

## Etienne Sauvage - Hacsé / Références / Septembre 2014

N°	Année de début de mission	Durée calendaire de la mission	Export (y compris DOM/TOM)	Lieu du projet	Client / Bénéficiaire final	Financement principal	Partenaire, co traitant, employeur intermédiaire	Domaine d'activité										Nature de la prestation	Fonction			Descriptif mission	
								Photovoltaïque	CPV	Eolien	Hybride	Autres EnRs	MDE/HQE	Planif Energy	ERD / sites isolés	Eau / Sanitation	Formation		Chef de projet	Exp Tech Principal	Exp Tech Appui		
160	2014	2 mois		France	Cabient d'assurance	Privé		X											Expertise	X			Réalisation de 2 expertises complète sur centrales photovoltaïques raccordées au réseau, suite au constat d'un défaut de production.
159	2014	En cours	X	Guinée	FFEM / AFD	FFEM	Exp	X		X					X				Etude technique		X		Conception de projet d'électrification de 3 localités rurales par systèmes multi énergie: hydroélectrique, solaire, thermique.
158	2014	2 ans (en cours)	X	Comores	Mamwe / UE	UE	IED	X		X		X	X						Maîtrise d'Œuvre	X			Chef de projet pour l'électrification rurale de 6 localités de l'ouest de Mohéli par centrale solaire autonome.
157	2014	2 mois		France	Frigogel	Privé		X											Etude technique	X			Etude technique (APD) pour la mise en œuvre d'un générateur photovoltaïque pour autoconsommation sur site industriel.
156	2014	En cours	X	Madagascar	Fondem / FE UE	UE	Alliance Soleil, Gérard Moine Consultant	X		X				X		X			Maîtrise d'Œuvre	X			Maîtrise d'œuvre complète pour l'électrification de 8 villages par centrale hybride dans le sud de Madagascar.
155	2013	En cours		France, 37	Investisseur privé	Privé		X		X				X					Maîtrise d'Œuvre	X			Conception et maîtrise d'œuvre complète pour l'alimentation en eau et électricité d'un lieu d'habitation en site isolé
154	2013	4 mois	X	France / Afrique de l'Ouest	European Institut for Energy Research	Public	MJC Consultant	X		X				X					R&D	X			Analyse comparative technique, économique et socio organisationnelle des modèles d'électrification rurale par solution solaire centralisée et décentralisée.
153	2013	1 mois		France,12	Investisseur privé	Privé	Free Power, Talev	X											Etude technique	X			Pré faisabilité comparative implantation et productible d'une centrale au sol (1 à 2 MWc), à base de solution trackers 1 axe, 2 axes
152	2013	1 mois	X	Guinée	FFEM / AFD	Privé													Expertise	X			Evaluation de projet FFEM / Hydroélectricité
151	2013	En Cours		France	Confidentiel	Privé	Alliance Soleil	X							X	X			Expertise		X		Contre expertise de productible sur centrale solaire au sol, cadre juridique
150	2013	1 mois	X	Liban	Ministère Agriculture	Public	System Off Grid	X								X	X		Expertise		X		Reception, paramétrage et mise en service d'ouvrages de pompage solaire de forte puissance (25 kW) pour irrigation agricole.
149	2013	2 mois	X	Polynésie Française	Hopital de Tahiti	Public	Spres	X											Etude technique		X		Etude technique (APS) pour l'implantation d'un générateur photovoltaïque pour usage d'autoconsommation.
148	2013	3 mois	X	Polynésie Française	Investisseur privé	Privé	Spres	X											Etude technique		X		Bilan énergétique et dimensionnement d'ouvrages de production photovoltaïque en objectif d'autoconsommation pure.
147	2013	10 mois	X	Laos	Fondation Energies pour le Monde	Public	Coopération Suédoise	X		X		X	X			X			Audit / évaluation	X	X		Réception technique d'une centrale PV isolé avec micro réseau de distribution et électrification d'un village. Contrôle de conformité des ouvrages, formation des techniciens.
