

CURRICULUM VITAE

1. **Nom :** SAWADOGO
2. **Prénom :** Xavier
3. **Date de naissance :** 31/12/1953
4. **Nationalité :** Burkinabè
5. **Résidence :** Ouagadougou, Burkina Faso
6. **Education :**

Institutions (Dates : de - à)	Diplôme(s), Certificats, Attestations
Université de Grenoble 2, UFR DGES France [Février-Juillet 2002]	CESS en économie et politique de l'énergie
Institut Polytechnique de Iasi (Roumanie) [Octobre 1979 – Juin 1984]	Diplôme d'ingénieur du Génie énergétique (Bac + 5)

7. **Connaissances linguistiques :** de 1 à 5 (1 – Excellent, 5 – Basique):

Langue	Lu	Parlé	Ecrit
Français	1	1	1
Anglais	3	3	3
Roumain	3	3	3

8. **Membre d'Association Professionnelles :** n/a
9. **Autres compétences (informatiques, etc.) :** Parfaite maîtrise de l'outils informatique (Word, Excel, Power point, internet, etc.).
10. **Position actuelle :** Consultant indépendant
11. **Nombre d'années d'expérience professionnelle :** 33 ans
12. **Principales qualifications :**
 - Plus de 28 ans d'expérience professionnelle générale. Il a travaillé pour 28 ans dans le domaine de la recherche et le développement de technologies pour la **valorisation du potentiel en énergies renouvelables**. Dans ce cadre l'essentiel de ses actions étaient basées sur l'évaluation du potentiel énergétique solaire, hydraulique et éolien et **l'appui institutionnel (assistance technique** aux départements ministériels) dans la satisfaction des besoins en énergie en milieu rural pour les structures sociales de base. Depuis 2001, il a effectué régulièrement des missions **d'assistance technique**, des études de faisabilité, **d'identification et formulation**, diagnostiques et d'évaluation des projets **d'électrification rurale décentralisée dans l'Afrique de l'Ouest**.
 - Expérience professionnelle dans le secteur de l'électricité (Réf.1 à Réf.29)
 - Qualités en communication, écrite et orale en français (Réf. Tableau 7)
 - L'expérience et la participation à des projets d'infrastructures électriques au Burkina Faso ou dans d'autres pays sahéliens (Réf.1, Réf.2, Réf.3, Réf.5, Réf.6, Réf.7, Réf.10, Réf.11, Réf.12, etc.)
 - Expérience sur les problématiques liées à l'électrification rurale (Réf. 1, 16, 22, 26, 27)
 - Expérience de projets d'efficacité énergétique (Réf. 2, 17, 19, 25, 31)
 - Expérience dans la planification dans le secteur de l'énergie - l'accès, l'approvisionnement, l'efficacité et les réformes, et le renforcement des capacités sur la politique et le cadre réglementaire (Réf. 1, 12, 28)
 - Le consultant a acquis de l'expérience dans la collecte et l'analyse de données à travers les nombreuses études de faisabilité, évaluation effectuée depuis 2001.
 - Beaucoup d'expérience dans la rédaction de rapports à travers les nombreux livrables élaborés dans les missions antérieures (Réf. 1, 2, 3, 6, 28, etc.)
 - Expérience dans le domaine des réformes institutionnelles et réglementaires du secteur de l'énergie (Réf. 8, 12, 24, 28)
13. **Expérience dans la région :**

Pays	Dates
Burkina Faso	1985 – à nos jours
Bénin	2017 ; 2018
Togo	2018
Mali	2016 ; 2018
Niger	2018
Cap Vert	2001
Sénégal	1998, 2018, 2019

