

Présentation du Centre Kram Ngoy

*(par Frédéric Prieur, Maître de Conférences de l'Université de Montpellier,
interlocuteur du CKN pour le partenariat POLYTECH'-CKN)*



Le Centre Kram Ngoy (CKN) a été créé en 1992 sous l'impulsion de Mr Im Saroeun, ancien Recteur de l'Université Technique au Cambodge, ancien Directeur de l'Education, ancien Directeur de la radio-télévision Cambodgienne... et ancien Maître de conférences à l'ISIM, (Université de Montpellier). Im Saroeun est aujourd'hui un retraité sur-actif en permanence par monts et par vaux pour la promotion et le développement de son Centre, d'un genre particulier.

Les paragraphes qui suivent vous présentent les objectifs, la philosophie et la mission que s'est fixé le CKN, ainsi que ses réalisations.

MISSION

Contribuer au développement du Cambodge -notamment de ses ressources humaines- par le transfert de technologie, la formation et l'insertion économique.

Objectif principal : Bâtir le Centre Kram Ngoy, le **CKN**, dont les principales tâches sont :

- a) Encourager / développer les formations **adaptées**, scientifiques, techniques et professionnelles, de différents niveaux, dans différents domaines ;
- b) Diffuser la science, la technologie et les techniques appliquées / professionnelles, pour des activités de développement et de production ;
- c) Développer / dynamiser la culture économique, l'esprit d'autonomie, de travail et d'entreprise, en vue de la compétitivité et de l'insertion économique des jeunes et des techniciens formés;
- d) Promouvoir le transfert des savoirs et savoir-faire de l'extérieur (France et autres pays) vers le Cambodge pour contribuer à l'élévation du niveau technologique khmer ;

CONCEPT / PHILOSOPHIE

Le projet CKN a quelques caractéristiques fondamentales qui privilégient l'homme et l'esprit:

- 1) L'aspiration à la **compétitivité** intellectuelle, technologique et économique du pays qui fait face à une dure pression régionale, et mondiale.
- 2) L'audace et l'ambition d'une œuvre de **portée nationale**, dotée d'une **stratégie pertinente** et visant la qualité de l'homme [le caractère, la compétence et la culture (surtout « entrepreneuriale »)]
- 3) L'œuvre non seulement humanitaire pour la survie, mais de **solidarité de longue haleine** pour la vie et le développement d'un pays (compétence, travail, effort, persévérance, épargne).
- 4) Le sens et la **volonté d'organisation**, pour un développement sûr et durable / pérenne du CKN.
- 5) L'**esprit d'autonomie** pour la fécondité du projet et pour la bonne maîtrise des coopérations et partenariats en tant que soutiens / appuis pour la consolidation et la progression du CKN.
- 6) Ouverture d'esprit et compétence en vue de se doter d'une capacité de **Coopération nationale** (Association, institutions, entreprises locales) et **internationale** fructueuse, indispensable au transfert de technologie.

DEMARCHE DU CKN

- 1) Mobilisation patiente de la Diaspora cambodgienne et des amis du Tiers-Monde pour :
 - bâtir une structure organisée, avec ses traditions, objectifs et programmes.
 - entreprendre avec confiance, ténacité et responsabilité, la réalisation des étapes fixées.
- 2) Aide aux structures partenaires locales et lien avec l'extérieur par un canal permanent de solidarité et d'échanges pour le transfert de connaissances et de technologie.
- 3) Recherche et innovation en vue d'une alternative méthodologique appropriée à un pays pauvre : progressivité et endurance, souplesse et flexibilité, connaissance du terrain et expériences concrètes adaptées à la socio-économie locale, efficacité et efficience, afin de parvenir à une vision

correcte du sous-développement et de contribuer plus efficacement au processus de développement du pays. Bref, comment s'attaquer à la problématique du développement à partir des faibles moyens ?

- 4) Développer les capacités/qualités de coopération avec des organismes/institutions internationaux et associations pour renforcer les actions entreprises et pérenniser les acquis. Maîtrise de l'autonomie pour mieux s'ouvrir au partenariat et au transfert de technologie.

VISION

La formation de qualité promeut la confiance en soi et l'esprit d'autonomie, l'amour du travail bien fait, et la compétence technique avec un savoir faire rigoureux et compétitif. Elle est par excellence une puissante force motrice pour le développement. La construire relève d'un véritable défi, que tout pays ne peut ignorer, sous peine de stagnation et de risque de mort.

