



## EXEMPLES DE PROJETS REALISES A L'INTERNATIONAL

**ERD = Electrification Rurale Décentralisée**  
**PV = Photovoltaïque**  
**MDE = Maîtrise de la Demande d'Energie**  
**MDO= Maîtrise D'Œuvre**

**EF = Etude de Faisabilité**  
**AT = Assistance Technique**  
**EnR= Energies Renouvelables**

N°	MISSION	TYPE DE PROJET	THEME	PAYS	CLIENT	BAILLEUR	DATE
1	Programme d'électrification PV des îles extérieures (140 foyers)	Etude de faisabilité Rédaction des spécifications techniques Evaluation Assistance technique Formation	ERD	Iles Marshall ( <i>Océanie</i> )	Ministère des Ressources Naturelles CNRS	Ministère des Affaires Etrangères français	1995 1996
2	Etude technico-économique de pompage solaire pour 300 villages de l'est indonésien.	Etude socio-économique et technique Comparaison technico-économique entre les solutions PV et groupes diesel. Compilation de l'étude sous une base de données	POMPAGE SOLAIRE (EF)	Indonésie ( <i>Asie</i> )	Ministère des Travaux publics	Fonds d'ingénierie français	1995 1997

N°	MISSION	TYPE DE PROJET	THEME	PAYS	CLIENT	BAILLEUR	DATE
3	Programme d'électrification de 200 écoles rurales de la province d'Eastern Cape	Etude de faisabilité Rédaction des spécifications techniques Assistance technique	ERD (AT)	Afrique du Sud ( <i>Afrique</i> )	ESKOM	-	1995 1996
4	Retour d'expérience sur les projets d'électrification PV	Etude institutionnelle et sociologique Analyse financière Etude technico-économique Exploitation des résultats	PV (AT)	Pacifique Sud	ESMAP (World Bank)	-	1996
5	Etude du marché potentiel des EnR sur le Nord-Est brésilien	Caractérisation du marché Evaluation des niveaux de services Détermination des solutions techniques Prédisposition à payer des usagers Segmentation de la demande	ERD	Brésil ( <i>Amérique du Sud</i> )	Banque Mondiale / Etat Français	Fonds d'ingénierie français (FASEP)	1996
6	TRANSINDO: Etude, construction et exploitation de centrales hybrides Diesel/PV pour l'électrification de 4 villages (1500 foyers)	Conception du projet Supervision du chantier Formation des opérateurs Assistance à l'exploitation	ERD (AT)	Indonésie ( <i>Asie</i> )	Gouvernement d'Indonésie Ministère de la Transmigration	Protocole français	1996 1998
7	Programme Energie Solidarité Madagascar (PESM) : approvisionnement en eau de 10 villages du Sud Malgache	Elaboration d'une méthodologie (matrice) pour les villages. Evaluation des besoins Identification des partenaires locaux Analyse des paramètres locaux Dimensionnement des équipements Définition des modalités pour assurer la pérennité des systèmes	POMPAGE SOLAIRE	Madagascar ( <i>Afrique</i> )	Fondation Energie pour le Monde	Fondation Energie pour le Monde	1997 1999

N°	MISSION	TYPE DE PROJET	THEME	PAYS	CLIENT	BAILLEUR	DATE
8	Electrification hybride PV-diesel du village de Bénénitra	Etude de faisabilité Rédaction du cahier des charges Suivi des installations Réception technique	ERD	Madagascar ( <i>Afrique</i> )	Ministère de l'Energie et des Mines et SOLELEC Réunion	Ministère de l'Energie et des Mines et SOLELEC Réunion	1997 1998
9	Etude de faisabilité pour la mise en concession du marché de l'ERD argentin	Etude socioéconomique Comparatif technico-économique des filières technologiques Modélisation financière Etude tarifaire Calcul du niveau de subvention	ERD	Argentine ( <i>Amérique du Sud</i> )	Gouvernement Fédéral – Secrétariat de l'Energie	Fonds d'ingénierie français (FASEP)	1997 1999
10	Etude de pré-faisabilité d'un projet pilote d'ERD	Etude du contexte institutionnel de l'ERD Etude de la demande de service électrique en zone rurale Recommandations pour le développement et la pénétration de l'ERD Formulation d'un projet pilote	ERD (AT)	Yémen ( <i>Asie</i> )	ADEME	ADEME	1997 1998
11	Electrification photovoltaïque de l'atoll de Naroï (170 foyers)	Etude de faisabilité Rédaction des spécifications techniques Evaluation Assistance technique Formation	ERD (AT)	Iles Fidji ( <i>Océanie</i> )	Ministère des Communications, des Travaux Publics et de l'Energie	Ministère des Affaires Etrangères français	1998 1999

