

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 en vue de l'obtention du diplôme de Master en Architecture

Filière : Architecture

Spécialité : Conception Architecturale
et Environnement urbain

THEME :

L'architecture néo-traditionnelle : un outil pour
la promotion de l'agriculture dans l'écosystème oasien

PROJET :

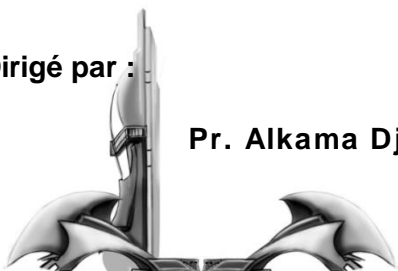
Oasis scientifique à Biskra : Un éco-pôle de recherche en
agriculture des zones arides et semi arides



Dirigé par :

Pr. Alkama Djamel

Présenté par :
Torai Kenza



Année Universitaire 2015/2016
Session : juin

Table des matières	
Remerciement	I
Sommaire	II
Liste des tableaux	IV
Listes de figures	V
Introduction générale	5
I. Problématique	6
Observation et diagnostic	8
Question principale :	9
Les hypothèses	10
Les objectifs	10
II. Méthodologie de recherche	11
III. Structuration du mémoire :	12
PREMIERE PARTIE : Approche	
Théorique	13

Introduction de la première partie	13
Chapitre I : Approche thématique : Penser l'économie autrement.....	13
I.1. L'agriculture au service du développement local durable.....	14
I.1.1. Essai de définitions	14
I.1.2. L'agriculture durable.....	15
I.1.3. L'agriculture en Algérie	15
I.1.4. Les politiques agricoles dans les régions sahariennes	16
I.1.6. L'agriculture dans la région de Biskra	17
I.1.7. La multifonctionnalité de l'agriculture	18
I.2. La recherche scientifique : L'économie de la connaissance.....	20
I.2.1. Définition de la recherche scientifique	20
I.2.2. Histoire de la recherche scientifique	20
I.2.3. Les types de la recherche scientifique	21

I.2.4. Les produits de la recherche	21
I.2.5. la publication scientifique :	21
I.2.6. La recherche scientifique en Algérie.....	22
I.2.7. la recherche scientifique en agriculture.....	23
I.3. Le tourisme scientifique, une opportunité d'apprendre en voyage.....	24
I.3.1. Définition :	24
I.3.2. Les sciences de la nature, un atout pour le tourisme scientifique :.....	24
I.3.3. Le tourisme scientifique /un tourisme d'apprentissage (culturel, éducatif) :	24
I.3.4. Principes du tourisme scientifique.....	25
Chapitre II : Approche conceptuelle : Oasis scientifique à Biskra (éco-pôle de recherche en agriculture des zones arides et semi arides)	25
II.1. Désert & Oasis : essaie de définition	25
II.2. Un oasis scientifique (un pôle de recherche pour la promotion de l'agriculture saharienne)	28
II.2.1. Qu'est-ce qu'un éco-pôle ?.....	28

II.2.2. Pôle de compétitivité en France.....	29
II.2.3. Les éco-pôles aujourd’hui	30
II.2.4. Avantage : un tremplin pour se développer ?.....	30
II.2.5. Qu’est-ce qu’un éco-pôle de recherche en agriculture ?.....	31
Chapitre III : L’axe de recherche : l’architecture néo-traditionnelle : un outil pour la promotion de l’agriculture dans l’écosystème oasien	31
III.1. Culture architecturale et logiques thermiques utilisées dans les régions chaudes :... ..	32
III.1.1. Architecture vernaculaire : essai de définition.....	32
III.1.2. Quelques exemples des leçons de l’architecture traditionnelle des zones arides... ..	33
III.2. L’architecture néo-traditionnelle : une réinterprétation du vernaculaire dans l’architecture contemporaine	36
III.2.1. Qu’est-ce que une architecture néo-traditionnelle ?	36
Conclusion de la première partie	44
DEUXIEME PARTIE : Approche analytique.....	44
Introduction de la deuxième partie	44

Chapitre IV : Approche comparative	
.....	44
Chapitre V : Approche programmatique.....	
52	
V.1. la programmation d'un éco-pôle selon les normes internationales.....	
52	
V.2. Les composantes de l'éco-pôle de recherche en agriculture des zones arides et semi arides	
.....	
...52	
V.2.1. La formation.....	
52	
V.2.2. la recherche....	
.....	53
V.2.3. L'éco -production des entreprises éco-créatives.....	54
Conclusion de la partie.....	
60	
TROISIEME PARTIE : Approche pratique, de l'idée au projet.....	
60	
Introduction de la troisième partie.....	
60	
Chapitre VI : Approche contextuelle	
.....	60
VI .1 analyse urbaine vis-à-vis du thème :	
.....	60
VI .1.1. Présentation de la ville de Biskra :	
.....	60

