



## Communiqué de presse

### Valises solaires au service de l'Afrique

**En décembre 2018, quatre professeurs bavarois se sont envolés pour le Sénégal et ont formé des enseignants sénégalais à la conception et à l'installation de systèmes photovoltaïques dans la maison bavaroise de Thiès.**

Le projet a été lancé en décembre 2017 à Wildpoldsried lors du symposium "Un monde d'avenir grâce à la formation professionnelle". Lors de cet événement, le ministre allemand de l'aide au développement, le Dr Gerd Müller, a promis de soutenir des cours de formation pour les enseignants africains à Wildpoldsried et directement sur place. Conformément à la devise du ministre : "L'Afrique a besoin d'énergie, de formation et d'emplois ! Cela nécessite des spécialistes jeunes, motivés et bien formés. L'Afrique peut faire un bond dans le siècle grâce à un approvisionnement énergétique décentralisé, à des "coopératives énergétiques citoyennes vertes" et à des solutions isolées, comme cela a été testé à Wildpoldsried pendant des années.

Grâce à la coopération intensive des enseignants actifs des écoles professionnelles, deux formations de deux semaines pourraient déjà avoir lieu à Wildpoldsried en 2018. Après une formation très réussie des enseignants anglophones des pays africains Kenya, Ouganda, Tanzanie, Rwanda et Zambie en juillet, le même cours en français a eu lieu en septembre. Des participants du Sénégal, du Maroc, du Burundi et de Djibouti ont été formés à l'utilisation des cas de fonction solaire à des fins de formation.

Étant donné qu'après la formation à Wildpoldsried, des cours sur la technologie photovoltaïque devaient également avoir lieu en Afrique et qu'ils devaient être accompagnés par des mentors allemands, l'étape suivante consistait à trouver des moyens de faire venir du matériel de formation supplémentaire en Afrique. Grâce aux bons contacts du ministre Gerd Müller avec la Chancellerie d'État bavaroise, un autre projet éducatif pourrait être financé à la fin de l'année, cette fois par le gouvernement bavarois sur place au Sénégal.

Le gouvernement de l'État de Bavière avait déjà ouvert une maison bavaroise dans la ville de Thiès au Sénégal en février 2018 pour améliorer les perspectives de carrière des jeunes au Sénégal. L'objectif de l'État libre est d'offrir un avenir aux personnes dans leur pays d'origine afin qu'elles ne se retrouvent pas dans des centres d'asile en Bavière. Il était donc logique de proposer une formation complémentaire sur le photovoltaïque au Sénégal. La Chancellerie d'État bavaroise a spontanément promis de financer 50 valises solaires ainsi qu'un stage de formation d'une semaine dans la maison bavaroise au Sénégal.

Le défi était que la formation devait avoir lieu en 2018. Les 50 valises ont été préparées et envoyées le plus rapidement possible, et des rendez-vous et des vols ont été réservés pour les conférenciers et les traducteurs. Après avoir mené à bien tous les préparatifs, Wilhelm Kirchensteiner, développeur du concept de formation et conférencier principal, Manfred Wolf, formateur d'enseignants et co-intervenant, Thomas Pfluger, ingénieur électricien et traducteur et Adel Jaballah,



**La valise solaire**

ainsi qu'une documentation complète, sert à former des spécialistes pour la planification, l'installation et la maintenance de systèmes de production d'énergie électrique par le biais du photovoltaïque. Grâce à un accumulateur intégré, l'alimentation électrique des nombreux appareils électriques est ainsi rendue possible pour 12 V DC et, via un onduleur, pour 230 V AC. En même temps, 4 téléphones portables peuvent être chargés.

En outre, tous les courants et tensions du système énergétique peuvent être mesurés à l'aide d'une interface de mesure et des instruments de mesure fournis. Ainsi, les bases de l'ingénierie électrique peuvent être enseignées partout de manière pratique et facilement compréhensible. Dans la formation professionnelle et la formation continue, le concept d'enseignement basé sur le principe dualiste permet à la fois de transmettre des connaissances théoriques et de former des compétences pratiques. Sur la base de ce concept éducatif éprouvé, les diplômés qualifiés peuvent également planifier, construire et entretenir des systèmes énergétiques plus importants.



coordinateur du bfz et traducteur se sont envolés pour le Sénégal afin de former dix autres enseignants.

Les conférenciers ont dû relever un défi particulier : former en une semaine seulement la fonctionnalité d'un système photovoltaïque avec réservoir de stockage et la mettre en pratique en construisant le cas de la fonction solaire. Les contenus théoriques ont été complétés aussi souvent que possible par des exercices pratiques de mesure au soleil et ont été mis en pratique.

Grâce à l'excellente motivation et à la discipline des participants, il a été possible de remettre les certificats "PV Installateur 1" à tous les participants lors d'une cérémonie festive le samedi.

Les participants à la formation de Thiès et ceux de la formation de Wildpoldsried ont reçu chacun un kit de la valise de fonction solaire pour leur propre travail et deux autres pour l'école respective.

Le responsable du ministère sénégalais de la formation professionnelle, M. Sire Ba, ainsi que les directeurs des écoles de tout le Sénégal se sont rendus à la maison bavaroise de Thiès pour cette cérémonie et ont remercié les conférenciers pour leur travail et la motivation des participants.

Tous les participants ont convenu que cette mesure était une très bonne base pour un avenir réussi au Sénégal. Aujourd'hui, 20 enseignants au Sénégal ont été formés et équipés du matériel nécessaire et peuvent désormais former les jeunes dans leurs écoles afin qu'ils puissent prendre le relais et répandre le développement futur d'un approvisionnement énergétique écologique et économique.

Coordination du projet "Valises solaires pour le Sénégal"

- *Mme Anne Oertel, Berufliche Fortbildungszentren der Bayerischen Wirtschaft (bfz) gGmbH- Internationaler Bereich, Schleizer Str. 5-7, 95028 Hof, email: [anne.oertel@bfz.de](mailto:anne.oertel@bfz.de)*
- *Mr. Günter Mögele, deuxième maire de la municipalité de Wildpoldsried, [quenter.moegel@allgaeu.org](mailto:quenter.moegel@allgaeu.org)*

*Le projet a été financé par la Chancellerie d'État bavaroise*

Bayerische Staatskanzlei





Les conférenciers avec les participants au cours devant la maison bavaroise à Thiès (Sénégal)



A gauche, le développeur et conférencier principal Willi Kirchensteiner charge la caisse solaire avec de l'énergie solaire, à droite, les participants créent un protocole de mesure devant la maison bavaroise à Thiès



Installation du module solaire sur un nouveau boîtier par un étudiant



Le samedi, 10 participants ont reçu le diplôme "PV Installateur 1"