

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

UNIVERSITE CONSTANTINE 3



**FACULTE D'ARCHITECTURE ET D'URBANISME
DEPARTEMENT D'ARCHITECTURE**

N° d'ordre :....

Série :....

Mémoire de Master

Filière : architecture
verte

Spécialité : architecture durable et énergie

**L'IMPACT DE LA FACADE VENTILEE SUR LE CONFORT
THERMIQUE DANS LES CHAMBRES D'HOTEL A JIJEL**

Encadré par:

**Docteur : Y. LARAABA
MERYEM**

Présenté par :

GHERBI

Année Universitaire 2015/2016
Session : (juin)

Table des matières :

Remerciement.....	V
Liste des figures	VI
Liste des tableaux	VII
Liste des abréviations	VIII
Résumé	X
Introduction générale.....	Error! Bookmark not defined.
1. Problématique	Error! Bookmark not defined.
2. Les principaux objectifs retenus	Error! Bookmark not defined.
3. Référence	Error! Bookmark not defined.
Chapitre 1 : Le concept du développement durable	Error! Bookmark not defined.
1. Introduction	Error! Bookmark not defined.
1.1. Définition des concepts	Error! Bookmark not defined.
1.2. Le développement durable	Error! Bookmark not defined.
1.2.1. Définition du développement durable	Error! Bookmark not defined.
1.2.2. Développement Durable en Algérie	Error! Bookmark not defined.
1.2.3. Historique du développement durable	Error! Bookmark not defined.
1.2.4. Les paramètres ou les piliers du développement durable	Error! Bookmark not defined.
1.2.5. Les objectifs du développement durable	Error! Bookmark not defined.
1.2.6. Les principes du développement durable	Error! Bookmark not defined.
1.2.7. Les caractéristiques du développement durable	Error! Bookmark not defined.
1.3. L'architecture et le développement durable	Error! Bookmark not defined.
1.4. Les méthodes d'évaluation du développement durable (MEDD)	Error! Bookmark not defined.
1.5. Résumé	Error! Bookmark not defined.
1.6. Référence	Error! Bookmark not defined.
Chapitre 2 : Les hôtels et le développement durable	Error! Bookmark not defined.
2. Introduction	Error! Bookmark not defined.
2.1. Définition du tourisme	Error! Bookmark not defined.
2.2. Types de tourisme	Error! Bookmark not defined.
2.3. Types d'équipements touristiques	Error! Bookmark not defined.
2.4. Rôle du tourisme	Error! Bookmark not defined.
2.5. Le Tourisme et développement durable	Error! Bookmark not defined.
2.6. L'hôtel :	Error! Bookmark not defined.

2.6.1.	Définition d'hôtel	Error! Bookmark not defined.
2.6.2.	Les types d'hôtels	Error! Bookmark not defined.
2.6.3.	Les différents espaces d'un hôtel	Error! Bookmark not defined.
2.7.	Le développement durable et l'hôtel	Error! Bookmark not defined.
2.8.	Les aspects environnementaux étudiés dans les hôtels	Error! Bookmark not defined.
2.8.1.	L'Energie	Error! Bookmark not defined.
2.8.2.	L'eau	Error! Bookmark not defined.
2.8.3.	Les déchets	Error! Bookmark not defined.
2.8.4.	Le bruit	Error! Bookmark not defined.
2.8.5.	Qualité de l'air	Error! Bookmark not defined.
2.8.6.	L'humidité	Error! Bookmark not defined.
2.9.	Recommandations pour la bonne gestion environnementale en hôtellerie	Error! Bookmark not defined.
2.10.	Synthèse	Error! Bookmark not defined.
2.11.	Références	Error! Bookmark not defined.

Chapitre 03 : Etude du contexte

3.	Introduction	Error! Bookmark not defined.
3.1.	Présentation de la Wilaya de JIJEL	Error! Bookmark not defined.
3.2.	Analyse climatique	Error! Bookmark not defined.
3.2.1.	Introduction	Error! Bookmark not defined.
3.2.2.	La Température de l'air	Error! Bookmark not defined.
3.2.3.	L'humidité relative	Error! Bookmark not defined.
3.2.4.	Vents	Error! Bookmark not defined.
3.2.5.	La précipitation	Error! Bookmark not defined.
3.2.6.	Conclusion	Error! Bookmark not defined.
3.3.	Analyse bioclimatique	Error! Bookmark not defined.
3.3.1.	Tableau de Mahoney.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.2.	Méthode de Mahoney	Error! Bookmark not defined.
3.3.6.	L'application de la méthode de szokolay.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.7.	Diagramme psychrométrique	Error! Bookmark not defined.
3.3.8.	Les stratégies	Error! Bookmark not defined.
3.4.	Référence	Error! Bookmark not defined.