146	2013	4 mois	X	Polynésie Française	Ministère de l'agriculture et de la pêche	Public		X		X	X	X	X						Maîtrise d'Œuvre	X	X		Mise en œuvre de générateur photovoltaïque et ou éolien pour l'alimentation partielle, la sécurisation et l'autoproduction d'unité de stockage
145	2013	En Cours		France, 49	Commune de Châtellais	Public Fr	Marc Migraine Architecte	X											Maîtrise d'Œuvre		X		Générateur PV intégré en toiture (36 kWc) sur pôle scolaire en construction neuve.
144	2013	En Cours		France, 37	ICF	Privé	Franck Sémar Architecte, Ademe						X						Audit / évaluation		X		Instrumentation de 20 logements BBC, étude de performance énergétique in situ, étude socio économique des usages de bâtiments à haute efficacité énergétique.
143	2013	4 mois	X	Madagascar	ONG Namana	Public		X		X									Maîtrise d'Œuvre	X	X		Electrification par centrale solaire hybride d'un Centre de Santé de Base (CSB 2) sur la côte ouest.
142	2013	4 mois	X	Madagascar	Investisseur privé	Privé	Entremer	X		X							X		Maîtrise d'Œuvre	X	X		Electrification par centrale solaire hybride d'un écolodge sur la côte ouest.
141	2013	3 mois	X	Madagascar	Fondation Energies pour le Monde	CE/FED		X		X	X		X	X					Etude technique	X	X		Etude d'électrification rurale, choix technologique, pré conception technique et chiffrage estimatif, pour l'électrification de 8 villages dans le sud de Madagascar.
140	2013	8 mois		France, 02	USEDA	Privé	Transenergie			X									Maîtrise d'Œuvre	X	X		Installation d'un aérogénérateur de faible puissance pour autoconsommation sur site

## Etienne Sauvage - Hacsé / Références / Septembre 2014

N°	Année de début de mission	Durée calendaire de la mission	Export (y compris DOM/TOM)	Lieu du projet	Client / Bénéficiaire final	Financement principal	Partenaire, co traitant, employeur intermédiaire	Domaine d'activité										Nature de la prestation	Fonction			Descriptif mission
								Photovoltaïque	CPV	Eolien	Hybride	Autres EnRs	MDE/HQE	Planif Energ	ERD / sites isolés	Eau / Sanitation	Formation		Chef de projet	Exp Tech Principal	Exp Tech Appui	
139	2013	En cours		France, 49	Investisseurs privés	Privé		X										Maîtrise d'Œuvre	X	X		Maîtrise d'œuvre pour la réalisation de 85 projets photovoltaïques raccordés au réseau sur toiture agricole - total de 4,5 MWc
138	2012	4 mois	X	Madagascar	Fondation Energies pour le Monde	Public	Soitec		X									Assistance M. Œuvre		X		Assistance à la mise en œuvre de trackers photovoltaïques à concentration sur un réseau isolé
137	2012	2 mois		France, 63	Free Power	Privé		X										Etude technique	X			Conception de système PV semi autonomes pour l'alimentation électrique d'éclairage extérieur
136	2012	1 mois		France, 37	Investisseur privé	Privé		X										Expertise	X			Expertise de maintenance et diagnostic d'une installation de 183 kWc
135	2012	1 mois		France, 37	Commune de Pernay	Ademe		X										Etude technique	X			Etude de faisabilité pour l'implantation d'un générateur PV raccordé au réseau sur les vestiaires du complexe sportif
134	2012	4 mois		France, 02	USEDA	Privé	Transenergie	X										Assistance M. Ouvrage	X	X		Assistance à la maîtrise d'ouvrage pour la mise en place d'une unité de production PV expérimentale et pédagogique de 4 trackers solaires - CCTP, sélection entreprise, suivi et reception chantier - 10 kWc
133	2012	9 mois		France, 49	Investisseurs privés	Privé		X										Maîtrise d'Œuvre	X	X		Maîtrise d'œuvre pour la réalisation de 9 projets photovoltaïques raccordés au réseau sur toiture agricole - total de 1 MWc
132	2012	1 mois		France, 49	Sanithermelec, Samatec	Privé		X								X		Formation	X	X		Formation à la maintenance photovoltaïque et à la recherche de défaut: caméra thermique et analyseur de courbe If(V).