14. Expérience professionnelle :

Date de - à	Pays	Société et référence	Position	Description
Octobre 2 018 Janvier 2019 (Réf. 1)	Sénégal	Planet.SA Personne de référence : Andreas Kleanthous Email: andreas.kleanthous@planet-int.com Financement UE	Expert Energéticien	Mission d'identification et de formulation d'un programme dans le secteur de l'énergie au Sénégal (Demande de Services n° 2018/399334/1) Prestations Rapport d'analyse et d'identification : Après la collecte, la compilation, l'analyse et la synthèse des programmes, études, données accessibles et des informations recueillies à travers différentes sources, des visites de terrain et des consultations réalisées auprès des bénéficiaires et des acteurs clefs, des rencontre avec les différents acteurs : les institutions en charge de l'énergie, les PTF, etc. Élaboration des fiches projets. La première phase a permis d'identifier les barrières et obstacles d'ordre politique, institutionnel et financier qui contraignent l'investissement et le développement de l'électrification rurale, des énergies renouvelables, de l'efficacité énergétique, la promotion du gaz butane, du GPL, les interconnexions électriques. A partir de ces barrières et obstacles, les actions en matière de renforcement des capacités, de politiques et d'appui financiers et divers ont été traduits en fiche de projets. Elaboration du document d'action : Il s'est agi d'analyser et de confirmer la faisabilité de l'intervention en termes de réalisation des objectifs (généraux et particuliers), la capacité de mise en œuvre, la durabilité, les risques et leur gestion ; de formuler de manière exhaustive le contenu de l'appui éventuel de l'UE, les activités, les résultats attendus, ainsi que les montages institutionnels, contractuels et financiers ; de définir les modes de gestion et les mécanismes de coordination préconisés ; de déterminer les moyens physiques et non physiques à prévoir, le calendrier indicatif et le budget de mise en œuvre ; de formuler les besoins éventuels d'appui au renforcement des capacités et de formation des acteurs nationaux ayant des responsabilités dans la conduite du programme. Rapport final qui intègre tous les commentaires et suggestions des parties prenant
Mai – Août 2018 (Réf. 2)	Bénin Togo, Burkina, Côte d'Ivoire, Mali, Niger,	Cabinet d'Audit Diarra-Burkina Mahamadi Zoungrana zoungrana@diarrasec.com burkina@diarrasec.com Financement : Commission de l'UEMOA	Expert Energéticien	Mission pour la réalisation de l'Audit technique des projets confiés en maîtrise d'ouvrage déléguée par la Commission de l'UEMOA à la Société Africaine des Biocarburants et des Energies Renouvelables (SABER) : Volet 1 de la phase 1 du Programme Régional de Développement des Énergies Renouvelables et de l'Efficacité Énergétique (PRODERE), le projet pour la réalisation des études et la supervision de la fourniture et l'installation de lampes à basse consommation dans les administrations et établissements publics des États membres de l'UEMOA , le Volet 2 de la phase 1 du Programme Régional de Développement des Énergies Renouvelables et de l'Efficacité Énergétique (PRODERE), etc. (Contrat de Services du 28/05/2018) - La conformité des fournitures et installations, le respect des délais de réalisation des activités, la situation des prévisions et des réalisations par pays et par projet, le niveau d'implication des structures étatiques dans les projets, la qualité et la pertinence des études de faisabilité, la situation du respect des garanties techniques des équipements, le niveau d'acceptabilité sociale des projets, la situation de la gestion des installations et de la pérennisation des acquis ; - La formulation des recommandations d'améliorations pour la gestion des installations et la pérennisation des acquis.
Octobre – Décembre	Bénin	SOFRECO/ Sylvain Bouye, Directeur des	Expert solaire Photovoltaïque/	Mission pour la réalisation des études de faisabilités technique, économique, financière et élaboration du DAO pour l'installation des centrales solaires photovoltaïques connectées au