DEVISE DU CKN

- 1) Avoir du Caractère 2) Faire du bien 3) Unir les forces 4) Bâtir

QUELQUES CHIFFRES SUR LE CKN

Lancement du projet : 1992 (France)

Installation au Cambodge : 1998

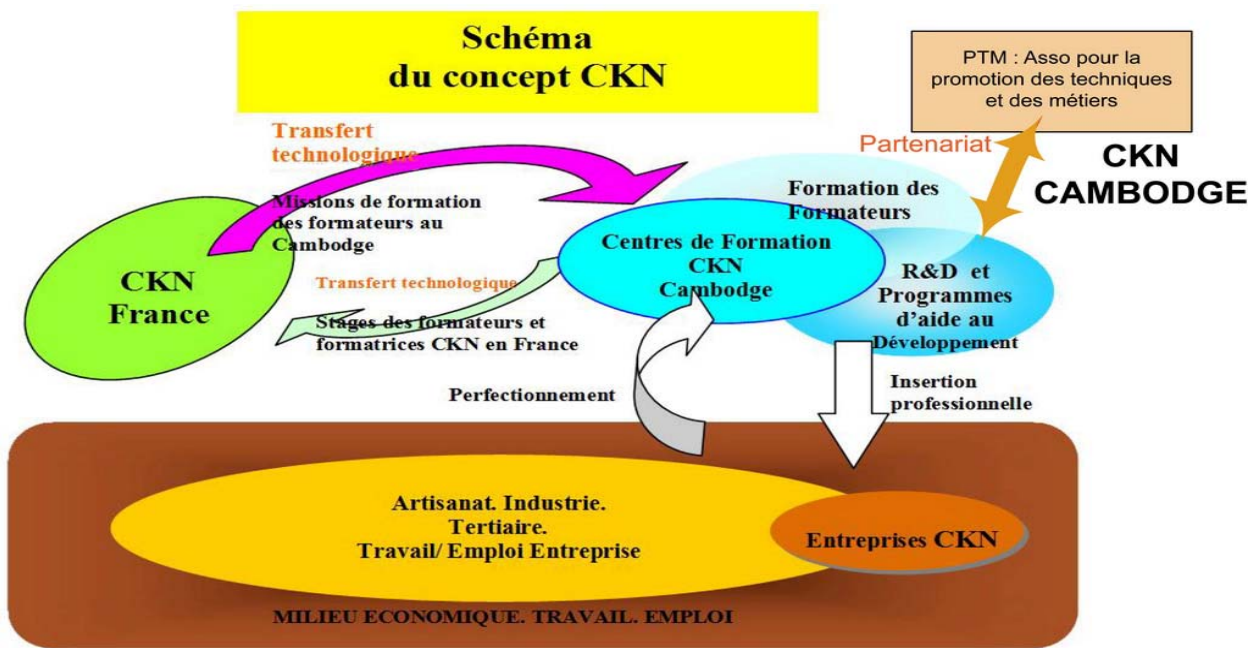
Nombre de membres et sympathisants en France (2009) : 105

Personnel en France : tous bénévoles (9)

Personnel au Cambodge : Expatriés (1), Permanents(3), Formateurs et élèves-formateurs (20)

Budgets (France) :

2005 : 49 085 €	2010 : 69 659 €
2006 : 37 853 €	2011 : 70 368 €
2007 : 44 334 €	2012 : 46 213 €



ckn
 គម្ពីរមណ្ឌលក្រុមភ្នំយ

Ass. CENTRE KRAM NGOY (CKN)

France : 10 rue Ernest Michel 34000 Montpellier (France) Tel/Fax : 0467426447 Email : imsaroeun@free.fr	Cambodge # 58A, street 318 Sangkat Tuol Svay Prey II Phnom Penh (Cambodia) Phone: 855 (0) 23 987843
--	--

Association loi 1901

A but non lucratif d'intérêt général, à caractère philanthropique, éducatif, technique, culturel (Préfecture de l'Hérault, JO du 23/12/92, Réf 1 40836 811, modification N°494 JO du 04/5/2002).

OBJET

- Aide au développement du Cambodge, avec mise en œuvre du Centre Kram Ngoy-CKN (formation des ressources scientifiques et techniques, transfert de technologie, insertion professionnelle, recherche-développement).

LES ASSOCIATIONS PARTICIPANT AU PROJET CKN :

Montpellier : Asso CKN /Im-Saroeun
10 rue Ernest Michel 34000 Montpellier.Tel/Fax: 0467426447 Email :imsaroeun@free.fr

Paris: Asso CKN /Heng Tek Ly
8b Rue Raymond Pitet 75017 Paris .Tel/Fax: 0143 80 43 26 Email :.tekly.heng@gmail.com