131	2012	1 mois	X	Martinique	Investisseurs privés	Privé	Transénergie Caraïbes			X	X				X			Etude technique		X		Etude de faisabilité technique et économique pour l'alimentation d'un site isolé par générateur hybride solaire/éolien/diesel
130	2012	2 mois		France, 85	SYDEV	Public Fr	Transenergie, Cabinet Merlin			X								Etude technique			X	Analyse d'opportunité de recours à l'énergie éolienne pour un projet d'usine de dessalination - 8MW
129	2012	3 mois	X	Laos	Fondation Energies pour le Monde	Divers		X			X							Assistance M. Ouvrage		X		Electrification par centrale solaire et mini réseau d'un village de 80 ménages - étude de conception, rédaction CCTP, analyse des offres et choix des entreprises, validation plans d'exécution
128	2012	12 mois	X	Burkina Fasso	Fondation Energies pour le Monde	CE/FED		X										Assistance M. Ouvrage		X		Programme d'accès à l'énergie par micro crédit (kit PV) - programme MICRESOL - Assistance a la maitrise d'ouvrage pour la conception technique et organisationnel du projet - rédaction complète du dossier d'appel d'offres (> 150k€)
127	2012	En cours		France, 75	Investisseur privé	Privé	100% Architecture	X				X	X					Assistance M. Œuvre		X		Aide à la conception environnementale de la première maison 100% écologique de Paris intramuros : certification BBC, PV, STH, bois énergie, certification HQE.
126	2012	3 mois	X	Madagascar	Investisseur privé	Privé	Edenlodge	X			X		X					Maîtrise d'Œuvre	X	X		Renforcement du système de production d'électricité solaire de l'Edenlodge (premier hotel de luxe solaire au monde, certifié Greenglobe)
125	2012	1 mois	X	Madagascar	Investisseur privé	Privé	Heure Bleue	X										Maîtrise d'Œuvre	X	X		Conception et installation d'un GPVR de 3 kWc connecté au réseau (auto-consommation) - premier générateur raccordé au réseau du pays.
124	2012	1 mois	X	Nouvelle Calédonie	Ministère local	Public Fr	Transénergie, Spres			X					X			Etude technique		X		Etude de gisement éolien (Macro / Wasp) et de faisabilité pour l'électrification de l'île de Belep par centrale éolienne
123	2011	4 mois	X	Polynésie Française	Ministère local	Public Fr	Transénergie, Spres			X					X			Etude technique		X		Etude macro de gisement éolien de la Polynésie Française, recommandations pour l'implantation de mats de mesure.
122	2011	12 mois		France, 49	AS49	Privé	Marc Migraine Architecte	X										Assistance M. Œuvre		X		Assistance à la maîtrise d'œuvre pour un générateur photovoltaïque raccordé au réseau (BIPV) - 30 kWc
121	2011	6 mois		France, 47	Commune de Lauzun	Public Fr	Alteneo	X										Assistance M. Œuvre	X	X		Assistance à la maîtrise d'œuvre pour un générateur photovoltaïque raccordé au réseau (BIPV) - 98 kWc
120	2011	1 mois		France, 45	Investisseur privé	Privé		X										Expertise	X	X		Etude de productible sur centrale PV, approche P50/P90
119	2011	8 mois		France, 49	ADEME Pays de la Loire	Public Fr		X										R&D	X	X		Analyse des performances énergétiques et retours d'expérience sur 60 installations PV raccordées au réseau
118	2011	2 mois		France	ADEME Pays de la Loire	Public Fr		X										Publication	X	X		Rédaction d'un guide technique de bonne pratique pour l'application du PV en domaine agricole.

