



PROGRAMME DE TRAVAIL PROVISOIRE

Atelier de formation approfondie en matière de technologies solaires à concentration (CSP) pour la production de l'électricité en Afrique

(Organisé par l'AFREC et la CUA en association avec DLR, NREA et MIT)

**Tunis, Tunisie
(19-22 décembre 2012)**

**AFREC
15 septembre 2012**

**Commission Africaine de l'Energie
(AFREC)**

**Atelier de formation approfondie en matière de technologies solaires à
concentration (CSP) pour la production de l'électricité en Afrique**

**Programme de travail provisoire
Tunis, Tunisie
(19-22 décembre 2012)**

Horaire	Séance	Animateur
1^{ère} Journée – Mercredi 19 décembre (Equipe technique DLR)		
08:00-09:00	Inscription	
09:00-09:30	Allocutions d'ouverture: <ul style="list-style-type: none"> ▪ AFREC ▪ CUA ▪ Ministère tunisien de l'Industrie et des Technologies ▪ Photo de famille 	Modérateur Dr. Nzobadila AFREC
09:30-10:45	Séance 1: DLR <ul style="list-style-type: none"> ▪ Le projet DLR et enerMENA ▪ Le projet AFREC 	L. Qoaider H. Elhag
10:45-11:00	Pause-café	
11:00-13:00	Séance 2: DLR <ul style="list-style-type: none"> ▪ Introduction aux technologies CSP – Aperçu ▪ Technologies à concentration en point, absorbeur central et systèmes de capteurs paraboliques/Sterling 	M. Röger M. Röger
13:00-14:00	Déjeuner	
14:00-15:30	Séance 3: DLR <ul style="list-style-type: none"> ▪ Technologies à concentration en ligne: capteurs cylindro-paraboliques, réflecteurs de Fresnel ▪ Dessalement solaire 	M. Röger M. Roser
15:30-15:45	Pause-café	
15:45-17:00	Séance 4: DLR <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aperçu des projets CSP existants ▪ Aperçu des initiatives UE-MENA en matière de CSP 	M. Moser M. Moser
2^{ème} journée – Jeudi 20 décembre (Equipe technique DLR: suite)		
09:00-10:00	Séance 1: DLR <ul style="list-style-type: none"> ▪ Planification de projets et types de projets 	L. Qoaider
10:00-11:30	Séance 2: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mesure du rayonnement solaire ▪ Evaluation des ressources solaires et analyse de site 	F. Wolfertstetter F. Wolfertstetter
11:30-11:45	Pause-café	
11:00-13:00	Séance 3: DLR <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mise en œuvre des projets 	L. Qoaider
13:00-14:00	Déjeuner	
14:00-15:30	Séance 4: DLR <ul style="list-style-type: none"> ▪ Leviers et barrières au développement du CSP ▪ Conditions de déploiement du CSP à grande échelle 	M. Moser L. Qoaider
15:30-15:45	Pause-café	
15:45-17:00	Séance 5: DLR <ul style="list-style-type: none"> ▪ Analyse du rendement ▪ Aspects socioéconomiques des projets CSP 	M. Röger M. Moser

3^{ème} journée – Vendredi 21 décembre			
Etude de cas: la centrale solaire intégrée à cycle combiné de Kuraymat 150MWe (Equipe technique de NRE)			
09:00-10:45	Séance 1: NREA <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hybridation et centrales CSP: Concept et Fondamentaux ▪ Centrales CSP hybrides solaire-gaz 	NREA Experts	
10:45-11:00	Pause-café		
11:00-13:00	Séance 2: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Phase des études techniques préliminaires ▪ Analyse de faisabilité et acquisition de la technologie 	NREA Experts	
13:00-14:00	Déjeuner		
14:00-15:30	Séance 3: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Phase de sélection du site et de construction ▪ Etapes fondamentales de la phase de construction 	NREA Experts	
15:30-15:45	Pause-café		
15:45-17:00	Séance 4: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Phase d'essai et de mise en service ▪ Problèmes rencontrés et procédures de maintenance 	NREA Experts	
4^{ème} journée – Samedi 22 décembre			
Présentations, expériences et études de cas par pays			
09:00-10:45	Séance 1:		Experts nationaux
	1. Tunisie	2. Libye	
	3. Afrique du Sud	4. Zimbabwe	
	5. Soudan	6. Ethiopie	
	7. Botswana	8. Sénégal	
	9. Angola	10. Tchad	
10:45-11:00	Pause-café		
11:00-13:00	Séance 2:		Experts nationaux
	1. Algérie	2. Niger	
	3. Nigeria	4. Burkina Faso	
	5. Ghana	6. Namibie	
	7. Mauritanie	8. Zambie	
	9. Mali	10. Lesotho	
13:00-14:00	Déjeuner		
14:00-15:30	Séance 3: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cartographie des ressources en énergies renouvelables en Afrique ▪ Discussion 	H. Elhag	
15:30-15:45	Pause-café		
15:45-17:00	Séance 4: <ul style="list-style-type: none"> • Présentation du rapport sommaire de la formation ▪ Distribution des certificats de formation ▪ Perspectives à venir et allocutions de clôture ▪ Clôture 	Master of the Workshop	
5^{ème} Journée – dimanche 23 décembre			
Journée libre, départ			