

PROCES VERBAL DE LA VISITE DES LIEUX

RELATIVE A L'APPEL D'OFFRES OUVERT N° 14/2018/AMEE

RELATIF A LA REALISATION DE PROJETS PILOTES EQUIPEMENT DE LA CITE UNIVERSITAIRE AMERCHICH-DAWDIYAT A MARRAKECH ET SON ANNEXE CITE UNIVERSITAIRE GUELIZ A MARRAKECH PAR DES SYSTEMES SOLAIRES THERMIQUES POUR LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE

Le 01/11/2018 une visite des lieux est organisée par l'Agence Marocaine pour l'Efficacité Energétique (AMEE) conformément à l'avis de l'appel d'offres n°14/2018 et ce pour présenter aux concurrents l'emplacement et les difficultés des travaux à exécuter et répondre à leurs questions.

Les deux sites objet de la visite sont :

Lieu 1 : La cité universitaire Amerchich- Dawdiyat Marrakech

Après la rencontre devant la cité universitaire Amerchich – Dawdiyat à Marrakech à 10h 30min, les représentants de l'AMEE et ceux des entreprises se sont déplacés sur les lieux des travaux à réaliser.

La visite de ce site est achevée à 11heures.

Lieu 2 : Annexe de la cité universitaire Guéliz à Marrakech

La visite de ce site a débuté à 11heures 30 minutes et s'est achevée à 12 heures 30 minutes.

Des explications ont été données par le représentant du service technique de l'AMEE le long des lieux visités (lieu 1 et lieu 2) portant sur la nature des travaux et les difficultés qui peuvent être rencontrées pendant l'exécution des travaux.

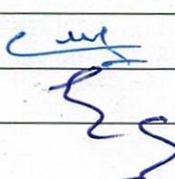
Les éclaircissements qui ont été donnés suite à différentes questions, sont récapitulés dans le tableau suivant :

Questions	Réponses
	Cité AMERCHICH DAUDIAT :
Quelle est la surface disponible pour l'installation thermique ?	Les surfaces disponibles sont : - Terrasse 1 (au niveau des vestiaires garçons) la surface : 18mX22m ; - Terrasse 2 (vestiaires fille), la surface : 18mX22m ; Surface largement suffisante
Comment aligner les capteurs ?	Vue le nombre des capteurs solaires et l'exigence de l'équilibrage hydraulique une charpente métallique, en acier galvanisé, pour aligner les capteurs solaires est nécessaire.
Quelle est la hauteur entre l'installation et les points d'utilisation ? type de conduite à utiliser ?	La hauteur est estimée à 14 mètres (évalué en présence des soumissionnaires) Le circuit primaire doit être en cuivre et isolé de façon adéquate.
Est-ce qu'il aura un local pour le dépôt des équipements ?	La cité mettra à la disposition du titulaire un local pour le dépôt des équipements.
Visite du local réservé au dépôt des ballons de stockage (hauteur ?)	1°) le premier local : La hauteur disponible mesurée est de 2,43 mètres avec une longueur d'une vingtaine de mètres Le titulaire doit choisir le ou les ballons compatibles aux

