé par l'ANR et soutenu par la 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).

C. Ouverture: le travail pour dette.

En 2012, ce programme s'est encore renouvelé avec l'implication de l'IFP comme structure d'accueil pour la partie Inde d'un nouveau programme intitulé *Formes de l'asservissement dans l'Océan Indien : origines, structures et transformations* (ANR Franco-canadienne – 2012-2015). l'IFP l'accueil de chercheurs et doctorants et organise les collectes de données.

Les résultats du programme RUME sont consultables sur le site : <http://www.rume-rural-microfinance.org/>

E/ Les ouvertures

Les ouvertures présentées ci-dessous ne sont pas exhaustives. Leur concrétisation dépend de leur réception auprès des bailleurs, donc de la qualité de leur montage comme de la pertinence de leur problématique. Ces orientations sont retenues parce qu'elles s'appuient sur des premières actions tangibles, l'obtention d'un premier financement, des rencontres, un réseau de chercheurs constitué... Les continuités évidentes et formes de renouvellement initiés précisément sur les quatre thèmes présentés plus haut ne sont pas reprises ici.

1. Innovations et circulations des technologies

La diffusion et les foyers d'innovation, l'étude de ce qui est identifié comme innovation ou non ainsi que les modalités de circulation et d'usage des technologies constituent des questions déjà travaillées par des chercheurs de l'Institut (innovation pharmaceutique et médicale, localisation de l'innovation, modèles de diffusion...). Début 2012, l'IFP a organisé avec l'URMIS et un réseau de chercheurs indiens, une table ronde sur ces questions (« Low-tech/high tech ») et un colloque est organisé en décembre 2012 sur cette même question.

Ces rencontres permettent de faire le point sur l'état de l'art quant à l'analyse de l'obsolescence de la dichotomie entre milieu innovant et usage. Ces initiatives sont au fondement de l'affirmation d'un programme de recherche qui doit être soumis à appels d'offre en 2013. Il associera l'IFP et sera porté par Denis Vidal (URMIS et CEIAS) et Emmanuel Grimaud (laboratoire d'ethnologie de Nanterre). Des centres de recherche et des partenaires industriels indiens sont intéressés par le programme. Ces perspectives rejoignent les préoccupations de recherches sur la médecine ainsi que sur les dynamiques non-métropolitaines.

2. Archives, droits, propriété et environnement

La constitution d'archives, la structuration et l'indexation de corpus inédits, leur numérisation et surtout leur exploitation sont au cœur des programmes d'anthropologie présent à l'IFP. Ils vont encore être renforcés en 2013, par l'hébergement d'un programme financé par la British Library, programme *Endangered Archives*. Il porte sur la documentation foncière du Sindh (Pakistan) et est coordonné par Rémy Delage (CNRS). Il permettra de mieux cerner les catégories du foncier, tout en décrivant leur évolution, dans le contexte sindhi. L'exploitation de ces sources, couplée à des enquêtes de terrain centrées sur les conditions et modalités d'appropriation foncière, parmi les propriétaires terriens et l'administration locale, permettra de développer une recherche dans le champ foncier en contexte musulman et pakistanais, tout en offrant la possibilité de monter des projets de recherche comparatifs entre l'Inde et le Pakistan.

Ce programme vient prolonger et renforcer la palette des travaux sur le foncier et renforce l'opportunité de développer un centre indien de ressources et d'analyse des pratiques foncières avec nos partenaires de l'université de Pondichéry et du IIT Madras. Des synergies sont aussi à trouver en interne avec l'expertise de l'IFP assez unique en l'Inde en matière de constitution et d'exploitation de bases de données géographiques, tout comme d'analyse critique du développement des SIG..

Par ailleurs, la question de la propriété constitue une entrée pertinente à travers laquelle les sciences sociales peuvent contribuer à enrichir des études environnementales. L'expertise croisée de l'IFP peut rapidement produire des interactions originales dans ce domaine: extension des domaines forestiers, réserves, exploitation des ressources minières et hydrauliques, littoral et urbanisation...

3. Développer les corpus en histoire rural de l'Inde du Sud

A la confluence de deux projets en cours à l'IFP - "Tamil Agrarian History», dirigée par Zoe Headley et S. Ponnarasu (financé par la British Library), et " Margins/thresholds: Health Practices, Resources and Governance in India ", dirigé par Guy Attewell (financé par le Wellcome Trust) une réflexion se développe au sein du département autour d'un nouveau volet d'activité portant sur conceptions et des pratiques de l'archive, de corpus et de mémoire.