## Etienne Sauvage - Hacsé / Références / Septembre 2014

N°	Année de début de mission	Durée calendaire de la mission	Export (y compris DOM/TOM)	Lieu du projet	Client / Bénéficiaire final	Financement principal	Partenaire, co traitant, employeur intermédiaire	Domaine d'activité										Nature de la prestation	Fonction			Descriptif mission	
								Photovoltaïque	CPV	Eolien	Hybride	Autres EnRs	MDE/HQE	Planif Energ	ERD / sites isolés	Eau / Sanitation	Formation		Chef de projet	Exp Tech Principal	Exp Tech Appui		
117	2011	8 mois		France, 44	Investisseur privé	Privé		X											Maîtrise d'Œuvre	X	X		Assistance à la maîtrise d'œuvre pour un générateur photovoltaïque raccordé au réseau (BIPV) - 178 kWc
116	2011	8 mois		France, 85	Investisseur privé	Privé		X											Maîtrise d'Œuvre	X	X		Assistance à la maîtrise d'œuvre pour un générateur photovoltaïque raccordé au réseau (BIPV) - 103 kWc
115	2011	12 mois		France, 18	Investisseur privé	privé		X											Maîtrise d'Œuvre	X	X		Assistance à la maîtrise d'œuvre pour un générateur photovoltaïque raccordé au réseau (BIPV) - 498 kWc
114	2011	1 mois		France, 15	Investisseur privé	Privé	Free Power	X											Audit / évaluation		X		Audit technique d'une centrale PV - 630 kWc
113	2011	1 mois		France, 49	Investisseur privé	Privé		X											Audit / évaluation		X		Audit technique d'une centrale PV - 200 kWc
112	2011	3 mois		France, 49	Sanithermelec, Samatec	Privé		X											Expertise	X	X		Elaboration d'un outil automatisé de suivi de la maintenance et des performances énergétiques d'installations PV (parc de 70 installations - 3,5 MWC)
111	2011	3 mois	X	Madagascar	Fondation Energies pour le Monde	Privé				X	X		X						Assistance M. Ouvrage		X		Reception technique définitive d'une centrale éolienne et d'un mini réseau pour l'électrification d'un village du sud de Madagascar - 12 kW
110	2011	1 mois	X	Mozambique	UNDP	UN		X						X	X				Audit / évaluation		X		Evaluation technique d'un projet d'irrigation par pompage solaire - 45 kWc
109	2011	2 mois	X	Laos	Fondation Energies pour le Monde	Divers		X			X			X					Expertise	X	X		Analyse de données de monitoring d'une centrale solaire autonome (5 kWc) alimentant un mini réseau (électrification villageoise) - étude de performance et retour d'expérience
108	2011	3 mois	X	Zanzibar	Investisseur privé	Privé		X		X	X	X	X						Etude technique		X		Conception de l'alimentation énergétique par EnR d'un hôtel haut de gamme.
107	2011	6 mois	X	Polynésie Française	Ministère local	Public Fr	Alliance Soleil	X							X				Audit / évaluation		X		Audit d'un échantillon du parc d'installation PV en site isolé sur l'ensemble de la Polynésie Française (70 installations auditées)
106	2011	3 mois	X	Brésil	Investisseur privé	Privé	Transénergie, UTE	X								X			Assistance M. Œuvre		X		Assistance à la maîtrise d'œuvre pour un générateur photovoltaïque raccordé au réseau (BIPV) - 350 kWc . Première réalisation raccordé au réseau du Brésil - suivi de chantier.
105	2010	3 mois	X	Comores	Facilité Energie - UE	CE	Mamwé	X			X		X	X					Montage de projet	X	X		Elaboration d'un programme d'électrification par 6 centrales hybrides PV/Diesel sur l'île de Mohéli . Faisabilité, analyse économique, document de projet FE.
104	2010	6 mois	X	Madagascar	Fondation Energies pour le Monde	CE				X	X		X		X				Assistance M. Œuvre		X		AMOE pour l'électrification d'un village du sud par centrale éolienne autonome - 12 kW
103	2010	1 mois	X	Maroc	ONG EauSoleil	Div		X			X		X						Etude technique	X	X		Etude PRO pour l'électrification d'un centre de ressource communautaire par générateur hybride PV/diesel
102	2010	1 mois		France, 13	Samfi Invest	Privé	Transénergie	X											Audit / évaluation		X		Etude de productible P50P90 d'un générateur PV de 850 kWc
101	2010	1 mois		France, 41	Hélexia	Privé	Transénergie	X											Audit / évaluation		X		Etude de productible P50P90 d'un générateur PV de 180 kWc
100	2010	1 mois		France, 33	Hélexia	Privé	Transénergie	X											Audit / évaluation		X		Etude de productible P50P90 d'un générateur PV de 240 kWc
99	2010	1 mois		France, 49	Serres JRC	Privé		X											Etude technique	X	X		Intégration de systèmes PV sur serres souple - étude préalable (ombrage, humidité, intégration bati).
98	2010	2 mois		France, 02	USEDA	Privé	Transénergie	X		X									Etude technique	X	X		Intégration d'éolienne et de trackers PV sur un site démonstratif.