	dimensions du local technique (surface et hauteur) 2°) local 2 au niveau de la cuisine : Avec une hauteur supérieure à 3 mètres et une longueur de 6,6 mètres Le titulaire doit choisir le ou les ballons compatibles aux dimensions du local technique (surface et hauteur)
Pour la tension d'alimentation des pompes : 220 ou 380 ?	Les deux tensions 220V et 380V sont disponibles Mais en général la majorité des pompes fonctionnent en 220V
Les lieux d'installation des mitigeurs ?	Au niveau de chaque départ d'eau chaude.
le lieu d'installation de thermomètre (thermosiphon) ?	A la sortie du ballon sur le circuit secondaire (un seul thermomètre pour une seule installation de 900 litres).
Calcul du volume de la vase d'expansion ?	Le volume de la vase d'expansion est de 6% du volume de stockage (pour protection contre la surpression dans le circuit secondaire).
Lieu de branchement d'eau ?	Au niveau du local technique
Tube de protection de l'isolation pour circuit primaire ?	Protéger l'isolation du circuit primaire par une tôle en aluminium
Comment équilibrer ?	2 cas se présentent : - En utilisant la boucle de TECHLMAN ; - En utilisant les vannes d'équilibrages
Dépôt des prospectus ?	Dépôts des prospectus pour tous les équipements
Annexe GUELIZ	
Le nombre de toits disponibles ?	- 2 bâtiments R+2 ; (2 toits) - 4 Bâtiments R+3 (4 toits)
La surface disponible ?	212 m ² par bâtiment
La tuyauterie ? Nombre de douches ? Volume pour chaque douche ?	- Le circuit primaire en cuivre et les autres en PPR ; - 5 douches par étages - 600 litres par étages (pour 5 douches de l'étage)
Le lieu d'installation de thermomètre ?	A la sortie du ballon sur le circuit secondaire (un seul thermomètre pour une seule installation de 600 litres).
Quelle est la surface minimale des capteurs pour 300 litres ?	La surface minimale pour les capteurs de 300 litres est de 4 m ²

Fait à Marrakech le 01/11/2018.

Equipe AMEE/ Cité Universitaire

Etaient présents	organisme	signature
M. MAHSOUNE Mohamed	Cité Universitaire	
M. EL HAFIANI Mohamed	Cité Universitaire	
M. Hassan ALBAB	AMEE	
M. A. Jebbar	AMEE	
Melle L. GANE	AMEE	

Liste des Sociétés représentées lors de la visite des lieux du 01/11/2018

Objet : Appel d'offres ouvert n °14/2018 relatif à la réalisation de projets pilotes : équipement de la cite universitaire Amerchich-Dawdiyati à Marrakech et son annexe cite universitaire Gueliz à Marrakech par des systèmes solaires thermiques pour la production d'eau chaude sanitaire

Les lieux visités sont :

Lieu 1 : La cité universitaire Amerchich- Dawdiyati Marrakech

Lieu 2 : Annexe de la cité universitaire gueliz à marrakech

Nom et Prénom	Organisme	Tél/Fax/Email	Signature
Toufik Mehdi	Clean Energies	0528 225838 0660420124 contact@cleanenergies.ma	Sté CLEAN ENERGIES SOLUTIONS sarl Mag. N° 2, Imm. 7 Bayti Hay Mohammadi - Agadir GSM: 06 60 42 01 24
ARID BAKR	RCENEA	0662723216 rceneasarl@gmail.com	RCENEA SARL 2 AV Foret Savane, Essada Lot 127, Quartier Jabal Tarik - Tanger Tél/Fax: +212 531 94 86 30 Gsm: 06 62 72 32 16 E-mail: rceneasarl@gmail.com
HADRAMI ABDELHANI	Représentant	0661709124	« FIRST METAL » SARL Chauffe Eau Solaire Tél : 0522 71 20 02 - Fax : 0522 71 20 03 GSM : 06 61 47 93 76 Lotissement El Yassamine 1er Etage N° 13 Ain Sebaa - Casablanca
Imane AZZOUË	Batitherm	06 6047 9574	BATITHERM Rabat - Tél. : 05 37 63 05 65 Fax : 05 37 75 79 43 RECEPTION
YASSIN el Hani	Med Town	0664636217	MEDTOWN SARL AU Lots El Menzeh N° 3 Bir Rami Est - Kenitra Tél. : 05 50 10 74 70 - 06 42 40 30 50
ERRAIHANI Mohamed	THERMS Plombier	0661627075	STÉ THERMO LOMBIER Jardin d'Essad N° 45 - Casablanca Tél. : 05 22 52 42 47 Fax : 05 22 52 42 47