



## Atelier régional : Les sources d'énergie renouvelable à l'appui du développement rural et de la résilience climatique des populations hors réseau d'Amérique centrale, des Caraïbes et du Mexique

John Holmes et Roberta Mutschler

L'Initiative Smart Villages et la National Academy of Sciences de la République dominicaine ont organisé un atelier du 16 au 18 novembre 2016 à Punta Cana en République dominicaine, afin de parler des défis et des opportunités que présente la fourniture de services énergétiques durables aux populations rurales d'Amérique centrale, des Caraïbes et du Mexique. L'atelier a exploré le rôle des énergies renouvelables et les mesures d'efficacité énergétique pour dynamiser le développement des villages ruraux, améliorer les services sociaux comme la santé et l'éducation, et atténuer les risques de catastrophes naturelles.

En Amérique centrale, aux Caraïbes et au Mexique, environ 16 millions d'habitants ont un accès limité, voire inexistant, aux services d'électricité. Les pays de toute la région sont vulnérables aux catastrophes naturelles et aux impacts du changement climatique. La demande énergétique est en croissance rapide et la plupart des pays de la région sont importateurs nets de pétrole et de carburants fossiles. Cela signifie qu'ils sont exposés à la volatilité des prix des carburants fossiles. Pour améliorer leur sécurité énergétique future et atténuer les impacts des flambées de prix dans les carburants fossiles, un grand nombre de gouvernements nationaux de la région envisagent d'intégrer une gamme plus large de technologies à leur bouquet énergétique.

En étant exposés aux impacts du changement climatique et aux chocs naturels, ces pays se retrouvent dans une position vulnérable pour pouvoir

lutter contre la pauvreté et planifier leur développement. Une pléiade de catastrophes naturelles dévaste régulièrement les villes et les villages de toute la région notamment les tremblements de terre, les sécheresses, les inondations, les glissements de terrain et les ouragans. En conséquence, l'élaboration de nouvelles stratégies pour atténuer le risque de catastrophes et augmenter la résilience est devenue une priorité dans tous les pays.

Au cœur de cette problématique se trouve la question de la mise en œuvre de politiques énergétiques d'une manière qui soit en phase avec la sécurité énergétique et l'adaptation au changement climatique. Les énergies renouvelables, l'amélioration de gestion de la demande, et l'efficacité énergétique peuvent ensemble grandement contribuer à relever ce défi. Les paragraphes qui suivent résument les résultats et recommandations clés de l'atelier destinés aux décideurs politiques, aux organisations du développement et à d'autres acteurs.

1. Il est nécessaire de réformer les politiques d'investissement dans les énergies renouvelables en soutien à l'accès énergétique décentralisé. Les décideurs politiques doivent créer des instruments financiers pour soutenir l'amplification du déploiement de systèmes énergétiques hors réseau. Des mécanismes de subventions bien conçus pourraient grandement contribuer à surmonter les obstacles financiers. Une part trop importante des programmes de financement

énergétique est actuellement consacrée à la paperasserie.

2. La volatilité des prix des carburants fossiles exerce une pression sur le développement de stratégies de sécurité énergétique en Amérique centrale, au Mexique et dans les Caraïbes. La région a besoin de réduire sa dépendance en carburants d'importation en diversifiant les sources énergétiques utilisées pour produire de l'électricité et en améliorant l'efficacité des systèmes existants. Les décideurs politiques doivent mettre en place des cadres transfrontaliers de développement et de sécurité énergétique. Cela permettrait d'accélérer le déploiement des énergies renouvelables dans l'utilisation courante et la définition de stratégies du développement compatibles avec le climat.
3. Les gouvernements devraient aussi établir clairement qui est responsable de la fourniture de l'accès énergétique dans les villages ruraux. C'est aux pouvoirs publics qu'incombe la responsabilité de créer une stratégie pour distribuer le pouvoir à tous les citoyens. Des encouragements et des subventions soigneusement ciblés de la part de banques de développement peuvent grandement contribuer à encourager les systèmes d'énergie renouvelable hors réseau pour les populations rurales où la fourniture électrique est beaucoup plus coûteuse et les revenus plus faibles que dans les villes.