2017 (Réf. 3)		opérations welcom@sofreco.com sylvain.BOUYE@sofreco.com Financement : UE	Chef de mission	réseau dans les Centres Hospitaliers Universitaires Départementaux et Hôpitaux de zone du Ministère de la Santé du Bénin à Cotonou, Porto Novo, Abomey Calavi, Abomey, Lokossa, Parakou et Natitingou. - Appui à l'analyse des aspects environnementaux de ces installations
Août 2017 (Réf. 4)	Burkina Faso	CEAS-Burkina (Centre Ecologique Albert Schweitzer) Henri Ilboudo ceas-rb@fasonet.bf	Expert Énergéticien	Etude sur le lien entre la qualification et la qualité des prestations en énergies renouvelables au Burkina Faso Réalisation de l'étude sur le lien entre la formation et le service de qualité offert en énergie renouvelable au Burkina Faso (<i>Contrat de prestation de service CEAS du 09/08/2017</i>) - Analyser la méthodologie d'installation des systèmes d'énergie renouvelable - Faire l'analyse basée sur un échantillon de prestataires en milieu urbain et rural ainsi que leur niveau de qualification - Montrer si les installations ER respectent les normes établies ou non - Analyser la qualité des prestations des prestataires formé et non formés dans le domaine des ER - Analyser la convenance des installations ER aux besoins réels des utilisateurs - Conclure et faire des recommandations
Mars 2017 (Réf. 5)	Burkina Faso	SGI Ingénierie.SA 46 chemin de l'Etang CH-1219 Châtelaine Genève Personne de Référence : Claude TOUILLoux c.touilloux@sgigroupe.com Financement AFD	Expert Énergéticien	Mission pour la réalisation d'une étude d'Avant-Projet Sommaire (APS) pour l'investissement d'installation solaire photovoltaïque à Bobo-Dioulasso (pour 2030) sur le site ONEA (Office national de l'eau de l'assainissement) de Nasso. Le rapport d'APS définit : - Les principes du photovoltaïque et les caractéristiques particulières techniques locales (Bobo-Dioulasso et en particulier Nasso) ; - Les possibilités de couverture énergétique sur la base des surfaces disponibles (344 kWc) et pouvant accueillir les panneaux photovoltaïques ; - Sur la base des données existantes de consommation de l'ONEA sur le site de Nasso, identification de la surface des installations solaires photovoltaïques pour alimenter en électricité 100% des besoins sur le site ; - Les caractéristiques des installations retenues et leur mode de fonctionnement ; - Toutes les autres données pertinentes en phase APS : croquis, plans, etc.
Novembre 2016 (Réf. 6)	Mali, Burkina Faso	Fondation 2iE (Institut International de l'eau et de l'environnement) Roger Bila KABORÉ, coordonnateur de l'étude Mhouaga2000@yahoo.fr Financement : UE	Expert Énergéticien	Mission pour l'Evaluation Technique finale du projet de production durable d'électricité aux services des populations rurales et périurbaines en Afrique basé sur le concept « FLEXY-ENERGY » (centrales hybrides photovoltaïque/groupe Electrogène). Ces centrales sont connectées au réseau national de transport et distribution au Mali et à un mini-réseau électrique au Burkina Faso - Evaluation Technique finale du projet. L'évaluation finale concerne les centrales hybrides réalisées dans les villages de Siby au Mali et Bilgo au Burkina Faso. Des consultations, des entretiens de groupes avec les divers acteurs du projet tels que la Société Energie du Mali (EDEM), la société nationale d'électricité du Burkina (SONABEL), les conseils municipaux de Siby et de Bilgo, la coordination du projet, l'agence malienne d'électrification rural et le Fonds de l'électrification (FDE) , Les visites techniques des centrales, la collecte et l'analyse des informations techniques, et socio-économiques des projets ont conduits à : - L'évaluation de l'état de mise en œuvre, évaluation des effets et impacts (l'incidence des activités réalisées sur leurs conditions de vie des bénéficiaires des services énergétiques) ; - Évaluation de l'efficacité et de l'efficience ainsi que de la durabilité des systèmes, la pertinence

				et la cohérence du projet (la complémentarité, la synergie et le manque de duplication dans les actions, activités, résultats et les objectifs du Projet), l'évaluation des acquis et insuffisances, l'évaluation des forces et faiblesses (en termes de : réalisation, du niveau de la consommation de l'énergie électrique),
Juillet - Décembre 2016 (Réf.7)	Burkina Faso	Association Development Media International (DMI) Kagoné Bassirou Directeur Pays Bassirou.kagoné@developpementmedia.net	Expert Energéticien	Mission d'assistance technique pour la Construction de six minicentrales photovoltaïques raccordées au réseau au profit de la DMI (Contrat de prestation de services du 14/06/2016) Prestations : - Réalisation des études techniques des sites, collecte des données techniques (ensoleillement, consommation électrique, etc.) - Dimensionnement des systèmes solaires, élaboration du DAO devant servir à la sélection des fournisseurs, vérification que les fournitures des sociétés d'exécution soient conformes aux spécifications du DAO et satisfassent les besoins techniques ainsi que les exigences légales en vigueur en la matière, - Vérification que les matériaux et équipements fournis par les sociétés correspondent à ce qui est prévus dans le contrat, Suivi et contrôle des travaux d'exécution, et vérifier leur conformité aux exigences du DAO, Vérifier et valider les installations, Réceptions techniques des travaux et participation à la réception provisoire des installations
Janvier - Février 2016 (Réf. 8)	Burkina Faso	CEAS-Burkina (Centre Ecologique Albert Schweitzer) Henri Ilboudo ceas-rb@fasonet.bf	Expert Energie	Mission pour la réalisation d'une étude d'identification des créneaux porteurs de revenus par l'utilisation productive de l'énergie avec l'énergie solaire photovoltaïque (SHS, Pico-solaires) dans la zone du projet « Energy for life » pour le compte CEAS-Burkina - Collecte des données dans les 12 villages concernés par le projet et repartis dans les régions du Centre Sud, du Centre Est et de l'Est ; - Etablir le répertoire de toutes les activités économiques et artisanales possibles dans les douze (12) villages de la zone du projet ; - Identifier au moins deux activités à fort potentiel économique par village ; d'effectuer une étude succincte de rentabilité des activités à fort potentiel économique et enfin d'identifier les partenaires pour des activités de démonstration
Août - Septembre 2015 (Réf. 9)	Burkina Faso	Bureau PNUD Burkina Faso Personne de Référence : Maleye DIOP directeur pays a.i Registry.bf@undp.org	Expert Energie	Etude sur la généralisation de l'utilisation de l'énergie solaire au Burkina Faso et les retombées économiques sociales et financières dans le pays. (Contrat individuel IC n°056-2015 du 21/08/2015) Prestations Il s'est agi d'évaluer l'utilisation répandue de l'énergie solaire pour la production électrique dans le cadre de l'électrification rurale sur et hors réseau électrique. Les entretiens et consultation des divers acteurs du secteur de l'énergie qui sont les acteurs nationaux, les PTFs ont permis de : - Diagnostiquer la consommation d'électricité produite et importée, des produits pétroliers, du solaire et des autres énergies renouvelables, d'évaluer la place de l'énergie solaire dans la satisfaction des besoins énergétiques du Burkina Faso. - Identifier les contraintes technique, institutionnel, et réglementaire liées à la fabrication locale des équipements solaires, les diverses initiatives de promotion de l'énergie solaires. - Produire un document de promotion de l'énergie solaire et d'élaborer un plan et une stratégie de promotion de l'énergie solaire à l'horizon 2030 avec l'objectif d'accroître la capacité des acteurs à acquérir et à adapter les connaissances scientifiques et technologiques disponibles pour réussir le défi d'une percée vers la maîtrise de l'énergie solaire en orientant sa mise en œuvre vers des zones géographiques où les applications énergétiques représentent les solutions à moindre coût et en l'incluant à part entière dans la stratégie d'accès aux services énergétiques modernes pour tous.
Mars - Mai 2015 (Réf. 10)	Burkina Faso	SOLTECH.SA Ouédraogo Désiré Tel.(226) 25342302 soltechburkina@gmail.com	Expert Energéticien	Assistance technique pour la Construction de trois (3) centrales photovoltaïques sur toits et connectées au réseau dans le cadre de la coopération Taïwanaise - 63 kWc au Premier Ministère à Ouagadougou, - 40 kWc au Ministère de l'Energie et