VI .1.2. Situation géographique :	61
VI .1.4. Aperçu historique de la région de Biskra	62
VI .1.5. Les atouts et les potentialités remarquables dans la ville de Biskra	63
VI .2. Le choix du site d'intervention.....	65
VI .2.1. Les paramètres du choix d'un site du parc scientifique.....	65
VI .2.2. Présentation du terrain.....	67
Chapitre VII : Approche métaphorique : Philosophie du projet.....	73
Introduction.....	73
VII.1. Philosophie du projet – concepts et idées.....	73
VII.1.1. Problématique de la philosophie	73
Chapitre VIII : scénarisation et mise en forme du projet.....	84
VIII.1. Schéma de principe	84
VIII.2. composition métaphorique	85

VIII.3. La composition formelle du projet	85
.....	85
VIII.4. plan de masse	86
.....	86
VIII.5. Sous-sol	86
.....	86
VIII.6. Les unités de recherche.....	87
.....	87
VIII.7.	
L'incubateur.....	87
VIII.8. les coupes	88
.....	88
VIII.9. Les différentes vues du projet	88
.....	88
Conclusion de la troisième partie :	
.....	89
Conclusion générale	
.....	89

الملخص:

مدينة ذات اتجاه فلاحي، ولاية بسكرة تملك إمكانات غنية في مجال الزراعة ولديها فرص للتنمية التي لا يمكن إنكارها والتي تسمح لها بتطوير اقتصاد ايكولوجي زراعي صديق للبيئة. تحقيقا لهذه الغاية نقدم هذه الواحة العلمية: القطب الايكولوجي للبحوث في العلوم الزراعية في المناطق القاحلة وشبه القاحلة يضمن نجاح هذه الثورة الاقتصادية الايكولوجية. هذا القطب يركز على مفهوم الاندماج المتقاطع أي اجتماع القوى لكل من التكوين البحث ومشاريع المؤسسات والموارد المالية. كما يركز أيضا على مفهوم نشر التكنولوجيا وتكثيف الطاقات لتكوين فرصة للتواصل بين المزارعين والباحثين والمنتجين والمصدرين وقادة المشاريع المزارعين الشباب.

فيما يخص التصميم المعماري لهذه الواحة العلمية، فإنه يركز على استعمال مبدأ المحافظة على التقليدي الذي يعيد تعاليم وقيم الهندسة المحلية التقليدية في الممارسة المعمارية المعاصرة من حيث التكيف مع البيئة واستخدام حلول محلية ومستدامة.

إذا هذا المشروع المعاصر لخدمة تنمية الزراعة الصحراوية.

الكلمات المفتاحية: الزراعة، واحة، نشر التكنولوجيا، البحث العلمي، الاندماج المتقاطع، القطب الايكولوجي، اقتصاد ايكولوجي.

Résumé :

Ville à vocation agricole, Biskra recèle de riches potentialités en agriculture et présente des opportunités de développement indéniables permettant une éco-économie agricole respectueux de l'environnement. A cet effet, notre oasis scientifique : l'éco-pôle de recherche en agriculture des zones arides et semi arides assure le succès de cette révolution éco-économique, parce qu'il est fondé sur le concept de fertilisation croisée, c'est-à-dire de réunion féconde de différents éléments : enseignement et recherche scientifique, projets d'entreprise et moyens financiers ; et sur le concept de transfert de technologie et création des synergies. Constituerait une opportunité pour la mise en réseau des paysans, des chercheurs, des producteurs, exportateurs et des jeunes agriculteurs porteurs de projets.

Concernant la conception architecturale de cet oasis scientifique, elle est basée sur l'utilisation de l'approche néo-traditionnelle qui réinterprète les enseignements et les valeurs cognitives du langage vernaculaire dans la pratique architecturale contemporaine, tout en s'adaptant à l'environnement par l'utilisation des solutions locales et durables.

Donc, c'est un projet contemporain au service de la mise en valeur de l'agriculture saharienne.

Mots clés :

L'agriculture, oasis, la recherche scientifique, éco-économie, éco-pôle, fertilisation croisée, transfert de technologie, néo traditionnel