



UNIVERSITY OF
HOHENHEIM

Solar Cooling for Agriculture

Atelier sur le refroidissement solaire

Venue: CENTRE PÈRE MICHEL,
Bamako, Mali

Jour 1 - Formation

Date: Lundi, 9 Septembre 2019

Bienvenue et bloc 1 : Introduction au refroidissement solaire (Farah Mrabet)

8:30 - 9:00	Enregistrement
9:00 - 11:00	Ouverture, Présentation de l'équipe, de tous les participants
	Agenda
	Historique et informations générales sur l'équipe
	Technologie solaire dans l'agriculture
	Expérience sur le terrain : Refroidissement du lait par énergie solaire
	Chaînes de valeur : Mangues et pommes de terre
	Prix : Unités de refroidissement pour les propositions les plus prometteuses
11:00 - 11:30	Pause café

Bloc 2: Unités de refroidissement et base de réfrigération (Florian Männer)

11:30 - 13:00	Session technique : Fonctionnalité de l'unité de refroidissement solaire, Introduction aux pompes à chaleur
	Refroidissement électrique: Peltier Elements
	Courbes de refroidissement
	Qualité du produit
	Les exigences en matière de refroidissement
13:00 - 14:00	Pause déjeuner

Bloc 3: Exemples de systèmes de refroidissement et approche (Julian Krüger)

14:00 - 16:00	Fonctionnalité des systèmes exemples
	Introduction au réfrigérateur sans batterie
	Introduction au refroidisseur d'eau pour les applications en chambre froide
	Approche adoptée par Solar Cooling Engineering
16:00	Fin jour 1

In cooperation with:



Media Partner: energypedia

Jour 2 - Formation

Date: Mardi, 10 Septembre 2019

Bloc 1: Session pratique (Julian Krüger, Florian Männer)

9:00 - 11:00	2 groupes: Réfrigérateur sans batterie : Construction et montage
	Kit de construction "Refroidisseur d'eau" <ul style="list-style-type: none">- Montage du bassin- Unité d'isolation et de refroidissement- Pompe à eau et échangeur de chaleur- Mise en service
11:00 – 11:30	Pause café

Bloc 2 : Mise à l'échelle du refroidisseur d'eau (Julian Krüger, Florian Männer)

11:30 - 13:00	Étude du refroidisseur d'eau avec 6 unités de refroidissement : <ul style="list-style-type: none">- Considérations relatives à la construction- fonctionnalité
13:00 - 14:00	Pause déjeuner

Bloc 3: Processus de conception (Kilian Blumenthal)

14:00 - 16:00	Introduction à la boîte à outils - Fonctionnalité
	Exemples de conception d'un système de refroidissement solaire avec la boîte à outils <ul style="list-style-type: none">- Refroidisseur d'eau pour application en chambre froide
	Étapes de conception: <ul style="list-style-type: none">- mise à l'échelle avec l'outil- Construction- Implications économiques
	Exercice: Application pour chambre froide
16:00	Fin jour 2

in cooperation with:



Jour 3 - Formation

Date: Mercredi 11 Septembre 2019

Bloc 1: Q&R, Aspects relatifs à la maintenance (Julian Krüger)

9:00 - 11:00	Questions et réponses
	Maintenance <ul style="list-style-type: none">- Expériences pratiques (EnDev)- Systèmes de refroidissement au Kenya et en Tunisie- Les options de maintenance pour l'unité de refroidissement
11:00 – 11:30	Pause café

Bloc 2: Promouvoir le refroidissement solaire

11:30 - 13:00	Stratégies pour promouvoir le refroidissement solaire
	Préparation finale des propositions
13:00 - 14:00	Pause déjeuner

Bloc 3: Propositions des candidats

14:00 - 16:00	Présentations individuelles
	Discussion et Feed-back
16:00	Fin jour 3

in cooperation with:





UNIVERSITY OF HOHENHEIM

Solar Cooling for Agriculture

Conférence : Refroidissement solaire pour l'agriculture au Mali

Date: Jeudi, 12 Septembre 2019

09:00 - 09:15	Enregistrement	
09:15 - 09:45	Approche adoptée : Conception et construction locale des systèmes du refroidissement solaire	Université de Hohenheim
09:45 - 10:00	Résumé de la formation	Université de Hohenheim
10:00 - 10:15	Contribution du Centre d'innovation verte Mali	GIZ Mali
10:15 - 10:30	Stratégies post-formation	Formations sans Frontières
10:30 - 10:45	Présentation du projet ENDEV	GIZ Mali
10:45 - 11:00	Présentation du réseau Agriprofocus Mali	Agriprofocus
11:00 - 11:30	Pause-Café	
11:30 - 12:00	Quelle est la meilleure stratégie pour promouvoir le refroidissement solaire dans l'agriculture	Université de Hohenheim / GIZ
12:00 - 13:00	Discussion en table ronde	
13:00 - 14:00	Rafraîchissements et sandwiches et fin de la Conférence	

In cooperation with:



Media Partner: energypedia