Chapitre 04 : Analyse des exemples – HQE®-

4.	Introduction	Error! Bookmark not defined.
----	--------------------	------------------------------

4.1.	Définition de l'HQE	Error! Bookmark not defined.
4.2.	Objectifs de l'HQE	Error! Bookmark not defined.
4.3.	Les cibles HQE	Error! Bookmark not defined.
4.4.	Exemple 01 : Hôtel de ville Echirolles	Error! Bookmark not defined.
4.4.1.	Fiche technique	Error! Bookmark not defined.
4.4.2.	Contexte et site	Error! Bookmark not defined.
4.4.3.	Présentation du projet	Error! Bookmark not defined.
4.4.4.	Programme HQE®	Error! Bookmark not defined.
4.4.5.	Présentation technique	Error! Bookmark not defined.
4.5.	Exemple2 : Hôtel Best Western - Hôtel des Francs-	Error! Bookmark not defined.
4.5.1.	Fiche technique	Error! Bookmark not defined.
4.5.2.	Présentation du projet	Error! Bookmark not defined.
4.5.3.	Programme HQE®	Error! Bookmark not defined.
4.5.4.	Présentation technique	Error! Bookmark not defined.
4.6.	Exemple 3: Hôtel All Seasons Troyes Centre	Error! Bookmark not defined.
4.6.1.	Fiche technique	Error! Bookmark not defined.
4.6.2.	Présentation du projet	Error! Bookmark not defined.
4.6.3.	Programme HQE®	Error! Bookmark not defined.
4.7.	Synthèse	Error! Bookmark not defined.
4.8.	Référence	Error! Bookmark not defined.

Chapitre 05 : Définition et identification des concepts liée au confort thermique **Error! Bookmark not defined.**

5.	Introduction	Error! Bookmark not defined.
5.1.	Définition du confort thermique	Error! Bookmark not defined.
5.2.	Objectifs du confort thermique	Error! Bookmark not defined.
5.3.	Les paramètres du confort thermique	Error! Bookmark not defined.
5.3.1.	Paramètres liées à l'environnement	Error! Bookmark not defined.
5.3.2.	Paramètres liées à l'individu	Error! Bookmark not defined.
5.3.3.	Paramètres liées aux gains thermiques internes	Error! Bookmark not defined.
5.3.4.	Les facteurs psychologiques qui affectent le confort thermique	Error! Bookmark not defined.
5.4.	Assurer le confort thermique dans les bâtiments ...	Error! Bookmark not defined.
5.5.	Les façades ventilées (la solution).....	Error! Bookmark not defined.
5.5.1.	Introduction	Error! Bookmark not defined.
5.5.2.	Définition	Error! Bookmark not defined.

5.5.3.	Les composants et la mise en œuvre d'une façade ventilée	Error! Bookmark not defined
5.5.5.	Les caractéristiques de façade ventilée	Error! Bookmark not defined.
5.5.6.	Conclusion	Error! Bookmark not defined.
5.6.	Référence	Error! Bookmark not defined.
Chapitre 6 : La simulation		Error! Bookmark not defined.
6.	Introduction	Error! Bookmark not defined.
6.1.	Description du projet	Error! Bookmark not defined.
6.2.	Caractéristiques météorologiques de la ville de Jijel	Error! Bookmark not defined.
6.3.	Description du logiciel TRNSYS	Error! Bookmark not defined.
6.4.	Espace simulé	Error! Bookmark not defined.
6.5.	Fonctionnement pratique du programme de simulation	Error! Bookmark not defined.
6.6.	Résultats et discussion	Error! Bookmark not defined.
6.7.	Conclusion.....	Error! Bookmark not defined.
6.8.	Référence	Error! Bookmark not defined.
Conclusion générale et recommandations		Error! Bookmark not defined.
1.	Conclusion	Error! Bookmark not defined.
2.	Recommandation	Error! Bookmark not defined.
Bibliographie		Error! Bookmark not defined.

Résumé :

La présente recherche s'intéresse au thème du confort thermique dans les chambres d'hôtel. Plus particulièrement aux enveloppes de bâtiment.

Notre objectif est de déterminer l'impacte de la façade ventilée sur le confort thermique dans les chambres d'hôtel et donc répondre aux besoins de ses occupants, en explorant la cible 08 «confort thermique » afin d'assurer une haute qualité environnemental « HQE ». Dans notre approche théorique, nous avons pu répondre à un certain nombre d'interrogations telles que : qu'est ce que le confort thermique ? Qu'est ce qu'une façade ventilée ? Quels sont les dispositifs actuellement utilisés ?

Ce travail théorique est basé sur la recherche et l'étude dans le domaine de la recherche et des simulations pour mesurer l'impact de la façade ventilée sur la température intérieur des chambres d'hôtel à l'aide du logiciel **TRNSYS**. Ce qui nous a permis de proposer une série de recommandations théoriques et pratiques.

Mots clés :

Hôtel, haute qualité environnementale, le confort thermique (cible 8), façade ventilée, la simulation, **TRNSYS**

ملخص :

يركز هذا البحث على موضوع الراحة الحرارية في غرف الفنادق، حيث نهتم بشكل خاص بغضاء المبني. الهدف الرئيسي من هذه الدراسة هو تقييم أثر واجهة التهوية على الراحة الحرارية (القدرة على تلطيف الجو) داخل غرف الفندق. وذلك ببحث الهدف " 08 الراحة الحرارية" لضمان جودة بيئية عالية. هذا البحث النظري مكتننا من الإجابة على مجموعة من التساؤلات مثل : ما هي احتياجات الغرف من ناحية درجة الحرارة ؟ هل هناك معايير لهذا الغرض؟

ويستند هذا العمل النظري على البحث والدراسة في مجال البحوث والمحاكاة لقياس مدى تأثير واجهة التهوية الأمر الذي سمح لنا باقتراح **TRNSYS**. على درجة الحرارة في غرف الفندق وذلك بالاستعانة ببرنامج مجموعة من التوصيات النظرية والتطبيقية.

الكلمات المفتاحية :

المحاكاة، الراحة الحرارية (الهدف 8) و الواجهة التهوية، جودة بيئية عالية، فندق