



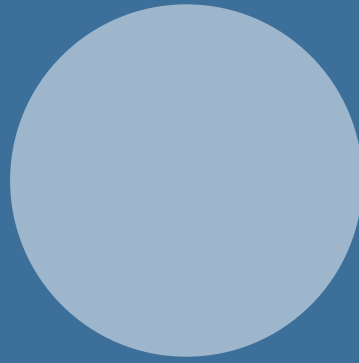
PNEE | Hôtelier 2

Programme National
d'Efficacité Energétique

RETOUR D'EXPÉRIENCES ET BONNES PRATIQUES

*PROJECT FEEDBACK
AND BEST PRACTICES*





Edition avril 2018 / April 2018 issue

SOMMAIRE

CONTENTS

Un partenariat original <i>An innovative partnership</i>	04 - 05
Les grandes étapes <i>Key phases</i>	06 - 07
Synthèse des 7 audits <i>An overview of the 7 audits</i>	08 - 18
Système de management de l'énergie <i>Energy Management System</i>	19

MRs : Millions de roupies / *Rupees Millions*
kRs : milliers de roupies / *Rupees Thousands*
Rs : roupies / *Rupees*
kWh : kilowatt-heure / *Kilowatt/hour*
Kg : kilogramme / *Kilogram*
l : litre / *Litre*
tCO₂ : tonnes de CO₂ / *Tonnes of CO₂*

Un partenariat original

An innovative partnership

Le Programme National d'Efficacité Énergétique à l'île Maurice (PNEE) repose sur un **partenariat original** entre Ministère de l'Énergie et des Services Publics, Business Mauritius, l'Agence Française de Développement et l'Union Européenne. L'organisation du secteur privé, Business Mauritius, fédère l'implication forte de ses associations sectorielles membres : Mauritius Export Association (MEXA), Association of Mauritian Manufacturers (AMM), Association des Hôteliers et Restaurateurs de l'île Maurice (AHRIM), Mauritius Chamber of Commerce and Industry (MCCI) et Mauritius Chamber of Agriculture (MCA).

L'objectif est, par la protection de **l'environnement**, de permettre aux entreprises de réaliser des économies substantielles sur la facture d'énergie et d'améliorer leur **compétitivité**. A terme, l'ambition est de faire émerger un marché de **l'efficacité énergétique de qualité**.

La pierre angulaire du PNEE est l'audit réalisé par des experts d'usages énergétiques précis. La phase d'implémentation du plan d'actions se fait avec le soutien financier de Switch Africa Green, un programme des Nations-Unies et de l'Union Européenne.

The Programme National d'Efficacité Énergétique (PNEE) is an innovative partnership between the Ministries of Energy and Public Utilities, Business Mauritius, Agence Française de Développement (AFD) and the European Union. Business Mauritius, a private sector organisation, contributes to the project via the support of its members from different economic sectors in Mauritius. They are the Mauritius Export Association (MEXA), the Association of Mauritian Manufacturers (AMM), the Association des Hôteliers et Restaurateurs de l'île Maurice (AHRIM), the Mauritius Chamber of Commerce and Industry (MCCI) and the Mauritius Chamber of Agriculture (MCA).

The aim of this partnership is to allow businesses to make substantial savings on their energy bills whilst also protecting the environment. This initiative will also help them become more competitive in their respective sectors and in the long run result in the emergence of a high-quality energy efficient market.

The cornerstone of the PNEE is an audit carried out by energy experts in specific fields. The action plan will be implemented with the financial support of Switch Africa Green, a joint scheme of the United Nations and European Union.

Les objectifs chiffrés du PNEE

PNEE's targets in figures

ECONOMIES
1,2 Md Rs/an



40MW
en moins



173 000 tonnes
CO₂
ÉVITÉES



La réduction de la consommation d'énergies dans tous les secteurs de l'économie est un élément clé de la politique gouvernementale en matière d'efficacité énergétique. Elle est également un enjeu fort de compétitivité pour nos entreprises. De plus, son impact environnemental positif rejoint notre engagement pris dans le contexte de l'Accord de Paris de 2015.

Le pilotage public-privé a été déterminant pour la réussite de ce programme dans les entreprises. L'audit obligatoire des bâtiments publics, mis en œuvre cette année par l'Energy Efficiency Management Office, démontre la volonté du secteur public de faire l'effort nécessaire dans cet enjeu de grande importance nationale.

The reduction in energy consumption in all sectors of the economy is a key component of Government's energy efficiency policy. It has also a strong bearing on the competitiveness of businesses. In addition, its positive environmental impact is in line with the country's commitment in the context of the Paris 2015 Agreement.

The governance of the 'PNEE' by a public-private sector steering committee has been decisive for the success of the project at the level of enterprises. Furthermore, the ongoing mandatory energy audit of public buildings, implemented by the Energy Efficiency Management Office, demonstrates the determination of the public sector to encourage energy efficiency, which is of national importance.

Honorable Ivan Leslie COLLENDAVELLOO

Premier-Ministre Adjoint et Ministre de l'Énergie et des Services Publics
Deputy Prime Minister and Minister of Energy and Public Utilities

“Business Mauritius a une orientation stratégique vers le développement durable et la croissance stratégique. Le PNEE concrétise l'engagement des entreprises vers cette vision. Un écosystème est difficile à créer. De la coopération régionale avec La Réunion à la mise en œuvre opérationnelle d'audits en entreprise, en passant par le partenariat entre les institutions nationales et internationales, le chemin parcouru est long mais bénéfique pour tous. Nous voulons à présent partager ce « process expérimental » qui passe de l'infiniment petit à l'infiniment grand.”

“The strategic orientation of Business Mauritius is based on sustainable development and inclusive growth. The PNEE embodies the commitment of businesses in this movement. An ecosystem is not simple to create.

From the regional cooperation with Reunion Island to the operational implementation of audits in companies, through the partnership between national and international institutions, the path is long but beneficial for all. Now we want to share this “experimental process” from the infinitely small to the infinitely big.”



Raj MAKOND
Directeur de Business Mauritius
CEO of Business Mauritius



Matthieu DISCOUR

Directeur de l'Agence Française de Développement - Maurice et Seychelles
Director of the l'Agence Française de Développement (AFD) – Mauritius and Seychelles

« Le développement durable et le secteur de l'énergie sont au cœur de la stratégie d'intervention de l'Agence Française de Développement à Maurice. L'Agence Française de Développement s'est impliquée dans le PNEE parce qu'il aligne parfaitement les objectifs mauriciens et européens en la matière et renforce la coopération avec La Réunion.

La manière dont le dialogue public/privé est mené, la méthode mise en œuvre, la synergie entre les bailleurs en font un programme national original par son effet transformationnel que l'on veut répliquer. »

“ Sustainable development and energy are at the heart of the Agence Française de Développement strategic plan for Mauritius. The involvement of the Agence Française de Développement in the PNEE is due to the fact that it is in line with the objectives of both Mauritius and Europe on the topic and strengthens the cooperation with Reunion Island.

This national programme is unique because of the way the dialogue has taken place between the public and private sectors, the way the programme has been implemented as well as the synergy between the funders. This is why we want to replicate this transformative programme elsewhere.”

« L'Union européenne voit en l'efficacité énergétique un moyen de réussir la transition énergétique et de contribuer à la lutte contre le changement climatique et la pauvreté. Elle fournit un appui financier au PNEE lors des grandes étapes en entreprise, notamment via le EU-Africa Infrastructure Trust Fund (EU-AITF) pour les audits énergétiques et l'assistance technique, le Project Switch Africa Green pour les études post-audit et le Programme SUNREF pour l'investissement.