Un sous-thème du projet « Margins/Thresholds, coordonné par l'Université de Aurangabad et en partenariat avec l'IFP, consiste à documenter les pratiques de santé, à collecter des matériaux médicaux, et constituer un corpus d'histoire orale autour de ces questions. Alors que la localisation et la numérisation des données dans le cadre du projet sur l'histoire agraire tamoule sont à un stade avancé, ceux du projet sur la santé sont à un stade préliminaire. Néanmoins l'un et l'autre fournissent des points de vue contrastés mais complémentaires pour repenser la notion d'archive et de corpus. Ils s'inscrivent dans les réflexions actuelles en sciences sociales sur la création de nouvelles ressources numériques pour l'histoire de l'Asie du Sud. Les dimensions transversales de cette réflexion, à l'interstice disciplinaire entre l'histoire, l'ethnographie, les études littéraires, les médias et les techniques d'archives, permettrait de consolider les liens entre le Département des sciences sociales, celui de l'Indologie et le Centre de ressources de l'IFP, ainsi que de s'associer avec des groupes de recherche internationaux travaillant dans les sciences humaines numériques (« digital humanities »).

4. Les synergies avec les sciences environnementales

A. Une expertise sur la gestion sociale de l'eau est toujours proche de l'IFP et pourrait être mise aisément à contribution dans de nouveaux programmes;

B. La question des maladies liées à la dégradation/pollution de l'environnement a été abordée en 2011 avec le programme participatif sur la santé (Coopération avec Manchester University) pourrait faire l'objet d'une extension;

C. L'essor de la culture des plantes médicinales et les agricultures biologiques constituent une entrée pluridisciplinaire à explorer;

Les compétences socioéconomiques pourraient aisément venir abonder les travaux sur les éco-services déjà initiés dans le Coorg et envisagés en Assam (région du Kaziranga).

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

Ecologie

Pl@ntGhats

Chefs de projet : B.R. Ramesh (ramesh.br@ifpindia.org) et N. Ayyapan (ayyapan.n@ifpindia.org), IFP

Partenariats institutionnels : The India Biodiversity Portal Initiative (ATREE, Bangalore and the National Knowledge Commission, Government of India) ; AMAP (Montpellier).

Financement : Agropolis Fondation, IFP.

Le projet Pl@ntGhats, qui fait partie du projet étendard Pl@ntNet de la fondation Agropolis, est étroitement lié aux problématiques du laboratoire de foresterie et de botanique (axe 2 du département d'Écologie). Il a pour objectif de : i) développer une plateforme intégrée pour rassembler et partager toutes les données d'occurrence d'espèces d'arbres collectées dans les Ghats occidentaux au cours des 50 dernières années, ii) de modéliser les aires de répartition de ces espèces pour estimer leur degré d'exposition et leur besoin de protection.

Les activités entreprises au cours de l'année écoulée concernent plusieurs points. La conception et réalisation de la première version de la plateforme Pl@ntNote, régulièrement alimentée par des données de différentes sources, systématiquement vérifiées et harmonisées avec le reste de la base de données. Un second article scientifique a été publié dans ce sens. Une version Beta de la base de donnée de l'herbier, qui est au cœur de la plateforme Pl@ntNote est à présent en ligne. Avec l'aide du LIAG de l'IFP, 2 800 pages de l'herbier ont été digitalisées et sont en cours d'édition et d'insertion dans la plateforme. En parallèle, la thèse de R. Bose, financée par une bourse internationale de l'IFP, a démarré cette année sur la modélisation des distributions d'espèces et a été l'occasion d'un séjour au sein de l'UMR AMAP (Montpellier). La collaboration de cette équipe avec d'autres membres du département d'Écologie a également abouti à la production d'une carte du taux d'endémisme des espèces d'arbres de forêts sempervirentes des Ghats occidentaux.

Portail de la biodiversité des Ghats de l'Ouest (projet CEPF) :

Chef de projet IFP: B.R. Ramesh (Ecology), D. Balasubramanian (LIAG)

Partenaires institutionnels: IFP, Strand Life Sciences

Financement: CEPF

Au sein de l'IFP, ce projet réunit des membres de LIAG et du département d'Écologie. Les objectifs du projet sont décrits dans les activités du département d'Écologie. Les lignes suivantes détaillent les activités réalisées par le LIAG.

Activités réalisées ou engagées en 2012.

Le LIAG a poursuivi son engagement dans la conception et la mise en œuvre de l'architecture du portail. Il a notamment coordonné les activités de collecte, de traitement et de nettoyage des données issues de différentes sources, et a produit les couches cartographiques publiées sur le site. Le laboratoire a par ailleurs contribué à l'élaboration et au déploiement du module participatif.