				- 20 kWc au Centre Médical avec Antenne chirurgicale de Koupela
Novembre 2013 (Réf. 11)	Burkina Faso	Service International d'Appui au Développement (SIAD) Nébila Frédéric BATIONO Coordonnateur siad.burkina@siad.asso.fr	Expert énergie solaire / Chef de mission	Projet d'électrification solaire de dix villages dans la province du Zoundwéogo par SHS, et Pico-solaires - Recrutement et formation des enquêteurs (pour la collecte des données énergétiques auprès des ménages et les commerces); Elaboration des fiches d'enquête; Traitement et Analyse des données techniques et économiques (consommation moyenne par ménage, épargne ménage, revenu moyen, dépenses énergétique , etc.); Evaluation de la demande d'énergie par village; Dimensionnement des ouvrages BT/MT; Caractérisation des Unités locales de production d'électricité (ULPE) et les services énergétiques adaptés, puis réalisation de l'étude de faisabilité technique, économique et financière; Elaboration des rapports.
Avril 2013 et Mars 2014 (Réf. 12)	Burkina Faso	Cabinet I2E (Installation et équipement électriques) Presonnes de reference : Abdou Kader TRAORE, Directeur kdrtraore@gmail.com	Expert Energéticien	Construction de centrales photovoltaïques connectées au réseau Suivi et Contrôle des travaux d'installation d'une centrale photovoltaïque sur toit de 37 kWc connectée au réseau électrique de la Direction Générale du Centre National de recherche Scientifique et Technologique (CNRST) à Ouagadougou, et une centrale de 40kWc connectée au réseau électrique de l'IRSAT (Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies). - Contrôle de la conformité et de la qualité du matériel chez le fournisseur local, contrôle de l'implantation (orientation et inclinaison) du champ des modules solaires, - Contrôle des travaux d'installation par rapport aux normes de production photovoltaïque (la NF EN 61727 Septembre 1996 : Systèmes photovoltaïques (PV) - Caractéristiques de l'interface de raccordement au réseau - Contrôle des travaux d'installation par rapport aux normes de sécurité, Contrôle de la qualité de l'injection de l'électricité solaire dans le réseau, Suivi du fonctionnement du générateur solaire et évaluation des performances techniques.
Février-Mai 2013 (Réf. 13)	Burkina Faso	Cabinet ATAD Financement PLAN-BURKINA Ref. Mathias PORGO mporgo@gmail.com	Expert Energéticien Consultant principal	Mission d'assistance technique pour les études et le contrôle de la fourniture et de l'installation d'équipements solaires photovoltaïques dans des CEBNF dans les régions du Centre Nord et du Sud-Ouest du Burkina Faso au profit de l'ONG PLAN-BURKINA (Contrat n°CD/EDUC/FY'13/0429) - Visite de terrain et collecte des données ; Dimensionnement et Spécifications techniques des équipements; - Elaboration du DAO; Contrôle des travaux d'installation des équipements; - Elaboration des procès-verbaux de réceptions provisoires; - Elaboration des Rapports d'étape I et II; Elaboration du Rapport général de la mission
Juin - Juillet 2012 (Réf. 14)	Burkina Faso	Cabinet A.C.I/D – SA (Appui Conseil International pour le Développement est Cabinet d'études et de conseil)/ Co-financement par l'IDA, l'AFD, les Crédits Mixtes Danois, les Fonds Nordiques, la BEI, l'Etat Burkinabè et la SONABEL Réf. Hamed F.Kafando, Directeur Général acid_sa@yahoo.fr	Expert électricien	Mission pour l'Evaluation Projet de Développement du Secteur de l'Electricité (PDSE) Burkina Faso pour le compte du Cabinet A.C.I/D – SA et au profit de l'Unité de Coordination du PDSE - Evaluation finale du projet permettant ainsi une augmentation de la disponibilité en électricité de la SONABEL (1140GWh) qui comprend la production nationale (625 GWh) et les importations (515 GWh) avec une capacité installée à cette époque de 360 MW, une réduction de la consommation d'électricité dans les bâtiments publics et un renforcement des capacités institutionnelles du Ministère en charge de l'Energie ainsi qu'un renforcement des capacités techniques de ses agents. Des interviews, des entretiens de groupes avec les divers acteurs du projet comme la Banque Mondiale, AFD, DANIDA, la SONABEL, la Direction générale de l'énergie, le projet PDSE. - Les visites des infrastructures électriques (centrales et lignes), la collecte et l'analyse des informations ont conduits aux produits finaux qui sont : L'état de mise en œuvre, l'évaluation des acquis et insuffisances (le rapport entre les prévisions et les réalisations), - l'évaluation des forces et faiblesses en faisant ressortir les lacunes et les acquis et points forts, sur le plan organisationnel, institutionnel, humain, matériel et financier, des effets et impacts (sur les conditions de vies des populations bénéficiaires) l'évaluation de l'efficacité et de l'efficience ainsi que de la durabilité, la pertinence et la cohérence du projet (la complémentarité, la synergie et le manque de duplication dans les actions, activités, résultats et les objectifs du Projet)
Mai 2012 (Réf. 15)	Burkina Faso	Bureau PNUD Regvstry.bf@undp.org Mme Armande SAWADOGO	Expert Energéticien	Mission pour la réalisation d'une étude sur la situation énergétique au Burkina Faso dans le cadre de l'initiative SE4ALL - Elaboration d'un document de synthèse sur la situation énergétique au Burkina Faso (initiative SE4ALL)