97	2010	3 mois		France, 41	Commune d'Onzain	Public Fr	Transénergie					X	X						Etude technique			X	Conseil d'orientation énergétique des bâtiments communaux
96	2010	12 mois		France, 37	Commune de Pernay	Public Fr	Franck Semard Architecte	X				X	X						Maîtrise d'Œuvre	X	X		Bâtiment de commercne HQE - certification BBC - intégration BIPV - 18 kWc
95	2010	3 mois		France, 49	Investisseur privé	Privé		X											Etude technique				Conception électrique pour 3 générateurs PV de 150 kWc

## Etienne Sauvage - Hacsé / Références / Septembre 2014

N°	Année de début de mission	Durée calendaire de la mission	Export (y compris DOM/TOM)	Lieu du projet	Client / Bénéficiaire final	Financement principal	Partenaire, co traitant, employeur intermédiaire	Domaine d'activité										Nature de la prestation	Fonction			Descriptif mission	
								Photovoltaïque	CPV	Eolien	Hybride	Autres EnRs	MDE/HQE	Planif Energy	ERD / sites isolés	Eau / Sanitation	Formation		Chef de projet	Exp Tech Principal	Exp Tech Appui		
94	2010	8 mois		France, 37	Investisseur privé	Privé	Alteneo	X										Moe	X	X	Générateur PV sur bâtiment agricole - 183 kWc		
93	2009	3 mois	X	Madagascar	Ministère local	AFD						X						Etude technique	X		X	Assistance à la conception à haute performance énergétique de Lycée à Madagascar	
92	2009	2 mois	X	Laos	Fondation Energies pour le Monde	Divers		X		X				X				Audit / évaluation	X	X		Evaluation technique, sociale et organisationnelle d'un programme d'électrification rural par micro réseau et centrale solaire autonome (5 kWc)	
91	2009	24 mois		France, 49	Investisseurs privés	Privé	Transenergie, ADEME	X										Maîtrise d'Œuvre	X	X		Maîtrise d'œuvre pour la réalisation de 65 projets photovoltaïques intégrés (BIPV) sur bâtiment agricole, dans le cadre d'un groupement d'achat. Puissance totale - 3,5 MWC	
90	2009	3 mois		France, 49	Ville d'Angers	Public Fr	Transénergie	X										Etude technique			X	Etude de faisabilité pour l'intégration d'une verrière PV sur la galerie David d'Angers.	
89	2009	1 mois		France, 44	NGE Nantes	Public Fr		X										Assistance M. Ouvrage	X	X		Etude d'opportunité d'intégration de systèmes PV (BIPV) sur les différents sites techniques exploités par NGE	
88	2009	3 mois		France, 69	Investisseur privé	Privé	Valode & Piste, Transénergie			X								Etude technique			X	Etude de faisabilité pour l'intégration de système éolien spécifique sur une tour HQE de 200m en projet sur Lyon.	
87	2009	2 mois		France, 44	Ville d'Angers	Public Fr	Transénergie	X										Etude technique	X	X		Etude d'opportunité d'intégration de systèmes PV (BIPV) sur les collèges et lycées de la ville.	
86	2009	3 mois		France, 37	Commune de St Cyr sur Loire	Public Fr		X										Etude technique			X	Etude d'opportunité d'intégration de systèmes PV (BIPV) sur un projet de construction de structure sportive couverte.	