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: NRSC, URM AMAP, IFP

Financement : IFCPAR/CEFIPRA

IFP : Dr. Cédric Vega

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 met l'accent sur les forêts humides des Ghâts Occidentaux de l'Inde pour lesquelles des données de terrain, des images satellites 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 Émissions liées à la Déforestation et à la Dégradation des Forêts dans les Pays en Développement.

Activités réalisées ou engagées en 2012 :

Le projet a été accepté en 2010, mais n'a démarré officiellement qu'en décembre 2012. En 2012, le NRSC a permis au LIAG d'accéder à des données Lidar collectées en 2005. Deux missions à Hyderabad ont été organisées afin de traiter les données et extraire des informations sur les peuplements forestiers. Ces informations seront utilisées 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. Comme indiqué en 2.2, une seconde acquisition Lidar aura lieu en 2013. Les deux jeux de données permettront d'étudier la dynamique forestière, tant du point de vue de la croissance que des trouées. Ces données permettront par ailleurs d'améliorer les estimations terrain de biomasse épigée.

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/ ADES, Bordeaux III/ Géographie-Cités, Paris I)

Financement: ANR « Corpus et Méthodes », Google-Tide, AFD...

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 référence à d'innombrables recherches et publications.

Activités réalisées en 2012:

Bien que le projet soit clos depuis 2010, différents travaux ont été réalisés en 2012.

Sur le plan technique, un financement a été obtenu par finaliser la numérisation de la Chine. Ce travail a été externalisé. Le LIAG a rédigé le cahier des charges afférent et a effectué le suivi de l'avancement des travaux ainsi que le contrôle qualité des données produites.

Au niveau scientifique, des travaux d'analyse spatiale ont été initiés avec le département de Sciences Sociales afin d'exploiter la base de données IndiaPolis pour le développement d'indicateurs spatialisés et spatiaux des paysages urbains. Ce travail a fait l'objet d'un stage de Master 2 (Damien Lécole), qui pourrait être valorisé par une publication scientifique.

ANNEXES

Surfaces des locaux de recherche

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

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

TABLEAU 1 Personnel de recherche

Départements	Nom	Prénom	Fonction	Mission spécifique	Début de contrat (jj/mm/aa)	Institution d'origine	Prise en charge financière du poste (MAEE/CNRS/autre)
Chercheurs :							
Eco	Grard	Pierre	Chercheur	Directeur IFP à partir du 01/05/2012	01-05-12	MESR	MAEE
Eco	B.R	Ramesh	Chercheur		01-01-98		MAEE
Eco	Gaucherel	Cédric	Chercheur	Chef Dépt. Ecologie	01-09-10	INRA	MAEE
Eco	K.	Anupama	Chercheur		01-01-04		MAEE
Eco	Nath	Cheryl Dwarka	Chercheur		01-05-11		MAEE
Eco	Alet	Julie	analyse des dynamiques territoriales		01-09-11		RE
Eco	N.	Ayyappan	Chercheur		01-01-09		MAEE
Ind	M.	Deviprasad	Chercheur		01-01-05		MAEE
Ind	Muthukrishnan	Kannan	Chercheur		01-01-98		MAEE
Ind	S.	Lakshmi Narasimhan	Chercheur		01-01-98		MAEE
Ind	T.	Ganesan	Chercheur		01-01-98		MAEE
Ind	N.S.R.	Tatacharya	Chercheur		01-01-11		MAEE
Ind	Y.	Subbarayalu	Chercheur	Chef Dépt. Indologie	01-01-11		MAEE
LIAG	Véga	Cédric	Chercheur	Chef du LIAG	27-10-10		MAEE
ScS	Attewell	Guy	Chercheur		01-09-10	University College Londres	MAEE
ScS	Denis	Eric	Chercheur	Chef Dépt. Sc.S, directeur par intérim jusqu'au 31/04/2012	01-05-09	CNRS	MAEE
ScS	Kast	Julien Robert	Chercheur		01-02-10	CNRS	CNRS
ScS	Marius-Gnanou	Kamala	Chercheur		01-01-12		RE
ScS	Madhavan	Harilal	Chercheur		04-05-10		MAEE
ScS	Sébastien	Brigitte	Chercheur		01-11-10		MAEE
ScS	Raman	Bhuvaneshwari	Chercheur		01-03-11		RE
ScS	Prasad	Mythri	Chercheur		01-07-11		RE