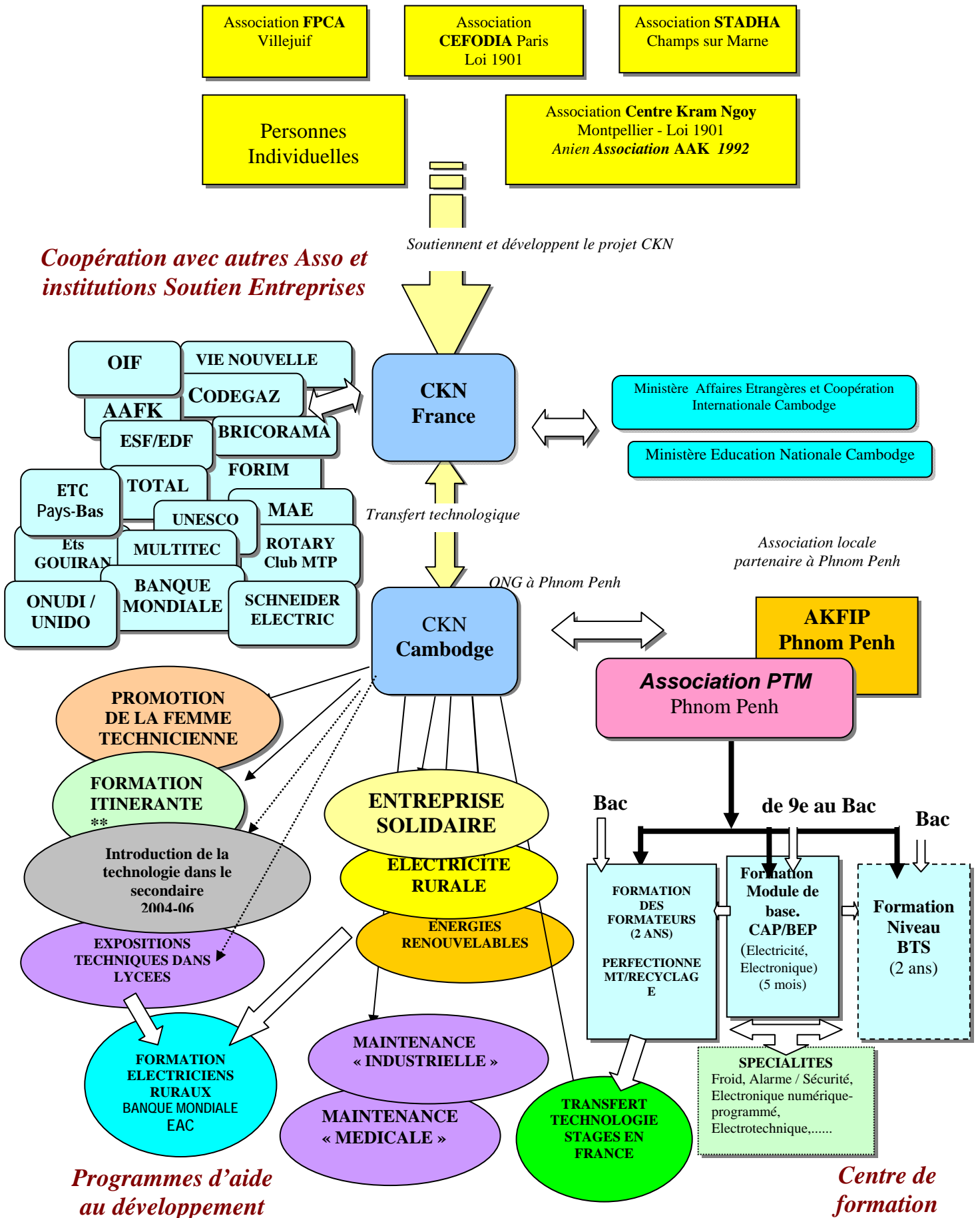
Paris: Asso CEFODIA /Ros Lida
10 Ave de Saint Exupéry 92320 Châtillon.Tel/Fax: 0146 54 40 32 Email : ckn@chez.com

Paris: FPCA / Tan Eng Thay
5 rue de la Chapelle 94800 Villejuif Tél : 0147 26 72 65