Je suis confiante que les leçons apprises du PNEE nous seront utiles pour mener à bien une initiative similaire au niveau régional dans le cadre du programme COI-ENERGIES qui est également financé par l'Union européenne. »

«The European Union sees energy efficiency as a means to succeed in energy transition and to contribute to the fight against climate change and poverty.

It provides financial support to the PNEE during the important phases in businesses, namely through the EU-Africa Infrastructure Trust Fund (EU-AITF) for energy audits and technical assistance, the Switch Project Africa Green for post-audit surveys and the SUNREF Scheme for investment.

I am confident that the lessons learned from the PNEE will be useful to carry out a similar initiative at the regional level under the COI-ENERGIES program, which is also funded by the European Union.



Marjaana SALL

Ambassadrice de l'Union Européenne
Ambassador of the European Union to the Republic of Mauritius

“En matière de tourisme durable, l'association s'efforce de sensibiliser et de mobiliser ses membres sur les actions à entreprendre afin de préserver toute cette richesse environnementale et écologique de l'île Maurice. Depuis 2008, Nous avons commencé une sensibilisation sur les questions d'efficacité énergétique. Avec le PNEE, je pense qu'aujourd'hui nous avons atteint une dimension nationale remarquable avec une très grosse participation des hôtels dans tous ces projets.”

“This association does its best to promote sustainable tourism by creating awareness and engaging with its members in terms of the actions to be taken to preserve our environmental and ecological wealth in Mauritius. We started our awareness campaign on energy efficiency in 2008 and I think that today, with the PNEE, we have reached a remarkable national level with the participation of many hotels in the project.”



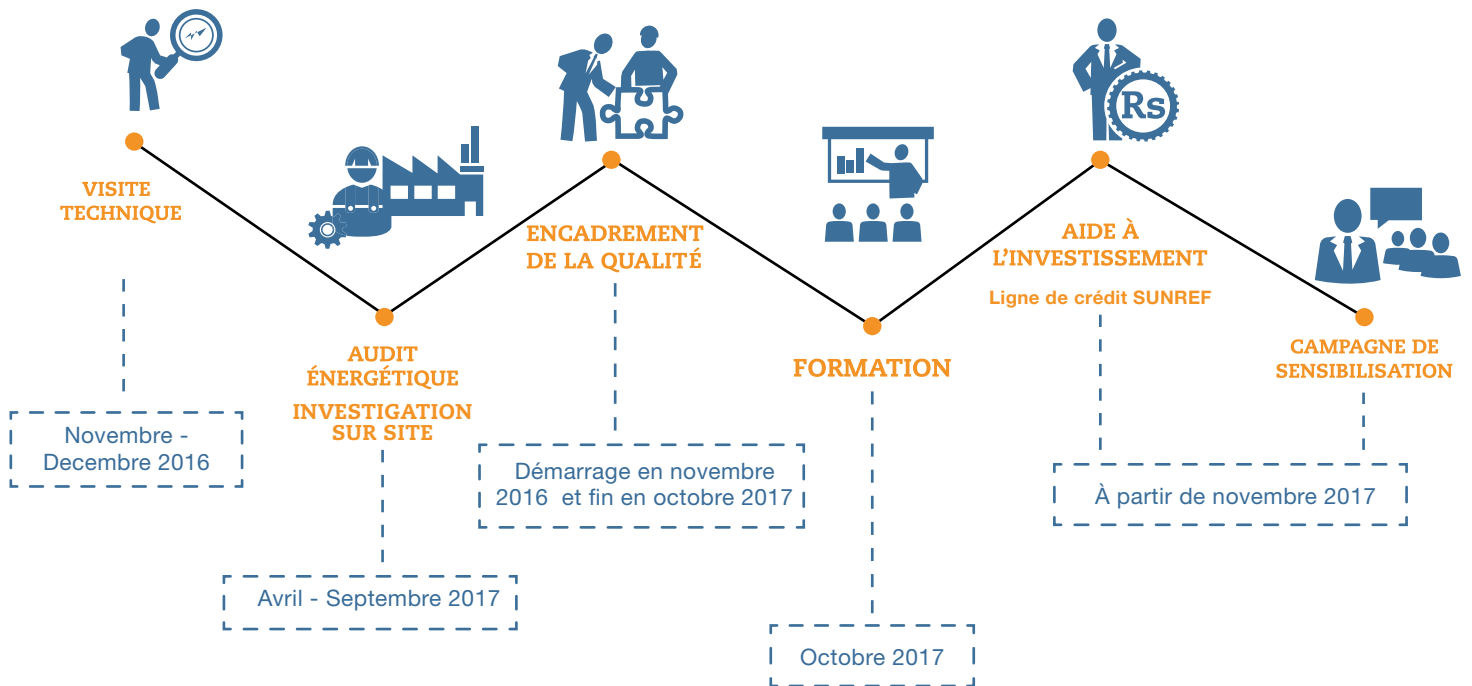
Jocelyn KWOK

Directeur de l'Association des Hôteliers et Restaurateurs de l'île Maurice
Director of the Association des Hôteliers et Restaurateurs de l'île Maurice (AHRIM)



Les grandes étapes

Key phases



Mickaël APAYA

Chargé de mission énergie et environnement Business Mauritius
Energy and Environment Project Manager of Business Mauritius

“Un appel à candidature a été lancé en octobre 2016 aux hôteliers au niveau national. Business Mauritius a alors enregistré 7 entreprises partenaires à ce projet. Elles étaient volontaires à cofinancer à hauteur de 40% le coût de l’audit énergétique, le reste étant pris en charge par les fonds européens à disposition de l’Agence Française de Développement. Suite au rapport d’audit, le Human Resource Development Council soutient financièrement l’intégralité de la formation délivrée par les auditeurs.”

“A call for applications was launched in May 2015 to all the country’s hoteliers; 16 of whom approached Business Mauritius to take part in the project. They were willing to co-finance the energy audit up to 40% while the rest was funded by the European Union through the Agence Française de Développement. Following the audit report, the training that will be provided by the auditors, will be financed completely by the Human Resource Development Council.”

“La visite technique, première étape du processus, permet de rédiger un cahier des charges de l’audit spécifiquement pour chacune des entreprises candidates. L’assistance technique lance ensuite une consultation afin de recruter l’expertise ayant une forte connaissance du milieu hôtelier et pouvant répondre aux exigences préétablies. L’encadrement de la qualité par l’assistance technique se fait aussi par la relecture du rapport d’audit et des supports de formation.”

“This technical visit is the first step of the process and it has allowed us to provide a set of specifications for the audit in each of the 16 businesses. The Technical Assistance then launched a consultation process with the aim of recruiting experts that have wide knowledge of the hotel sector, having the requirements that we have established. The Technical Assistance also conducts quality control by reviewing the audit report and by supplying training materials.”



Franck DAGANAUD

Assistance Technique - AETS
Technical Assistance - AETS

Les hôtels participants au programme PNEE : Hotels taking part in the PNEE programme:



Heritage Awali
Heritage Telfair
Intercontinental
Véranda Grand Baie
Véranda Palmar Beach
Véranda Paul & Virginie
Véranda Pointe aux Biches

Les Auditeurs The Auditors



(Ingénierie Spécialisé en Equipements Techniques) est une société d'ingénierie pluridisciplinaire en génie électrique et génie climatique créée en 1988 à Saint-Denis de la Réunion.

Founded in 1988 in Saint Denis, Reunion Island, Ingénierie Spécialisé en Equipements Techniques, is a multidisciplinary engineering company specializing in electrical engineering and climate engineering.



