

► EN QUELQUES MOTS ....

Fait partie du groupe MARIOTT depuis 1 AN

-OUVERT EN 1998

-150 CHAMBRES

-140 EMPLOYES

-4 HECTARES

-1 PISCINE DE 2000M3

-2 RESTAURANTS

-3 BARS

-12 BUNGALOWS SUR L'eau



PRESENTATION



# SOLUTION ENERGÉTIQUE

•••••

# INSTALLATION D'UNE POMPE A CHALEUR DE 115KW

C'est quoi une pompe a chaleur eau/eau ???

- ▶ La pompe a chaleur eau/eau (PAC) est aussi appelée CFS (chaud froid simultané), est a la fois un groupe d'eau glacée pour la climatisation ainsi qu'une PAC permettant de produire de l'eau chaude sanitaire.
- ▶ Nous produisons de l'eau glacée a 7° ayant un retour a 12° et chauffons l'eau sanitaire a 57° grace a un échangeur avec des pics a 60° pour la Legionellose.
- ▶ Investissement 8 368 100fr/ht
- ▶ Aides de l'ADEME 3 756 720FR/HT SOIT 45%
- ▶ Economie d'energie 10M/an (-12M de gaz +4,5M PAC - 2,5M schillers)
- ▶ Emission de CO<sup>2</sup> 81T au lieu de 148T soit 67T économisé



Projet 2016/2017

# Installation d'un suivi énergétique

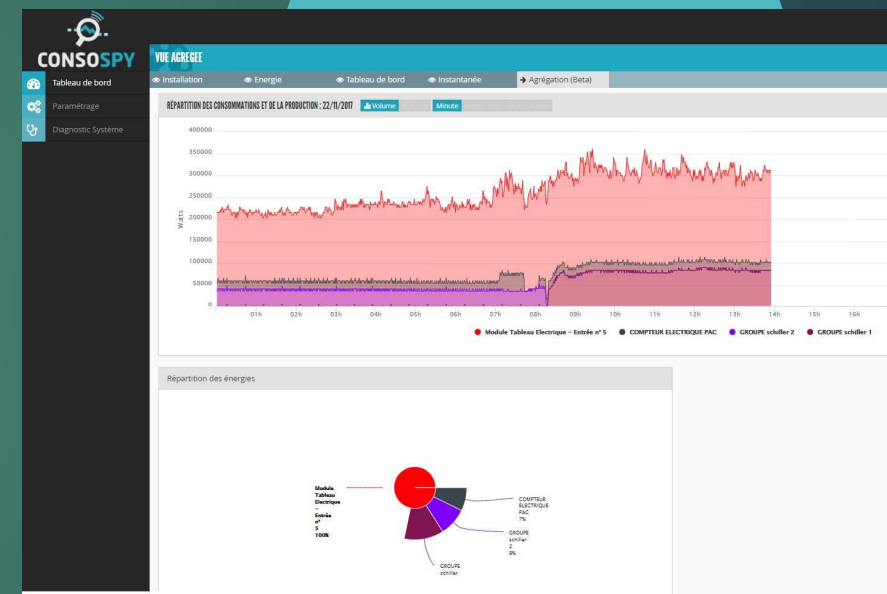
Mise en place sur tout les compteurs électriques, gaz et eau de l'hôtel des impulsions relier en radio au réseau internet de l'hôtel.

- -Contrôle des consommations en temps réel
- -Alarme sur des pics de consommations
- -Analyses des consommations par secteurs

Electricité (climatisation/ecs)

Eau (machine a laver/cuisines/chambres)

Gaz (cuisines/chaudières/séchoirs)



PROJET 2016/2017

# Installation des contrôles des températures dans les chambres froides via le WEB

Mise en place sur tout les chambres froides et les laboratoires de l'hôtel de thermostats communiquant via mode bus reliés a une page WB PWPRO de chez CARELL

- Contrôle des Températures en temps réel
- Alarme sur des Hausses de température
- Envoi d'un rapport journalier HACCP par mail de toutes les températures réactualisés toute le 30MN.



