

Partenaires

ADEME

Presque 20 ans après un premier ouvrage qui soulignait l'intérêt de l'Électrification Rurale Décentralisée, présentée comme « une chance pour les hommes et des techniques pour la planète », il nous a paru important de soutenir la Fondation Energies pour le Monde dans son effort de mesurer les progrès accomplis dans ce domaine, notamment grâce aux innovations technologiques et sociales.

L'accès à l'énergie représente toujours un enjeu crucial pour le développement humain, la croissance économique et la protection de l'environnement et du climat. En témoigne son inclusion parmi les Objectifs du Développement Durable des Nations Unies adoptés en 2015.

Près d'un milliard d'êtres humains dans le monde n'a pas d'accès à l'électricité. A cela s'ajoutent plusieurs centaines de millions de personnes dont l'accès à l'électricité n'est pas satisfaisant puisqu'il repose sur des générateurs fonctionnant aux énergies fossiles, chères et polluantes. C'est en particulier le cas en Afrique subsaharienne. En effet, dans cette région, malgré des progrès encourageants, le taux d'électrification reste le plus faible au monde, et les projections de l'Agence Internationale de l'Énergie indiquent qu'en 2030 environ 600 millions des 674 millions d'habitants de la planète sans accès à l'électricité seraient en Afrique subsaharienne, en particulier dans les zones rurales.

S'il est irréaliste d'imaginer étendre les réseaux centralisés à l'ensemble des populations rurales, l'électrification de ces populations peut être grandement facilitée par le recours aux solutions renouvelables décentralisées. Grâce au développement du digital et à la baisse du coût des énergies renouvelables, un changement de paradigme est désormais possible pour l'accès à l'énergie hors réseaux. Des modèles disruptifs et plus flexibles émergent, associant l'électrification des villages et le développement d'activités génératrices de revenus pour les populations. D'après la Banque Mondiale, 210 000 mini-réseaux pourraient permettre d'électrifier 490 millions de personnes d'ici 2030, particulièrement en Afrique sub-saharienne, pour un investissement de 220 milliards de dollars.

Néanmoins, afin d'assurer un déploiement efficace des solutions hors réseaux, de nombreux défis restent à relever, notamment en termes de fiabilité des équipements, de maintenance, de solvabilité. Il est aussi crucial de renforcer localement les compétences et

d'impliquer les communautés afin de définir de manière conjointe les solutions les plus adaptées, y compris en termes de gouvernance. Les femmes sont parmi les premières à être concernées, à la fois comme actrices et bénéficiaires de l'électrification rurale, en luttant contre la déforestation et les changements climatiques. Elles sont très impliquées, que ce soit en tant qu'éluées locales, éducatrices, promotrices de techniques agricoles respectueuses de l'environnement ou de solutions entrepreneuriales innovantes.

Améliorer l'accès aux financements est un autre enjeu prégnant, dans un contexte où, paradoxalement, peu de dispositifs existent pour soutenir ce type de projets moins coûteux que l'extension des réseaux centralisés ou la réalisation de centrales de puissances importantes alimentées par des énergies renouvelables. D'autres défis sont à relever pour adapter les politiques publiques de nombreux pays à ces nouveaux modèles. Des solutions innovantes en termes de plans d'affaire et de modes de financement doivent aussi être déployées, en associant les acteurs privés, les ONG et les pouvoirs publics nationaux et locaux.

Pour contribuer à relever ces défis, l'ADEME, forte de plus de trente années d'expérience dans le domaine de l'accès à l'énergie en Afrique, a lancé en 2017 un premier appel à projets pour soutenir le développement de solutions innovantes en la matière, et a sélectionné 9 projets. Devant le succès rencontré par cet appel, l'ADEME s'est associée à l'AFD pour lancer un nouvel appel à projets en 2019. Des actions sont par ailleurs menées avec le Syndicat des Energies Renouvelables et l'ensemble des acteurs français de l'accès à l'énergie pour renforcer leur mobilisation collective.

A partir d'un état des lieux nourri de nombreuses études de cas, ce guide décrit l'évolution des dernières années, dresse des perspectives pour l'avenir et propose des recommandations enrichies du retour de terrain de multiples acteurs. Nous espérons vivement que cet ouvrage servira de référence pour accompagner la dynamique initiée, ainsi que la mobilisation coordonnée des différents acteurs, permettant à l'ERD de franchir une nouvelle étape vers le changement d'échelle attendu et nécessaire à l'atteinte des objectifs fixés d'accès universel à l'énergie en 2030.