Départements	Nom	Prénom	Fonction	Mission spécifique	Début de contrat (jj/mm/aa)	Institution d'origine	Prise en charge financière du poste (MAEE/CNRS/autre)
Personnel d'aide à la recherche :							
	<i>Ingénieurs de recherche et d'étude</i>						
CRD	Naik	Anurupa	Ingénieur Recherche - Bibliothécaire en chef		01-01-98		MAEE
Eco	S.	Aravajy	Ingénieur d'études		01-01-98		MAEE
Eco	S.	Prasad	Ingénieur d'études		01-01-98		MAEE
Eco	Uma	Maheswari	modifications algorithmiques, modélisation		01-01-11		RE
Eco	Frelat	Romain	Calculs statistiques		01-10-11		RE
Eco	Boasis	Joël	Conception prototype météorologiques		01-11-11		RE
Eco	Claden	Maxime	caluls et description occupations des sols		01-10-11		RE
Eco	Bonhomme	Vincent	Biologiste		01-01-11		RE
Eco	Castets	Mathieu	Modélisation de paysages		01-01-11		RE
Eco	Lustig	Audrey	calculs sur séries temporelles		01-10-11		RE
Eco	Rouy	Bastien	Ingénieur d'étude et de développement en informatique		01-01-12		RE
Ind	N.	Murugesan	Ingénieur d'études		01-01-98		MAEE
LIAG	D.	Balasubramanian	Ingénieur Recherche - réseau		08-01-02		MAEE
LIAG	G.	Muthusankar	Ingénieur Recherche - SIG	Responsable SIG	01-01-04		MAEE
LIAG	Morel	Jules	Modélisation et développement informatique	VI	01-06-11		MAEE
LIAG	El Mokthari	Salima	Traitement et analyse de données de télédétection	VI	01-04-11		MAEE
ScS	G.	Venkatasubramanian	Ingénieur d'études		01-01-98		MAEE
	<i>Assistants</i>						
Eco	G	Orukaimani	Assistance travaux labo et organisation palyno 50		01-10-10		MAEE
Eco	N.	Barathan	Assistant technique		01-01-98		MAEE
Eco	Neha	Pandey	Assistant de recherche - analyses statistiques		08-10-12		RE
Eco	Shreshta Marella	Ashwin	Assistant de recherche - modélisation		01-11-12		RE
Eco	D. Puranik	Roshan	Assistant de recherche		15-09-12		RE
Ind	S.	Anandavardhan	Assistant de recherche		01-01-98		MAEE
Ind	S.	Sambandan	Assistant de recherche		01-01-11		MAEE
LIAG	Khare	Devayani	Gestionnaire de projets		01-04-11		RE
Scs	N.	Ganeshan	Consultant		15-11-11		RE

Départements	Nom	Prénom	Fonction	Mission spécifique	Début de contrat (jj/mm/aa)	Institution d'origine	Prise en charge financière du poste (MAEE/CNRS/autre)
Scs	Solomon	Benjamin	Consultant		15-11-11		RE
Scs	Jauzelon	Céline	Consultante		01-10-11		RE
Scs	Jain	Suganda	Assistant de recherche		24-09-12		RE
	Techniciens						
CRD	D.	Mumtaj	Technicienne de digitalisation		25-09-11		RE
CRD	D.	Vijayalakshmi	Technicienne de digitalisation		25-09-11		RE
CRD	G.	Saravanan	Bibliothécaire		01-03-02		MAEE
CRD	K.	Ramanujam	Bibliothécaire		01-01-98		MAEE
CRD	R.	Narenthiran	Bibliothécaire		01-01-98		MAEE
Eco	Gwoda	Obaya	Employé forêt		01-01-11		MAEE
Eco	Manoj	Kumar	Employé forêt		01-01-11		MAEE
Eco	Shashidharan	Nita	Etudes de germination sur le terrain		25-08-11		RE
Ind	J.	Varadarajan	Collecte et catalogage des manuscrits		01-01-11		RE
Ind	K.	Ramesh Kumar	Photographe		01-11-98		MAEE
Ind	L.	Narendran	Collecte et catalogage des manuscrits		01-01-11		MAEE
Ind	A.	Ramachandran	Collecte et catalogage des manuscrits		01-01-12		MAEE
Ind	G.	Babu	Catalogage et descriptifs des manuscrits		01-01-11		MAEE
Ind	K	Thirukkumaran	Maintenance des manuscrits		01-07-11		MAEE
LIAG	A.	Dharanidharan	Opérateur de saisie de données		01-01-11		RE
LIAG	B.	Murugan	Maintenance informatique		01-01-11		MAEE
LIAG	R.	Srilatha	Développement logiciel		01-01-11		RE
Scs	V	Muthukumar	Digitalisation archives agraires (Pudukottai)		29-08-11		RE
Scs	P.	Chandran	Digitalisation archives agraires (kongu / kallar Nadu)		29-08-11		RE
Scs	S.	Selvakumar	Supervision digitalisation		29-08-11		RE
Sources : Fiche téléphonique 2012, DBM n°1 2012, Dossiers du personnel, site internet IFP							