(Ingénierie et Management en Génie Energétique et Energies Nouvelles), créée en 2004 filiale du bureau d'études INSET dédiée à la Qualité Environnementale, spécialisée en Génie Énergétique et Environnemental.

Founded in 2004, Ingénierie et Management en Génie Energétique et Energies Nouvelles, which is a subsidiary of the bureau d'études INSET dedicated to Environmental Quality, specializes in Energy and Environmental engineering.



Depuis 2010, Climeo intervient à La Réunion dans les bâtiments à vocation tertiaire, industriels, de la santé, commerciaux, dans les logements collectifs et individuels. Les spécialités de l'entreprise sont : ingénierie des fluides, génie climatique, ventilation – désenfumage, installation sanitaire, production solaire thermique. CLIMEO a une filiale à l'île Maurice, l'entreprise AEKO, qui compte une vingtaine de salariés.

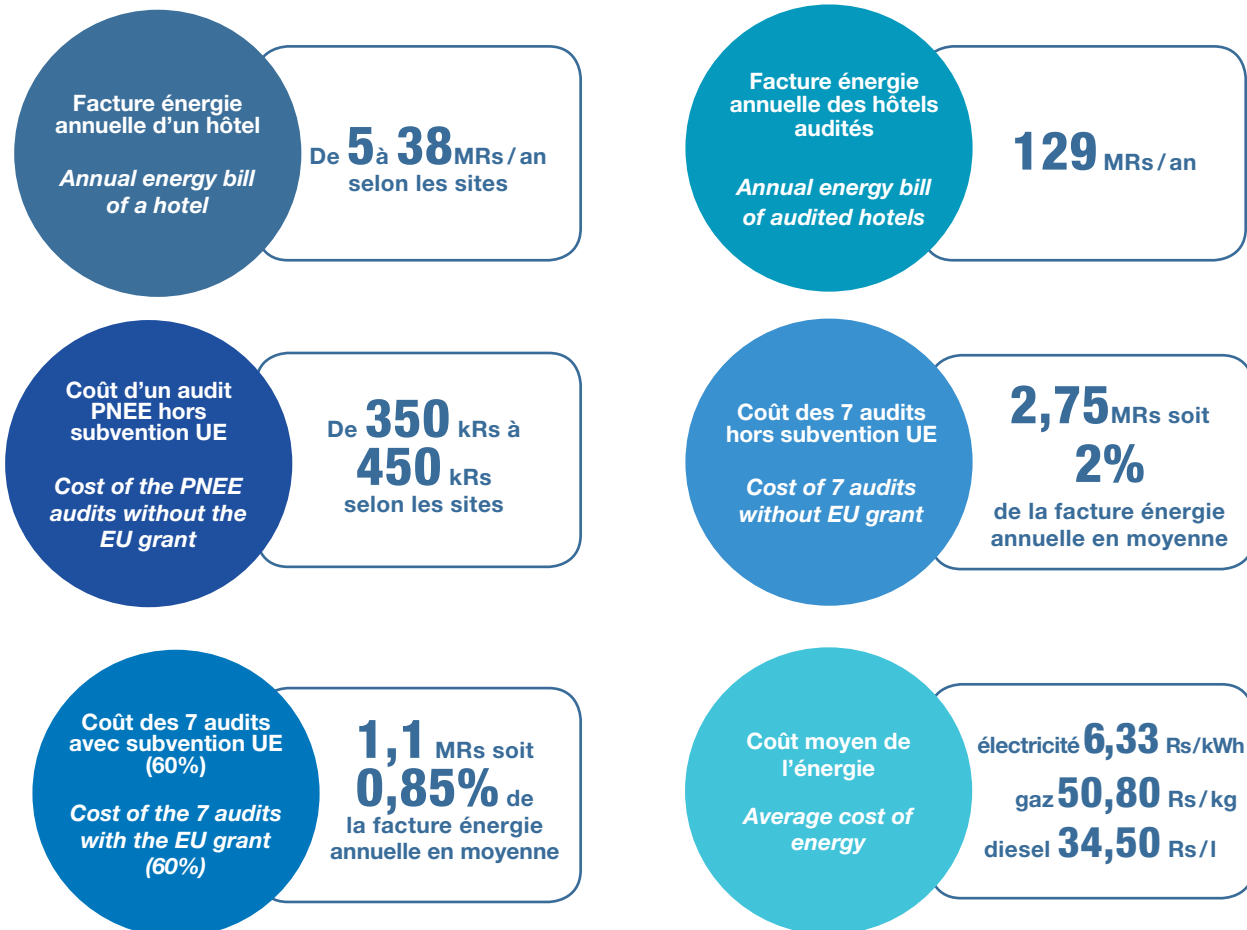
Since 2010, Climeo operates in Reunion Island in constructions for the tertiary, industry, health, commercial services, in collective and individual housing. The areas of expertise of the company are: fluid engineering, climate engineering, ventilation – smoke extraction, sanitary installation, thermal solar production. CLIMEO has a branch in Mauritius, the AEKO company, which has about 20 employees.

Synthèse des 7 audits

An overview of the 7 audits

Facture énergie – coût des audits :

Energy bill – cost of audits:



Bilans des consommations d'énergie

Energy consumption assessment

Dans chaque hôtel, les audits établissent un bilan détaillé des consommations d'énergie par usage. Ces bilans ont souvent révélé des surprises, et aident à définir les priorités d'action spécifiques à chaque site.

Un premier enseignement est que la facture énergie des hôtels est constituée à 80% d'électricité, mais aussi à 20% de combustibles (GPL et un peu de fioul diesel), utilisés essentiellement pour la production d'eau chaude sanitaire et pour la cuisson en cuisines. Ces usages dits thermiques ne doivent surtout pas être négligés, d'autant qu'ils recèlent des potentiels d'économie importants.

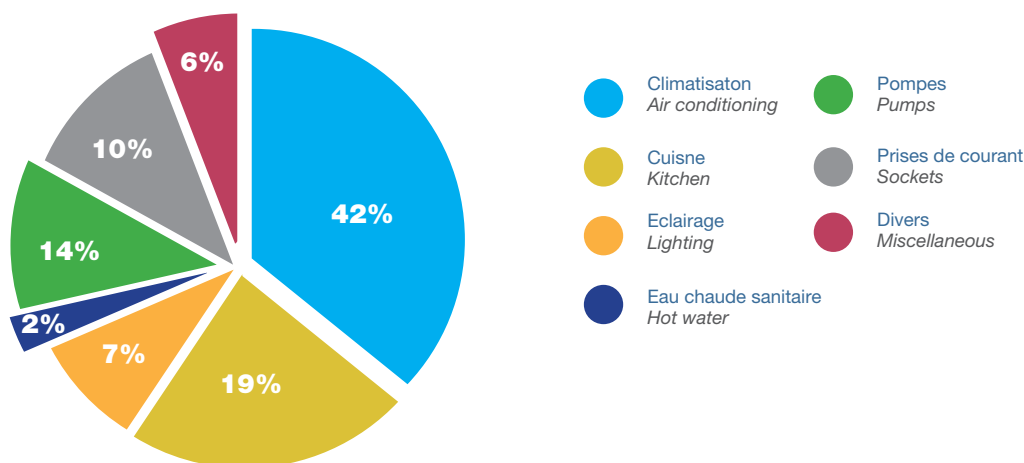
La consommation d'électricité est éclatée en un grand nombre d'usages. Le diagramme suivant montre le bilan global des consommations électriques par type d'usage pour l'ensemble des 23 hôtels audités.