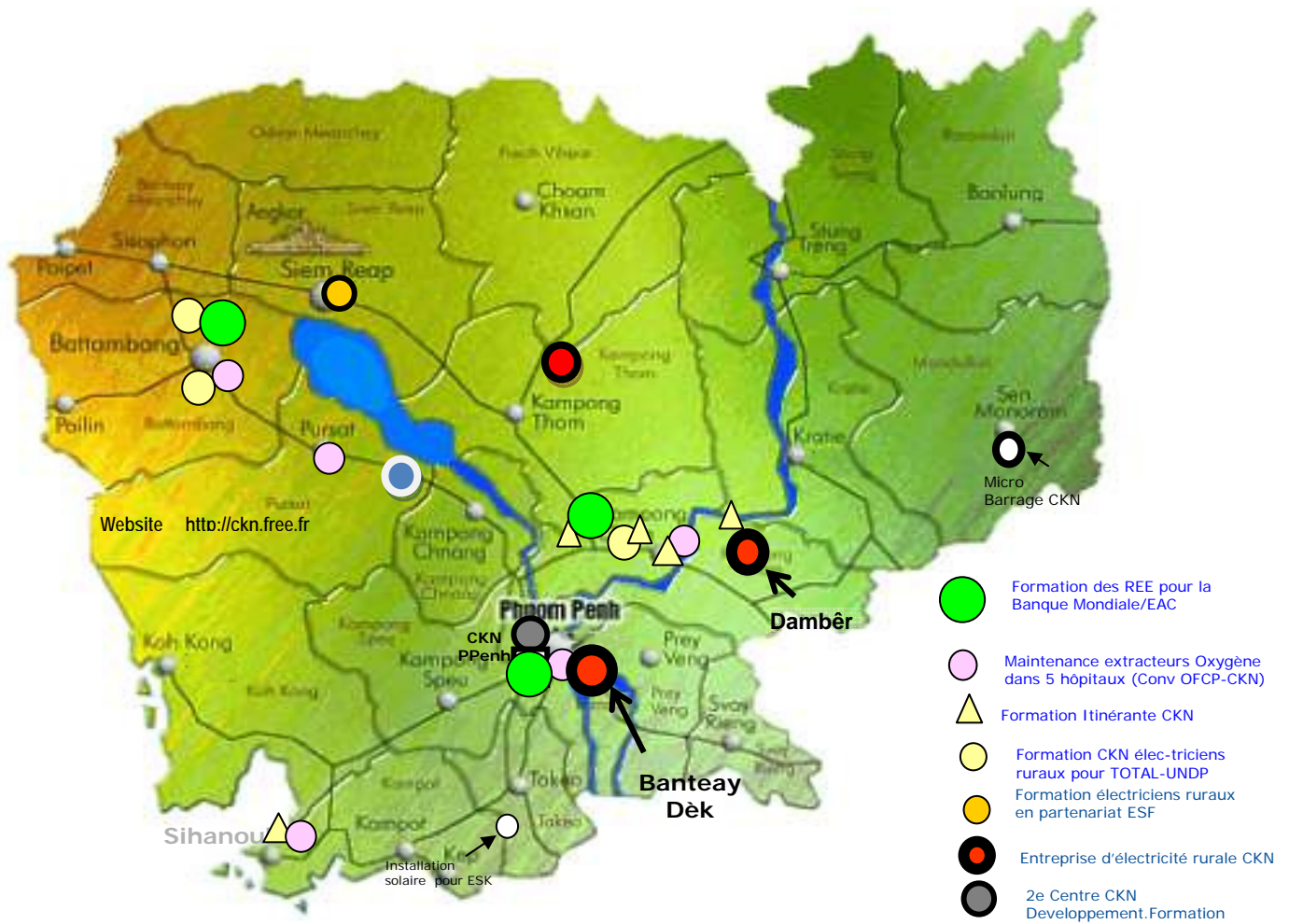
Paris: STADHA / Leang Sokkry
1 Place des Génévriers 77 420 Champs sur Marne

Partenaire : Promotion des filles techniciennes
Asso AAFK (Association d'Aide aux Femmes Khmères) Pdtte : Sokhon Daumont
Siège : 3 rue de Picardie 94 240 L'HAY Les Roses Tél : 0145 47 33 21

STRUCTURE DE FONCTIONNEMENT DU CKN



CARTE DES LIEUX D'IMPLANTATION / INTERVENTIONS DU CKN AU CAMBODGE



LES GRANDES ETAPES DE REALISATION DU CKN

1992 - 1996

Organisation et mobilisation. Mise en place d'un réseau de solidarité (AAK, CEFODIA, FPCA, STADHA) avec ses traditions : JKN, WKN, fêtes votives annuelles, nouvel An CKN, Courrier CKN, programmes et plannings, réunions mensuelles, ...

1996 - 1998

- Exercice de l'autonomie : **Premier stagiaire** venu du Cambodge, pris en charge totalement par le CKN, avec l'aide de « **Vie Nouvelle** ».
- **Trois stagiaires** venus du Cambodge, pris en charge par le CKN.
- Création d'**AMATAK**, boutique de plats à emporter du CKN.

Septembre 1998

- Retour des stagiaires au Cambodge. Création d'un Centre de formation à Phnom Penh, le PPE, en partenariat avec l'association locale AKFIP.

1999 - 2000

- **Formation CAP** au Cambodge. Transfert de technologie (Intervenants de France).
- Insertion professionnelle : aide à la création de cinq jeunes ateliers-entreprises.
- Partenariat avec **CODEGAZ** (don des premiers ordinateurs).

2001 - mi-2002

- Projet pilote de **Formation Itinérante** en province (Poeus, Kompong Cham, Sihanoukville). Formation des formateurs.
- **Première coopération internationale**. **Subvention de l'AIF** (Agence Intergouvernementale de la Francophonie, Paris ancien OIF).