N°	MISSION	TYPE DE PROJET	THEME	PAYS	CLIENT	BAILLEUR	DATE
12	Formulation d'un programme de pompage solaire	Etude de faisabilité sur 300 villages équipés de forage Analyse socio-économique des besoins des populations Etudes des aspects organisationnels et institutionnels liés à l'eau Comparaison économique diesel / PV Proposition d'un programme de pompage solaire en affermage	POMPAGE SOLAIRE (AT)	Nigeria (Afrique)	Petroleum Trust Fund	Petroleum Trust Fund	1998 1999
13	Etude de faisabilité préalable à l'établissement de sociétés d'exploitation de l'ERD au Maroc	Etude socio-économique relative à la caractérisation du marché de l'ERD au Maroc Etude des différentes solutions techniques Etude des aspects institutionnels et réglementaires Etud économique et financière d'une société d'exploitation pour l'ERD	ERD	Maroc (Afrique)	ONE (Office National de l'Electricité du maroc)	-	1998 1999
14	Electrification PV de 24 dispensaires de la région du fleuve Sénégal	Réalisation des études techniques Elaboration des spécifications techniques et rédaction de l'appel d'offres Assistance à Lux-Development pour l'analyse des offres et recommandations Réception des sites et formation des techniciens en charge de la maintenance	ERD (AT)	Sénégal (Afrique)	Lux-Development	Lux-Development	1998 1999
15	Projet d'électrification PV privée dans la zone périurbaine de Ouagadougou	Enquêtes et étude de marché Ingénierie financière Animation et formation Suivi et évaluation	PV (AT)	Burkina Faso (Afrique)	ADEME	-	1998 1999

N°	MISSION	TYPE DE PROJET	THEME	PAYS	CLIENT	BAILLEUR	DATE
16	Suivi du schéma d'exploitation des centrales hybrides Diesel/PV TRANSINDO	Conception du schéma d'exploitation Formation des opérateurs Assistance à l'exploitation	Centrales Hybrides (AT)	Indonésie <i>(Asie)</i>	Communauté Européenne - ADEME	Commission Européenne	1998 2001
17	Etude de faisabilité du projet d'ERD de l'état de Bahia (14000 foyers)	Etude socio-économique Analyse financière Montage institutionnel Définition technique et schéma d'exploitation	ERD	Brésil <i>(Amérique du Sud)</i>	Consortium EDF / TOTAL Fonds Français pour l'Environnement Mondial (FFEM) SEINFRA (Etat de Bahia)	Fonds d'ingénierie français (FASEP)	1998 1999
18	Montage institutionnel et financier d'un projet d'ERD basé sur le principe de la gestion déléguée.	Définition de la zone du projet Identification des investisseurs Définition du schéma institutionnel adapté Montage et ingénierie financière Analyse financière, élaboration d'un plan d'affaires prévisionnel	ERD	Maroc <i>(Afrique)</i>	consortium TOTAL ENERGIE	Privé	1998

N°	MISSION	TYPE DE PROJET	THEME	PAYS	CLIENT	BAILLEUR	DATE
19	Montage d'un programme d'ERD et offre multi-services en Afrique du Sud	<p>Etude de marché</p> <p>Choix technologiques</p> <p>Business Plan</p> <p>Préparation des contrats</p> <p>Appui aux négociations</p>	ERD	Afrique du Sud <i>(Afrique)</i>	<p>Department of Minerals and Energy</p> <p>Consortium TOTALFINA / EDF</p> <p>Direction des Relations Economiques Extérieures</p> <p>(Ministère Français des Finances)</p>	<p>Consortium privé :</p> <p>TOTALFINA/ TOTAL ENERGIE / EDF</p>	1998 2002
20	Schéma directeur pour l'électrification de Madagascar	<p>Etude socioéconomique</p> <p>Analyse des besoins énergétiques</p> <p>Segmentation du marché en fonction des capacités de paiement et des solutions techniques</p> <p>Proposition et définition des différentes solutions techniques</p>	Politique Energétique (AT)	Madagascar <i>(Afrique)</i>	Ministère de l'Energie et des Mines de Madagascar	-	1999 2000
21	Evaluation du projet d'électrification de centres de convivialité dans les zones rurales ivoiriennes	<p>Audit technique, institutionnel et financier du projet</p> <p>Etablissement de la liste des opérateurs potentiels</p>	ERD (AT)	Côte d'Ivoire <i>(Afrique)</i>	Ministère de l'Energie / GSPER	-	1999