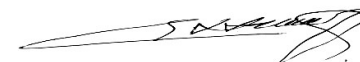
		Chargée de programme Energie environnement armandesa@yahoo.fr		intégrant : une bonne appréciation du niveau de performance du pays concernant les trois objectifs de SE4ALL ; une bonne estimation des principaux défis et opportunités par rapport aux trois objectifs de SE4ALL et élaboration d'un plan d'action qui fera partie intégrante des activités de SE4ALL. - (Contrat individuel IC n°020-2012 du 2/05/2012)
Novembre 2011 (Réf. 16)	Burkina Faso	SP/CONNED (Secrétariat Permanent de Conseil National de l'Environnement et du Développement durable) Pr. Bathiébo Joseph, Coordonnateur du projet djimbathiebo@yahoo.fr	Expert Energéticien	Assistance technique pour la construction de centrale solaire photovoltaïque (pico solaire de 81 kWc) au siège du Ministère de l'Environnement et du Développement Durable (MEDD) - Etude de faisabilité technique et économique ; Contrôle de l'implantation des champs de modules ; - Contrôle des travaux d'installation selon les normes de production photovoltaïque, et selon les normes de sécurité ; - Contrôle de la qualité de l'injection de l'électricité solaire dans le réseau (qualité des paramètres électriques tels que tension et la fréquence et leur concordance avec ceux du réseau électrique) - Suivi du fonctionnement du générateur photovoltaïque et évaluation des performances techniques
Mai – juillet 2010 (Réf. 17)	Burkina Faso	Christian Aid Bikienga Phillipe Bikienga Phillipe Chargé de projets Bf-admin@christian-aid.org	Expert énergie	Projet d'accès à l'énergie solaire en milieu rural - Réalisation d'une étude socioéconomique pour l'accès à l'énergie solaire (SHS) des zones rurales dans les provinces du Bam, du Passore et du Sourou au Burkina Faso pour le compte de l'ONG Christian Aid dans le cadre du projet de recherche de financement de la « Facilité Energie II » de l'Union Européenne. - L'étude a permis de constater une forte demande des systèmes solaires domestiques (SHS) mais aussi une faible capacité à payer des populations rurales. Elle a montré aussi que seules des modalités de paiement adaptées à la solvabilité des ménages ruraux, comme l'accès au crédit par l'intermédiaire d'une structure bancaire de proximité peuvent permettre aux ménages ruraux d'accéder aux SHS.
Avril 2010 (Réf. 18)	Burkina Faso	CEAS-Burkina (Centre Ecologique Albert Schweitzer) Réf. Henri Ilboudo ceas-rb@fasonet.bf	Chef de mission	Étude de faisabilité de l'électrification décentralisée du village de Bahoun dans la province du Tuy au Burkina. - Recrutement et formation des enquêteurs (pour la collecte des données énergétiques auprès des ménages et les commerces) ; Elaboration des fiches d'enquête ; Traitement et Analyse des données techniques et économiques (consommation moyenne par ménage, épargne ménage, revenu moyen, dépenses énergétiques , etc.) ; Evaluation de la demande d'énergie par village ; Dimensionnement des ouvrages
Novembre 2008-juillet 2009 (Réf. 19)	Burkina Faso	IRSAT Dr. SANOGO Omar, Chef de département Energie de l'IRSAT sanogo_oumar@hotmail.com Financement : UE	Ingénieur de Recherche	Monitoring des stations de pompage de la phase 2 du Programme Régional Solaire (PRS) Contrat n° 014/2008/MEF/MAHRH - Assuré la coordination des activités du suivi des stations de pompage par énergie solaire photovoltaïque du programme régional phase 2 financé par le 8ème FED . - Le suivi et la supervision de nos prestations ont été assurés par le bureau de la délégation de l'UE à Ouagadougou avec la collaboration de l'Unité de coordination du projet.
Janvier-Mars 2008 (Réf. 20)	Burkina Faso	Cabinet d'étude IN2SAT in2sat_sya@yahoo.fr Dr. Amadou Sanon amadou_sanon@hotmail.com	Consultant, Expert électricien	Audit Energétique de l'Usine de pneumatiques « SAP OLYMPIC » de Bobo-Dioulasso. Étude de la facturation, Étude du système d'entraînement des moteurs asynchrones triphasés repartis dans divers postes de production, Étude diagnostique des moteurs par circuits de transformateurs, Analyse du facteur de puissance, Evaluation du défaut d'équilibre de la tension, Optimisation de la puissance souscrite et Effacement des pénalités.
Décembre 2005-Septembre 2007 (Réf. 21)	Burkina Faso	IRSAT Werem Alhadi, Directeur Email : dirtsat@fasonet.bf	Ingénieur de Recherche et expert national en énergie	Assistance technique au profit du Ministère de l'Economie et des finances dans le cadre de la mise du Programme National Plateformes Multifonctionnelles de lutte contre la pauvreté (PN-PT/LCP) J'ai été membre du comité national de pilotage de programme National Plateformes Multifonctionnelles de lutte contre la pauvreté (PN-PT/LCP) dont le maître d'ouvrage est le Ministère de l'Economie et des finances. Prestations fournies : Contribution la promotion des activités économiques en milieu rural, la contribution au renforcement de l'organisation des communautés à la base et le relèvement du statut social des femmes grâce à des activités génératrices de revenus rendues possibles par l'accès aux services énergétiques modernes à base du solaire photovoltaïque et le biocarburant (huile de jatropha) pour les groupes électrogènes.