mi-2002 - 2003

- Indépendance du PPE (140 élèves ont été formés).
- Création d'un **2^e Centre de Formation CKN**, en partenariat avec l'association PTM., près du marché Olympic.
- L'association AAK prend le nom de **CKN (Centre Kram Ngoy)** (1992).
- Statut d'**ONG** internationale au Cambodge, MOU avec le Ministère des Affaires Etrangères cambodgien.
- Renforcement/extension de la Formation Itinérante (71 stagiaires formés à la fin 2002).
- Partenariat avec **l'AAFK** pour le projet de **promotion de la femme** (formation de 10 jeunes techniciennes). 2^e subvention de l'AIF(OIF).
- Formation intensive des formateurs. Extension des modules de formation.
- Mise en place des formations niveau 2 (Projet d'ouverture de formation niveau BTS début 2004).
- Intensification du transfert de technologies (11 intervenants de France en 2003).
- Partenariat engagé avec l'Institut des Sciences de l'Ingénieur de Montpellier (**ISIM-Polytech' Montpellier**).
- Soutien de **BRICORAMA** au CKN (Don d'un **container et transport**, tous les 2 ans).
- Signature de deux protocoles d'accord avec le **Ministère de l'Education Nationale** cambodgien, relatifs à la contribution du CKN pour :
 - a) l'extension de la formation Itinérante,
 - b) l'introduction de la technologie dans l'enseignement général.
- Accord de partenariat et contrats avec **ESF/EDF** pour le développement de l'**Electricité rurale** au Cambodge.

2004

- Consolidation de la formation CKN, et notamment de niveau **BST**.
- Formation en Electricité rurale. Partenariat et contrat **ESF/EDF pour le site de Siemreap**, Angkor et des études sur les superviseurs de charge et les limiteurs de décharge des accumulateurs. Montage d'un **deuxième site à Phnom Penh Thmey** pour la formation en électricité rurale.
- Projet et mise en place d'une entreprise solidaire en électricité rurale à **Banteay Dêk** (30Km de PPenh).
- Coopération avec **MULTITEC** (entreprise de Montpellier).
- Coopération **UNESCO-Ministère de l'Education Nationale** (Séminaire sur la formation technique et professionnelle).

2005

- Coopération avec **TOTAL-PNUD pour le programme GSB** des Nations Unies. Assistance technique aux électriciens ruraux (4 REEs).
- **Coopération avec OFCP** (Organisation franco-cambodgienne de Pneumologie) pour la formation et la maintenance des extracteurs d'oxygène dans les hôpitaux.
- Coopération **UNESCO-CKN-Ministère Education Nationale** pour l'Education technologique dans les lycées.
- Expérience pilote de formation dans un lycée de province (Lycée de Prey Totung) en contrat avec l'UNESCO.
- Affréter un **container** pour le Cambodge, avec la subvention de **BRICORAMA**. Don de deux Robots de Polytech, Université Montpellier II.
- Achèvement et Mise en exploitation du **centre de production et de distribution de l'électricité rurale de Banteay Dêk** (Avec la subvention de l'**OIF** (Organisation Internationale de la Francophonie)).
- **Premier formateur CKN en stage** en France, en froid industriel, avec la subvention de **ROTARY Club** de Montpellier, la participation de **Multitec** et **Cegelec** (Montpellier) et **CEMAFROID** (Paris).

