

Projet « Technologie solaire appliquée », Burkina Faso

Financement : Agence canadienne de développement international (ACDI)

Partenaire canadien maître d'oeuvre	Partenaires du pays maître d'œuvre du projet
École Polytechnique de Montréal (EPM)	Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies (IRSAT) UFR Sciences exactes et appliquées, Université de Ouagadougou (UdeO)
Directeur de projet canadien : Monsieur Oumarou Savadogo, professeur titulaire, département de génie chimique, EPM Téléphone : (514) 340-4711, poste 4725 Courriel : oumarou.savadogo@polymtl.ca	Directeur de projet au Burkina Faso : Monsieur Alhadi Wereme, directeur de l'IRSAT Téléphone : 011-226-50-35-60-31 Courriel : dirsat@fasonet.bf
Durée du projet : mars 2005 à mars 2011	

Lien avec les priorités nationales du pays partenaire :

Le projet appuie les efforts du Burkina Faso qui s'est doté d'un cadre stratégique de lutte contre la pauvreté prévoyant, entre autres, d'améliorer l'accès à l'eau potable en milieu rural. La stratégie prévoit mettre l'accent sur l'hydraulique villageoise et l'énergie solaire photovoltaïque. Ainsi, le pays compte sur le développement de l'énergie solaire pour atteindre son objectif de lutte contre la pauvreté, réduire sa facture énergétique et assurer son développement dans le respect du protocole de Kyoto.

But du projet : Améliorer les pratiques d'approvisionnement en eau des collectivités rurales du Burkina Faso par une plus grande appropriation de la technologie solaire.

Objectifs du projet : Renforcer la capacité de l'IRSAT et de l'UdeO à former des ressources compétentes pour assurer une gestion rationnelle des systèmes solaires conçus pour approvisionner en énergie les collectivités villageoises du Burkina Faso.

Effets escomptés : Les principaux résultats escomptés sont d'avoir doté l'IRSAT et l'UdeO de programmes de formation supérieure; d'avoir formé plusieurs cohortes de techniciens et de cadres de conception capables de dimensionner adéquatement les systèmes solaires pour qu'ils répondent aux besoins des populations locales; d'avoir sensibilisé les populations locales à l'utilisation des technologies solaires; et d'avoir contribué à l'élaboration d'un système de normes et d'une réglementation nationale en matière d'énergie solaire.

Bénéficiaires : Les bénéficiaires du projet sont le personnel enseignant des deux établissements partenaires, les techniciens supérieurs spécialisés en installation et maintenance des équipements solaires, les cadres de conception, les dirigeants gouvernementaux et les populations rurales les plus

démunies dont, en particulier, les femmes.

Principales activités : Les principales activités sont l'établissement de nouveaux programmes universitaires, la formation de techniciens supérieurs et de professionnels de l'énergie solaire, l'organisation de stages, l'amélioration des équipements, la mise en place d'un programme de communication et de vulgarisation à l'intention des utilisateurs de l'énergie solaire et la réalisation d'un projet pilote dans les collectivités identifiées.

Principaux résultats atteints à ce jour:

Au terme de la première année de mise en oeuvre du projet (2005-2006), les partenaires ont élaboré conjointement le programme d'études du nouveau diplôme universitaire technique (D.U.T.) en technologie solaire appliquée qui vise à former des techniciens supérieurs affectés à l'installation, à la réparation et à la maintenance des équipements solaires.

Au cours de la deuxième année de mise en oeuvre (2006-2007), le programme D.U.T. en technologie solaire appliquée a été validé par les instances de l'Université de Ouagadougou, puis a été lancé officiellement au mois d'octobre 2006 par l'Unité de formation et de recherche en sciences exactes et appliquées (UFR/SEA) de l'UdeO. Une dizaine de professeurs de l'UFR/SEA assurent la formation et l'encadrement des étudiants. L'acquisition de la majorité des équipements destinés au renforcement des laboratoires des établissements partenaires burkinabés a été effectuée. En avril et mai 2006, une étude du contexte social et genre a été menée par des consultants burkinabés et canadiens pour mieux comprendre les conditions géographiques, climatiques, socio-économiques et culturelles dans lesquelles évoluent les populations ciblées par le projet, y compris les enjeux hommes-femmes. Une stratégie de communication a été développée pour appuyer l'IRSAT dans sa mission de sensibilisation auprès des communautés sur l'usage approprié des technologies solaires.

La troisième année de mise en oeuvre (2007-2008) sera dédiée à la consolidation du programme D.U.T., à l'installation des équipements, au choix d'un site expérimental pour les travaux des étudiants qui devraient engendrer des retombées positives sur les résidents du site, au démarrage des activités du programme de communication, et à la réalisation d'une enquête auprès des employeurs susceptibles d'embaucher les nouveaux diplômés.