Novembre 2005 (Réf. 22)	Burkina Faso	Cabinet d'études et Réalisations en environnement et développement local APEX Compaoré@fasonet.bf Financement PREDAS/CILSS	Consultant national et Coordonnateur de l'étude	Réalisation d'une étude sur la consommation des énergies domestiques au Burkina Faso en collaboration avec le cabinet d'étude APEX pour le compte du Programme Régional d'énergies domestiques et alternatives (PREDAS/CILSS) - Etude et analyse des documents disponible sur l'évolution des consommations de combustibles domestiques au Burkina ; - Entretiens et échanges avec les principaux responsables en charge des questions forestières et énergétiques du pays ; - Enquêtes exhaustives au niveau d'un échantillon représentatif des trois (03) auprès des ménages et autres consommateurs - Dépouillement des résultats selon une grille dûment élaborée, - Analyse approfondie des résultats ; Elaboration des fiches d'enquête et de pesées ; Rédaction d'un rapport d'étude
Mai 2005 (Réf. 23)	Burkina Faso	Groupe d'étude et de recherche en énergie, environnement développement (GERED) Thiombiano Godefroi gthiombiano@hotmail.com	Consultant national, Chef de mission	Etude de faisabilité technique, économique et financière de l'électrification décentralisée du village de Dassoui dans la province du Kouritenga au Burkina Faso pour le compte de la Fondation Energie pour le monde (FONDEM) - Recrutement et formation des enquêteurs (pour la collecte des données énergétiques auprès des ménages et les commerces) ; Elaboration des fiches d'enquête ; Supervision des enquêtes - Traitement et Analyse des données techniques et économiques (consommation moyenne par ménage, épargne ménage, revenu moyen, dépenses énergétiques , etc.) ; Evaluation de la demande d'énergie par village ; - Dimensionnement des ouvrages BT ; Elaboration des rapports.
Juillet 2003- Juillet 2005 (Réf. 24)	Burkina Faso	Family Care International Ref. Mme Djénéba Diallo Fci.burkia@fasonet.bf	Consultant national	Electrification solaire de 18 centres de santé et de promotion sociale (CSPS) du district sanitaire de Ouargaye. - Elaboration du cahier de charges ; Contrôle de qualité des installations ; - Elaboration et mise en œuvre des protocoles de réceptions.
Novembre 2003 (Réf. 25)	Burkina Faso	Unité d'Exécution de la Réforme du Secteur de l'Energie (PDSE/MMCE) Godefroi Thiombiano Coordonnateur du projet gthiombiano@hotmail.com Financement : PNUD	Consultant national	Réalisation d'une Étude diagnostique de l'exploitation des énergies renouvelables au Burkina Faso et d'identification de projets d'assistance technique pilote pour accompagner la réforme du secteur de l'énergie pour le compte du Bureau Régional PNUD-FEM. - Revue de la documentation existante sur l'énergie ; - Consultation des acteurs nationaux qui interviennent dans la problématique des énergies renouvelables tels que : les membres du cadre institutionnel du secteur de l'énergie, les sociétés de production et/ou de distribution d'énergie renouvelable , d'électricité et des hydrocarbures, les utilisateurs de l'énergie (ménages, industriels, tertiaires) ; - Consultation des partenaires techniques et financiers tels que la BM, l'AFD, la BAD, l'UE, etc. - Rédaction d'un rapport sur la situation de la politique énergétique avec des orientations stratégiques pour une exploitation massive et concentrée des énergies renouvelables .
Mai -Nov. 2002 (Réf. 26)	Burkina Faso	IRSAT Werem Alhadi, Directeur Email : dirtsat@fasonet.bf Financement : DANIDA		Assistance technique au Ministère en charge de l'Energie pour la maîtrise de l'énergie (MDE) portant sur les audits énergétiques de vingt (20) bâtiments administratifs et industriels du Centre Régional de Consommation de Ouagadougou (CRCO). Les principales recommandations ont été les suivantes : Protection solaire sur surfaces vitrées, Actions correctrices sur les climatiseurs: recharge en fluide frigorigène, réparations, achat de nouveaux climatiseurs, Diagnostic + suivi des factures et contrats, Résiliation des abonnements indus, Suppression des connexions d'usage privé en aval des compteurs, Adaptation des puissances souscrites, Compensations de l'énergie réactive et La Création de la cellule de gestion de l'énergie (CGE) chargée de la promotion des économies d'énergie