TABLEAU 2 Personnel administratif & technique

Département	Nom	Fonction et description du poste	Contrat (CDD/CDI)	Date de début de contrat ou vacation (jj/mm/aa)	Equivalent temps plein travaillé annuel
Administration	Egile Tiroutchelvly	Chargée de gestion comptabilité	CDI	01-01-01	1
Administration	Denis Eric	Directeur par intérim	CDD	01-11-11	0.3
Administration	Pierre Grard	Directeur	CDD	01-05-12	0.7
Administration	Pakiam Anand	Chargé de communication	CDI	01-01-06	1
Administration	Paquiry Sylvie	Chargée de projets (RE)	CDI	01-01-06	1
Administration	Hermann Eve	Secrétaire Générale	CDD	01-09-11	1
Administration	T. Gopal	Vaguemestre	CDI	01-01-98	1
Administration	Tipaka Raphaël	Secrétaire (docs administratifs...)	CDD	16-10-09	0.8
Administration	Vanitha Bruno	Secrétaire (docs administratifs...)	CDD	01-10-12	0.3
Administration	V. Visalakshi	Assistante de direction	CDI	01-05-07	1
Administration	Rayar Mina Christine	Secrétaire (missions, congés...)	CDD	01-06-11	1
Services techniques	I. Mohamed Houssein	Employé technique	CDI	01-01-98	1
Services techniques	K. Adimoolam	Employé technique	CDI	01-01-98	1
Services techniques	P. Sugunthararaja	Factotum	CDI	01-01-11	1
Services techniques	S. Selvi	Employée technique	CDI	01-01-11	1
Services techniques	S. Vijayarangan	Employé technique	CDI	01-01-98	1
Services techniques	Soff José	Employé technique	CDI	01-01-98	1
Services techniques	V. Kanagalingam	Responsable technique Adjoint	CDI	01-01-98	1

Sources : Fiche téléphonique 2012, DBM n°1 2012, Dossiers du personnel, site internet IFP

TABLEAU 3 Postdocs et doctorants						
Départements	Nom	Prénom	Nationalité	Période de séjour (aaaa/aa)	Institution de rattachement	Montant de l'aide (bourse)
POST DOCTORANT(E)S						
Indologie	Leyens	Stéphane	Belge	2011-12	Université de Namur, Belgique	
Indologie	Goreau-Ponceaud	Anthony	Française	2012-14	Université de Bordeaux, France	
Sc.Sociales	Trouillet	Pierre yves	Française	2011-13	Université de Bordeaux, France	
Sc.Sociales	Madhavan	Harilal	Indienne	2011-12	Jawaharlal Nehru University, New Delhi	
Sc.Sociales	Varrel	Aurélie	Française	2012-14	EHESS, France	
DOCTORANT(E)S						
Ecologie	Stephen	A.	Indienne	2009-13	Université de Madras, Inde	26 400 / mois
Ecologie	Ponnuchamy	R.	Indienne	2009-13	Kanchi Mamunivar PG Centre	15 000 / mois
Ecologie	Bose	Ruksan	Indienne	2011-14	ENGREF	68 300 / mois
Ecologie	Jeyakumar	S.	Indienne	2011-13	Université de Madurai - Inde	25 100 / mois
Indologie	Pankajavalli	A.	Indienne	2009-12	Université de Pondichéry, Inde	5 000 / mois
Indologie	Prabavathi	S.	Indienne	2009-13	Université de Pondichéry, Inde	
Indologie	Sesatrand	Anna Lise	Américaine	2010-12	Université de Columbia, New York, USA	
Indologie	Kumaguru	Kalaivanan	indienne	2011-14	Université de Madras, Inde	25 100 / mois
Indologie	Senthilnarayanan	Arunachalam	indienne	2011-14	Mozhi Trust , Chennai , Inde	25 100 / mois
Indologie	Obrock	Luther	Américaine	2011-14	Université de Californie Berkeley	51 300 / Mois
Indologie	De Heering	Alexandra	Belge	2009-12	Université de Namur, Belgique	
Indologie	Thirukkumaran	K.	Indienne	2012-14	Université de Madras, Inde	25 100 / mois
Indologie	Balamurugan	P.	Indienne	2012-14	Université de Pondichéry	25 100 / mois
LIAG	Kennel	Pol	Française	2009-12	Université de Montpellier 2	90 000 / mois
Sc.Sociales	Jauzelon	Céline	Française	2009-12	EHESS, France	
Sc.Sociales	Blaikie	Calum	Anglaise	2005-12	Université du Kent, GB	
Sc.Sociales	Sieler	Roman	Allemande	2010-12	Université de Heidelberg, Allemagne	
Sc.Sociales	Fardin	Franz	Française	2010-12	Ecole doctorale 401, Université Paris VIII	
Sc.Sociales	Swerts	Elfie	Française	2010-12	Université de Paris I Panthéon - Sorbonne	
Sc.Sociales	Bordagi	Julien	Française	2011-14	Université d'Avignon - France	51 300 / Mois
Sc.Sociales	Ponnarasu	S.	Indienne	2011-14	Université de Pondichéry	25 100 / mois
Sc.Sociales	Perez	Joan	Française	2011-13	Université d'Avignon - France	
Sc.Sociales	Cholez	Vanessa	Française	2012	Université de Laval, Canada	
Sc.Sociales	Rouanet	Hortense	Française	2012-14	Université de Paris Est, France	
Sc.Sociales	De Flore	Roxanne	Française	2012-14	Université de Marne La Vallée - France	
Sources : Fiche téléphonique 2012, DBM n°1 2012, Dossiers du personnel, site internet IFP						