The audits have provided a detailed assessment of energy consumption in each of the 23 hotels. The results of that assessment weren't always expected but they certainly helped to identify the priorities for each hotel.

What emerged from the audit was the fact that electricity consumption amounted to 80% of the energy bills, while hot water production and cooking accounted for the remaining 20% of fossil fuel consumption (mostly gas but also some diesel). The amount of thermal energy used, though small as a percentage of total electricity consumption, should not be minimized, all the more considering the significant scope for savings. Electricity consumption, on the other hand, is spread over a number of sectors. The following diagram shows the global assessment in terms of electricity consumption with regards to specific uses for all 23 hotels that were audited.

Répartition des consommations électriques sur 23 hôtels

Breakdown of energy consumption over 23 hotels



Source : support de formation PNEE-Hôtelier 2
Source: Training material PNEE Hotel 2

Ce bilan est très similaire à celui du premier groupe PNEE-Hôtelier :

- Confirmant la part très élevée de la climatisation dans le bilan électrique. C'est un poste où les gains potentiels sont très élevés, surtout dans l'usage final (contrôle du fonctionnement en l'absence des usagers, contrôle de la température intérieure), mais aussi dans la performance de la production de froid.
- L'importance des cuisines dans la structure de consommation, reposant sur divers types d'équipements :
 - o Equipements de cuisson, avec une part plus ou moins importante selon les préférences des cuisiniers pour l'électricité ou le gaz
 - o Froid alimentaire (chambres froides, réfrigérateurs, congélateurs)
 - o Ventilateurs – extracteurs, nécessaires pour garantir la qualité de l'air et le confort
 - o Autres équipements électromécaniques (mixers, hachoirs, etc)
- La part des pompes est élevée, et c'est dû en grande partie aux pompes des piscines. Le poste varie aussi selon que les sites sont équipés ou non de groupes à eau glacée, station d'épuration ou de dessalement.
- La part relativement faible de l'éclairage, 7% en moyenne sur les 23 hôtels des deux groupes PNEE. Il est vrai que la plupart des hôtels ont déjà entamé une conversion massive vers les LED.
- Le poste « prises de courant » apparaît comme élevé (parfois plus de 10%) quand on considère qu'il s'agit des divers équipements présents dans les chambres et bureaux. Ce chiffre devrait appeler à une attention particulière pour en limiter l'impact.

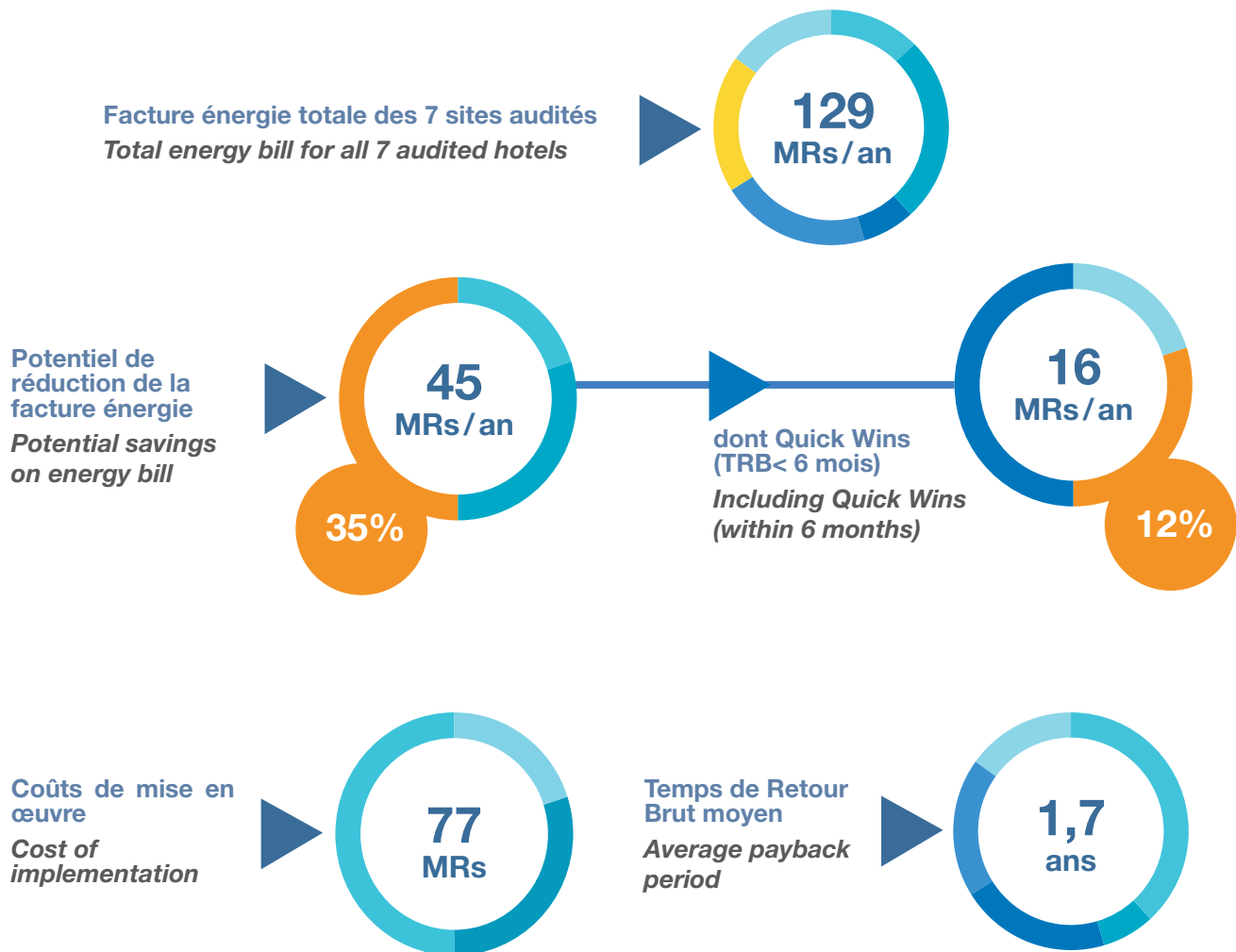
The outcome is quite similar to that of the first PNEE Hotel group:

- It confirms that air-conditioning holds the highest share of the energy consumption. This is an area where potential gains are very high, particularly in the final usage (Monitoring of the operation in absence of the users, control of the internal temperature), but also in the performance of the cold production.
- The importance of the kitchen with regards to the consumption structure, depending on different types of equipment:
 - o Cooking equipment with a more or less important share for electricity or gas, depending on the chefs' preferences
 - o Food refrigeration (Cold rooms, chillers, freezers)
 - o Ventilation – extractors, which are necessary for the air quality and comfort
 - o Other kitchen appliances (mixers, grinders, etc.)
- Pumps has also a high share, which is due to a large extent to swimming pools pumps. This area varies also depending whether the sites are equipped with water chillers, water treatment or desalination.
- The relatively minimal share for lighting, which is 7% on average over the 23 hotels of both PNEE groups. It is a fact that most of the hotels have already started a massive transition to LED.
- The category "electrical outlets" seem to be rather high (at times over 10%), considering that it represents various equipment in bedrooms and offices. One should draw special attention to this figure, to limit the impact.

Potentiels de réduction des consommations d'énergie

Potential energy savings

82 pistes d'actions identifiées, entre 11 et 12 en moyenne par site.
82 action plans were identified, an average of 11 to 12 per hotel.