4. Il est fondamental d'encourager une approche de bas en haut tout en définissant des plans énergétiques nationaux basés sur les études des ressources énergétiques renouvelables localement disponibles. Une approche inclusive est essentielle à la réussite des projets énergétiques ruraux et la participation des populations locales à l'élaboration et la fourniture de services énergétiques est primordiale. Une approche qui place les familles au centre des préoccupations devra être adoptée, en impliquant les membres à chaque étape de la planification jusqu'à la mise en œuvre.
5. De même, les technologies de cuisson non polluantes devront prendre une place prépondérante dans le programme de développement et d'accès énergétique. Certains pays d'Amérique centrale (notamment le Nicaragua, le Guatemala et le Honduras) ainsi qu'Haïti dépendent fortement du bois pour la cuisine. Il est par conséquent essentiel de comprendre le rôle de l'amélioration des cuisinières dans le développement rural, et de les inclure au cadre énergétique national en leur donnant le même niveau d'importance que les stratégies d'accès à l'électricité. Il existe un potentiel non négligeable de production de biogaz pour cuisiner de manière non polluante, mais les inquiétudes culturelles sur l'utilisation des déjections humaines doivent d'abord être résolues.
6. Pour augmenter la résilience des populations rurales, il est nécessaire de s'intéresser aux technologies traditionnelles et anciennes : la résilience peut parfois résider dans la simplicité des inventions. Les caractéristiques importantes des systèmes résilients sont leur passivité, leur souplesse et leur durabilité. Une approche intégrée devra également être adoptée en examinant le système dans son ensemble. Non seulement les infrastructures devront être prévues pour être résilientes, mais les habitants devront être formés de façon à mieux se préparer et se relever en cas de catastrophe naturelle.
7. La culture locale peut également représenter un obstacle majeur à la mise en œuvre de projets innovants. Lorsque les populations ne connaissent pas la technologie que l'on prévoit de mettre en œuvre, les directeurs de projet devront expliquer, en langage simple, avec exemples à l'appui, que la technologie ou le système est sain, sans danger, et qu'il ne provoque pas de maladies.
8. Une série d'objectifs intégrés est nécessaire pour forger la résilience. Les normes du bâtiment devront inclure des méthodologies claires d'évaluation des catastrophes naturelles et de gestion du risque au sein d'un cadre de planification de l'occupation des sols. La corruption qui existe dans le développement des infrastructures devra être identifiée et éliminée.
9. Dans le secteur de la santé rurale, la télémédecine est recommandée comme moyen de fournir des services sanitaires abordables, de grande qualité, sans danger aux populations rurales. L'expérience de la République dominicaine démontre la faisabilité des radiographies, mammographies, etc. dans des cabinets de consultation dotés de compétences relativement faibles, avec un lien à des experts médicaux dans des hôpitaux centraux pour le diagnostic.
10. La stimulation des entreprises productives dans les villages est essentielle au développement et à durabilité financière des systèmes électriques hors réseau. Les moyens d'existence devront par conséquent être la priorité des initiatives de développement rural en plus de la fourniture de services clés.

## Notes

Nous avons pour objectif de fournir aux décideurs politiques, aux bailleurs de fonds, et aux agences du développement qui s'intéressent à l'accès énergétique rural, de nouvelles perspectives sur les obstacles réels à l'accès énergétique des villages dans les pays en développement – qui sont d'ordre technologique, financier et politique – et sur la manière de surmonter ces obstacles. Nous avons choisi de nous intéresser de près aux villages isolés hors réseau, où des solutions locales (systèmes et mini-réseaux domestiques ou institutionnels) sont à la fois plus réalistes et moins coûteuses que l'extension du réseau national. Notre objectif est de veiller à ce que l'accès énergétique entraîne le développement et la création de « villages intelligents ou connectés » au sein desquels un grand nombre des avantages de la vie des sociétés modernes parviennent aux communautés rurales.

[www.e4sv.org](http://www.e4sv.org) | [info@e4sv.org](mailto:info@e4sv.org) | [@e4SmartVillages](https://twitter.com/e4SmartVillages)

CMEDT – Smart Villages Initiative, c/o Trinity College, Cambridge, CB2 1TQ

© Smart Villages 2016

L'initiative Smart Villages est financée par le Cambridge Malaysian Education and Development Trust (CMEDT) et par l'intermédiaire d'une subvention de Templeton World Charity Foundation (TWCF). Les opinions exprimées dans cette publication sont celles des auteurs et ne reflètent pas nécessairement les points de vue de Cambridge Malaysian Education and Development Trust ou de Templeton World Charity Foundation.

Les articles de cette publication peuvent être reproduits en partie ou en intégralité à des fins éducatives ou non commerciales autres.