85	2009	2 mois		France, 11	Commune de Castelnaudary	Public Fr	Transénergie			X								Etude technique			X	Etude de potentiel éolien - 700 kW	
84	2009	3 mois		France, 27	CPAM	Public Fr	Transénergie						X					Etude technique	X		X	Diagnostic Energétique	
83	2009	3 mois		France, 87	CICOA	Public Fr	Transénergie							X				Etude technique	X		X	Diagnostic Energétique	
82	2009	2 mois		France, 75	Ville de Paris	Public Fr	Atelier Tachon							X				Concours			X	Conception HQE atelier de jardinage communal - 600m2	
81	2009	2 mois		France, 18	Bourges Plus	Public Fr	Blatter Architecte	X						X				Concours				Conception HQE ensemble commercial - 1200m2	
80	2009	2 mois		France, 76	CODAH	Public Fr	APA Architecte	X						X				Concours				X	Conception HQE déchetterie - 3200m2
79	2009	2 mois		France, 37	Commune de Charentilly	Public Fr	APA Architecte	X						X				Concours				X	Conception HQE école - 1000m2
78	2009	6 mois		France, 37	Investisseur privé	Privé	Hélios Solution	X										Maîtrise d'Œuvre	X		X	Générateur PV sur bâtiment agricole (BIPV) - 20 kWc	
77	2009	6 mois		France, 37	Investisseur privé	Privé	Hélios Solution	X										Maîtrise d'Œuvre	X		X	Générateur PV sur bâtiment agricole (BIPV) - 33 kWc	
76	2008	3 mois	X	Madagascar	Fondation Energies pour le Monde	CE/FED				X	X			X				Etude technique	X	X		Etude de potentiel éolien sur zone isolée et d'opportunité de projet d'électrification rurale par solution 100% éolienne.	
75	2008	12 mois	X	Micronésie	REP 5 - CE	CE/FED	Transenergie, ITPower	X								X		Assistance M. Œuvre		X		Conception, CCTP, choix des entreprises, suivi de chantier et réception technique pour les 5 premiers générateurs PV raccordés au réseau des îles de Micronésie - 50 kWc - formation des techniciens locaux.	
74	2008	6 mois	X	Fidji	AFD	AFD	Transénergie	X			X	X	X	X				Etude technique	X	X		Etude de faisabilité pour l'électrification d'un collège rural par système hybride PV/biocarburant - 25 kWc.	
73	2008	2 mois	X	Dominique	IEPF	IEPF		X		X	X	X	X					Publication			X	Elaboration d'un document stratégique pour l'appui à la définition de la politique énergétique EnR au niveau national	
72	2008	12 mois	X	Palau	REP 5 - CE	CE/FED	Transenergie, ITPower	X								X		Assistance M. Œuvre		X		Conception, CCTP, choix des entreprises, suivi de chantier et réception technique du premier générateur PV raccordé au réseau de l'île de Palau - 100 kWc - formation des techniciens locaux.	

## Etienne Sauvage - Hacsé / Références / Septembre 2014

N°	Année de début de mission	Durée calendaire de la mission	Export (y compris DOM/TOM)	Lieu du projet	Client / Bénéficiaire final	Financement principal	Partenaire, co traitant, employeur intermédiaire	Domaine d'activité										Nature de la prestation	Fonction			Descriptif mission			
								Photovoltaïque	CPV	Eolien	Hybride	Autres EnRs	MDE/HQE	Planif Energy	ERD / sites isolés	Eau / Sanitation	Formation		Chef de projet	Exp Tech Principal	Exp Tech Appui				
71	2008	8 mois	X	Madagascar	Investisseur privé	ADEME		X			X	X	X								Maîtrise d'Œuvre	X	X		Conception à haute performance énergétique, alimentation par générateur autonome solaire (conception, réalisation sur site) pour le premier hotel de luxe 100% solaire de l'Océan Indien (Edenlodge)
70	2008	2 mois	X	Montenegro	Investisseur privé	Privé		X			X	X	X								Etude technique	X	X		Etude de conception d'un habitat 100% autonome: énergie, gestion des eaux.
69	2008	2 mois		France, 11	Commune de Castelnaudary	Public Fr	Transénergie	X		X											Etude technique		X		Etude de faisabilité mixte éolien/PV - 350 kW
68	2008	3 mois		France, 75	AFD (siège)	Public Fr	Transénergie	X													Etude technique		X		Etude PRO pour l'intégration d'une verrière PV (50 kWc) sur le bâtiment du siège de l'AFD.