Projets en cours en 2012 :

DEPT.	Projet / Acronyme officiel	Type	Bailleur	Responsable	Début	Fin
Indo	NMM - Commissioning tasks of Survey, Listing, Cataloguing and Awareness Campaigns to Manuscripts Resource Centre (MRC) for National Mission for Manuscripts	Projet	NMM	Ganesan T.	28-08-03	31-12-12
	JAINISM (Tamil Nadu/Pondichéry) - Publication of a CD-ROM on Jainism in Tamil Nadu.	Projet	Hukamani Chand Jain	M. Murugesan	29-08-08	31-12-12
	JAINISM (Mumbai) - Publication of a CD-ROM on Jainism in Tamil Nadu.	Projet	R.K. Jain	Nalini Balbeer	14-05-09	31-12-12
	Bouddhisme - Documentation of Buddhist Sites and Monuments in Tamil Nadu	Projet	Central Institute of Classical Tamil - Chennai	M. Murugesan	2011	2012
	ICON - Création d'une iconothèque historique de l'océan Indien	Projet	Conseil Général de La Réunion	V. Marimoutou/Murugesan	14-07-2011	13-07-2013
	PP 16-17 -Panini et les paninéens aux XVI et XVII ^e siècles	Projet	ANR	Lakshmi Narasimhan	2011	2014
	Archeo -	Projet	CNRS / USR 3330	Vasundra Filliozat	2012	2015
LIAG	SHIVA	Projet	ANR	F. Borne	01-01-09	31-12-12
CRD	EAP 191 - Endangered Archives Programm	Projet	University of California, Los Angeles/British Library	Anurupa Naik	01-04-09	30-06-12
Eco	PLANTNET - contribution à la mise en place du portail PI@ntghâts	Projet	CIRAD / Agropolis fondation	Raphael Pélissier	01-07-09	30-06-13
	INC - Incendies et biodiversité des écosystèmes en Nouvelle Calédonie	Projet	INRA	Cédric Gaucherel	01-11-2010	30-06-2012
	CAUVERY - Pollen Analyses of Quarternary sediments: Reconstructing Vegetation anal Environment History in the Cauvery Floodplains	Projet	SERC	Anupama k.	19-08-09	18-09-12
	WGP - CEPF - Critical Ecosystem Paternship Fund	Projet	Conservation International Foundation	B.R. Ramesh	01-11-2010	30-06-2013
	BVH - Production d'une caractérisation des Bassins Versants en HAITI	Projet	Comité International d'Aménagement du Territoire (CIAT)	Cédric Gaucherel	01-09-2011	31-05-2012
	CEFIPRA 2011	Projet	IFCPAR/CEFIPRA Joint Research Proposal	Cédric Véga et Raphaël Pélissier	2011	2013
	Xylology of Indian trees	Projet	CNRS / USR 3330	Cheryl Nath	2012	2012
	WGES - (Western Ghats Ecosystem Services)	Projet	-	B.R. Ramesh	01-01-2011	31-12-2012
Dir	USR 3330 - EC2CO Ecosphère Continentale et Côtière	Projet	CNRS	V. Marimoutou/P. GRARD	2010	2012
	USR 3330 - OHMI	Projet	CNRS	V. Marimoutou/P. GRARD	2010	2012
S. S.	PHARMASUD - Savoirs locaux, construction de marchés et mondialisation : deux régimes d'innovation pharmaceutiques au Sud.	Projet	ANR	Laurent Pordié	01-12-09	30-11-12
	ANDROMAQUE - Anthropologie du droit dans les monde smusulmans africains et asiatiques	Projet	ANR	Eric Denis	15-12-2010	14-12-2013
	SUBURBIN - Urbanisation Subalterne en Inde	Projet	ANR	Eric Denis	15-12-2010	14-12-2013
	EAP 458 - Constituting a digital archive of Tamil agrarian history during the colonial period	Projet	British Library	Zoé Headley et Ponnarasu	01-08-2011	31-07-2013
	Chance 2 sustain	Projet	CNRS	Eric Denis	2011	30-03-2014
	IOW - Human Bondage in the Indian Ocean World: Roots, Structure and Transformations	Projet			29-05-2012	28-04-2014
	Margins - health practices, resources and governance in the margins of the state	Projet	Wellcome Trust	Guy Attewell	2011	2014