N°	MISSION	TYPE DE PROJET	THEME	PAYS	CLIENT	BAILLEUR	DATE
22	Etude de pré faisabilité pour la mise en place de micro-réseaux électriques dans 2 villages au nord de la Province de Siem Reap	Audit énergétique des deux villages Relevé du réseau électrique existant Analyse technique des appareils de production et de distribution Recommandations techniques et organisationnelles pour la réhabilitation des 2 réseaux Analyse financière pour la mise en place d'une société de services	ERD (AT)	Cambodge <i>(Asie)</i>	EDF – Direction Internationale	Privé	2000
23	Mise en place de l'Agence de Développement de l'Electrification Rurale	Coordination et suivi du projet de création de l'ADER Appui institutionnel et organisationnel Expertise financière et recommandations pour la création de cette structure	Politique Energétique & ERD (AT)	Madagascar <i>(Afrique)</i>	Ministère de l'Energie et des Mines de Madagascar	-	2000
24	Appui aux négociations et mise en place du contrat d'exploitation de l'ERD de l'état de Bahia	Rédaction du cahier des charges technique du contrat de la Société de Services Décentralisés Définition technique de la nomenclature des systèmes PV Définition des critères de qualité et de performance des systèmes, et de qualité de services	ERD	Brésil <i>(Amérique du Sud)</i>	Consortium EDF/TOTAL Fonds Français pour l'Environnement Mondial (FFEM)	ADEME	2000 2001

N°	MISSION	TYPE DE PROJET	THEME	PAYS	CLIENT	BAILLEUR	DATE
25	Etude de pré faisabilité pour la mise en place d'une société d'offre multi-services pour la fourniture d'énergie et d'eau en Tunisie	Etat des lieux de la situation actuelle Contacts et négociations avec les différents acteurs institutionnels concernés Formulation des termes de références des études à effectuer Identification d'investisseurs potentiels français et tunisiens Elaboration d'un dossier de demande de financement au Fonds d'Aide au Secteur Privé Présentation du dossier auprès des instances concernées	PV et Micro Crédit (AT)	Tunisie <i>(Afrique)</i>	ADEME	ADEME	2000 2001
26	Etude de faisabilité technique du projet village solaire d'Ampasina Maningory	Enquête socio économique Etude des besoins en énergie électrique des équipements sociaux, écoles, collège... Prescriptions techniques pour l'installation Dossier technique d'Appel d'Offres	ERD	Madagascar <i>(Afrique)</i>	Ministère de l'Energie et des Mines	UNESCO	2000
27	Electrification PV de l'île de Satawal (50 kits de 50Wc et 1 système communautaire de 600 Wc)	Validation et recommandations des spécifications techniques Coordination et suivi du projet d'équipement Réception provisoire des équipements et formation des techniciens à l'installation Mise en place d'un plan de chantier et assistance organisationnelle	ERD	Etats Fédérés de Micronésie Etat de Yap <i>(Océanie)</i>	Ministère du Budget et du Plan Gouvernement de Yap	Ministère des Affaires Etrangères français	2000 2001

N°	MISSION	TYPE DE PROJET	THEME	PAYS	CLIENT	BAILLEUR	DATE
28	AT pour la réalisation d'un projet pilote d'électrification PV au Malawi et conditions d'extension et de réplication	Sélection de la zone d'intervention Proposition d'un ouvrage Prescriptions techniques pour l'installation Dossier technique d'Appel d'Offres Evaluation des offres et recommandations	PV (AT)	Malawi ( <i>Afrique</i> )	Académie Solaire Mondiale / Unesco	-	2000
29	Programme National d'ERD par sources d'EnR sur les zones non couvertes par le réseau électrique conventionnel	Etude d'identification du marché rural dispersé Segmentation du marché Assistance organisationnelle pour la gestion des projets pilote Recherche et proposition de financements	ERD (AT)	Costa Rica ( <i>Amérique centrale</i> )	Commission Nationale de Conservation d'Energie	PNUD	2000
30	Montage de projet pilote de pompage solaire sur le Haut Plateau de la Steppe	Retour d'expérience et évaluation des besoins Evaluation des caractéristiques de la ressource en eau Evaluation technico-économique Recherche de financements locaux et internationaux	POMPAGE SOLAIRE (AT)	Algérie ( <i>Afrique</i> )	Total Energie	Privé	2000
31	Etude de faisabilité pour la mise en place d'une société de service d'ERD aux Comores	Etude de marché et analyse statistique des données récoltées Etude technique et organisationnelle Elaboration d'un business plan Montage financier Actions d'accompagnement d'un projet pilote de 100 systèmes PV	Politique Energétique & ERD	Comores (République Islamique des) ( <i>Afrique</i> )	SOLELEC	Privé	2000 2002