- M. **Guedegbé**, responsable du Programme PSD de l'OIF de Paris, rend visite au CKN. Réunion de travail avec les ONG et le ministère des Affaires Etrangères au CKN.
 - Commencement du dossier avec la Banque Mondiale et EAC (Autorité d'Electricité du Cambodge) pour la formation des entrepreneurs électriciens ruraux.
 - Missions de formation venant de France.
- 2006
- Extension à deux autres lycées de l'Education technologique dans les lycées. Avec la participation de **FORIM** et la subvention du **Ministère des Affaires Etrangères français**.
 - Mise en place d'un **deuxième centre de production et de distribution d'électricité** villageoise, à Dambèr (160 Km de PPenh).
 - Renforcement de la coopération OFCP-CKN dans le domaine de maintenance des extracteurs d'oxygène.
 - Renforcement de coopération avec **TOTAL** pour un projet de production et distribution d'électricité rurale (coopération abandonnée pour cause d'arrivée des lignes de haute tension du Vietnam).
 - Etude et développement d'un **Gazogène à combustion végétale** pour la production d'électricité rurale. Premiers essais concluants. Recherche de coopération pour la production en série.
 - Deuxième stagiaire en France (une formatrice CKN, en TV numérique, avec la subvention de **ROTARY Club de Montpellier**, la participation de **Polytech universitaire (Montpellier)**, **STAF**, **CVA**, **Computer plus**, **STEN (Paris)**).
 - **Premier Travail avec une entreprise** : Entreprise IZA de Tabac à Kompong Cham (maintenance électrique et groupe électrogène).
 - 4 missions de formation venant de France.
- 2007
- Trois nouvelles sessions de Formation Itinérante (Kg Cham, Skoun, Prey Totung).
 - Première expérience réussie d'**Exposition Technique** réalisée par le CKN, de son initiative propre, dans le lycée Preah Sihanouk de Kompong Cham (février 2007).
 - Le CKN recherche un terrain pour son extension.
 - Contrat avec **l'UNESCO** pour une **deuxième Exposition Technique** à Skouan (Equipement et exposition) (Octobre 2007). Grand succès.
 - Dernière phase de concertation avec **la Banque Mondiale** (et **EAC**) pour la formation des électriciens ruraux de la partie Centre, Nord et Ouest du Cambodge (Le contrat sera signé en décembre 2007).
 - Première promotion de BTS. Premiers contingent de formateurs stagiaires formés par le CKN.
 - Contrat d'installation électrique, TV, Internet et climatisation dans un **hôtel de Battambang** (Nord Ouest du Cambodge 7 étages-70 chambres).
 - Participation au programme **PROSEED : Efficacité énergétique**. Essai de service des lampes Led dans des villages (Damber).
 - Certaines médias s'intéressent au CKN : plusieurs apparitions à la TV et à la Radio.
 - Comme chaque année, plusieurs missions venant de France pour former les formateurs.
- 2008
- **Formation des Entrepreneurs Electriciens ruraux** à Banteay Neang (Banteay Mean Chey) pour la **Banque Mondiale**, et **l'EAC (Autorité d'Electricité du Cambodge)** du 2 janvier au 8 mars 2008. Le CKN organise à la fois la formation et la logistique (Repas, dortoir,...). Satisfaction de l'EAC et de la Banque Mondiale. Cérémonie de remise de diplôme.
 - La formation est ensuite transférée à Skoun (du 10/3 au 23 mai). Visite de SE Ty Norin, et de Mme Rébecca SEKSE responsable de programme de la Banque Mondiale de Washington. Au total le CKN a formé les Electriciens Ruraux de la moitié Nord du Cambodge (132 électriciens).
 - Coopération et contrats avec des **entreprises**, de plus en plus nombreuses, qui proposent le partenariat soit de formation soit de maintenance : fabrique de baguettes d'encens à Skoun, rizerie-décortiquerie de Skoun, Brasserie Tiger, Entreprise pharmaceutique PPM,...
 - Extension de Banteay Dèk et Damber (**Banteay Dek passe au MT**). Extension Electricité rurale pour 150 foyers à Dambèr.
 - Contact avec **Schneider Electric**. Participation à la Journée Luli et Exposition à Grenoble.
 - En manque de formateurs, le CKN recrute en nombre des élèves-formateurs Le CKN étend et renforce ses formations orientées vers la maintenance « industrielle » (dans les entreprises).
 - Un **troisième stagiaire CKN (fille)** en France. Subvention **Rotary Club Montpellier**. Partenariat **CKN-Poyltech' Université Montpellier2**.
 - Le CKN produit un **DVD et une brochure** sur ses réalisations pour l'OIF qui les subventionne pour diffuser l'expérience du CKN (distribué au sommet de la Francophonie au Québec, octobre 2008).
 - Deux containers de matériels sont en partance pour le Cambodge, avec la subvention de **Bricorama**.
 - Une équipe de **TV du Canada est venue filmer le CKN** pour une capsule du programme sur les réalisations de l'OIF. A présenter au sommet francophone du Québec.
 - Cinq volontaires sont venus depuis le début de l'année, former les formateurs (Français, électronique, TV et microcontrôleur, automatisme, informatique industrielle).
 - La **Fondation Schneider Electric** subventionne la formation de 10 formateurs CKN.
- 2009
- **Energie solaire** : coopération avec **Schneider Electric** pour alimentation électrique du village de Reay Dorb par un **réseau photovoltaïque 220V/2Kw** (juin).

- Le CKN se lance dans la préparation d'un **2^e Centre à Siemreap-Kantuot** (30 Km de PPenh).
- **Contrat avec FONDEM** (Fondation des Energies pour le Monde –Paris) pour une étude de l'Organisation Opérationnelle pour l'Electrification des 27 villages à Kompong Thom (juillet).
- Organisation d'un **Séminaire-Exposition Technique** à PPenh sur la formation technique et Professionnelle. Avec le soutien de l'**Unesco** et la coopération du **Ministère de l'Education et du Ministère de l'Education, et du Ministère du Travail et de la Formation Professionnelle**.
- Participation à plusieurs programmes de TV sur la Formation.
- Vente des **Kits pédagogiques** CKN aux ONGs **KAPE et World Education**. Formation de professeurs et élèves dans un collège provincial (Kg Cham).
- CKN invité par **l'OIF à Tunis** : workshop de la Francophonie sur la gestion de la Formation Technique et Professionnelle.
- CKN invité par **FORIM à Lyon** : séminaire de capitalisation des programmes PRA/OSIM. Le programme CKN a été salué comme un succès et un modèle à s'inspirer. Invitation à la Radio AFRICA N°1 et à la Radio Khmère de Lyon.
- Projet de coopération avec la **Fondation ETC** (Néerlandaise) : **Formation de 8 formateurs et introduction de la pédagogie en formation technique** Projet technique : amélioration du gasifier CKN, pour l'électricité rurale.
- Requête auprès du programme finlandais EEP (Echec).
- Contrat de **maintenance de la rizerie Hak Sè** (Skoun).