Renault -Thèse CIFRE Renault, intitulé " Les nouveaux enjeux de la mobilité dans les villes de second rang des pays émergents"	Projet	Renault	Joan Perez	Juillet 2012	Octobre 2012
PAPP - Pondicherry Asset Planning Project - Manchester	Projet	The University of Manchester	Eric Denis	10-10-2011	30-06-2012

Aides à la recherche actives en 2012 :

DEPT.	Projet / Acronyme officiel	Type	Bailleur	Responsable	Début	Fin
S. S.	Don n°1	Bourse	Ms. Sieglind D'Arcy - Australie	Anupama k.	2011	2012
DIR	PRECIPUT - 2009 ANR	Aide	ANR	P. GRARD	27-10-10	26-10-12
	DON 2/2011 - Aide à la Recherche de "Kulturstudier"	Aide	Kulturstudier	P. GRARD	2011	2013
	PRECIPUT - 2011 ANR	Aide	ANR	P. GRARD	2011	2013

Divers 2012 :

DEPT.	Projet / Acronyme officiel	Type	Bailleur	Responsable	Début	Fin
Indo	OTP - Ottago University Publication- Collaboration Colloque	Evènement	Ottago University	Kannan M.	2011	2012
	TPI - Tamil Penguin India - Collaboration Colloque	Evènement	Tamil Penguin India	Kannan M.	2011	2012
	Tamil Nadu Writers Association	Editon	Tamil Nadu Writers Association	Kannan M.	2011	2012
	Conference Tamil Akam at the Crosswords	Evènement	Department of Comparative Literature & Program in Religious Studies, UC Davis	Kannan M.	2011	2012
	CICT - Chennai - Contribution pour colloque	Evènement	CICT	Kannan M.	2012	2012
	Contribution workshop - UC Davis	Evènement	University of California	Kannan M.	2012	2012
S. S.	China Polis - Outsourcing work	Prestation de recherche	CNRS, UMR Géographie-cités	Eric Denis/Cédric Véga	2011	2012

Taux de change: 1 INR = 0,0155 EUR

TABLEAU 4 Bibliothèque de recherche		
Public	Nombre d'inscrits à jour	enseignants et chercheurs: 260 (doctorants inclus)
		étudiants: 237
		Autres: 92
		TOTAL inscrits: 589
		(Voir commentaires)
Fréquentation	Nombre de places assises	30
	Nombre de connexions internet (=nombre de postes accès internet)	3 <i>La salle de lecture de la bibliothèque est aussi équipée d'une connexion wifi.</i>
	Nombre d'entrées/mois (moyenne)	465
	Nombre de documents consultés en libre accès/mois (moyenne)	800
	Nombre de documents prêtés/mois	145 <i>Le prêt est réservé aux personnels de l'IFP et du centre de Pondichéry de l'EFEO.</i>
Constitution du fonds	Nombre approximatif de volumes (dont nombre de volumes récents)	67 360 ouvrages en 73 740 volumes, dont 12 000 volumes "récents", c.à.d. parus dans les 10 dernières années
	Nombre de périodiques (dont nombre de périodiques récents)	800 (dont 211 vivants)
	% d'ouvrages en français (approximatif)	5%
	% de volumes rarement consultés (approximatif)	env. 40%
	Documents électroniques (nbr. de titres)	CD-ROMs: 142. Revues: 356 sur JSTOR (archives) et 28 vivantes. Le personnel de l'IFP a également accès aux portails BiblioSHS et BiblioVie de l'INIST-CNRS ainsi qu'au portail N-List destiné aux collègues indiens (grâce à notre affiliation à l'Université de Pondichéry). La bibliothèque est aussi membre du réseau DELNET (réseau de bibliothèques indiennes) qui lui permet de solliciter des ouvrages en prêt inter-bibliothèques et des copies d'articles.
Recettes (année en cours ; en euros)	inscriptions	Entrée gratuite
	formations	Néant
	dons	9 853 EUR (ressources extérieures pour projet EAP191)+ env. 1 500 EUR (dons en livres) + 155 EUR (photocopies/copies numériques). Total: 11 508 EUR
Dépense d'acquisition (année en cours; en euros)	Dépenses livres français	13 355 INR, soit 207 EUR
	Dépenses livres étrangers	881 145 INR, soit 12 658 EUR
	Total dépenses d'acquisition	894 500 INR, soit 13 865 EUR