Mars 2001 à Décembre 2003 (Réf. 27)	Burkina Faso	IRSAT/ Ministère de l'Agriculture Werem Alhadi, Directeur Email : dirtsat@fasonet.bf	Ingénieur énergéticien expert national	Assistance technique au Ministère de l'Agriculture pour la Mise en œuvre du Volet électrification rurale décentralisée du programme de développement local intégré de la province du Ganzourgou au Burkina Faso Il s'est agi de l'électrification par mini réseaux électriques de deux villages (Mogtédou et Boéna) et de l'électrification solaire portant sur l'équipement de 700 ménages en systèmes d'éclairage solaire photovoltaïque. <u>Prestations fournies</u> - Participation aux réunions du comité national de pilotage, la collecte, le traitement et l'analyse des données, Validation du dimensionnement des installations, Validation des rapports de contrôle, Participation à la réception technique des travaux, Traitement et Analyse des données techniques et économiques, Elaboration des rapports d'étapes
Mai 2001 (Réf. 28)	Cap Vert	Bureau Régional de l'Organisation des Nations Unies de Lutte contre la Désertification (UNSO) Janette Worm, Chargé d'études janetteworm@yahoo.fr	Consultant International et chef de Mission	Mission d'identification et de formulation d'un programme dans le sous-secteur des énergies renouvelables au Cap Vert pour le compte du Bureau PNUD à Praia. L'étude a situé les défis et les opportunités qui se présentent au Cap Vert dans le secteur de l'énergie en pleine réforme ; une analyse globale sur les plans : ressources énergétiques , institutionnel, règlementaire , assortie de recommandations devant servir d'appui au nouveau programme de coopération du PNUD basé essentiellement sur le développement des énergies renouvelables et particulière l'énergie éolienne au Cap Vert.
Janvier 2000 à décembre 2002 (Réf. 29)	Burkina Faso	Unité de Coordination du IRSAT/U-C RPTES - Ministère de l'Energie Finançant : DANIDA	Ingénieur énergéticien expert national	Mission de coordination des activités de Contrôle de qualité des équipements et installations d'électrification solaire dans le cadre du Projet Electrification rurale décentralisée AIJ/RPTES : Note de service n°00028/MESSRS/SG CNRST/IRSAT/D du 15/05/2002 portant modalités d'exécution du Protocole de collaboration IRSAT-UC/RPTES
Août 2000 (Réf. 30)	Burkina Faso	Cabinet d'études EDENE Financement : Fonds nordiques	Ingénieur énergéticien expert national	Réalisation d'une étude d'identification des sites d'installation des équipements communautaires solaires et d'évaluation des perspectives de diffusion des systèmes solaires photovoltaïques domestiques. Etude réalisée dans le cadre du Volet solaire du Programme Régional dans le Secteur des Energies Traditionnelles (RPTES). - La caractérisation des équipements proposés par village - La proposition de conditions de viabilité des équipements communautaires - L'étude la mise en œuvre des équipements communautaires - L'étude du dispositif financier de la zone - La proposition de stratégies de diffusion des systèmes solaires photovoltaïques dans la zone
Décembre 1999 (Réf. 31)	Burkina Faso	IRSAT Werem Alhadi Directeur Email : dirtsat@fasonet.bf	Ingénieur de recherche	Contrôle de la qualité du matériel solaire photovoltaïque à l'usine (Valence, Saragosse, Madrid) dans le cadre du projet d'électrification solaire de 125 chefs-lieux de départements au Burkina Faso - Vérification des aspects normatifs et sécuritaires - Contrôler la conformité et la qualité des différents composants - Elaborer les différents procès-verbaux de contrôle - Signature des PV avec les différentes parties en présence
Janvier 1996 à Novembre 1999 (Réf. 32)	Burkina Faso	IRSAT Werem Alhadi Directeur Email : dirtsat@fasonet.bf	Chef de services Liaison Recherche- développement De l'IRSAT	Gestion Technique de la Recherche -développement Chef de service liaison Recherche -Développement de l'IRSAT par décision n°98-0669/MESSR/SG/CNRST/IRSAT/D, j'ai été chargé de la Gestion technique des activités de recherche-développement de l'Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies (IRSAT) par : • L'identification des activités d'adaptation ou de transfert de technologies (tests et expérimentations diverses) en milieu réel.

