

PROJET SEP 349 (Sud Expert Plantes)

(2008- 2010)

BAMBOUS D’INDOCHINE

Utilisation de l'informatique pour transmettre l'expertise taxonomique et les connaissances vernaculaires .

Pays porteur du projet : Vietnam

Coordinateur du projet : DIEP My Hanh

Institution de rattachement du coordinateur de projet : Université Nationale de Ho Chi Minh

Université des Sciences Naturelles de Ho Chi Minh ville (USN)

ECOMUSEE BAMBOU ET CONSERVATOIRE BOTANIQUE DE PHU AN

(= Centre de Recherche pour la Conservation des ressources naturelles = Lang Tre Phu An)

Rappel succinct des activités 2008 :

En 2008, le projet SEP Bambou d'Indochine a réalisé les points importants suivants:

- La liste des descripteurs des bambous a été arrêtée à 91 descripteurs. Une partie des informations collectées sur les taxons vernaculaires a été informatisée grâce à un logiciel adapté à la gestion des descriptions taxonomiques, Xper2, version 1.92.

- Une formation pour l'utilisation du logiciel XPER2, organisé au Viet Nam par le Conservatoire des bambous de Phu An avec les 3 pays participants (Cambodge, Laos et Viet Nam), 4 personnes pour chaque pays, intervenant pour la formation : Pr. Régine VIGNES- LEBBE et pour l'organisation, Dr. DIEP My Hanh.

- Participation au « 1^o Symposium de la Flore du Cambodge, du Laos et du Viet Nam », à Phnom Penh en 12/2008 organisé par le Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris et l'Université Royale de Pnomh Penh avec une présentation orale sur le projet Bambou et deux posters concernant le projet SEP.

- Une publication sur le projet SEP Bambou sur la revue de l'IRD.

- Une mission de prospection des bambous du Cambodge et du Laos a été réalisée avec un groupe composé de 5 chercheurs du Viet Nam- 1 du Cambodge et 1 du Laos au Cambodge et plus trois du Laos pour la prospection au Laos, du 7/12/2008 au 29/12/2008. 18 taxons au Cambodge et 22 taxons du Laos ont été collectés.

- Informatisation sur 185 taxons scientifiques, 28 taxons vivants dans le conservatoire et 93 taxons vernaculaires de l'herbier ont été codés.

Résumé des activités 2009 :

- Evolution de la liste des descripteurs suite au retour d'expérience de la description des taxons (scientifiques et vernaculaires) effectuée lors de la première année.

- Une mission de Dr. Soejatmi Dransfield à Paris MNHN (du 4/5/2009 au 9/5/2009) a permis de faire la révision des herbiers du Viet Nam, Laos et Cambodge avec Dr. Diep My Hanh.

- Une mission de prospection des bambous sur les Hauts Plateaux du Viet Nam a été réalisée avec un groupe composé de 5 chercheurs du Viet Nam, du 6/9/2009 au 14/09/2009, 22 taxons sur les Hauts Plateaux ont été collectés dont deux spéciaux qui font l'objet de deux articles avec Dr. S. Dransfield (articles en préparation).

- Une mission de prospection des bambous de l'archipel de Con Dao : sur les îles des Petits et Grands bambous, essentiellement des bambous épineux, d'assez faible diamètre ; sur l'île principale, deux massifs de Schizostachyum. Au total, une dizaine d'échantillons a été collectée pour l'herbier;

- Des échantillons de feuilles ont été prélevés de façon systématique sur les nouvelles variétés collectées ainsi que sur les bambous vivants de la collection pour de futures études de phylogénie moléculaires sur les bambous.

- Première interprétation sur la connaissance phylogénique du bambou à partir des coupes anatomiques des branches secondaires de 16 espèces correspondant à 7 genres différents (Dang Le Anh Tuan et al., nov. 2009).

- Informatisation :

Nous disposons actuellement de 540 taxons scientifiques et vernaculaires décrits de façon structurée et standardisée.

- Publications en cours :

- o Liste définitive des descripteurs et des états

(proposition d’une description standard et structurée des bambous).

- o Un bambou rampant (scrambling) à Bach Ma de la province de Thua Thien Hue .

- o Un bambou épineux, plein, à Pleiku, Hauts Plateaux du Viet Nam.

- Formation :

o Nguyen Ha Phuong, master Systématique, Evolution Paléobiodiversité (SEP) à l'Université Paris 6 (UPMC) (Paris), master 2 en cours d'achèvement.

Master 1, sujet : « Caractères morpho-anatomiques des bambous en vue d'une révision de la flore du Cambodge-Laos et Viet Nam ».

Master 2, sujet : "Démarche pour identifier des bambous du Viet Nam".

o Nguyen thi Bich Loan, master en Ecologie et Environnement, USN.

Sujet : « Comparaison entre deux genres Bambusa et Dendrocalamus à l'aide du logiciel XPER2 ».

o Tran van Tien, participant au projet, en cours de formation (doctorat en Chine sur le genre Schizostachyum).