67	2008	2 mois		France, 77	Commune des Mureaux	Public Fr	Transénergie	X													Etude technique	X	X		Etude PRO pour la conception d'un générateur BIPV - 25 kWc
66	2008	1 mois		France, 06	Veolia	Privé	Transénergie	X													Analyse EcoFin	X	X		Analyse économique et financière détaillée pour une centrale PV - 1,5 MWc
65	2008	1 mois		France, 75	OPAC	Public Fr	Transénergie	X													Etude technique	X			Etude PRO pour la conception d'un générateur BIPV - 30 kWc
64	2008	1 mois		France, 93	Stade de France	Privé	Transénergie	X													Analyse EcoFin		X		Analyse économique et financière détaillée pour une centrale PV - 500 kWc
63	2008	2 mois		France, 06	Veolia	Privé	Transénergie	X													Etude technique		X		Etude technique/économique pour la réalisation d'une centrale au sol - 1 MWc
62	2008	1 mois		France, 06	Veolia	Privé	Transénergie					X									Etude technique	X	X		Etude technique/économique pour la réalisation d'une centrale micro hydroélectrique - 250 kW
61	2008	1 mois		France	INES	ANR	Transénergie					X		X							Etude technique		X		Etude de marché pour les applications des batteries Li-ion sur les segments PV.
60	2008	1 mois		France, 37	Conseil General 37	Public Fr	APA Architecte	X				X	X								Concours			X	Conception HQE collège - 1200m2
59	2008	1 mois		France, 18	Bourges Plus	Public Fr	Blatter Architecte	X				X	X								Concours			X	Conception HQE logements - 5200m2
58	2008	1 mois		France, 80	SIER	Public Fr	Faucheur Architecte	X				X	X								Concours			X	Conception HQE immobilier tertiaire - 3300m2
57	2008	1 mois		France, 37	Commune du Veron	Public Fr	APA Architecte	X				X	X								Etude technique			X	Conception HQE maison de retraite - 1800m2
56	2008	1 mois		France, 78	Versaille Habitat	Public Fr	Faucheur Architecte	X				X	X								Concours			X	Conception THPE 30 logements
55	2008	1 mois		France, 37	Arc En Ciel	Public Fr	APA Architecte	X				X	X								Etude technique		X		Chaufferie centralisée bois et intégration PV + solaire thermique sur projet d'établissement pour handicapés - 1800m2
54	2008	1 mois		France, 69	Logisun	Privé		X													Formation	X	X		Conception et formation à l'installation de kits PV (intra)
53	2008	1 mois		France, 44	Solar Total	Privé		X													Etude technique	X	X		Conception électrique générateur BIPV - 150 kWc
52	2008	1 mois		France, 01	Logisun	Privé		X													Etude technique	X	X		Conception électrique générateur BIPV - 63 kWc
51	2008	1 mois		France, 01	Logisun, CBC	Privé		X													Etude technique	X	X		Conception électrique générateur BIPV - 30 kWc
50	2008	1 mois		France, 69	Logisun, Renault-truck	Privé		X													Etude technique	X	X		Conception électrique générateur BIPV - 240 kWc
49	2008	2 mois		France	EDF Bleu Ciel	Privé	Transénergie	X											X		Publication		X		Rédaction du manuel d'installation des kits PV 3 kWc de l'entreprise
48	2007	1 mois	X	Pakistan	WFP	International	Croix Rouge Française					X	X		X						Etude technique			X	Conception&réalisation d'un dispensaire à haute performance énergétique - alimentation autonome
47	2007	2 mois	X	Madagascar	Investisseur privé	Privé		X					X		X						Maîtrise d'Œuvre	X	X		Conception hotel HPE en site isolé, alimentation en eau, production autonome d'électricité par générateur hybride PV/Diesel - 2,5 kWc



## Etienne Sauvage - Hacsé / Références / Septembre 2014

N°	Année de début de mission	Durée calendaire de la mission	Export (y compris DOM/TOM)	Lieu du projet	Client / Bénéficiaire final	Financement principal	Partenaire, co traitant, employeur intermédiaire	Domaine d'activité										Nature de la prestation	Fonction			Descriptif mission
								Photovoltaïque	CPV	Eolien	Hybride	Autres EnRs	MDE/HQE	Planif Energy	ERD / sites isolés	Eau / Sanitation	Formation		Chef de projet	Exp Tech Principal	Exp Tech Appui	
22	2005	2 mois	X	Madagascar	ONG Miora	Divers		X				X			X			Assistance M. Œuvre		X		Conception HPE, alimentation en eau et électrification sommaire d'un centre d'accueil pour orphelin - réalisation
21	2005	2 mois	X	Guyane	EDF	Privé	Transenergie	X			X				X			Etude technique		X		Etude technique/économique pour l'alimentation du village de Saul par centrale hybride Pv/Diesel - 80 kWc
20	2005	1 mois	X	Madagascar	UNDP	Internati onal	WWF	X		X		X	X					Publication	X	X		Rédaction d'un document stratégique national pour le développement des énergies renouvelables.