Ce chiffre de 36% de réduction de la facture énergie peut paraître élevé, on doit en préciser le sens. Dans les hôtels, il existe un très fort potentiel de réduction de la consommation d'énergie à travers des actions dont les entreprises sont déjà conscientes, même si elles ne savent pas toujours évaluer les enjeux, par exemple les équipements en cuisine sont maintenus en fonctionnement même en dehors des horaires de repas, de façon à pouvoir réagir rapidement à toute demande d'un client.

As potential energy savings of 36% might seem high, some clarification is necessary. Generally speaking, there is a very high potential for energy savings in hotels using measures that are already known to hoteliers, even if their implementation is not always properly understood. For instance, kitchen equipment remains turned on even after dining hours in order to deal rapidly with requests from guests.

Un enjeu est ici de réduire les gaspillages tout en maintenant un haut niveau de satisfaction des clients. Les Energy Officers n'ont aucun pouvoir tant que la direction ne s'est pas fortement engagée :

- Auprès de l'ensemble du personnel, y compris les employés affectés au ménage qui peuvent agir sur le fonctionnement des équipements dans les chambres, ou encore les cuisiniers,
- Auprès des clients, en jouant sur l'enjeu environnemental. Il semble que les clients soient plus ou moins sensibilisés à cette question. Certains sont disposés à faire des efforts. D'autres sont opposés à tout effort, et réagissent négativement si on tente de les restreindre dans leur usage.

Le plus fort du potentiel ne passe pas par des grands investissements, mais plutôt par un effort sur le long terme associant comptabilité de l'énergie, sensibilisation des clients et du personnel, implication de la direction, autant de recommandations qu'il est judicieux d'intégrer sous forme d'un Système de Management de l'Energie tel que décrit dans la norme ISO 50001.

The challenge here is to reduce energy consumption while maintaining a high standard of service. Energy officers are powerless to change anything unless management gives them the green light to act:

- *When it comes to the hotel staff as a whole, including cleaning staff who can intervene in rooms where electrical equipment remains switched on, as well as kitchen staff,*
- *When it comes to clients, by highlighting environmental impact. The feedback indicates that clients are more or less aware of environmental issues and that some are happy to make more of an effort to contribute to reducing their impact on the environment. Others however oppose requests for any kind of effort and react negatively to attempts to reduce their energy consumption.*

The areas where there is the biggest scope for savings don't require much investment but rather a conscious effort in the long term to pay attention to the amount of energy consumed, to create awareness among staff and clients alike, as well as the active involvement of management in the process. These recommendations have a greater chance of success if they are integrated into an Energy Management System, as stipulated by the ISO 50001 energy management standard.

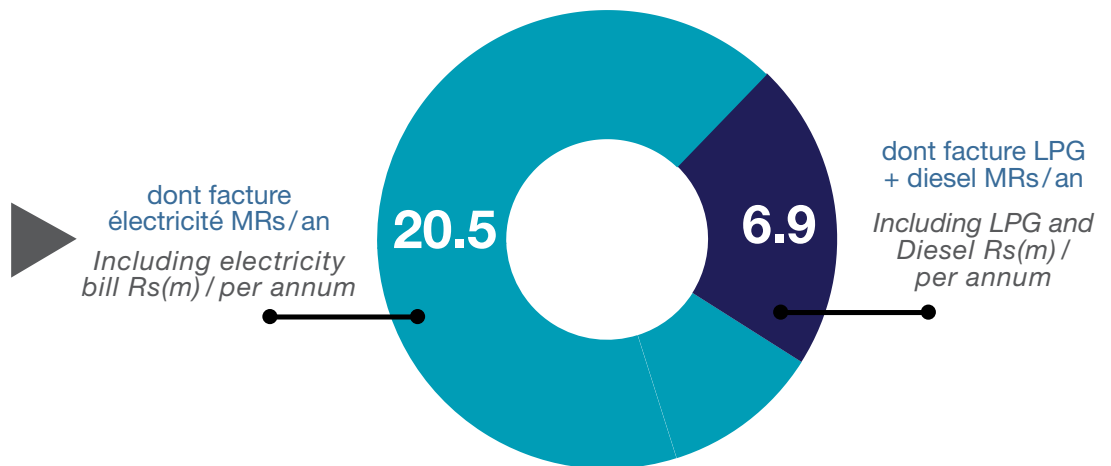
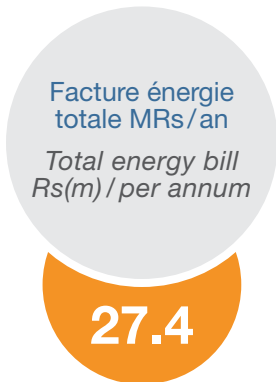
Il s'agit du potentiel de réduction de la facture énergie tel qu'évalué dans les rapports d'audit en mettant en œuvre l'ensemble des pistes d'actions identifiées. Toutes les pistes d'actions ne sont pas nécessairement aisées à mettre en œuvre, certaines demandent une étude de faisabilité avant de pouvoir être réalisées. La réalisation du potentiel et la pérennisation des résultats passent aussi par la mise en place de Systèmes de Management de l'Energie, encore manquants ou embryonnaires dans les entreprises. Le chiffre de potentiel ne constitue donc pas un objectif pouvant être atteint à court terme par les entreprises.

The potential for energy savings hinges on the implementation of all the courses of action that have been identified. All the measures that have been recommended aren't necessarily easy to implement and some of them require a feasibility study before implementation. Realizing the savings however and making the results sustainable require the setting up of Energy Management Systems that are either yet to be set up in businesses or still in their infancy. The potential savings mentioned above are therefore not an objective that can be reached in the short term.



Heritage Awali

160 Chambres



Coût de l'audit énergétique après subvention
Cost of the energy audit after grant

