Nom de la mission	CHINE
Préparation du projet environnement urbain de Yunnan (YUEP)	

Lieu	Personnel spécialisé fourni
Province de Yunnan	N° d'employés: 1 national et 7 internationaux N° d'homme-mois: 2.5 nationaux et 12 internationaux

Nom et adresse du Client	Financé par
Yunan Environment Protection Bureau N, 27, Xi Yuan Nan Lu, Kunming, 650032 PRC	Fonds français

Date de démarrage (mois / année)	Date d'achèvement (mois / année)	Valeur appr. des services en Euro
12/2006	12/2007	750 000 €

Nom des Consultants associés	N° d'homme-mois des spécialistes fournis les Consultants associés
GROUPE HUIT (Leader)	15,5 internationaux et 16 nationaux

Nom et fonctions des responsables du projet

Marc POPESCO : Directeur de projet
Arnaud HECKMANN : Chef de projet
Jean-François COMMAILLE : Chef de projet adjoint
Florent DUTERTRE : Expert eau et assainissement
Michel ASSIE : Expert en déchets solides
François CODET : Expert rivières
Jacques MARREC : Expert en gestion intégrée des bassins
Clotilde ROULLIER : Expert en gestion des bassins

Descriptif du projet

La province du Yunnan s'étend sur plus de 390 000 km^2 pour une population de 44 millions.
Le développement important et rapide de certaines préfectures soulève des problèmes liés au développement urbain et à la pollution des ressources en eau, plus particulièrement autour de deux lacs importants, le Lac Dianchi et le lac Er'hai. Afin de remédier à ces problèmes, les autorités gouvernementales de la province ont décidé de proposer un projet de cofinancement avec la Banque Mondiale, nommé Projet environnement urbain de Yunnan (YUEP). L'objectif du projet est de favoriser l'amélioration de l'environnement urbain sur la province du Yunnan par le biais d'investissements ciblés sur quatre domaines prioritaires : gestion intégrée des lacs et bassins, hydraulique urbaine (principalement assainissement mais aussi alimentation en eau et drainage), déchets solides et infrastructure (patrimoine culturel et nouvelles infrastructures).

Quatre préfectures de la province du Yunnan sont impliquées dans le projet : Dali, Kunming, Lijiang and Wenshan totalisant 34 éléments étendus autour de 22 villes/comtés.
Le projet inclut :

- Gestion intégrée des lacs et bassins (8 éléments)
  - 3 lacs (Dianchi, Er'hai and Puzehei)
  - 8 rivières et 18 ruisselets
  - 49 km de travaux sur rivières (berges, dragage, plantations)
  - Mise en place du réseau de surveillance
- Hydraulique urbaine (13 éléments)
  - Eau potable
    - 1 réseau de transfert d'eau brute d'une longueur totale de 26 km (DN 800)
    - 1 extension de station de traitement, 9 000m3/d
  - Assainissement
    - 428 km de réseau (DN 300-1200) et 1 station de relevage
    - 9 stations de traitement d'une capacité totale de 122 000m3/d
    - 42 "petites" stations de traitement (principalement marais artificiels et filtres Jokaso)
  - Drainage : 154 km de réseau (DN 300-1500)

Création d'un "marais naturel" sur le rivage du lac Puzehei

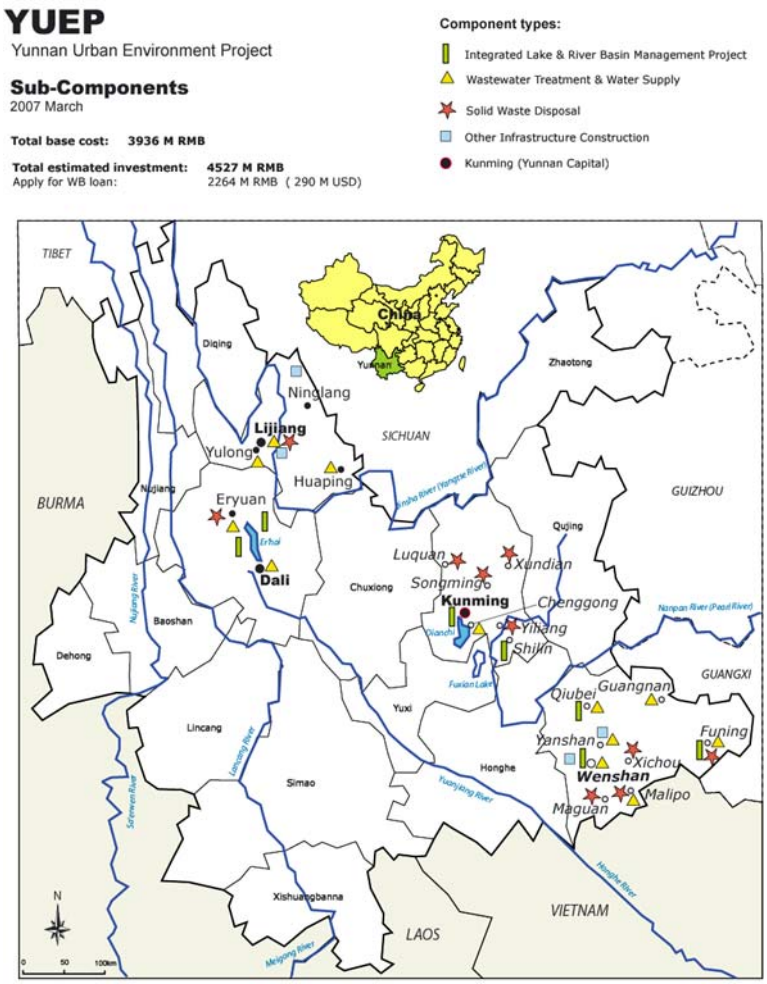
- Déchets (10 éléments)
  - Décharges contrôlées d'une capacité totale de stockage de 7 millions m3 pour un poids journalier de 1065 mt/j, avec récupération et traitement de la majorité des lixiviats ainsi que récupération et utilisation des biogaz
  - 23 stations de transferts
- Infrastructure (3 éléments)
  - Patrimoine culturel
    - Rénovation d'une partie de la vieille ville de Lijiang
    - Construction d'un centre d'accueil touristique afin de préserver le lac Lugu
  - Nouvelle infrastructure : 1 centre logistique

Le montant total des investissements estimés pour le Projet avoisine les 580 millions US$ (150 millions via un financement Banque mondiale et le reste via un financement local).

Description des services effectivement rendus par notre personnel

- Assistance à la Banque mondiale pendant les différentes missions : identification, préparation, pré-évaluation (prévue en juillet 2007) et évaluation pour l'approbation du prêt.
- Expertise des études de faisabilités exécutées par les instituts de conception en ingénierie chinois
- Expertise des avant-projets et projets disponibles
- Analyse économique et financière du programme d'investissement
- Etude d'impact environnementale et plan de gestion environnementale
- Etudes institutionnelles - études d'impact social et programme d'urbanisation
- Programmation financière

Ce projet assure le contrôle et l'évaluation pertinente des propositions y compris les questions techniques, les études de faisabilités, l'évaluation des impacts environnementaux, les études sociales et institutionnelles afin de répondre aux exigences environnementales et aux avantages sociaux des régions et groupes cible.



STEP Lijiang (procédé SBR)

Décharge de Lijiang