



SOPHIA

Sustainable Off-grid solutions for
Pharmacies and Hospitals In Africa

Améliorer la qualité de vie des populations en améliorant les soins et les conditions de travail dans les centres de santé ruraux et isolés d'Afrique

NEWSLETTER N° 4 / Mars 2024

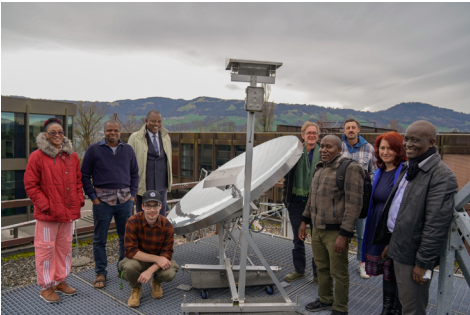
En fournissant :

- 🚰 Eau potable sûre et propre et eau déionisée à des fins médicales
- 🔌 Production d'eau chaude et de vapeur pour les besoins thermiques des hôpitaux
- 🔌 Alimentation électrique d'urgence pour les unités de chirurgie et de soins intensifs
- 🧊 Stockage à très basse température de médicaments sensibles -70 °C
- 🧊 Stockage à basse température du plasma sanguin à -30 °C
- ❄️ Refroidissement des médicaments à +5 °C

Réunion des partenaires SophiA M30

La dernière semaine de février a été intense pour le projet SophiA !

Du 26 au 28 février, deux sessions de formation pour les formateurs ont été organisées simultanément dans les locaux de deux partenaires du projet : HKA en Allemagne et OST en Suisse. Une quinzaine de participants du Burkina Faso, du Cameroun, de l'Allemagne et de l'Ouganda ont pris part à des activités théoriques et pratiques et ont jugé cette formation comme une expérience enrichissante, de laquelle ils ont tiré nombre d'informations utiles qu'ils pourront utiliser lors de prochaines activités de formation.



Les formations sur le refroidissement avec des frigorigènes naturels tels que le dioxyde de carbone et le propane sur le traitement de l'eau ont été dispensées par l'université HKA de Karlsruhe, en Allemagne. Un représentant de Danfoss a souligné l'importance de la sécurité lors de l'utilisation des hydrocarbures et du CO2 en tant que frigorigènes. Le consortium a également proposé d'autres formations sur la sécurité dans le centre de formation TWK à Karlsruhe. Plus d'informations sont disponibles sur le [LinkedIn de Michael Kauffeld](#), organisateur de la formation.

En collaboration avec [2iE](#), [Raach Solar](#) et [Simply Solar](#), partenaires de SophiA, [SPF](#) a organisé trois journées inspirantes sur les technologies solaires pour les futurs formateurs SophiA. Des professeurs de [L'OST](#) (Haute école spécialisée de la Suisse orientale), [programme d'études en énergies renouvelables et génie écologique](#), ont également participé à cette initiative unique visant à renforcer les capacités des futurs formateurs du projet SophiA et des technologies solaires en Afrique. La formation a eu lieu à Rapperswil-Jona, en Suisse, à la Haute Ecole Spécialisée de Suisse Orientale (OST). Pour plus d'informations, rendez-vous sur le [LinkedIn de SPF](#), qui a organisé l'événement.



sophia4africa.eu
Project coordinator: Michael Kauffeld
Technical questions: Oliver Schmid - oliver.schmid@h-ka.de



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 101036836

Tous les partenaires de SophiA se sont ensuite réunis pour deux journées intenses, les 29 février et 1er mars 2024, à Karlsruhe pour le consortium SophiA. **Vingt-six partenaires étaient présents, et dix autres y ont assisté en ligne.**

L'ouverture de la réunion a été faite par la nouvelle rectrice de l'Université HKA, la professeure Rose Marie Beck, le maire de Karlsruhe, Frank Mentrup, et le vice-recteur chargé de la recherche, le professeur Franz Quint.

Des discussions inspirantes sur les avancées du projet et des groupes de travail créatifs pour planifier le travail restant ont rapproché les participants de la vision du projet : des solutions de refroidissement et de chauffage durables ainsi qu'une eau sans virus ni bactéries pour les hôpitaux en Afrique. **Une étape importante a été franchie : les premiers conteneurs d'eau et de froid destinés au Burkina Faso ont été construits avec succès en Afrique du Sud par Everflo et sont actuellement en route pour le Burkina Faso.** Ils devraient arriver fin mars à Ouagadougou. L'hôpital Léo du Burkina Faso se prépare à leur arrivée, et les travaux de préparation du site qui les accueillera touchent à leur fin.

Plusieurs groupes de travail ont été créés lors de la réunion du consortium. Les partenaires techniques de SophiA ont vivement échangé au sujet de la nouvelle conception des trois autres sites de démonstration au Cameroun, au Malawi et en Ouganda. Adaptés aux besoins des hôpitaux, moins onéreux, plus simples à fabriquer et plus faciles d'utilisation, les nouveaux systèmes SophiA ne manquent pas d'atouts.



SPF et l'université de Makérére, responsables de l'étude de l'impact environnemental, ont présenté les résultats LCA qui indiquent que les systèmes à alimentation solaire SophiA réduisent l'impact environnemental d'environ 30 à 60 % et de 65 % à 85 % par rapport à l'utilisation exclusive de diesel hors réseau et sur réseau, respectivement. La première journée du consortium s'est achevée sur un dîner dans [un restaurant typiquement allemand](#), non loin de l'Université. Les partenaires ont partagé un moment convivial autour de bières allemandes et de Spätzle avec la [nouvelle rectrice](#) et [le nouveau professeur spécialiste des pompes à chaleur](#) de l'université de Karlsruhe ! Les principaux sujets abordés le deuxième jour ont été les journées d'inauguration des conteneurs au Burkina Faso et leur maintenance après le projet. Des questions administratives et financières ont également été abordées.

Enfin, la collaboration à venir entre les projets SophiA et PrAECTiCe a été mise en lumière. Regroupant seize partenaires et ayant débuté en novembre 2022, PrAECTiCe se concentre sur les pratiques agroécologiques. Son objectif est d'aider les petits exploitants agricoles dans leur transition agroécologique en explorant le potentiel de ce type de pratiques en Afrique de l'Est. PrAECTiCe vise à fournir un nouvel ensemble d'indicateurs agroécologiques axés sur les systèmes circulaires eau-énergie-nutriments de l'aquaculture intégrée, tout en plaçant les besoins des petits exploitants au centre des préoccupations. Pour plus d'information sur PrAECTiCe, rendez-vous sur le [site internet](#) du projet et sur [CORDIS](#).

Au cours des six derniers mois, SophiA a participé à de nombreux événements, dont six majeurs dans six pays différents. Pour plus d'informations, consultez la rubrique Actualités & événements du site SophiA. Le projet est également très actif sur les réseaux sociaux, notamment sur [LinkedIn](#) et sur [X](#), avec le [#sophiabottle](#).