450kRs

Gain potentiel MRs/an
Potential savings Rs(m) / per annum

9.7

Gain potentiel en %
Potential savings in %

35%*

tCO₂/an évitées
tCO₂ / per annum reduced

1192

Investissement global
Total investment

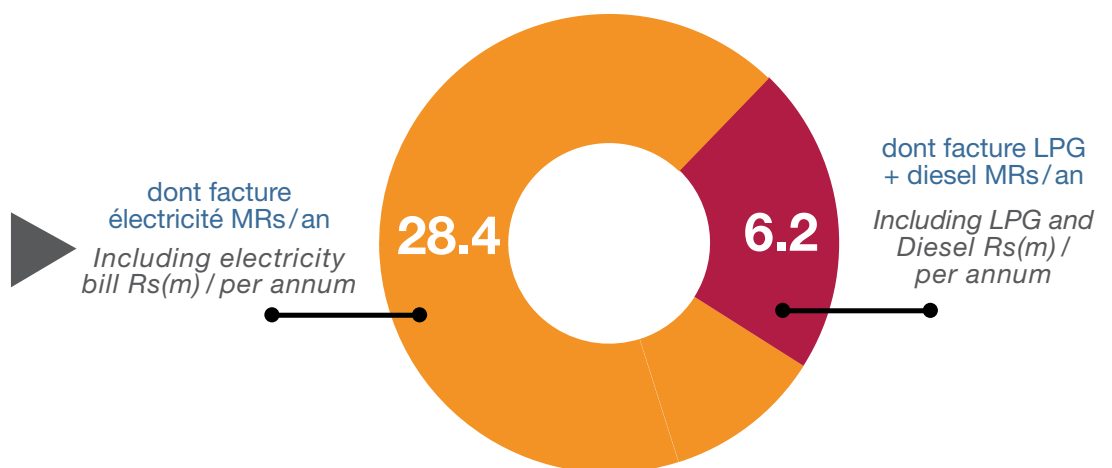
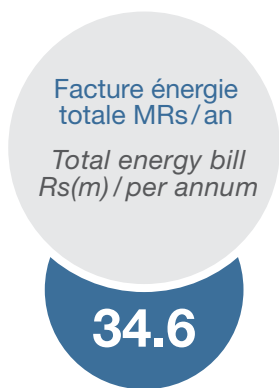
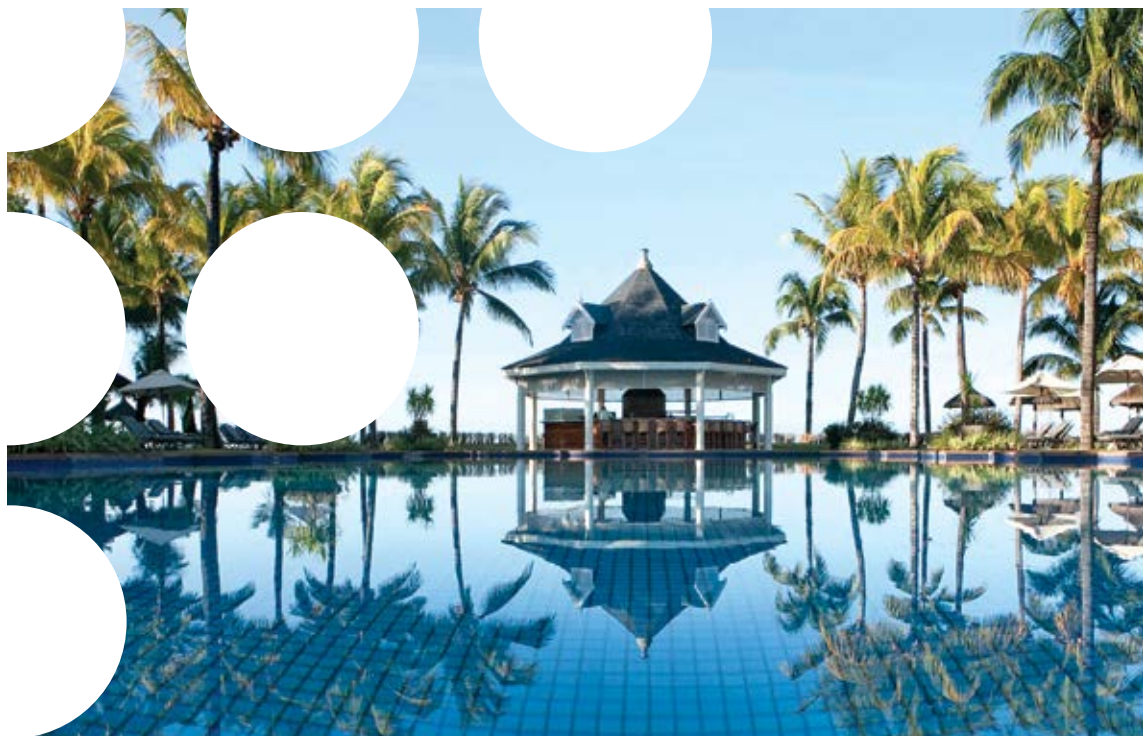
9.7MRs

Temps de retour brut moyen (an)
Payback period (year)

1

Heritage Le Telfair

158 Chambres



Coût de l'audit énergétique après subvention
Cost of the energy audit after grant

450kRs

Gain potentiel MRs/an
Potential savings Rs(m)/per annum

11.6

Gain potentiel en %
Potential savings in %

34%*

tCO₂/an évitées
tCO₂/per annum reduced

1564

Investissement global
Total investment

22.2MRs

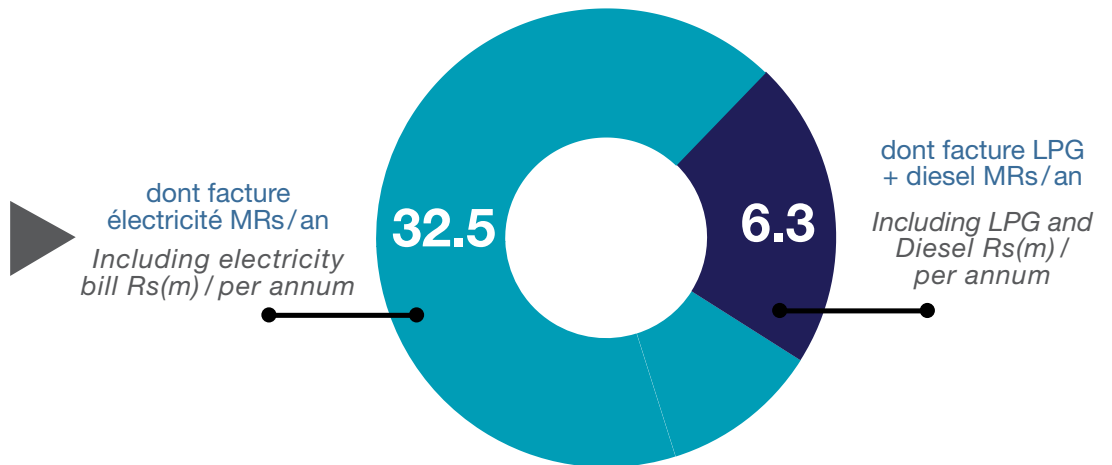
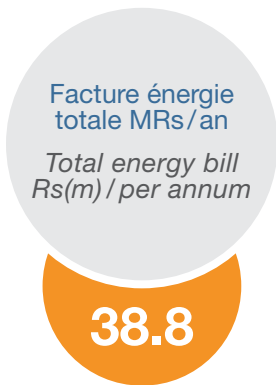
Temps de retour brut moyen (an)
Payback period (year)

1.9

* Voir l'encadré spécifique de la page 11
*See specific inset on page 11

Intercontinental

210 Chambres



Coût de l'audit énergétique après subvention
Cost of the energy audit after grant