Dominique Campana

Directrice Europe et International Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

IFDD

L'électrification rurale décentralisée (ERD) est restée un défi persistant des dernières décennies au cours desquelles les populations rurales des pays en développement ont vu se succéder des programmes et projets de pérennités économiques, sociales et technologiques, inégales dans le temps et dans l'espace.

Depuis la première édition de l'ouvrage ERD, les acteurs du secteur public ont fait évoluer les environnements réglementaires en vue de résorber le fossé croissant de l'électrification entre les régions rurales et les centres urbains. Le secteur privé et les partenaires techniques et financiers ont également contribué à proposer des solutions innovantes pour accompagner ce combat de l'accès qui concerne des centaines de millions de personnes dans l'espace rural.

L'IFDD, à l'époque l'IEPF, avait apporté en 2000 son soutien à la première édition de l'ouvrage ERD déjà conduite sous l'égide de la Fondation Énergies pour le Monde (FONDEM). L'Institut est heureux de poursuivre ce partenariat pour le renforcement des capacités de toutes les catégories d'acteurs impliqués dans l'amélioration de la réalité de l'accès à l'électricité de tous les francophones en zone rurale.

C'est le sens même de la réédition de ce guide technique qui, après un état des lieux très complet et nourri de multiples expériences de terrain de l'ERD ces dernières décennies en Afrique, en présente dans une optique de développement durable les nécessaires mutations souhaitées ou en cours. Je salue le travail de la FONDEM et de tous les partenaires qui y ont contribué, et j'encourage les lectrices et les lecteurs à s'approprier les recommandations de cet ouvrage. Je souhaite que les prochaines décennies voient le déploiement partout où cela est nécessaire, des modèles d'électrification rurale décentralisée, désirable et durable.

Jean-Pierre Ndoutoum

Directeur de l'Institut de la Francophonie pour le développement durable (IFDD)

Synergie Solaire

L'accès aux Energies renouvelables est le fil conducteur qui relie croissance économique, équité sociale et développement durable. C'est sur cette conviction que le fonds de dotation Synergie Solaire a été créé pour mobiliser les entreprises des énergies renouvelables autour de projets solidaires d'accès à l'énergie, mis en œuvre par des ONG françaises puis européennes .

L'expertise des ONG en matière d'électrification rurale décentralisée est avérée, notamment en matière d'ingénierie sociale qui est un facteur-clé de succès cependant trop souvent méconnu du monde entrepreneurial . Depuis 10 ans les choses ont évolué dans le bon sens ; cette expérience et expertise, de la Fondem en particulier, sensibilisent maintenant de plus en plus d'acteurs économiques et l'on voit émerger de nouveaux partenariats. Ils permettent d'associer 2 facteurs-clé, l'ingénierie financière et l'ingénierie sociale pour créer des modèles de plus en plus innovants. Il faut se réjouir que l'électrification rurale décentralisée (off-grid) soit désormais considérée comme l'indispensable complément des programmes centralisés (grid connected) d'extension des réseaux électriques nationaux. Les deux vont de pair pour doter les territoires africains d'un accès cohérent et plus efficient et permettre aux populations les plus reculées de bénéficier de cet essor.

Le projet d'ouvrage a émergé dans ce contexte de rapprochement des parties prenantes de l'ERD, la volonté de comprendre et de reconnaître la place de chacune pour avancer plus efficacement dans des projets communs, qu'il s'agisse des états, des agences rurales d'électrification, des entreprises, des agences internationales de développement, des ONG, des banques, des fonds d'impacts, des fondations, ou même des jeunes start-ups locales.

Nous avons été honorés de rejoindre la Fondem, l'ADEME et l'Institut de la Francophonie pour le Développement Durable et de soutenir la réalisation de cet ouvrage qui promeut une synergie entre acteurs, seule manière, nous en sommes convaincus, d'aborder le défi immense de l'Accès à l'énergie et d'espérer avoir un impact réel. Nous sommes appelés à construire un écosystème d'acteurs et à coordonner nos actions à tous les niveaux.

Hélène Demaegt

Présidente du fonds de dotation Synergie Solaire