				• La Gestion de la concertation avec les partenaires, • Le suivi et l'analyse des actions entreprises au regard de chaque activité recherche-développement programmée. • L'Organisation des cadres de concertations entre l'institut et ses partenaires dans le cadre du développement participatif des technologies.
Janvier 1994 - Décembre 1995 (Réf. 334)	Burkina Faso	IRSAT Werem Alhadi Directeur Email : dirtsat@fasonet.bf Financement : UE		<i>Assistance au Ministère du Burkina Faso en charge de l'eau, dans la mise en œuvre du Programme Régional Solaire (PRS-1) financé par le 6^{ème} FED dans le cadre d'un contrat de prestations de services.</i> - Le suivi de l'exécution du projet, l'étude des mécanismes organisationnels et de gestion des stations de pompage (statuts des comités de gestion des équipements solaires, etc.), le contrôle des travaux d'installation de stations de pompes solaires, les réceptions provisoires des stations de pompage et le monitoring d'un échantillon des ouvrages. Nos rapports ont été soumis à l'Unité de Coordination régional du programme pour leur approbation et après pour avis non objection à l'Ordonnateur National du FED représenté par le Coordonnateur de l'Unité Technique du FED ainsi qu'à la Délégation de l'Union Européenne à Ouagadougou.
Septembre 1990 à Décembre 1992 (Réf. 34)	Burkina Faso	<i>Projet de Développement des Services de Santé (PDSS) Ministère de la Santé</i>	Expert national	<i>Assistance technique du Projet de Développement des Services de Santé (PDSS) pour l'électrification hybride (solaire photovoltaïque/groupes / électrogènes) de trois centres de santé avec antennes chirurgicales au Burkina Faso.</i> - Conception technique des centrales ; Suivi et contrôle des travaux d'installation des équipements ; - Elaboration et mise en œuvre des protocoles de réceptions.

Ouagadougou le 24 Février 2019



Xavier SAWADOGO

Chevalier de l'ordre des palmes académiques-BF