TABLEAU 4 Bibliothèque de recherche

Fonctionnement	Personnel affecté (nbr) et nbr en Équivalent temps plein)	4 (s'occupent de la bibliothèque et de l'édition/diffusion)
	Budget annuel primitif (personnel et fonctionnement)	2 635 095 INR
	Budget annuel primitif (personnel et fonctionnement) en euros	40 844 EUR
	Résultat financier en fin d'exercice en euros	Dépenses: 40 844 EUR. Recettes: 11 508 EUR. Résultat financier: - 29 336 EUR
DESCRIPTIF DES TACHES Anurupa Naik	Traitement documentaire (% temps de travail hebdomadaire)	10%
	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": 25%
	Valorisation (expos...) (% temps de travail mensuel)	Edition/Diffusion/Publications IFP:40%
DESCRIPTIF DES TACHES K. Ramanujam	Traitement documentaire (% temps de travail hebdomadaire)	40%
	Accueil (% temps de travail hebdomadaire)	25% (y compris magasinage, photocopies etc.)
	Orientation/aide à la recherche (% temps de travail hebdomadaire)	20%
	Formation (% temps de travail mensuel)	Néant
	Valorisation (expos...) (% temps de travail mensuel)	Edition/diffusion (Publications IFP) : 15%
DESCRIPTIF DES TACHES R. Narenthiran	Traitement documentaire (% temps de travail hebdomadaire)	40%
	Accueil (% temps de travail hebdomadaire)	25% (y compris magasinage, photocopies etc.)
	Orientation/aide à la recherche (% temps de travail hebdomadaire)	20%
	Formation (% temps de travail mensuel)	Néant
	Valorisation (expos...) (% temps de travail mensuel)	Edition/diffusion (Publications IFP) : 15%
DESCRIPTIF DES TACHES G. Saravanan	Traitement documentaire (% temps de travail hebdomadaire)	35%
	Accueil (% temps de travail hebdomadaire)	25% (y compris magasinage, photocopies etc.)
	Orientation/aide à la recherche (% temps de travail hebdomadaire)	20%
	Formation (% temps de travail mensuel)	Néant
	Valorisation (expos...) (% temps de travail mensuel)	Edition/diffusion (Publications IFP) : 20%

Taux de change: 1 INR = 0,0155 EUR

Tableau 5 publications

Publications propres de l'Umifre année en cours	Nombre de revues	
	Nombre d'articles	
	Nombre d'ouvrages	4 ouvrages parus 3 ouvrages sous presse
	Coût annuel des publications propres <i>Coût de production des ouvrages (impression et prestation pour mise en page, correction d'épreuves etc.)</i>	212 000 INR, soit 3 286 EUR
	Recettes propres (vente, dons...) hors subv. MAEE Umifre	505 630 INR, soit 7 837 EUR <i>Vente des éditions de l'IFP (865 ouvrages vendus en 2012)</i>
Publications en ligne année en cours	Nombre de revues	
	Nombre d'articles	2 documents de travail)
	Ouvrages (nbr.)	
	Nombre de consultations site UMIFRE/mois (moyenne)	20 000
Fonctionnement	Personnel affecté (nbr.)	0 <i>Le personnel de la bibliothèque s'occupe aussi des publications. Voir rubrique "Fonctionnement" sous "Commentaires au tableau 4".</i>
	Budget annuel (personnel)	Néant
	Budget annuel (fonctionnement) <i>Frais de poste, partage des recettes avec les co-éditeurs etc...</i>	150 000 INR, soit 2 325 EUR
	Réalisation en fin d'exercice budgétaire/ budget primitif (préciser + ou - en euros)	Dépenses: 5 611 EUR. Recettes: 7 837 EUR. Réalisation: + 2 226 EUR
Articles publiés dans des revues internationales	Nombre d'articles	27
	Nombre d'articles dans revues classées	6
	Nombre de revues hébergeantes classées (dont rang A)	21