The screenshot shows a web browser displaying the PWPRO interface. The page title is "Le Méridien Installation" and the date is 2017/11/22 2:13. The interface includes a navigation bar with "Alarme(s)", "Redémarrer", and "Guardian" buttons. Below this is a table with three columns: "Unité", "Variable", and "Valeur". The table lists six units with their respective ambient temperatures. At the bottom of the interface, there are five icons for "Installation", "Alarmes/Évén.", "Rapports", "Configuration", and "Planificateur".

Unité	Variable	Valeur
1-1 Labo Patisserie	T° ambiante	15.1 °C
1-2 Patisserie	T° ambiante	2.9 °C
1-3 Fruits Patisserie	T° ambiante	8.9 °C
1-4 Banquet Chaud	T° ambiante	3.5 °C
1-5 Banquet Froid	T° ambiante	5.6 °C
1-6 Boissons Economat	T° ambiante	9.6 °C

PROJET 2016/2017

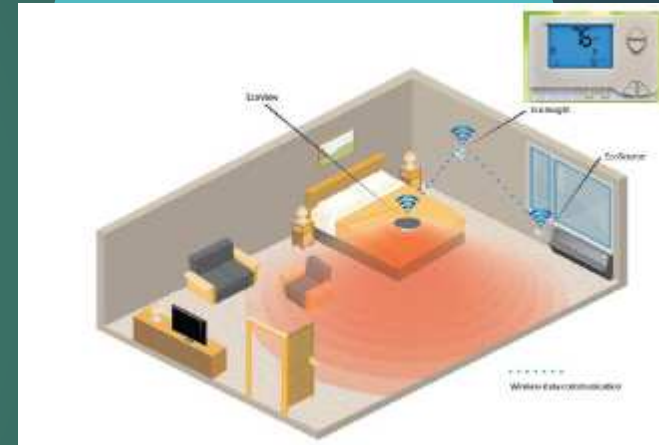
# Installation de climatisation intelligente dans les chambres de l'hôtel

Mise en place dans une partie de L'hôtel (30%) de thermostats intelligents pour la climatisation des chambres.

- Blocage de la consigne chambre si non occupée a 25°
- Fermeture de l'électrovanne (arrivée froid) si porte baie vitrée ouverte

Remplacement des ventilos convecteur des chambres par des moteurs EC

- Plus silencieux
- Consommation environ 30w au lieu de 120w en moyenne pour les moteurs AC



PROJET 2016/2017

# Bilan énergétique 2015/2017

Suite à la mise en place de différentes actions sur des projets Energétiques pour l'hôtel entre 2015 et 2017, il en ressort:

Sur les 10 premiers mois de l'année 2017

-Consommation électrique 2,214Millions/kw - 0,2Mkw d'économie par rapport à l'année 2016 soit 6mxpf sur un an nous aurons économisé 1 mois d'électricité .

-Consommation de gaz 7,3t -30t par rapport à l'année 2016 soit 8mxpf/an (l'année 2018 nous devrions avoir 0kg de consommation de gaz)

-Consommation de l'eau 41 000 M3 -33 500M3 par rapport à l'année 2015 soit 6mxpf/an

## ECONOMIE D'ENERGIE

## MISE EN PLACE DE CHAUFFE-EAU SOLAIRE SUR LES BUNGALOWS

- AIDES DE L'ADEME SUR LES ÉTUDES 50%
- AIDES DE L'ADEME SUR LE PROJET
- ÉCONOMIE 720 000FR/ANS EN ÉLECTRICITÉ ET 13,2 TONNES/AN DE CO<sup>2</sup>



## MISE EN PLACE DE TV CONNECTE RACCORDÉE SUR L'INTERRUPTEUR A BADGE DE L'HOTEL

- ÉCONOMIE ÉLECTRIQUE 250 000FR/AN
- INVESTISSEMENT 1,5M

## INSTALLATION D'UN CARPORT SOLAIRE DE 4,2KWC POUR RECHARGER LA VOITURE ÉLECTRIQUE DE L'HOTEL

- ÉCONOMIE ÉLECTRIQUE 227 000FR/AN
- INVESTISSEMENT 1,6MF

Le futur.....





MERCI DE VOTRE ATTENTION ET N'oubliez  
PAS .....

**« LE MEILLEUR KWH EST CELUI QUE VOUS N'AVEZ  
PAS CONSOMMÉ »**

*Le* **MERIDIEN**  
TAHITI