2010

- Sortie de la **promotion Schneider Electric de 7 formateurs** (mars 2010). 4 autres formateurs suivront.
- Poursuite et intensification des travaux d'extension du CKN à Siemreap Kantuot. Un nouveau bâtiment est en cours d'achèvement. Des allées sont aménagées. Nous y avons amorcé les premiers cours (Chimie, Electronique, Solaire,..).
- **L'UNESCO Cambodge** renouvelle au CKN le contrat pour l'organisation du Séminaire-Exposition à Phnom Penh (qui aura lieu le 25-27 octobre 2010), avec le soutien de **ILO** et des **Ministères de l'Education, et du Travail**.
- Maintenance industrielle : contrat de maintenance avec la Rizerie Hac Sè. Montage électrique de trois machines à emballer les cigarettes (grand succès) à Kg Cham. Poursuite de maintenance à l'Hôtel de Battambang. Poursuite de programme de maintenance des extracteurs d'O2 dans 4 hôpitaux. Les Centres de production/distribution de l'électricité rurale de Dambèr et Banteay Dèk se développent.
- Le programme **PROSEED** s'essouffle : concurrence des produits chinois (?). Le CKN poursuit son développement en technique microcontrôleur et circuits imprimés. **Don de matériels de l'IFTEC**.
- Convention de partenariat avec **ESF-CIF**. **Don de plusieurs dizaines de caisses pédagogiques**.
- Premier Achat de matériels de formation en automatisme industriel à Schneider Electric Saigon (dans le cadre du programme d'Aide de Schneider Electric).
- Participation CKN à la **Compétition Régionale ASEAN en Electronique Industrielle à Kuala Lumpur**. Désigné par le **Ministère de Travail et de la Formation professionnelle**. Sans médaille, mais un certificat d'Excellence.
- **Compétition nationale** en installation électrique (Sept2010). Le candidat CKN l'a emportée. Le CKN est alors désigné pour la **compétition régionale ASEAN à Bangkok** en novembre 2010, en Electronique Industrielle et en installation électrique.
- **Energie solaire** : le réseau photovoltaïque de Reay Dorb fonctionne bien avec un service continu pour toute la journée. De 15 le nombre des abonnés passé à 33. Le reste du village demande de l'électricité. Nous travaillons à le doubler avec du diesel pour le temps de pluie. Expérience très suivie par des personnes extérieures „WB, MIME, REF, et visiteurs. Essai du pompage solaire pour petite agriculture.
- **Forum** s'intéresse beaucoup à l'expérience CKN : une mission « caravane du développement » visite le CKN au Cambodge en Octobre-Novembre.
- **Schneider Electric (Grenoble)** donne au CKN une demi-tonne de matériels électriques très utiles à la formation. Deux containers sont en préparation pour le Cambodge.
- **Le Lycée de Saint Marcellin** nous aide en matériels pneumatique et automatique. **Le Lycée Argouse** (Grenoble) et des amis de Grenoble nous donnent d'importants matériels.
- **L'IUT d'Orsay** étudie un programme pour aider le CKN en électronique.
- Signature du contrat avec **la Fondation ETC-TTP Pays-Bas** (Août) : **pédagogie de la formation technique**.
- **Projet technique : le développement du « gasifier »**. **Bourses de formation de 8 formateurs**.
- Signature du contrat avec **ETC-EASE** (Août) : **amélioration de la charge des accumulateurs dans des villages**.
- **Formation des opérateurs ruraux**.
- Avec **Fondem**, contrat d'aide à la maintenance pour le gasifier et l'installation électrique de Sambaur (Kg Thom)
- Le CKN participe pour 2 disciplines à la **Compétition ASEAN** à Bangkok. Tith (Installation électrique) s'est bien comporté en terme de performance : 7^e sur 13. Il a eu la médaille **Best of the Nation**, du meilleur des candidats du Cambodge.
- Commencement du programme de formation des entrepreneurs ruraux de **charge des accumulateurs**. Enquête et préparation des outils de formation dans trois provinces : Takeo, Kandal et Kg Speu.

2011

- Formation à la technique et montage **de gasifier** (Programme ETC-TTP). Janvier et Mai.
- Formation pédagogique des formateurs de la promotion ETC (Programme ETC TTP). Février.

- Convention avec **Forim** (France) : Formation itinérante à Prey Totung et **Exposition technique** dans le Lycée.
- Signature d'une convention avec **l'Université Paris-Sud** (France).
- Signature avec **Fondem** d'un nouveau contrat d'aide à la maintenance du gasifier de Sambaur, jusqu'à fin 2011.
- Deux containers préparés à Montpellier sont prêts à partir pour le Cambodge.
- Cours sur le séchage solaire par **l'UNIDO/ONUDI**. Fabrication du premier **séchoir solaire** au CKN (Août).
- Signature du Contrat avec **REF-Banque Mondiale** pour la formation de **436 REEs** (Entrepreneurs Electriciens ruraux) venant de tout le Cambodge.
- Formation des 436 Electriciens ruraux dans 3 sites dont Siemreap Kantout (le nouveau campus CKN). D'août à Décembre 2011.
- **Skills Competition Cambodia** : cette année encore le CKN a gagné la compétition nationale en Installation électrique. Chan et Dara ont obtenu les certificats d'excellence en gagnant les deux premières places. Chan représentera le Cambodge à la prochaine compétition régionale WorldSkills ASEAN en Indonésie.
- Partenariat avec **SNV** des Pays-Bas pour la fabrication de **gasifiers** pour la production électrique pour les rizeries, dans le cadre d'un projet de **l'aide Européenne** pour 4 ans.
- Contrat avec **l'UNIDO** (déc.), pour la fabrication d'un **séchoir solaire combiné avec l'électricité**.