350kRs

Gain potentiel MRs/an
Potential savings Rs(m) / per annum

14

Gain potentiel en %
Potential savings in %

36%*

tCO₂/an évitées
tCO₂ / per annum reduced

1880

Investissement global
Total investment

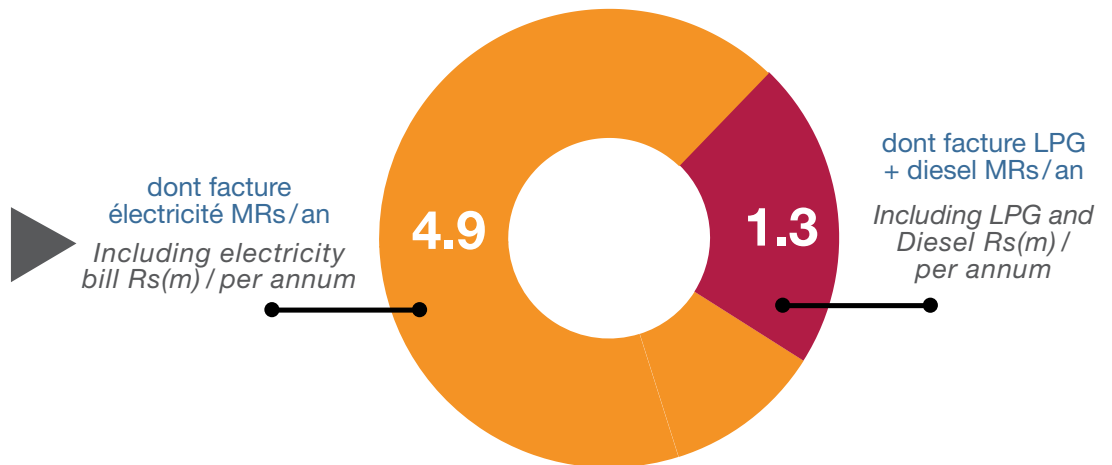
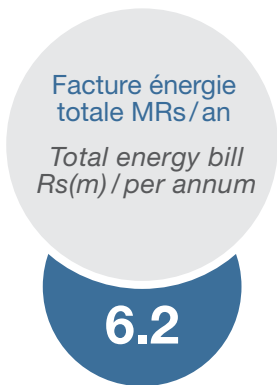
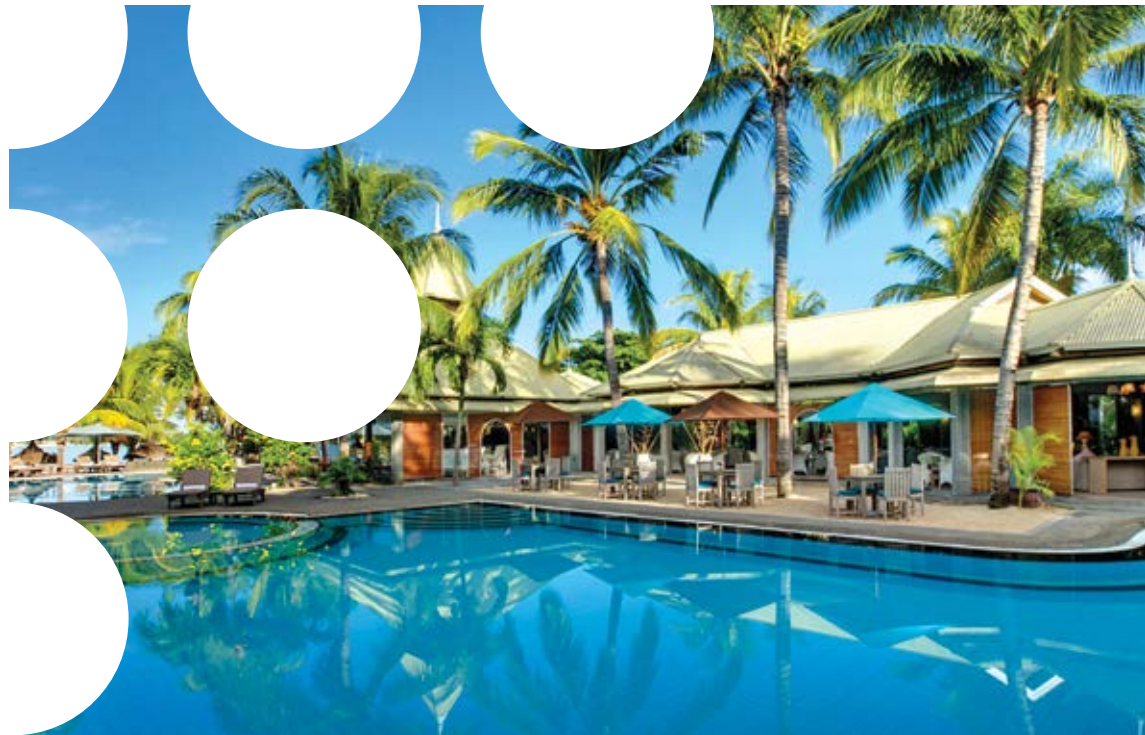
21MRs

Temps de retour brut moyen (an)
Payback period (year)

1.5

Véranda Grand Baie

94 Chambres



Coût de l'audit énergétique après subvention
Cost of the energy audit after grant

350kRs

Gain potentiel MRs/an
Potential savings Rs(m) / per annum

2.6

Gain potentiel en %
Potential savings in %

42%*

tCO₂/an évitées
tCO₂ / per annum reduced

354

Investissement global
Total investment

10.3MRs

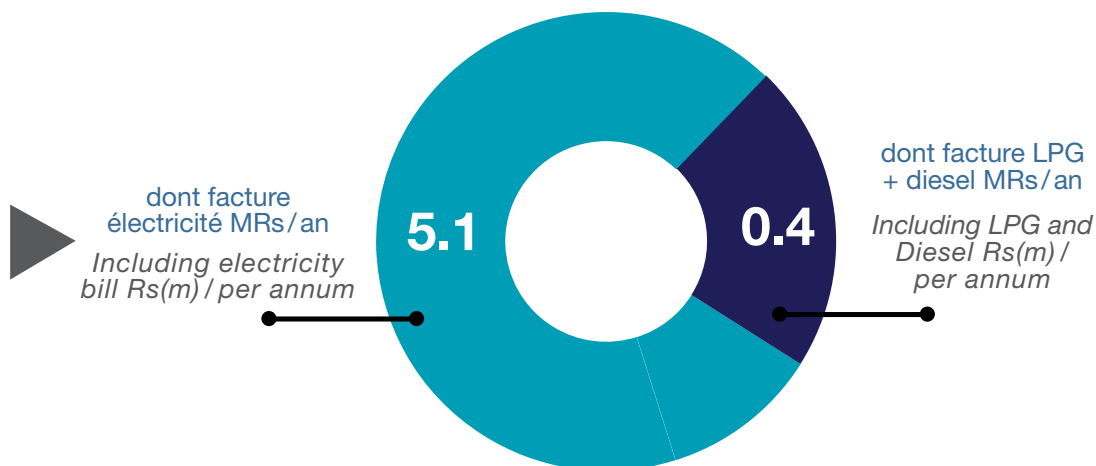
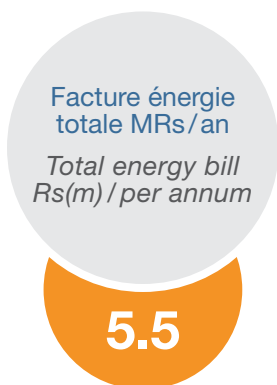
Temps de retour brut moyen (an)
Payback period (year)

4

* Voir l'encadré spécifique de la page 11
*See specific inset on page 11

Véranda Palmar Beach

77 Chambres



Coût de l'audit énergétique après subvention
Cost of the energy audit after grant

350kRs

Gain potentiel MRs/an
Potential savings Rs(m) / per annum

1.7

Gain potentiel en %
Potential savings in %

31%*

tCO₂/an évitées
tCO₂ / per annum reduced

214

Investissement global
Total investment

4.5MRs

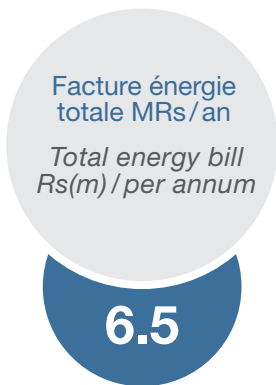
Temps de retour brut moyen (an)
Payback period (year)

2.6

Véranda Paul & Virginie

81 Chambres

Veranda
PAUL ET VIRGINIE
HOTEL & SPA - MAURITIUS



dont facture électricité MRs/an
Including electricity bill Rs(m)/per annum

5.1

dont facture LPG + diesel MRs/an
Including LPG and Diesel Rs(m)/per annum

1.4

Coût de l'audit énergétique après subvention
Cost of the energy audit after grant

400kRs

Gain potentiel MRs/an
Potential savings Rs(m)/per annum

2.2

Gain potentiel en %
Potential savings in %

34%*

tCO₂/an évitées
tCO₂/per annum reduced

269

Investissement global
Total investment

3.2MRs

Temps de retour brut moyen (an)
Payback period (year)