1. Objectifs du Projet Bambous d'Indochine:

- Le premier objectif scientifique du projet consiste à réviser les travaux de E.G. et A. Camus et les travaux taxonomiques sur les bambous du Viet Nam et des pays voisins (Cambodge et Laos) tels qu'ils figurent dans la « Flore générale de l'Indochine » (1923).

- Le deuxième objectif scientifique du projet est de valoriser l'ensemble des informations disponibles grâce à l'informatique et à une validation scientifique des données. Cela aboutira à la réalisation d'une flore électronique des bambous d'Indochine intégrant connaissances scientifiques et vernaculaires.

- Le troisième objectif du projet est une contribution à la gestion durable des bambous. L'exploitation industrielle des bambous existe déjà et va s'accroître avec la multiplication des nouvelles utilisations. Cette exploitation se fait de façon plus ou moins anarchique et la réalisation du projet va permettre de proposer à terme une aide à l'expertise taxonomique pouvant contribuer à des suivis d'inventaires et à l'élaboration de mesures de gestion durable. La rapidité de mise en exploitation d'une plantation de bambous autorise à envisager des mesures réglementaires ce qui

va nécessiter la formation de spécialistes en plantation des espèces recherchées par les industriels et en identification des bois de bambou ; le projet apportera un outil de connaissance utilisable dans ce contexte.

2. Partenariats :

Nom
Intitulé
Tutelle
Compétence
Localisation

1

Pr. Régine Vignes- Lebbe
Professeur
Univ. Paris VI
Informatique
Paris

2

Dr. Diep thi My Hanh
Enseignant- chercheur
USN
Ecologiste- conservatoire
Ho Chi Minh ville

3

Dr. Soejatmi Dransfield

Chercheur et

Spécialiste des bambous

Botaniste et taxonomiste

Kew

4

Dr. Thomas Haevermans

Chercheur

MNHN

Botaniste et taxonomiste

MNHN Paris

5

Dr. Sovanmoly HUL

Chercheur

MNHN

Botaniste- Taxonomiste

MNHN Paris

6

M. Jacques GURGAND

Ingénieur général de GREF

Bénévole

Forestier

Paris

7

Pr. Le Cong Kiet

Professeur

USN

Botaniste- Ecologiste

Ho Chi Minh ville

8

Dr. Vien Ngoc Nam

Enseignant- chercheur

Univ. de Nong Lam

Ecologiste

Ho Chi Minh ville

9

Dr. Lin Yok

Professeur

RUPP

Botaniste

Pnom Penh

10

Pr. Latsamy BOUPHA

Professeur

Univ. du Laos

Forestier

Vientiane

11

Pr. Nguyen Hoang Nghia
Professeur
Institut de Recherche forestière
Ecologiste
Ha Noi

12

M. Tran Van Tien

thésard

Centre de recherche forestiere

Taxonomiste

Dalat

13

M. Dang Le Anh Tuan

thésard

USN

Anatomie

Ho Chi Minh ville

14

Mme Le thi Thu Thuy

Master, chercheur

Centre de semences forestières

Ecologiste

Ho Chi Minh ville

15

Mlle. Nguyen Ha Phuong

Etudiante de master

Assistante

USN

Univ. Paris VI

Biologie- Informatique XPER2

Ho chi Minh ville

16

Mlle. Nguyen Bich Loan

Etudiante de master

Assistante

USN

Biologie – Informatique

XPER2

Ho Chi Minh ville

17

M. Nguyen Khac Dieu

Ingénieur forestier,

Assistant

USN

Taxonomiste

Ho chi Minh ville

18

M. Nguyen Le Xuan Bach
Assistant
Institut d'écologie de HCMV
Taxonomiste

Ho chi Minh ville

19

Mlle Nguyen Thuy An

Assistante

USN

Taxonomiste

Ho chi Minh ville

20

M. Chanthy LOEUNG

Enseignant

URPP

Botaniste

Pnom Penh

21

M. Khanthaly KHAMPHILAVONG

Enseignant

Univ. du Laos

Forestier

Vientiane

22

M. Oudone SICHALEUNE

Enseignant

Univ. du

Laos

Forestier

Vientiane

23

M. Khamtan

Assitant

Univ. du Laos

Forestier

Vientiane

3. Méthodologie et moyens mis en &oeil;uvre :

a/ Collecte des informations

Il s'agit de procéder sur le terrain à l'inventaire des différents bambous existants, faire leur description et informer auprès des populations de leur utilisation. Des échantillons sont collectés pour la constitution des herbiers et éventuellement la plantation au Conservatoire de Phu An.

b/ Informatisation des taxons vernaculaires

L'ensemble des informations collectées sur les taxons vernaculaires sera informatisé grâce à un logiciel adapté à la gestion des descriptions taxonomiques, Xper2.

c/ Analyse et identification scientifique des taxons vernaculaires

Sur chacune des bases de connaissances régionales, les taxons vernaculaires seront analysés par comparaison automatique des descriptions avec recherche des caractères discriminants et calcul des similarités ; des regroupements

