



SOCOTEC

SOCOTEC MAROC
DEPARTEMENT DES
EQUIPEMENTS TECHNIQUES
20300 CASABLANCA
37, Rue des Aït Ba-Amrane
Tél. : 022.40.13.60 à 62
Télécopieur : 022.40.44.18
E-mail : socotec@menara.ma

STE TIKIDA BAY

AGADIR

HOTEL ROBINSON CLUB

RAPPORT FINAL DE CONTROLE TECHNIQUE



LOT : PISCINE

Visites du 11/07/2008

Diffusion: HOTEL ROBINSON (A l'attention de M. RAHMOUNA) Fax: 028 21 56 02 / WATEC
Fax : 022 61 92 35/ STE TIKIDA BAY - Mr BIRDELILL Fax : 028 84 86 41 / SAMIRA SAOUDI- Arch
Fax : 028 22 69 76 / CEMACET Fax : 028 82 03 11 / AG/AGADIR

<i>B. EL BOUCHIKHI</i>		
<i>REDACTION</i>	<i>APPROBATION</i>	<i>06/08/2008</i>
<i>Numéro de l'affaire : Q90 806/1</i>	<i>Nombre de pages du document : 6</i>	
<i>Référence (Chrono) : DET 08/2159-BE/SA</i>		



I – OBJET DU PRESENT RAPPORT :

Le présent rapport a pour objet de résumer la visite d’essai de vérification des installations de piscine effectuée le 11/07/2008 sur le chantier cité en référence.

Ce rapport entre dans le cadre de la mission confiée à **SOCOTEC MAROC** par **TIKIDA BAY**.

II– ETAIENT PRESENTS :

MM.	JALAL	-	ROBINSON CLUB
	TOUZI	-	WATEC
	AIT TAMA	-	SOCOTEC



III – ESSAI ET VERIFICATION EFFECTUES :

Les essais et vérifications effectuées ont portés sur les principaux points suivants :

- Relevé des caractéristiques dimensionnelles des bassins.
- Relevé du matériel principal de filtration grand bassin.
- Essai du débit de recyclage piscine extérieure et piscine extérieure chauffée.
- Vérification du débordement de la goulotte périphérique et bêche d'équilibre.
- Vérification du système de nettoyage (Prises balai).
- Vérifications diverses.

IV– CARACTERISTIQUE DES BASSINS ET MATERIEL DE FILTRATION :

1. Caractéristiques bassins et bêche d'équilibrage :

	Piscine extérieure	Piscine extérieure chauffée
Volume du bassin	1 060m³	440m³
Type d'hydraulicité	Inverse	Inverse
Nombre de bouches de refoulement	63	24
Nombre de prises balai	4	2
Nombre de projecteurs	30	18

2. Matériel installé en local technique (Piscine extérieure) :

Pompes de filtration :

- Marque : FIBERPOOL.
- Type : KAP 450.
- Débit : 85m³/h.
- Pression : 8 bars.
- Nombre : 05 unités.

Filtres :

- Marque : FINERPOOL.
- Diamètre : 1 800mm.
- Nombre : 05 unités.
- Filtration : Sur sable (Capacité 783kg).
- Débit : 1 266,6 l/minute.

3. matériel installé en local technique piscine extérieure chauffée.

- Pompes de filtration :
 - Marque : FIBERPOOL.
 - Type : KAP/350
 - Débit : $76\text{m}^3/\text{h}$.
 - Pression : 8 bars.
 - Nombre : 3 unités.
- Filtres :
 - Marque : FIBERPOOL.
 - Diamètre : 1 400mm.
 - Nombre : 03 unités.
 - Filtration sur sable : 228kg
 - Débit : $766,6\text{l}/\text{minutes}$.

V- RESULTAT DES ESSAIS ET VERIFICATIONS :

1. Bouches de refoulement :

- Le nombre de bouches refoulement en fond de bassin est de 63 pour une surface du bassin d'environ 710m^2 . Ceci représente donc 1 bouche pour $11,26\text{m}^2$ de bassin, ce qui est suffisant (En règle générale, il est admis un minimum d'une bouche pour 20m^2).

2. Débit des pompes et temps de recyclage bassin :

- L'essai a été effectué en vidangeant partiellement le bassin afin que niveau d'eau de celui-ci soit situé sous le niveau de la goulotte périphérique (Celle-ci étant vide). Ensuite, l'essai a été effectué par mise en route d'une pompe de recyclage bassin pendant 5 minutes et mesure du débit correspondant prélevé dans la bache d'équilibre par mesure de la différence de celle-ci.
- Dans les conditions ci-dessus, le débit d'une pompe s'établit à $83\text{m}^3/\text{h}$ soit $415\text{m}^3/\text{h}$ pour les 5 pompes en service, ce qui représente un temps de recyclage du bassin en 1,56 heures environ. Ce temps de recyclage est tout à fait correct et n'appelle aucune remarque (Ordinairement, il est exigé 4 heures en piscine ouverte au public, et admis 6 heures pour piscine privée d'hôtel).

3. Surface filtrante piscine extérieure :

- La surface de filtration des 4 filtres à sable représente une surface totale de 15m^2 pour un débit de recyclage mesuré de $400\text{m}^3/\text{h}$, c'est-à-dire $27\text{m}^3/\text{h}/\text{m}^2$; Cette valeur correspond aux bases généralement admises pour ce type d'installation, donc **satisfaisant**.

4. Circuit prises balai piscine extérieure :

- L'essai a été effectué par mise en route de la pompe et essais de nettoyage du bassin. Dans les conditions ci-dessus le débit de la pompe est satisfaisant, ainsi que la répartition des prises balai.

5. Bâche d'équilibre piscine extérieure :

- La dimension intérieure de la bâche est au niveau du trop-plein d'environ $10 \times 7 \times 1,6$ soit : Environ 112m^3 compte tenu de la hauteur de la crépine d'aspiration et de la position des contacteurs des niveaux haut et bas, la capacité utile de la bâche est de 90m^3 , ce qui suffisant.

6. Vérifications diverses :

- Vérification satisfaisante sur les points suivants :
 - Fonctionnement de l'électrovanne diamètre 2" de remplissage de la bâche.
 - Fonctionnement du trop-plein bâche (Essai effectué par ouverture complète côté remplissage et écoulement du trop-plein.
 - Fonctionnement de la vidange piscine et étanchéité de ce dispositif à la fermeture.
 - Mise à la terre des moteurs.
 - Réglage des thermiques de protection des moteurs.
 - Utilisation de matériel spécialement adapté à l'usage de piscine (Vanne, papillon, clapets, sandwiches, etc...)

Nota :

L'ensemble des essais et vérifications ci-avant concerne uniquement la piscine principale froide.

VI- REMARQUES :

- Prévoir une ventilation permanente haute et basse pour le local technique SPA.
- Le traitement (Chlore, PH et floculation) doit être réalisé sur l'aspiration des pompes de filtration et non sur le refoulement.