19	2005	6 mois	X	Mali	Banque Mondiale	Internati onal	Transenergie	X		X	X	X		X	X			Analyse EcoFin	X	X		Conception d'un progiciel d'analyse technique et financière des projets d'électrification dans le cadre des concessions accordés public/privé.
18	2005	2 mois	X	Madagascar	Fondation Energies pour le Monde	CE/FED				X	X							Etude technique		X		Etude de pré faisabilité pour l'électrification villageoise par générateur éolien.
17	2005	1 mois		France, 06	Veolia	Privé	Transenergie					X						Etude technique		X		Etude technique/économique pour la mise en place d'un système de production d'ECS par chauffage solaire - 400m2
16	2005	3 mois		France, 46	Conseil Général 46	Public Fr	Transenergie	X		X		X						Audit / évaluation		X		Audit énergétique territorial
15	2005	2 mois		France, 21	Investisseur privé	Privé	Transenergie	X										Etude technique	X	X		Etude PRO pour la conception d'un générateur BIPV - 80 kWc
14	2005	3 mois		France, 83	Commune de Murs	Public Fr	Transenergie			X								Etude technique		X		Etude de diagnostic de potentiel éolien - 250 kW
13	2005	2 mois		France, 27	Investisseur privé	Privé	Transenergie			X								Etude technique	X	X		Etude de potentiel éolien (campagne de mesure) - 3 MW
12	2005	2 mois		France, 77	Commune de Boulancourt	Public Fr	Transenergie			X								Etude technique	X	X		Etude de potentiel éolien (campagne de mesure) - 5 MW
11	2005	14 mois		France, 07	Investisseur privé	Privé	Transenergie			X								Etude technique	X	X		Etude de potentiel éolien (campagne de mesure) - 5 MW
10	2004	14 mois		France, 62	Investisseur privé	Privé	Transenergie			X								Etude technique	X	X		Etude de potentiel éolien (campagne de mesure) - 1 MW
9	2004	14 mois		France, 10	Investisseur privé	Privé	Transenergie			X								Etude technique	X	X		Etude de potentiel éolien (campagne de mesure) - 2 MW
8	2004	3 mois	X	Comores	Banque Mondiale	Internati onal						X				X		Etude technique	X	X		Etude PRO (CCTP) pour la conception d'un dispositif d'adduction d'eau par captage gravitaire pour une localité isolée de 14000 habitants.
7	2004	1 mois	X	Comores	PPMR - CE	CE/FED						X		X				Etude technique		X		Conception HPE et alimentation autonome (solaire) de 4 écoles rurales.
6	2004	3 mois	X	Réunion	Conseil général	Public Fr	Transenergie	X										Etude technique		X		Etude de potentiel photovoltaïque sur les 19 lycées de l'île de la Réunion.
5	2004	6 mois	X	Comores	PPMR - CE	CE/FED		X			X				X	X		Etude technique	X	X		Etude PRO (CCTP) pour l'alimentation en eau de 10 villages : captage gravitaire, pompage solaire, récupération d'eau pluviale.
4	2004	3 mois	X	Comore, Mayotte, Madagascar, Maurice, Seychelles	ADEME	ADEME	Tecsol	X		X		X	X					Montage de projet		X		Assistance au développement d'une stratégie de coopération régionale (océan Indien) pour le déploiement de projets EnR.
3	2003	2 mois	X	Maldives	Ministère local	Internati onal	Transenergie	X			X	X	X					Etude technique	X	X		Etude technique/économique pour l'alimentation de 2 îles isolées par générateur hybride PV/diesel - 70 kWc
2	2003	1 mois	X	Seychelles	Ministère local	Internati onal		X						X				Audit / évaluation	X	X		Audit technique des installations PV isolées des îles Curieuse et Cousin.
1	2002	12 mois	X	Comores	Banque Mondiale	Internati onal	Enercom, Transenergie	X					X	X		X		Montage de projet		X		Assistance technique pour la mise en place d'un SSD solaire par micro crédit: conception technique, schéma organisationnel, lancement et accompagnement du projet sur site.