N°	MISSION	TYPE DE PROJET	THEME	PAYS	CLIENT	BAILLEUR	DATE
32	Etude de faisabilité d'un programme d'ERD	Mise en place d'un schéma institutionnel Etude du potentiel et identification des zones Sélection d'une zone pilote Caractérisation de la demande Proposition d'une offre de service Elaboration d'un business plan	Politique Energétique & ERD	Côte d'Ivoire ( <i>Afrique</i> )	Société Ivoirienne d'Electricité (SOPIE)	AFD	2000 2001
33	Etude sur le comportement des industriels vis-à-vis de l'utilisation de l'énergie électrique	Enquête technique sur le fonctionnement des groupes électrogènes Comparaison avec les données issues des constructeurs et de la JIRAMA (société d'électricité locale).	ERD	Madagascar ( <i>Afrique</i> )	EDF Direction Internationale / Appui Assistance Filiale / Cellule "Energie pour Tous"	EDF (même cellule)	2000
34	Maîtrise d'œuvre de la phase 2 du programme d'électrification de Saül	Etude de conception Rédaction des spécifications techniques Assistance technique au maître d'ouvrage Direction de l'exécution des travaux Assistance aux opérations de réception	MDO	Guyane française ( <i>Amérique du Sud</i> )	Commune de Saül	-	2000 2002
35	Etude de faisabilité et proposition de stratégie pour l'électrification PV de l'université de polynésie française	Etude des besoins Préconisation de MDE Etude d'implantation des champs PV Etude de résistance des superstructures Schéma de fonctionnement Stratégie d'investissement	PV & MDE	Polynésie française ( <i>Europe</i> )	Université de Polynésie Française (UPF)	ADEME	2001

N°	MISSION	TYPE DE PROJET	THEME	PAYS	CLIENT	BAILLEUR	DATE
36	Etude de faisabilité pour l'électrification au moyen de sources d'EnR d'une île mineure de République Dominicaine (100 foyers)	Audit technique du système actuel de génération et distribution électrique Enquêtes socio-économiques Etude de faisabilité pour la mise en place d'un système hybride Etude et préconisations techniques pour l'implémentation d'un processus de MDE	ERD (AT)	République Dominicaine (Amérique centrale)	SOLELEC Dominicana	Privé	2001
37	AT pour l'équipement en pompes de 10 points d'eau sur l'île de la Grande Comore	Enquêtes de terrain Etude technico-économique Proposition d'un schéma organisationnel Assistance à la rédaction des documents d'appel d'offres	POMPAGE SOLAIRE (AT)	Comores (République Islamique des) (Afrique)	F.A.D.C. - Fonds d'Appui au Développement Communautaire	Agence Régionale de la Banque Mondiale	2001
38	AT au Gouvernement Cap-Verdien pour la mise en place de concessions ERD	Etude de marché Cadrage institutionnel et réglementaire Sélection des partenaires privés Montage du schéma d'opération Choix technologiques Business plan Préparations et négociations des contrats	ERD	Cap-Vert (Afrique)	Project Management Unit - Gouvernement du Cap-Vert	Banque Mondiale	2001 2005
39	Assistance au Ministère de l'environnement pour la mise en place d'un programme d'appui au développement des EnR au Honduras (PRODER)	Identification des barrières existantes au financement des projets EnR et proposition de mécanismes et outils adaptés pour améliorer la disponibilité de sources de financement ou co-financement.	Politique Energétique (AT)	Honduras (Amérique centrale)	SERNA (Ministère de l'environnement et ressources naturelles hondurien)	UNDP - GEF	2001 2002

N°	MISSION	TYPE DE PROJET	THEME	PAYS	CLIENT	BAILLEUR	DATE
40	Electrification solaire des infrastructures de base	Elaboration des spécifications techniques et rédaction de l'appel d'offres Réception des équipements sur site	ERD	Madagascar <i>(Afrique)</i>	F.I.D. - Fonds d'Intervention pour le Développement	F. I. D. Projet Banque mondiale	2001 2002
41	Assistance technique au maître d'ouvrage pour l'équipement des points d'eau en pompes solaires	Enquêtes de terrain Etude technico-économique Proposition d'un schéma organisationnel Assistance à la rédaction des documents d'appel d'offres	POMPAGE SOLAIRE	Madagascar <i>(Afrique)</i>	Commune Rurale de Tanambe	Commune Rurale de Tanambe	2002
42	Assistance à la Banque Centraméricaine d'Intégration Economique pour un dossier de demande de subvention au GEF, afin de mettre en place un Programme de financement des projets d'EnR	Des propositions d'outils et mécanismes adaptés sont présentés à la BCIE, ainsi qu'au GEF comme source de cofinancement potentielle pour les initiatives EnR.	Politique Energétique (AT)	Honduras <i>(Amérique centrale)</i>	BCIE - Banque Centraméricaine d'Intégration Economique	UNDP - GEF	2002