2012

- Perfectionner le **gasifier** (Programme ETC-TTP). Janvier Février 2012. Fin de programme avec ETC (Mars 2012).
- Finir et livrer à **UNIDO** le séchoir solaire. L'installer à Krakor fin mars-mai 2012.
- Signature MOU avec **SNV** pour le partenariat pour le programme **gasifier-rizerie**.
- Achèvement et livraison à **UNIDO, the solar dryer**. Installation et production des poissons séchés à Krakor (mars-2012). Ces poissons séchés sont vendus à Phnom Penh. Succès d'exposition du solar assisted Dryer à ASEAN ENERGY Seminar. Rapport d'analyse de Malaisie : bon, conservation meilleure.
- Installation de l'équipement et Maintenance dans une **Enterprise. Plastic**, près de Phnom Penh.
- Fabrication de **30 CEB (cookstove)** fourneaux à économie de bois pour une Association. 30 autres sont commandés pour Novembre 2012.
- Signature de coopération avec Sambaur Cooperative pour l'entreprise d'Electricité Rurale. Démarrage du projet pilote "**multi-skilled rural Electrician**" (July) avec la coopération de Schneider Electric.
- Acquisition de **Yalong Automation Training Equipment** pour préparer ASEANWorldSkills competition à Jakarta en Novembre 2012. CKN représentera le Cambodge en Installation électrique et en automatique. Grande préparation.
- Expansion de Siemreap Kantout : amélioration des locaux et construction d'un **atelier de mécanique**.
- **National Skills Competition Cambodia** : avec 3 candidats, CKN a gagné les trios premières place en installation électrique. Ley rejoindra Chan (CKN vainqueur de l'année précédente) pour représenter le Cambodge à la prochaine WorldSkills ASEAN competition (Nov 2012) en Indonésie.
- **Installer l'Electricité dans une Rubber drying plant** à Bek Anloug - Stung Trang (Kg Cham).
- **Coopération Schneider Electric: Cours en Automatique (un mois, sept-Oct)** par **JP Mondange**, Schneider Electric Engineer venant de France.
- **Premier contact avec Child Dream swiss organization (Juillet-Sept)**
- Octobre : **Premier cours de formation permanente avec internat**, au campus Siemreap Kantout pour 22 étudiants (après 5 mois de formation des REEs en 2011 in SRK).
- 6 formateurs CKN rejoignent l'équipe Cambodgienne allant à Jakarta pour **ASEAN Worldskills Competition 2012**
- (11-21 Nov 12) CKN représente le Cambodge en **installation électrique** et en **automatique**. **Résultats** : 8^e sur 15 en **installation électrique**, 5^e sur 6 (6 pays seulement sur 10 pays ASEAN ont participé) en **automatique**. **Chan** du CKN a gagné la médaille « **The Best of Nation** » (la seconde fois pour le CKN).

2013

- Janvier : un **nouveau bâtiment** (8m x 24m) construit en 3 semaines pour la réunion annuelle et exposition technique à Siem Reap . Construction d'une halle cafétéria à l'entrée du CKN Siemreap KT.
- Réunion annuelle PTM : 250 personnes y assistent ; parmi eux, 53 REEs qui avaient suivi la formation.
- Février : Formation en moyenne tension, avec **Luc Baste** ingénieur **Schneider Electric**, cours de 3 semaines.
- **Exposition technique** tenue à Siemreap Kantout pour les lycéens. 600 élèves ont assisté à l'exposition.
- **3 conteneurs** arrivent de France. Organisation du stockage.
- Juin : l'équipe CKN constituée de 3 formateurs participe à la "**China WorldSkills 2013**" (18-30 Juin 2013) en automatique. Résultat : **3^e** sur 8 pays.
- Juillet : Formation en **VSD Altivar**, par **Nicolas Mikonio** ingénieur **Schneider Electric**, 2 semaines de cours. Installation d'une unité de pompage solaire de l'eau (2Kw) au Centre CKN de Siem Reap Kantout. (Château d'eau, système de contrôle de commande Altivar solaire, puits foré de 40m, 12 panneaux solaires de 210w,...).
- Visite de **Juliette Gelpi, Schneider Electric Singapour**. Préparation séminaire avec des responsables régionaux de Schneider Electric présents lors du Marathon d'Angkor.