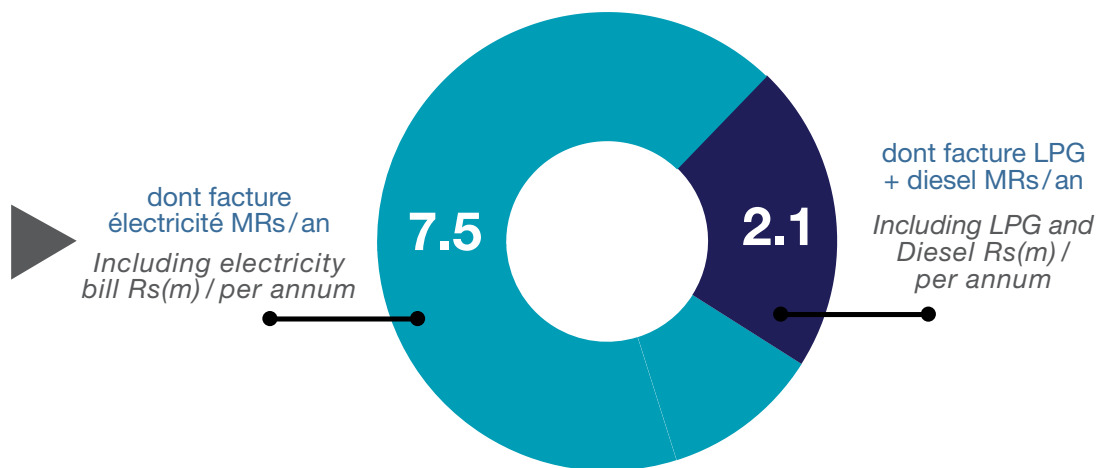
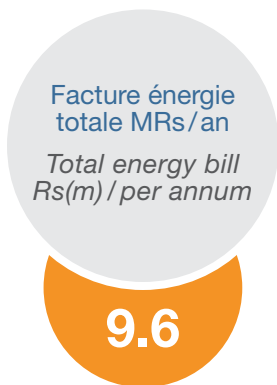
1.5

* Voir l'encadré spécifique de la page 11
*See specific inset on page 11

Véranda Pointe aux Biches

115 Chambres

Veranda
 POINTE AUX BICHES
 HOTEL - MAURITIUS



Coût de l'audit énergétique après subvention
 Cost of the energy audit after grant

400kRs

Gain potentiel MRs/an
 Potential savings Rs(m) / per annum

3.2

Gain potentiel en %
 Potential savings in %

33%*

tCO₂/an évitées
 tCO₂ / per annum reduced

394

Investissement global
 Total investment

6.1MRs

Temps de retour brut moyen (an)
 Payback period (year)

1.9

“ Les bonnes pratiques d’efficacité énergétique dans le secteur hôtelier sont décrites dans la brochure technique PNEE-Hôtelier 1”

The best practices in energy efficiency for the Hotel sector have been described in the technical brochure of PNEE Hotel 1

Systeme de Management de l’Energie (SME) Energy Management System (EMS)

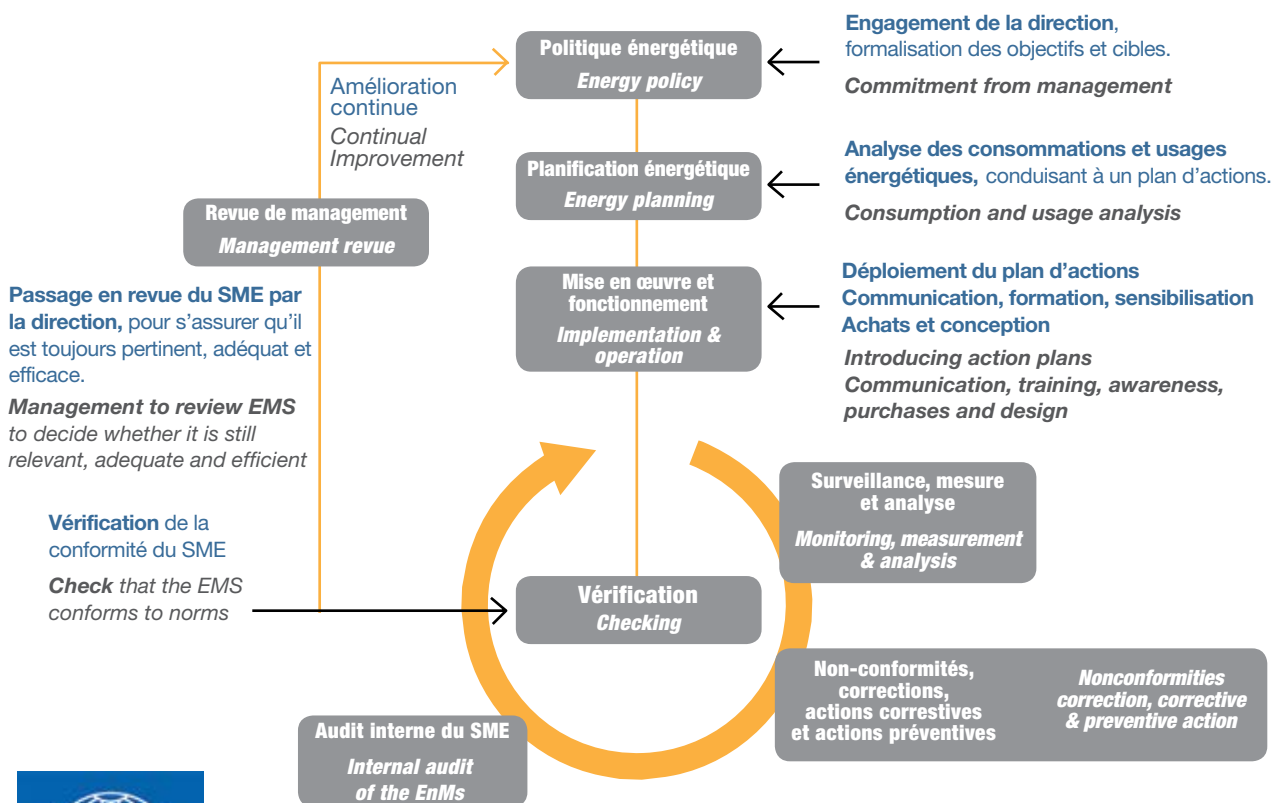
La mise en place de SME dans les grands hôtels apparaît comme une priorité. Les audits montrent en effet qu’il existe des potentiels à travers une meilleure maîtrise des installations en place, et la prise en compte des solutions performantes et de l’efficacité énergétique comme critère de choix au moment où sont réalisés les investissements.

Les principes de mise en œuvre d’un SME sont définis dans la norme ISO 50001, qui peut être utilement consultée par les entreprises, même par celles qui n’envisagent pas d’aller jusqu’à la certification.

The introduction of an Energy Management System (EMS) in large hotels is a priority. The audits have shown that significant savings are possible provided existing equipment is better managed and notions such as energy efficiency and high performance solutions are taken into account at the investment stage.

The EMS is guided by the ISO 50001 energy management standard; businesses would be well-advised to consult these principles even if they have no intention of applying for certification.

Le SME selon l’ISO 50001 EMS, according to ISO 50001



Cette campagne de sensibilisation est financée par

This awareness campaign is financed by



Ministry of Energy and Public Utilities

La réalisation de cette brochure est sous la direction de

This brochure was created by



Une vidéo retour d'expériences est disponible sur la chaîne

A feedback video can be viewed on



YouTube/ProgrammeNationalEfficacitéEnergétique

Plus d'informations sur
More information on

pnee.mu



PNEEofficiel



PNEE_Mauritius

Contacts

T: (+230) 466 36 00

E: info@pnee.mu

PARTENAIRES DE BUSINESS MAURITIUS