N°	MISSION	TYPE DE PROJET	THEME	PAYS	CLIENT	BAILLEUR	DATE
43	Assistance au Ministère de l'Environnement salvadorien lors d'une phase préparatoire au lancement du Programme national de promotion des projets EnR connectés au réseau.	<p>Conception et préparation d'outils d'aide à la décision pour le Ministère de l'Environnement, concernant:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. la caractérisation du marché des EnR au Salvador</li> <li>2. l'adaptation du cadre réglementaire et institutionnel</li> <li>3. la promotion de modèles de marché ou d'affaires</li> <li>4. la conception d'un programme de formation et le renforcement des capacités</li> <li>5. la conception du programme d'information et dissémination</li> </ol>	Politique Énergétique (AT)	El Salvador ( <i>Amérique centrale</i> )	MARN - Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales	UNDP - GEF	2002
44	Audit technique d'installations photovoltaïques	<p>Contrôle des installations PV</p> <p>Fourniture de rapports de contrôle technique</p>	PV (AT)	France - Réunion	ADEME-Réunion	-	2002 2003
45	Plans locaux d'électrification rurale au Sénégal	<p>Identification du marché de l'ERD</p> <p>Présentation de scénarios réalistes d'électrification par paliers de 5 ans, avec des objectifs détaillés à 5, 10 et 15 ans</p> <p>Simulations de plan d'affaires pour les opérateurs d'électrification privés correspondant aux scénarios précédents</p>	Politique Énergétique & ERD	Sénégal ( <i>Afrique</i> )	ASER Sénégal	Banque Mondiale	2002 2003

N°	MISSION	TYPE DE PROJET	THEME	PAYS	CLIENT	BAILLEUR	DATE
46	Assistance technique à la mise en place d'une déléation de gestion de service (projet TEMASOL)	Mise à disposition d'une expertise internationale courte durée Formation & accompagnement des équipes d'installation et d'exploitation Formation, procédures techniques et contrôle qualité Activité formation continue	ERD	Maroc <i>(Afrique)</i>	Temasol	FFEM (AFD)	2003
47	Schéma Départemental d'Electrification de la Guyane	Analyse de l'offre et de la demande électrique Analyse du transport et de la distribution électrique Analyse des risques de défaillances, possibilité de reprises et impact sur l'alimentation des clients du réseau interconnecté. Elaboration de scénario d'évolution de la demande. Proposition de solutions d'adéquation de l'offre à la demande Définition de plans d'actions et évaluation des coûts	Politique Energétique et ERD (AT)	Guyane française <i>(Amérique du Sud)</i>	Conseil Général de Guyane	Conseil Général	2003
48	Projet d'électrification rurale par EnR au Fidji (projet RESCO, 18000 systèmes individuels sur 10 ans)	Base de données ENR Etude du cadre institutionnel Audit technique des projets pilotes déjà réalisés Montage d'un mécanisme de financement Montage d'un programme de formation Définition d'un plan de certification des équipements ENR	ERD	Fidji <i>(Océanie)</i>	Department of Energy	PNUD	2004

N°	MISSION	TYPE DE PROJET	THEME	PAYS	CLIENT	BAILLEUR	DATE
49	Conception de progiciels pour l'AMADER (Agence MALienne pour le Développement de l'énergie domestique et de l'Electrification Rurale)	Etude des besoins et collecte d'informations Elaboration du progiciel business plan, Elaboration du progiciel d'analyse et de suivi Formation à l'utilisation des progiciels	Politique Energétique & ERD	Mali <i>(Afrique)</i>	AMADER	Banque Mondiale	2004 2005
50	Etude de la demande en électricité et potentiel d'action de maîtrise de la demande en électricité sur 2 réseaux isolés de Guyane	Analyse de la demande en électricité Evaluation des potentiels d'actions de MDE Simulation des évolution de la demande en électricité à moyen et long terme dans le cadre de scénario tendanciel et incluant des actions de MDE. Propositions de plans d'actions, incluant l'évaluation de l'impact technico-économique des actions de MDE	MDE	Guyane française <i>(Amérique du Sud)</i>	ADEME	ADEME	2002 2003